

**HITACHI**



# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА

**YUTAKI S80 И YUTAKI S**





ПРОСТАЯ УСТАНОВКА  
И ЛЕГКО ОБСЛУЖИВАТЬ  
БЛАГОДАРЯ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
ОДИНАКОВЫХ  
КОМПЛЕКТУЮЩИХ

НОВЫЕ МОДЕЛИ  
ОБЛЕГЧЕННЫЕ И БОЛЕЕ  
КОМПАКТНЫ  
РАБОТАЮТ  
В НЕБОЛЬШИХ  
ПОМЕЩЕНИЯХ БЕЗ  
УЩЕРБА МОЩНОСТИ  
И ЭФФЕКТИВНОСТИ

70 % ПРИРОДНОЙ  
МОЩНОСТИ  
30 % ЭЛЕКТРИЧЕСТВО  
БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ,  
МЕНЬШЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСТВА



КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ  
A+++\*

\*Зависит от модели

# ОТОПЛЕНИЕ и ГВС

Ассортимент Hitachi Yutaki был полностью переработан для того, чтобы достичь максимальной экономии электричества, а также упростить монтаж и обслуживание

## Новый Cooling Kit

Позволяет инверторным тепловым насосам Yutaki работать на холод и тепло

## Yutaki зимой

Переносит тепло окружающего воздуха в систему отопления

## Yutaki летом

Удаляет излишнее тепло из помещения

## Экономно для любого бюджета

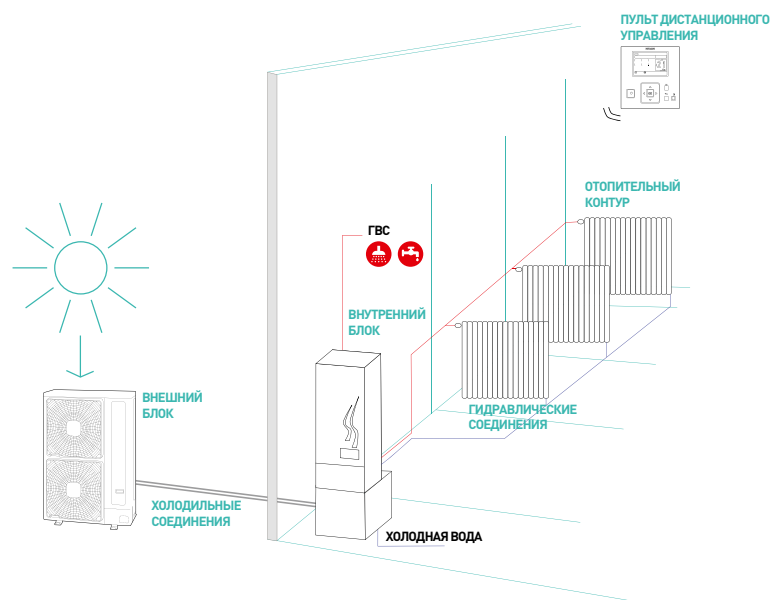
Энергоэффективность позволяет достигать значительной экономии в потреблении электроэнергии

## Максимальный комфорт, максимум технологий

Предотвращает лишние траты, инверторная технология точно регулирует необходимую мощность

## Один пульт на все блоки

Настройки теплового насоса и обмена данными единые для всех



ОТОПЛЕНИЕ И ГВС  
ВОЗДУХ/ВОДА

## YUTAKI S80

RWH-4~6(V)NF(W)E



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Простая установка и обслуживание

Новый дизайн предоставляет легкий доступ к подключению теплоносителя и хладагента

#### Постоянная тепловая мощность

Нагревает воду до 80 °С даже при экстремально низких температурах окружающей среды – до -20 °С

#### Внутренний блок RWH(V)-NFE

Совместим со всеми баками ГВС

#### Новый пульт LCD

Легко использовать, совместим с новым беспроводным термостатом, доступен недельный режим

#### Использование

Идеальная замена для котла



ВНУТРЕННИЙ БЛОК С БАКОМ

← 2 →  
НОВЫЕ  
МОДЕЛИ



ВНУТРЕННИЙ БЛОК БЕЗ БАКА



### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Пульт управления с LCD дисплеем и термостатом создают единую систему с такими функциями:

- | Нагрев / ГВС / Солнечные панели / Бассейн
- | История кодов ошибок для обслуживания
- | Аварийный режим
- | Функции сушки
- | Комбинированный котел
- | Режим экономии для водяного насоса
- | Недельный режим для отопления и ГВС

