



turn to the experts™ 

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ,  
ВЕНТИЛЯЦИИ, ОТОПЛЕНИЯ И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ  
КОММЕРЧЕСКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**





## **CARRIER. ОПЫТ И ЗНАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОРПОРАЦИИ**

Компания Carrier является подразделением корпорации United Technologies (UTC), которая занимает 37 место в списке крупнейших корпораций Соединенных Штатов Америки (данные журнала Fortune 2010). Филиалы United Technologies работают в 180 странах мира, а общее число сотрудников достигает 206 700 человек.

UTC - это глобальная инновационная корпорация с многолетней историей революционных открытий в космической технике, авиации, вертолетостроении, холодильном и климатическом оборудовании, а также во многих других сферах развития и применения современных технологий. Опираясь на опыт UTC, компания Carrier постоянно внедряет идеи и технологии, которые делают этот мир лучше.

## ФАНКОЙЛЫ

|             |                                                                      |                 |           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| <b>42GW</b> | кассетные фанкойлы                                                   | 1,5 - 9,6 кВт   | <b>8</b>  |
| <b>42N</b>  | универсальные фанкойлы                                               | 0,8 - 6,4 кВт   | <b>10</b> |
| <b>42EM</b> | низкопрофильные канальные фанкойлы                                   | 0,8 - 6,0 кВт   | <b>12</b> |
| <b>42DW</b> | горизонтальные канальные фанкойлы                                    | 5,9 - 13,7 кВт  | <b>14</b> |
| <b>42BJ</b> | канальные фанкойлы «индивидуальный комфорт»                          | 2,6 - 5,1 кВт   | <b>15</b> |
| <b>42GM</b> | высоконапорные фанкойлы скрытой установки с подмесом свежего воздуха | 2,9 - 3,3 кВт   | <b>16</b> |
| <b>42GR</b> | потолочный модуль обработки воздуха                                  | 3,1 кВт         | <b>17</b> |
| <b>42VP</b> | горизонтальные фанкойлы высокой производительности                   | 28,0 - 78,0 кВт | <b>18</b> |

## ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

|               |                                                                             |                    |           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| <b>30RA</b>   | воздухоохлаждаемый чиллер со встроенным гидромодулем                        | 6,0 - 14,2 кВт     | <b>20</b> |
| <b>30AWH</b>  | воздухоохлаждаемый чиллер                                                   | 3,3 - 13,0 кВт     | <b>21</b> |
| <b>30RB</b>   | воздухоохлаждаемый чиллер со спиральными компрессорами                      | 16,0 - 33,0 кВт    | <b>22</b> |
| <b>30RBY</b>  | воздухоохлаждаемый чиллер внутренней установки со спиральными компрессорами | 16,0 - 32,0 кВт    | <b>23</b> |
| <b>30RBS</b>  | воздухоохлаждаемый чиллер со спиральными компрессорами                      | 39,0 - 157,0 кВт   | <b>24</b> |
| <b>30RBSY</b> | воздухоохлаждаемый чиллер внутренней установки со спиральными компрессорами | 38,0 - 154,0 кВт   | <b>26</b> |
| <b>30RB</b>   | воздухоохлаждаемый чиллер со спиральными компрессорами                      | 170,0 - 774,0 кВт  | <b>28</b> |
| <b>30XA</b>   | воздухоохлаждаемый чиллер с винтовыми компрессорами                         | 267,0 - 1682,0 кВт | <b>30</b> |
| <b>30XAS</b>  | воздухоохлаждаемый чиллер с винтовыми компрессорами                         | 232,0 - 486,0 кВт  | <b>32</b> |

## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

|              |                                                     |                  |           |
|--------------|-----------------------------------------------------|------------------|-----------|
| <b>38RBS</b> | воздухоохлаждаемый компрессорно-конденсаторный блок | 40,4 - 161,7 кВт | <b>35</b> |
|--------------|-----------------------------------------------------|------------------|-----------|

## ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

|                 |                                                                                                   |                     |           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| <b>30RW</b>     | водоохлаждаемый чиллер со спиральными компрессорами                                               | 110,0 - 315,0 кВт   | <b>37</b> |
| <b>30WG</b>     | водоохлаждаемый чиллер со спиральными компрессорами                                               | 24,6 - 94,6 кВт     | <b>38</b> |
| <b>30HXC</b>    | водоохлаждаемый чиллер с винтовыми компрессорами                                                  | 287,0 - 1302,0 кВт  | <b>40</b> |
| <b>30XW/XWH</b> | водоохлаждаемый чиллер с винтовыми компрессорами                                                  | 278,0 - 1756,0 кВт  | <b>42</b> |
| <b>30XWV</b>    | водоохлаждаемый чиллер с винтовыми компрессорами и приводом переменной частоты                    | 587,0 - 858,0 кВт   | <b>44</b> |
| <b>23XRV/M</b>  | водоохлаждаемый чиллер с винтовым компрессором и приводом переменной частоты/каскадное исполнение | 970,0 - 1880,0 кВт  | <b>45</b> |
| <b>19XR/XRV</b> | холодильная машина с герметичным центробежным компрессором                                        | 1000,0 - 5300,0 кВт | <b>46</b> |

## БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

|              |                                                       |                   |           |
|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| <b>30RWA</b> | бесконденсаторный чиллер со спиральными компрессорами | 19,0 - 291,0 кВт  | <b>48</b> |
| <b>30HXA</b> | бесконденсаторный чиллер с винтовыми компрессорами    | 264,0 - 931,0 кВт | <b>50</b> |

## АБСОРБЦИОННЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

|                 |                                                                                      |                    |           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| <b>16JL/JLR</b> | абсорбционный чиллер с паровым нагревом/водяным нагревом                             | 388,0 - 3516,0 кВт | <b>52</b> |
| <b>16DN/H</b>   | двухступенчатый абсорбционный чиллер с прямым нагревом генератора от газовой горелки | 352,0 - 5800,0 кВт | <b>53</b> |
| <b>16NK</b>     | двухступенчатый чиллер с паровым нагревом                                            | 345,0 - 4652,0 кВт | <b>54</b> |

|             |                                                                        |                    |           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| <b>16TJ</b> | одноступенчатый абсорбционный чиллер с паровым нагревом                | 352,0 - 2461,0 кВт | <b>55</b> |
| <b>16LJ</b> | одноступенчатый абсорбционный чиллер с нагревом горячей воды           | 264,0 - 1846,0 кВт | <b>56</b> |
| <b>16DJ</b> | двухступенчатый чиллер с прямым нагревом генератора от газовой горелки | 352,0 - 5274,0 кВт | <b>57</b> |

## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

|               |                                                                                                                      |                    |           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| <b>30AWH</b>  | реверсивный тепловой насос «вода-воздух»                                                                             | 4,0 - 14,0 кВт     | <b>59</b> |
| <b>61AF</b>   | высокотемпературный моноблочный тепловой насос «воздух-вода» с гидромодулем                                          | 14,0 - 20,0 кВт    | <b>60</b> |
| <b>61AF</b>   | высокотемпературный моноблочный тепловой насос «воздух-вода» с гидромодулем                                          | 21,0 - 102,0 кВт   | <b>61</b> |
| <b>61WG</b>   | тепловой насос со спиральными компрессорами                                                                          | 29,0 - 117,0 кВт   | <b>62</b> |
| <b>30RQ</b>   | реверсивный тепловой насос со спиральными компрессорами и встроенным гидромодулем                                    | 17,0 - 33,0 кВт    | <b>64</b> |
| <b>30RQY</b>  | реверсивный тепловой насос «воздух-вода» внутренней установки со спиральными компрессорами и встроенным гидромодулем | 17,0 - 31,0 кВт    | <b>65</b> |
| <b>30RQS</b>  | реверсивный тепловой насос «воздух-вода» со спиральными компрессорами                                                | 42,0 - 158,0 кВт   | <b>66</b> |
| <b>30RQSY</b> | реверсивный тепловой насос «воздух-вода» внутренней установки со спиральными компрессорами и встроенным гидромодулем | 42,0 - 159,0 кВт   | <b>68</b> |
| <b>30RQ</b>   | реверсивный тепловой насос «воздух-вода» со спиральными компрессорами и встроенным гидромодулем                      | 184,0 - 554,0 кВт  | <b>70</b> |
| <b>30XWH</b>  | тепловая машина с винтовыми компрессорами                                                                            | 322,0 - 1989,0 кВт | <b>72</b> |
| <b>30XWHV</b> | тепловая машина со встроенным частотным приводом винтового компрессора                                               | 648,0 - 968,0 кВт  | <b>74</b> |
| <b>50PEC</b>  | высокоэффективные консольные водяные тепловые насосы                                                                 | 2,8 - 4,5 кВт      | <b>75</b> |
| <b>50PSH</b>  | высокоэффективный водяной тепловой насос                                                                             | 2,7 - 20,3 кВт     | <b>76</b> |
| <b>50VQP</b>  | вертикальный водяной тепловой насос                                                                                  | 26,9 - 97,3 кВт    | <b>77</b> |
| <b>50HQP</b>  | горизонтальный водяной тепловой насос                                                                                | 23,2 - 40,7 кВт    | <b>78</b> |
| <b>50PSW</b>  | тепловой насос «вода-вода»                                                                                           | 11,3 - 91,6 кВт    | <b>79</b> |
| <b>50PC</b>   | компактный водяной тепловой насос                                                                                    | 2,8 - 18,7 кВт     | <b>80</b> |

## ВОЗДУШНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ И КОНДЕНСАТОРЫ

|                  |                                                                                            |                    |           |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| <b>09LF/GF</b>   | воздушные конденсаторы и сухие охладители жидкости. Плоская конфигурация теплообменника    | 7,5 - 265,0 кВт    | <b>83</b> |
| <b>09LH/GH</b>   | воздушные конденсаторы и сухие охладители жидкости. Плоская конфигурация теплообменника    | 37,0 - 1830,0 кВт  | <b>84</b> |
| <b>09LDV/GDV</b> | воздушные конденсаторы и сухие охладители жидкости. V-образная конфигурация теплообменника | 146,0 - 1812,0 кВт | <b>85</b> |
| <b>09SO/FCSD</b> | воздушные конденсаторы и сухие охладители жидкости. Плоская конфигурация теплообменника    | 11,0 - 353,0 кВт   | <b>86</b> |
| <b>09AL/FCAL</b> | воздушные конденсаторы и сухие охладители жидкости. Плоская конфигурация теплообменника    | 89,0 - 1602,0 кВт  | <b>87</b> |
| <b>09TE/FCTE</b> | воздушные конденсаторы и сухие охладители жидкости. V-образная конфигурация теплообменника | 90,0 - 1092,0 кВт  | <b>88</b> |

## КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

|                |                                                                          |                  |           |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| <b>50UA/UH</b> | воздухоохлаждаемый крышный кондиционер/тепловой насос                    | 43,5 - 114,5 кВт | <b>90</b> |
| <b>48UA/UH</b> | воздухоохлаждаемый крышный кондиционер/тепловой насос с газовым нагревом | 43,5 - 114,5 кВт | <b>92</b> |

## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

|             |                         |                   |           |
|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| <b>39SQ</b> | центральный кондиционер | 1400 - 26300 м³/ч | <b>95</b> |
| <b>39HQ</b> | центральный кондиционер | 500 - 120000 м³/ч | <b>96</b> |

## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ AUTOMATED LOGIC

**97**



ФАНКОЙЛЫ



## 42GW

кассетные фанкойлы



Холодопроизводительность  
1,5 - 9,6 кВт



Теплопроизводительность  
1,2 - 16,0 кВт



Расход воздуха  
89 - 443 л/с



### Описание

Шесть типоразмеров с холодопроизводительностью от 1,5 до 9,6 кВт и теплопроизводительностью от 1,2 до 16,0 кВт.

- Расход воздуха от 89 до 443 л/с. Идеально подходят для торговых и бытовых применений.
- Доступные варианты исполнения: двухтрубное, двухтрубное с электрическим нагревателем и четырех-трубное.
- 42GW\_AC устройства с 3-скоростными двигателями переменного тока.
- 42GWJ\_EC устройства с электродвигателями переменного тока с низким потреблением энергии и регулируемой скоростью.
- Агрегаты 42GW обычно устанавливаются в подвесных потолках. Элегантная распределительная решетка на входе воздуха прекрасно сочетается с любым дизайном помещения.
- Распределение воздуха по четырем направлениям обеспечивает индивидуальный комфорт. Предусмотрена возможность регулирования или даже полного закрытия всех диффузоров.
- Уникальная конструкция центробежного вентилятора обеспечивает почти бесшумную его работу.
- Гофрированная поверхность фильтра больше на 87%, чем у обычных фильтров.
- Высокопроизводительный автономный насос для отвода конденсата, помещенный в специальный звукоизоляционный материал, бесшумно и быстро удаляет конденсат (на высоту до 30 см).
- Простота в обслуживании. Имеет прямой доступ снизу ко всем основным компонентам.

### Опции

- Двухходовой или трехходовой клапан (4-х портовый со встроенным байпасом)
- Заслонка для подачи свежего воздуха
- Подача кондиционированного воздуха в соседнее помещение
- Электрический нагреватель
- Дополнительный поддон для сбора конденсата

### Электронный термостат

- Для двухтрубной системы (тип А), для четырехтрубной системы или для двухтрубной системы с электронагревателями (тип В)
- Автоматический или ручной выбор скорости
- Автоматическое или ручное переключение режимов
- Электронный контроль температуры
- Комфорт /Экономия / Защита от замерзания

### HDB контроллер

- Цифровой дисплей или инфракрасный терминал
- Позволяет системе работать в режиме «ведущий-ведомый». Ведущий блок может управлять работой до 15 блоков
- Регулируемые настройки и параметры
- Таймер и ежедневное расписание

### NTC контроллер

- Осуществляет связь между компонентами системы
- Совместим с пакетом программ Aquasmart System Evolution
- Может управлять электродвигателем и сочетает в себе экономию энергии и улучшенный комфорт
- Возможность управления жалюзи (с приводом) и освещением



| 42GW 2-х трубная система              |       | 200C |      |      | 300C |      |      | 400C |      |      | 500C |      |      | 600C |      |      | 700C |      |      |
|---------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Скорость вращения вентилятора         | л/с   | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    |
| Расход воздуха                        | л/с   | 183  | 125  | 100  | 204  | 140  | 89   | 249  | 173  | 134  | 272  | 199  | 147  | 321  | 229  | 139  | 443  | 299  | 166  |
| <b>Режим охлаждения</b>               |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Полная холодопроизводительность       | кВт   | 2,4  | 1,8  | 1,55 | 4,0  | 2,9  | 1,9  | 4,7  | 3,5  | 2,85 | 6,3  | 4,5  | 3,4  | 7,2  | 5,5  | 3,7  | 9,6  | 6,6  | 4,05 |
| Явная холодопроизводительность        | кВт   | 2,01 | 1,49 | 1,31 | 3,1  | 2,2  | 1,41 | 3,7  | 2,7  | 2,1  | 4,8  | 3,6  | 2,7  | 5,5  | 4,1  | 2,7  | 7,35 | 4,85 | 3,00 |
| Расход воды                           | л/с   | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,19 | 0,14 | 0,09 | 0,22 | 0,17 | 0,14 | 0,3  | 0,22 | 0,16 | 0,34 | 0,26 | 0,18 | 0,46 | 0,32 | 0,19 |
|                                       | л/ч   | 413  | 310  | 267  | 688  | 499  | 327  | 808  | 602  | 490  | 1084 | 774  | 585  | 1238 | 946  | 636  | 1651 | 1135 | 697  |
| Гидравлическое сопротивление          | кПа   | 11,1 | 6,5  | 4,9  | 11,0 | 6,2  | 2,9  | 14,7 | 8,6  | 6,0  | 23,3 | 13,6 | 8,7  | 11,6 | 7,0  | 3,4  | 19,8 | 9,9  | 4,0  |
| <b>Режим обогрева</b>                 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность               | кВт   | 3,2  | 2,5  | 2,2  | 5,0  | 4,0  | 2,5  | 6,2  | 4,6  | 3,7  | 8,11 | 6,0  | 4,5  | 10,0 | 7,4  | 4,6  | 13,0 | 9,3  | 5,2  |
| Гидравлическое сопротивление          | кПа   | 10,9 | 5,6  | 4,0  | 11,1 | 5,2  | 1,9  | 16,2 | 8,1  | 5,0  | 18,1 | 10,1 | 6,2  | 10,5 | 6,6  | 3,3  | 17,3 | 9,1  | 3,9  |
| Объем воды                            | л     | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,6  | 1,6  | 1,6  | 2,4  | 2,4  | 2,4  | 2,4  | 2,4  | 2,4  |
| Уровень звуковой мощности             | дБ(А) | 47   | 37   | 32   | 52   | 44   | 32   | 57   | 48   | 42   | 47   | 40   | 34   | 53   | 46   | 37   | 61   | 52   | 40   |
| Уровень звукового давления            | дБ(А) | 38   | 28   | 23   | 43   | 35   | 23   | 48   | 39   | 33   | 38   | 31   | 25   | 44   | 37   | 28   | 52   | 43   | 31   |
| Потребляемая мощность                 | Вт    | 58   | 35   | 25   | 54   | 32   | 16   | 94   | 55   | 35   | 63   | 39   | 27   | 85   | 59   | 33   | 185  | 130  | 60   |
| Потребляемый ток                      | А     | 0,27 | 0,17 | 0,12 | 0,24 | 0,14 | 0,07 | 0,41 | 0,24 | 0,16 | 0,3  | 0,17 | 0,12 | 0,46 | 0,27 | 0,14 | 0,85 | 0,58 | 0,26 |
| Мощность электронагревателя (высокая) | Вт    | 1500 |      |      | 2500 |      |      | 2500 |      |      | 3000 |      |      | 3000 |      |      | 3000 |      |      |
| Потребляемый электронагревателем ток  | А     | 5,9  |      |      | 9,4  |      |      | 9,4  |      |      | 11,3 |      |      | 11,3 |      |      | 11,3 |      |      |

| 42GW 4-х трубная система        |       | 200D |      |      | 300D |      |      | 400D |      |      | 700D |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Скорость вращения вентилятора   | л/с   | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    | 1    | 2    | 3    |
| Расход воздуха                  | л/с   | 183  | 125  | 100  | 204  | 140  | 89   | 249  | 173  | 134  | 443  | 299  | 166  |
| <b>Режим охлаждения</b>         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Полная холодопроизводительность | кВт   | 2,2  | 1,65 | 1,45 | 3,5  | 2,7  | 2,0  | 4,1  | 3,25 | 2,6  | 9,1  | 6,8  | 3,8  |
| Явная холодопроизводительность  | кВт   | 2,0  | 1,48 | 1,27 | 2,7  | 2,1  | 1,5  | 3,3  | 2,6  | 2,05 | 7,1  | 5,2  | 2,7  |
| Расход воды                     | л/с   | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,17 | 0,13 | 0,1  | 0,2  | 0,16 | 0,12 | 0,43 | 0,32 | 0,18 |
|                                 | л/ч   | 378  | 284  | 249  | 602  | 464  | 344  | 705  | 559  | 447  | 1565 | 1170 | 654  |
| Гидравлическое сопротивление    | кПа   | 13,7 | 8,2  | 6,6  | 10,1 | 6,6  | 4,0  | 13,1 | 8,9  | 6,2  | 39   | 23,8 | 8,9  |
| Объем воды                      | л     | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 2,4  | 2,4  | 2,4  |
| <b>Режим обогрева</b>           |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Теплопроизводительность         | кВт   | 1,9  | 1,44 | 1,24 | 6,37 | 5,1  | 3,6  | 6,8  | 5,8  | 5,0  | 16,0 | 11,5 | 7,3  |
| Расход воды                     | л/с   | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,38 | 0,27 | 0,17 |
|                                 | л/ч   | 163  | 124  | 107  | 548  | 439  | 310  | 585  | 499  | 430  | 1376 | 989  | 628  |
| Гидравлическое сопротивление    | кПа   | 31,4 | 21,1 | 17,0 | 25,5 | 16,1 | 7,8  | 29,2 | 21,0 | 15,4 | 23,4 | 13,6 | 6,4  |
| Объем воды                      | л     | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 1,2  | 1,2  | 1,2  |
| Уровень звуковой мощности       | дБ(А) | 47   | 37   | 32   | 54   | 45   | 33   | 57   | 48   | 42   | 61   | 52   | 40   |
| Уровень звукового давления      | дБ(А) | 38   | 28   | 23   | 45   | 36   | 24   | 48   | 39   | 33   | 52   | 43   | 31   |
| Потребляемая мощность           | Вт    | 58   | 35   | 25   | 54   | 32   | 16   | 94   | 55   | 35   | 185  | 130  | 60   |
| Потребляемый ток                | А     | 0,27 | 0,17 | 0,12 | 0,24 | 0,14 | 0,07 | 0,41 | 0,24 | 0,16 | 0,85 | 0,58 | 0,26 |

1. Приведенные данные соответствуют стандартным условиям Eurovent:

Охлаждение: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; температура входящей/выходящей воды 7°C/12°C.

Нагрев 2-х трубная система: температура входящего воздуха 20°C; темп. входящей воды 50°C; расход воды такой же, как в режиме охлаждения.

2. Значения расхода воздуха приведены для агрегатов с фильтрами. Эти значения не распространяются на блоки с дополнительным воздухоподогревом.

## Размеры и вес

| 42GW                       |    | 200         | 300         | 400         | 500         | 600         | 700         |
|----------------------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Вес                        | кг | 15          | 16,5        | 16,5        | 37          | 39,6        | 39,6        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) | мм | 570х570х300 | 570х570х300 | 570х570х300 | 822х822х300 | 822х822х300 | 822х822х300 |

## 42N

универсальные фанкойлы



Холодопроизводительность  
0,8 - 6,4 кВт



Теплопроизводительность  
1,1 - 9,5 кВт



Расход воздуха  
35 - 422 л/с



### Описание

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 0,8 до 6,4 кВт и теплопроизводительностью от 1,1 до 9,5 кВт с расходом воздуха от 35 до 422 л/с.

- Поставляются три версии агрегатов: двухтрубная, двухтрубная с возможностью изменения режима (changeover) и четырехтрубная.
- 42N\_S устройства с 3-х или 5-ти скоростным электродвигателями переменного тока.
- 42N\_E устройства с электродвигателями ЕС переменной частоты вращения с низким электропотреблением.
- Возможны различные комбинации конструктивного исполнения корпуса: напольные, настенные, подпотолочные и встраиваемые модели.
- Экономичное охлаждение и обогрев для гостиниц, коммерческих и жилых помещений.
- Сочетает эстетический дизайн с простотой и гибкостью монтажа.
- Два типа вентиляторов:
  - тангенциальные вентиляторы - для случаев, когда низкий уровень шума является основным критерием выбора.
  - центробежные вентиляторы - когда требуется высокий уровень статического давления и большой расход воздуха.
- Устанавливаемый изготовителем безопасный электрический нагреватель на одну или две выходных мощности.
- Диапазон задаваемой температуры воздуха: от 10 до 30 °С с возможностью ограничения установок.
- Гофрированная поверхность фильтра больше на 87%, чем у обычных фильтров.
- Устройство с легкостью крепится в горизонтальном положении под потолком или между потолком и потолочным перекрытием.

### Опции

- Комплект опор
- Декоративные накладки
- Решетка на отверстие для рециркуляционного воздуха
- Декоративная задняя панель
- Решетка для потолочного монтажа
- Заслонка для подачи свежего воздуха
- Электронный термостат
  - для двухтрубной системы - тип А,
  - для четырехтрубной системы или для двухтрубной системы с электронагревателями - тип В.
- Специальный монтажный комплект
- Автоматическое переключение режимов

| 42N_S 2-х трубная система                                      |             | 15                 |             |             |             |             | 20               |             |            |             |             | 26               |             |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
| Скорость вращения вентилятора                                  |             | 5                  | 4           | 3           | 2           | 1           | 5                | 4           | 3          | 2           | 1           | 3                | 2           | 1           |
| Тип вентилятора                                                |             | Тангенциальный (1) |             |             |             |             | Центробежный (1) |             |            |             |             | Центробежный (1) |             |             |
| Расход воздуха                                                 | л/с<br>м³/ч | 35<br>125          | 56<br>200   | 69<br>250   | 84<br>300   | 97<br>350   | 59<br>215        | 80<br>285   | 92<br>330  | 107<br>385  | 128<br>460  | 93<br>335        | 149<br>536  | 196<br>706  |
| <b>Режим охлаждения</b>                                        |             |                    |             |             |             |             |                  |             |            |             |             |                  |             |             |
| Полная холодопроизводительность                                | кВт         | 0,83               | 1,07        | 1,19        | 1,34        | 1,49        | 1,39             | 1,81        | 2,08       | 2,34        | 2,54        | 2,1              | 3,0         | 3,6         |
| Явная холодопроизводительность                                 | кВт         | 0,7                | 0,93        | 1,03        | 1,19        | 1,31        | 1,03             | 1,42        | 1,6        | 1,85        | 2,03        | 1,65             | 2,4         | 2,9         |
| Расход воды                                                    | л/с<br>л/ч  | 0,04<br>143        | 0,05<br>184 | 0,06<br>205 | 0,06<br>230 | 0,07<br>256 | 0,07<br>239      | 0,09<br>311 | 0,1<br>358 | 0,11<br>402 | 0,12<br>437 | 0,1<br>361       | 0,14<br>516 | 0,17<br>619 |
| Гидравлическое сопротивление                                   | кПа         | 6,2                | 9,6         | 11,5        | 14,1        | 16,9        | 2,8              | 4,2         | 5,3        | 6,4         | 7,3         | 5,4              | 9,5         | 12,7        |
| <b>Режим обогрева</b>                                          |             |                    |             |             |             |             |                  |             |            |             |             |                  |             |             |
| Теплопроизводительность                                        | кВт         | 1,14               | 1,42        | 1,66        | 1,89        | 2,09        | 1,7              | 2,1         | 2,54       | 2,87        | 3,18        | 2,56             | 3,68        | 4,38        |
| Гидравлическое сопротивление                                   | кПа         | 4,9                | 7,8         | 9,4         | 11,6        | 14,0        | 2,2              | 3,4         | 4,3        | 5,2         | 6,0         | 4,4              | 7,8         | 10,6        |
| Потребляемая мощность                                          | Вт          | 16                 | 17          | 19          | 23          | 30          | 29               | 30          | 31         | 34          | 36          | 45               | 55          | 65          |
| Потребляемый ток                                               | А           | 0,08               | 0,08        | 0,09        | 0,11        | 0,13        | 0,13             | 0,13        | 0,14       | 0,15        | 0,16        | 0,21             | 0,25        | 0,3         |
| Мощность электронагревателя (высокая/низкая)                   | Вт          | 800/500            |             |             |             |             | 1000/500         |             |            |             |             | 1000/500         |             |             |
| Потребляемый электронагревателем ток (высокая/низкая мощность) | А           | 3,48/2,18          |             |             |             |             | 4,35/2,18        |             |            |             |             | 4,35/2,18        |             |             |

| 42N_S 2-х трубная система                                      |             | 30               |             |             |             |             | 42               |             |             | 45               |             |             |             |             | 65               |             |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
| Скорость вращения вентилятора                                  |             | 5                | 4           | 3           | 2           | 1           | 3                | 2           | 1           | 5                | 4           | 3           | 2           | 1           | 3                | 2           | 1           |
| Тип вентилятора                                                |             | Центробежный (2) |             |             |             |             | Центробежный (2) |             |             | Центробежный (2) |             |             |             |             | Центробежный (2) |             |             |
| Расход воздуха                                                 | л/с<br>м³/ч | 97<br>350        | 126<br>455  | 153<br>550  | 182<br>655  | 207<br>745  | 147<br>531       | 222<br>798  | 268<br>965  | 146<br>525       | 185<br>665  | 224<br>805  | 277<br>995  | 333<br>1195 | 237<br>853       | 331<br>1191 | 422<br>1519 |
| <b>Режим охлаждения</b>                                        |             |                  |             |             |             |             |                  |             |             |                  |             |             |             |             |                  |             |             |
| Полная холодопроизводительность                                | кВт         | 2,07             | 2,54        | 3,01        | 3,46        | 3,7         | 3,0              | 4,0         | 4,5         | 2,6              | 3,37        | 3,98        | 4,7         | 5,45        | 3,9              | 5,45        | 6,35        |
| Явная холодопроизводительность                                 | кВт         | 1,4              | 1,96        | 2,35        | 2,84        | 3,1         | 2,35             | 3,3         | 3,85        | 2,12             | 2,78        | 3,3         | 4,0         | 4,55        | 3,2              | 4,6         | 5,1         |
| Расход воды                                                    | л/с<br>л/ч  | 0,1<br>356       | 0,12<br>437 | 0,14<br>518 | 0,17<br>595 | 0,18<br>636 | 0,14<br>516      | 0,19<br>688 | 0,22<br>774 | 0,12<br>447      | 0,16<br>580 | 0,19<br>695 | 0,23<br>815 | 0,26<br>937 | 0,19<br>671      | 0,26<br>937 | 0,3<br>1092 |
| Гидравлическое сопротивление                                   | кПа         | 6                | 8,6         | 11,5        | 14,6        | 16,4        | 11,4             | 18,8        | 23,0        | 3,2              | 5,0         | 6,7         | 9,0         | 11,5        | 6,4              | 11,5        | 15,0        |
| <b>Режим обогрева</b>                                          |             |                  |             |             |             |             |                  |             |             |                  |             |             |             |             |                  |             |             |
| Теплопроизводительность                                        | кВт         | 2,86             | 3,54        | 4,18        | 4,8         | 5,29        | 4,05             | 5,55        | 6,4         | 4,0              | 5,05        | 5,9         | 6,9         | 8,08        | 6,1              | 8,0         | 9,5         |
| Гидравлическое сопротивление                                   | кПа         | 4,8              | 6,9         | 9,2         | 11,7        | 13,1        | 9,2              | 15,0        | 18,4        | 2,7              | 4,2         | 5,5         | 7,5         | 9,5         | 5,4              | 9,5         | 12,3        |
| Потребляемая мощность                                          | Вт          | 42               | 44          | 46          | 50          | 57          | 45               | 75          | 100         | 69               | 77          | 83          | 92          | 128         | 90               | 125         | 165         |
| Потребляемый ток                                               | А           | 0,19             | 0,2         | 0,21        | 0,23        | 0,25        | 0,21             | 0,35        | 0,45        | 0,31             | 0,34        | 0,37        | 0,41        | 0,55        | 0,41             | 0,55        | 0,72        |
| Мощность электронагревателя (высокая/низкая)                   | Вт          | 2000/1000        |             |             |             |             | 2000/1000        |             |             | 2000/1000        |             |             |             |             | 2000/1000        |             |             |
| Потребляемый электронагревателем ток (высокая/низкая мощность) | А           | 8,70/4,35        |             |             |             |             | 8,70/4,35        |             |             | 8,70/4,35        |             |             |             |             | 8,70/4,35        |             |             |

1. Приведенные данные соответствуют стандартным условиям Eurovent:

Охлаждение: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; температура входящей/выходящей воды 7°C/12°C.

