# Тепловые насосы

Отопление, охлаждение и горячая вода




**Моделей: 51 / Серий и категорий: 7**

Описание оборудования, сравнительные таблицы, подключения и рабочие режимы

# Содержание

Hetrix Aero R290 3
Моноблок

Hetrix Aero R32 13
Инверторная система

Hetrix Aero Pro R32 23
Модульная система

Hetrix Aero Split R32 29
Сплит-система

Hetrix Terra R32 35
Вода–вода / грунт–вода

Hetrix Aero Pro R290 44
Коммерческий моноблок

Hetrix Aero Industrial R410A 49
Коммерческий агрегат

## Как читать характеристики

A — температура воздуха; W — температура воды, °C. COP и EER действуют для указанного режима. Для подбора сравнивайте мощность при одинаковых температурах и условиях испытаний.

Число в названии — класс тепловой мощности, кВт. S / T — однофазное / трёхфазное питание. L — объём бака в литрах. R4 / R6 / R8 — число рядов теплообменника.

Прочерк означает отсутствие подтверждённого значения. Предельная температура работы не означает сохранения номинальной мощности. Размеры и подключения проверяются для выбранного исполнения.

# Hetrix Aero R290




Hetrix Aero R290 объединяет отопление, охлаждение и подготовку горячей воды в одной инженерной системе. Наружный агрегат забирает энергию воздуха и передаёт её воде: зимой она поступает в отопительные приборы, летом охлаждается для работы с фанкойлами. Для душа и кухни подключается отдельный бойлер косвенного нагрева.

- Инверторное управление мощностью
- Три задачи: отопление, охлаждение, ГВС
- Варианты с гидромодулем и без него

## Как работает

Компрессор и теплообменники холодильного контура находятся в наружном агрегате. При отоплении тепло воздуха передаётся воде; при охлаждении тепло из водяной системы отводится наружу. К зданию идут трубы с теплоносителем, а не фреоновая трасса.

## Установка и подключение

Агрегат размещают с необходимыми воздушными и сервисными зазорами. Предусматривают отвод воды от оттайки, защиту наружного водяного контура от замерзания и расчётную обвязку. Мощность проверяют при зимней температуре воздуха и требуемой температуре подачи; резервный нагрев определяется расчётом.

Условия измерений: Отопление A7/W30–35: воздух +7 °C, вода +30/+35 °C. Охлаждение A35/W7: воздух +35 °C, вода на выходе +7 °C. COP относится только к указанной рабочей точке.

## Особенности исполнения

HX-AR29-16-T. Заправка хладагента 15,0 кг требует подтверждения перед проектированием.

# Hetrix Aero R290

| Модель HEATrix | Назначение и особенности модели |
|---|---|
| HX-AR29-7-S | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 2,43–7,33 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR29-11-S | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 3,54–10,70 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR29-14-S | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 4,51–14,30 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR29-16-S | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 5,50–16,12 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR29-18-S | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 5,90–18,00 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR29-24-S | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 6,98–24,00 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR29-14-T | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 4,51–14,30 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR29-16-T | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 5,50–16,12 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR29-18-T | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 5,90–17,84 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR29-24-T | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 6,98–24,00 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR29-30-T | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 8,59–29,95 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR29-40-T | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 11,00–40,00 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |

# Hetrix Aero R290

| Модель HEATrix | HX-AR29-7-S | HX-AR29-11-S | HX-AR29-14-S | HX-AR29-16-S | HX-AR29-18-S | HX-AR29-24-S |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Характеристики исполнения | | | | | | |
| Электропитание | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность, кВт | 3,7 | 4,6 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 8,8 |
| Максимальный ток, А | 17 | 20 | 25 | 32 | 32 | 40 |
| Хладагент | R290 | | | | | |
| Расход воды потребителя, м³/ч | 1,20 | 1,72 | 2,41 | 3,10 | 3,10 | 3,44 |
| Рабочая температура воздуха, °C | −25…+45 | | | | | |
| Температура воды на выходе, °C | +5…+75 | | | | | |
| Габариты агрегата Д × Ш × В, мм | 1192 × 580 × 774 | 1407 × 580 × 970 | 1407 × 580 × 973 | 1407 × 580 × 973 | 1188 × 580 × 1596 | 1188 × 580 × 1596 |
| Масса нетто, кг | 110 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 |
| Заправка хладагента, кг | 0,80 | 1,00 | 1,40 | 1,50 | 1,50 | 2,00 |
| Потери давления воды, кПа | 20 | 23 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Присоединение водяного контура | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN32 |
| Габариты упаковки (порядок осей уточняется), мм | 1340×660×945 | 1535×660×1140 | 1535×660×1150 | 1535×660×1150 | 1330×640×1770 | 1330×640×1770 |
| Масса брутто, кг | 150 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Сезонная эффективность и акустика · W35 | | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 5,24 | 7,65 | 10,07 | 11,00 | 12,75 | 15,07 |
| Сезонная энергоэффективность | 182,6% | 186,2% | 181,0% | 183,0% | 183,0% | 183,4% |
| SCOP, средний климат | 4,64 | 4,73 | 4,60 | 4,65 | 4,65 | 4,66 |
| Класс ErP | A+++ | | | | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(А) | 40 | 44 | 44 | 47 | 46 | 47 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(А) | 30,5 | 34,5 | 34,5 | 37,5 | 36,5 | 37,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(А) | 26,0 | 30,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 54 | 58 | 58 | 59 | 60 | 62 |

# Hetrix Aero R290

| Модель HEATrix | HX-AR29-7-S | HX-AR29-11-S | HX-AR29-14-S | HX-AR29-16-S | HX-AR29-18-S | HX-AR29-24-S |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Сезонная эффективность и акустика · W55 | | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 4,90 | 7,16 | 9,11 | 10,00 | 11,93 | 14,10 |
| Сезонная энергоэффективность | 144,2% | 145,4% | 143,4% | 143,8% | 143,8% | 144,2% |
| SCOP, средний климат | 3,68 | 3,71 | 3,66 | 3,67 | 3,67 | 3,68 |
| Класс ErP | A++ | | | | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 41 | 45 | 45 | 46 | 46 | 48 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 31,5 | 35,5 | 35,5 | 36,5 | 36,5 | 38,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 27,0 | 31,0 | 31,0 | 32,0 | 32,0 | 34,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 55 | 59 | 59 | 60 | 60 | 63 |
| Производительность · A7/W30–35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,43–7,33 | 3,54–10,70 | 4,51–14,30 | 5,50–16,12 | 5,90–18,00 | 6,98–24,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,47–1,77 | 0,67–2,55 | 0,85–3,55 | 1,06–3,93 | 1,14–4,39 | 1,34–5,87 |
| COP | 4,13–5,21 | 4,19–5,32 | 4,03–5,28 | 4,10–5,18 | 4,10–5,18 | 4,09–5,22 |
| Производительность · A7/W47–55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,16–6,62 | 3,15–9,66 | 4,01–12,50 | 5,25–16,10 | 5,50–17,80 | 6,21–22,03 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,64–2,27 | 0,92–3,43 | 1,19–4,27 | 1,59–5,55 | 1,67–6,14 | 1,86–7,54 |
| COP | 2,92–3,37 | 2,82–3,41 | 2,93–3,37 | 2,90–3,30 | 2,90–3,30 | 2,92–3,33 |
| Производительность · A−7/W35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,56–6,15 | 2,27–8,98 | 2,89–11,82 | 3,79–13,96 | 4,00–14,96 | 4,47–20,68 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,45–2,08 | 0,66–3,05 | 0,83–4,08 | 1,10–4,78 | 1,17–5,12 | 1,30–7,01 |
| COP | 2,96–3,46 | 2,94–3,44 | 2,90–3,47 | 2,92–3,43 | 2,92–3,43 | 2,95–3,45 |
| Производительность · A−7/W55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,44–5,75 | 2,10–8,40 | 2,68–10,69 | 3,22–13,00 | 3,51–14,00 | 4,14–16,54 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,61–2,79 | 0,87–4,06 | 1,16–5,24 | 1,35–6,28 | 1,48–6,73 | 1,71–7,91 |
| COP | 2,06–2,38 | 2,07–2,42 | 2,04–2,31 | 2,07–2,38 | 2,08–2,37 | 2,09–2,42 |

# Hetrix Aero R290

| Модель HEATrix | HX-AR29-7-S | HX-AR29-11-S | HX-AR29-14-S | HX-AR29-16-S | HX-AR29-18-S | HX-AR29-24-S |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Производительность · A−15/W35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,25–4,94 | 1,83–7,21 | 2,32–9,18 | 2,84–11,52 | 3,04–12,02 | 3,60–14,20 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,44–2,04 | 0,64–3,04 | 0,81–3,81 | 0,99–4,86 | 1,06–5,03 | 1,26–5,97 |
| COP | 2,42–2,82 | 2,37–2,84 | 2,41–2,85 | 2,37–2,88 | 2,39–2,86 | 2,38–2,85 |
| Производительность · A−15/W55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,19–4,79 | 1,74–6,99 | 2,22–8,89 | 2,70–10,15 | 2,90–11,65 | 3,43–13,76 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,57–2,77 | 0,85–4,06 | 1,08–5,17 | 1,33–5,80 | 1,43–6,66 | 1,66–7,82 |
| COP | 1,73–2,07 | 1,72–2,04 | 1,72–2,05 | 1,75–2,03 | 1,75–2,03 | 1,76–2,07 |
| Производительность · A−20/W35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,05–4,25 | 1,53–6,20 | 1,94–7,89 | 2,24–9,22 | 2,54–10,34 | 3,01–12,22 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,43–2,01 | 0,63–2,94 | 0,79–3,70 | 0,91–4,29 | 1,03–4,81 | 1,23–5,74 |
| COP | 2,11–2,43 | 2,11–2,44 | 2,13–2,46 | 2,15–2,46 | 2,15–2,46 | 2,13–2,45 |
| Производительность · A−20/W55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,03–4,08 | 1,50–5,95 | 1,91–7,58 | 2,50–9,14 | 2,50–9,92 | 2,95–11,73 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,56–2,47 | 0,82–3,65 | 1,01–4,57 | 1,34–5,44 | 1,34–5,90 | 1,56–7,24 |
| COP | 1,65–1,83 | 1,63–1,84 | 1,66–1,89 | 1,68–1,87 | 1,68–1,87 | 1,62–1,89 |
| Производительность · A35/W7 | | | | | | |
| Холодопроизводительность, кВт | 2,03–5,35 | 2,96–7,81 | 3,77–9,94 | 4,50–12,00 | 4,94–13,02 | 5,84–15,38 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,59–1,97 | 0,86–2,78 | 1,09–3,64 | 1,30–4,41 | 1,42–4,73 | 1,68–5,57 |
| EER | 2,71–3,43 | 2,81–3,44 | 2,73–3,46 | 2,72–3,47 | 2,75–3,49 | 2,76–3,47 |
| Производительность · ГВС · A20/W15→55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,92–8,72 | 4,25–12,09 | 5,41–15,31 | 6,50–18,00 | 7,08–19,62 | 8,38–26,4 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,56–2,08 | 0,83–2,93 | 1,03–3,67 | 1,22–4,27 | 1,35–4,74 | 1,60–6,33 |
| COP | 4,2–5,19 | 4,13–5,14 | 4,17–5,24 | 4,22–5,33 | 4,14–5,26 | 4,17–5,25 |