YUTAKI S80

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                |  | RWH-4.0VNFWE                | RWH-5.0VNFWE  | RWH-6.0VNFWE  | RWH-4.0NFWE                 | RWH-5.0NFWE   | RWH-6.0NFWE   |
|--------------------------------|--|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| Питание                        |  | 1-230 V 50Hz                |               |               | 3N-400V 50 Hz               |               |               |
| Уровень шума <sup>[2]</sup>    | dB(A)                                  | 57                          |               | 58            | 57                          |               | 58            |
| Рабочий диапазон               | Температура наружного воздуха °C (DB)  | -25 ~ 25                    |               |               | -25 ~ 25                    |               |               |
|                                | Отопление                              | Температура выхода воды °C  |               |               | 20 ~ 80                     |               |               |
| Рабочий диапазон               | Температура наружного воздуха °C (DB)  | -25 ~ 35                    |               |               | -25 ~ 35                    |               |               |
|                                | Бак ГВС                                | Температура выхода воды °C  |               |               | 30 ~ 75                     |               |               |
| Хладагент                      |  | R-134a                      |               |               | R-134a                      |               |               |
| Компрессор                     |  | Scroll DC Inverter          |               |               | Scroll DC Inverter          |               |               |
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                  |  | RAS-4WHVNE                  | RAS-5WHVNE    | RAS-6WHVNE    | RAS-4WHNE                   | RAS-5WHNE     | RAS-6WHNE     |
| Производительность помп/маж    | Нагрев 7 °C внеш. / 30 - 35 °C вода kW | 11,00 (15,20)               | 14,00 (16,70) | 16,00 (17,80) | 11,00 (15,20)               | 14,00 (16,70) | 16,00 (17,80) |
| COP 7 °C внеш. / 30-35 °C вода |  | 5,00                        | 4,71          | 4,57          | 5,00                        | 4,71          | 4,57          |
| Класс энергопотребления 35 °C  |  | A+++                        | A++           | A++           | A+++                        | A++           | A++           |
| Питание                        |  | 1-230 V 50Hz                |               |               | 3N-400V 50 Hz               |               |               |
| Уровень шума <sup>[2]</sup>    | dB(A)                                  | 63                          | 64            | 65            | 63                          | 64            | 65            |
| Максимальная длина трассы      | m                                      | 75                          |               |               | 75                          |               |               |
| Перепад высоты                 |  | 30 / 20                     |               |               | 30 / 20                     |               |               |
| Рабочий диапазон               | °C (DB)                                | 10 -46 // -25 -25 / -25 -35 |               |               | 10 -46 // -25 -25 / -25 -35 |               |               |
| Хладагент                      |  | R410                        |               |               | R410                        |               |               |
| Компрессор                     |  | Scroll DC Inverter          |               |               | Scroll DC Inverter          |               |               |

(1) Номинальная мощность для охлаждения и нагрева на основе стандарта EN14511 и при следующих условиях:

- Охлаждение: температура воды на входе 12 °C и выход 7 °C; температуры атмосферного воздуха 35 °C.

- Отопление: Температура воды 30 °C на входе и выходе 35 °C; температура наружного воздуха 7 °C.

Длина трубы 7,5 м; неравномерность трубы 0 м.

(2) Измерение уровня шума производится при следующих условиях:

температура наружного воздуха: 7 °C (сухого термометра) / 6 °C (влажного термометра); температура на входе и выходе воды: 30 / 35 °C.

Измерения уровня звука осуществляются в безэховой камере на расстоянии 1 м от передней поверхности и 1,5 м от уровня земли.

Уровень звукового давления осуществляется в реверберационной камере в соответствии со стандартом EN 12102.

Условия окружающей среды определены в EN 14511.