Нагрев 2-х трубная система: температура входящего воздуха 20°C; темп. входящей воды 50°C; расход воды такой же, как в режиме охлаждения.

Нагрев 4-х трубная система: температура входящего воздуха 20°C; температура входящей/выходящей воды 70°C/60°C.

## Размеры и вес

|        |    | Блоки вертикальной установки в корпусе |        |        |        | Блоки горизонтальной установки в корпусе |        |        |        | Блоки горизонтальной скрытой установки |        |        |        | Блоки вертикальной скрытой установки |        |        |        |
|--------|----|----------------------------------------|--------|--------|--------|------------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|--------|
|        |    | S15                                    | S20-26 | S30-42 | S45-65 | S15                                      | S20-26 | S30-42 | S45-65 | S15                                    | S20-26 | S30-42 | S45-65 | S15                                  | S20-26 | S30-42 | S45-65 |
| Вес    | кг | 17                                     | 19     | 22     | 35     | 17                                       | 19     | 22     | 35     | 13                                     | 15     | 16     | 28     | 13                                   | 15     | 16     | 28     |
| Длина  | мм | 830                                    | 1030   | 1230   | 1430   | 830                                      | 1030   | 1230   | 1430   | 606                                    | 806    | 1006   | 1206   | 606                                  | 806    | 1006   | 1206   |
| Ширина | мм | 220                                    | 220    | 220    | 220    | 657                                      | 657    | 657    | 657    | 518                                    | 518    | 518    | 518    | 220                                  | 220    | 220    | 220    |
| Высота | мм | 657                                    | 657    | 657    | 657    | 220                                      | 220    | 220    | 220    | 220                                    | 220    | 220    | 220    | 640                                  | 640    | 640    | 640    |

## 42EM

низкопрофильные канальные фанкойлы



Холодопроизводительность  
0,8 - 6,0 кВт



Теплопроизводительность  
0,9 - 6,9 кВт



Расход воздуха  
35 - 207 л/с



### Описание

Восемь типоразмеров с теплообменниками в 2-х трубной версии, 2-х трубной версии с электрическим нагревателем и 4-х трубной версии.

- Расход воздуха от 35 до 207 л/с с номинальной холодопроизводительностью от 0,8 до 6,0 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 0,9 до 6,9 кВт.
- Автономный, малогабаритный канальный фанкойл предназначен для установки в запотолочном пространстве.
- Надежный и экономичный фанкойл для небольших торговых и офисных помещений.
- Низкая высота 250 мм.
- Два варианта исполнения: модульная или компактная.
- Совместим с щелевыми диффузорами семейства 35BD/SR производства компании Carrier.
- Модульная версия позволяет распределять воздух в различных направлениях.
- Пониженный уровень шумов при установке в запотолочном пространстве.
- Шестискоростной двигатель вентилятора предоставляет широкую возможность выбора средних скоростей вращения.
- Доступны модели с ЕС двигателем (LEC). Регулирование скорости позволяет повысить энергоэффективность оборудования при снижении эксплуатационных затрат.
- Центробежные вентиляторы совместимы со всеми основными системами распределения воздуха.
- Высокоэффективный EU3 фильтр в стандартной комплектации.
- Устанавливаемый изготовителем безопасный электрический нагреватель на одну или две выходных мощности.
- Устанавливаемые изготовителем вентили с низким гидравлическим сопротивлением.
- Предлагаемые изготовителем опции (вентили и контроллеры) для быстрой и легкой установки в ложных потолках.

### Опции

- Установленный на заводе двухходовой или трехходовой клапан

| 42EM                                       |             | 05           |           |            | 09          |            |            | 10          |            |            |
|--------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| Скорость вращения вентилятора              |             | L            | M         | H          | L           | M          | H          | L           | M          | H          |
| Расход воздуха                             | л/с<br>м³/ч | 66<br>237    | 97<br>349 | 104<br>375 | 35<br>126   | 108<br>396 | 133<br>479 | 74<br>271   | 119<br>438 | 132<br>490 |
| Внешнее статическое давление               | Па          | 23           | 50        | 58         | 1           | 50         | 75         | 19          | 50         | 62         |
| <b>Режим охлаждения (2-трубная версия)</b> |             |              |           |            |             |            |            |             |            |            |
| Полная холодопроизводительность            | кВт         | 1,5          | 2,01      | 2,13       | 0,88        | 2,19       | 2,53       | 1,87        | 2,76       | 3,00       |
| Явная холодопроизводительность             | кВт         | 1,15         | 1,59      | 1,69       | 0,65        | 1,76       | 2,05       | 1,39        | 2,11       | 2,31       |
| Расход воды                                | л/с         | 0,07         | 0,1       | 0,1        | 0,04        | 0,11       | 0,12       | 0,09        | 0,13       | 0,14       |
| Гидравлическое сопротивление               | кПа         | 11           | 19        | 21         | 4           | 23         | 30         | 11          | 23         | 27         |
| Количество воды                            | л           | 0,35         | 0,35      | 0,35       | 0,35        | 0,35       | 0,35       | 0,5         | 0,5        | 0,5        |
| <b>Режим нагрева (2-трубная версия)</b>    |             |              |           |            |             |            |            |             |            |            |
| Теплопроизводительность                    | кВт         | 2,09         | 2,9       | 3,08       | 1,1         | 3,19       | 3,76       | 2,44        | 3,75       | 4,1        |
| <b>Режим охлаждения (4-трубная версия)</b> |             |              |           |            |             |            |            |             |            |            |
| Полная холодопроизводительность            | кВт         | 1,33         | 1,78      | 1,88       | 0,8         | 1,95       | 2,22       | 1,8         | 2,6        | 2,8        |
| Явная холодопроизводительность             | кВт         | 1,07         | 1,47      | 1,55       | 0,62        | 1,62       | 1,87       | 1,36        | 2,03       | 2,21       |
| Расход воды                                | л/с         | 0,06         | 0,085     | 0,009      | 0,04        | 0,093      | 0,106      | 0,09        | 0,12       | 0,13       |
| Гидравлическое сопротивление               | кПа         | 8            | 14        | 15         | 3           | 17         | 22         | 14          | 29         | 34         |
| Количество воды                            | л           | 0,32         | 0,32      | 0,32       | 0,32        | 0,32       | 0,33       | 0,45        | 0,32       | 0,34       |
| <b>Режим нагрева (4-трубная версия)</b>    |             |              |           |            |             |            |            |             |            |            |
| Теплопроизводительность                    | кВт         | 1,51         | 2,00      | 2,10       | 0,90        | 2,17       | 2,50       | 2,44        | 3,46       | 3,73       |
| Расход воды                                | л/с         | 0,04         | 0,05      | 0,05       | 0,02        | 0,05       | 0,06       | 0,04        | 0,06       | 0,06       |
| Гидравлическое сопротивление               | кПа         | 10           | 17        | 19         | 3           | 20         | 27         | 7           | 14         | 16         |
| Количество воды                            | л           | 0,11         | 0,11      | 0,11       | 0,11        | 0,11       | 0,11       | 0,15        | 0,15       | 0,15       |
| Мощность электронагревателя                | Вт          | 1000         | 1000      | 1000       | 1000        | 1000       | 1000       | 1000        | 1000       | 1000       |
| Потребляемый электронагревателем ток       | А           | 4,35         | 4,35      | 4,35       | 4,35        | 4,35       | 4,35       | 4,35        | 4,35       | 4,35       |
| Потребляемая мощность                      | Вт          | 45           | 77        | 105        | 40          | 44         | 75         | 44          | 82         | 113        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                 | мм          | 1015x700x250 |           |            | 870x700x250 |            |            | 870x850x250 |            |            |
| Вес                                        | кг          | 17           | 17        | 17         | 22          | 22         | 22         | 22          | 22         | 22         |

| 42EM                                       |             | 19          |            |            | 22           |            |            | 32            |            |            |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|--------------|------------|------------|---------------|------------|------------|
| Скорость вращения вентилятора              |             | L           | M          | H          | L            | M          | H          | L             | M          | H          |
| Расход воздуха                             | л/с<br>м³/ч | 37<br>122   | 127<br>456 | 151<br>544 | 96<br>345    | 183<br>659 | 207<br>744 | 96<br>345     | 183<br>659 | 207<br>744 |
| Внешнее статическое давление               | Па          | 4           | 50         | 75         | 14           | 50         | 64         | 14            | 50         | 64         |
| <b>Режим охлаждения (2-трубная версия)</b> |             |             |            |            |              |            |            |               |            |            |
| Полная холодопроизводительность            | кВт         | 1,01        | 2,9        | 3,31       | 2,52         | 4,33       | 4,75       | 2,99          | 5,38       | 5,97       |
| Явная холодопроизводительность             | кВт         | 0,73        | 2,23       | 2,59       | 1,85         | 3,29       | 3,65       | 2,05          | 3,77       | 4,2        |
| Расход воды                                | л/с         | 0,04        | 0,14       | 0,16       | 0,12         | 0,21       | 0,23       | 0,14          | 0,26       | 0,29       |
| Гидравлическое сопротивление               | кПа         | 3           | 25         | 33         | 10           | 30         | 36         | 13            | 35         | 45         |
| Количество воды                            | л           | 0,5         | 0,5        | 0,5        | 1,0          | 1,0        | 1,0        | 1,7           | 1,7        | 1,7        |
| <b>Режим нагрева (2-трубная версия)</b>    |             |             |            |            |              |            |            |               |            |            |
| Теплопроизводительность                    | кВт         | 1,26        | 3,97       | 4,6        | 3,2          | 5,69       | 6,31       | 3,34          | 6,21       | 6,9        |
| <b>Режим охлаждения (4-трубная версия)</b> |             |             |            |            |              |            |            |               |            |            |
| Полная холодопроизводительность            | кВт         | 0,91        | 2,67       | 3,01       | 2,47         | 4,04       | 4,42       | 2,99          | 5,38       | 5,97       |
| Явная холодопроизводительность             | кВт         | 0,66        | 2,10       | 2,40       | 1,80         | 3,14       | 3,46       | 2,05          | 3,77       | 4,20       |
| Расход воды                                | л/с         | 0,04        | 0,13       | 0,14       | 0,12         | 0,20       | 0,21       | 0,14          | 0,26       | 0,29       |
| Гидравлическое сопротивление               | кПа         | 4           | 30         | 39         | 10           | 29         | 35         | 13            | 35         | 45         |
| Количество воды                            | л           | 0,45        | 0,32       | 0,35       | 0,9          | 0,32       | 0,36       | 1,7           | 0,32       | 0,37       |
| <b>Режим нагрева (4-трубная версия)</b>    |             |             |            |            |              |            |            |               |            |            |
| Теплопроизводительность                    | кВт         | 1,36        | 3,63       | 4,09       | 2,47         | 4,05       | 4,41       | 2,08          | 3,56       | 3,92       |
| Расход воды                                | л/с         | 0,02        | 0,06       | 0,07       | 0,06         | 0,11       | 0,1        | 0,05          | 0,09       | 0,09       |
| Гидравлическое сопротивление               | кПа         | 2           | 16         | 20         | 4            | 9          | 11         | 9             | 23         | 27         |
| Количество воды                            | л           | 0,15        | 0,15       | 0,15       | 0,2          | 0,2        | 0,2        | 0,3           | 0,3        | 0,3        |
| Мощность электронагревателя                | Вт          | 1000        | 1000       | 1000       | 2000         | 2000       | 2000       | 2000          | 2000       | 2000       |
| Потребляемый электронагревателем ток       | А           | 4,35        | 4,35       | 4,35       | 8,7          | 8,7        | 8,7        | 8,7           | 8,7        | 8,7        |
| Потребляемая мощность                      | Вт          | 46          | 51         | 83         | 67           | 120        | 142        | 67            | 120        | 142        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                 | мм          | 870x850x250 |            |            | 1270x850x250 |            |            | 1270x1110x250 |            |            |
| Вес                                        | кг          | 22          | 22         | 22         | 39           | 39         | 39         | 69            | 69         | 69         |

Скорость вращения вентилятора: L - низкая, M - средняя, H - высокая

## 42DW

горизонтальные канальные фанкойлы



Холодопроизводительность  
5,9 - 13,7 кВт



Теплопроизводительность  
7,8 - 19,8 кВт



Расход воздуха  
220 - 726 л/с



### Описание

Доступны в четырех типоразмерах с теплообменниками для 2-х трубной системы, 2-х трубной версии с электрическим нагревателем и 4-х трубной системы. Расход воздуха от 220 до 726 л/с, с номинальной холодопроизводительностью от 5,9 до 13,7 кВт и теплопроизводительностью от 7,8 до 19,8 кВт.

- Малогабаритные канальные фанкойлы водяного охлаждения предназначены для установки над подвесными потолками.
- Надежное и экономичное охлаждение и нагревание малых и средних промышленных и жилых помещений.
- Минимально возможные габаритные размеры, использование V-образного теплообменника. Высота 285 мм.
- Для повышения гибкости монтажа возвратный воздух выходит сзади или снизу.
- Воздуховыпускные устройства модульной конструкции (рукав или патрубки) расположены на передней или боковых панелях.
- Высокопроизводительный блок с низким уровнем звукового давления.
- Четырехскоростной двигатель, предоставляющий возможность выбора двух средних комфортных частот вращения.
- Центробежные вентиляторы высокого давления.
- Полная совместимость с семейством воздушных диффузоров 35BD/SR.
- Устанавливаемый изготовителем надежный электрический нагреватель для одноступенчатого или двухступенчатого нагрева.
- Низкое падение гидравлического давления при установленном вентиле и полная совместимость со всеми насосными комплексами чиллеров.
- Установленные на заводе опции (средства управления, клапаны) обеспечивают быстрый и простой монтаж.
- Повышенная конкурентоспособность на рынке.

### Опции

- Установленный на заводе двухходовой или трехходовой клапан
- Высокоэффективный фильтр

| Модель                          |     | 42DWC 07         | 42DWC 09    | 42DWC 12     | 42DWC 16     | 42DWD 09         | 42DWD 16     |
|---------------------------------|-----|------------------|-------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
|                                 |     | 2-трубная версия |             |              |              | 4-трубная версия |              |
| Полная холодопроизводительность | кВт | 5,88             | 8,05        | 11,6         | 13,71        | 7,32             | 11,66        |
| Явная холодопроизводительность  | кВт | 4,66             | 6,37        | 9,68         | 10,53        | 5,82             | 9,68         |
| Статическое давление            | Па  | 59               | 75          | 70           | 61           | 75               | 61           |
| Расход воды                     | л/с | 0,28             | 0,38        | 0,54         | 0,67         | 0,35             | 0,56         |
| Гидравлическое сопротивление    | кПа | 25               | 30          | 60           | 58,4         | 33               | 52           |
| Теплопроизводительность         | кВт | 7,78             | 11,02       | 16,58        | 19,76        | 8,83             | 15,93        |
| Мощность электронагревателя     | Вт  | 3000             | 3000        | 3000         | 3000         | -                | -            |
| Потребляемая мощность           | Вт  | 105              | 195         | 360          | 450          | 220              | 510          |
| Потребляемый ток                | А   | 0,46             | 0,85        | 1,57         | 1,96         | 0,96             | 2,2          |
| Вес (без/с электронагревателем) | кг  | 925x750x285      | 925x750x285 | 1325x750x285 | 1325x750x285 | 925x750x285      | 1325x750x285 |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)      | мм  | 35/39            | 37/41       | 48/53        | 53/58        | 37               | 53           |

Данные в таблице указаны при работе на самой высокой скорости вращения вентилятора и соответствуют стандартным условиям Eurovent.

## 42BJ

канальные фанкойлы «индивидуальный комфорт»

-  Холодопроизводительность  
2,6 - 5,1 кВт
-  Теплопроизводительность  
3,0 - 6,4 кВт
-  Расход воздуха  
16 - 250 л/с



### Описание

Три типоразмера с теплообменниками в 2-х трубной версии, 2-х трубной версии с электрическим нагревателем и 4-х трубной версии. Расход воздуха от 16 до 250 л/с, холодопроизводительность от 2,6 до 5,1 кВт и теплопроизводительность от 3,0 до 6,4 кВт.

- Компактные фанкойлы предназначены для установки над подвесными потолками в коридорах.
- Надежный и экономичный фанкойл для небольших торговых и офисных помещений.
- Основными компонентами фанкойла являются: центробежный вентилятор, регулятор подачи наружного воздуха, воздушный фильтр, водяной воздухоохладитель и водяной либо электрический воздухонагреватель.
- Двигатель вентилятора с регулируемой частотой вращения, что позволяет подобрать оптимальную частоту вращения для конкретного помещения.
- Малогабаритный U-образный фанкойл канального типа, с входом и выходом на одной стороне.
- Полная совместимость с семейством воздушных диффузоров Carrier 35BD.
- Высота 270 мм (модели 1,9 и 2,9).
- Очень низкий уровень шума в канальной системе распределения воздуха.
- Центробежные вентиляторы высокого давления, совместимые с сетью сопротивлением до 300 Па.
- Фильтры высокой эффективности F5 или F6.
- Устанавливаемый изготовителем надежный электрический нагреватель для одноступенчатого или двухступенчатого нагрева.
- Низкое гидравлическое сопротивление клапана обеспечивает совместимость со стандартными насосами всех чиллеров.
- Установленные на заводе опции (средства управления, клапаны) обеспечивают быстрый и простой монтаж.
- Опционально доступна система подачи свежего воздуха по загрузке помещения (DCV) и по датчику CO<sub>2</sub>.
- Высокая конкурентоспособность.

### Опции

- Устанавливаемые на заводе двух или трехходовые клапаны
- Высокоэффективный фильтр

| 42BJ                               |     | 1,9         | 2,9          | 4,9          |
|------------------------------------|-----|-------------|--------------|--------------|
| Полная холодопроизводительность    | кВт | 2,6         | 4,06         | 5,14         |
| Явная холодопроизводительность     | кВт | 2,0         | 3,0          | 3,8          |
| Статическое давление               | Па  | 50          | 50           | 50           |
| Расход воды                        | л/с | 0,12        | 0,19         | 0,25         |
| Гидравлическое сопротивление       | кПа | 27          | 39           | 61           |
| Теплопроизводительность (2-трубн.) | кВт | 2,95        | 4,82         | 6,4          |
| Теплопроизводительность (4-трубн.) | Вт  | 3,1         | 4,37         | 6,4          |
| Мощность электронагревателя        | Вт  | 1,9         | 2,12         | 2,25         |
| Потребляемая мощность              | А   | 49          | 68           | 46           |
| Вес (без/с электронагревателем)    | кг  | 900x665x270 | 1100x815x270 | 1100x815x345 |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)         | мм  | 31          | 40           | 50           |

Данные в таблице указаны при работе на средней скорости вращения вентилятора и соответствуют стандартным условиям Eurovent.



## 42GM

высоконапорные фанкойлы скрытой установки с подмесом свежего воздуха

-  Холодопроизводительность  
2,9 - 3,3 кВт
-  Теплопроизводительность  
1,5 - 1,9 кВт
-  Расход воздуха  
94 л/с



### Описание

Один типоразмер с двухтрубным теплообменником плюс электронагреватель или четырехтрубным теплообменником. Расход воздуха 94 л/с, холодопроизводительность 2,9 - 3,3 кВт и теплопроизводительность 1,5 - 1,9 кВт.

- Автономный, малогабаритный канальный фанкойл устанавливается в техническом помещении. Предназначен для отопления и охлаждения офисных и административных зданий.
- Высокоэффективный фильтр Eu6.
- Очень низкий уровень шума.
- Двигатель вентилятора с регулируемой частотой вращения (LEC) позволяет подобрать оптимальную частоту вращения для конкретного помещения, что значительно сокращает потребление электроэнергии.
- Центробежные вентиляторы высокого давления, совместимые с сетью с сопротивлением до 300 Па.
- Полная совместимость с семейством воздушных диффузоров Carrier 35BD.
- Устанавливаемый изготовителем надежный электрический нагреватель для одноступенчатого или двухступенчатого нагревания.
- Возможна реализация системы регулирования подачи воздуха по загрузке помещения (DCV) и по датчику CO<sub>2</sub>.
- Может быть оснащен модулем UV-PCO IAQ.
- Низкое гидравлическое сопротивление клапана обеспечивает совместимость со стандартными насосами всех чиллеров.
- Установленные на заводе опции (средства управления, клапаны) обеспечивают быстрый и простой монтаж.

### Опции

- Индивидуально по запросу

| 42GM                            |     | 1,9 (2-трубный) | 1,9 (4-трубный) |
|---------------------------------|-----|-----------------|-----------------|
| Полная холодопроизводительность | кВт | 3,33            | 2,87            |
| Явная холодопроизводительность  | кВт | 2,31            | 2,12            |
| Статическое давление            | Па  | 210             | 210             |
| Расход воды                     | л/с | 0,11            | 0,11            |
| Гидравлическое сопротивление    | кПа | 65              | 47              |
| Теплопроизводительность         | кВт | 1,88            | 1,5             |
| Мощность электронагревателя     | Вт  | 100             | -               |
| Потребляемая мощность           | Вт  | 115             | 115             |
| Вес (без/с электронагревателем) | кг  | 30              | 30              |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)      | мм  | 1202x300x412    | 1202x300x412    |

Данные в таблице соответствуют стандартным условиям Eurovent.



## 42GR

потолочный модуль обработки воздуха



Холодопроизводительность  
3,1 кВт



Теплопроизводительность  
2,9 - 3,5 кВт



Расход воздуха  
103 - 109 л/с



### Описание

Два типоразмера с двухтрубным теплообменником плюс электронагреватель или четырехтрубным теплообменником. Расход воздуха от 103 до 109 л/с, номинальная холодопроизводительность 3,1 кВт и теплопроизводительность от 2,9 до 3,5 кВт.

- Автономный, малогабаритный канальный фанкойл устанавливается в техническом помещении. Предназначен для обогрева или охлаждения отдельных зон в многозональных системах: торговые, промышленные или административные здания.
- Высокоэффективный фильтр Eu6.
- Очень низкий уровень шума.
- Двигатель вентилятора с регулируемой частотой вращения (LEC) позволяет подобрать оптимальную частоту вращения для конкретного помещения, что значительно сокращает потребление электроэнергии.
- Центробежные вентиляторы высокого давления, совместимые с сетью с сопротивлением до 300 Па.
- Полная совместимость с семейством воздушных диффузоров Carrier 35BD.
- Устанавливаемый изготовителем надежный электрический нагреватель для одноступенчатого или двухступенчатого нагрева.
- Возможна реализация системы регулирования подачи воздуха по загрузке помещения (DCV) и по датчику CO<sub>2</sub>.
- Может оснащаться модулем UV-PCO IAQ.
- Низкое гидравлическое сопротивление клапана обеспечивает совместимость со стандартными насосами всех чиллеров.
- Установленные на заводе опции (средства управления, клапаны) обеспечивают быстрый и простой монтаж.

### Опции

- Индивидуально по запросу

| 42GR                                  |     | 1,9         | 2,9         |
|---------------------------------------|-----|-------------|-------------|
| Полная холодопроизводительность       | кВт | 3,07        | 3,14        |
| Явная холодопроизводительность        | кВт | 2,21        | 2,2         |
| Расход воды                           | л/с | 0,14        | 0,21        |
| Гидравлическое сопротивление          | кПа | 34          | 52          |
| Теплопроизводительность (2-трубный)   | кВт | 3,09        | 3,2         |
| Теплопроизводительность (4-трубный)   | кВт | 2,92        | 3,54        |
| Мощность электронагревателя (высокая) | Вт  | 1700        | 1800        |
| Потребляемая мощность                 | Вт  | 133         | 126         |
| Вес                                   | кг  | 35          | 50          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)            | мм  | 960x250x962 | 960x420x962 |

Данные в таблице соответствуют стандартным условиям Eurovent.

## 42VP

горизонтальные фанкойлы высокой производительности

-  Холодопроизводительность  
28,0 - 78,0 кВт
-  Теплопроизводительность  
67,0 - 172,0 кВт
-  Расход воздуха  
1490 - 3530 л/с



### Описание

Шесть типоразмеров с холодопроизводительностью от 28 до 78 кВт, теплопроизводительностью от 67 до 172 кВт и расходом воздуха от 1490 до 3530 л/с.

- Один высокопроизводительный агрегат серии 42VP может заменить несколько фанкойлов. Предназначен для охлаждения и обогрева торговых и офисных помещений среднего размера.
- Корпус изготовлен из предварительно окрашенного оцинкованного стального листа и покрыт звуко и теплоизоляцией. Лоток для сбора конденсата имеет внешнюю теплоизоляцию и дренажный патрубок.
- Теплообменники вода/воздух изготовлены из медных трубок с алюминиевым оребрением.
- Радиальные вентиляторы со статически и динамически сбалансированным рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками, регулируемым ременным приводом и трехфазным электродвигателем.
- Теплообменник и электродвигатели защищены от пыли и других загрязняющих частиц моющимися воздушными фильтрами.
- Агрегаты поставляются в двух исполнениях: с левым и правым расположением патрубков водяного контура.

### Опции

- двух и трехходовые смесительные клапаны
- Электрический воздухонагреватель
- Водяной воздухонагреватель для 4-х трубных систем
- Комнатные термостаты с питанием от сети 220 В в различных исполнениях
- Привод повышенной мощности для создания большего статического давления

| 42VP                                   |     | 025          | 030          | 040          | 045           | 055           | 075           |
|----------------------------------------|-----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность * | кВт | 28           | 33           | 41           | 59            | 66            | 78            |
| Номинальная теплопроизводительность ** | кВт | 67           | 77           | 96           | 129           | 148           | 172           |
| Номинальный расход воды (охлаждение)   | л/с | 1,34         | 1,58         | 1,96         | 2,82          | 3,15          | 3,73          |
| Номинальный расход воды (обогрев)      | л/с | 1,58         | 1,84         | 2,29         | 3,08          | 3,54          | 4,11          |
| Потребляемая мощность                  | кВт | 1,1          | 1,5          | 3            | 3             | 4             | 5,5           |
| Вес                                    | кг  | 140          | 150          | 230          | 297           | 317           | 365           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)             | мм  | 1350x883x690 | 1350x883x740 | 1600x993x755 | 2126x1154x755 | 2126x1154x755 | 2526x1154x750 |

\* Данные указаны для условий: температура воздуха в помещении по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С, температура воды на входе 7 °С, перепад температуры воды 5 К, номинальный расход воздуха.

\*\* Данные указаны для следующих условий: температура воздуха в помещении по сухому термометру 20 °С, температура воды на входе 70 °С, перепад температуры воды 10 К, номинальный расход воздуха.

# ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



## 30RA

воздухоохлаждаемый чиллер со встроенным гидромодулем



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
6,0 - 14,2 кВт



### Описание

Пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 6,0 до 14,2 кВт.

- Новое поколение жидкостных чиллеров оснащены самыми современными инновационными технологиями, включая спиральные компрессоры, работающие на озонобезопасном фреоне R-410A (модели 007-013) или R-407C (модель 015).
- Встроенный гидромодуль, с насосом и расширительным баком, предполагает простой монтаж. Все действия сводятся к подключению электропитания и водяных трубопроводов.
- Электронная микропроцессорная автоадаптивная система управления гарантирует интеллектуальное управление циклами включения/выключения компрессоров, позволяя работать в системах с небольшим объемом воды.
- Компоненты специально разработаны для хладагентов R-410A или R-407C, при этом все модели были протестированы в лаборатории для проверки расчетных характеристик.
- Одно-, двухскоростные осевые вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха. Улучшенная конструкция позволяет работать с низким уровнем шума.
- Компактные размеры установок и уменьшенный вес упрощают установку.
- Панели из оцинкованной стали обеспечивают улучшенную коррозионную стойкость.
- Съемные панели для удобного обслуживания и легкого доступа к внутренним компонентам.
- Теплообменник конденсатора с медными трубками и алюминиевым оребрением с увеличенной поверхностью теплообмена.
- Пластинчатый теплообменник «вода-фреон» гарантирует оптимальную теплопередачу при небольших габаритах.
- Спиральные компрессоры работают тихо, без вибрации и отличаются надежностью и долговечностью.

### Опции

Дистанционное управление

- Сервисный интерфейс
- Водяной фильтр

| 30RA                                            |     | 007         | 009         | 011          | 013          | 015          |
|-------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 6,0         | 7,0         | 9,0          | 11,0         | 14,2         |
| Максимальная потребляемая мощность              | кВт | 3,6         | 4,3         | 4,4          | 6,3          | 8,0          |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 2,2         | 2,3         | 2,7          | 2,2          | 2,1          |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 2,1         | 2,2         | 2,2          | 2,2          | 2,7          |
| Рабочая масса                                   | кг  | 73          | 85          | 108          | 118          | 135          |
| Вентиляторы (количество)                        | шт  | 1           | 1           | 2            | 2            | 2            |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 800x300x590 | 800x300x803 | 800x300x1264 | 800x300x1264 | 800x300x1264 |

## 30AWH

воздухоохлаждаемый чиллер



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
3,3 - 13,0 кВт



### Описание

Два варианта исполнения: с гидромодулем и без гидромодуля. Пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 3,3 до 13,0 кВт.