# Hetrix Aero R290

| Модель HEATrix | HX-AR29-7-S | HX-AR29-11-S | HX-AR29-14-S | HX-AR29-16-S | HX-AR29-18-S | HX-AR29-24-S |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Производительность · ГВС · A7/W15→55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,50–7,75 | 3,54–11,00 | 4,75–14,00 | 5,50–16,51 | 6,00–18,22 | 7,04–24,45 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,53–2,15 | 0,74–3,04 | 1,03–3,89 | 1,14–4,56 | 1,26–5,06 | 1,51–6,72 |
| COP | 3,61–4,72 | 3,62–4,76 | 3,6–4,63 | 3,62–4,82 | 3,6–4,76 | 3,64–4,66 |

# Hetrix Aero R290

| Модель HEATrix | HX-AR29-14-T | HX-AR29-16-T | HX-AR29-18-T | HX-AR29-24-T | HX-AR29-30-T | HX-AR29-40-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Характеристики исполнения | | | | | | |
| Электропитание | 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность, кВт | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 10,5 | 13,0 | 18,0 |
| Максимальный ток, А | 8 | 12 | 12 | 17 | 20 | 25 |
| Хладагент | R290 | | | | | |
| Расход воды потребителя, м³/ч | 2,41 | 3,10 | 3,10 | 3,44 | 5,16 | 6,88 |
| Рабочая температура воздуха, °C | −25…+45 | | | | | |
| Температура воды на выходе, °C | +5…+75 | | | | | |
| Габариты агрегата Д × Ш × В, мм | 1407 × 580 × 973 | 1407 × 584 × 973 | 1188 × 580 × 1596 | 1188 × 580 × 1596 | 1303 × 580 × 1596 | 1303 × 580 × 1821 |
| Масса нетто, кг | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 280 |
| Заправка хладагента, кг | 1,40 | 15,0 | 1,50 | 2,00 | 2,30 | 3,00 |
| Потери давления воды, кПа | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| Присоединение водяного контура | DN25 | DN25 | DN25 | DN32 | DN32 | DN40 |
| Габариты упаковки (порядок осей уточняется), мм | 1535×660×1150 | 1535×660×1150 | 1330×640×1770 | 1330×640×1770 | 1450×630×1775 | 1450×630×2000 |
| Масса брутто, кг | 200 | 200 | 250 | 250 | 270 | 300 |
| Сезонная эффективность и акустика · W35 | | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 10,07 | 11,48 | 12,75 | 15,07 | 19,78 | 25,23 |
| Сезонная энергоэффективность | 181,0% | 183,8% | 183,0% | 183,4% | 184,2% | 186,6% |
| SCOP, средний климат | 4,60 | 4,67 | 4,65 | 4,66 | 4,68 | 4,74 |
| Класс ErP | A+++ | | | | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(А) | 44 | 45 | 46 | 47 | 49 | 51 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(А) | 34,5 | 35,5 | 36,5 | 37,5 | 39,5 | 41,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(А) | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 35,0 | 37,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 58 | 59 | 60 | 62 | 64 | 65 |

# Hetrix Aero R290

| Модель HEATrix | HX-AR29-14-T | HX-AR29-16-T | HX-AR29-18-T | HX-AR29-24-T | HX-AR29-30-T | HX-AR29-40-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Сезонная эффективность и акустика · W55 | | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 9,11 | 11,93 | 11,93 | 14,10 | 17,35 | 23,25 |
| Сезонная энергоэффективность | 143,8% | 144,2% | 144,2% | 144,2% | 144,2% | 143,8% |
| SCOP, средний климат | 3,67 | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 3,67 |
| Класс ErP | A++ | | | | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 45 | 45 | 46 | 48 | 50 | 52 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 35,5 | 35,5 | 36,5 | 38,5 | 40,5 | 42,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 31,0 | 31,0 | 32,0 | 34,0 | 36,0 | 38,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 59 | 59 | 60 | 63 | 65 | 66 |
| Производительность · A7/W30–35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 4,51–14,30 | 5,50–16,12 | 5,90–17,84 | 6,98–24,00 | 8,59–29,95 | 11,00–40,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,85–3,55 | 1,05–3,91 | 1,14–4,35 | 1,34–5,87 | 1,61–7,64 | 2,07–10,23 |
| COP | 4,03–5,28 | 4,12–5,22 | 4,10–5,18 | 4,09–5,22 | 3,92–5,32 | 3,91–5,31 |
| Производительность · A7/W47–55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 4,01–12,50 | 5,00–15,82 | 5,25–16,10 | 6,21–22,03 | 7,64–28,42 | 10,24–38,60 |
| Потребляемая мощность, кВт | 1,19–4,27 | 1,50–5,42 | 1,59–5,55 | 1,86–7,54 | 2,38–10,08 | 3,14–13,54 |
| COP | 2,93–3,37 | 2,92–3,33 | 2,90–3,30 | 2,92–3,33 | 2,82–3,21 | 2,85–3,26 |
| Производительность · A−7/W35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,89–11,82 | 3,62–13,26 | 3,79–14,96 | 4,47–20,68 | 5,51–21,76 | 7,50–30,50 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,83–4,08 | 1,05–4,49 | 1,10–5,12 | 1,30–7,01 | 1,61–7,56 | 2,19–10,59 |
| COP | 2,90–3,47 | 2,95–3,45 | 2,92–3,43 | 2,95–3,45 | 2,88–3,42 | 2,88–3,42 |
| Производительность · A−7/W55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,68–10,69 | 3,30–13,00 | 3,51–14,00 | 4,14–16,54 | 5,10–20,36 | 7,25–29,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 1,16–5,24 | 1,36–6,07 | 1,48–6,73 | 1,71–7,91 | 2,08–9,88 | 2,96–14,08 |
| COP | 2,04–2,31 | 2,14–2,42 | 2,08–2,37 | 2,09–2,42 | 2,06–2,45 | 2,06–2,45 |

# Hetrix Aero R290

| Модель HEATrix | HX-AR29-14-T | HX-AR29-16-T | HX-AR29-18-T | HX-AR29-24-T | HX-AR29-30-T | HX-AR29-40-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Производительность · A−15/W35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,32–9,18 | 2,82–11,00 | 3,04–12,02 | 3,60–14,20 | 4,43–17,48 | 6,53–24,68 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,81–3,81 | 0,98–4,55 | 1,06–5,03 | 1,26–5,97 | 1,57–7,53 | 2,31–10,68 |
| COP | 2,41–2,85 | 2,42–2,89 | 2,39–2,86 | 2,38–2,85 | 2,32–2,82 | 2,31–2,83 |
| Производительность · A−15/W55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,22–8,89 | 2,72–10,52 | 2,90–11,65 | 3,43–13,76 | 4,22–16,94 | 6,22–23,94 |
| Потребляемая мощность, кВт | 1,08–5,17 | 1,29–5,81 | 1,43–6,66 | 1,66–7,82 | 2,01–9,52 | 2,92–13,37 |
| COP | 1,72–2,05 | 1,81–2,11 | 1,75–2,03 | 1,76–2,07 | 1,78–2,10 | 1,79–2,13 |
| Производительность · A−20/W35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,94–7,89 | 2,24–9,14 | 2,54–10,34 | 3,01–12,22 | 3,70–15,04 | 5,50–20,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,79–3,70 | 0,89–4,17 | 1,03–4,81 | 1,23–5,74 | 1,51–7,16 | 2,24–9,43 |
| COP | 2,13–2,46 | 2,19–2,53 | 2,15–2,46 | 2,13–2,45 | 2,10–2,45 | 2,12–2,46 |
| Производительность · A−20/W55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,91–7,58 | 2,20–8,71 | 2,50–9,92 | 2,95–11,73 | 3,63–14,44 | 5,40–20,44 |
| Потребляемая мощность, кВт | 1,01–4,57 | 1,13–5,12 | 1,34–5,90 | 1,56–7,24 | 1,91–8,54 | 2,84–12,17 |
| COP | 1,66–1,89 | 1,70–1,94 | 1,68–1,87 | 1,62–1,89 | 1,69–1,90 | 1,68–1,90 |
| Производительность · A35/W7 | | | | | | |
| Холодопроизводительность, кВт | 3,77–9,94 | 4,50–12,00 | 4,94–13,01 | 5,84–15,38 | 7,19–18,93 | 9,50–25,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 1,09–3,64 | 1,28–4,21 | 1,42–4,73 | 1,68–5,57 | 2,08–6,76 | 2,75–8,77 |
| EER | 2,73–3,46 | 2,85–3,52 | 2,75–3,49 | 2,76–3,47 | 2,80–3,45 | 2,85–3,45 |
| Производительность · ГВС · A20/W15→55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 5,41–15,31 | 5,24–16,01 | 7,08–19,62 | 8,38–26,4 | 10,31–32,95 | 12,00–45,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 1,03–3,67 | 0,98–3,77 | 1,35–4,74 | 1,60–6,33 | 1,98–7,98 | 2,29–10,84 |
| COP | 4,17–5,24 | 4,25–5,35 | 4,14–5,26 | 4,17–5,25 | 4,13–5,2 | 4,15–5,25 |

# Hetrix Aero R290

| Модель HEATrix | HX-AR29-14-T | HX-AR29-16-T | HX-AR29-18-T | HX-AR29-24-T | HX-AR29-30-T | HX-AR29-40-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Производительность · ГВС · A7/W15→55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 4,53–14,00 | 5,50–16,51 | 6,00–18,00 | 7,00–24,00 | 8,87–30,00 | 11,00–40,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,98–3,89 | 1,14–4,56 | 1,26–5,00 | 1,50–6,59 | 1,90–8,31 | 2,36–11,05 |
| COP | 3,6–4,63 | 3,62–4,82 | 3,6–4,76 | 3,64–4,66 | 3,61–4,66 | 3,62–4,66 |

# Hetrix Aero R32




Hetrix Aero R32 — воздушный тепловой насос для водяного отопления, охлаждения через фанкойлы и нагрева отдельного бойлера ГВС. Инвертор меняет производительность компрессора в зависимости от потребности системы. Серия подходит для нового дома и реконструкции отопления после проверки теплопотерь и существующих приборов.

- Плавное изменение производительности
- Варианты гидравлической комплектации
- Работа в составе водяной системы

## Как работает

Компрессор и теплообменники холодильного контура находятся в наружном агрегате. При отоплении тепло воздуха передаётся воде; при охлаждении тепло из водяной системы отводится наружу. К зданию идут трубы с теплоносителем, а не фреоновая трасса.

## Установка и подключение

Агрегат размещают с необходимыми воздушными и сервисными зазорами. Предусматривают отвод воды от оттайки, защиту наружного водяного контура от замерзания и расчётную обвязку. Мощность проверяют при зимней температуре воздуха и требуемой температуре подачи; резервный нагрев определяется расчётом.