Гарантированная производительность

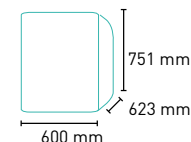


RWH-4VNFE 135 Kg

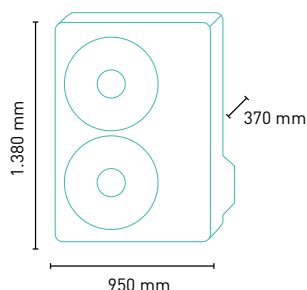
RWH-4NFE 138 Kg

RWH-5~6VNFE 138 Kg

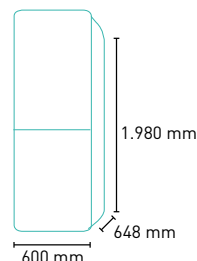
RWH-5~6NFE 141 Kg



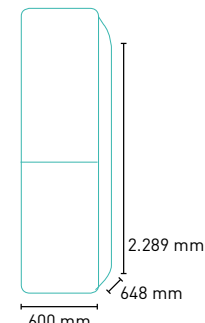
RAS-4~6WH(V)NPE 103 Kg



DHWS- 200S-2.7H2E 72 Kg



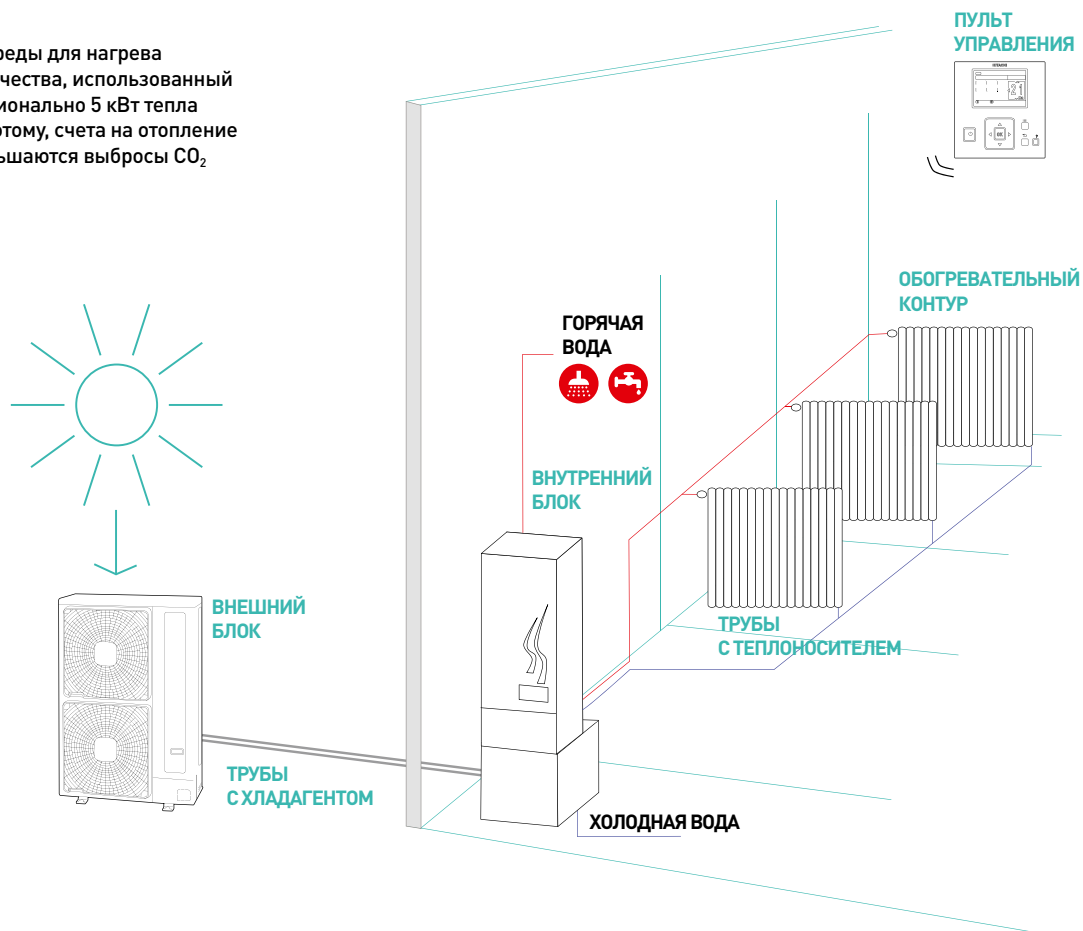
DHWS-260S-2.7H2E 87 Kg





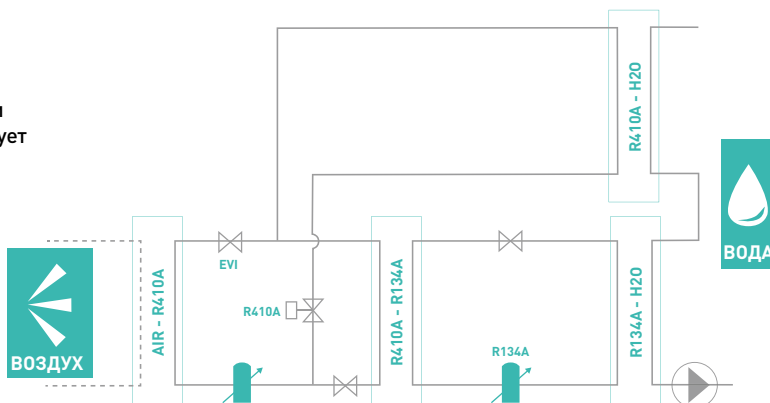
**ТЕПЛОВОЙ НАСОС – ЭТО ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАМЕНЫ КОТЛОВ, СПОСОБЕН НАГРЕВАТЬ ВОДУ ДО 80 °С, ИСПОЛЬЗУЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМУЮ ЭНЕРГИЮ**