- Чиллеры AquaSnap PLUS со встроенным инвертором были разработаны для жилых и коммерческих зданий небольших площадей. Они обеспечивают превосходный уровень энергоэффективности, исключительно тихую работу и наиболее точно соответствуют рабочим температур.
- Установки содержат самые современные технологические инновации: озонобезопасный фреон R-410A, двухроторные компрессоры с инверторным приводом, низкошумные вентиляторы и микропроцессорное управление.
- Специально разработаны для легкого монтажа и обслуживания.
- Чиллеры AquaSnap PLUS могут быть использованы с широким диапазоном фанкойлов Carrier - кассетными, канальными, корпусными и пристенными.
- Широкий диапазон рабочих характеристик обеспечивает высокую производительность в большом диапазоне температур.
- Двухроторные инверторные компрессоры с технологией амплитудно-импульсной модуляции и широтно-импульсной модуляции для улучшенной надежности. Низкое электропотребление и работа без вибрации во всем рабочем диапазоне.
- Вентиляторы с переменной частотой вращения с запатентованным профилем лопастей гарантируют улучшенное воздушораспределение при исключительно низком уровне шума.
- Модернизированная конструкция фреоновых контуров и подбор компонентов привели к исключительно компактным размерам установок, которые могут транспортироваться через узкий дверной проем.
- Высокое качество.

### Опции

- Установка без гидромодуля
- Установка с гидромодулем
- Установка с насосом переменного расхода
- Дополнительный наружный датчик
- Дистанционный контроллер 33AW-RC1
- Программируемый термостат 33AW-CS1

| 30AW                                            |       | 004         | 006         | 008         | 012          | 015          |
|-------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт   | 3,3         | 4,7         | 5,8         | 10,2         | 13,0         |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт   | 3,02        | 3,0         | 2,98        | 2,96         | 2,95         |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт   | 4,36        | 4,51        | 4,15        | 4,22         | 4,31         |
| Рабочая масса с гидромодулем                    | кг    | 59          | 61          | 71          | 105          | 130          |
| Рабочая масса без гидромодуля                   | кг    | 56          | 58          | 68          | 99           | 124          |
| Вентиляторы (количество/диаметр)                | шт/мм | 1/495       | 1/495       | 1/495       | 2/495        | 2/495        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм    | 908x350x821 | 908x350x821 | 908x350x821 | 908x350x1363 | 908x350x1363 |

## 30RB

воздухоохлаждаемый чиллер со спиральными компрессорами



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
16,0 - 33,0 кВт



### Описание

Четыре типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 16,0 до 33,0 кВт.

- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquasnap для применения на объектах коммерческой недвижимости, для систем кондиционирования офисов и отелей.
- Установки разработаны на базе современных технологий.
- Установки оснащаются встроенным гидромодулем, упрощая монтаж на объекте. Все действия сводятся к подключению электропитания и водяных трубопроводов.
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Вертикальные теплообменники конденсатора с защитными решетками на виброгасящих креплениях.
- Низкошумные вентиляторы стали еще более тихими. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Установки занимают малую площадь и оснащены легкоъемными панелями.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.
- Исключительно высокая энергоэффективность при частичных нагрузках - все модели класса A.
- Спиральные компрессоры, не требующие обслуживания с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+, снижает эксплуатационные расходы.
- Устойчивый к утечкам фреоновый контур.
- Тесты на коррозионную стойкость, тест ускоренного старения патрубков компрессора и рамы вентилятора, а также симуляции нагрузок во время транспортировки на вибростенде в лаборатории.

### Опции

- Установка без гидромодуля
- Встроенная система подпитки
- Электропитание без нейтрали
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk
- Дистанционный интерфейс управления

| 30RB                                            |     | 017                                   | 021           | 026                                   | 033           |
|-------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 16,0                                  | 21,0          | 27,0                                  | 33,0          |
| Максимальная потребляемая мощность              | кВт | 7,80                                  | 9,10          | 11,00                                 | 1330          |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 3,0                                   | 3,1           | 3,1                                   | 3,3           |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 3,5                                   | 3,5           | 3/4                                   | 3,6           |
| Рабочая масса с гидромодулем                    | кг  | 189                                   | 208           | 255                                   | 280           |
| Рабочая масса без гидромодуля                   | кг  | 173                                   | 193           | 237                                   | 262           |
| Вентиляторы                                     |     | Два двухскоростных осевых вентилятора |               | Один двухскоростной осевой вентилятор |               |
| Расход воздуха                                  | л/с | 2212                                  | 2212          | 3530                                  | 3530          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 1136x584x1579                         | 1136x584x1579 | 1002x824x1790                         | 1002x824x1790 |



## 30RBY

воздухоохлаждаемый чиллер внутренней установки со спиральными компрессорами



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
16,0 - 32,0 кВт



### Описание

Четыре типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 16,0 до 32,0 кВт.

- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquaspar для применения на объектах коммерческой недвижимости для систем кондиционирования офисов и отелей.
- Установки разработаны на базе современных технологий.
- Установки оснащаются встроенным гидромодулем, упрощая монтаж на объекте. Все действия сводятся к подключению электропитания и водяных трубопроводов.
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Вертикальные теплообменники конденсатора с защитными решетками на виброгасящих креплениях.
- Низкошумные вентиляторы стали еще более тихими. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Напорные вентиляторы с располагаемым напором 80 Па. Простое подключение воздухопроводов.
- Установки занимают малую площадь, и оснащены легкосъемными панелями.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.
- Исключительно высокая энергоэффективность при частичных нагрузках - все модели класса A.
- Спиральные компрессора, не требующие обслуживания, с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+, снижает эксплуатационные расходы.
- Устойчивый к утечкам фреоновый контур.
- Тесты на коррозионную стойкость, тест ускоренного старения патрубков компрессора и рамы вентилятора, а также симуляции нагрузок во время транспортировки на вибростенде в лаборатории.

### Опции

- Установка с гидромодулем
- Встроенная система подпитки
- Фланец для подключения воздуховода
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk
- Дистанционный интерфейс управления

| 30RBY                                           |     | 017                                         | 021           | 026                                   | 033           |
|-------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 16,0                                        | 20,0          | 27,0                                  | 32,0          |
| Максимальная потребляемая мощность              | кВт | 8,0                                         | 9,30          | 11,20                                 | 14,0          |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 2,7                                         | 2,6           | 2,9                                   | 3,1           |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 2,9                                         | 2,9           | 3,2                                   | 3,3           |
| Рабочая масса с гидромодулем                    | кг  | 209                                         | 228           | 255                                   | 280           |
| Рабочая масса без гидромодуля                   | кг  | 193                                         | 213           | 237                                   | 262           |
| Вентиляторы                                     |     | Два двухскоростных центробежных вентилятора |               | Один двухскоростной осевой вентилятор |               |
| Расход воздуха                                  | л/с | 1640                                        | 1640          | 3472                                  | 3472          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 1135x584x1608                               | 1135x584x1608 | 1002x824x1829                         | 1002x824x1829 |



## 30RBS

воздухоохлаждаемый чиллер со спиральными компрессорами



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
39,0 - 157,0 кВт



### Описание

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 39,0 до 157,0 кВт.

- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquasnap для применения на коммерческих и промышленных объектах.
- Установки разработаны на базе современных технологий.
- Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы, изготовленные из композитного материала, адаптивное микропроцессорное управление, электронный TPV и насос с переменным расходом (опция).
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Вертикальные теплообменники конденсатора с защитными решетками на виброгасящих креплениях.
- Низкошумные вентиляторы Flying Bird IV, изготовленные из композитного материала. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Установки занимают малую площадь и имеют небольшую высоту (1330 мм), оснащены легкоъемными панелями.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.
- Несколько компрессоров соединены параллельно. При частичных нагрузках, около 99% времени, работают только компрессоры, которые необходимы, что гарантирует высокую энергоэффективность.
- Электронное TPV позволяет работать при более низком давлении конденсации (оптимизация EER) и динамическое управление перегревом оптимизирует использование поверхности теплообмена испарителя.
- Спиральные компрессоры, не требующие обслуживания, с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+, снижает эксплуатационные расходы.
- Устойчивый к утечкам фреоновый контур.
- Тесты на коррозионную стойкость, тест ускоренного старения патрубков компрессора и рамы вентилятора, а также симуляции нагрузок во время транспортировки на вибростенде в лаборатории.

### Опции

- Конденсатор с антикоррозионной обработкой
- Конденсатор с предварительной обработкой оребрения
- Сверхнизкошумные вентиляторы
- Плавный пускатель компрессоров (30RBS 039-080)
- Теплообменник утилизации тепла (30RBS 039-080)
- Работа в зимних условиях
- Защита от замерзания до -20°C
- Гидромодуль с одиночным/сдвоенным насосом высокого/ низкого давления
- Гидромодуль с одиночным/сдвоенным насосом переменного расхода высокого давления
- Патрубки испарителя под резьбовое или сварное соединение
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk
- Дистанционный интерфейс управления
- Работа в режиме «ведущий-ведомый»

| 30RBS                                                |     | 039            | 045            | 050            | 060            | 070            |
|------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                 | кВт | 39,0           | 44,0           | 52,0           | 58,0           | 66,0           |
| Максимальная потребляемая мощность                   | кВт | 18,80          | 20,80          | 24,40          | 27,80          | 31,20          |
| Холодильный коэффициент (EER)                        | кВт | 2,8            | 2,7            | 2,7            | 2,7            | 2,7            |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)      | кВт | 3,8            | 3,9            | 3,8            | 3,8            | 3,8            |
| Рабочая масса с гидромодулем                         | кг  | 488            | 496            | 519            | 545            | 531            |
| Одиночный насос высокого давления                    | кг  | 514            | 522            | 545            | 571            | 557            |
| Сдвоенный насос высокого давления                    | кг  |                |                |                |                |                |
| Рабочая масса без гидромодуля                        | кг  | 458            | 466            | 489            | 515            | 502            |
| Вентиляторы                                          | шт  | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |
| Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения) | л/с | 3800           | 3800           | 3800           | 3800           | 5300           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                           | мм  | 1061x2050x1330 | 1061x2050x1330 | 1061x2050x1330 | 1061x2050x1330 | 1061x2050x1330 |

| 30RBS                                           |     | 080            | 090            | 100            | 120            | 140            | 160            |
|-------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 78,0           | 89,0           | 100,0          | 117,0          | 134,0          | 157,0          |
| Максимальная потребляемая мощность              | кВт | 35,80          | 42,20          | 45,50          | 52,40          | 62,30          | 71,50          |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 2,6            | 2,8            | 2,7            | 2,7            | 2,7            | 2,7            |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 3,8            | 4,0            | 4,0            | 3,9            | 3,9            | 3,9            |
| Рабочая масса с гидромодулем                    | кг  | 562            | 867            | 877            | 912            | 1021           | 1085           |
| Одиночный насос высокого давления               | кг  | 588            | 912            | 922            | 960            | 1058           | 1122           |
| Сдвоенный насос высокого давления               | кг  |                |                |                |                |                |                |
| Рабочая масса без гидромодуля                   | кг  | 533            | 835            | 845            | 876            | 982            | 1046           |
| Вентиляторы                                     | шт  | 1              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| Расход воздуха                                  | л/с | 5300           | 7600           | 7600           | 7600           | 10600          | 10600          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 1061x2050x1330 | 2258x2050x1330 | 2258x2050x1330 | 2258x2050x1330 | 2258x2050x1330 | 2258x2050x1330 |

## 30RBSY

воздухоохлаждаемый чиллер внутренней установки со спиральными компрессорами



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
38,0 - 154,0 кВт



### Описание

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 38,0 до 154,0 кВт.

- Новое поколение жидкостных чиллеров внутренней установки Aquaspar для применения на коммерческих и промышленных объектах. Вентиляторы установки снабжены частотным регулятором скорости вращения для обеспечения наивысшего показателя эффективности (EER) на всех типах нагрузки.
- Установки разработаны на базе современных технологий.
- Располагаемое статическое давление вентилятора до 240 Па для моделей с 039 по 060 и с 090 по 120, и до 180 Па для моделей с 070 по 080 и с 140 по 160.
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Вертикальные теплообменники конденсатора с защитными решетками на виброгасящих креплениях.
- Низкошумные вентиляторы Flying Bird IV изготовленные из композитного материала. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Установки занимают малую площадь и имеют небольшую высоту (1330 мм), оснащены легкоъемными панелями.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.
- Несколько компрессоров соединены параллельно. При частичных нагрузках, около 99% времени, работают только компрессоры, которые необходимы, что гарантирует высокую энергоэффективность.
- Электронное TPV позволяет работать при более низком давлении конденсации (оптимизация EER) и динамическое управление перегревом оптимизирует использование поверхности теплообмена испарителя.
- Спиральные компрессоры, не требующие обслуживания, с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+, снижает эксплуатационные расходы.
- Тесты на коррозионную стойкость, тест ускоренного старения патрубков компрессора и рамы вентилятора, а также симуляции нагрузок во время транспортировки на вибростенде в лаборатории.

### Опции

- Конденсатор с антикоррозионной обработкой
- Конденсатор с предварительной обработкой оребрения
- Фильтр на входе воздуха
- Сверхнизко шумные вентиляторы
- Плавный пускатель компрессоров (30RBS 039-080)
- Теплообменник утилизации тепла (30RBS 039-080)
- Работа в зимних условиях
- Защита от замерзания до -20°C
- Гидро модуль с одиночным/сдвоенным насосом высокого/ низкого давления
- Гидро модуль с одиночным/сдвоенным насосом переменного расхода высокого давления
- Патрубки испарителя под резьбовое или сварное соединение
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk
- Дистанционный интерфейс управления
- Работа в режиме «ведущий-ведомый»
- Рама установки со встроенным дренажным поддоном (30RBS 039-080)

| 30RBSY                                               |     | 039            | 045            | 050            | 060            | 070            |
|------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                 | кВт | 38,0           | 43,0           | 52,0           | 57,0           | 65,0           |
| Максимальная потребляемая мощность                   | кВт | 21,2           | 24,0           | 26,2           | 29,6           | 31,8           |
| Холодильный коэффициент (EER)                        | кВт | 3,0            | 2,8            | 2,8            | 2,9            | 2,7            |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)      | кВт | 4,4            | 4,3            | 4,1            | 4,3            | 4,1            |
| Рабочая масса с гидромодулем                         | кг  | 495            | 503            | 526            | 555            | 538            |
| Одиночный насос высокого давления                    | кг  | 521            | 528            | 551            | 580            | 564            |
| Сдвоенный насос высокого давления                    | кг  |                |                |                |                |                |
| Рабочая масса без гидромодуля                        | кг  | 465            | 473            | 496            | 525            | 508            |
| Вентиляторы                                          | шт  | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |
| Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения) | л/с | 3800           | 3800           | 3800           | 3800           | 5300           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                           | мм  | 2109x1132x1371 | 2109x1132x1371 | 2109x1132x1371 | 2109x1132x1371 | 2142x1132x1371 |

| 30RBSY                                          |     | 080            | 090            | 100            | 120            | 140            | 160            |
|-------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 77,0           | 89,0           | 100,0          | 117,0          | 132,0          | 154,0          |
| Максимальная потребляемая мощность              | кВт | 36,4           | 45,7           | 49,0           | 55,90          | 63,60          | 72,8           |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 2,7            | 2,9            | 2,8            | 2,8            | 2,8            | 2,7            |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 4,2            | 4,2            | 4,2            | 4,3            | 4,9            | 4,8            |
| Рабочая масса с гидромодулем                    | кг  | 572            | 872            | 881            | 916            | 1026           | 1089           |
| Одиночный насос высокого давления               | кг  | 598            | 917            | 926            | 965            | 1063           | 1126           |
| Сдвоенный насос высокого давления               | кг  |                |                |                |                |                |                |
| Рабочая масса без гидромодуля                   | кг  | 542            | 840            | 849            | 880            | 987            | 1050           |
| Вентиляторы                                     | шт  | 1              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| Расход воздуха                                  | л/с | 5300           | 7600           | 7600           | 7600           | 10600          | 10600          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 2142x1132x1371 | 2273x2122x1371 | 2273x2122x1371 | 2273x2122x1371 | 2273x2122x1371 | 2273x2122x1371 |

## 30RB

воздухоохлаждаемый чиллер со спиральными компрессорами



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
170,0 - 774,0 кВт



### Описание

- Пять типоразмеров (162 до 262) с пластинчатым испарителем и одиннадцать типоразмеров (302 до 802) с кожухотрубным испарителем.
- Современные жидкостные чиллеры Aquasnap отличаются последними технологическими новшествами и работают на фреоне R-410A.
  - Полностью алюминиевый конденсатор изготовлен по микроканальной технологии (MCHE) для увеличения эффективности.
  - Встроенный гидромодуль (опция) с насосом и расширительным баком.
  - Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
  - V-образные конденсаторы с бесшумным распределением воздуха через теплообменник.
  - Низкошумные вентиляторы Flying Bird 4-го поколения стали еще более тихими.
  - Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря систематическим тестам на заводе перед отгрузкой.
  - Экономичный режим работы с увеличенной энергоэффективностью на частичных нагрузках и динамическим управлением перегревом хладагента.
  - Устойчивый к утечкам фреоновый контур и сниженная стоимость эксплуатации.
  - Автоадаптивный алгоритм системы управления и автоматическая разгрузка компрессора для надежной работы.

### Опции

- Специальная обработка конденсатора
- Низкая температура холодоносителя от +3°C до -10°C (162-402)
- Установки для размещения внутри с напорными вентиляторами
- Низкошумное и сверхнизкошумное исполнение
- Защитные решетки с четырех сторон
- Защитные панели для каждой стороны (теплообменник Cu/Al)
- Электронный стартер (162-522)
- Работа в зимних условиях до -10°C или -20°C
- Защита испарителя (включая внутр. трубопроводы) и гидромодуля от замерзания (162-522)
- Частичная рекуперация тепла
- Полная рекуперация конденсаторного тепла (262-522)
- Работа в режиме «ведущий-ведомый»
- Главный выключатель с плавкими вставками или без (302-802)
- Испаритель (все) или испаритель и гидромодуль (302-522) с алюминиевым кожухом
- Гидромодуль с одиночным/сдвоенным насосом высокого/низкого давления
- Вентиль на всасывании (302-802) или вентиль на всасывании и нагнетании (162-522)
- Гидромодуль с одиночным/сдвоенным насосом высокого/низкого давления (162-522)
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk
- Система фрикулинг (232-522)
- Модуль управления режимами EMM
- Предохранительные клапана
- Антикоррозионная защита конденсатора MCHE
- Кожухотрубный испаритель (162-262)
- Медно-алюминиевый конденсатор
- Подсоединительные патрубки
- Интерфейс пользователя с функцией скроллинга

| 30RB                                                 |     | 162            | 182            | 202            | 232            | 262            |
|------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                 | кВт | 170            | 184,0          | 208,0          | 223,0          | 265,0          |
| Максимальная потребляемая мощность (контуры A+B/C)   | кВт | 76/-           | 85/-           | 98/-           | 102/-          | 127/-          |
| Холодильный коэффициент (EER)                        | кВт | 3,0            | 3,0            | 2,9            | 3,0            | 2,7            |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)      | кВт | 3,7            | 3,5            | 3,8            | 3,9            | 3,7            |
| Рабочая масса                                        | кг  | 1280           | 1333           | 1430           | 1442           | 1626           |
| Вентиляторы                                          | шт  | 3              | 4              | 4              | 4              | 4              |
| Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения) | л/с | 13542          | 18056          | 18056          | 18056          | 18056          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                           | мм  | 2457x2253x2297 | 2457x2253x2297 | 2457x2253x2297 | 2457x2253x2297 | 2457x2253x2297 |

| 30RB                                                 |     | 302            | 342            | 372            | 402            | 432            |
|------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                 | кВт | 297,0          | 331,0          | 366,0          | 395,0          | 422,0          |
| Максимальная потребляемая мощность (контуры A+B/C)   | кВт | 140/-          | 159/-          | 172/-          | 191/-          | 204/-          |
| Холодильный коэффициент (EER)                        | кВт | 2,8            | 2,7            | 2,8            | 2,6            | 2,7            |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)      | кВт | 3,8            | 3,8            | 4,0            | 3,7            | 3,7            |
| Рабочая масса                                        | кг  | 2660           | 2856           | 2884           | 3010           | 3520           |
| Вентиляторы                                          | шт  | 5              | 5              | 6              | 6              | 7              |
| Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения) | л/с | 22569          | 22569          | 27083          | 27083          | 31597          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                           | мм  | 3604x3353x2297 | 3604x3353x2297 | 3604x3353x2297 | 3604x3353x2297 | 4798x2253x2297 |

| 30RB                                                 |     | 462            | 522            | 602            | 672            | 732            | 802            |
|------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                 | кВт | 452,0          | 503,0          | 607,0          | 657,0          | 712,0          | 774,0          |
| Максимальная потребляемая мощность (контуры A+B/C)   | кВт | 223/-          | 255/-          | 191/96         | 191/127        | 255/96         | 255/127        |
| Холодильный коэффициент (EER)                        | кВт | 2,6            | 2,6            | 2,7            | 2,7            | 2,6            | 2,6            |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)      | кВт | 3,7            | 3,6            | 4,0            | 3,9            | 3,8            | 3,7            |
| Рабочая масса                                        | кг  | 3660           | 3818           | 4966           | 5135           | 5794           | 5954           |
| Вентиляторы                                          | шт  | 7              | 8              | 9              | 10             | 11             | 12             |
| Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения) | л/с | 31597          | 36111          | 40623          | 45139          | 49653          | 54167          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                           | мм  | 4798x2253x2297 | 4798x2253x2297 | 5992x2253x2297 | 5992x2253x2297 | 7186x2253x2297 | 7186x2253x2297 |

## 30XA

воздухоохлаждаемый чиллер с винтовыми компрессорами



Хладагент R134A



Холодопроизводительность  
267,0 - 1682,0 кВт



### Описание

Двадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 267,0 до 1682,0 кВт.

- Идеальное решение для промышленных и коммерческих объектов с оптимальной производительностью и высоким качеством изготовления.
- Доступно два исполнения:
  - сверхнизкошумные и высокоэффективное;
  - сверхвысокоэффективное.
- Двухроторный винтовой компрессор с высокоэффективным электродвигателем и клапаном регулирования производительности для точного контроля производительности.
- Полностью алюминиевый конденсатор изготовлен по микроканальной технологии (МСНЕ) с увеличенной коррозионной стойкостью и большей эффективностью, чем традиционный медно-алюминиевый конденсатор.
- Для микроканального конденсатора требуется на 30% меньше хладагента R-134a.
- Низкошумные вентиляторы Flying Bird 4-го поколения выполнены из композитного материала.
- Система управления Pro-Dialog+.
- Высокоэффективный кожухотрубный испаритель затопленного типа.
- Встроенный экономайзер с электронным TRV для повышения производительности.
- V-образные конденсаторы с бесшумным распределением воздуха через теплообменник.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Устойчивый к утечкам фреоновый контур.
- Установки подвергаются запуску на заводе перед отгрузкой и проходят тест на функциональность для быстрой пуско-наладки.

### Опции

- Специальная обработка конденсатора
- Низкая/очень низкая температура холодоносителя
- Опция для подключения воздухопроводов на выбросе вентиляторов
- Шкаф управления Ip54
- Тропическое исполнение
- Защитные решетки
- Защитные панели для каждой стороны (теплообменник Cu/Al)
- Работа в зимних условиях
- Защита испарителя и гидромодуля от замерзания
- Рекуперация тепла
- Подключение электропитания в одной точке
- Запорный сервисный вентиль на нагнетании
- Испаритель с проходом на один больше или меньше
- Испаритель с рабочим давлением 21 бар
- Реверсивное подключение патрубков\*
- Гидромодуль с одиночным/сдвоенным насосом высокого/низкого давления»
- Система фрикулинга
- Высокоэффективное исполнение
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk
- Модуль управления режимами EMM
- Панель управления Pro-Dialog с сенсорным экраном
- Сдвоенный предохранительный клапан с 3-х ходовым клапаном
- Соответствие Швейцарским, Российским и Австралийским правилам
- Медно-алюминиевый конденсатор
- Изоляция входных/выходных патрубков хладагента на испарителе
- Низкошумное и сверхнизкошумное исполнение
- Антикоррозионная защита конденсатора МСНЕ
- Подсоединительные патрубки
- Работа в режиме «ведущий-ведомый»



| 30XA                                                                   |         | 252            | 302            | 352            | 402            | 452            |
|------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность (стандарт/с опц. 119*)            | кВт     | 267/273        | 291/298        | 318/325        | 378/391        | 426/442        |
| Максимальная потребляемая мощность, контуры A + B/C + D**              | кВт     | 121/-          | 131/-          | 141/-          | 165/-          | 185/-          |
| Максимальная потребляемая мощность (с 119*), контуры A + B/C + D**     | кВт     | 126/-          | 136/-          | 147/-          | 172/-          | 192/-          |
| Холодильный коэффициент (EER) - стандарт/с опц. 119*                   | кВт/кВт | 3,0/3,1        | 3,0/3,1        | 3,0/3,1        | 3,1/3,2        | 2,9/3,1        |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) - стандарт/с опц. 119* | кВт/кВт | 3,8/3,9        | 4,2/4,0        | 4,2/4,0        | 4,1/3,9        | 4,1/3,9        |
| Рабочая масса - стандарт и с опц. 119*/с опц. 254*                     | кг      | 3740/4160      | 3780/4190      | 3820/4710      | 4673/5190      | 4743/5260      |
| Вентиляторы - стандарт и с опц. 119*/с опц. 254*                       | шт      | 6/6            | 6/6            | 6/7            | 8/8            | 8/8            |
| Общий расход воздуха                                                   | л/с     | 20500          | 20500          | 20500          | 27333          | 27333          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                                             | мм      | 3604x2253x2297 | 3604x2253x2297 | 3604x2253x2297 | 4798x2254x2297 | 4798x2254x2297 |

| 30XA                                                                   |         | 502            | 602            | 702            | 752            | 802            |
|------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность (стандарт/с опц. 119*)            | кВт     | 473/499        | 601/612        | 654/679        | 691/723        | 759/785        |
| Максимальная потребляемая мощность, контуры A + B/C + D**              | кВт     | 204/-          | 247/-          | 267/-          | 293/-          | 312/-          |
| Максимальная потребляемая мощность (с 119*), контуры A + B/C + D**     | кВт     | 212/-          | 257/-          | 278/-          | 304/-          | 323/-          |
| Холодильный коэффициент (EER) - стандарт/с опц. 119*                   | кВт/кВт | 2,9/3,2        | 3,0/3,1        | 3,1/3,3        | 2,9/3,1        | 2,9/3,1        |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) - стандарт/с опц. 119* | кВт/кВт | 4,1/3,9        | 4,1/3,8        | 4,1/4,1        | 4,0/3,9        | 4,1/3,9        |
| Рабочая масса - стандарт и с опц. 119*/с опц. 254*                     | кг      | 5174/5830      | 6097/6870      | 6247/7030      | 6547/7820      | 6847/8140      |
| Вентиляторы - стандарт и с опц. 119*/с опц. 254*                       | шт      | 9/9            | 11/11          | 12/12          | 12/13          | 12/13          |
| Общий расход воздуха                                                   | л/с     | 30750          | 37583          | 41000          | 41000          | 41000          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                                             | мм      | 5992x2254x2297 | 7186x2254x2297 | 7186x2254x2297 | 7186x2254x2297 | 7186x2254x2297 |

| 30XA                                                                   |         | 852            | 902            | 1002           | 1102            | 1202            |
|------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Номинальная холодопроизводительность (стандарт/с опц. 119*)            | кВт     | 807/841        | 875/886        | 960/976        | 1119/1147       | 1216/1216       |
| Максимальная потребляемая мощность, контуры A + B/C + D**              | кВт     | 343/-          | 359/-          | 420/-          | 247/210         | 293/210         |
| Максимальная потребляемая мощность (с 119*), контуры A + B/C + D**     | кВт     | 356/-          | 372/-          | 435/-          | 257/217         | 304/217         |
| Холодильный коэффициент (EER) - стандарт/с опц. 119*                   | кВт/кВт | 3,0/3,2        | 2,9/3,1        | 3,0/3,1        | 3,0/3,2         | 3,0/3,0         |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) - стандарт/с опц. 119* | кВт/кВт | 4,1/4,0        | 3,8/3,8        | 3,8/3,7        | 4,1/4,1         | 3,9/3,9         |
| Рабочая масса - стандарт и с опц. 119*/с опц. 254*                     | кг      | 7308/8260      | 7648/9010      | 8226/9260      | 10170/11470     | 10610/11890     |
| Вентиляторы - стандарт и с опц. 119*/с опц. 254*                       | шт      | 14/14          | 14/15          | 16/16          | 19/19           | 20/20           |
| Общий расход воздуха                                                   | л/с     | 47833          | 47833          | 54667          | 64917           | 68333           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                                             | мм      | 8380x2254x2297 | 8380x2254x2297 | 9574x2254x2297 | 11962x2254x2297 | 11962x2254x2297 |

| 30XA                                                                   |         | 1302            | 1352            | 1402            | 1502            | 1702            |
|------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Номинальная холодопроизводительность (стандарт/с опц. 119*)            | кВт     | 1294/1317       | 1383/1437       | 1436/1480       | 1443/1525       | 1611/1682       |
| Максимальная потребляемая мощность, контуры A + B/C + D**              | кВт     | 342/210         | 388/209         | 390/210         | 420/210         | 343/343         |
| Максимальная потребляемая мощность (с 119*), контуры A + B/C + D**     | кВт     | 353/217         | 400/216         | 405/217         | 435/217         | 356/356         |
| Холодильный коэффициент (EER) - стандарт/с опц. 119*                   | кВт/кВт | 2,9/3,1         | 2,6/3,1         | 3,0/3,2         | 2,9/3,2         | 3,0/3,2         |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) - стандарт/с опц. 119* | кВт/кВт | 3,9/4,0         | 3,7/4,0         | 4,0/4,0         | 3,9/4,0         | 3,8/3,9         |
| Рабочая масса (стандарт/с опц. 119*)                                   | кг      | 10990           | 11350           | 4128/8141       | 4143/8316       | 7348/7348       |
| Рабочая масса с опц. 254*                                              | кг      | 12250           | 12640           | 4650/9180       | 4650/9340       | 8270/8270       |
| Вентиляторы - стандарт и с опц. 119*/с опц. 254*                       | шт      | 20/20           | 20/20           | 24/24           | 24/24           | 28/28           |
| Общий расход воздуха                                                   | л/с     | 68333           | 68333           | 82000           | 82000           | 95667           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                                             | мм      | 11962x2254x2297 | 14372x2254x2297 | 14372x2254x2297 | 14372x2254x2297 | 16760x2254x2297 |

\*Опции: 116С - Гидромодуль со двоянным насосом высокого давления; 119 - Высокая энергоэффективность; 254 - Теплообменники, изготовленные из меди/ алюминия; 255 - Теплообменники, изготовленные из меди/алюминия, без рифления; \*\*Контур D только для модели 1702.

