

БАКИ ДЛЯ АКУМУЛЮВАННЯ ГАРЯЧОЇ ВОДИ

Технічний паспорт

Акумуляційні баки – інвестиція в майбутнє

З кожним наступним роком зменшуються поклади викопних енергоресурсів, а ціна на енергоносії зростає. Виходячи з цього, необхідно повному вирішувати питання енергозабезпечення та енергоекономії. Сучасні методи одержання енергії вимагають застосування передових засобів для її акумуляції та розподілу. Особливо це актуально для такого виду енергії, як тепло. Важливим елементом в комплексі заходів для ефективного накопичення, зберігання і використання такої енергії є акумуляційні баки, в яких акумулятором теплової енергії служать рідини. Через розподіл отримання та споживання енергії акумуляційні ємності дають можливість оптимально та безпечно експлуатуватися в одній системі з різними джерелами теплової енергії, зокрема такими як газові і твердопаливні котли сонячні колектори, електрокотли, теплові насоси та ін..

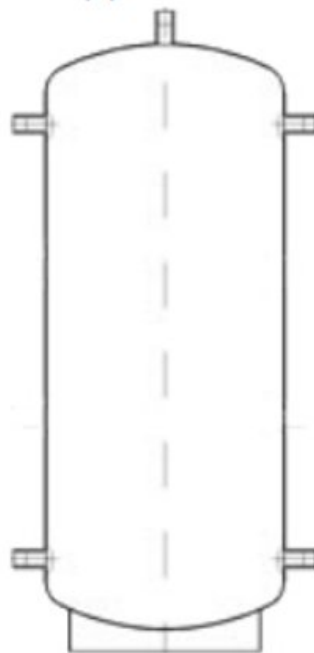
Призначення та будова.

Баки для акумулювання гарячої води (акумуляційні баки) призначені для нагромадження, зберігання та передачі тепла отриманого з різних джерел тепла непостійної дії, а саме твердопаливних котлів, сонячних колекторів, електрокотлів, які використовуються в нічний час, теплових насосів та інше. Акумуляційні (буферні) баки забезпечують безпечну роботу опалювальних систем шляхом нагромадження або віддачі тепла, що утворюється в результаті невідповідності між потужностями генерування та споживання тепла різними джерелами. Дистанції від рівня підлоги до вивідних патрубків (далі висоти) та їх діаметри є однаковими для всіх баків і відрізняються тільки в залежності від варіанту виконання (об'єму)

Максимальна робоча температура баків – 95°C Максимальний робочий тиск – 0.3МПа Умовні позначення. ВЛ, ВС**, ВП - патрубки підключення подаючих трубопроводів. НЛ, НП - патрубки підключення зворотніх трубопроводів. ЕЕ, НС - патрубки для зливу теплоносія. ВТ, СТ, НТ - патрубки для вимірювання температури. ** крім технологічних трубопроводів, обов'язкове підключення групи безпеки (автоматичний відповітрявач, запобіжний клапан, манометр) або розширювальної посудини відкритого типу до цього патрубка. При підключенні ємності з нержавіючої сталі обов'язковий окремий контур заземлення.

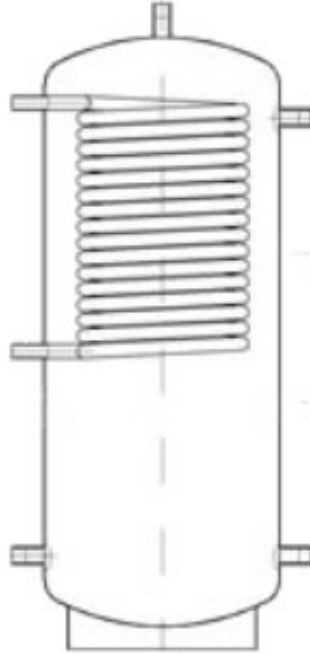
Загальні технічні характеристики баків АБ.

Модель АБ



Варіант виконання	АБ-250	АБ-350	АБ-500	АБ-800	АБ-1000	АБ-1500	АБ-2000	АБ-3000	АБ-3500
Місткість дм ³ , ± 5%	249	344	483	886	1005	1450	2157	3051	3514
Маса без води, кг, не більше	65	88	106	140	156	202	253	313	357

Модель АБ з тн 32 Квт



Варіант виконання	АБ-250 з тн 32 Квт	АБ-350 з тн 32 Квт	АБ-500 з тн 32 Квт	АБ-800 з тн 32 Квт	АБ-1000 з тн 32 Квт	АБ-1500 з тн 32 Квт	АБ-2000 з тн 32 Квт	АБ-3000 з тн 32 Квт	АБ-3500 з тн 32 Квт
Місткість дмЗ, ± 5%	249	342	463	865	984	1428	2138	3029	3494
Площа теплообмінника, м2	1,9								
Місткість теплообмінника, дмЗ, ±5%	15								
Робочий тиск теплообмінника, МПа	1								
Діаметр під'єднань, дюйм	1 зн.								
Маса (без води), кг, не більше	105	142	166	202	218	265	317	377	421

Бойлер ГВП. Баки з нержавіючої сталі. Серія АБН.