Использует тепло окружающей среды для нагрева помещений. Каждый кВт электричества, использованный на тепловой насос, – это пропорционально 5 кВт тепла в системе отопления. Благодаря этому, счета на отопление снижаются до 60 %, а также уменьшаются выбросы CO<sub>2</sub> до 50 % по сравнению с котлами.



**ЦИКЛ “SMART CASCADE”**

При нормальных условиях окружающей среды и при нагревании малой потребности, интеллектуальный каскадный цикл использует только один контур (R410A). При возрастании потребности в нагревании он автоматически переходит в эксплуатацию второго контура (R134A).



ОТОПЛЕНИЕ / КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ГВС  
ВОЗДУХ/ВОДА

**YUTAKI S**

RWM-2~10NE



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Широкий ассортимент мощности от 7~32 кВт

#### Применение

СОР достигает 5,25. Отлично подойдет для нового объекта, а также для замены существующего котла. Совместим с теплым полом, радиаторами и фанкойлами

#### Широкие возможности

В режиме отопления теплоноситель в пределах 20~60 °С, а в режиме кондиционирования – 5~22 °С

#### Новый контроллер LCD PC-ARFHE

Легкий в использовании, имеет программируемый недельный режим

### Уменьшенные размеры

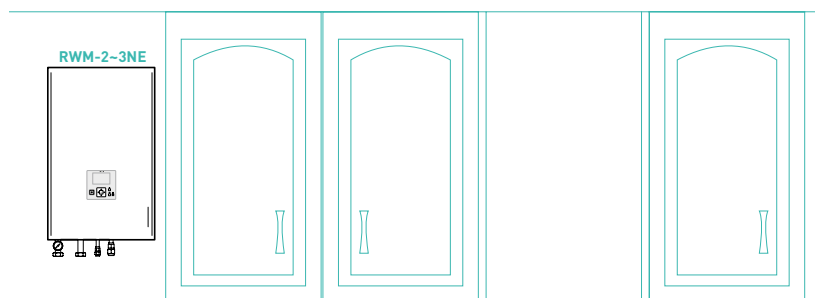
Модели 7~11 кВт можно использовать для скрытого монтажа в кухонной мебели

### Максимальная эффективность

Благодаря объединению спирального компрессора, пластинчатого теплообменника и водяного насоса малой мощности достигается повышение производительности и эффективности