Условия измерений: Отопление A7/W30–35: воздух +7 °C, вода +30/+35 °C. Охлаждение A35/W7: воздух +35 °C, вода на выходе +7 °C. COP относится только к указанной рабочей точке.

## Особенности исполнения

HX-AR32-47-T. Сезонная энергоэффективность W35: значение 1,84 приведено без единицы. Его нельзя считать равным 184 % без подтверждения.

# Hetrix Aero R32

| Модель HEATrix | Назначение и особенности модели |
|---|---|
| HX-AR32-7-S | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 2,52–7,35 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR32-12-S | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 3,97–11,84 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR32-14-S | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 4,33–14,01 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR32-18-S | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 6,50–18,00 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR32-21-S | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 7,57–20,51 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR32-27-T | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 9,91–26,55 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR32-33-T | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 11,72–32,94 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-AR32-47-T | Воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер. Теплопроизводительность — 14,50–46,50 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |

# Hetrix Aero R32

| Модель HEATrix | HX-AR32-7-S | HX-AR32-12-S | HX-AR32-14-S | HX-AR32-18-S | HX-AR32-21-S | HX-AR32-27-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Характеристики исполнения | | | | | | |
| Электропитание | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность, кВт | 3,7 | 4,8 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,5 |
| Максимальный ток, А | 16 | 20 | 25 | 32 | 32 | 20 |
| Хладагент | R32 | | | | | |
| Расход воды потребителя, м³/ч | 1,03 | 1,55 | 2,06 | 2,75 | 2,75 | 4,13 |
| Рабочая температура воздуха, °C | −35…+45 | | | | | |
| Температура воды на выходе, °C | +5…+60 | | | | | |
| Габариты агрегата Д × Ш × В, мм | 1173 × 530 × 700 | 1173 × 530 × 700 | 1173 × 532 × 800 | 1182 × 498 × 903 | 1084 × 530 × 1363 | 1096 × 530 × 1582 |
| Масса нетто, кг | 75 | 103 | 108 | 120 | 150 | 180 |
| Заправка хладагента, кг | 1,50 | 2,00 | 2,20 | 2,80 | 2,80 | 3,20 |
| Потери давления воды, кПа | 20 | 23 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Присоединение водяного контура | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN32 |
| Картонная упаковка (порядок осей уточняется), мм | 1200×560×830 | 1200×560×830 | 1200×560×830 | 1200×560×1480 | 1210×545×1495 | 1190×545×1715 |
| Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм | 1350×630×890 | 1350×580×875 | 1350×640×980 | 1360×605×1060 | 1240×575×1540 | 1270×605×1770 |
| Сезонная эффективность и акустика · W35 | | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 5,24 | 8,96 | 10,07 | 15,50 | 16,52 | 22,07 |
| Сезонная энергоэффективность | 178,6% | 175% | 179,4% | 179,0% | 179,0% | 181,0% |
| SCOP, средний климат | 4,54 | 4,45 | 4,56 | 4,55 | 4,55 | 4,60 |
| Класс ErP | A+++ | | | | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(А) | 41 | 45 | 46 | 46 | 47 | 48 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(А) | 31,5 | 35,5 | 36,5 | 36,5 | 37,5 | 38,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(А) | 27,0 | 31,0 | 32,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 |

# Hetrix Aero R32

| Модель HEATrix | HX-AR32-7-S | HX-AR32-12-S | HX-AR32-14-S | HX-AR32-18-S | HX-AR32-21-S | HX-AR32-27-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Сезонная эффективность и акустика · W35 · продолжение | | | | | | |
| Звуковая мощность, дБ | 55 | 59 | 60 | 60 | 61 | 62 |
| Сезонная эффективность и акустика · W55 | | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 4,90 | 7,16 | 9,11 | 15,00 | 16,00 | 21,10 |
| Сезонная энергоэффективность | 143,4% | 144,2% | 143,4% | 143,0% | 145,4% | 143,4% |
| SCOP, средний климат | 3,66 | 3,68 | 3,66 | 3,65 | 3,71 | 3,66 |
| Класс ErP | A++ | | | | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 41 | 46 | 47 | 47 | 48 | 48 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 31,5 | 36,5 | 37,5 | 37,5 | 38,5 | 38,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 27,0 | 32,0 | 33,0 | 33,0 | 34,0 | 34,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 55 | 60 | 61 | 61 | 62 | 63 |
| Производительность · A7/W30–35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,52–7,35 | 3,97–11,84 | 4,33–14,01 | 6,50–18,00 | 7,57–20,51 | 9,91–26,55 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,48–1,78 | 0,76–2,83 | 0,82–3,48 | 1,24–4,39 | 1,46–5,00 | 1,90–6,49 |
| COP | 4,13–5,21 | 4,19–5,22 | 4,03–5,28 | 4,10–5,23 | 4,10–5,18 | 4,09–5,22 |
| Производительность · A7/W47–55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,65–8,49 | 4,16–11,34 | 4,54–14,56 | 6,40–18,15 | 7,94–20,47 | 10,40–26,36 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,79–2,91 | 1,22–4,02 | 1,35–4,97 | 1,91–6,22 | 2,41–7,06 | 3,12–9,03 |
| COP | 2,92–3,37 | 2,82–3,41 | 2,93–3,37 | 2,92–3,35 | 2,90–3,30 | 2,92–3,33 |
| Производительность · A−7/W35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,72–5,54 | 2,71–8,71 | 2,95–9,50 | 4,70–15,00 | 5,17–16,62 | 6,77–21,76 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,50–1,87 | 0,79–2,96 | 0,85–3,28 | 1,37–5,14 | 1,51–5,69 | 1,96–7,38 |
| COP | 2,96–3,46 | 2,94–3,44 | 2,90–3,47 | 2,92–3,43 | 2,92–3,43 | 2,95–3,45 |

# Hetrix Aero R32

| Модель HEATrix | HX-AR32-7-S | HX-AR32-12-S | HX-AR32-14-S | HX-AR32-18-S | HX-AR32-21-S | HX-AR32-27-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Производительность · A−7/W55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,89–6,00 | 2,97–8,43 | 3,24–10,28 | 4,50–14,30 | 5,66–15,00 | 7,41–20,57 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,79–2,91 | 1,23–4,07 | 1,40–5,04 | 1,86–6,81 | 2,39–7,21 | 3,06–9,84 |
| COP | 2,06–2,38 | 2,07–2,42 | 2,04–2,31 | 2,10–2,42 | 2,08–2,37 | 2,09–2,42 |
| Производительность · A−15/W35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,44–4,62 | 2,27–7,26 | 2,47–7,92 | 4,00–12,00 | 4,33–12,86 | 5,67–16,15 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,51–1,91 | 0,80–3,06 | 0,87–3,29 | 1,38–5,00 | 1,51–5,38 | 1,99–6,79 |
| COP | 2,42–2,82 | 2,37–2,84 | 2,41–2,85 | 2,40–2,89 | 2,39–2,86 | 2,38–2,85 |
| Производительность · A−15/W55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,63–5,17 | 2,57–7,12 | 2,80–8,86 | 4,20–11,60 | 4,90–12,51 | 6,42–16,30 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,79–2,99 | 1,26–4,14 | 1,37–5,15 | 1,98–6,59 | 2,41–7,15 | 3,10–9,26 |
| COP | 1,73–2,07 | 1,72–2,04 | 1,72–2,05 | 1,76–2,12 | 1,75–2,03 | 1,76–2,07 |
| Производительность · A−20/W35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,31–4,19 | 2,06–6,59 | 2,25–7,19 | 3,50–9,71 | 3,94–10,58 | 5,15–13,47 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,54–1,99 | 0,84–3,12 | 0,91–3,38 | 1,42–4,45 | 1,60–4,92 | 2,10–6,32 |
| COP | 2,11–2,43 | 2,11–2,44 | 2,13–2,46 | 2,18–2,47 | 2,15–2,46 | 2,13–2,45 |
| Производительность · A−20/W55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,52–4,79 | 2,38–6,52 | 2,60–8,21 | 3,80–9,70 | 4,55–10,36 | 5,96–13,81 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,83–2,90 | 1,29–4,00 | 1,38–4,95 | 2,00–5,57 | 2,43–6,17 | 3,15–8,52 |
| COP | 1,65–1,83 | 1,63–1,84 | 1,66–1,89 | 1,74–1,90 | 1,68–1,87 | 1,62–1,89 |
| Производительность · A35/W7 | | | | | | |
| Холодопроизводительность, кВт | 2,00–5,00 | 2,96–7,50 | 3,50–9,94 | 4,50–14,00 | 4,94–15,01 | 8,84–20,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,58–1,85 | 0,86–2,77 | 1,01–3,65 | 1,30–5,19 | 1,42–5,89 | 2,58–7,35 |
| EER | 2,71–3,45 | 2,71–3,44 | 2,72–3,46 | 2,70–3,45 | 2,55–3,49 | 2,72–3,42 |

# Hetrix Aero R32

| Модель HEATrix | HX-AR32-7-S | HX-AR32-12-S | HX-AR32-14-S | HX-AR32-18-S | HX-AR32-21-S | HX-AR32-27-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Производительность · ГВС · A20/W15→55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 3,52–8,03 | 4,2–10,00 | 4,54–14,23 | 7,50–18,00 | 8,50–20,02 | 10,40–26,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,70–1,91 | 0,84–2,31 | 0,92–3,31 | 1,44–4,27 | 1,65–4,77 | 1,98–6,24 |
| COP | 4,20–5,02 | 4,32–4,98 | 4,30–4,95 | 4,22–5,20 | 4,20–5,15 | 4,17–5,25 |
| Производительность · ГВС · A7/W15→55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,50–7,00 | 4,00–11,35 | 4,50–14,00 | 6,50–18,00 | 7,50–20,00 | 10,00–25,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,53–1,99 | 0,84–3,22 | 0,95–3,86 | 1,38–5,00 | 1,58–5,48 | 2,13–6,87 |
| COP | 3,51–4,72 | 3,52–4,78 | 3,63–4,73 | 3,60–4,71 | 3,65–4,76 | 3,64–4,69 |

# Hetrix Aero R32

| Модель HEATrix | HX-AR32-33-T | HX-AR32-47-T |
|---|---|---|
| Характеристики исполнения | | |
| Электропитание | 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц | |
| Максимальная потребляемая мощность, кВт | 13,5 | 21 |
| Максимальный ток, А | 25 | 32 |
| Хладагент | R32 | |
| Расход воды потребителя, м³/ч | 5,16 | 7,74 |
| Рабочая температура воздуха, °C | −35...+45 | |
| Температура воды на выходе, °C | +5...+60 | |
| Габариты агрегата Д × Ш × В, мм | 1154 × 530 × 1588 | 1303 × 580 × 1821 |
| Масса нетто, кг | 220 | 280 |
| Заправка хладагента, кг | 5,00 | 4,80 |
| Потери давления воды, кПа | 35 | 40,00 |
| Присоединение водяного контура | DN32 | DN40 |
| Картонная упаковка (порядок осей уточняется), мм | 1210×545×1715 | — |
| Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм | 1290×630×1770 | — |
| Габариты упаковки (порядок осей уточняется), мм | — | 1340×600×1950 |
| Сезонная эффективность и акустика · W35 | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 25,18 | 32,0 |
| Сезонная энергоэффективность | 180,2% | 1,84 |
| SCOP, средний климат | 4,58 | 4,68 |
| Класс ErP | A+++ | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(А) | 50 | 52,00 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(А) | 40,5 | 42,46 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(А) | 36,0 | 38,02 |
| Звуковая мощность, дБ | 64 | 67,00 |