Баки з харчової нержавіючої сталі AISI 304, об'ємом від 200 до 1000 літрів. Такий бойлер призначений для нагріву і використання води, що нагрівається, в харчових і санітарних цілях. Наприклад: приготування води в харчовій промисловості, також у готелях, котеджах школах. Витримує тиск до 6 атм. Максимальна температура нагріву 95°C. Залежно від моделі, бойлер можна використовувати з різними джерелами енергії, або відразу з кількома. Це може бути котел на твердому паливі, газовий або електричний котел, сонячний колектор, і т. д. Для забезпечення додаткового нагріву всередині бойлера можна встановити електричні нагрівальні елементи ТЕНи. Також, залежно від моделі бойлери комплектуються теплообмінниками з харчової нержавіючої сталі AISI 304. Бойлер оснащується вихідними патрубками з внутрішньою або зовнішньою різьбою. Термоізоляція виконана з м'якого синтєксу товщиною 80 мм, обшивка виконана зі штучної шкіри або палаточного матеріалу.

Модель АБН з тн 32 Квт

Варіант виконання	АБН-250 з тн 32 Квт	АБН-350 з тн 32 Квт	АБН-500 з тн 32 Квт	АБН-800 з тн 32 Квт	АБН-1000 з тн 32 Квт	АБН-1500 з тн 32 Квт	АБН-2000 з тн 32 Квт	АБН-3000 з тн 32 Квт	АБН-3500 з тн 32 Квт
Місткість дмЗ, ± 5%	249	342	463	865	984	1428	2138	3029	3494
Площа теплообмінника, м2	1,9								
Місткість теплообмінника, дмЗ, ±5%	15								
Робочий тиск теплообмінника, МПа	1								
Діаметр під'єднань, дюйм	1 зн.								
Маса (без води), кг, не більше	105	142	166	202	218	265	317	377	421

Безпека

Акумуляційні баки (ємності), які працюють в закритих системах опалення не можна експлуатувати без запобіжного клапана та автоматичного відповітрявача, змонтованих на верхньому патрубку подачі. Запо - біжний клапан повинен спрацьовувати при тиску 300 кПа. Між баком та запобіжним клапаном і автоматичним відповітрявачем не можна встановлювати будь-яку запірну арматуру. Експлуатація баків без клапанів безпеки або з несправними клапанами безпеки заборонена. Монтаж баку повинен проводити фахівець, що має дозвіл на проведення даних робіт. При проведенні монтажних робіт заборонено користуватись відкритим вогнем або проводити зварні роботи близько до ізоляції бака, оскільки остання виконана з легкозаймистих матеріалів.

Експлуатація та обслуговування.

Акумуляційні баки застосовуються в системах водяного опалення закритого та відкритого типів при температурі теплоносія до 95 С та робочому тиску до 300 кПа. Теплоносієм, що застосовується в баках служить технічна вода з наступними показниками : водневий показник - рН - 7....9 рН вміст кисню - не більше 0,02 мг/кг загальна жорсткість - не більше 7 мг-екв/кг Не дозволяється залишати бак без води ! Це приводить до прискореної корозії та пошкодження баку. Періодично раз на місяць та при включенні для експлуатації після перерви в роботі потрібно перевірити справність запобіжного клапана.

Умови зберігання та транспортування.

Транспортування акумуляційних баків допускається всіма видами транспорту з дотриманням вимог по запобіганню ударів та інших суттєвих механічних впливів. До початку експлуатації баку рекомендується зберігати його в упаковці виробника в сухому приміщенні з вологістю повітря не більше, ніж 70%. Акумуляційні баки із теплообмінниками та внутрішніми додатковими ємностями повинні транспортуватись тільки у вертикальному положенні. При транспортуванні баків серії АБН не допускати згинання та деформації виходів

нержавіючого теплообмінника, монтаж проводити таким чином, щоб запобігти будь-якому навантаженню на теплообмінник зі сторони під'єднання при подальшій роботі.

Гарантійні зобов'язання.

Виробник гарантує відповідність товару вимогам, зазначених у нормативних документах за вимоги дотримання споживачем правил експлуатації зазначених в експлуатаційних документах. Гарантійний термін зберігання товару 1 рік. Гарантійний термін зберігання обчислюється від дати виготовлення товару до дати визначеної виробником. Гарантійні зобов'язання виробника не діють у разі, якщо продавець продав споживачеві товар, гарантійний термін зберігання якого вже минув. Гарантійний термін експлуатації баку 3 роки. Гарантійний термін експлуатації баку обчислюється від дати продажу. Протягом гарантійного терміну експлуатації споживач має право у разі виявлення недоліків на заміну товару згідно з вимогами Закону України «Про захист прав споживачів». Якщо протягом гарантійного терміну експлуатації прилад експлуатувався з порушенням правил експлуатації або споживач не виконував рекомендації організації, яка виконала монтаж, гарантійні зобов'язання виробника не діють.. Умови надання гарантії. При покупці баку вимагайте правильного заповнення гарантійних документів, перевірте зовнішнім оглядом цілісність його елементів та комплектність. Гарантійні документи дійсні тільки в оригіналі з відміткою про дату та місце продажу, підписом продавця та штампом торгуючої організації. При відсутності в гарантійному талоні дати продажу гарантійний термін експлуатації обчислюється від дати випуску виробу. Заміна баку протягом гарантійного терміну не проводиться у випадках : недотримання правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації приладу ; механічних пошкоджень приладу ; внесення технічних змін у прилад ; використання приладу не за призначенням/

Схема підключення Буферної ємності