## 30XAS

воздухоохлаждаемый чиллер с винтовыми компрессорами



Хладагент R134A



Холодопроизводительность  
232,0 - 486,0 кВт



### Описание

Пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 232,0 до 486,0 кВт.

- Идеальное решение для промышленных и коммерческих объектов с оптимальной производительностью и высоким качеством изготовления.
- Доступно два исполнения:
  - сверхнизкошумное и высокоэффективное;
  - сверхвысокоэффективное.
- Исключительно высокая эффективность при полной и частичной нагрузке.
- Двухроторный винтовой компрессор с высокоэффективным электродвигателем и клапаном регулирования производительности для точного контроля производительности.
- Полностью алюминиевый конденсатор изготовлен по микроканальной технологии (MCHE) с увеличенной коррозионной стойкостью и большей эффективностью, чем традиционный медно-алюминиевый конденсатор.
- Для микроканального конденсатора требуется на 30% меньше хладагента R-134a.
- Низкошумные вентиляторы Flying Bird 4-го поколения выполнены из композитного материала.
- Система управления Pro-Dialog+.
- Высокоэффективный кожухотрубный испаритель затопленного типа.
- Встроенный экономайзер с электронным TPV для повышения производительности.
- V-образные конденсаторы с бесшумным распределением воздуха через теплообменник.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Устойчивый к утечкам фреоновый контур.
- Установки подвергаются запуску на заводе перед отгрузкой и проходят тест на функциональность для быстрой пуско-наладки.

## Опции

- Специальная обработка конденсатора
- Опция для подключения воздухопроводов на выбросе вентиляторов
- Шкаф управления Ip54
- Защитные решетки
- Защитные панели для каждой стороны (теплообменник Cu/Al)
- Работа в зимних условиях
- Защита испарителя (включая внутр. трубопроводы) и гидромодуля от замерзания
- Сервисный вентиль
- Высокоэффективное исполнение
- Запорный сервисный вентиль на нагнетании
- Рекуперация тепла
- Гидромодуль со сдвоенным насосом высокого давления
- Модуль управления режимами EMM
- Работа в режиме «ведущий-ведомый»
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk
- Низкошумное и сверхнизкошумное исполнение
- Предохранительные клапана
- Антикоррозионная защита конденсатора MCNE
- Медно-алюминиевый конденсатор
- Подсоединительные патрубки
- Интерфейс пользователя с функцией скроллинга

| 30XAS                                                                  |         | 242            | 282            | 342            | 442            | 482            |
|------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность (стандарт/с опц. 119*)            | кВт     | 232/245        | 284/285        | 334/345        | 431/461        | 467/486        |
| Максимальная потребляемая мощность (стандарт/с опц. 119*)              | кВт     | 101/105        | 113/118        | 134/139        | 184/190        | 213/221        |
| Холодильный коэффициент (EER) (стандарт/с опц. 119*)                   | кВт/кВт | 2,8/3,0        | 3,0/3,2        | 3,1/3,2        | 2,9/3,2        | 2,9/3,1        |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) (стандарт/с опц. 119*) | кВт/кВт | 3,8/3,7        | 3,9/3,7        | 4,0/3,8        | 3,9/3,8        | 4,0/3,8        |
| Рабочая масса                                                          | кг      | 2560           | 2980           | 3040           | 3800           | 3890           |
| Рабочая масса с опц. 116С*                                             | кг      | -              | 3240           | 3360           | 4160           | 4320           |
| Рабочая масса с опц. 254 или 255*                                      | кг      | 2710           | 3230           | 3310           | 4120           | 4240           |
| Вентиляторы                                                            | шт      | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              |
| Общий расход воздуха (стандарт/с опц. 119*)                            | л/с     | 13667/18055    | 17083/22569    | 20500/27083    | 23917/31597    | 27333/36111    |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                                             | мм      | 2410x2253x2297 | 3604x2253x2297 | 3604x2253x2297 | 4798x2253x2297 | 4798x2253x2297 |

\* Опции: 116С - Гидромодуль со сдвоенным насосом высокого давления; 119 - Высокая энергоэффективность; 254 - Теплообменники, изготовленные из меди/алюминия; 255 - Теплообменники, изготовленные из меди/алюминия, без рифления;

A close-up photograph of a white, rectangular compressor-condenser unit. A grey rectangular label is affixed to the front, featuring the text 'КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ' in white, bold, sans-serif capital letters. The unit has a white louvered vent at the top and a series of horizontal slats at the bottom. To the right, a portion of a black and white striped grille is visible. The background is a plain, light-colored wall.

## КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

## 38RBS

воздухоохлаждаемый компрессорно-конденсаторный блок



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
40,4 - 161,7 кВт



### Описание

Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 40,4 до 161,7 кВт.

- 38RBS сконструированы с использованием последних технических разработок: спиральные компрессоры, мал шумные вентиляторы из композиционных материалов и микропроцессорный контроллер. Рабочим веществом служит экологически безвредный хладагент R410A. Установки оснащены всеми элементами холодильного контура и системы управления, необходимыми для быстрого подсоединения к воздухообрабатывающему блоку непосредственного охлаждения.
- Исключительно тихие вентиляторы, не излучающие низкочастотный шум, крепятся не на верхней панели агрегата, а на жесткой опорной раме, что препятствует передаче вибрации корпусу.
- Спиральные компрессоры работают очень тихо и не создают вибрации. Они надежны и долговечны.
- Агрегат оборудован всем необходимым, чтобы упростить подсоединение к центральному кондиционеру: фильтр осушитель, индикатор влажности, реле высокого и низкого давления, а также электромагнитными клапанами для вакуумирования (устанавливаются на входе испарителя). Начиная с типоразмера 38RBS 090, агрегаты имеют два независимых холодильных контура.
- Предназначены для круглогодичной эксплуатации.

### Опции

- Антикоррозионная обработка компонентов корпуса ККБ для морских и городских условий эксплуатации
- Антикоррозионная обработка ККБ для особо тяжелых условий эксплуатации в городе или на производстве
- Электронный пускатель компрессора для уменьшения пусковых токов (типоразмеры 38RBS 040-080)
- Программируемый или не программируемый электронный термостат
- Комплект управления приточной системой с охладителем прямого кипения

| 38RBS                                                |     | 039            | 045            | 050            | 060            | 070            |
|------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                 | кВт | 40,4           | 45,9           | 52,4           | 58,5           | 66,7           |
| Максимальная потребляемая мощность                   | кВт | 19,5           | 22,3           | 24,5           | 27,9           | 31,2           |
| Холодильный коэффициент (EER)                        | кВт | 2,92           | 2,81           | 2,75           | 2,76           | 2,74           |
| Рабочая масса                                        | кг  | 399            | 408            | 425            | 445            | 435            |
| Вентиляторы                                          | шт  | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |
| Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения) | л/с | 3800           | 3800           | 3800           | 3800           | 5300           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                           | мм  | 2110x1075x1321 | 2110x1075x1321 | 2110x1075x1321 | 2110x1075x1321 | 2110x1075x1321 |

| 38RBS                                                |     | 080            | 090            | 100            | 120            | 140            | 160            |
|------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                 | кВт | 77,9           | 90,4           | 100,9          | 119,4          | 139,6          | 161,7          |
| Максимальная потребляемая мощность                   | кВт | 35,8           | 42,3           | 45,6           | 52,5           | 62,4           | 71,6           |
| Холодильный коэффициент (EER)                        | кВт | 2,7            | 2,84           | 2,81           | 2,74           | 2,78           | 2,75           |
| Рабочая масса                                        | кг  | 456            | 698            | 701            | 719            | 796            | 842            |
| Вентиляторы                                          | шт  | 1              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения) | л/с | 5300           | 7600           | 7600           | 7600           | 10600          | 10600          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                           | мм  | 2110x1075x1321 | 2273x2110x1321 | 2273x2110x1321 | 2273x2110x1321 | 2273x2110x1330 | 2273x2110x1330 |

A photograph of a large industrial refrigeration unit. On the left, there is a control panel with a small digital display and several buttons. To the right, a large, cylindrical condenser coil is visible, featuring a series of horizontal fins and a central pipe. The unit is painted a light grey color.

**ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ  
С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ  
КОНДЕНСАТОРА**

## 30RW

водоохлаждаемый чиллер со спиральными компрессорами



Хладагент R407C



Холодопроизводительность  
110,0 - 315,0 кВт



### Описание

Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 110,0 до 315,0 кВт.

Новое поколение чиллеров со спиральными компрессорами, цифровым автоматическим адаптивным контроллером Pro-Dialog и озонобезопасным хладагентом R-407C.

- Может поставляться со встроенными гидравлическими модулями испарителя и конденсатора, что значительно упрощает монтаж и сокращает требуемые системе площади.
- Интеллектуальная микропроцессорная система управления регулирует скорость водяного насоса конденсатора и управляет работой вентиляторов сухой градирни, обеспечивая надежную и экономичную эксплуатацию холодильных машин при всех погодных условиях.
- Быстрое электрическое подключение.
- Устройство в стандартном исполнении может работать при температурах окружающего воздуха до -20 °C.
- Насос с регулируемой скоростью вращения автоматически обеспечивает нужный расход охлаждающей воды для оптимальных условий конденсации.
- В качестве конденсаторов и испарителей используются высокоэффективные сварные противоточные пластинчатые теплообменники. Это позволяет наилучшим образом использовать термодинамические свойства хладагента R-407C. В моделях 30RW160 и выше испарители и конденсаторы имеют два холодильных контура.
- Компактный дизайн.

### Опции

- Гидравлический модуль на стороне испарителя с одним или двумя насосами
- Гидравлический модуль на стороне конденсатора с одним или двумя насосами
- Реверсивное исполнение (с регулированием нагрева и охлаждения воды)
- Работа при низкой температуре холодоносителя на выходе из испарителя (до -10 °C)
- Электронный стартер компрессора для уменьшения пускового тока
- Интерфейсная плата для подключения к системе Aquasmart
- Плата управления по времени «CCN Clock Board» с последовательным портом RS485

| 30RW                                 |     | 110           | 120           | 135           | 150           | 160           |
|--------------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 110,0         | 125,0         | 141,0         | 151,0         | 164,0         |
| Максимальная потребляемая мощность   | кВт | 42,4          | 48,8          | 54,0          | 59,1          | 63,2          |
| Рабочая масса без гидромодуля        | кг  | 864           | 937           | 956           | 977           | 1079          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 2007x895x1750 | 2004x895x1750 | 2004x895x1750 | 2004x895x1750 | 2300x922x1963 |

| 30RW                                 |     | 185           | 210           | 245           | 275           | 300           |
|--------------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 186,0         | 219,0         | 251,0         | 288,0         | 315,0         |
| Максимальная потребляемая мощность   | кВт | 72,2          | 84,9          | 97,6          | 107,9         | 118,2         |
| Рабочая масса без гидромодуля        | кг  | 1144          | 1357          | 1471          | 1421          | 1491          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 2300x922x1963 | 2300x922x1963 | 2300x922x1963 | 2300x922x1963 | 2300x922x1963 |



## 30WG

водоохлаждаемый чиллер со спиральными компрессорами



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
24,6 - 94,6 кВт



Теплопроизводительность  
29,8 - 114,5 кВт



### Описание

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 24,6 до 94,6 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 29,8 до 114,5 кВт. Обладают исключительно высоким значением энергоэффективности ESEER.

- Новое поколение чиллеров 30WG предназначено для использования в коммерческих помещениях (офисы, гостиницы и т.д.), жилых помещениях (жилые дома, квартиры и т.д.) или в промышленных целях (низкотемпературное охлаждение для бытовых нужд и т.д.).

- Оптимизирован для кондиционирования воздуха:

- Температура испарения до  $-12^{\circ}\text{C}$ ;
- Температура конденсации до  $+60^{\circ}\text{C}$ ;
- Трехходовой клапан для управления давлением конденсации.

- Агрегаты оснащены спиральными компрессорами, работающими с хладагентом R-410A.

- Агрегат 30WG оснащен автоматическим трехходовым клапаном, контролирующим давление конденсации для оптимальной работы даже при низких температурах наружного воздуха.

- Полный гидравлический комплект для испарителя и конденсатора с разными уровнями располагаемого давления, с переменной или фиксированной скоростью.

- Игольчатый клапан для облегчения перехода от режима климат-контроля к режиму производства горячей воды с использованием сборного резервуара (не входит в стандартный комплект).

- Реверсивность благодаря изменению направления потока воды в системе.

- Система управления Pro-Dialog+ и совместимость с системой Aquasmart.

- Агрегаты поставляются с верхним или задним расположением штуцеров для подключения водяных трубопроводов.

- Простота установки: компактный размер, который идеально подходит для реконструированных зданий и обеспечивает доступ в очень малых помещениях.

- Технология переменного расхода воды в насосах оптимизирует работу системы и повышает энергоэффективность.

- Низкий уровень шума в стандартном исполнении позволяет устанавливать агрегаты в любых зданиях.

### Опции

- Гликолевый раствор очень низкой температуры (до  $-12^{\circ}\text{C}$ )

- Устройство плавного пуска

- Система управления работой двух параллельно работающих машин в режиме «ведущий-ведомый»

- Ручка электрического выключателя, расположенная на внешней стороне агрегата

- Гидро модуль с одиночным насосом низкого или высокого давления

- JBus, BACnet и LON шлюзы

- Управление процессом нагрева от одного или нескольких источников

- Управление процессом охлаждения

- Низкий уровень шума ( $-3$  дБ (А) по сравнению со стандартным блоком)

- Резьбовые или сварные соединительные патрубки

- Гидро модуль высокого давления на стороне конденсатора с переменной скоростью

- Составной агрегат

- Штуцер для подключения воды сверху агрегата

- Интерфейс удаленного пользователя

| 30WG                                            |     | 20           | 025          | 030          | 035          | 040          |
|-------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 24,6         | 28,7         | 31,5         | 36,7         | 41,8         |
| Номинальная теплопроизводительность             | кВт | 29,8         | 34,7         | 38,1         | 44,4         | 50,7         |
| Максимальная потребляемая мощность              | кВт | 9,1          | 10,7         | 11,7         | 13,6         | 15           |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 4,72         | 4,72         | 4,69         | 4,73         | 4,69         |
| Тепловой коэффициент (COP)                      | кВт | 5,71         | 5,71         | 5,68         | 5,72         | 5,68         |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 5,09         | 5,09         | 5,02         | 5,04         | 5,03         |
| Рабочая масса                                   | кг  | 191          | 200          | 200          | 207          | 212          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 600x1044x901 | 600x1044x901 | 600x1044x901 | 600x1044x901 | 600x1044x901 |

| 30WG                                            |     | 045          | 050          | 060          | 070          | 080          | 090          |
|-------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 46,6         | 58,1         | 63,4         | 73,3         | 83,9         | 94,6         |
| Номинальная теплопроизводительность             | кВт | 56,4         | 70,3         | 76,9         | 89,4         | 101,8        | 114,5        |
| Максимальная потребляемая мощность              | кВт | 17,0         | 21,4         | 23,4         | 27,2         | 30,0         | 34,0         |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 4,72         | 4,72         | 4,65         | 4,69         | 4,65         | 4,68         |
| Тепловой коэффициент (COP)                      | кВт | 5,71         | 5,71         | 5,64         | 5,68         | 5,64         | 5,67         |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 5,07         | 5,84         | 5,91         | 5,84         | 6,04         | 5,98         |
| Рабочая масса                                   | кг  | 220          | 386          | 392          | 403          | 413          | 441          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 600x1044x901 | 880x1474x901 | 880x1474x901 | 880x1474x901 | 880x1474x901 | 880x1474x901 |

## ЗОНХС

водоохлаждаемый чиллер с винтовыми компрессорами



Хладагент R134A



Холодопроизводительность  
287,0 - 1302,0 кВт



### Описание

Семнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 287,0 до 1302,0 кВт.

- Система управления Pro-Dialog Plus для оптимизации эффективности холодильного контура.
- Используется озонобезопасный, нетоксичный, не воспламеняющийся хладагент- R-134a.
- Винтовые компрессоры обеспечивают тихую работу с низким уровнем вибрации.
- Управление полностью автоматизировано и включает в себя диагностику.
- Два независимых холодильных контура.
- Компрессор спроектирован с учетом оптимизации эффективности.
- Стартер «звезда - треугольник» для ограничения пускового тока (для моделей ЗОНХС 080-190).
- Простота монтажа - компактная конструкция, проходит через стандартный дверной проем. Для упрощения установки поставляется в укомплектованном виде. Не требует установки дополнительных элементов управления, таймеров, стартеров и др.
- Имеет один электроввод и один выключатель для моделей ЗОНХС 080 до 190, по одному электровводу и выключателю на каждый контур для моделей ЗОНХС 200 до 375.
- Простота в эксплуатации. Механическая очистка испарителя и конденсатора. Компрессоры с двумя винтами, требующие минимального обслуживания.
- Возможность получения холодоносителя на выходе из испарителя с температурой до -10°C.

### Опции

- Вентиль на линии всасывания компрессора
- Испаритель и конденсатор с количеством заходов на 1 меньше
- Испаритель и конденсатор для работы с давлением воды 21 бар
- RS485 коммуникационный интерфейс с JBus, BACnet, LON протоколом
- Электронный пускатель компрессора (ЗОНХС 200-375)
- Щит управления IP44C
- Исполнение для работы при повышенной температуре конденсации и в режиме нереверсивного теплового насоса
- Изменяемая сторона подвода воды к испарителю и конденсатору
- Щит управления в тропическом исполнении
- Стартер на насосы испарителя и конденсатора
- Трехходовой регулирующий клапан на конденсаторе
- Рекуперация тепла
- Низкая температура холодоносителя на выходе из испарителя от +4 °C до -6 °C
- Низкая температура холодоносителя на выходе из испарителя от 0 °C до -10 °C

| 30НХС                                           |     | 080                           | 090           | 100           | 110           | 120           |
|-------------------------------------------------|-----|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 287,0                         | 312,0         | 348,0         | 375,0         | 413,0         |
| Номинальная потребляемая мощность               | кВт | 53,0                          | 62,0          | 67,0          | 76,0          | 80,0          |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 5,0                           | 4,8           | 4,8           | 4,6           | 4,9           |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 5,6                           | 5,4           | 5,3           | 5,3           | 5,2           |
| Рабочая масса                                   | кг  | 2274                          | 2279          | 2302          | 2343          | 2615          |
| Компрессор                                      |     | Полугерметичный, двухвинтовой |               |               |               |               |
| Количество, контур А                            | шт  | 1                             | 1             | 1             | 1             | 1             |
| Количество, контур В                            | шт  | 1                             | 1             | 1             | 1             | 1             |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 2558х980х1800                 | 2558х980х1800 | 2558х980х1800 | 2565х980х1850 | 3275х980х1816 |

| 30НХС                                           |     | 130                           | 140           | 155           | 175           | 190           | 200            |
|-------------------------------------------------|-----|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 450,0                         | 510,0         | 543,0         | 600,0         | 652,0         | 701,0          |
| Номинальная потребляемая мощность               | кВт | 89,0                          | 102,0         | 112,0         | 121,0         | 129,0         | 140,0          |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 4,7                           | 4,7           | 4,6           | 4,7           | 4,7           | 4,7            |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 5,2                           | 5,2           | 4,8           | 5,0           | 5,0           | 5,1            |
| Рабочая масса                                   | кг  | 2617                          | 2702          | 2712          | 3083          | 3179          | 3873           |
| Компрессор                                      |     | Полугерметичный, двухвинтовой |               |               |               |               |                |
| Количество, контур А                            | шт  | 1                             | 1             | 1             | 1             | 1             | 2              |
| Количество, контур В                            | шт  | 1                             | 1             | 1             | 1             | 1             | 1              |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 3275х980х1816                 | 3275х980х1816 | 3275х980х1816 | 3275х980х1940 | 3275х980х1940 | 3903х1015х1980 |

| 30НХС                                           |     | 230                           | 260            | 285            | 310            | 345            | 375            |
|-------------------------------------------------|-----|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 814,0                         | 899,0          | 987,0          | 1109,0         | 1207,0         | 1302,0         |
| Номинальная потребляемая мощность               | кВт | 164,0                         | 192,0          | 195,0          | 221,0          | 250,0          | 263,0          |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 4,7                           | 4,5            | 4,8            | 4,8            | 4,6            | 4,7            |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 5,1                           | 5,0            | 5,1            | 5,5            | 5,4            | 5,3            |
| Рабочая масса                                   | кг  | 4602                          | 4656           | 4776           | 5477           | 5553           | 5721           |
| Компрессор                                      |     | Полугерметичный, двухвинтовой |                |                |                |                |                |
| Количество, контур А                            | шт  | 2                             | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| Количество, контур В                            | шт  | 1                             | 1              | 1              | 2              | 2              | 2              |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 3924х1015х2060                | 3924х1015х2060 | 3924х1015х2060 | 4533х1015х2112 | 4533х1015х2112 | 4533х1015х2112 |

## 30XW/XWH

водоохлаждаемый чиллер с винтовыми компрессорами



Хладагент R134A



Холодопроизводительность  
278,0 - 1756,0 кВт



### Описание

Двадцать типоразмеров стандартной эффективности с номинальной холодопроизводительностью от 278,0 до 1732,0 кВт (30XW) и одиннадцать высокоэффективных типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 511 до 1756 кВт (30XW-P).

- 30XW является лучшим решением для промышленных и коммерческих объектов, которые требуют оптимальной производительности и максимального качества.
- Две модификации:
  - 30XW - для кондиционирования воздуха и холодильных систем.
  - 30XWH - для систем отопления.
- Два класса эффективности:
  - 30XW - стандартная эффективность. Предлагает оптимизированный баланс технических и экономических аспектов.
  - 30XW-P - повышенная эффективность. Максимальная энергоэффективность при минимальных эксплуатационных расходах.
- Двухроторные винтовые компрессоры с высоким КПД, с вентилем регулирования производительности.
- Использование хладагента R-134a с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя.
- Система управления Pro-Dialog с сенсорным экраном.
- Теплообменники затопленного типа, которые подвергаются механической очистке.
- Эффективность использования энергии при полной и частичной нагрузке.
- Экономайзер с электронным расширительным устройством для повышения холодопроизводительности (30XW-P).
- Упрощенные электрические соединения.
- Обязательное проведение эксплуатационных испытаний перед отправкой.
- Герметичность холодильного контура.
- Комплексные испытания на прочность.
- AquaForce предлагает несколько возможностей удаленного управления, мониторинга и диагностики.

### Опции

- Возможность охлаждать холодоноситель до -6 °C
- Возможность охлаждать холодоноситель до -12°C
- С/без защиты от короткого замыкания
- Единая точка подключения питания
- Низкий уровень шума, -2 дБ (А)
- Сверхнизкий уровень шума, -3 дБ (А)
- Схема электропитания и управления насосами конденсатора и испарителя
- Комплект рабочих вентилях
- Испаритель и конденсатор с количеством заходов на 1 меньше
- Испаритель с одним дополнительным заходом
- Испаритель и конденсатор на 21 бар
- JBus, BACnet и LON шлюз
- Высокая температура конденсации
- Модуль регулирования потребления энергии (ЕММ)
- Комплект «Ведущий-ведомый»
- Набор водяных патрубков

| Чиллеры стандартной эффективности 30XW          |     | 252           | 302           | 352           | 402           | 452           |
|-------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 278,0         | 309,0         | 360,0         | 459,0         | 474,0         |
| Максимальная потребляемая мощность, контур A/B  | кВт | 76/-          | 89/-          | 97/-          | 128/-         | 135/-         |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 5,4           | 5,3           | 5,3           | 5,2           | 5,4           |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 5,8           | 5,6           | 5,6           | 5,8           | 5,8           |
| Рабочая масса                                   | кг  | 2054          | 2059          | 2083          | 2575          | 2575          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 2732x927x1580 | 2732x927x1580 | 2732x927x1580 | 2742x936x1693 | 2742x936x1693 |

| Чиллеры стандартной эффективности 30XW          |     | 552           | 602           | 652            | 702           | 802           |
|-------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 534,0         | 539,0         | 678,0          | 732,0         | 792,0         |
| Максимальная потребляемая мощность, контур A/B  | кВт | 151/-         | 151/-         | 184/-          | 200/-         | 223/-         |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 5,2           | 5,3           | 5,4            | 5,3           | 5,2           |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 5,8           | 5,7           | 6,1            | 6,0           | 5,8           |
| Рабочая масса                                   | кг  | 2613          | 2644          | 3247           | 3266          | 3282          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 2742x936x1693 | 2742x936x1693 | 3059x1044x1848 | 2742x936x1693 | 2742x936x1693 |

| Чиллеры стандартной эффективности 30XW          |     | 852            | 1002           | 1052           | 1152           | 1252           | 1352           |
|-------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 840,0          | 1019,0         | 1063,0         | 1151,0         | 1259,0         | 1342,0         |
| Максимальная потребляемая мощность, контур A/B  | кВт | 223/-          | 150/135        | 151/151        | 151/151        | 184/151        | 184/184        |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 5,4            | 5,3            | 5,2            | 5,5            | 5,7            | 5,5            |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 6,0            | 6,3            | 6,4            | 6,5            | 6,7            | 6,4            |
| Рабочая масса                                   | кг  | 3492           | 5370           | 5408           | 5705           | 7066           | 7267           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 2780x1044x1898 | 4025x1036x1870 | 4025x1036x1870 | 4025x1036x1870 | 4730x1162x2051 | 4730x1162x2051 |

| Чиллеры высокой эффективности 30XW              |     | 512           | 562           | 712            | 812            | 862            |
|-------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 511,0         | 579,0         | 738,0          | 787,0          | 862,0          |
| Максимальная потребляемая мощность, контур A/B  | кВт | 135/-         | 151/-         | 184/-          | 200/-          | 223/-          |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 5,7           | 5,7           | 5,9            | 5,7            | 5,7            |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 6,1           | 6,1           | 6,4            | 6,3            | 6,2            |
| Рабочая масса                                   | кг  | 2981          | 3020          | 3912           | 3947           | 3965           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 3059x936x1743 | 3059x936x1743 | 3290x1065x1950 | 3290x1065x1950 | 3290x1065x1950 |

| Чиллеры высокой эффективности 30XW              |     | 1012           | 1162           | 1312           | 1452           | 1552           |
|-------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 1041,0         | 1160,0         | 1317,0         | 1455,0         | 1549,0         |
| Максимальная потребляемая мощность, контур A/B  | кВт | 134/134        | 151/151        | 184/151        | 200/200        | 223/223        |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 5,8            | 5,8            | 5,9            | 5,4            | 5,3            |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 6,7            | 6,8            | 6,9            | 6,3            | 6,1            |
| Рабочая масса                                   | кг  | 6872           | 6950           | 9099           | 7305           | 7337           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 4730x1039x1997 | 4730x1039x1997 | 4812x1935x1515 | 4730x1162x2051 | 4730x1162x2051 |

| Чиллеры высокой эффективности 30XW              |     | 1652           | 1702           | 1462           | 1612           | 1762           |
|-------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 1657,0         | 1732,0         | 1470,0         | 1626,0         | 1756,0         |
| Максимальная потребляемая мощность, контур A/B  | кВт | 223/202        | 223/223        | 184/184        | 200/200        | 223/223        |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 5,7            | 5,7            | 5,8            | 5,9            | 5,8            |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 6,6            | 6,6            | 6,8            | 6,8            | 6,6            |
| Рабочая масса                                   | кг  | 8681           | 8699           | 9307           | 10910          | 10946          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 4790x1902x1515 | 4790x1902x1515 | 4812x1935x1515 | 4812x1935x1515 | 4812x1935x1515 |

## 30XWV

водоохлаждаемый чиллер с винтовыми компрессорами и приводом переменной частоты



Хладагент R134A



Холодопроизводительность  
587,0 - 858,0 кВт



### Описание

Четыре типоразмера для промышленных и коммерческих объектов с номинальной холодопроизводительностью от 587,0 до 858,0 кВт.

- Чиллеры оснащены эксклюзивной системой частотно-регулируемого привода винтовых компрессоров.
- Модели 30XW-V предназначены для обеспечения высокой производительности как при полной, так и частичной нагрузке (показатель энергоэффективности (EER) до 5,4 и Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности (ESEER) до 8,0 (EN14511-3: 2011), класс A по Eurovent).
- Новая интеллектуальная система управления имеет интуитивно-понятный интерфейс с краткой, четкой информацией на выбранном языке.
- Соответствие IEC61800-3 - класс C3.
- Частотный привод двойного ротора винтовых компрессоров позволяет точно согласовывать мощности агрегата с изменениями нагрузки, что значительно снижает потребление электроэнергии.
- Затопленные, механически очищаемые теплообменники.
- Компактный дизайн и упрощенные электрические и гидравлические соединения значительно облегчают монтаж.
- Холодильный агент R-134a с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя.
- Герметичный холодильный контур.
- Минимизация операционного уровня шума при частичной нагрузке.
- Улучшенные электрические характеристики.