# Hetrix Aero R32

| Модель HEATrix | HX-AR32-33-T | HX-AR32-47-T |
|---|---|---|
| Сезонная эффективность и акустика · W55 | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 25,35 | 32,00 |
| Сезонная энергоэффективность | 144,2% | 143,8% |
| SCOP, средний климат | 3,68 | 3,67 |
| Класс ErP | A++ | A+++ |
| Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 50 | 53,00 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 40,5 | 43,46 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 36,0 | 39,02 |
| Звуковая мощность, дБ | 65 | 68,00 |
| Производительность · A7/W30–35 | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 11,72–32,94 | 14,50–46,50 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,25–7,81 | 2,75–11,54 |
| COP | 4,22–5,22 | 4,03–5,28 |
| Производительность · A7/W47–55 | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 12,29–32,42 | 15,00–47,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 3,83–11,50 | 4,39–16,21 |
| COP | 2,82–3,21 | 2,90–3,42 |
| Производительность · A−7/W35 | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 8,00–25,72 | 10,00–35,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,34–8,93 | 2,87–12,07 |
| COP | 2,88–3,42 | 2,90–3,48 |
| Производительность · A−7/W55 | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 8,76–25,85 | 10,30–35,30 |
| Потребляемая мощность, кВт | 3,58–12,55 | 4,26–17,22 |
| COP | 2,06–2,45 | 2,05–2,42 |

# Hetrix Aero R32

| Модель HEATrix | HX-AR32-33-T | HX-AR32-47-T |
|---|---|---|
| Производительность · А−15/W35 | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 6,70–20,44 | 8,00–30,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,38–8,81 | 2,74–11,90 |
| COP | 2,32–2,82 | 2,52–2,92 |
| Производительность · А−15/W55 | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 7,59–20,00 | 8,25–30,30 |
| Потребляемая мощность, кВт | 3,61–11,24 | 3,89–17,31 |
| COP | 1,78–2,10 | 1,75–2,12 |
| Производительность · А−20/W35 | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 6,09–16,47 | 7,50–26,50 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,49–7,84 | 2,75–11,47 |
| COP | 2,10–2,45 | 2,31–2,73 |
| Производительность · А−20/W55 | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 7,04–16,23 | 7,80–26,80 |
| Потребляемая мощность, кВт | 3,71–9,60 | 4,06–16,24 |
| COP | 1,69–1,90 | 1,65–1,92 |
| Производительность · А35/W7 | | |
| Холодопроизводительность, кВт | 9,19–24,93 | 11,0–32,0 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,64–8,84 | 3,13–11,43 |
| EER | 2,82–3,48 | 2,80–3,52 |
| Производительность · ГВС · А20/W15→55 | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 10,87–35,00 | 15,0–50,0 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,06–8,47 | 3,03–11,49 |
| COP | 4,13–5,27 | 4,35–4,95 |

# Hetrix Aero R32

| Модель HEATrix | HX-AR32-33-T | HX-AR32-47-T |
|---|---|---|
| Производительность · ГВС · A7/W15→55 | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 11,56–32,00 | 13,0–48,0 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,47–8,84 | 2,83–13,48 |
| COP | 3,62–4,68 | 3,56–4,60 |

# Hetrix Aero Pro R32




Hetrix Aero Pro R32 рассчитан на водяные системы зданий с высокой тепловой нагрузкой: гостиниц, офисов, магазинов и производственных помещений. Инверторное управление подстраивает производительность под текущую потребность. Отопление, охлаждение и горячее водоснабжение рассматриваются как связанные задачи одного проекта.

- Каскадное управление несколькими агрегатами
- Подбор под отопление, охлаждение и ГВС
- Интеграция в автоматику здания по комплектации

## Как работает

Компрессор и теплообменники холодильного контура находятся в наружном агрегате. При отоплении тепло воздуха передаётся воде; при охлаждении тепло из водяной системы отводится наружу. К зданию идут трубы с теплоносителем, а не фреоновая трасса.

## Установка и подключение

Агрегат размещают с необходимыми воздушными и сервисными зазорами. Предусматривают отвод воды от оттайки, защиту наружного водяного контура от замерзания и расчётную обвязку. Мощность проверяют при зимней температуре воздуха и требуемой температуре подачи; резервный нагрев определяется расчётом.

Условия измерений: Отопление A7/W30–35: воздух +7 °C, вода +30/+35 °C. Охлаждение A35/W7: воздух +35 °C, вода на выходе +7 °C. COP относится только к указанной рабочей точке.

# Hetrix Aero Pro R32

| Модель HEATrix | Назначение и особенности модели |
|---|---|
| HX-CR32-47-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 14,42–46,69 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-CR32-74-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 22,50–73,90 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-CR32-101-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 29,42–100,69 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-CR32-150-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 46,87–150,34 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-CR32-200-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 61,88–199,53 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |

# Hetrix Aero Pro R32

| Модель HEATrix | HX-CR32-47-T | HX-CR32-74-T | HX-CR32-101-T | HX-CR32-150-T | HX-CR32-200-T |
|---|---|---|---|---|---|
| Характеристики исполнения | | | | | |
| Электропитание | 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность, кВт | 23,0 | 36 | 52 | 72 | 98 |
| Максимальный ток, А | 35 | 55 | 80 | 110 | 150 |
| Хладагент | R32 | | | | |
| Расход воды потребителя, м³/ч | 7,74 | 12,04 | 17,2 | 25,8 | 34,4 |
| Рабочая температура воздуха, °C | −35…+45 | | | | |
| Температура воды на выходе, °C | +5…+60 | | | | |
| Габариты агрегата Д × Ш × В, мм | 904 × 904 × 1420 | 2018 × 988 × 1896 | 2018 × 988 × 1896 | 2200 × 1351 × 2382 | 2200 × 1351 × 2382 |
| Масса нетто, кг | 265 | 520 | 540 | 850 | 980 |
| Заправка хладагента, кг | 6,50 | 5,0×2 | 6,0×2 | 7,5×2 | 7,5×4 |
| Потери давления воды, кПа | 40 | 30 | 45 | 45 | 45 |
| Присоединение водяного контура | DN40 | DN65 | DN65 | DN80 | DN80 |
| Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм | 1060×1045×1560 | 2140×1110×2190 | 2140×1110×2190 | 2270×1450×2530 | 2200×1400×2400 |
| Сезонная эффективность и акустика · W35 | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 30,23 | 51,23 | 61,07 | 105,25 | 125,25 |
| Сезонная энергоэффективность | 174,6% | 175% | 173,4% | 179% | 177,4% |
| SCOP, средний климат | 4,44 | 4,45 | 4,41 | 4,55 | 4,51 |
| Класс ErP | A+++ | | | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(А) | 53 | 55 | 57 | 58 | 61 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(А) | 43,5 | 45,5 | 47,5 | 48,5 | 51,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(А) | 39,0 | 41,0 | 43,0 | 44,0 | 47,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 67 | 69 | 71 | 72 | 75 |

# Hetrix Aero Pro R32

| Модель HEATrix | HX-CR32-47-T | HX-CR32-74-T | HX-CR32-101-T | HX-CR32-150-T | HX-CR32-200-T |
|---|---|---|---|---|---|
| Сезонная эффективность и акустика · W55 | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 29,34 | 47,15 | 59,11 | 95,93 | 118,10 |
| Сезонная энергоэффективность | 133,8% | 132,2% | 131,4% | 137,4% | 135,4% |
| SCOP, средний климат | 3,42 | 3,38 | 3,36 | 3,51 | 3,46 |
| Класс ErP | A++ | | | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 54 | 56 | 58 | 59 | 61 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 44,5 | 46,5 | 48,5 | 49,5 | 51,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 40,0 | 42,0 | 44,0 | 45,0 | 47,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 68 | 70 | 72 | 73 | 75 |
| Производительность · A7/W30–35 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 14,42–46,69 | 22,50–73,90 | 29,42–100,69 | 46,87–150,34 | 61,88–199,53 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,77–11,31 | 4,39–18,38 | 5,87–25,62 | 9,05–36,67 | 12,11–51,29 |
| COP | 4,13–5,21 | 4,02–5,12 | 3,93–5,01 | 4,10–5,18 | 3,89–5,11 |
| Производительность · A7/W47–55 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 15,13–48,52 | 22,89–74,42 | 30,23–101,44 | 49,17–156,23 | 62,95–200,93 |
| Потребляемая мощность, кВт | 4,49–16,62 | 7,04–26,58 | 9,24–37,29 | 14,90–53,87 | 18,96–73,60 |
| COP | 2,92–3,37 | 2,80–3,25 | 2,72–3,27 | 2,90–3,30 | 2,73–3,32 |
| Производительность · A−7/W35 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 9,84–31,66 | 16,00–50,12 | 19,54–62,62 | 31,98–101,95 | 44,00–135,32 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,84–10,70 | 4,71–17,59 | 5,65–21,16 | 9,32–34,91 | 13,13–47,48 |
| COP | 2,96–3,46 | 2,85–3,40 | 2,96–3,46 | 2,92–3,43 | 2,85–3,35 |
| Производительность · A−7/W55 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 10,79–34,28 | 16,76–51,85 | 20,92–64,28 | 35,07–110,38 | 46,09–140,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 4,53–16,64 | 6,93–25,93 | 8,90–31,98 | 14,80–53,07 | 19,87–69,65 |
| COP | 2,06–2,38 | 2,00–2,42 | 2,01–2,35 | 2,08–2,37 | 2,01–2,32 |