### Все в одном

Охлаждение, нагрев и ГВС.  
Совместимо с Cooling Kit



| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                    |   |         | RWM-2.0NE                | RWM-2.5NE    | RWM-3.0NE    | RWM-4.0NE                   | RWM-5.0NE     | RWM-6.0NE     | RWM-8.0NE                | RWM-10.0NE    |
|------------------------------------|---|---------|--------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Питание                            |   |         | 1-230V 50Hz              |              |              | 1-230V 50Hz / 3N-400V 50 Hz |               |               | 3N-400V 50 Hz            |               |
| Уровень шума <sup>(2)</sup>        |   |         | 37                       |              |              | 39                          |               |               | 73                       | 74            |
| Рабочий диапазон Отопление         | Температура наружного воздуха                 | °C (DB) | -15-25                   |              |              | -25-25                      |               |               | -25-25                   |               |
|                                    | Температура воды на выходе                    | °C      | 20-55                    |              |              | 20-60                       |               |               | 20-60                    |               |
| Рабочий диапазон Кондиционирование | Температура наружного воздуха                 | °C (DB) | 10-46                    |              |              | 10-46                       |               |               | 10-46                    |               |
|                                    | Температура воды на выходе                    | °C      | 5-22                     |              |              | 5-22                        |               |               | 5-22                     |               |
| Рабочий диапазон ГВС               | Температура наружного воздуха                 | °C (DB) | -15-35                   |              |              | -25-35                      |               |               | -25-35                   |               |
|                                    | Температура воды на выходе                    | °C      | 30-75                    |              |              | 30-75                       |               |               | 30-75                    |               |
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                      |   |         | RAS-2WHVNP               | RAS-2.5WHVNP | RAS-3WHVNP   | RAS-4WHVNP                  | RAS-5WHVNP    | RAS-6WHVNP    | RAS-8WHVNP               | RAS-10WHVNP   |
| Производительность пот/глах        | Нагрев 7 °C внеш. / 30-35 °C вода             | kW      | 4,30 (7,00)              | 6,00 (9,00)  | 7,50 (11,00) | 11,00 (15,20)               | 14,00 (16,70) | 16,00 (17,80) | 20,00 (25,50)            | 24,00 (32,00) |
|                                    | Кондиционирование: 35 °C внеш. / 7-12 °C вода | kW      | 4,30 (7,00)              | 5,00         | 6,00         | 7,20                        | 9,50          | 10,50         | 16,4                     | 20,6          |
| COP 7 °C внеш. / 30-35 °C вода     |   |         | 5,25                     | 4,80         | 4,55         | 5,00                        | 4,71          | 4,57          | 4,30                     | 4,30          |
| EER 35 °C внеш. / 7-12 °C вода     |   |         | 3,12                     | 3,15         | 2,75         | 3,30                        | 3,22          | 2,82          | 2,76                     | 2,76          |
| Класс энергопотребления 35 °C      |   |         | A+++                     | A+++         | A++          | A+++                        | A++           | A++           | A++                      | A+            |
| Питание                            |   |         | 1-230V 50Hz              |              |              |                             |               |               | 3N-400V 50 Hz            |               |
| Уровень шума <sup>(2)</sup>        |   |         | 59                       | 60           | 61           | 63                          | 64            | 65            | 71                       | 72            |
| Максимальная длина трассы          |   |         | 50                       |              |              | 75                          |               |               | 70                       |               |
| Перепад высоты                     |   |         | 30 / 20                  |              |              | 30 / 20                     |               |               | 30 / 20                  |               |
| Рабочий диапазон                   |   |         | 10-46 // -15-25 / -15-35 |              |              | 10-46 // -25-25 / -25-35    |               |               | 10-46 // -25-25 / -25-35 |               |
| Хладагент                          |   |         | R410                     |              |              | R410                        |               |               | R410                     |               |
| Компрессор                         |   |         | Scroll DC Inverter       |              |              | Scroll DC Inverter          |               |               | Scroll DC Inverter       |               |

(1) Номинальная мощность для охлаждения и нагрева на основе стандарта EN14511 и при следующих условиях:

- Охлаждение: температура воды на входе 12 °C и выход 7 °C; температура атмосферного воздуха 35 °C.
- Отопление: Температура воды 30 °C на входе и выходе 35 °C; температура наружного воздуха 7 °C.

Длина трубы 7,5 м. Неравномерность трубы 0 м.

(2) Измерение уровня шума производится при следующих условиях:

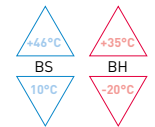
температура наружного воздуха: 7 °C (сухого термометра) / 6 °C (влажного термометра); температура на входе и выходе воды: 30 / 35 °C.

Измерения уровня звука осуществляются в безэховой камере на расстоянии 1 м от передней поверхности и 1,5 м от уровня земли.

Уровень звукового давления осуществляется в реверберационной камере в соответствии со стандартом EN 12102.

Условия окружающей среды определены в EN 14511.

Гарантированная производительность



RWM-2-2.5NE 45 Kg

RWM-4NE 54 Kg

RWM-8NE 76 Kg

RAS-2-2.5WHVNP 43 Kg

RAS-4-6WHVNP 103 Kg

RWM-3NE 46 Kg

RWM-5-6NE 56 Kg

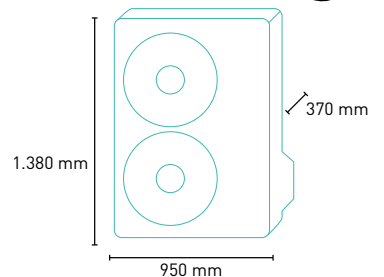
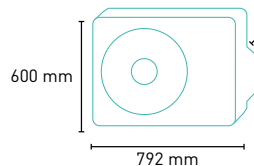
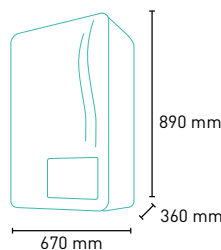
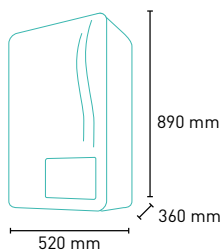
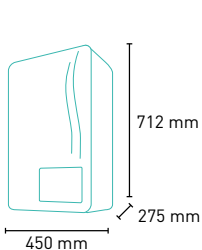
RWM-10NE 80 Kg