### Опции

- Изоляция конденсатора
- Комплект сервисной арматуры
- Испаритель и/или конденсатор с одним заходом
- Испаритель и/или конденсатор на 21 бар
- Возможность изменения расположения водяных патрубков
- JBus, BACnet и LON шлюзы
- Ограничение температуры конденсации
- Управление для систем с низкой температурой конденсации
- Модуль регулирования потребления энергии EMM
- Обнаружение утечек
- Низкий уровень шума (уменьшение уровня акустической мощности на 3 дБ (A) по сравнению со стандартной моделью)
- Набор водяных патрубков для сварных соединений на испаритель и/или конденсатор типа Victaulic
- Набор водяных патрубков для фланцевых соединений на испаритель и/или конденсатор типа Victaulic
- Теплоизоляция компрессора

| 30XW-V                                          |     | 580            | 630            | 810            | 880            |
|-------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность            | кВт | 587,0          | 652,0          | 812,0          | 858,0          |
| Максимальная потребляемая мощность, контур A/B  | кВт | 155            | 193            | 222            | 246            |
| Холодильный коэффициент (EER)                   | кВт | 5,44           | 5,31           | 5,25           | 5,07           |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) | кВт | 7,8            | 7,6            | 8,04           | 7,76           |
| Рабочая масса                                   | кг  | 3152           | 3190           | 4157           | 4161           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | мм  | 3059x1087x1743 | 3059x1087x1743 | 3290x1237x1950 | 3290x1237x1950 |



## 23XRV/M

водоохлаждаемый чиллер с винтовым компрессором и приводом переменной частоты/каскадное исполнение



Хладагент R134A



Холодопроизводительность  
970,0 - 1880,0 кВт



### Описание

23XRV Evergreen® предлагает решения для широкого спектра применений со следующими показателями: холодопроизводительность от 970,0 до 1880,0 кВт, лидер по эффективности в своем классе - показатель IPLV до 10,6 кВт/кВт. Значение коэффициента эффективности EER до 6,5.

- Инновационный дизайн трехроторного винтового компрессора со сбалансированной геометрией и короткими роторами.
- Регулируемая частота привода компрессора позволяет достичь ультра высокого уровня энергоэффективности при снижении эксплуатационных расходов.
- Опциональные изолирующие клапаны позволяют хранить хладагент в чиллере, что значительно сокращает сервисные затраты и время.
- Надежная работа даже в самых сложных условиях - отсутствие помпажных зон.
- Идеально подходит как для нового строительства, так и замены устаревшего оборудования.
- Использует не разрушающий озоновый слой хладагент R-134a.
- Испаритель и конденсатор доступен в стандартном и морском исполнении с 1,2 и 3 заходами.

| 23XRV. Размер теплообменника |    | Длина (один проход) | Длина (два прохода) | Длина (три прохода) | Ширина | Высота |
|------------------------------|----|---------------------|---------------------|---------------------|--------|--------|
| 30 - 32                      | мм | 4350                | 4172                | 4350                | 1930   | 2200   |
| 35 - 37                      | мм | 4870                | 4693                | 4870                | 1930   | 2200   |
| 40 - 42                      | мм | 4496                | 4347                | 4420                | 2045   | 2299   |
| 45 - 47                      | мм | 5017                | 4867                | 4940                | 2045   | 2299   |
| 50 - 52                      | мм | 4521                | 4382                | 4432                | 2127   | 2305   |
| 55 - 57                      | мм | 5042                | 4902                | 4953                | 2127   | 2305   |

## 19XR/XRV

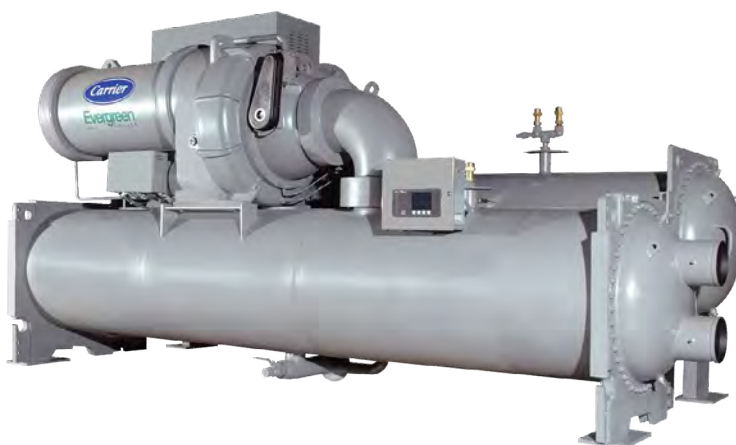
холодильная машина с герметичным центробежным компрессором



Хладагент R134A



Холодопроизводительность  
1000,0 - 5300,0 кВт



### Описание

- Номинальная холодопроизводительность от 1000,0 до 5300,0 кВт.
- Конструкция одноступенчатого герметичного компрессора - исключает возможность утечки по уплотнению вала и потери холодильного агента и масла.
- Центробежный чиллер Evergreen® 19 XRV оборудуется приводом с регулируемой частотой вращения, благодаря чему повышается эффективность работы компрессора при частичных нагрузках.
- Теплообменники аттестованы PED (Европейский сертификат для устройств, работающих под давлением).

### Опции

- Изолирующие вентили холодильного агента позволяют хранить хладагент в чиллере во время проведения технического обслуживания
- Устройство откачки в сочетании с изолирующими вентилями исключают необходимость выполнения сложных подключений к передвижным системам перекачки
- Устанавливаемый на машине пускатель позволяет сократить время и затраты на установку чиллера
- Доступны высоковольтные двигатели: 3000 В, 3300 В, 4000 В, 6300 В, 10 кВ, 11 кВ
- CCN J-Bus шлюз
- Водяной теплообменник на 21 бар
- Фланцевые соединения на входе и выходе воды
- Поставка в четырех частях для упрощения монтажа

| Номинальная<br>холодопроизводительность, кВт | Размер<br>теплообменника | Размер, мм     |                   |               |         | Средняя<br>эксплуатационная<br>масса, кг |
|----------------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------|---------------|---------|------------------------------------------|
|                                              |                          | Длина Стандарт | Длина Расширенная | Ширина (19XR) | Высота* |                                          |
| 19XR/XRV<br>1000-5300                        | 3                        | 4230           | 4754              | 1670          | 2120    | 8000                                     |
|                                              | 4                        | 4230           | 4754              | 1880          | 2290    | 10204                                    |
|                                              | 5                        | 4230           | 2054              | 2054          | 2780    | 12698                                    |
|                                              | 6                        | 4230           | 4754              | 2124          | 2879    | 15420                                    |
|                                              | 7                        | 4919           | 5525              | 2530          | 3276    | 17765                                    |
|                                              | 8                        | 4919           | 5525              | 2530          | 3343    | 25712                                    |

\* Максимальная высота

Примечание: данные приведены к следующим условиям: охлаждаемая вода 12,2/6,7 °C; охлаждающая вода при 29,4 /38,4°C

# БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ



## 30RWA

бесконденсаторный чиллер со спиральными компрессорами



Хладагент R407C



Холодопроизводительность  
19,0 - 291,0 кВт



### Описание

Девятнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 19,0 до 291,0 кВт.

- Новое поколение чиллеров со спиральными компрессорами, цифровым автоматическим адаптивным контроллером Pro-Dialog и озонобезопасным хладагентом R-407C.
- Может поставляться со встроенными гидравлическими модулями испарителя и конденсатора, что значительно упрощает монтаж и сокращает требуемые системе площади.
- Интеллектуальная микропроцессорная система управления регулирует скорость водяного насоса конденсатора и управляет работой воздушного конденсатора, обеспечивая надежную и экономичную эксплуатацию холодильных машин при всех погодных условиях.
- Быстрое электрическое подключение.
- Устройство в стандартном исполнении может работать при температурах окружающего воздуха до -20 °C.
- Насос с регулируемой скоростью вращения автоматически обеспечивает нужный расход охлаждающей воды для оптимальных условий конденсации.
- В качестве конденсаторов и испарителей используются высокоэффективные сварные противоточные пластинчатые теплообменники. Это позволяет наилучшим образом использовать термодинамические свойства хладагента R-407C.
- Компактный дизайн.

### Опции

- Гидравлический модуль на стороне испарителя с одним или двумя насосами
- Гидравлический модуль на стороне конденсатора с одним или двумя насосами
- Реверсивное исполнение (с регулированием нагрева и охлаждения воды)
- Электронный стартер компрессора для уменьшения пускового тока
- Интерфейсная плата для подключения к системе Aquasmart
- Плата управления по времени «CCN Clock Board» с последовательным портом RS485

| 30RWA                                      |     | 020           | 025           | 030           | 040           |
|--------------------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность       | кВт | 19,0          | 24,4          | 28,2          | 37,8          |
| Максимальная потребляемая мощность         | кВт | 8,1           | 10,3          | 12,0          | 15,8          |
| Рабочая масса без гидромодуля              | кг  | 325           | 339           | 339           | 361           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) без гидромодуля | мм  | 1204x695x1698 | 1204x695x1698 | 1204x695x1698 | 1204x695x1698 |

| 30RWA                                      |     | 045           | 060           | 070           | 080           | 090           |
|--------------------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность       | кВт | 43,5          | 54,0          | 67,0          | 76,0          | 87,0          |
| Максимальная потребляемая мощность         | кВт | 18,0          | 22,3          | 27,8          | 31,6          | 36,1          |
| Рабочая масса без гидромодуля              | кг  | 375           | 627           | 648           | 682           | 703           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) без гидромодуля | мм  | 1204x695x1698 | 2004x895x1750 | 2004x895x1750 | 2004x895x1750 | 2004x895x1750 |

| 30RWA                                      |     | 110           | 120           | 135           | 150           | 160           |
|--------------------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность       | кВт | 102,0         | 117,0         | 134,0         | 143,0         | 148,0         |
| Максимальная потребляемая мощность         | кВт | 42,4          | 48,8          | 54,0          | 59,1          | 63,2          |
| Рабочая масса без гидромодуля              | кг  | 777           | 840           | 849           | 859           | 953           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) без гидромодуля | мм  | 2007x895x1750 | 2004x895x1750 | 2004x895x1750 | 2004x895x1750 | 2300x922x1963 |

| 30RWA                                      |     | 185           | 210           | 245           | 275           | 300           |
|--------------------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность       | кВт | 170,0         | 198,0         | 226,0         | 264,0         | 291,0         |
| Максимальная потребляемая мощность         | кВт | 72,2          | 84,9          | 97,6          | 107,9         | 118,2         |
| Рабочая масса без гидромодуля              | кг  | 1000          | 1318          | 1318          | 1361          | 1371          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) без гидромодуля | мм  | 2300x922x1963 | 2300x922x1963 | 2300x922x1963 | 2300x922x1963 | 2300x922x1963 |

## 3ОНХА

бесконденсаторный чиллер с винтовыми компрессорами



Хладагент R134A



Холодопроизводительность  
264,0 - 931,0 кВт



### Описание

- Пятнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 264,0 до 931,0 кВт.
- Система управления Pro-Dialog Plus для оптимизации эффективности холодильного контура.
- Используется озонобезопасный хладагент R-134a.
- Винтовые компрессоры обеспечивают тихую работу с низким уровнем вибрации.
- Управление полностью автоматизировано и включает в себя диагностику.
- Два независимых холодильных контура.
- Компрессор спроектирован с учетом оптимизации эффективности.
- Простота монтажа - компактная конструкция, проходит через стандартный дверной проем. Для упрощения установки поставляется в укомплектованном виде. Не требует установки дополнительных элементов управления, таймеров, стартеров и др.
- Простота в эксплуатации. Механическая очистка испарителя.
- Компрессоры с двумя винтами, требующие минимального обслуживания.

| 3ОНХА                                |     | 076                           | 086           | 096           | 106           | 116           |
|--------------------------------------|-----|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 264,0                         | 300,0         | 335,0         | 370,0         | 405,0         |
| Рабочая масса                        | кг  | 2140                          | 2152          | 2194          | 2337          | 2342          |
| Компрессор                           |     | Полугерметичный, двухвинтовой |               |               |               |               |
| Количество                           | шт  | 2                             | 2             | 2             | 2             | 2             |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 2558х980х1800                 | 2558х980х1800 | 2558х980х1800 | 3275х980х1816 | 3275х980х1816 |

| 3ОНХА                                |     | 126                           | 136           | 146           | 161           | 171            |
|--------------------------------------|-----|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 440,0                         | 475,0         | 510,0         | 545,0         | 580,0          |
| Рабочая масса                        | кг  | 2362                          | 2408          | 2420          | 2610          | 2621           |
| Компрессор                           |     | Полугерметичный, двухвинтовой |               |               |               |                |
| Количество                           | шт  | 2                             | 2             | 2             | 2             | 2              |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 3275х980х1816                 | 3275х980х1816 | 3275х980х1940 | 3275х980х1940 | 3903х1015х1980 |

| 3ОНХА                                |     | 186                           | 206            | 246            | 261            | 271            |
|--------------------------------------|-----|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 615,0                         | 743,0          | 866,0          | 896,0          | 931,0          |
| Рабочая масса                        | кг  | 2698                          | 3395           | 3457           | 3457           | 3457           |
| Компрессор                           |     | Полугерметичный, двухвинтовой |                |                |                |                |
| Количество                           | шт  | 2                             | 3              | 3              | 3              | 3              |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 3903х1015х1980                | 3903х1015х1980 | 3903х1015х1980 | 4533х1015х2112 | 4533х1015х2112 |



## АБСОРБЦИОННЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ



## 16JL/JLR

абсорбционный чиллер с паровым нагревом/водяным нагревом



Холодопроизводительность 16JL  
527,0 - 3516,0 кВт



Холодопроизводительность 16JLR  
388,0 - 2637,0 кВт



### Описание

Четырнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 527,0 - 3516,0 кВт (16JL)/ 388,0 - 2637,0 кВт (16JLR).

- В чиллерах 16JL/JLR нагрев происходит от пара низкого давления/горячей воды, или с использованием сбрасываемой теплоты.
- Критические холодильные нагрузки снимаются с минимальным электрическим потреблением.
- Применение воды и бромида лития в качестве натурального холодильного агента (без озоноразрушающих веществ).
- Сведен к минимуму эффект глобального потепления за счет существенного сокращения потребления энергии и не приводит к образованию парниковых газов.
- Наличие незначительного количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибрации.
- Компактность. Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа.
- Автоматическая система диагностики контролирует условия эксплуатации и обеспечивает стабильную работу.
- Средства регулирования процесса антикристаллизации поддерживают требуемую концентрацию раствора.
- Автоматическая безмоторная спускная система продлевает срок службы чиллера и обеспечивает оптимальную эффективность и рабочие характеристики.
- Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации.
- Электрическое соединение в одной точке.

| 16JL(R)                              |     | 11             | 13             | 15             | 18             | 21             | 24             | 27             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 527 (368)      | 633 (457)      | 738 (527)      | 844 (633)      | 984 (738)      | 1160 (844)     | 1266 (949)     |
| Рабочая масса                        | кг  | 4900           | 5000           | 6200           | 6600           | 8200           | 8400           | 9000           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 3713x1356x2374 | 3713x1356x2374 | 3779x1456x2634 | 3779x1456x2634 | 4774x1542x2639 | 4774x1542x2639 | 4854x1629x2983 |

| 16JL(R)                              |     | 30             | 34             | 38             | 47             | 52             | 80             | 100            |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 1406 (1055)    | 1582 (1195)    | 1758 (1336)    | 2110 (1653)    | 2321 (1828)    | 2813 (2110)    | 3516 (2637)    |
| Рабочая масса                        | кг  | 9300           | 10200          | 10500          | 16200          | 17200          | 18000          | 20700          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 4854x1629x2983 | 4928x1762x3178 | 4928x1762x3178 | 5643x1962x3484 | 6142x2004x3494 | 6244x2183x3815 | 7259x2183x3815 |

## 16DN/H

двухступенчатый абсорбционный чиллер с прямым нагревом генератора от газовой горелки (стандарт/высокая эффективность)



Холодопроизводительность 16DN  
352,0 - 2321,0 кВт



Холодопроизводительность 16DNH  
527,0 - 5800,0 кВт



### Описание

Четырнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 352,0 - 2321,0 кВт/527,0 - 5800,0 кВт.

- 16 DN - абсорбционная система прямого и двойного действия, работающая на природном газе или нефти № 2, обеспечивает эффективное и экономичное охлаждение или нагревание воды при минимальном расходе электроэнергии.
- Критические холодильные нагрузки снимаются с минимальным электрическим потреблением.
- Отсутствуют фторсодержащие вещества.
- Сведен к минимуму эффект глобального потепления за счет существенного сокращения потребления энергии и не приводит к образованию парниковых газов.
- Агрегаты могут выполнять как функции чиллера, так и функции обогревателя.
- Наличие незначительного количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибрации.
- Компактность. Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа.
- Микропроцессорный центр управления непрерывно осуществляет мониторинг работы машины, обеспечивая точное управление.
- Автоматическая безмоторная система продувки продлевает срок службы чиллера и обеспечивает оптимальную эффективность и рабочие характеристики.
- Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации.
- Электрическое соединение в одной точке.

| 16DN                                 |     | 10             | 12             | 15             | 18             | 21             | 24             | 28             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 352            | 422            | 528            | 633            | 739            | 844            | 985            |
| Рабочая масса                        | кг  | 5350           | 5670           | 6700           | 7170           | 8243           | 8900           | 10930          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 2966x1797x2082 | 2966x1797x2082 | 3638x1830x2056 | 3638x1830x2056 | 3679x2034x2313 | 3679x2034x2313 | 4780x2072x2381 |

| 16DN                                 |     | 33             | 36             | 40             | 45             | 50             | 60             | 66             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 1161           | 1266           | 1407           | 1538           | 1758           | 2110           | 2321           |
| Рабочая масса                        | кг  | 11620          | 12090          | 13210          | 15120          | 15860          | 24470          | 26400          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 4780x2072x2381 | 4788x2299x2630 | 4788x2299x2630 | 4867x2493x2820 | 4867x2493x2820 | 5510x2906x3102 | 6122x2906x3102 |

## 16NK

двухступенчатый чиллер с паровым нагревом



Холодопроизводительность  
345,0 - 4652,0 кВт



### Описание

Восемнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 345,0 до 4652,0 кВт.

- 16NK - холодильные машины, работающие по абсорбционному холодильному циклу, где источником тепла служит пар низкого давления.
- Возможность расширения диапазона критических требований к охлаждению. Критические холодильные нагрузки снимаются с минимальным электрическим потреблением.
- Не используют фреоны, поэтому являются экологически безопасной альтернативой традиционным холодильным машинам.
- Сведен к минимуму эффект глобального потепления за счет существенного сокращения потребления энергии и не приводит к образованию парниковых газов.
- Наличие небольшого количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибраций и гарантирует высокую надежность.
- Компактность. Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа.
- Автоматическая система диагностики контролирует условия эксплуатации и обеспечивает стабильную работу.
- Высокоточная система управления.
- Абсорбционные насосы с инверторным управлением (опция) для уменьшения потребляемой энергии.
- Высокая эффективность системы очистки сохраняет производительность агрегата и сводит к минимуму требования к техническому обслуживанию.
- Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации.

| 16NK                                 |     | 11             | 12             | 13             | 21             | 22             | 31             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 345            | 447            | 549            | 689            | 861            | 1034           |
| Рабочая масса                        | кг  | 4600           | 5800           | 6100           | 7500           | 8800           | 11200          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 2810x2050x2200 | 3850x1910x2200 | 3850x1910x2200 | 3880x2240x2250 | 4920x2070x2250 | 5040x2170x2390 |

| 16NK                                 |     | 32             | 41             | 42             | 51             | 52             | 53             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 1238           | 1378           | 1551           | 1723           | 1927           | 2170           |
| Рабочая масса                        | кг  | 11800          | 13900          | 14500          | 18800          | 20800          | 22300          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 5040x2170x2390 | 5100x2400x2600 | 5100x2400x2600 | 5330x2770x2900 | 5870x2800x2900 | 6370x2800x2900 |

| 16NK                                 |     | 61             | 62             | 63             | 71             | 72             | 81             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 2412           | 2757           | 3101           | 3446           | 3963           | 4652           |
| Рабочая масса                        | кг  | 26500          | 30000          | 32100          | 38000          | 42300          | 47300          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 6100x2970x3330 | 6190x3000x3330 | 6710x3000x3330 | 6710x3000x3330 | 7460x3300x3450 | 7460x3500x3650 |

## 16TJ

одноступенчатый абсорбционный чиллер с паровым нагревом



Холодопроизводительность  
352,0 - 2461,0 кВт



### Описание

Пятнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 352,0 до 2461,0 кВт.

- Машины работают по абсорбционному холодильному циклу, источником тепла служит пар низкого давления.
- Возможность расширения диапазона критических требований к охлаждению. Критические холодильные нагрузки снимаются с минимальным электрическим потреблением.
- Не используют фреоны, поэтому являются экологически безопасной альтернативой традиционным холодильным машинам.
- Сведен к минимуму эффект глобального потепления за счет существенного сокращения потребления энергии и не приводит к образованию парниковых газов.
- Наличие небольшого количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибраций и гарантирует высокую надежность.
- Компактность. Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа.
- Автоматическая система диагностики контролирует условия эксплуатации и обеспечивает стабильную работу.
- Высокоточная система управления.
- Абсорбционные насосы с инверторным управлением (опция) для уменьшения потребляемой энергии.
- Высокая эффективность системы очистки сохраняет производительность агрегата и сводит к минимуму требования к техническому обслуживанию.
- Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации.

| 16TJ                                 |     | 11             | 12             | 13             | 14             | 21             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 352            | 422            | 527            | 633            | 738            |
| Рабочая масса                        | кг  | 3900           | 4100           | 5000           | 5200           | 6400           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 2680x1295x2215 | 2680x1295x2215 | 3690x1295x2215 | 3690x1295x2215 | 3770x1455x2350 |

| 16TJ                                 |     | 22             | 23             | 24             | 31             | 32             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 844            | 985            | 1125           | 1266           | 1407           |
| Рабочая масса                        | кг  | 6700           | 7800           | 8200           | 10100          | 10500          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 3770x1455x2350 | 4850x1455x2350 | 4850x1455x2350 | 4910x1515x2620 | 4910x1515x2620 |

| 16TJ                                 |     | 41             | 42             | 51             | 52             | 53             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 1582           | 1758           | 1969           | 2215           | 2461           |
| Рабочая масса                        | кг  | 12200          | 12700          | 17400          | 18800          | 20100          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 4960x1615x2870 | 4960x1615x2870 | 5050x1950x3200 | 5590x1950x3200 | 6090x1950x3200 |

## 16LJ

одноступенчатый абсорбционный чиллер с нагревом горячей воды



Холодопроизводительность  
264,0 - 1846,0 кВт



### Описание

Пятнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 264,0 до 1846,0 кВт.

- Предназначен для охлаждения воды с использованием тепла от промышленных процессов и систем когенерации.
- Возможность расширения диапазона критических требований к охлаждению. Критические холодильные нагрузки снимаются с минимальным электрическим потреблением.
- Не используют фреоны, поэтому являются экологически безопасной альтернативой традиционным холодильным машинам.
- Сведен к минимуму эффект глобального потепления за счет существенного сокращения потребления энергии и не приводит к образованию парниковых газов.
- Наличие небольшого количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибраций и гарантирует высокую надежность.
- Компактность. Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа.
- Автоматическая система диагностики контролирует условия эксплуатации и обеспечивает стабильную работу.
- Высокоточная система управления.
- Абсорбционные насосы с инверторным управлением (опция) для уменьшения потребляемой энергии.
- Высокая эффективность системы очистки сохраняет производительность агрегата и сводит к минимуму требования к техническому обслуживанию.
- Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации.

| 16LJ                                 |     | 11             | 12             | 13             | 14             | 21             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 264            | 316            | 387            | 475            | 545            |
| Рабочая масса                        | кг  | 4000           | 4200           | 5200           | 5500           | 6700           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 2720x1295x2215 | 2720x1295x2215 | 3740x1295x2215 | 3740x1295x2215 | 3830x1455x2350 |

| 16LJ                                 |     | 22             | 23             | 24             | 31             | 32             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 633            | 738            | 844            | 949            | 1055           |
| Рабочая масса                        | кг  | 7100           | 8200           | 8700           | 10600          | 11100          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 3830x1455x2350 | 4860x1455x2350 | 4860x1455x2350 | 4990x1515x2620 | 4990x1515x2620 |

| 16LJ                                 |     | 41             | 42             | 51             | 52             | 53             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 1178           | 1319           | 1477           | 1653           | 1846           |
| Рабочая масса                        | кг  | 12900          | 13400          | 18200          | 19700          | 21100          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 5070x1615x2870 | 5070x1615x2870 | 5200x1950x3200 | 5740x1950x3200 | 6240x1950x3200 |

## 16DJ

двухступенчатый чиллер с прямым нагревом генератора от газовой горелки



Холодопроизводительность  
352,0 - 5274,0 кВт



Теплопроизводительность  
268,0 - 4026,0 кВт



### Описание

Двадцать три типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 352,0 до 5274,0 кВт и теплопроизводительностью от 268,0 до 4026,0 кВт.

- 16DJ абсорбционные холодильные машины / нагреватели предлагают альтернативное решение тем владельцам зданий, которые хотят избежать высоких эксплуатационных расходов.
- Отлично подходит для снятия пиковых нагрузок в период высокого энергопотребления (самых высоких тарифных планов на электроэнергию).
- Возможность расширения диапазона критических требований к охлаждению. Критические холодильные нагрузки снимаются с минимальным электрическим потреблением.
- Не используют фреоны, поэтому являются экологически безопасной альтернативой традиционным холодильным машинам.
- Сведен к минимуму эффект глобального потепления за счет существенного сокращения потребления энергии и не приводит к образованию парниковых газов.
- Наличие небольшого количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибраций и гарантирует высокую надежность.
- Компактность. Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа.
- Автоматическая система диагностики контролирует условия эксплуатации и обеспечивает стабильную работу.
- Высокоточная система управления.
- Абсорбционные насосы с инверторным управлением (опция) для уменьшения потребляемой энергии.
- Высокая эффективность системы очистки сохраняет производительность агрегата и сводит к минимуму требования к техническому обслуживанию.
- Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации.

| 16DJ                                 |     | 11             | 12             | 13             | 14             | 21             | 22             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 352            | 422            | 527            | 633            | 738            | 844            |
| Рабочая масса                        | кг  | 5200           | 5500           | 6600           | 7100           | 8300           | 8800           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 3080x1810x1960 | 3080x1810x1960 | 3810x1910x1960 | 3810x1910x1960 | 3980x2090x2160 | 3980x2090x2160 |

| 16DJ                                 |     | 23             | 24             | 31             | 32             | 41             | 42             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 985            | 1125           | 1266           | 1407           | 1582           | 1758           |
| Рабочая масса                        | кг  | 10100          | 10700          | 13200          | 13900          | 16300          | 17100          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 4980x2130x2160 | 4980x2130x2160 | 5000x2290x2390 | 5000x2290x2390 | 5040x2490x2600 | 5040x2490x2600 |

| 16DJ                                 |     | 51             | 52             | 53             | 61             | 62             | 63             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 1969           | 2215           | 2461           | 2813           | 3165           | 3516           |
| Рабочая масса                        | кг  | 22800          | 24600          | 26300          | 32700          | 35200          | 37900          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 5310x2990x2900 | 5850x2990x2900 | 6350x2990x2900 | 6110x3250x3330 | 6600x3250x3330 | 7130x3250x3330 |

| 16DJ                                 |     | 71             | 72             | 73             | 81             | 82             |
|--------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 3868           | 4220           | 4571           | 4923           | 5274           |
| Рабочая масса                        | кг  | 46100          | 49500          | 52500          | 57200          | 60200          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 6490x4100x3450 | 7020x4100x3450 | 7520x4100x3450 | 7010x4450x3650 | 7510x4450x3650 |



# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ





## 30AWH

реверсивный тепловой насос «вода-воздух»



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
3,3 - 13,0 кВт



Теплопроизводительность  
4,0 - 14,0 кВт



### Описание

Два варианта исполнения: с гидравлическим модулем или без. Доступно пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 3,3 до 13,0 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 4,0 до 14,0 кВт.

- Новые реверсивные тепловые насосы «вода-воздух» серии AquaSnap PLUS со встроенным преобразователем постоянного тока. Предназначены для жилых помещений и небольших торговых предприятий. Они обеспечивают превосходные показатели по энергоэффективности и сверхтихую работу в недоступном ранее широком диапазоне рабочих температур.
- Поколение агрегатов AquaSnap PLUS вообрало в себя новейшие технологические разработки: озонобезопасный холодильный агент R-410A, двухроторные компрессоры с инвертором, низкошумный вентилятор и микропроцессорная система управления.
- Конструкция агрегатов 30AW обеспечивает простую и быструю установку и техническое обслуживание.
- Возможно использование систем тепловых насосов AquaSnap PLUS с различными фанкойлами производства компании Carrier: блоками кассетного типа, вспомогательными блоками низкого, среднего и высокого давления, консольными блоками, блоками потолочной и настенной установки.
- Широкий рабочий диапазон в режимах обогрева и охлаждения с обеспечением высокой производительности в широком диапазоне температур.
- Двухроторные компрессоры с преобразователем постоянного тока (DC), с использованием амплитудно-импульсной модуляции (PAM) и широтно-импульсной модуляции (PWM) для повышения надежности, энергоэффективности и обеспечения плавной работы без вибраций на всех режимах.
- Вентиляторы с регулируемой скоростью вращения и лопастями новой запатентованной формы. Обеспечивают улучшенное распределение воздуха при низком уровне шума.
- Наличие выхода для соединения агрегата с существующими источниками тепла. Обеспечивает создание оптимальных комфортных условий при любой погоде с существенной экономией эксплуатационных расходов.
- Возможность получения температуры на выходе до 60 °C (для радиаторов отопления и бытовых систем) обеспечивает постоянную возможность использования горячей воды.
- Современный дизайн и оптимально подобранные компоненты сделали возможным получение исключительно малых размеров агрегата.
- Уникальный комплекс испытаний на долговечность.
- Расширенные возможности управления.