# Hetrix Aero Pro R32

| Модель HEATrix | HX-CR32-47-T | HX-CR32-74-T | HX-CR32-101-T | HX-CR32-150-T | HX-CR32-200-T |
|---|---|---|---|---|---|
| Производительность · A−15/W35 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 8,24–26,39 | 13,50–40,23 | 16,54–52,19 | 26,78–84,98 | 37,13–108,62 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,92–10,90 | 4,70–17,19 | 5,82–22,50 | 9,36–35,56 | 13,12–46,82 |
| COP | 2,42–2,82 | 2,34–2,87 | 2,32–2,84 | 2,39–2,86 | 2,32–2,83 |
| Производительность · A−15/W55 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 9,34–27,53 | 14,59–40,00 | 17,34–55,53 | 30,36–88,65 | 40,12–108,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 4,51–15,91 | 6,88–23,39 | 8,50–32,47 | 14,96–50,66 | 19,96–62,79 |
| COP | 1,73–2,07 | 1,71–2,12 | 1,71–2,04 | 1,75–2,03 | 1,72–2,01 |
| Производительность · A−20/W35 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 7,50–23,96 | 12,00–32,21 | 14,50–47,96 | 24,38–77,15 | 33,00–86,97 |
| Потребляемая мощность, кВт | 3,09–11,36 | 4,90–15,71 | 5,97–22,73 | 9,91–35,88 | 13,64–41,02 |
| COP | 2,11–2,43 | 2,05–2,45 | 2,11–2,43 | 2,15–2,46 | 2,12–2,42 |
| Производительность · A−20/W55 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 8,67–24,36 | 13,04–33,23 | 15,67–48,36 | 28,18–78,44 | 35,86–89,72 |
| Потребляемая мощность, кВт | 4,74–14,76 | 6,79–20,26 | 8,47–29,85 | 15,07–46,69 | 19,70–55,73 |
| COP | 1,65–1,83 | 1,64–1,92 | 1,62–1,85 | 1,68–1,87 | 1,61–1,82 |
| Производительность · A35/W7 | | | | | |
| Холодопроизводительность, кВт | 11,0–30,0 | 20,0–55,0 | 22,0–62,0 | 35,75–96,60 | 55,00–148,50 |
| Потребляемая мощность, кВт | 3,19–10,53 | 5,78–20,00 | 6,43–22,71 | 10,24–37,88 | 16,08–55,83 |
| EER | 2,85–3,45 | 2,75–3,46 | 2,73–3,42 | 2,55–3,49 | 2,66–3,42 |
| Производительность · ГВС · A20/W15→55 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 15,0–50,0 | 25,0–80,0 | 32,0–95,0 | 48,75–161,00 | 68,75–216,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 3,03–11,49 | 5,08–19,51 | 6,50–22,89 | 9,47–38,33 | 13,35–53,07 |
| COP | 4,35–4,95 | 4,10–4,92 | 4,15–4,92 | 4,20–5,15 | 4,07–5,15 |

# Hetrix Aero Pro R32

| Модель HEATrix | HX-CR32-47-T | HX-CR32-74-T | HX-CR32-101-T | HX-CR32-150-T | HX-CR32-200-T |
|---|---|---|---|---|---|
| Производительность · ГВС · A7/W15→55 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 13,0–48,0 | 22,16–64,00 | 27,0–90,0 | 42,25–154,56 | 60,94–172,80 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,81–13,64 | 4,95–18,71 | 5,93–26,32 | 8,88–42,35 | 13,36–48,68 |
| COP | 3,52–4,62 | 3,42–4,48 | 3,42–4,55 | 3,65–4,76 | 3,55–4,56 |

# Hetrix Aero Split R32




HEATrix Aero Split R32 состоит из наружного блока с компрессором и внутреннего гидромодуля с теплообменником. Между ними циркулирует хладагент R32 по двум медным трубам. Во внутреннем блоке энергия передаётся воде системы отопления; хладагент и вода не смешиваются. Эта компоновка позволяет разместить водяные подключения в помещении.

- Шесть комплектов наружного и внутреннего блоков
- Инверторное управление
- Подключение водяной системы внутри здания

## Как работает

Наружный блок с компрессором соединён с внутренним гидромодулем двумя трубами хладагента R32. Во внутреннем теплообменнике энергия передаётся воде отопления. Фреон и вода циркулируют раздельно; водяные подключения находятся в помещении.

## Установка и подключение

Наружный блок устанавливают с воздушными зазорами, гидромодуль — внутри здания. Диаметры газовой и жидкостной труб, длину трассы и перепад высот проверяют по монтажному паспорту комплекта. В охлаждении водяные трубы теплоизолируют; у фанкойлов предусматривают дренаж.

Условия измерений: Отопление A7/W30–35: воздух +7 °C, вода +30/+35 °C. Охлаждение A35/W7: воздух +35 °C, вода на выходе +7 °C. COP относится только к указанной рабочей точке.

# Hetrix Aero Split R32

| Модель HEATrix | Назначение и особенности модели |
|---|---|
| HX-SP32-7-S | Сплит-тепловой насос для водяного отопления, охлаждения через фанкойлы и нагрева отдельного бойлера ГВС. Теплопроизводительность — 2,52–7,35 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-SP32-12-S | Сплит-тепловой насос для водяного отопления, охлаждения через фанкойлы и нагрева отдельного бойлера ГВС. Теплопроизводительность — 3,97–11,84 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-SP32-14-S | Сплит-тепловой насос для водяного отопления, охлаждения через фанкойлы и нагрева отдельного бойлера ГВС. Теплопроизводительность — 4,33–14,01 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-SP32-21-S | Сплит-тепловой насос для водяного отопления, охлаждения через фанкойлы и нагрева отдельного бойлера ГВС. Теплопроизводительность — 7,57–20,51 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-SP32-27-T | Сплит-тепловой насос для водяного отопления, охлаждения через фанкойлы и нагрева отдельного бойлера ГВС. Теплопроизводительность — 9,91–26,55 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-SP32-33-T | Сплит-тепловой насос для водяного отопления, охлаждения через фанкойлы и нагрева отдельного бойлера ГВС. Теплопроизводительность — 11,72–32,94 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |

# Hetrix Aero Split R32

| Модель HEATrix | HX-SP32-7-S | HX-SP32-12-S | HX-SP32-14-S | HX-SP32-21-S | HX-SP32-27-T | HX-SP32-33-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Характеристики исполнения | | | | | | |
| Электропитание | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц | 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность, кВт | 3,7 | 4,8 | 5,5 | 7,5 | 11,5 | 13,5 |
| Максимальный ток, А | 16 | 20 | 25 | 32 | 20 | 25 |
| Хладагент | R32 | | | | | |
| Расход воды потребителя, м³/ч | 1,03 | 1,55 | 2,06 | 2,75 | 4,13 | 5,16 |
| Рабочая температура воздуха, °C | −35…+45 | | | | | |
| Температура воды на выходе, °C | +5…+60 | | | | | |
| Габариты агрегата Д × Ш × В, мм | 1180 × 510 × 710 | 1180 × 510 × 710 | 1180 × 510 × 710 | 1038 × 445 × 1351 | 1138 × 455 × 1578 | 1138 × 445 × 1578 |
| Масса нетто, кг | 75 | 80 | 90 | 150 | 180 | 200 |
| Габариты внутреннего блока, мм | 500 × 340 × 770 | 500 × 340 × 770 | 500 × 340 × 900 | 500 × 340 × 900 | 500 × 360 × 910 | 500 × 360 × 910 |
| Масса внутреннего блока, кг | 30 | 35 | 40 | 45 | 55 | 65 |
| Заправка хладагента, кг | 1,50 | 2,00 | 2,20 | 2,80 | 3,20 | 5,00 |
| Потери давления воды, кПа | 25 | 28 | 32 | 35 | 35 | 40 |
| Присоединение водяного контура | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN32 | DN32 |
| Картонная упаковка (порядок осей уточняется), мм | 1200×560×830 | 1200×560×830 | 1200×560×830 | 1200×560×1480 | 1220×560×1710 | 1220×560×1710 |
| Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм | 1220×580×840 | 1220×580×840 | 1220×580×840 | 1220×580×1500 | 1240×580×1720 | 1240×580×1720 |
| Сезонная эффективность и акустика · W35 | | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 5,24 | 8,96 | 10,07 | 15,75 | 22,07 | 25,18 |
| Сезонная энергоэффективность | 178,6% | 175% | 179,4% | 179% | 181,0% | 180,2% |
| SCOP, средний климат | 4,54 | 4,45 | 4,56 | 4,55 | 4,60 | 4,58 |
| Класс ErP | A+++ | | | | | |
| Наружный блок · Звуковое давление 1 м, дБ(А) | 41 | 45 | 46 | 47 | 48 | 50 |

# Hetrix Aero Split R32

| Модель HEATrix | HX-SP32-7-S | HX-SP32-12-S | HX-SP32-14-S | HX-SP32-21-S | HX-SP32-27-T | HX-SP32-33-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Сезонная эффективность и акустика · W35 · продолжение | | | | | | |
| Наружный блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 31,5 | 35,5 | 36,5 | 37,5 | 38,5 | 40,5 |
| Наружный блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 27,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 36,0 |
| Наружный блок · Звуковая мощность, дБ | 55 | 59 | 60 | 61 | 62 | 64 |
| Внутренний блок · Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 39 | 42 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| Внутренний блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 29,5 | 32,5 | 34,5 | 35,5 | 36,5 | 37,5 |
| Внутренний блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 25,0 | 28,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 |
| Внутренний блок · Звуковая мощность, дБ | 53 | 56 | 58 | 59 | 60 | 61 |
| Сезонная эффективность и акустика · W55 | | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 4,90 | 7,16 | 9,11 | 15,93 | 21,10 | 25,35 |
| Сезонная энергоэффективность | 134,6% | 132,2% | 135,4% | 137,4% | 135,4% | 136,2% |
| SCOP, средний климат | 3,44 | 3,38 | 3,46 | 3,51 | 3,46 | 3,48 |
| Класс ErP | A++ | | | | | |
| Наружный блок · Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 41 | 46 | 47 | 48 | 49 | 51 |
| Наружный блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 31,5 | 36,5 | 37,5 | 38,5 | 39,5 | 41,5 |
| Наружный блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 27,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 37,0 |
| Наружный блок · Звуковая мощность, дБ | 55 | 60 | 61 | 62 | 63 | 65 |
| Внутренний блок · Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 40 | 43 | 44 | 46 | 46 | 48 |
| Внутренний блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 30,5 | 33,5 | 34,5 | 36,5 | 36,5 | 38,5 |
| Внутренний блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 26,0 | 29,0 | 30,0 | 32,0 | 32,0 | 34,0 |
| Внутренний блок · Звуковая мощность, дБ | 54 | 57 | 58 | 60 | 60 | 62 |
| Производительность · A7/W30–35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,52–7,35 | 3,97–11,84 | 4,33–14,01 | 7,57–20,51 | 9,91–26,55 | 11,72–32,94 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,48–1,78 | 0,76–2,83 | 0,82–3,48 | 1,46–5,00 | 1,90–6,49 | 2,25–7,81 |
| COP | 4,13–5,21 | 4,19–5,22 | 4,03–5,28 | 4,10–5,18 | 4,09–5,22 | 4,22–5,22 |