RAS-3WHVNP 44 Kg

RAS-4-6WHVNP 103 Kg

RAS-8WHVNP 137 Kg

RAS-10WHVNP 139 Kg

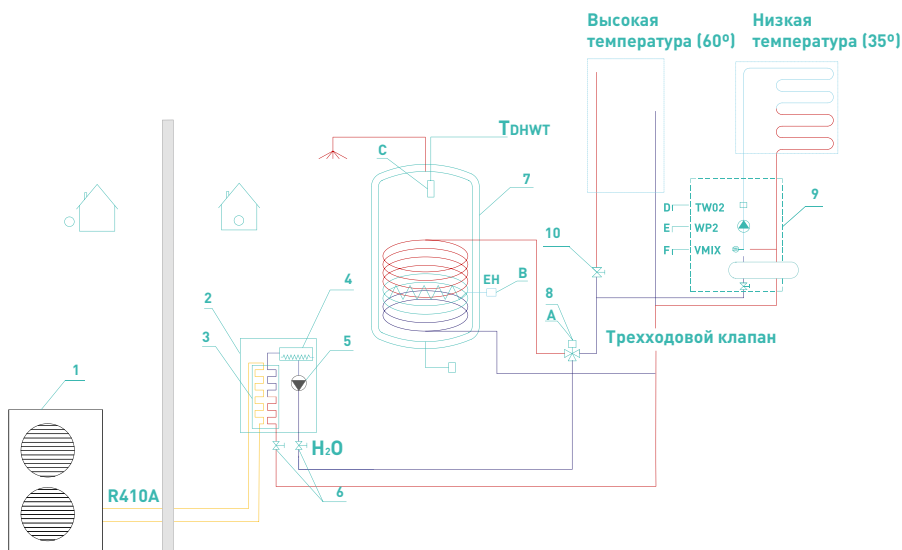




ОТОПЛЕНИЕ / КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ГВС  
ВОЗДУХ/ВОДА

# ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ YUTAKI S

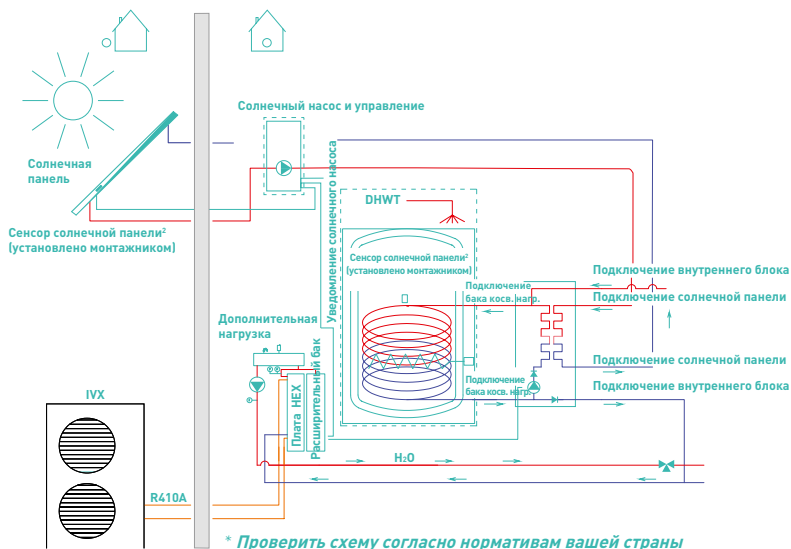
## НАГРЕВ / ОХЛАЖДЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ГВС, С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОНТУРОМ ОТОПЛЕНИЯ



|    |  |
|----|--|
| 1  | Внешний блок   |
| 2  | Внутренний блок  |
| 3  | Теплообменник  |
| 4  | Электрическое сопротивление                            |
| 5  | Водяной насос (основной)                               |
| 6  | Клапаны (предустановленные на заводе)                  |
| 7  | Бак косвенного нагрева (опция)                         |
| 8  | Трехходовой клапан для ГВС (опция)                     |
| 9  | Комплект второго контура                               |
| 10 | Клапан с электроприводом (устанавливается монтажником) |
| A  | Выходной сигнал из 3-х ходового клапана                |
| B  | Индикатор нагрузки бака косвенного нагрева             |
| C  | Индикатор сенсора бака косвенного нагрева (опция)      |
| D  | Второй индикатор температуры (опция)                   |
| E  | Индикатор второго водяного насоса (опция)              |
| F  | Индикатор смесительного клапана                        |
| K  | Дополнительный индикатор                               |