### Опции

- Установка с гидравлическим модулем
- Блок с регулируемой скоростью насоса
- Дополнительный датчик наружной температуры
- Пульт дистанционного управления 33AW-RC1

| 30AWH                                                    |         | 004         | 006         | 008         | 012          | 015          |
|----------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 3,3         | 4,7         | 5,8         | 10,2         | 13,0         |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 4,0         | 6,0         | 7,0         | 13,0         | 14,0         |
| Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 3,02/3,30   | 3,00/3,10   | 2,98/3,20   | 2,96/3,00    | 2,95/3,2     |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 4,36        | 4,51        | 4,15        | 4,22         | 4,30         |
| Рабочая масса с гидромодулем/без гидромодуля             | кг/кг   | 59/56       | 61/58       | 71/68       | 105/99       | 130/124      |
| Вентиляторы (количество/диаметр)                         | шт/мм   | 1/495       | 1/495       | 1/495       | 2/495        | 2/495        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 908x350x821 | 908x350x821 | 908x350x821 | 908x350x1363 | 908x350x1363 |

## 61AF

высокотемпературный моноблочный тепловой насос «воздух-вода» с гидромодулем (014-019)



Теплопроизводительность  
14,0 - 20,0 кВт



### Описание

Два типоразмера с номинальной мощностью нагрева от 14,0 до 20,0 кВт.

- Новое поколение высокотемпературных моноблочных тепловых насосов «воздух-вода» AquaSnap были разработаны для отопления офисов, квартир и гостиниц, а также производства горячей воды в новых и реконструированных зданиях.
- Установки сочетают в себе новейшие технологические особенности: спиральные компрессоры, малолитражные вентиляторы, изготовленные из композитных материалов, автоадаптивное микропроцессорное управление, электронный терморегулирующий вентиль и насос с регулируемой частотой вращения.
- По энергоэффективности в классификации Eurovent соответствуют А-классу, с COP более 4 соответствуют сертификации Ecolabel.
- Компактные размеры.
- Рабочий диапазон от -20 °C (температура окружающего воздуха) и до 65 °C (температура горячей воды на выходе для горячего водоснабжения).
- Интеллектуальный блок управления позволяет устройству работать в экстремальных условиях, с минимальным количеством остановок.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Упрощенные электрические соединения.

### Опции

- JBus, BACnet и LonTalk шлюз
- Интерфейс удаленного пользователя
- Система управления работой двух параллельно работающих в режиме «ведущий-ведомый» агрегатов

| 61AF                                                                |         | 014-7         | 014-9         | 019           |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная теплопроизводительность (Токр. возд. 7°C)               | кВт     | 14,0          | 14,0          | 20,0          |
| Тепловой коэффициент (COP)                                          | кВт     | 3,5           | 3,5           | 3,5           |
| Номинальная теплопроизводительность (Токр. возд. 2°C)               | кВт     | 10,0          | 10,0          | 14,0          |
| Тепловой коэффициент (COP)                                          | кВт/кВт | 2,8           | 2,8           | 2,7           |
| Максимальная потребляемая мощность (без гидромодуля/с гидромодулем) | кВт/кВт | 6,41/6,62     | 5,90/6,10     | 8,80/9,20     |
| Рабочая масса с гидромодулем/без гидромодуля                        | кг/кг   | 169/159       | 169/159       | 216/206       |
| Вентиляторы (количество)                                            | шт/мм   | 2             | 2             | 2             |
| Расход воздуха                                                      | л/с     | 2050          | 2050          | 2000          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                                          | мм      | 1103x333x1278 | 1103x333x1278 | 1135x559x1579 |

## 61AF

высокотемпературный моноблочный тепловой насос «воздух-вода» с гидромодулем (022-105)



Теплопроизводительность  
21,0 - 102,0 кВт



### Описание

Два типоразмера с номинальной мощностью нагрева от 21,0 до 102,0 кВт.

- Новое поколение высокотемпературных моноблочных тепловых насосов «воздух-вода» AquaSnap были разработаны для отопления офисов, квартир и гостиниц, а также производства горячей воды в новых и реконструированных зданиях.
- Установки сочетают в себе новейшие технологические особенности: спиральные компрессоры, малошумные вентиляторы, изготовленные из композитных материалов, автоадаптивное микропроцессорное управление, электронный терморегулирующий вентиль и насос с регулируемой частотой вращения.
- По энергоэффективности в классификации Eurovent соответствуют А-классу, с COP более 4 соответствуют сертификации Ecolabel.
- Компактные размеры.
- Рабочий диапазон от -20 °C (температура окружающего воздуха) и до 65 °C (температура горячей воды на выходе для горячего водоснабжения).
- Интеллектуальный блок управления позволяет устройству работать в экстремальных условиях, с минимальным количеством остановок.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Упрощенные электрические соединения.

### Опции

- Конденсатор с предварительно обработанными ребрами
- Канальная версия
- Низкий уровень шума
- Устройство плавного пуска
- Защита от замерзания до -20 °C
- Гидромодуль
- JBus, BACnet и LonTalk шлюз
- Управление системой обогрева
- Набор резьбовых или сварных водяных соединительных патрубков
- Интерфейс удаленного пользователя
- Система управления работой двух параллельно работающих машин в режиме «ведущий-ведомый»

| 61AF                                                                |         | 022            | 030     | 035     | 045            | 055     | 075            | 105       |
|---------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------|---------|----------------|---------|----------------|-----------|
| Номинальная теплопроизводительность (Токр. возд. 7°C)               | кВт     | 21,0           | 26,0    | 32,0    | 44,0           | 52,0    | 67,0           | 102,0     |
| Тепловой коэффициент (COP)                                          | кВт     | 3,5            | 3,5     | 3,4     | 3,6            | 3,7     | 3,4            | 3,6       |
| Номинальная теплопроизводительность (Токр. возд. 2°C)               | кВт     | 15,0           | 18,0    | 23,0    | 31,0           | 38,0    | 48,0           | 72,0      |
| Тепловой коэффициент (COP)                                          | кВт     | 2,6            | 2,6     | 2,6     | 2,7            | 2,8     | 2,6            | 2,7       |
| Максимальная потребляемая мощность (без гидромодуля/с гидромодулем) | кВт/кВт | 8,7            | 11,6    | 12,9    | 14,6           | 16,8    | 25,8           | 33,7      |
| Рабочая масса с гидромодулем/без гидромодуля                        | кг/кг   | 349/343        | 403/396 | 436/421 | 524/509        | 549/533 | 926/900        | 1046/1020 |
| Вентиляторы (количество)                                            | шт/мм   | 1              | 1       | 1       | 1              | 1       | 2              | 2         |
| Расход воздуха                                                      | л/с     | 3770           | 3748    | 3736    | 4035           | 4036    | 7479           | 8072      |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                                          | мм      | 1110x1327x1330 |         |         | 1114x2100x1330 |         | 2273x2100x1330 |           |

### 61WG

тепловой насос со спиральными компрессорами



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
23,7 - 94,9 кВт



Теплопроизводительность  
29,0 - 117,0 кВт



#### Описание

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 23,7 до 94,9 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 29,0 до 117,0 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов 61WG предназначено для использования в коммерческих помещениях (офисы, гостиницы и т.д.), жилых помещениях (жилые дома, квартиры и т.д.) или в промышленных целях (производство горячей воды для бытовых нужд и т.д.).
- Предназначены специально для систем нагрева с температурой воды на выходе 65 °C (без дополнительного отопления), а их значение коэффициента энергоэффективности (COP) превышает 5.
- Агрегаты оснащены спиральными компрессорами, работающими с хладагентом R-410A.
- Доступно большое количество опций. Весь ассортимент этого оборудования обладает уникальным сочетанием высокой производительности и функциональности в очень компактном корпусе.
- Устройства совместимы с большинством тепловых источников, как в новых, так и отремонтированных зданиях, и могут производить горячую воду в больших объемах (двойная уставка).
- Агрегат 61 WG использует систему компенсации климатических условий и управляет четырьмя дополнительными ступенями электрического нагрева или вспомогательным бойлером.
- Полный гидравлический комплект для испарителя и конденсатора с разными уровнями располагаемого давления, с переменной или фиксированной скоростью.
- Игольчатый клапан для облегчения перехода от режима охлаждения к режиму производства горячей воды с использованием сборного резервуара (не входит в стандартный комплект).
- Реверсивность, благодаря изменению направления потока воды в системе.
- Система управления Pro-Dialog+ и совместимость с системой Aquasmart.
- Агрегаты предлагаются с верхним или задним расположением штуцеров для подключения водяных трубопроводов.
- Компактный размер, который идеально подходит для реконструированных зданий и очень малых помещений.
- Технология переменного расхода воды в насосах оптимизирует работу системы и повышает энергоэффективность.
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении позволяет устанавливать агрегаты в любых зданиях, а дополнительная опция шумоглушения обеспечивает дополнительный комфорт (-3 дБ (A)).

## Опции

- Устройство плавного пуска
- Система управления работой двух параллельно работающих в режиме «ведущий-ведомый» агрегатов
- Ручка электрического выключателя, расположенная на внешней стороне агрегата
- Теплоизоляция конденсатора
- Гидро модуль с одиночным насосом низкого или высокого давления
- JBus, BACnet и LON шлюзы
- Управление процессом нагрева от одного или нескольких источников
- Низкий уровень шума (-3 дБ (А) по сравнению со стандартным блоком)
- Соединительный патрубок
- Производство горячей воды на стороне конденсатора с гликолевым раствором на стороне испарителя
- Составной агрегат. Возможность установки двух агрегатов один на другой для уменьшения занимаемой площади
- Штуцер для подключения воды сверху агрегата
- Интерфейс удаленного пользователя

| 61WG                                                     |         | 020          | 025          | 030          | 035          | 040          |
|----------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 23,7         | 28,0         | 31,0         | 36,0         | 40,9         |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 29,0         | 34,4         | 38,3         | 44,2         | 50,2         |
| Максимальная потребляемая мощность                       | кВт     | 9,7          | 11,4         | 12,7         | 14,6         | 16,5         |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 4,43/5,42    | 4,30/5,29    | 4,21/5,20    | 4,30/5,29    | 4,35/5,34    |
| Рабочая масса                                            | кг      | 191          | 200          | 200          | 207          | 212          |
| Компрессоры (количество)                                 | шт      | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 1044x600x901 | 1044x600x901 | 1044x600x901 | 1044x600x901 | 1044x600x901 |

| 61WG                                                     |         | 045          | 050          | 060          | 070          | 080          | 090          |
|----------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 46,6         | 56,2         | 63,8         | 72,4         | 81,3         | 94,9         |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 57,2         | 68,6         | 78,2         | 88,4         | 100,0        | 117,0        |
| Максимальная потребляемая мощность                       | кВт     | 18,60        | 22,80        | 25,40        | 29,20        | 33,00        | 37,20        |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 4,33/5,32    | 4,50/5,49    | 4,37/5,36    | 4,47/5,46    | 4,29/5,28    | 4,34/5,33    |
| Рабочая масса                                            | кг      | 220          | 386          | 392          | 403          | 413          | 441          |
| Компрессоры (количество)                                 | шт      | 1            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 1044x600x901 | 1474x880x901 | 1474x880x901 | 1474x880x901 | 1474x880x901 | 1474x880x901 |

## 30RQ

реверсивный тепловой насос  
со спиральными компрессорами и встроенным гидромодулем (017-033)



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
16,1 - 32,8 кВт



Теплопроизводительность  
17,0 - 33,0 кВт



### Описание

Четыре типоразмера с холодопроизводительностью от 16,1 до 32,8 кВт и теплопроизводительностью от 17,0 до 33,0 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquaspar разработано для систем кондиционирования офисов и гостиниц.
- Характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, не разрушающего озоновый слой, спиральных компрессоров, малошумных вентиляторов, и автоадаптивного микропроцессорного управления.
- Тепловой насос может поставляться с установленным гидромодулем, что значительно облегчает монтаж.
- Змеевики теплообменника V-образной формы, обеспечивающие более тихое прохождение воздуха.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров. Малошумные вентиляторы типа Flying Bird четвертого поколения, изготавливаются из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Устройство имеет небольшие размеры и защищено легкоъемными панелями.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Повышенная эффективность использования энергии при частичной нагрузке. Все устройства работают как в режиме охлаждения, так и обогрева.
- Пониженные затраты на техническое обслуживание и ремонт.
- Не нуждающиеся в техническом обслуживании спиральные компрессоры. Быстрая диагностика возможных неисправностей с предоставлением их истории за счет системы управления Pro-Dialog Plus.
- Герметичность холодильного контура.
- Не имеющие аналогов испытания на долговечность. Лабораторные испытания на коррозионную стойкость и на ускоренное старение непрерывно работающих компонентов: трубопроводы к компрессорам, опоры вентиляторов. Лабораторные испытания на вибростенде, имитирующие условия транспортировки.

### Опции

- Возможность интегрирования гидромодуля
- Встроенная система заполнения водой
- Главный разъединитель с/без предохранителя
- JBus, BACnet и LonTalk шлюзы
- Удаленный интерфейс

| 30RQ                                                     |         | 017                                   | 021           | 026                                   | 033           |
|----------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 16,1                                  | 20,3          | 26,8                                  | 32,8          |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 17,0                                  | 22,0          | 30,0                                  | 33,0          |
| Максимальная потребляемая мощность                       | кВт     | 7,80                                  | 9,10          | 11,00                                 | 13,80         |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 3,15/3,20                             | 3,12/3,30     | 2,98/3,20                             | 3,19/3,20     |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 3,59                                  | 3,45          | 3,32                                  | 3,55          |
| Рабочая масса с гидромодулем/без гидромодуля             | кг      | 206/191                               | 223/208       | 280/262                               | 295/277       |
| Вентиляторы                                              |         | Два двухскоростных осевых вентилятора |               | Один двухскоростной осевой вентилятор |               |
| Расход воздуха                                           | л/с     | 2217                                  | 1978          | 3530                                  | 3530          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 1136x584x1579                         | 1136x584x1579 | 1002x824x1790                         | 1002x824x1790 |



## 30RQY

реверсивный тепловой насос «воздух-вода» внутренней установки  
со спиральными компрессорами и встроенным гидромодулем



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
14,9 - 32,4 кВт



Теплопроизводительность  
17,0 - 31,0 кВт



### Описание

Четыре типоразмера с холодопроизводительностью от 14,9 до 32,4 кВт и теплопроизводительностью от 17,0 до 31,0 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquaspar разработано для систем кондиционирования офисов и гостиниц.
- Характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, не разрушающего озоновый слой, спиральных компрессоров, малошумных вентиляторов, и автоадаптивного микропроцессорного управления.
- Модель Aquaspar может быть оборудована встроенным гидромодулем, в результате чего процесс установки агрегата сводится к выполнению таких простых операций, как подключение к местной системе энергоснабжения и присоединение трубопроводов охлажденной и обратной воды.
- Вертикальные поверхностные теплообменники с защитными решетками на антивибрационных опорах для защиты от возможных повреждений.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров. Малошумящие вентиляторы типа Flying Bird четвертого поколения, изготавливаются из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Устройство имеет небольшие размеры и защищено легко съемными панелями.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Повышенная эффективность использования энергии при частичной нагрузке. Все устройства работают как в режиме охлаждения, так и обогрева.
- Не нуждающиеся в техническом обслуживании спиральные компрессоры. Быстрая диагностика возможных неисправностей с предоставлением их предыстории за счет системы управления Pro-Dialog Plus.
- Герметичность холодильного контура.
- Не имеющие аналогов испытания на долговечность. Лабораторные испытания на коррозионную стойкость и на ускоренное старение непрерывно работающих компонентов: трубопроводы к компрессорам, опоры вентиляторов. Лабораторные испытания на вибростенде, имитирующие условия транспортировки.

### Опции

- Возможность интегрирования гидромодуля
- Встроенная система заполнения водой
- Соединительная рама канала приточного воздуха, фильтр приточного воздуха
- JBus, BACnet и LonTalk шлюзы
- Удаленный интерфейс
- Поддон для сбора конденсата

| 30RQY                                                    |         | 017                                         | 021           | 026                                   | 033           |
|----------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 14,9                                        | 19,1          | 27,1                                  | 32,4          |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 17,0                                        | 20,0          | 29,0                                  | 31,0          |
| Максимальная потребляемая мощность                       | кВт     | 8,00                                        | 9,30          | 11,20                                 | 14,00         |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 2,62/2,80                                   | 2,63/2,80     | 2,88/2,70                             | 3,03/2,7      |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 2,91                                        | 2,88          | 3,15                                  | 3,30          |
| Рабочая масса с гидромодулем/без гидромодуля             | кг      | 226/211                                     | 243/228       | 280/262                               | 295/277       |
| Вентиляторы                                              |         | Два двухскоростных центробежных вентилятора |               | Один двухскоростной осевой вентилятор |               |
| Расход воздуха                                           | л/с     | 1640                                        | 1640          | 3472                                  | 3472          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 1135x584x1608                               | 1135x584x1608 | 1002x824x1829                         | 1002x824x1829 |



## 30RQS

реверсивный тепловой насос «воздух-вода» со спиральными компрессорами



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
38,0 - 149,4 кВт



Теплопроизводительность  
42,0 - 158,0 кВт



### Описание

Двенадцать типоразмеров с холодопроизводительностью от 38,0 до 149,4 кВт и теплопроизводительностью от 42,0 до 158,0 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquasnap создано для коммерческого и промышленного применения.
- Характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, не разрушающего озоновый слой, спиральных компрессоров, малошумных вентиляторов, электронного расширительного вентиля и автоадаптивного микропроцессорного управления.
- Дополнительно может быть оборудован встроенным гидромодулем, с регулируемой скоростью вращения насосов.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Вертикальные поверхностные теплообменники с защитными решетками на антивибрационных опорах для защиты от возможных повреждений.
- Малошумные вентиляторы типа Flying Bird четвертого поколения, изготавливаются из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Устройство имеет небольшие размеры и защищено легкоъемными панелями.
- Упрощенные электрические соединения.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- В контуре циркуляции хладагента установлены несколько параллельно соединенных компрессоров. В режиме неполной нагрузки, задействуется минимально возможное количество компрессоров
- Электронный расширительный вентиль (EXV) обеспечивает возможность работы при пониженном давлении конденсации (оптимизация холодильного коэффициента, теплового коэффициента и Европейского сезонного показателя энергоэффективности).
- Динамичное регулирование перегрева для улучшенного использования теплообменной поверхности испарителя.
- Пониженные затраты на техническое обслуживание и ремонт. Не нуждающиеся в техническом обслуживании спиральные компрессоры. Быстрая диагностика возможных неисправностей с предоставлением их предыстории за счет системы управления Pro-Dialog Plus.
- Лабораторные испытания на коррозионную стойкость и на ускоренное старение непрерывно работающих компонентов: трубопроводы к компрессорам, опоры вентиляторов. Лабораторные испытания на вибростенде, имитирующие условия транспортировки.

### Опции

- Воздушный теплообменник с ребрами, на которые предварительно нанесено защитное покрытие
- Очень низкий уровень шума. Шумоглушающий кожух компрессора
- Устройство плавного пуска (30RQS 039-080)
- Эксплуатация в зимний период
- Защита от замерзания (до -20°C)
- Гидромодуль с одиночным или сдвоенным насосом низкого или высокого давления
- Гидромодуль высокого давления с регулируемой скоростью вращения одиночный или сдвоенный
- JBus, BACnet и LonTalk шлюзы
- Набор водяных патрубков для сварных или резьбовых соединений
- Система управления работой двух параллельно работающих в режиме «ведущий-ведомый» агрегатов
- Удаленный интерфейс
- Блок для управления дополнительными обогревателями

| 30RQS                                                    |         | 039            | 045            | 050            | 060            | 070            | 078            |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 38,0           | 43,5           | 49,8           | 58,5           | 63,6           | 73,7           |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 42,0           | 47,0           | 53,0           | 61,0           | 70,0           | 78,0           |
| Максимальная потребляемая мощность                       | кВт     | 18,8           | 20,8           | 24,4           | 29,0           | 31,2           | 35,8           |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 2,84/3,10      | 2,70/3,10      | 2,65/3,00      | 2,77/3,00      | 2,70/3,10      | 2,58/2,90      |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 3,80           | 3,77           | 3,81           | 3,61           | 3,61           | 3,57           |
| Рабочая масса с гидромодулем                             |         |                |                |                |                |                |                |
| Одиночный насос высокого давления                        | кг      | 535            | 543            | 569            | 582            | 582            | 590            |
| Сдвоенный насос высокого давления                        | кг      | 561            | 569            | 594            | 608            | 608            | 616            |
| Рабочая масса без гидромодуля                            | кг      | 506            | 513            | 539            | 552            | 553            | 560            |
| Вентиляторы (количество)                                 | шт      | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |
| Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)     | л/с     | 3800           | 3800           | 3800           | 5300           | 5300           | 5300           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 1090x2109x1330 | 1090x2109x1330 | 1090x2109x1330 | 1090x2109x1330 | 1090x2109x1330 | 1090x2109x1330 |

| 30RQS                                                    |         | 080            | 090            | 100            | 120            | 140            | 160            |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 77,7           | 85,6           | 95,9           | 113,2          | 131,6          | 149,4          |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 80,0           | 93,0           | 101,0          | 117,0          | 138,0          | 158,0          |
| Максимальная потребляемая мощность                       | кВт     | 35,5           | 42,2           | 45,5           | 52,4           | 62,3           | 71,5           |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 2,79/3,10      | 2,70/3,00      | 2,70/3,10      | 2,69/3,10      | 2,77/3,10      | 258/3,00       |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 3,84           | 3,80           | 3,90           | 4,04           | 3,75           | 3,67           |
| Рабочая масса с гидромодулем                             |         |                |                |                |                |                |                |
| Одиночный насос высокого давления                        | кг      | 778            | 927            | 935            | 995            | 1099           | 1117           |
| Сдвоенный насос высокого давления                        | кг      | 804            | 972            | 980            | 1043           | 1136           | 1127           |
| Рабочая масса без гидромодуля                            | кг      | 748            | 895            | 903            | 959            | 1060           | 1078           |
| Вентиляторы (количество)                                 | шт      | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)     | л/с     | 7600           | 7600           | 7600           | 7600           | 10600          | 10600          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 2273x2136x1330 | 2273x2136x1330 | 2273x2136x1330 | 2273x2136x1330 | 2273x2136x1330 | 2273x2136x1330 |

## 30RQSY

реверсивный тепловой насос «воздух-вода» внутренней установки со спиральными компрессорами и встроенным гидромодулем



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
37,2 - 147,1 кВт



Теплопроизводительность  
42,0 - 159,0 кВт



### Описание

Двенадцать типоразмеров с холодопроизводительностью от 37,2 до 147,1 кВт и теплопроизводительностью от 42,0 до 159,0 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquaspar создано для коммерческого и промышленного применения. Устройства включают вентиляторы с регулируемой скоростью вращения, что значительно повышает энергоэффективность при любых условиях эксплуатации.
- Характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, не разрушающего озоновый слой, спиральных компрессоров, маломощных вентиляторов, электронного расширительного вентиля и автоадаптивного микропроцессорного управления.
- Дополнительно может быть оборудован встроенным гидромодулем, с регулируемой скоростью вращения насосов.
- Статическое давление до 240 Па для размеров 039 на 050 и 080 до 120, и до 180 Па для размеров 060 и 078 140 до 160.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Вертикальные поверхностные теплообменники с защитными решетками на антивибрационных опорах для защиты от возможных повреждений.
- Маломощные вентиляторы типа Flying Bird четвертого поколения, изготавливаются из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Устройство имеет небольшие размеры и защищено легкосъемными панелями.
- Упрощенные электрические соединения.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- В контуре циркуляции хладагента установлены несколько параллельно соединенных компрессоров. В режиме неполной нагрузки, задействуется минимально возможное количество компрессоров.
- Электронный расширительный вентиль (EXV) обеспечивает возможность работы при пониженном давлении конденсации (оптимизация холодильного коэффициента, теплового коэффициента и Европейского сезонного показателя энергоэффективности).
- Динамичное регулирование перегрева для улучшенного использования теплообменной поверхности испарителя.
- Герметичность холодильного контура.
- Лабораторные испытания на коррозионную стойкость и на ускоренное старение непрерывно работающих компонентов: трубопроводы к компрессорам, опоры вентиляторов. Лабораторные испытания на вибростенде, имитирующие условия транспортировки.

### Опции

- Воздушный теплообменник с ребрами, на которые предварительно нанесено защитное покрытие
- Очень низкий уровень шума. Шумоглушающий кожух компрессора
- Устройство плавного пуска (30RQSY 039-080)
- Защита от замерзания до -20°C
- Гидромодуль с одиночным или сдвоенным насосом низкого или высокого давления
- Гидромодуль высокого давления с регулируемой скоростью вращения одиночный или сдвоенный
- JBus, BACnet и LonTalk шлюзы
- Набор водяных патрубков для сварных или резьбовых соединений
- Система управления работой двух параллельно работающих в режиме «ведущий-ведомый» агрегатов
- Удаленный интерфейс
- Блок для управления дополнительными обогревателями

| 30RQSY                                                   |         | 039            | 045            | 050            | 060            | 070            | 078            |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 37,2           | 43,5           | 49,8           | 57,6           | 62,6           | 72,6           |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 42,0           | 47,0           | 54,0           | 62,0           | 70,0           | 78,0           |
| Максимальная потребляемая мощность                       | кВт     | 21,4           | 24,2           | 26,40          | 29,8           | 32,0           | 36,6           |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 3,04/3,30      | 2,91/3,20      | 2,81/3,10      | 2,92/3,30      | 2,81/3,30      | 2,64/3,10      |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 4,36           | 4,35           | 43B            | 4D5            | 409            | 3,92           |
| Рабочая масса с гидромодулем                             |         |                |                |                |                |                |                |
| Одиночный насос высокого давления                        | кг      | 551            | 558            | 588            | 602            | 603            | 610            |
| Сдвоенный насос высокого давления                        | кг      | 577            | 584            | 614            | 628            | 629            | 636            |
| Рабочая масса без гидромодуля                            | кг      | 521            | 528            | 559            | 573            | 573            | 580            |
| Вентиляторы (количество)                                 | шт      | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |
| Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)     | л/с     | 3500           | 3500           | 3500           | 4600           | 4600           | 4600           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 2109x1132x1371 | 2109x1132x1371 | 2109x1132x1371 | 2142x1132x1371 | 2142x1132x1371 | 2142x1132x1371 |

| 30RQSY                                                   |         | 080            | 090            | 100            | 120            | 140            | 160            |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 77,7           | 85,6           | 95,9           | 113,2          | 129,6          | 147,1          |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 80,0           | 93,0           | 101,0          | 117,0          | 139,0          | 159,0          |
| Максимальная потребляемая мощность                       | кВт     | 39,40          | 46,10          | 49,40          | 56,30          | 64,00          | 73,20          |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 2,81/3,20      | 2,83/3,20      | 2,83/3,10      | 2,83/3,10      | 2,86/3,20      | 2,65/3,10      |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 3,78           | 4,1            | 4,2            | 4,46           | 4,72           | 4,57           |
| Рабочая масса с гидромодулем                             |         |                |                |                |                |                |                |
| Одиночный насос высокого давления                        | кг      | 792            | 961            | 971            | 1030           | 1129           | 1146           |
| Сдвоенный насос высокого давления                        | кг      | 818            | 1006           | 1016           | 1078           | 1166           | 1183           |
| Рабочая масса без гидромодуля                            | кг      | 762            | 930            | 939            | 994            | 1090           | 1107           |
| Вентиляторы (количество)                                 | шт      | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)     | л/с     | 7000           | 7000           | 7000           | 7000           | 9200           | 9200           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 2273x2122x1371 | 2273x2122x1371 | 2273x2122x1371 | 2273x2122x1371 | 2273x2122x1371 | 2273x2122x1371 |

## 30RQ

реверсивный тепловой насос «воздух-вода»  
со спиральными компрессорами и встроенным гидромодулем (182-522)



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
177,2 - 469,5 кВт



Теплопроизводительность  
184,0 - 554,0 кВт



### Описание

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 177,2 до 469,5 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 184,0 до 554,0 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquasnap Puron характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, спиральных компрессоров, малошумных вентиляторов, изготовленных из композитного материала, и автоадаптивного микро-процессорного управления.
- Встроенный гидромодуль с водяным насосом и расширительным баком.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Вертикальные поверхностные теплообменники с защитными решетками на antivибрационных опорах для защиты от возможных повреждений.
- Мало шумные вентиляторы типа Flying Bird четвертого поколения, изготавливаются из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Упрощенные электрические соединения.
- Эксплуатационные испытания каждого блока перед отправкой. Тестирование приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Повышенная эффективность использования энергии при частичной нагрузке.
- Динамичное регулирование перегрева.
- Герметичность холодильного контура и снижение эксплуатационных затрат.
- Автоадаптивное управление с автоматической разгрузкой компрессора.
- Лабораторные испытания на коррозионную стойкость и на ускоренное старение непрерывно работающих компонентов: трубопроводы к компрессорам, опоры вентиляторов. Лабораторные испытания на вибростенде, имитирующие условия транспортировки.

