

**Аккумулирующий бак с внутренним резервуаром DUO 390/130 N P**

|  | <b>Главные особенности</b> |   |
|---|----------------------------|---|
|   | <b>Применение</b>          | Комбинированный накопительный бак с подготовкой ГВ во внутреннем резервуаре из нержавеющей стали; с плотным разделительным листом, что способствует увеличению сезонного отопительного коэффициента теплового насоса. |
|   | <b>Рабочая жидкость</b>    | Вода, смесь воды и гликоля (макс. 1:1) или смесь воды и глицерина (макс. 2:1) (накопительный бак), вода (резервуар ГВ).   |
|   | <b>Код бака</b>            | 19131   |
|   | <b>Код изоляции</b>        | 19318   |

**Данные об энергоэффективности (в соответствии с Правилами ЕС № 812/2013)**

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| <b>Класс энергоэффективности</b> | C     |
| <b>Потери тепла</b>              | 87 Вт |
| <b>Объём резервуара</b>          | 396 л |

**Технические данные**

|   |         |
|---|---------|
| <b>Общий объём</b>  | 396 л   |
| <b>Объём жидкости в резервуаре</b>                        | 273 л   |
| <b>Объём встроенного бака ГВС</b>                         | 123 л   |
| <b>Макс. температура в баке</b>                           | 95 °C   |
| <b>Макс. температура внутри встроенного бака</b>          | 95 °C   |
| <b>Макс. давление в баке</b>                              | 3 бар   |
| <b>Макс. давление внутри встроенного бака</b>             | 6 бар   |
| <b>Диаметр бака</b>                                       | 550 мм  |
| <b>Диаметр бака с изоляцией</b>                           | 750 мм  |
| <b>Общая высота бака</b>                                  | 1880 мм |
| <b>Высота опрокидывания без изоляции</b>                  | 1920 мм |
| <b>Толщина изоляционного материала бака</b>               | 100 мм  |
| <b>Толщина изоляционного материала дна бака</b>           | 50 мм   |
| <b>Толщина изоляционного материала верхней части бака</b> | 100 мм  |
| <b>Вес пустого бака с изоляцией</b>                       | 102 кг  |

**Материалы**

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Материал бака</b>                 | S235JR             |
| <b>Материал изоляции бака</b>        | флис               |
| <b>Встроенный бак ГВС</b>            | AISI 304           |
| <b>Наружная поверхность изоляции</b> | твёрдый полистирол |
| <b>Изоляция дна и верхней части</b>  | флис               |

*Теплопроводность изоляции  $\lambda \leq 0.037$  Вт/мК, тепловое сопротивление (краткосрочное/долгосрочное) 150/100 °C, класс огнестойкости E.*
**Аксессуары**

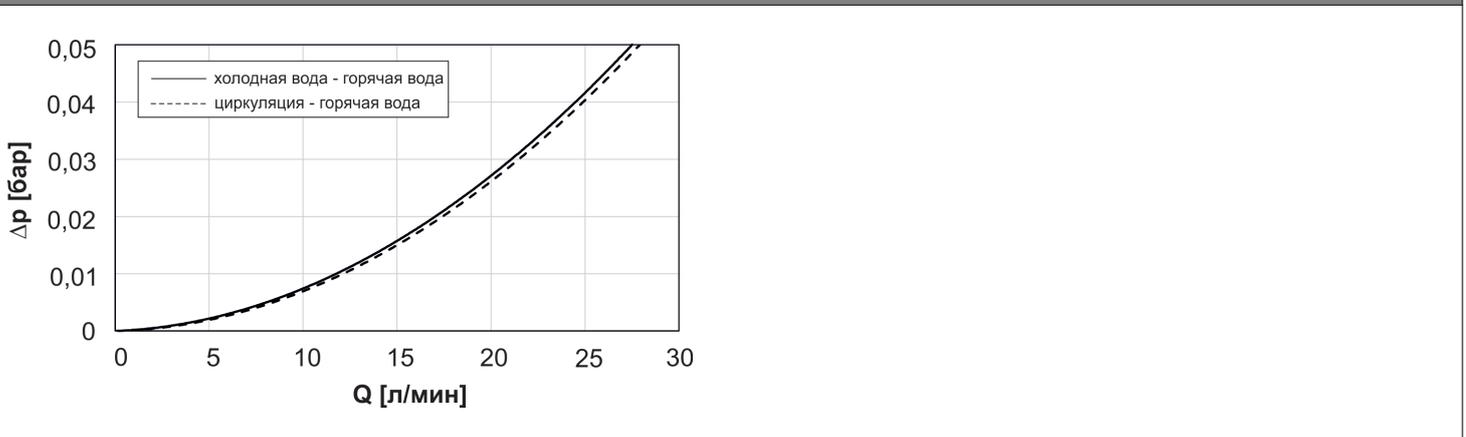
|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Эл. нагрев. элемент</b>                  | типы ETT-C, F2, M, P, U |
| <b>Макс. длина нагревательного элемента</b> | 500 мм                  |
| <b>Электронный анодный стержень</b>         | код 13793               |
| <b>Расширительный бак</b>                   | тип HW 8 л и больше     |