## ОТОПЛЕНИЕ / КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ В СОЧЕТАНИИ С СОЛНЕЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ

В этой конфигурации солнечные панели улавливают тепло солнца. Когда температура гликоля в солнечной панели выше чем в баке ГВС, тогда насос в солнечной панели включается в работу и перекачивает тепло в теплообменник бака ГВС.



\* Проверить схему согласно нормативам вашей страны

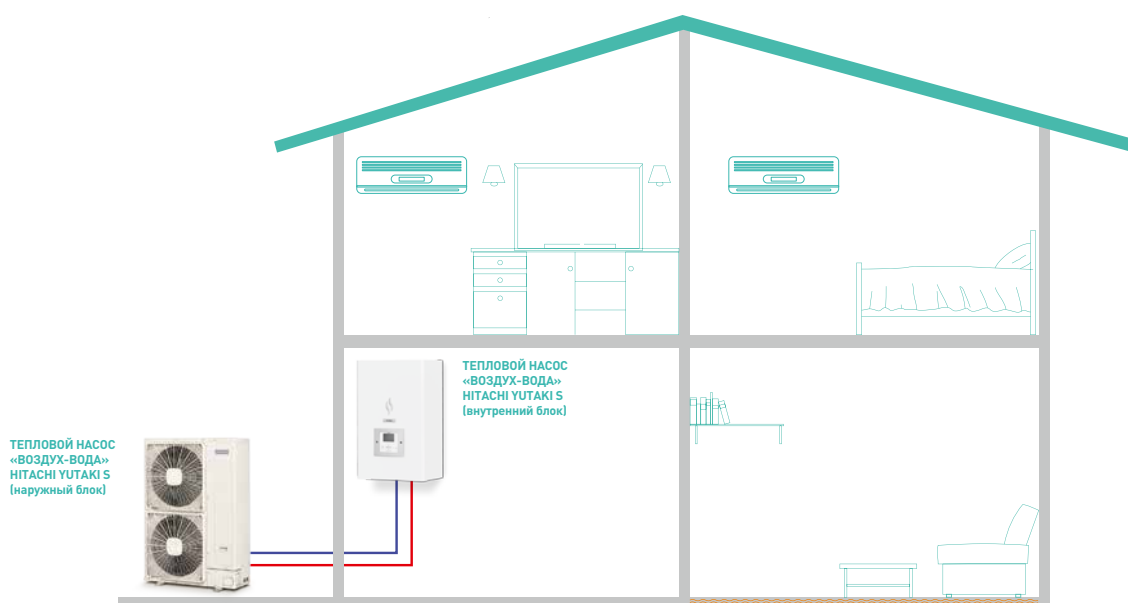
Примечание: Представленные схемы приведены для информативности. Ответственность за установку и надежность несет монтажник.

ОТОПЛЕНИЕ / КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ГВС  
ВОЗДУХ/ВОДА

# YUTAKI S

RWM-2~10NE

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОГО НАСОСА  
НІТАСНІ YUTAKI S В ДОМЕ 150 М. КВ.