# Hetrix Aero Split R32

| Модель HEATrix | HX-SP32-7-S | HX-SP32-12-S | HX-SP32-14-S | HX-SP32-21-S | HX-SP32-27-T | HX-SP32-33-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Производительность · A7/W47–55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,65–8,49 | 4,16–11,34 | 4,54–14,56 | 7,94–20,47 | 10,40–26,36 | 12,29–32,42 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,79–2,91 | 1,22–4,02 | 1,35–4,97 | 2,41–7,06 | 3,12–9,03 | 3,83–11,50 |
| COP | 2,92–3,37 | 2,82–3,41 | 2,93–3,37 | 2,90–3,30 | 2,92–3,33 | 2,82–3,21 |
| Производительность · A−7/W35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,72–5,54 | 2,71–8,71 | 2,95–9,50 | 5,17–16,62 | 6,77–21,76 | 8,00–25,72 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,50–1,87 | 0,79–2,96 | 0,85–3,28 | 1,51–5,69 | 1,96–7,38 | 2,34–8,93 |
| COP | 2,96–3,46 | 2,94–3,44 | 2,90–3,47 | 2,92–3,43 | 2,95–3,45 | 2,88–3,42 |
| Производительность · A−7/W55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,89–6,00 | 2,97–8,43 | 3,24–10,28 | 5,66–15,00 | 7,41–20,57 | 8,76–25,85 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,79–2,91 | 1,23–4,07 | 1,40–5,04 | 2,39–7,21 | 3,06–9,84 | 3,58–12,55 |
| COP | 2,06–2,38 | 2,07–2,42 | 2,04–2,31 | 2,08–2,37 | 2,09–2,42 | 2,06–2,45 |
| Производительность · A−15/W35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,44–4,62 | 2,27–7,26 | 2,47–7,92 | 4,33–12,86 | 5,67–16,15 | 6,70–20,44 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,51–1,91 | 0,80–3,06 | 0,87–3,29 | 1,51–5,38 | 1,99–6,79 | 2,38–8,81 |
| COP | 2,42–2,82 | 2,37–2,84 | 2,41–2,85 | 2,39–2,86 | 2,38–2,85 | 2,32–2,82 |
| Производительность · A−15/W55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,63–5,17 | 2,57–7,12 | 2,80–8,86 | 4,90–12,51 | 6,42–16,30 | 7,59–20,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,79–2,99 | 1,26–4,14 | 1,37–5,15 | 2,41–7,15 | 3,10–9,26 | 3,61–11,24 |
| COP | 1,73–2,07 | 1,72–2,04 | 1,72–2,05 | 1,75–2,03 | 1,76–2,07 | 1,78–2,10 |
| Производительность · A−20/W35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,31–4,19 | 2,06–6,59 | 2,25–7,19 | 3,94–10,58 | 5,15–13,47 | 6,09–16,47 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,54–1,99 | 0,84–3,12 | 0,91–3,38 | 1,60–4,92 | 2,10–6,32 | 2,49–7,84 |
| COP | 2,11–2,43 | 2,11–2,44 | 2,13–2,46 | 2,15–2,46 | 2,13–2,45 | 2,10–2,45 |

# Hetrix Aero Split R32

| Модель HEATrix | HX-SP32-7-S | HX-SP32-12-S | HX-SP32-14-S | HX-SP32-21-S | HX-SP32-27-T | HX-SP32-33-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Производительность · A−20/W55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 1,52–4,79 | 2,38–6,52 | 2,60–8,21 | 4,55–10,36 | 5,96–13,81 | 7,04–16,23 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,83–2,90 | 1,29–4,00 | 1,38–4,95 | 2,43–6,17 | 3,15–8,52 | 3,71–9,60 |
| COP | 1,65–1,83 | 1,63–1,84 | 1,66–1,89 | 1,68–1,87 | 1,62–1,89 | 1,69–1,90 |
| Производительность · A35/W7 | | | | | | |
| Холодопроизводительность, кВт | 2,00–5,00 | 2,96–7,50 | 3,50–9,94 | 4,94–15,01 | 8,84–20,00 | 9,19–24,93 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,58–1,85 | 0,86–2,77 | 1,01–3,65 | 1,42–5,89 | 2,58–7,35 | 2,64–8,84 |
| EER | 2,71–3,45 | 2,71–3,44 | 2,72–3,46 | 2,55–3,49 | 2,72–3,42 | 2,82–3,48 |
| Производительность · ГВС · A20/W15→55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 3,52–8,03 | 4,2–10,00 | 4,54–14,23 | 5,50–20,02 | 9,40–26,00 | 10,87–35,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,70–1,91 | 0,84–2,31 | 0,92–3,31 | 1,07–4,77 | 1,79–6,24 | 2,06–8,47 |
| COP | 4,20–5,02 | 4,32–4,98 | 4,30–4,95 | 4,20–5,15 | 4,17–5,25 | 4,13–5,27 |
| Производительность · ГВС · A7/W15→55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,50–7,00 | 4,00–11,35 | 4,50–14,00 | 7,50–20,00 | 10,00–25,00 | 11,56–32,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,53–1,99 | 0,84–3,22 | 0,95–3,86 | 1,58–5,48 | 2,13–6,87 | 2,47–8,84 |
| COP | 3,51–4,72 | 3,52–4,78 | 3,63–4,73 | 3,65–4,76 | 3,64–4,69 | 3,62–4,68 |

# Hetrix Terra R32



Hetrix Terra R32 передаёт энергию от отдельного контура источника в систему здания. Агрегат работает с двумя водяными контурами через теплообменники и может использоваться для отопления, охлаждения и подготовки ГВС по проектной схеме. Решение выбирают вместе с источником тепла, а не отдельно от него.

- Два водяных контура
- Инверторное регулирование
- Девять моделей с таблицами R32

## Как работает

Холодильный контур переносит тепло между контуром источника и водяной системой здания через раздельные теплообменники. Источником служит рассчитанный грунтовый или водяной контур; жидкости двух контуров не смешиваются.

## Установка и подключение

Подбирают источник тепла, расходы обоих контуров, циркуляционные насосы и теплоноситель. Производительность проверяют одновременно по температуре источника и температуре подачи в систему здания.

Условия измерений: Отопление W10–7/W30–35: вода контура источника +10/+7 °C, вода потребителя +30/+35 °C. Режим охлаждения: W30–35/W12–7; назначение показателя мощности требует подтверждения. Хладагент данных исполнений — R32.

## Особенности исполнения

Вся серия. Единица расхода воды внешнего контура требует подтверждения.

HX-GR32-10-S. Расход внешнего контура: 2,15. Единица требует подтверждения.

Вся серия. Единицы расхода и потерь давления внешнего контура требуют подтверждения.

HX-GR32-12-S. Расход внешнего контура: 2,87. Единица требует подтверждения.

# Hetrix Terra R32

HX-GR32-16-S. Расход внешнего контура: 3,83. Единица требует подтверждения.

HX-GR32-21-S. Расход внешнего контура: 4,80. Единица требует подтверждения.

HX-GR32-29-T. Расход внешнего контура: 6,72. Единица требует подтверждения.

HX-GR32-38-T. Расход внешнего контура: 8,42. Единица требует подтверждения.

HX-GR32-46-T. Расход внешнего контура: 10,77. Единица требует подтверждения.

HX-GR32-50-T. Расход внешнего контура: 11,90. Единица требует подтверждения.

HX-GR32-100-T. Расход внешнего контура: 23,79. Единица требует подтверждения.

# Hetrix Terra R32

| Модель HEATrix | Назначение и особенности модели |
|---|---|
| HX-GR32-10-S | Тепловой насос вода–вода / грунт–вода для отопления, охлаждения и подготовки ГВС по проектной схеме. Теплопроизводительность — 2,97–9,60 кВт при W10–7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-GR32-12-S | Тепловой насос вода–вода / грунт–вода для отопления, охлаждения и подготовки ГВС по проектной схеме. Теплопроизводительность — 3,81–12,34 кВт при W10–7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-GR32-16-S | Тепловой насос вода–вода / грунт–вода для отопления, охлаждения и подготовки ГВС по проектной схеме. Теплопроизводительность — 5,09–16,45 кВт при W10–7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-GR32-21-S | Тепловой насос вода–вода / грунт–вода для отопления, охлаждения и подготовки ГВС по проектной схеме. Теплопроизводительность — 6,57–21,25 кВт при W10–7/W30–35. Электропитание: 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц. |
| HX-GR32-29-T | Тепловой насос вода–вода / грунт–вода для отопления, охлаждения и подготовки ГВС по проектной схеме. Теплопроизводительность — 8,90–28,79 кВт при W10–7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-GR32-38-T | Тепловой насос вода–вода / грунт–вода для отопления, охлаждения и подготовки ГВС по проектной схеме. Теплопроизводительность — 11,65–37,70 кВт при W10–7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-GR32-46-T | Тепловой насос вода–вода / грунт–вода для отопления, охлаждения и подготовки ГВС по проектной схеме. Теплопроизводительность — 13,77–45,56 кВт при W10–7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-GR32-50-T | Тепловой насос вода–вода / грунт–вода для отопления, охлаждения и подготовки ГВС по проектной схеме. Теплопроизводительность — 15,62–50,00 кВт при W10–7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-GR32-100-T | Тепловой насос вода–вода / грунт–вода для отопления, охлаждения и подготовки ГВС по проектной схеме. Теплопроизводительность — 15,62–100,00 кВт при W10–7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |

# Hetrix Terra R32

| Модель HEATrix | HX-GR32-10-S | HX-GR32-12-S | HX-GR32-16-S | HX-GR32-21-S | HX-GR32-29-T | HX-GR32-38-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Характеристики исполнения | | | | | | |
| Электропитание | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | 220–240 В / 1~ / 50–60 Гц | 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц | 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность, кВт | 3,5 | 4,0 | 5,5 | 7,5 | 8,5 | 11,5 |
| Максимальный ток, А | 16 | 20 | 25 | 32 | 14 | 20 |
| Хладагент | R32 | | | | | |
| Расход воды потребителя, м³/ч | 1,55 | 2,06 | 2,75 | 3,44 | 4,82 | 6,02 |
| Температура контура источника, °C | +5…+45 | | | | | |
| Температура воды на выходе, °C | +5…+60 | | | | | |
| Габариты агрегата Д × Ш × В, мм | 734 × 490 × 583 | 735 × 490 × 544 | 812 × 630 × 743 | 812 × 630 × 743 | 769 × 630 × 743 | 914 × 660 × 743 |
| Масса нетто, кг | 60 | 70 | 75 | 100 | 120 | 150 |
| Заправка хладагента, кг | 0,85 | 1,00 | 1,30 | 1,50 | 1,80 | 2,00 |
| Потери давления воды, кПа | 20 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| Расход воды контура источника — единица требует уточнения | 2,15 | 2,87 | 3,83 | 4,80 | 6,72 | 8,42 |
| Потери давления контура источника — единица требует уточнения | 20 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| Присоединение водяного контура | DN25×4 | DN25×4 | DN32×4 | DN32×4 | DN40×4 | DN40×4 |
| Фанерная упаковка Ш × Г × В, мм | 830×540×750 | 830×540×750 | 930×710×910 | 930×710×910 | 950×710×1030 | 1030×710×915 |
| Сезонная эффективность и акустика · W35 | | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 9,23 | 12,12 | 16,37 | 20,75 | 28,03 | 35,08 |
| Сезонная энергоэффективность | 210,6% | 215% | 213,4% | 219% | 219,4% | 217,4% |
| SCOP, средний климат | 5,34 | 5,45 | 5,41 | 5,55 | 5,56 | 5,51 |
| Класс ErP | A+++ | | | | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(А) | 40 | 44 | 44 | 46 | 48 | 50 |