**Запасные части (стержни магниевых анодов)**

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| <b>Магниевый анодный стержень</b> | код 19152 |
|-----------------------------------|-----------|

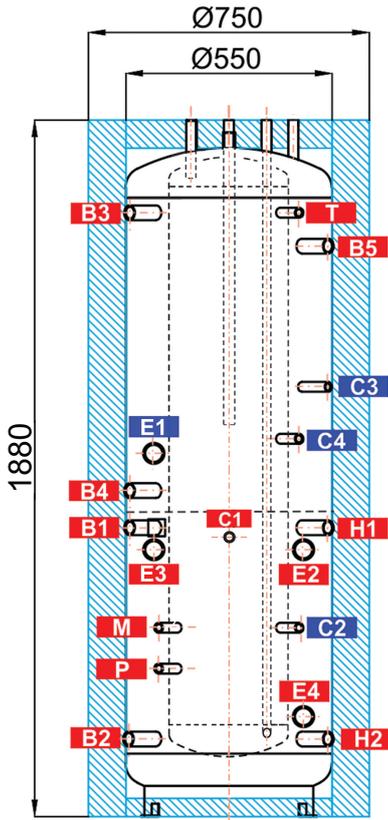
**Аккумулирующий бак с внутренним резервуаром DUO 390/130 N P**
**Объем подаваемой ГВС (нагрев от 10 °С до 40 °С)**

| Нагреваемый объем         | Температура в баке | Вспомогательный источник тепла | Скорость потока [л/мин] | Объем горячей воды [л] |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Общий                     | 60 °С              | 10 кВт                         | 8                       | 331                    |
|                           |                    |                                | 12                      | 223                    |
|                           |                    |                                | 20                      | 174                    |
| Общий                     | 60 °С              | отсутствует                    | 8                       | 277                    |
|                           |                    |                                | 12                      | 254                    |
|                           |                    |                                | 20                      | 197                    |
| Над разделительным листом | 60 °С              | 10 кВт                         | 8                       | 199                    |
|                           |                    |                                | 12                      | 176                    |
|                           |                    |                                | 20                      | 157                    |
| Общий                     | 80 °С              | отсутствует                    | 8                       | 487                    |
|                           |                    |                                | 12                      | 458                    |
|                           |                    |                                | 20                      | 351                    |

**График падения давления в теплообменнике ГВС**


## Аккумулирующий бак с внутренним резервуаром DUO 390/130 N P

### Размеры



### ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЁМОВ

| поз.                           | описание                         | соединение | высота [мм] |
|--------------------------------|----------------------------------|------------|-------------|
| <b>Источники тепла</b>         |                                  |            |             |
| <b>B1</b>                      | Подача от источника тепла        | G 1" F     | 780         |
| <b>B2</b>                      | Возврат. труба к источнику тепла | G 1" F     | 210         |
| <b>B3</b>                      | Подача от источника тепла        | G 1" F     | 1630        |
| <b>B4</b>                      | Возврат. труба к источнику тепла | G 1" F     | 880         |
| <b>B5</b>                      | Подача от источника тепла        | G 1" F     | 1540        |
| <b>Система отопления</b>       |                                  |            |             |
| <b>H1</b>                      | Подача к радиатору               | G 1" F     | 780         |
| <b>H2</b>                      | Возвратная труба от радиатора    | G 1" F     | 210         |
| <b>Эл. нагрев. элемент</b>     |                                  |            |             |
| <b>E1</b>                      | Эл. нагрев. элемент (ГВС)        | G 6/4" F   | 980         |
| <b>E2</b>                      | Эл. нагрев. элемент (отоп. пом.) | G 6/4" F   | 720         |
| <b>E3</b>                      | Эл. нагрев. элемент (отоп. пом.) | G 6/4" F   | 720         |
| <b>E4</b>                      | Эл. нагрев. элемент (ФЭ)         | G 6/4" F   | 270         |
| <b>Нагрев ГВС</b>              |                                  |            |             |
| <b>W1</b>                      | Холодная вода                    | G 3/4" F   | 1880        |
| <b>W2</b>                      | Горячая вода                     | G 3/4" F   | 1880        |
| <b>W3</b>                      | Циркуляция                       | G 3/4" F   | 1880        |
| <b>A1</b>                      | Анод                             | G 3/4" F   | 1855        |
| <b>Контроль и безопасность</b> |                                  |            |             |
| <b>C1</b>                      | Температурный датчик             | G 1/2" F   | 750         |
| <b>C2</b>                      | Температурный датчик             | G 1/2" F   | 510         |
| <b>C3</b>                      | Температурный датчик             | G 1/2" F   | 1160        |
| <b>C4</b>                      | Температурный датчик             | G 1/2" F   | 1020        |
| <b>T</b>                       | Термометр                        | G 1/2" F   | 1630        |
| <b>M</b>                       | Манометр                         | G 1/2" F   | 510         |
| <b>P</b>                       | Предохранительный клапан         | G 1/2" F   | 400         |
| <b>Воздухоотвод</b>            |                                  |            |             |
| <b>O</b>                       | Воздухоотводный клапан           | G 1/2" F   | 1880        |