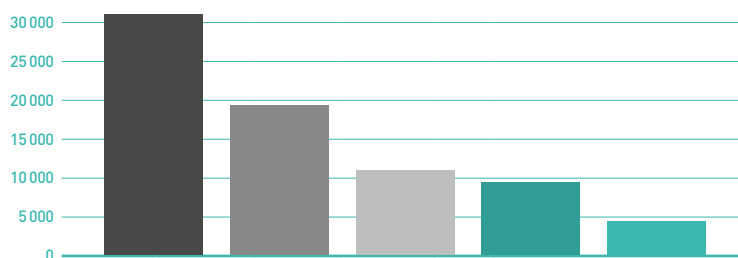
## ЭКОНОМИЯ С ТЕПЛОМ НАСОСОМ ЗА СЕЗОН

на **15 171** грн  
дешевле газа

на **28 000** грн  
дешевле электроотопления

на **8 000** грн  
дешевле пеллет

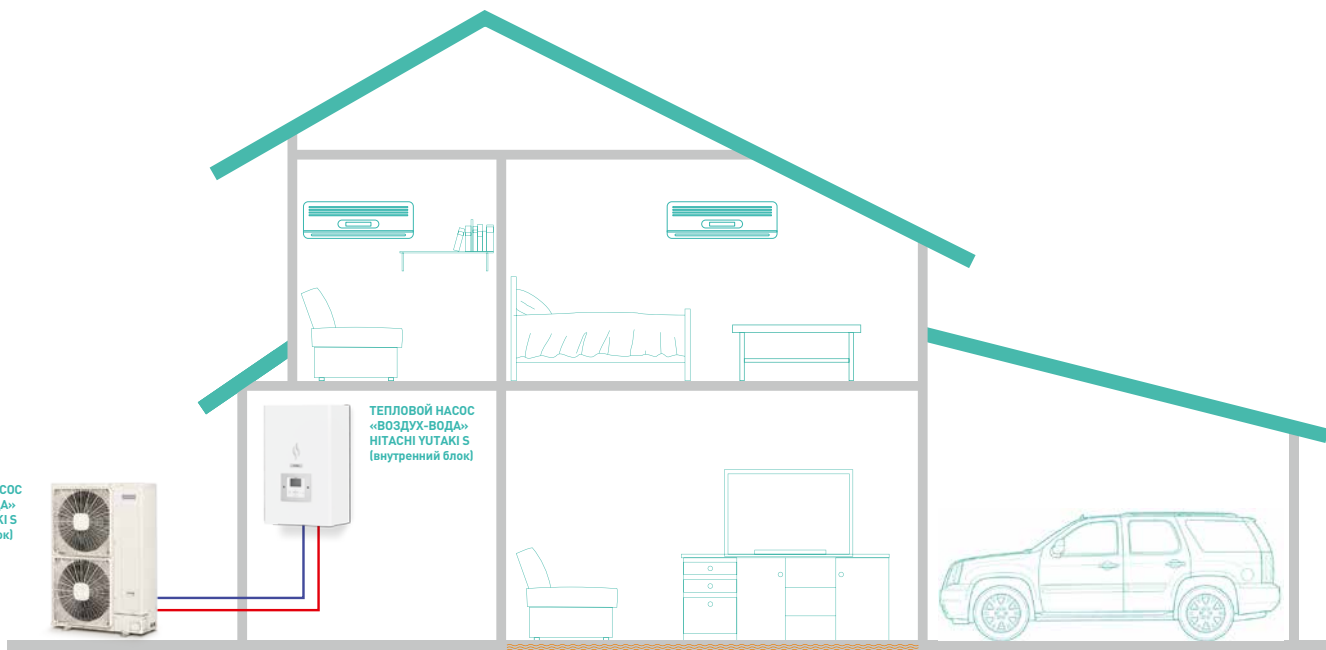
СРАВНЕНИЕ СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД



- Электродкотел
- Газовый котел
- Пеллеты
- **Тепловой насос** воздушный
- **Тепловой насос** воздушный с тарифом "электроотопление"

YUTAKI S

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОГО НАСОСА  
HITACHI YUTAKI S В ДОМЕ 250 М.КВ.



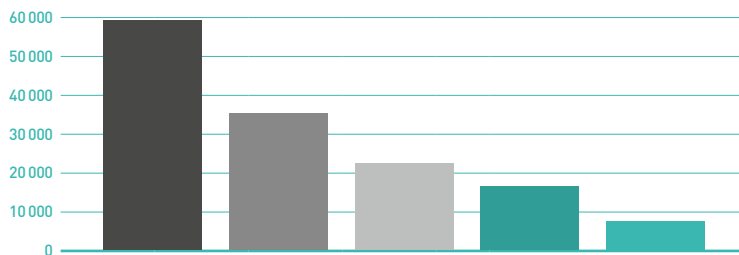
ЭКОНОМИЯ С ТЕПЛОМ НАСОСОМ ЗА СЕЗОН

на **25 286** грн  
дешевле газа

на **46 670** грн  
дешевле электроотопления

на **13 334** грн  
дешевле пеллет

СРАВНЕНИЕ СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД



- Электродкотел
- Газовый котел
- Пеллеты
- **Тепловой насос** воздушный
- **Тепловой насос** воздушный с тарифом "электроотопление"



Тепловые насосы  
HITACHI входят  
в программу компенсации  
затрат на внедрение  
энергоэффективных  
проектов в жилом  
секторе – IQ energy.