# Hetrix Terra R32

| Модель HEATrix | HX-GR32-10-S | HX-GR32-12-S | HX-GR32-16-S | HX-GR32-21-S | HX-GR32-29-T | HX-GR32-38-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Сезонная эффективность и акустика · W35 · продолжение | | | | | | |
| Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 30,5 | 34,5 | 34,5 | 36,5 | 38,5 | 40,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 26,0 | 30,0 | 30,0 | 32,0 | 34,0 | 36,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 54 | 58 | 58 | 60 | 62 | 64 |
| Сезонная эффективность и акустика · W55 | | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 8,55 | 11,22 | 15,16 | 19,21 | 25,96 | 32,48 |
| Сезонная энергоэффективность | 173,8% | 172,2% | 171,4% | 177,4% | 175,4% | 175,4% |
| SCOP, средний климат | 4,42 | 4,38 | 4,36 | 4,51 | 4,46 | 4,46 |
| Класс ErP | A++ | | | | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 41 | 45 | 45 | 47 | 49 | 51 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 31,5 | 35,5 | 35,5 | 37,5 | 39,5 | 41,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 27,0 | 31,0 | 31,0 | 33,0 | 35,0 | 37,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 55 | 59 | 59 | 61 | 63 | 65 |
| Производительность · W10–7/W30–35 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,97–9,60 | 3,81–12,34 | 5,09–16,45 | 6,57–21,25 | 8,90–28,79 | 11,65–37,70 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,46–1,62 | 0,58–2,05 | 0,77–2,73 | 0,98–3,48 | 1,33–4,72 | 1,75–6,18 |
| COP | 5,93–6,51 | 6,02–6,62 | 6,03–6,61 | 6,10–6,68 | 6,10–6,68 | 6,10–6,64 |
| Производительность · W10–7/W47–55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,80–8,96 | 3,60–11,52 | 4,79–15,36 | 6,19–19,84 | 8,39–26,88 | 10,99–35,20 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,76–2,70 | 0,96–3,39 | 1,27–4,49 | 1,63–5,84 | 2,21–7,91 | 2,92–10,38 |
| COP | 3,32–3,67 | 3,40–3,75 | 3,42–3,77 | 3,40–3,80 | 3,40–3,80 | 3,39–3,76 |
| Производительность · W30–35/W12–7* | | | | | | |
| Холодопроизводительность, кВт | 2,50–7,98 | 3,21–10,29 | 4,30–13,72 | 5,56–17,77 | 7,53–24,07 | 9,85–31,52 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,48–1,68 | 0,60–2,13 | 0,80–2,84 | 1,02–3,62 | 1,38–4,91 | 1,82–6,43 |
| EER | 4,75–5,21 | 4,83–5,35 | 4,83–5,38 | 4,91–5,45 | 4,90–5,46 | 4,90–5,41 |

# Hetrix Terra R32

| Модель HEATrix | HX-GR32-10-S | HX-GR32-12-S | HX-GR32-16-S | HX-GR32-21-S | HX-GR32-29-T | HX-GR32-38-T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Производительность · ГВС · W10–7/W9→55 | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 2,91–9,32 | 3,74–11,98 | 4,98–15,97 | 6,44–20,63 | 8,73–27,96 | 11,43–36,61 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,60–2,16 | 0,77–2,74 | 1,03–3,61 | 1,33–4,64 | 1,83–6,43 | 2,39–8,42 |
| COP | 4,32–4,82 | 4,37–4,88 | 4,42–4,85 | 4,45–4,86 | 4,35–4,76 | 4,35–4,78 |

# Hetrix Terra R32

| Модель HEATrix | HX-GR32-46-T | HX-GR32-50-T | HX-GR32-100-T |
|---|---|---|---|
| Характеристики исполнения | | | |
| Электропитание | 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц | | |
| Максимальная потребляемая мощность, кВт | 13,5 | 19,5 | 39,0 |
| Максимальный ток, А | 25 | 30 | 60 |
| Хладагент | R32 | | |
| Расход воды потребителя, м³/ч | 7,74 | 8,60 | 17,20 |
| Температура контура источника, °C | +5…+45 | | |
| Температура воды на выходе, °C | +5…+60 | | |
| Габариты агрегата Д × Ш × В, мм | 812 × 630 × 743 | 819 × 700 × 743 | 1150 × 1118 × 743 |
| Масса нетто, кг | 180 | 200 | 350 |
| Заправка хладагента, кг | 2,50 | 3,50 | 3,50*2 |
| Потери давления воды, кПа | 40 | 35 | 40 |
| Расход воды контура источника — единица требует уточнения | 10,77 | 11,90 | 23,79 |
| Потери давления контура источника — единица требует уточнения | 40 | 45 | 50 |
| Присоединение водяного контура | DN50×4 | DN50×4 | DN65×4 |
| Фанерная упаковка Ш × Г × В, мм | 1040×740×910 | 950×710×1030 | 2100×1500×1200 |
| Сезонная эффективность и акустика · W35 | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 45,05 | 50,00 | 100,00 |
| Сезонная энергоэффективность | 218,2% | 220,6% | 219,8% |
| SCOP, средний климат | 5,53 | 5,59 | 5,57 |
| Класс ErP | A+++ | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(А) | 51 | 52 | 54 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(А) | 41,5 | 42,5 | 44,5 |

# Hetrix Terra R32

| Модель HEATrix | HX-GR32-46-T | HX-GR32-50-T | HX-GR32-100-T |
|---|---|---|---|
| Сезонная эффективность и акустика · W35 · продолжение | | | |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 37,0 | 38,0 | 40,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 65 | 66 | 68 |
| Сезонная эффективность и акустика · W55 | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 41,72 | 48,00 | 96,00 |
| Сезонная энергоэффективность | 175,4% | 143,0% | 143,0% |
| SCOP, средний климат | 4,46 | 3,65 | 3,65 |
| Класс ErP | A++ | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 52 | 53 | 55 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 42,5 | 43,5 | 45,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 38,0 | 39,0 | 41,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 66 | 67 | 69 |
| Производительность · W10–7/W30–35 | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 13,77–45,56 | 15,62–50,00 | 15,62–100,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,08–7,74 | 2,36–8,45 | 2,36–16,95 |
| COP | 5,89–6,61 | 5,92–6,63 | 5,90–6,62 |
| Производительность · W10–7/W47–55 | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 12,99–41,60 | 15,02–48,00 | 15,00–96,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 3,59–12,49 | 4,08–14,33 | 4,11–29,00 |
| COP | 3,33–3,62 | 3,35–3,68 | 3,31–3,65 |
| Производительность · W30–35/W12–7* | | | |
| Холодопроизводительность, кВт | 11,63–37,82 | 13,02–43,00 | 13,00–86,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,16–8,05 | 3,54–12,84 | 3,56–25,98 |
| EER | 4,70–5,38 | 3,35–3,68 | 3,31–3,65 |

# Hetrix Terra R32

| Модель HEATrix | HX-GR32-46-T | HX-GR32-50-T | HX-GR32-100-T |
|---|---|---|---|
| Производительность · ГВС · W10–7/W9→55 | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 13,51–43,26 | 15,42–49,00 | 15,42–98,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,78–9,88 | 3,18–11,19 | 3,20–22,53 |
| COP | 4,38–4,86 | 4,38–4,85 | 4,35–4,82 |

# Hetrix Aero Pro R290




Hetrix Aero Pro R290 предназначен для объектов, где один источник обслуживает водяные системы отопления и охлаждения. Нагрев воды для бытовых нужд организуется через дополнительное оборудование. Серия позволяет строить решение вокруг расчётных нагрузок здания и выбранного температурного графика.

- R290
- Трёхфазное питание
- Отопление и охлаждение

## Как работает

Компрессор и теплообменники холодильного контура находятся в наружном агрегате. При отоплении тепло воздуха передаётся воде; при охлаждении тепло из водяной системы отводится наружу. К зданию идут трубы с теплоносителем, а не фреоновая трасса.

## Установка и подключение

Агрегат размещают с необходимыми воздушными и сервисными зазорами. Предусматривают отвод воды от оттайки, защиту наружного водяного контура от замерзания и расчётную обвязку. Мощность проверяют при зимней температуре воздуха и требуемой температуре подачи; резервный нагрев определяется расчётом.

Условия измерений: Отопление A7/W30–35: воздух +7 °C, вода +30/+35 °C. Охлаждение A35/W7: воздух +35 °C, вода на выходе +7 °C. COP относится только к указанной рабочей точке.

## Особенности исполнения

HX-CR29-90-T. Сочетание максимальной мощности 36 кВт и тока 28 А требует подтверждения.

# Hetrix Aero Pro R290

| Модель HEATrix | Назначение и особенности модели |
|---|---|
| HX-CR29-52-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 14,81–51,90 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-CR29-71-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 21,44–71,32 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-CR29-90-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 22,00–90,00 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-CR29-110-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 30,00–110,00 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |
| HX-CR29-160-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 44,00–160,00 кВт при A7/W30–35. Электропитание: 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц. |

# Hetrix Aero Pro R290

| Модель HEATrix | HX-CR29-52-T | HX-CR29-71-T | HX-CR29-90-T | HX-CR29-110-T | HX-CR29-160-T |
|---|---|---|---|---|---|
| Характеристики исполнения | | | | | |
| Электропитание | 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность, кВт | 25 | 30 | 36 | 50 | 50 |
| Максимальный ток, А | 42 | 50 | 28 | 81 | 81 |
| Хладагент | R290 | | | | |
| Расход воды потребителя, м³/ч | 8,90 | 12,04 | 13,76 | 18,92 | 18,92 |
| Рабочая температура воздуха, °C | −25…+45 | | | | |
| Температура воды на выходе, °C | +5…+75 | | | | |
| Габариты агрегата Д × Ш × В, мм | 2018 × 954 × 1896 | 2018 × 1024 × 2016 | 2018 × 1024 × 2016 | 2103 × 1173 × 2004 | 2200 × 1350 × 2400 |
| Масса нетто, кг | 443 | 577 | 557 | 800 | 1050 |
| Потери давления воды, кПа | 40 | 43 | 43 | 40 | 40 |
| Присоединение водяного контура | DN50 | DN65 | DN65 | DN65 | DN65 |
| Заправка хладагента, кг | 2,5×2 | 2,9×2 | 3,2×2 | 4,5×2 | 4,5×2 |
| Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм | 2110×1085×2175 | 2140×1110×2230 | 2140*1110*2240 | 2220*1270*2290 | 2400×1480×2600 |
| Сезонная эффективность и акустика · W35 | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 40,39 | 55,78 | 50,15 | 90,12 | 120,12 |
| Сезонная энергоэффективность | 185,0% | 181,8% | 181,8% | 180,6% | 180,6% |
| SCOP, средний климат | 4,70 | 4,62 | 4,62 | 4,59 | 4,59 |
| Класс ErP | A+++ | | | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(А) | 56 | 57 | 55 | 59 | 61 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(А) | 46,5 | 47,5 | 45,5 | 49,5 | 49,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(А) | 42,0 | 43,0 | 41,0 | 45,0 | 45,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 71 | 72 | 69 | 73 | 73 |

