Сравнение водонагревателей Hajdu AQ IND200SC и Huch EBS-PU 200

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водонагреватель | Hajdu AQ IND200SC | Huch EBS-PU 200 |
| Соответствие европейскому стандарту  DIN AD 2000-Merkblatt A 403 «Pressure vessels equipment» DIN 4753 | Не соответствует | Соответствует |
| Эксплуатационная мощность, л/час. | 690 | 710 |
| Вес (толщина стали), кг. | 66 | 73 |
| Давление макс., бар | 6 | 10 |
| Температура макс., С | 65 | 95 |
| Наличие гильзы для датчика температуры  (обязательный элемент автоматики) | Нет | Есть |
| Наличие ревизионного отверстия:   1. Возможность сервисного обслуживания водонагревателя 2. Возможность установки дополнительного оборудования | Нет  Нет  Нет | Есть  Есть  Есть |
| Стоимость, Евро |  | Дорожа на 15% |

Из таблицы видно, что величина рабочего давления для водонагревателя Huch EBS-PU 200 в 1,6 раза выше, чем у Hajdu AQ IND200SC (10 бар против 6 бар), и его вес больше на 7кг. Это объясняется тем, что при изготовлении водонагревателя Huch EBS-PU 200 используется высококачественная сталь увеличенной толщины, и более качественные сварные швы, соответствующие европейскому стандарту для сосудов, работающих под давлением DIN AD 2000-Merkblatt A 403.

Максимальная рабочая температура водонагревателя Hajdu AQ IND200SC ограничена 650С, что исключает его работу напрямую с высокотемпературными источниками тепла (твердотопливными, газовыми, электрическими котлами, солнечными системами, и пр.), и требует установки автоматических систем контроля и ограничения рабочей температуры теплоносителя. Если автоматика не будет установлена, и температура теплоносителя превысит значение 650С, начнётся процесс интенсивного образования накипи на поверхности теплообменника, что приведёт к уменьшению его тепловой мощности, ухудшению вкусовых качеств питьевой воды, появлению в ней механических примесей, и пр. При этом очистить змеевик и ёмкость от накипи будет невозможно, т.к. водонагреватель Hajdu AQ IND200SC не имеет ревизионного отверстия (см. ниже).

Водонагреватель Huch EBS-PU 200 имеет максимальную рабочую температуру 950С, и может быть подключён напрямую к любому источнику тепла (в т.ч. – высокотемпературному), без необходимости контроля и изменения температуры теплоносителя.

Водонагреватель Huch EBS-PU 200 имеет встроенную гильзу для размещения датчика температуры воды, показания которого используются автоматикой котла для выполнения функции «Приоритет ГВС». Водонагреватель Hajdu AQ IND200SC такой гильзы не имеет, и автоматическое определение температуры воды в нём невозможно.

Водонагреватель Hajdu AQ IND200SC относится к категории необслуживаемых ёмкостей, поэтому у него нет ревизионного отверстия с фланцем. Отсутствие ревизионного отверстия не позволяет выполнить необходимые сервисные работы внутри водонагревателя (удаление накипи и отложений, очистка теплообменника и внутренней полости ёмкости, и пр.). Кроме того, отсутствие ревизионного отверстия не позволяет подключить к водонагревателю Hajdu AQ IND200SC никакого дополнительного оборудования (ТЭНы, тепловой насос, и пр.).

Водонагреватель Huch EBS-PU 200 имеет ревизионное отверстие с фланцем, что позволяет выполнять необходимые сервисные работы, и подключать любое дополнительной оборудование, предназначенное к установке в ревизионное отверстие водонагревателя.

Таким образом, можно сделать вывод, что водонагреватель Huch EBS-PU 200 – это более качественный, и универсальный водонагреватель, предназначенный для работы с любыми источниками тепла (в т.ч. – с высокотемпературными) в системах ГВС любой сложности, от самых простых, до автоматизированных.