### Опции

- Euro Pack содержит: панели кожуха, защита от замерзания водяного теплообменника, обеспечивает низкий уровень шума
- Воздушный теплообменник с ребрами, на которые предварительно нанесено защитное покрытие
- Низкий и очень низкий уровень шума. Шумоглушающий кожух компрессора
- Решетки на всех четырех гранях агрегата
- Боковые панели со стороны каждого конца теплообменника
- Эксплуатация в зимний период
- Защита от замерзания водяного теплообменника и гидромодуля
- Частичная рекуперация тепла
- Система управления 2-х установок «ведущий-ведомый»
- Главный выключатель без/с предохранителем (302-522)
- Водяной теплообменник и гидромодуль в алюминиевом кожухе
- Гидромодуль с одиночным/сдвоенным насосом низкого/высокого давления
- JBus, BACnet или LonTalk шлюзы
- Модуль EMM регулирования потребления энергии
- Резистивные нагреватели оттаивания теплообменников
- Интерфейс с функцией прокрутки Marquee. Устанавливаемый на расстоянии интерфейс пользователя (коммуникационная шина)
- Боковое соединения силового кабеля
- Соединительный патрубок

| 30RQ                                                     |         | 182            | 202            | 232            | 262            | 302            |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 177,2          | 198,0          | 216,5          | 250,4          | 278,5          |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 184,0          | 205,0          | 221,0          | 268,0          | 303,0          |
| Максимальная потребляемая мощность (контуры A+B/C)       | кВт     | 85,0           | 98,00          | 102,0          | 127,0          | 140,00         |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 2,93/2,90      | 2,7/2,8        | 2,84/3,0       | 2,62/2,9       | 2,63/2,7       |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 4,16           | 3,83           | 4,38           | 3,84           | 4,2            |
| Рабочая масса                                            | кг      | 1714           | 1825           | 1834           | 2046           | 3045           |
| Вентиляторы (количество)                                 | шт      | 4              | 4              | 4              | 4              | 5              |
| Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)     | л/с     | 18056          | 18056          | 18056          | 18056          | 22569          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 2457x2253x2297 | 2457x2253x2297 | 2457x2253x2297 | 2457x2253x2297 | 3604x2253x2297 |

| 30RQ                                                     |         | 342            | 372            | 402            | 432            | 462            | 522            |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 308,9          | 333,3          | 368,4          | 392,4          | 435,5          | 469,5          |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 336,0          | 367,0          | 408,0          | 446,0          | 507,0          | 554,0          |
| Максимальная потребляемая мощность (контуры A+B/C)       | кВт     | 159,00         | 166,00         | 191,00         | 204,00         | 229,00         | 255,00         |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 2,46/2,80      | 2,63/2,80      | 2,49/2,70      | 2,59/2,80      | 2,59/2,80      | 2,40/2,70      |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 3,90           | 3,60           | 3,66           | 3,75           | 3,58           | 3,40           |
| Рабочая масса                                            | кг      | 3241           | 3328           | 3458           | 4028           | 4194           | 4384           |
| Вентиляторы (количество)                                 | шт      | 5              | 6              | 6              | 8              | 8              | 8              |
| Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)     | л/с     | 22569          | 27083          | 27083          | 31597          | 36111          | 36111          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 3604x2253x2297 | 3604x2253x2297 | 3604x2253x2297 | 4798x2253x2297 | 4798x2253x2297 | 4798x2253x2297 |

### 30XWH

тепловая машина с винтовыми компрессорами



Хладагент R134A



Холодопроизводительность  
278,0 - 1756,0 кВт



Теплопроизводительность  
322,0 - 1989,0 кВт



#### Описание \*

Шестнадцать типоразмеров стандартной эффективности с номинальной холодопроизводительностью от 278,0 до 1732,0 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 322,0 до 1969,0 кВт, одиннадцать типоразмеров высокой эффективности с номинальной холодопроизводительностью от 511,0 до 1756,0 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 584,0 до 1989,0 кВт.

- Являются наилучшим решением для систем отопления промышленных и торговых помещений, где требуется обеспечить оптимальные рабочие характеристики и максимально высокое качество.
- Два класса энергоэффективности:
  - стандарт эффективности (30XWH) предлагает оптимальный баланс технических и экономических характеристик;
  - высокоэффективный агрегат (30XWHP) предлагает повышенную эффективность при минимально возможных эксплуатационных затратах.
- Двухроторные винтовые компрессоры с вентилем регулирования производительности.
- Холодильный агент R134a.
- Система управления Pro-Dialog с сенсорным экраном.
- Затопленный тип теплообменников, которые подвергаются механической очистке.

\* Подробное описание см. 30XW.

#### Опции

- Возможность охлаждать холодоноситель до -6 °C
- Возможность охлаждать холодоноситель до -12 °C
- С/без защиты от короткого замыкания
- Единая точка подключения питания
- Низкий уровень шума, -2 дБ (А)
- Сверхнизкий уровень шума, -3 дБ (А)
- Схема электропитания и управления насосами конденсатора и испарителя
- Комплект рабочих вентилях
- Испаритель и конденсатор с количеством заходов на 1 меньше
- Испаритель с одним дополнительным заходом
- Испаритель и конденсатор на 21 бар
- JBus, BACnet и LON шлюз
- Высокая температура конденсации
- Модуль регулирования потребления энергии (ЕММ)
- Комплект «Ведущий-ведомый»
- Набор водяных патрубков



| Стандартная эффективность 30XWH                          |         | 252           | 302           | 352           | 402           | 452           |
|----------------------------------------------------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 278,0         | 309,0         | 360,0         | 459,0         | 474,0         |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 322,0         | 360,0         | 422,0         | 517,0         | 530,0         |
| Максимальная потребляемая мощность (контур A/B)          | кВт     | 76/-          | 89/-          | 97/-          | 128/-         | 134/-         |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 5,4/4,7       | 5,3/4,6       | 5,3/4,6       | 5,2/4,5       | 5,4/4,6       |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 5,8           | 5,6           | 5,6           | 5,8           | 5,8           |
| Рабочая масса                                            | кг      | 2054          | 2059          | 2083          | 2575          | 2575          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 2732x927x1580 | 2732x927x1580 | 2732x927x1580 | 2732x936x1693 | 2742x936x1693 |

| Стандартная эффективность 30XWH                          |         | 552           | 602           | 652            | 702            | 802            |
|----------------------------------------------------------|---------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 534,0         | 539,0         | 678,0          | 732,0          | 792,0          |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 601,0         | 631,0         | 752,0          | 814,0          | 888,0          |
| Максимальная потребляемая мощность (контур A/B)          | кВт     | 151/-         | 151/-         | 184/-          | 200/-          | 223/-          |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 5,2/4,5       | 5,3/4,6       | 5,4/4,6        | 5,3/4,5        | 5,2/4,5        |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 5,8           | 5,7           | 6,1            | 6              | 5,8            |
| Рабочая масса                                            | кг      | 2613          | 2644          | 3247           | 3266           | 3282           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 2742x936x1693 | 2742x936x1693 | 3059x1044x1848 | 3059x1044x1848 | 3059x1044x1848 |

| Стандартная эффективность 30XWH                          |         | 852            | 1002           | 1052           | 1152           | 1252           |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 840,0          | 1019,0         | 1063,0         | 1151,0         | 1259,0         |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 968,0          | 1140,0         | 1193,0         | 1324,0         | 1384,0         |
| Максимальная потребляемая мощность (контур A/B)          | кВт     | 223/-          | 150/135        | 151/151        | 151/151        | 184/151        |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 5,4/4,7        | 5,3/4,5        | 5,2/4,4        | 5,5/4,7        | 5,7/4,8        |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 6              | 6,3            | 6,4            | 6,5            | 6,7            |
| Рабочая масса                                            | кг      | 3492           | 5370           | 5408           | 5705           | 7066           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 2780x1044x1898 | 4025x1036x1870 | 4025x1036x1870 | 4025x1036x1926 | 4730x1162x2051 |

| Стандартная эффективность 30XWH                          |         | 1352           | 1452           | 1552           | 1652           | 1702           |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 1342,0         | 1455,0         | 1549,0         | 1657,0         | 1732,0         |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 1481,0         | 1613,0         | 1718,0         | 1890,0         | 1969,0         |
| Максимальная потребляемая мощность (контур A/B)          | кВт     | 184/184        | 200/200        | 223/223        | 223/202        | 223/223        |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 5,5/4,6        | 5,4/4,5        | 5,3/4,4        | 6,3/5,7        | 6,3/5,7        |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 6,4            | 6,3            | 6,1            | 6,6            | 6,6            |
| Рабочая масса                                            | кг      | 7267           | 7305           | 7337           | 8681           | 8699           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 4730x1162x2051 | 4730x1162x2051 | 4730x1162x2051 | 4790x1902x1515 | 4790x1902x1515 |

| Высокая эффективность 30XW-P                             |         | 512           | 562           | 712            | 812            | 862            |
|----------------------------------------------------------|---------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 511,0         | 579,0         | 738,0          | 787,0          | 862,0          |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 584,0         | 666,0         | 842,0          | 904,0          | 982,0          |
| Максимальная потребляемая мощность (контур A/B)          | кВт     | 134/-         | 151/-         | 184/-          | 200/-          | 223/-          |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 5,7/5,0       | 5,7/4,9       | 5,9/5,0        | 5,7/4,8        | 5,7/4,9        |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 6,1           | 6,1           | 6,4            | 6,3            | 6,2            |
| Рабочая масса                                            | кг      | 2981          | 3020          | 3912           | 3947           | 3965           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 3059x936x1743 | 3059x936x1743 | 3290x1065x1950 | 3290x1070x1950 | 3290x1070x1950 |

| Высокая эффективность 30XW-P                             |         | 1012           | 1162           | 1312           | 1462           | 1612           | 1762           |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 1041,0         | 1160,0         | 1317,0         | 1469,0         | 1626,0         | 1756,0         |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 1191,0         | 1323,0         | 1498,0         | 1678,0         | 1846,0         | 1989,0         |
| Максимальная потребляемая мощность (контур A/B)          | кВт     | 134/134        | 151/151        | 184/151        | 184/184        | 200/200        | 223/223        |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 5,8/5,0        | 5,8/4,9        | 5,9/5,0        | 5,8/4,9        | 5,9/4,9        | 5,8/4,9        |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт     | 6,7            | 6,8            | 6,9            | 6,8            | 6,8            | 6,6            |
| Рабочая масса                                            | кг      | 6872           | 6950           | 9099           | 9307           | 10910          | 10946          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм      | 4795x1039x1997 | 4795x1039x1997 | 4812x1935x1541 | 4812x1935x1541 | 4832x2129x1594 | 4832x2129x1594 |

## 30XWHV

тепловая машина со встроенным частотным приводом винтового компрессора



Хладагент R134A



Холодопроизводительность  
587,0 - 858,0 кВт



Теплопроизводительность  
648,0 - 968,0 кВт



### Описание

Четыре типоразмера для промышленного и коммерческого использования с номинальной холодопроизводительностью от 587,0 до 858,0 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 648,0 до 968,0 кВт.

- Чиллеры оснащены эксклюзивной системой частотно-регулируемого привода винтовых компрессоров.
- Устройство может обеспечить до 50 °C на стороне конденсации.
- Агрегаты 30XWHV предназначены для обеспечения высокой производительности, как при полной, так и при частичной нагрузке.
- По энергоэффективности в классификации Eurovent соответствуют классу A, с COP более 4,6.
- Новая система управления привода компрессора имеет интуитивно-понятный интерфейс с краткой, четкой информацией на выбранном языке.
- Соответствие IEC61800-3 - класс C3.
- Частотный привод двойного ротора винтовых компрессоров позволяет точно согласовывать мощности агрегата с изменениями нагрузки, что значительно снижает потребление электроэнергии.
- Затопленные механически очищаемые теплообменники.
- Компактный дизайн и упрощенные электрические и гидравлические соединения для упрощения монтажа.
- Герметичный холодильный контур.
- Минимизация операционного уровня шума при частичной нагрузке.
- Улучшенные электрические характеристики.

### Опции

- Изоляция конденсатора
- Комплект сервисной арматуры
- Испаритель и/или конденсатор с одним заходом; испаритель и/или конденсатор на 21 бар
- Возможность изменения расположения водяных патрубков
- JBus, BACnet и LON шлюзы
- Ограничение температуры конденсации
- Управление для систем с низкой температурой конденсации
- Модуль регулирования потребления энергии EMM
- Обнаружение утечек
- Низкий уровень шума (уменьшение уровня акустической мощности на 3 дБ (A) по сравнению со стандартной моделью)
- Набор водяных патрубков для сварных/фланцевых соединений на испаритель и/или конденсатор типа Victaulic
- Теплоизоляция

| 30XWHV                                                   |     | 580            | 630            | 810            | 880            |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт | 587,0          | 652,0          | 812,0          | 858,0          |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт | 648,0          | 719,0          | 890,0          | 968,0          |
| Максимальная потребляемая мощность                       | кВт | 155            | 193            | 222            | 246            |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт | 5,44/4,64      | 5,31/4,53      | 5,25/4,56      | 5,07/4,41      |
| Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)          | кВт | 7,8            | 7,6            | 8,04           | 7,76           |
| Рабочая масса                                            | кг  | 3152           | 3190           | 4157           | 4161           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                               | мм  | 3059x1087x1743 | 3059x1087x1743 | 3290x1237x1950 | 3290x1237x1950 |

## 50PES

высокоэффективные консольные водяные тепловые насосы



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
2,1 - 3,7 кВт



Теплопроизводительность  
2,8 - 4,5 кВт



### Описание

Четыре типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 2,1 до 3,7 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 2,8 до 4,5 кВт.

- Диапазон рабочих температур от -6,7 °C до 50°C.
- Возможны различные варианты дизайна: вертикальные для скрытой установки или в корпусе для открытого монтажа в помещении.
- Исключительно тихая работа благодаря использованию роторных компрессоров.
- Коаксиальный (труба в трубе) змеевик вода-хладагент.
- Все модели укомплектованы трехскоростными вентиляторами с конденсатором.
- Стандартная микропроцессорная плата с множеством интеллектуальных возможностей:
  - Защита от высокого и низкого давления холодильного агента.
  - Защита водяного теплообменника от замерзания (возможен выбор воды или антифриза).
  - Функция блокировки.
  - Светодиодная индикация неисправности.
  - Таймер для предотвращения чрезмерно частого включения.
  - Защита от высокого и низкого напряжения.
  - Датчик переполнения поддона для сбора конденсата.
  - Трансформатор 50VA.
  - Установка реле аварийной сигнализации.

### Опции

- Изменение конфигурации воздушного потока
- LonWorks® контроллер. Aquazone™ термостаты
- Однофазный источник питания (50PCH /50PCH 006-036)
- Расширенный диапазон для геотермальных применений (- 6,7 °C до 43,3 °C)
- Очень низкий уровень шума
- Вентилятор высокого статического давления
- Медноникелевые теплообменники
- Специальное покрытие теплообменника для использования в коррозионных средах
- Шаровой водяной вентиль. Электромагнитный водяной вентиль
- 50 мм секция фильтра

| 50PSW                                                      |         | 009                         | 012       | 015       | 018                         |
|------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Номинальная холодопроизводительность/потребляемая мощность | кВт/кВт | 2,1/0,49                    | 2,81/0,72 | 3,33/0,85 | 3,66/0,76                   |
| Номинальная теплопроизводительность/потребляемая мощность  | кВт/кВт | 2,75/0,53                   | 3,49/0,89 | 4,23/0,85 | 4,48/0,95                   |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP)   | кВт/кВт | 4,3/5,2                     | 3,9/3,9   | 3,9/5,0   | 4,8/4,7                     |
| Рабочая масса                                              | кг      | 79                          | 82        | 86        | 100                         |
| Компрессор                                                 |         | Один роторный компрессор    |           |           |                             |
| Номинальный расход воздуха (охлаждение/нагрев)             | л/с     | 142/151                     | 175/184   | 189/198   | 250/269                     |
| Размер водяного патрубка                                   | дюйм    | 1/2                         | 1/2       | 1/2       | 3/4                         |
| ДхШхВ (выход возвратного воздуха снизу/спереди)            | мм/мм   | 1219x305x658 / 1219x305x533 |           |           | 1372x305x658 / 1372x305x533 |

## 50PSH

высокоэффективный водяной тепловой насос



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
2,3 - 16,6 кВт



Теплопроизводительность  
2,7- 20,3 кВт



### Описание

Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 2,3 до 16,6 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 2,7 до 20,3 кВт.

- Экологически безопасный хладагент R-410a.
- Очень тихая работа.
- Высокая эффективность.
- Расширенное использование в диапазоне температур от -6,7 °C до 43,3 °C.

| 50PSH                                |     | 009                      | 012          | 018                        | 024          | 030          |
|--------------------------------------|-----|--------------------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 2,3                      | 2,9          | 4,6                        | 6,2          | 6,9          |
| Номинальная теплопроизводительность  | кВт | 2,7                      | 3,3          | 5,5                        | 7,0          | 8,3          |
| Холодильный коэффициент (EER)        | кВт | 4,5                      | 4,5          | 4,5                        | 4,9          | 4,6          |
| Тепловой коэффициент (COP)           | кВт | 4,8                      | 4,5          | 5,2                        | 4,9          | 5,0          |
| Рабочая масса                        | кг  | 71                       | 73           | 117                        | 121          | 122          |
| Компрессор                           | шт  | Один роторный компрессор |              | Один спиральный компрессор |              |              |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 568x1078x431             | 568x1078x431 | 568x1580x489               | 568x1580x489 | 568x1580x489 |

| 50PSH                                |     | 036                        | 042          | 048          | 060          | 070          |
|--------------------------------------|-----|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 8,1                        | 9,2          | 11,5         | 15,0         | 16,6         |
| Номинальная теплопроизводительность  | кВт | 9,4                        | 11,7         | 14,2         | 16,7         | 20,3         |
| Холодильный коэффициент (EER)        | кВт | 5,0                        | 4,8          | 4,6          | 4,8          | 4,3          |
| Тепловой коэффициент (COP)           | кВт | 5,5                        | 5,4          | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| Рабочая масса                        | кг  | 148                        | 188          | 189          | 200          | 201          |
| Компрессор                           | шт  | Один спиральный компрессор |              |              |              |              |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 645x1808x540               | 645x1935x540 | 645x1935x540 | 645x2062x540 | 645x2062x540 |

## 50VQP

вертикальный водяной тепловой насос



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
22,0 - 80,1 кВт



Теплопроизводительность  
26,9 - 97,3 кВт



### Описание

Восемь типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 22,0 до 80,1 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 26,9 до 97,3 кВт.

- Расширенное использование в диапазоне температур от - 6,7 С до 48,9°С.
- Сдвоенный контур охлаждения для двухступенчатой работы.
- Доступно высоконапорное исполнение.
- Очень тихая работа.
- Изоляция для предотвращения конденсации при низких температурах.
- Гибкий и надежный контроль учета всех систем (LON and PremierLink™ controls).

| 50VQP                                |     | 084                        | 096           | 120           | 150           |
|--------------------------------------|-----|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,0                       | 24,9          | 31,7          | 40,1          |
| Номинальная теплопроизводительность  | кВт | 26,9                       | 31,0          | 38,2          | 48,6          |
| Холодильный коэффициент (EER)        | кВт | 4,9                        | 4,8           | 4,8           | 4,5           |
| Тепловой коэффициент (COP)           | кВт | 5,3                        | 5,2           | 5,3           | 5,1           |
| Рабочая масса                        | кг  | 399                        | 399           | 422           | 435           |
| Компрессор                           |     | Один спиральный компрессор |               |               |               |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 864x1349x2007              | 864x1349x2007 | 864x1349x2007 | 864x1349x2007 |

| 50VQP                                |     | 168                        | 192           | 240           | 300           |
|--------------------------------------|-----|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 44,0                       | 49,9          | 63,3          | 80,1          |
| Номинальная теплопроизводительность  | кВт | 53,7                       | 62,0          | 76,4          | 97,3          |
| Холодильный коэффициент (EER)        | кВт | 4,9                        | 4,8           | 4,8           | 4,5           |
| Тепловой коэффициент (COP)           | кВт | 5,3                        | 5,2           | 5,3           | 5,1           |
| Рабочая масса                        | кг  | 725                        | 725           | 755           | 769           |
| Компрессор                           |     | Два спиральных компрессора |               |               |               |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 864x2709x2007              | 864x2709x2007 | 864x2709x2007 | 864x2709x2007 |

## 50HQP

горизонтальный водяной тепловой насос



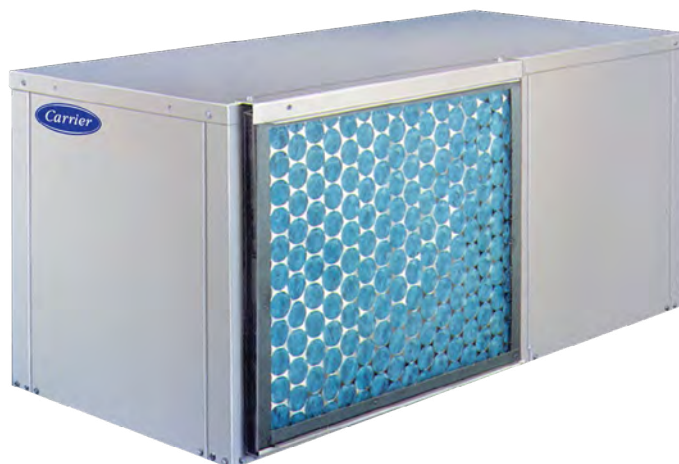
Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
18,1 - 31,3 кВт



Теплопроизводительность  
23,2 - 40,7 кВт



### Описание

Три типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 18,1 до 31,3 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 23,2 до 40,7 кВт.

- Экологически безопасный хладагент R-410a.
- Высокоэффективные спиральные компрессоры.
- Расширенное использование в диапазоне температур от - 6,7 С до 48,9°С.
- Сдвоенный контур охлаждения для двухступенчатой работы.
- Доступно высоконапорное исполнение.
- Очень тихая работа.
- Изоляция для предотвращения конденсации при низких температурах.
- Гибкий и надежный контроль учета всех систем (LON и PremierLink™).

| 50HQP                                |     | 072                        | 096          | 120          |
|--------------------------------------|-----|----------------------------|--------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 18,1                       | 24,9         | 31,3         |
| Номинальная теплопроизводительность  | кВт | 23,2                       | 31,4         | 40,7         |
| Холодильный коэффициент (EER)        | кВт | 4,3                        | 4,4          | 4,3          |
| Тепловой коэффициент (COP)           | кВт | 5,7                        | 5,7          | 5,2          |
| Рабочая масса                        | кг  | 265,8                      | 292,1        | 316,6        |
| Компрессор                           |     | Два спиральных компрессора |              |              |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 922x2156x549               | 922x2156x549 | 922x2156x549 |

## 50PSW

тепловой насос «вода-вода»



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
8,6 - 68,2 кВт



Теплопроизводительность  
11,3 - 91,6 кВт



### Описание

Пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 8,6 до 68,2 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 11,3 до 91,6 кВт.

- Экологически безопасный хладагент R-410a.
- Расширенное использование в диапазоне температур от -6,7 °C до 48,9°C.
- Сдвоенный контур охлаждения для двухступенчатой работы.
- Очень тихая работа.
- Гибкий и надежный контроль учета всех систем (LON и PremierLink™).

| 50PSW                                |     | 036         | 060         | 120          | 180           | 360           |
|--------------------------------------|-----|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 8,6         | 14,4        | 28,8         | 34,1          | 68,2          |
| Номинальная теплопроизводительность  | кВт | 11,3        | 19,4        | 38,8         | 45,9          | 91,6          |
| Холодильный коэффициент (EER)        | кВт | 4,64        | 4,87        | 4,87         | 4,30          | 4,30          |
| Тепловой коэффициент (COP)           | кВт | 5,20        | 5,30        | 5,30         | 5,00          | 5,00          |
| Рабочая масса                        | кг  | 158,0       | 163,0       | 329,0        | 358,0         | 604,0         |
| Компрессор (спиральный)              | шт  | 1           | 1           | 2            | 1             | 2             |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 778x645x838 | 778x645x838 | 778x1344x940 | 669x1146x1638 | 669x1146x1638 |



## 50PC

компактный водяной тепловой насос



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
2,1 - 15,0 кВт



Теплопроизводительность  
2,8 - 18,7 кВт



### Описание

Девять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 2,1 до 15,0 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 2,8 до 18,7 кВт. Два варианта конфигурации: 50PCН - горизонтальная; 50PCV - вертикальная.

- Однофазный источник питания.
- Высокая энергоэффективность (холодильный коэффициент EER до 7 и тепловой коэффициент COP до 5).
- Корпус из оцинкованной стали со звукоизоляционным покрытием (12,7 мм). Поверхности покрыты порошковой краской с обеих сторон для дополнительной защиты.
- В установках используется озонобезопасный хладагент - R-410A.
- Роторный или спиральный компрессор.
- Коаксиальный (труба в трубе) змеевик вода-хладагент.
- Все модели укомплектованы трехскоростными вентиляторами с конденсатором.
- В агрегатах горизонтальной и вертикальной установки возможны различные варианты распределения воздушных потоков.
- Стандартная микропроцессорная плата с множеством интеллектуальных возможностей:
  - Защита от высокого и низкого давления холодильного агента.
  - Защита водяного теплообменника от замерзания (возможен выбор воды или антифриза).
  - Функция блокировки.
  - Светодиодная индикация неисправности.
  - Таймер для предотвращения чрезмерно частого включения.
  - Защита от высокого и низкого напряжения.
  - Датчик переполнения поддона для сбора конденсата.
  - Трансформатор 50VA.
  - Установка реле аварийной сигнализации.

### Опции

- Изменение конфигурации воздушного потока
- LonWorks® контроллер
- Однофазный источник питания (50PCН /50PCН 006-036)
- Расширенный диапазон для геотермальных применений (- 6,7 °C до 43,3 °C)
- Очень низкий уровень шума
- Вентилятор высокого статического давления
- Медноникелевые теплообменники
- Специальное покрытие теплообменника для использования в коррозионных средах
- Шаровой водяной вентиль
- Электромагнитный водяной вентиль
- 50 мм секция фильтра
- Aquazone™ термостаты

| 50PCN/PCV                                                |         | 009                      | 015          | 018          | 024                        | 030          |
|----------------------------------------------------------|---------|--------------------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 2,11                     | 3,48         | 4,16         | 5,97                       | 7,08         |
| Потребляемая мощность                                    | кВт     | 0,56                     | 0,79         | 1,01         | 1,46                       | 1,73         |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 2,75                     | 4,11         | 5,10         | 6,93                       | 8,54         |
| Потребляемая мощность                                    | кВт     | 0,67                     | 0,84         | 1,04         | 1,39                       | 1,74         |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 3,8/4,1                  | 4,4/4,9      | 4,1/4,9      | 4,1/5,0                    | 4,1/4,1      |
| Рабочая масса                                            | кг      | 47                       | 69           | 72           | 86                         | 89           |
| Компрессор                                               |         | Один роторный компрессор |              |              | Один спиральный компрессор |              |
| Номинальный расход воздуха                               | л/с     | 121                      | 192          | 230          | 274                        | 343          |
| Размер водяного патрубка                                 | дюйм    | 1/2                      | 1/2          | 1/2          | 3/4                        | 3/4          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) 50 PCN                        | мм      | 866x485x279              | 1095x511x432 | 1095x511x432 | 1095x511x465               | 1095x511x465 |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) 50 PCV                        | мм      | 485x485x279              | 546x546x991  | 546x546x991  | 546x546x1016               | 546x546x1016 |

| 50PCN/PCV                                                |         | 036                        | 042          | 048          | 060          |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность                     | кВт     | 8,69                       | 10,1         | 12,02        | 14,97        |
| Потребляемая мощность                                    | кВт     | 2,07                       | 2,53         | 2,93         | 3,65         |
| Номинальная теплопроизводительность                      | кВт     | 10,99                      | 12,82        | 13,59        | 18,73        |
| Потребляемая мощность                                    | кВт     | 2,34                       | 2,79         | 2,72         | 4,07         |
| Холодильный коэффициент (EER)/тепловой коэффициент (COP) | кВт/кВт | 4,2/4,7                    | 4,0/4,6      | 4,1/5,0      | 4,1/4,6      |
| Рабочая масса                                            | кг      | 92                         | 99           | 119          | 138          |
| Компрессор                                               |         | Один спиральный компрессор |              |              |              |
| Номинальный расход воздуха                               | л/с     | 412                        | 480          | 549          | 686          |
| Размер водяного патрубка                                 | дюйм    | 3/4                        | 3/4          | 1            | 1            |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) 50 PCN                        | мм      | 1196x511x533               | 1196x511x533 | 1374x612x533 | 1374x612x533 |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) 50 PCV                        | мм      | 546x660x1143               | 546x660x1143 | 610x826x1168 | 610x826x1168 |

The image shows a close-up of industrial machinery, likely part of an air conditioning or refrigeration system. It features large, dark, corrugated metal coils and various metal pipes and fittings. A prominent circular flange with a red interior is visible in the lower-left foreground. The background is slightly blurred, showing more of the industrial structure.

## **ВОЗДУШНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

## 09LF/GF

воздушные конденсаторы и сухие охладители жидкости  
плоская конфигурация теплообменника



Холодопроизводительность 09LF  
7,5 - 265,0 кВт



Холодопроизводительность 09GF  
9,8 - 187,0 кВт



### Описание

09LF - воздушные конденсаторы. Тридцать девять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 7,5 до 265,0 кВт. Предназначены для работы с холодильными машинами в промышленных системах охлаждения и кондиционирования воздуха.

09GF- сухие охладители жидкости. 18 типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 9,8 до 187,0 кВт.

- Варианты из трех типоразмеров вентиляторов и четырех частот вращения вентиляторов.
- Возможность установки в двух положениях: V - вертикально направленный поток воздуха и H - горизонтально направленный поток воздуха.
- Предлагаются комплексные системы управления вентиляторами, основанные на бесступенчатом регулировании скорости вентилятора (VC) и ступенчатом пусковом цикле вентилятора (ступенчатое регулирование).
- Для конденсаторов воздушного охлаждения, которые совместимы с бесконденсаторными чиллерами (30RWA), и для сухих охладителей, которые совместимы с чиллерами водяного охлаждения (30RW), предлагается опция Pro-Dialog.
- Быстрая установка.
- Секция теплообменника изготовлена из медных труб и алюминиевых ребер.
- Конструкция может быть многопоточной - в соответствии с количеством контуров или наличием контура переохлаждения. Шаг ребер составляет 2,3 мм.
- Все вентиляторы пригодны для эксплуатации при температуре наружного воздуха до +50° С. Класс защиты вентиляторов не ниже IP 44.
- Использование малозумных вентиляторов позволяет устанавливать аппараты в местах с жесткими требованиями по уровню шума.

### 09LN/GN

воздушные конденсаторы и сухие охладители жидкости  
плоская конфигурация теплообменника



Холодопроизводительность 09LN  
40,0 - 1830,0 кВт



Холодопроизводительность 09GN  
37,0 - 1650,0 кВт



### Описание

09LN - конденсаторы с номинальной холодопроизводительностью от 40,0 до 1830,0 кВт.

09GN Сухие охладители с номинальной холодопроизводительностью от 37,0 до 1650,0 кВт.