# Hetrix Aero Pro R290

| Модель HEATrix | HX-CR29-52-T | HX-CR29-71-T | HX-CR29-90-T | HX-CR29-110-T | HX-CR29-160-T |
|---|---|---|---|---|---|
| Сезонная эффективность и акустика · W55 | | | | | |
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 38,27 | 53,35 | 53,35 | 63,39 | 63,39 |
| Сезонная энергоэффективность | 133,8% | 133% | 135,4% | 135,0% | 135,0% |
| SCOP, средний климат | 3,42 | 3,40 | 3,46 | 3,45 | 3,45 |
| Класс ErP | A++ | | | | |
| Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 57 | 58 | 56 | 60 | 62 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 47,5 | 48,5 | 46,5 | 50,5 | 50,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 43,0 | 44,0 | 42,0 | 46,0 | 46,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 72 | 73 | 70 | 74 | 74 |
| Производительность · A7/W30–35 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 14,81–51,90 | 21,44–71,32 | 22,00–90,00 | 30,00–110,00 | 44,00–160,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,84–13,21 | 4,03–17,44 | 4,14–20,05 | 5,68–28,13 | 8,33–40,92 |
| COP | 3,93–5,21 | 4,09–5,32 | 3,99–5,32 | 3,91–5,28 | 3,91–5,28 |
| Производительность · A7/W47–55 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 13,18–46,84 | 19,07–67,79 | 21,07–86,79 | 28,54–105,12 | 42,00–155,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 3,91–16,61 | 5,59–24,04 | 6,04–27,59 | 8,22–37,14 | 12,10–54,77 |
| COP | 2,82–3,37 | 2,82–3,41 | 2,82–3,49 | 2,83–3,47 | 2,83–3,47 |
| Производительность · A−7/W35 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 9,49–43,52 | 13,74–62,99 | 13,24–45,99 | 29,24–80,44 | 35,24–92,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,74–14,70 | 3,99–21,43 | 3,85–15,64 | 8,43–27,74 | 10,16–31,72 |
| COP | 2,96–3,46 | 2,94–3,44 | 2,94–3,44 | 2,90–3,47 | 2,90–3,47 |
| Производительность · A−7/W55 | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 8,72–40,72 | 12,62–58,93 | 12,00–43,00 | 27,00–77,40 | 32,00–96,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 3,66–19,77 | 5,21–28,47 | 4,96–20,77 | 11,69–37,94 | 13,85–47,06 |
| COP | 2,06–2,38 | 2,07–2,42 | 2,07–2,42 | 2,04–2,31 | 2,04–2,31 |

# Hetrix Aero Pro R290

| Модель HEATrix | HX-CR29-52-T | HX-CR29-71-T | HX-CR29-90-T | HX-CR29-110-T | HX-CR29-160-T |
|---|---|---|---|---|---|
| Производительность · A35/W7 | | | | | |
| Холодопроизводительность, кВт | 10,00–35,00 | 18,26–50,81 | 17,00–62,00 | 28,00–92,00 | 34,00–125,00 |
| Потребляемая мощность, кВт | 2,92–12,92 | 5,31–18,08 | 4,94–23,75 | 8,09–34,98 | 9,83–47,53 |
| EER | 2,71–3,43 | 2,81–3,44 | 2,61–3,44 | 2,63–3,46 | 2,63–3,46 |

# Hetrix Aero Industrial R410A




Hetrix Aero Industrial R410A используется в проектах с водяным распределением тепла и холода. Это серия для объектов, которым нужны мощный источник и согласованная работа с отопительными приборами или фанкойлами. Конкретное исполнение выбирают по нагрузке, электроснабжению и условиям эксплуатации.

- Шесть заводских исполнений из двух редакций
- R410A
- Для центральных водяных систем

## Как работает

Компрессор и теплообменники холодильного контура находятся в наружном агрегате. При отоплении тепло воздуха передаётся воде; при охлаждении тепло из водяной системы отводится наружу. К зданию идут трубы с теплоносителем, а не фреоновая трасса.

## Установка и подключение

Агрегат размещают с необходимыми воздушными и сервисными зазорами. Предусматривают отвод воды от оттайки, защиту наружного водяного контура от замерзания и расчётную обвязку. Мощность проверяют при зимней температуре воздуха и требуемой температуре подачи; резервный нагрев определяется расчётом.

Условия измерений: Номинальные значения. Температуры испытаний уточняются; соответствие режиму A7/W35 не подтверждено.

## Особенности исполнения

HX-CR41-70-T. Значение эффективности охлаждения 26,0 требует уточнения и не используется как расчётный EER.

HX-CR41-70-T. Эффективность охлаждения 2,60 требует подтверждения для поставляемого исполнения.

Вся серия. Пары производительности приведены для номинального и низкотемпературного режимов. Температуры этих режимов требуют уточнения перед расчётом.

HX-CR41-170-T. Масса поставляемого исполнения требует подтверждения: встречаются значения 1000 и 870 кг.

HX-CR41-210-T. Масса поставляемого исполнения требует подтверждения: встречаются значения 1150 и 980 кг.

# Hetrix Aero Industrial R410A

| Модель HEATrix | Назначение и особенности модели |
|---|---|
| HX-CR41-70-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 70 кВт при Номинал по каталогу. Электропитание: 380 В / 3N~ / 50 Гц. |
| HX-CR41-90-T-S | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 90 кВт при Номинал по каталогу. Электропитание: 380 В / 3N~ / 50 Гц. |
| HX-CR41-108-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 108 кВт при Номинал по каталогу. Электропитание: 380 В / 3N~ / 50 Гц. |
| HX-CR41-170-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 170 кВт при Номинал по каталогу. Электропитание: 380 В / 3N~ / 50 Гц. |
| HX-CR41-210-T | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 210 кВт при Номинал по каталогу. Электропитание: 380 В / 3N~ / 50 Гц. |
| HX-CR41-90-T-U | Коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий. Теплопроизводительность — 90 кВт при Номинал по каталогу. Электропитание: 380 В / 3N~ / 50 Гц. |

# Hetrix Aero Industrial R410A

| Модель HEATrix | HX-CR41-70-T | HX-CR41-90-T-S | HX-CR41-108-T | HX-CR41-170-T | HX-CR41-210-T | HX-CR41-90-T-U |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Характеристики исполнения | | | | | | |
| Электропитание | 380 В / 3N~ / 50 Гц | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность, кВт | 29 | 36 | 50 | 70 | 70 | 35 |
| Максимальный ток, А | 52 | 60 | 85 | 120 | 130 | 60 |
| Хладагент | R410A | | | | | |
| Расход воды потребителя, м³/ч | 8,6 | 11 | 11,20 | 18,10 | 30,6 | 9,05 |
| Рабочая температура воздуха, °C | −40...+48 | | | | | |
| Габариты агрегата Д × Ш × В, мм | Не указано | | | | | |
| Масса нетто, кг | 350 | 530 | 560 | 1000 | 1150 | 500 |
| Габариты упаковки, мм | 1650 × 790 × 1380 | 1610 × 785 × 2235 | 2000 × 900 × 1950 | 2250 × 1350 × 2400 | 2200 × 1400 × 2400 | 1180 × 1120 × 2320 |
| Фанкойлы · теплопроизводительность, номинал / низкая температура, кВт | 46,0/42,0 | 56,0/51,6 | 65,0/65,0 | 103,0/85,0 | 132,0/114,5 | 51,0/42,0 |
| Фанкойлы · COP, номинал / низкая температура | 2,35/2,01 | 2,42/2,11 | 2,45/2,05 | 2,45/2,05 | 2,98/2,42 | 2,45/2,05 |
| Фанкойлы · потребление, номинал / низкая температура, кВт | 19,6/20,9 | 23,14/24,42 | 26,5/31,7 | 42,0/41,5 | 44,30/47,31 | 20,8/20,5 |
| Фанкойлы · IPLV(H) / IPLV(C) | 2,85/3,15 | 3,22/3,21 | 3,06/3,26 | 2,95/3,20 | 3,55/4,48 | 2,95/3,16 |
| Фанкойлы · HSPF / APF | 2,90/3,12 | 3,28/3,25 | 3,18/3,29 | 3,02/3,15 | 3,45/3,65 | 3,02/3,15 |
| Тёплый пол · теплопроизводительность, номинал / низкая температура, кВт | 46,0/42,0 | 56,0/53,2 | 63,0/63,0 | 100,0/82,5 | 128,0/112 | 50,0/41,0 |
| Тёплый пол · COP, номинал / низкая температура | 2,55/2,21 | 2,72/2,32 | 2,75/2,35 | 2,75/2,36 | 3,20/2,61 | 2,75/2,36 |
| Тёплый пол · потребление, номинал / низкая температура, кВт | 18,0/19,0 | 20,58/23,14 | 22,92/26,8 | 36,4/35,0 | 40/42,91 | 18,2/17,4 |
| Тёплый пол · IPLV(H) | 3,35 | 3,42 | 3,42 | 3,40 | 3,85 | 3,40 |
| Тёплый пол · HSPF | 3,28 | 3,45 | 3,52 | 3,45 | 3,88 | 3,45 |

# Hetrix Aero Industrial R410A

| Модель HEATrix | HX-CR41-70-T | HX-CR41-90-T-S | HX-CR41-108-T | HX-CR41-170-T | HX-CR41-210-T | HX-CR41-90-T-U |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Характеристики исполнения · продолжение | | | | | | |
| Радиаторы · теплопроизводительность, номинал / низкая температура, кВт | 47,0/42,4 | 57,0/51,4 | 60,0/60,0 | 105,0/87,0 | 135,0/117 | 52,0/43,0 |
| Радиаторы · COP, номинал / низкая температура | 2,03/1,75 | 2,04/1,81 | 2,12/1,85 | 2,12/1,85 | 2,76/2,20 | 2,13/1,85 |
| Радиаторы · потребление, номинал / низкая температура, кВт | 23,2/24,2 | 27,82/28,34 | 28,3/32,4 | 49,5/47,0 | 48,91/53,18 | 24,4/23,2 |
| Радиаторы · IPLV(H) | 2,31 | 2,35 | 2,32 | 2,31 | 2,86 | 2,31 |
| Радиаторы · HSPF | 2,58 | 2,61 | 2,58 | 2,60 | 2,95 | 2,58 |
| Присоединение водяного контура | 2*DN65 фланец | 2*DN65 фланец | 2*DN65 фланец | 2×DN80 фланец | 2×DN80 фланец | 2 × DN65, фланец |
| Потери давления воды, кПа | 50 | 50 | 70 | 70 | 80 | 50 |
| Хладагент / заправка, кг | R410A/6,5 | R410A/5,0*2 | R410A/8,0*2 | R410A/8,0*2 | R410A/7kg*4 | — |
| Шум, отопление / охлаждение, дБ(А) | 69/69 | 68/69 | 71/70 | 73/72 | 68/67 | 70/69 |
| Степень защиты / класс электрозащиты | IPX4 / класс I | | | | | |
| Производительность · Номинал по каталогу | | | | | | |
| Теплопроизводительность, кВт | 70 | 90 | 108 | 170 | 210 | 90 |
| Холодопроизводительность, кВт | 50 | 64 | 65 | 120 | 180 | 52 |
| Потребляемая мощность, кВт | 19,2 | 23,20 | 23,00 | 43,2 | 50,7 | 18,90 |
| COP | 3,52 | 3,45 | 3,34 | 3,35 | 4,20 | 3,34 |
| EER | — | — | — | — | — | 2,75 |