- Вентиляторы двух типоразмеров с пятью вариантами частоты вращения для достижения требуемого уровня шума.
- Применение стандартных высокоэффективных двигателей, выполненных в соответствии с требованиями Международной электротехнической комиссии.
- Возможность установки в двух положениях: V - горизонтальный теплообменник, вертикальный воздушный поток и Н - вертикальный теплообменник, горизонтальный воздушный поток.
- Новая усовершенствованная плавающая конструкция змеевика теплообменника существенно уменьшает опасность поломки труб из-за теплового расширения.
- Предусмотрены две комплексные системы управления, основанные на использовании регулирования частоты вращения вентиляторов с помощью преобразователя частоты (SVC) или ступенчатого пускового цикла вентиляторов (SC).
- Возможность установки системы орошения, повышающей производительность в пиковые нагрузки.
- Предусмотрена возможность регулирования высоты блока.
- Секция теплообменника изготавливается из медных труб с алюминиевыми ребрами. Шаг ребер составляет 2,3 мм. По специальному заказу могут поставляться установки с различным материалом и шагом ребер.
- Кожух изготавливается из оцинкованной стали. Секция теплообменника может быть многоконтурной или с контуром переохлаждения.
- Использование малошумных вентиляторов позволяет устанавливать аппараты в местах с жесткими требованиями по уровню шума.

## 09LDV/GDV

воздушные конденсаторы и сухие охладители жидкости  
V-образная конфигурация теплообменника



Холодопроизводительность 09LDV  
170,0 - 1812,0 кВт



Холодопроизводительность 09GDV  
146,0 - 1638,0 кВт



### Описание

09LDV- воздушные конденсаторы с номинальной холодопроизводительностью от 170,0 до 1812,0 кВт.

09GDV - сухие охладители жидкости с номинальной холодопроизводительностью от 146,0 до 1638,0 кВт.

- Предназначены для коммерческих и промышленных холодильных установок.
- Два типа вентиляторов и пять скоростей вентиляторов для достижения требуемого уровня шума.
- Корпус сделан из оцинкованной стали.
- Применяются системы контроля нагрузки, основанные на плавном регулировании скорости вращения вентилятора (SVC) или на ступенчатом регулировании скорости вращения вентилятора (многоступенчатый контроль).
- Для конденсаторов воздушного охлаждения, совместимых с бесконденсаторными чиллерами (30RWA) и для сухих охладителей, совместимых с чиллерами водяного охлаждения (30RW), предлагается опция контроля Pro-Dialog.
- Секция теплообменника сделана из медных трубок и алюминиевых ребер. Стандартное расстояние между ребрами 2,3 мм. Возможно применение алюминиевых ребер с эпоксидным покрытием.
- Возможность установки системы орошения, повышающей производительность в моменты пиковых нагрузок.
- Допустимая внешняя температура воздуха для стандартных двигателей составляет +60°C.
- Двигатели присоединены к выключателям безопасности вентиляторов (IP65) в торце агрегата.



### 09SO/FCSO

SOPRANO воздушные конденсаторы и сухие охладители жидкости  
плоская конфигурация теплообменника



Холодопроизводительность 09SO  
13,0 - 353,0 кВт



Холодопроизводительность 09FCSO  
11,0 - 327,0 кВт



### Описание

09SO воздушные конденсаторы охватывают большой диапазон по холодопроизводительности от 13,0 до 353,0 кВт. Разработаны для коммерческого и промышленного использования в системах холодоснабжения и кондиционирования воздуха. Все модели выпускаются с вертикальным или горизонтальным направлением воздушного потока. 09FCSO охладители жидкости охватывают широкий диапазон мощностей по холодо-производительности от 11,0 до 327,0 кВт. Могут использоваться со всеми типами жидкостей, не вызывающими коррозию меди. Имеются модели с вертикальным или горизонтальным потоком воздуха.

- Двигатели встроены в высокоэффективные облучи, в результате чего снижается уровень акустической мощности и повышается эффективность воздушного потока, создаваемого узлом «двигатель-крыльчатка».
- Все конденсаторы и охладители жидкости SOPRANO протестированы независимыми лабораториями в соответствии с европейскими стандартами: EN 327 для воздушных конденсаторов и EN 1048 для сухих охладителей.
- Сухие охладители предназначены для охлаждения воды или других жидкостей, которые не вызывают коррозию меди.
- Электрические соединения находятся в защищенном коробе, конструкция которого обеспечивает легкий доступ для технического обслуживания.
- В конденсаторах воздушного охлаждения SOPRANO могут применяться следующие холодильные агенты: R-134a, R-407C, R-410A и R-404A.

### Опции

- Многоконтурный теплообменник
- Горизонтальное направление воздушного потока
- Удлиненная опора
- Смонтированная электрическая панель
- Специальный цвет покрытия кожуха
- Аварийный выключатель
- Специальные двигатели
- Выключатель двигателя вентилятора
- Обеспечение дополнительного переохлаждения за счет специальной конструкции теплообменника (только при вертикальном воздушном потоке)
- ЕС-моторы значительно сокращают потребление электроэнергии (для моделей 09SO 60 и 09SO 90)
- При температурах окружающей среды выше 45 °C, предусматривается увеличение толщины изоляции
- Альтернативные материалы оребрения теплообменников при использовании минеральной воды или в условиях загрязненной атмосферы: медные трубы/ алюминевые ребра с виниловым покрытием



## 09AL/FCAL

ALTO воздушные конденсаторы и сухие охладители жидкости  
плоская конфигурация теплообменника



Холодопроизводительность 09AL  
106,0 - 1602,0 кВт



Холодопроизводительность 09FCAL  
89,0 - 1498,0 кВт



### Описание

09AL воздушные конденсаторы охватывают большой диапазон по холодопроизводительности от 106,0 до 1602,0 кВт. Разработаны для коммерческого и промышленного использования в системах холодоснабжения и кондиционирования воздуха. Все модели выпускаются с вертикальным или горизонтальным направлением воздушного потока.

09FCAL охладители жидкости охватывают широкий диапазон мощностей по холодопроизводительности от 89,0 до 1498,0 кВт. Могут использоваться со всеми типами жидкостей, не вызывающими коррозию меди. Имеются модели с вертикальным или горизонтальным потоком воздуха.

- Шесть скоростей вращения вентиляторов, количество вентиляторов от 3 до 12, возможность одно или двухрядного дизайна. В охладителях предусмотрено сочетание медных труб и алюминиевых ребер.
- Охладители оборудованы вентиляторами пониженной акустической мощности при высокой эффективности воздушного потока.
- Двигатели семейства ALTO предназначены для работы с системой регулирования частоты вращения (от 50 Гц до 20 Гц).
- Все конденсаторы и охладители жидкости ALTO протестированы независимыми лабораториями в соответствии с европейскими стандартами: EN 327 для воздушных конденсаторов и EN 1048 для сухих охладителей.
- Электрические соединения находятся в защищенном коробе, конструкция которого обеспечивает легкий доступ для технического обслуживания.
- В конденсаторах воздушного охлаждения TENOR могут применяться следующие холодильные агенты: R-134a, R-407C, R-410A и R-404A.

### Опции

- Многоконтурный теплообменник
- Горизонтальное направление воздушного потока
- Удлиненная опора
- Смонтированная электрическая панель
- Специальный цвет покрытия кожуха
- Аварийный выключатель
- Специальные двигатели
- Выключатель двигателя вентилятора
- Обеспечение дополнительного переохлаждения за счет специальной конструкции теплообменника (только при вертикальном воздушном потоке)
- Двухскоростные двигатели с переключением со звезды на треугольник: двухскоростная схема выполняется по специальному заказу
- Винты из нержавеющей стали
- ЕС-моторы значительно сокращают потребление электроэнергии
- При температурах окружающей среды выше 45°C, предусматривается увеличение толщины изоляции
- Альтернативные материалы оребрения теплообменников при использовании минеральной воды или в условиях загрязненной атмосферы: Медные трубы/алюминиевые ребра с виниловым покрытием

### 09TE/FCSE

TENOR воздушные конденсаторы и сухие охладители жидкости  
V-образная конфигурация теплообменника



Холодопроизводительность 09TE  
102,0 - 1092,0 кВт



Холодопроизводительность 09FCSE  
90,0 - 1008,0 кВт



### Описание

09TE воздушные конденсаторы охватывают большой диапазон по холодопроизводительности от 102,0 до 1092,0 кВт. Разработаны для коммерческого и промышленного использования в системах холодоснабжения и кондиционирования воздуха.

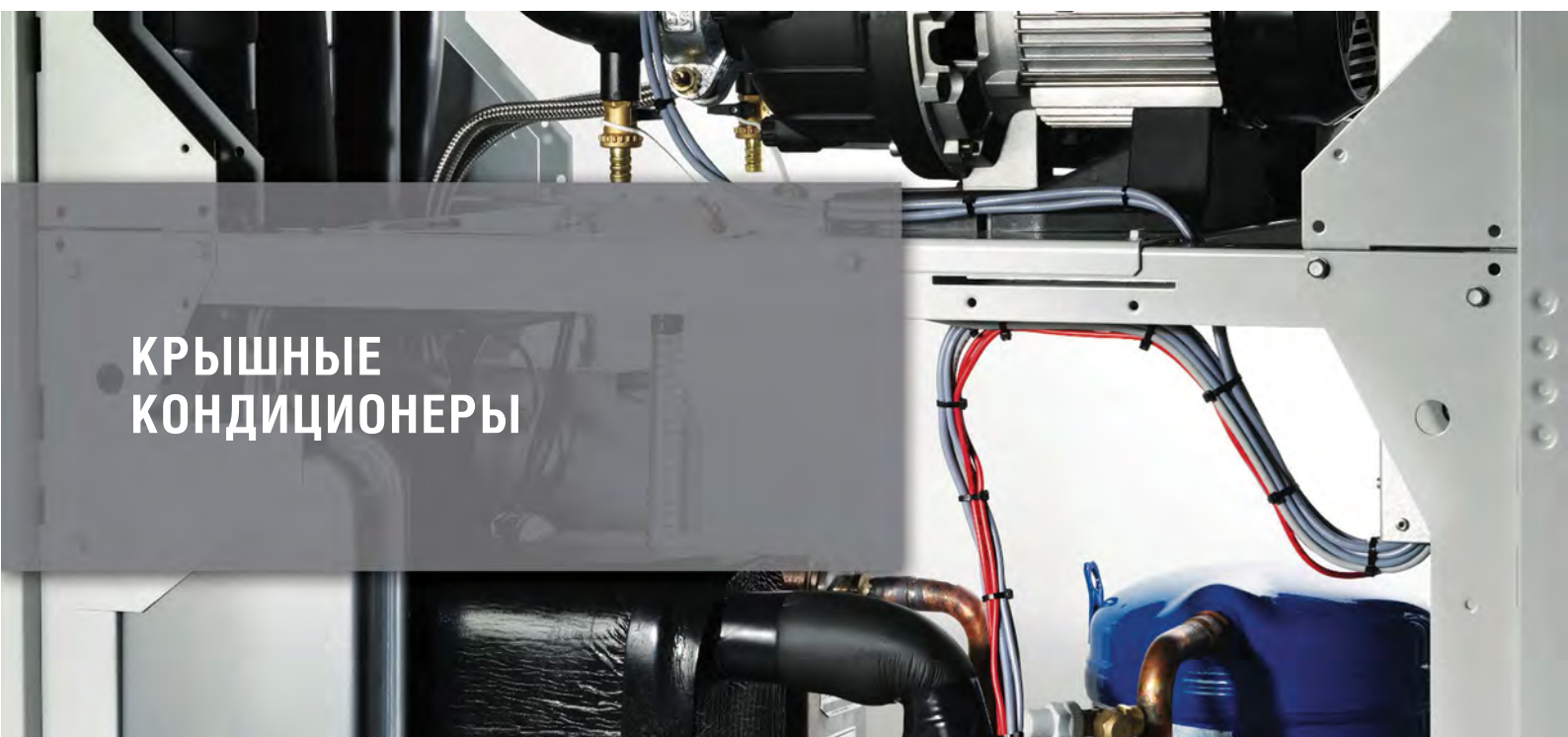
09FCSE охладители жидкости, охватывают широкий диапазон по холодопроизводительности от 90,0 до 1008,0 кВт. Могут использоваться со всеми типами жидкостей, не вызывающими коррозию меди.

- Шесть скоростей вращения вентиляторов, количество вентиляторов от 2 до 16, возможность одно- или двухрядного дизайна. В охладителях предусмотрено сочетание медных труб и алюминиевых ребер.
- Двигатели семейства TENOR предназначены для работы с системой регулирования частоты вращения от 50 Гц до 20 Гц.
- Все конденсаторы и охладители жидкости TENOR протестированы независимыми лабораториями в соответствии с европейскими стандартами: EN 327 для воздушных конденсаторов и EN 1048 для сухих охладителей.
- Электрические соединения находятся в защищенном коробе, конструкция которого обеспечивает легкий доступ для технического обслуживания.
- В конденсаторах воздушного охлаждения TENOR могут применяться следующие холодильные агенты: R-134a, R-407C, R-410A и R-404A.

### Опции

- Многоконтурный теплообменник
- Смонтированная электрическая панель
- Специальный цвет покрытия кожуха
- Аварийный выключатель
- Специальные двигатели
- Выключатель двигателя вентилятора
- Двухскоростные двигатели с переключением со звезды на треугольник: двухскоростная схема выполняется по специальному заказу
- Винты из нержавеющей стали
- ЕС-моторы значительно сокращают потребление электроэнергии
- При температурах окружающей среды выше 45 °C, предусматривается увеличение толщины изоляции
- Альтернативные материалы оребрения теплообменников при использовании минеральной воды или в условиях загрязненной атмосферы:
  - медные трубы/алюминиевые ребра с виниловым покрытием
  - медные трубы/алюминиевые ребра с широким выбором антикоррозионного покрытия в зависимости от условий эксплуатации

# КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



## 50UA/UN

воздухоохлаждаемый крышный кондиционер/тепловой насос



Хладагент R410A



Холодопроизводительность 50UA  
44,1 - 114,5 кВт



Холодопроизводительность 50UN  
43,5 - 108,8 кВт



Теплопроизводительность 50UN  
43,5 - 120,7 кВт



### Описание

50UA - семь типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 44,1 до 114,5 кВт. 50UN - семь типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 43,5 до 108,8 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 43,5 до 120,7 кВт. Блоки доступны с дополнительными опциями для нагрева воздуха (водяными или электрическими калориферами).

- 50UA/UN - моноблочные кондиционеры/тепловые насосы, предназначенные для систем кондиционирования торговых и промышленных объектов.
- Компактные размеры и сравнительно небольшой вес делают эти устройства идеальными для современных легких строительных конструкций.
- Корпус изготовлен из листового металла, окрашенного порошковой краской.
- Герметичные спиральные компрессоры установлены на виброизоляторы.
- Нагреватели картера являются стандартными для всех типоразмеров.
- Малошумные, двухскоростные вентиляторы типа Flying Bird IV, выполненные из композитных материалов.
- Теплообменники изготовлены из высококачественных медных труб, механически связанных с гофрированными алюминиевыми ребрами.
- Герметичный холодильный контур с паяными соединениями и пониженной вибрацией.
- 50UA/UN изготовлены в полном соответствии со стандартами EN.
- Упрощенные электрические соединения.
- Оптимизация процесса размораживания обеспечивается автоадаптивным алгоритмом.

### Опции

- Электрические нагреватели различной производительности
- Водяные нагреватели различной производительности
- Различные варианты защиты теплообменника
- Заслонка свежего воздуха
- Ручная заслонка наружного воздуха
- Энтальпийный или термостатический экономайзер с / без датчика CO<sub>2</sub>
- Приточный вентилятор высокого статического давления с / или без устройства плавного пуска
- Различные опции фильтра
- Поддон из нержавеющей стали
- Датчик потока воздуха
- Модуль рекуперации энергии
- Дополнительный датчик температуры
- CCN/JBus, Lon или BACnet шлюзы
- Сигнализатор загрязнения фильтра
- Детектор дыма
- Пожарный термостат
- Подсоединение воздуховода
- Различные варианты упаковки
- Удаленный пользовательский интерфейс (Pro-Dialog +)
- Короб для установки на крыше с фронтальным выбросом воздуха
- Короб для установки на крыше с вертикальным выбросом воздуха
- Короб для установки на крыше с регулируемой длиной, с вертикальным выбросом воздуха
- Короб для установки на крыше с регулируемой шириной, с вертикальным выбросом воздуха

| 50UA                                 |     | 045                            | 055            | 065            | 075            | 085            | 100            | 120            |
|--------------------------------------|-----|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 44,1                           | 50,9           | 61,1           | 71,5           | 88,9           | 102,5          | 114,5          |
| Максимальная потребляемая мощность   | кВт | 21,68                          | 27,41          | 33,52          | 40,5           | 44,58          | 52,98          | 59,38          |
| Холодильный коэффициент (EER)        | кВт | 3,06                           | 2,85           | 2,88           | 2,65           | 3,1            | 3,01           | 2,84           |
| Рабочая масса                        | кг  | 815                            | 955            | 1033           | 1043           | 1555           | 1645           | 1765           |
| Количество контуров/компрессоров     |     | 1/1                            | 1/2            | 2/2            | 2/2            | 2/2            | 2/3            | 2/4            |
| Внутренний вентилятор                |     | 1, центробежный                |                |                |                |                |                |                |
| Расход воздуха                       | л/с | 2528                           | 3444           | 3472           | 3944           | 5550           | 5550           | 5550           |
| Наружный вентилятор                  |     | Осевые вентиляторы Flying Bird |                |                |                |                |                |                |
| Количество                           | шт  | 1                              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| Расход воздуха                       | л/с | 5400                           | 6700           | 10100          | 10100          | 10300          | 10600          | 10600          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 2125x2193x1413                 | 2125x2193x1442 | 2125x2193x1796 | 2125x2193x1796 | 3581x2196x1825 | 3581x2196x1825 | 3581x2196x1825 |

| 50UH                                 |     | 045                            | 055            | 065            | 075            | 085            | 100            | 120            |
|--------------------------------------|-----|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 43,5                           | 50,1           | 59,1           | 69,1           | 84,5           | 96,7           | 108,8          |
| Номинальная теплопроизводительность  | кВт | 43,5                           | 54,4           | 62             | 74,5           | 85,1           | 98,7           | 120,7          |
| Максимальная потребляемая мощность   | кВт | 21,68                          | 27,41          | 33,52          | 40,5           | 44,58          | 52,98          | 59,38          |
| Холодильный коэффициент (EER)        | кВт | 3,03                           | 2,83           | 2,86           | 2,61           | 3,07           | 2,86           | 2,81           |
| Тепловой коэффициент (COP)           | кВт | 3,30                           | 3,41           | 3,09           | 3,01           | 3,49           | 3,21           | 3,22           |
| Рабочая масса                        | кг  | 820                            | 965            | 1043           | 1053           | 1565           | 1655           | 1775           |
| Количество контуров/компрессоров     |     | 1/1                            | 1/2            | 2/2            | 2/2            | 2/2            | 2/3            | 2/4            |
| Внутренний вентилятор                |     | 1, центробежный                |                |                |                |                |                |                |
| Расход воздуха                       | л/с | 2528                           | 3444           | 3472           | 3944           | 5550           | 5550           | 5550           |
| Наружный вентилятор                  |     | Осевые вентиляторы Flying Bird |                |                |                |                |                |                |
| Количество                           | шт  | 1                              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| Расход воздуха                       | л/с | 5400                           | 6700           | 10100          | 10100          | 10300          | 10600          | 10600          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 2125x2193x1413                 | 2125x2193x1442 | 2125x2193x1796 | 2125x2193x1796 | 3581x2196x1825 | 3581x2196x1825 | 3581x2196x1825 |

### 48UA/UH

воздухоохлаждаемый крышный кондиционер/тепловой насос  
с газовым нагревом



Хладагент R410A



Холодопроизводительность 48UA  
44,1 - 114,5 кВт



Холодопроизводительность 48UH  
43,5 - 108,8 кВт



Теплопроизводительность 48UH  
43,5 - 120,7 кВт



### Описание

48UA - семь типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 44,1 до 114,5 кВт. 48UH - семь типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 43,5 до 108,8 кВт, номинальной теплопроизводительностью от 43,5 до 120,7 кВт.

- 48UA/UH - крышный кондиционер/тепловой насос, оборудован на заводе многоступенчатой системой газового нагрева.
- 48UA/UH - универсальные эффективные агрегаты для наружной установки.
- Предназначены для систем кондиционирования торговых и промышленных объектов.
- Компоненты, специально разработанные для хладагента R-410A.
- Компактные размеры и сравнительно небольшой вес делают эти устройства идеальными для современных легких строительных конструкций.
- Корпус изготовлен из листового металла, окрашенного порошковой краской.
- Герметичные спиральные компрессоры установлены на виброизоляторы.
- Нагреватели картера являются стандартными для всех типоразмеров.
- Малошумные, двухскоростные вентиляторы типа Flying Bird IV, выполненные из композитных материалов.
- Теплообменники изготовлены из высококачественных медных труб, механически связанных с гофрированными алюминиевыми ребрами.
- Герметичный холодильный контур с паяными соединениями и пониженной вибрацией.
- 48UA/UH изготовлены в полном соответствии со стандартами EN.
- Газовая система разработана как альтернатива горячей воде или электронагреву. Устройства доступны с тремя модулями газового нагрева.
- Конструкция трубчатого газового теплообменника обеспечивает оптимальную теплоотдачу для максимальной эффективности.
- Модульная конструкция горелки состоит из ряда форсунок.
- Встроенный газовый блок управления (IGC).

### Опции

- Модули различной производительности на природном газе или пропане
- Различные варианты защиты теплообменника
- Заслонка свежего воздуха. Ручная заслонка наружного воздуха
- Энтальпийный или термостатический экономайзер с / или без датчика CO<sub>2</sub>
- Приточный вентилятор высокого статического давления с / или без устройства плавного пуска
- Различные опции фильтра
- Поддон из нержавеющей стали
- Датчик потока воздуха
- Модуль рекуперации энергии
- Дополнительный датчик температуры
- CCN/JBus, Lon или BACnet шлюзы
- Сигнализатор загрязнения фильтра
- Детектор дыма
- Пожарный термостат
- Подсоединение воздуховода
- Различные варианты упаковки
- Удаленный пользовательский интерфейс (Pro-Dialog +)
- Различные варианты коробов для выброса воздуха (см. 50UA/UH)

| 48UA                                 |     | 045                            | 055            | 065            | 075            | 085            | 100            | 120            |
|--------------------------------------|-----|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 44,1                           | 50,9           | 61,1           | 71,5           | 88,9           | 102,5          | 114,5          |
| Максимальная потребляемая мощность   | кВт | 21,68                          | 27,41          | 33,52          | 40,5           | 44,58          | 52,98          | 59,38          |
| Холодильный коэффициент (EER)        | кВт | 3,06                           | 2,85           | 2,88           | 2,65           | 3,1            | 3,01           | 2,84           |
| Рабочая масса                        | кг  | 750                            | 890            | 960            | 970            | 1420           | 1510           | 1600           |
| Количество контуров/компрессоров     |     | 1/1                            | 1/2            | 2/2            | 2/2            | 2/2            | 2/3            | 2/4            |
| Внутренний вентилятор                |     | 1, центробежный                |                |                |                |                |                |                |
| Расход воздуха                       | л/с | 2528                           | 3444           | 3472           | 3944           | 5550           | 5550           | 5550           |
| Наружный вентилятор                  |     | Осевые вентиляторы Frying Bird |                |                |                |                |                |                |
| Количество                           | шт  | 1                              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| Расход воздуха                       | л/с | 5400                           | 6700           | 10100          | 10100          | 10300          | 10600          | 10600          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 2125x2193x1413                 | 2125x2193x1442 | 2125x2193x1796 | 2125x2193x1796 | 3581x2196x1825 | 3581x2196x1825 | 3581x2196x1825 |

| 48UH                                 |     | 045                          | 055            | 065            | 075            | 085            | 100            | 120            |
|--------------------------------------|-----|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 43,5                         | 50,1           | 59,1           | 69,1           | 84,5           | 96,7           | 108,8          |
| Номинальная теплопроизводительность  | кВт | 43,5                         | 54,4           | 62,0           | 74,5           | 85,1           | 98,7           | 120,7          |
| Максимальная потребляемая мощность   | кВт | 21,68                        | 27,41          | 33,52          | 40,5           | 44,58          | 52,98          | 59,38          |
| Холодильный коэффициент (EER)        | кВт | 3,03                         | 2,83           | 2,86           | 2,61           | 3,07           | 2,86           | 2,81           |
| Тепловой коэффициент (COP)           | кВт | 3,03                         | 3,41           | 3,09           | 3,01           | 3,49           | 3,21           | 3,22           |
| Рабочая масса                        | кг  | 820                          | 965            | 1043           | 1053           | 1565           | 1655           | 1775           |
| Количество контуров/компрессоров     |     | 1/1                          | 1/2            | 2/2            | 2/2            | 2/2            | 2/3            | 2/4            |
| Внутренний вентилятор                |     | 1, центробежный              |                |                |                |                |                |                |
| Расход воздуха                       | л/с | 2528                         | 3444           | 3472           | 3944           | 5550           | 5550           | 5550           |
| Наружный вентилятор                  |     | Осевые вентиляторы Frying BW |                |                |                |                |                |                |
| Количество                           | шт  | 1                            | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |
| Расход воздуха                       | л/с | 5400                         | 6700           | 10100          | 10100          | 10300          | 10600          | 10600          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)           | мм  | 2125x2193x1413               | 2125x2193x1442 | 2125x2193x1796 | 2125x2193x1796 | 3581x2196x1825 | 3581x2196x1825 | 3581x2196x1825 |



# ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



## 39SQ

центральный кондиционер



Расход воздуха  
1400 - 26300 м³/ч



### Описание

Новое поколение стандартизированных центральных кондиционеров.

Восемь типоразмеров с расходом воздуха от 0,4 до 7,3 м³/с (от 1400 до 26300 м³/ч).

- Сертифицированы Eurovent.
- Сроки производства стандартных компонентов обычно не превышают четырех недель.
- Конструкция с гладкой внутренней поверхностью для легкой очистки и лучшего качества воздуха.
- Двухслойная конструкция панелей (60 мм) обеспечивает отличную теплоизоляцию и низкий уровень шума.
- Три основные конфигурации:
  - вытяжная установка
  - приточная установка с одним вентилятором
  - комбинированные приточновытяжные блоки с двумя вентиляторами
- Оцинкованная стальная рама и корпус с дверцами.
- Корпус выполнен по стандарту EN1886: класс утечки воздуха - L1, теплопередачи - T3, тепловых мостов ТВ3.
- Двойные или одинарные смесительные секции.
- Теплообменник предварительного нагрева.
- Фильтр панельный - G4 и/или мешочный - F7.
- Водяной или электрический нагреватель.
- Водяной охладитель.
- Вентиляторы с вперед/назад загнутыми лопатками, а также с прямым приводом.

### Опции

- Наружное исполнение
- Инспекционная секция между теплообменниками нагрева и охлаждения
- Рекуператоры
- Дифференциальные датчики давления
- Краны перепада давления
- Фреоновые охладители (R-410A)
- Освещение с выключателем

### 39HQ

центральный кондиционер



Расход воздуха  
500 - 120000 м³/ч



### Описание

- Airovision представляет собой модульную конструкцию, каждый компонент которой может быть оптимизирован, чтобы обеспечить требуемую производительность для конкретного проекта.
- Установка включает только высококачественные компоненты такие как: фильтры, системы рекуперации тепла, вентиляторы, теплообменники охлаждения и нагрева, увлажнители и шумоглушители.
- При разработке систем Airovision обращалось особое внимание на качество воздуха и снижение энергопотребления, необходимого на нагрев, охлаждение и увлажнение.
- Установки Airovision доступны в большом диапазоне размеров и комплектующих механизмов, пригодных для различных применений.
- Области применения: развлекательные комплексы, театры, музеи, библиотеки, офисы, государственные учреждения, торговые центры, супермаркеты, универмаги и образовательные учреждения, а также нефтяные буровые установки, аэропорты и круизные суда.
- Кроме того Airovision идеально подходит для области здравоохранения и отраслей со строгими гигиеническими требованиями.
- 100% вторичная переработка компонентов.
- Низкое потребление энергии благодаря оптимизации выбора компонентов.
- Высокая эффективность систем рекуперации тепла.
- Технические характеристики (в соответствии с EN 1886).
- Класс по теплопередаче - T2.
- Класс по наличию тепловых мостов - Tb2.
- Класс по герметичности - L2.
- Класс по механической прочности -1A (DI).
- Фильтры различных степеней очистки.
- Номинальный расход воздуха от 500 до 120000 м³/ч.

### Опции

- Конструкция полностью из нержавеющей стали
- Вентилятор с прямым приводом
- Различные типы увлажнителя, включая инфразвуковую систему
- Поставка в разобранном виде
- Системы рекуперации тепла (с промежуточным теплоносителем, пластинчатый теплообменник и роторный рекуператор)
- Широкий выбор стандартных аксессуаров
- Поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали марки 316L с покрытием из ПВХ для секции забора наружного воздуха и секции воздушных фильтров



СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ  
И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ  
AUTOMATED LOGIC



Smart energy management solutions, all with  
... *the power of simplicity* ... and only from

**AUTOMATEDLOGIC®**

Компания Automated Logic (ALC) была основана 1977 году и на протяжении 35-ти лет разрабатывает и производит оборудование и программное обеспечение, предназначенное для автоматизации зданий и систем жизнеобеспечения (отопление, холодоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха, электроснабжение, освещение и т.п.). Automated Logic входит в группу компаний международной корпорации Carrier. Головной офис компании находится в городе Атланта, штат Джорджия, США.

Automated Logic является одним из основателей ассоциации производителей BACnet® совместимого оборудования, и была в числе первых, начавших использовать в своих продуктах протокол BACnet, ставший в последствии индустриальным стандартом.

Всё оборудование и решения, предлагаемые компанией, отличаются мощностью, простотой и надежностью, и являются продуктом многолетних исследований в области автоматизации.

Целью компании Automated Logic является лидерство в создании автоматизированных систем управления инженерными системами зданий.

