



БУФЕРНІ РЕЗЕРВУАРИ КОЉТОН Серії В та ВW Гігієнічні

Резервуари KOŁTON серії В

ОПИС

Резервуари В300 і В500 - це накопичувальні баки для накопичення гарячої води для центрального опалення.

Резервуари серії В розроблені для роботи з різними джерелами тепла, тепловими насосами, пелетними котлами, газовими котлами, електронагрівачами тощо. Вони призначені для теплових насосів KOŁTON AIRКОМПАКТ і змішаних систем, що містять більше одного джерела тепла. Вони підходять для комплексних і складних установок, де, крім накопичення тепла, вони також відіграють роль гідравлічного з'єднання. Характеризуються двома підключеннями до теплообмінника і високою температурою на виході. Відрізняються хорошою теплоізоляцією, двома підключеннями для електричного нагрівача, який може бути встановлений спереду або ззаду резервуара а також готовим рішенням для підключення до 12 датчиків на 4 різних висотах резервуара.

ПРИНЦИП ДІЇ

Резервуари серії В зберігають тепло води, що циркулює в системі центрального опалення. Нагріта опалювальним приладом вода зберігається в резервуарі для подальшої передачі споживачам тепла (тепла підлога, конвекційні обігрівачі, радіатори тощо).

Інноваційним рішенням у резервуарах В є використання спеціально розроблені напрямні потоку опалювальної води. Ці лопаті змушують опалювальну воду завихрюватися від верхньої частини резервуара, мінімізуючи вертикальний рух води в резервуарі. Таке рішення передбачає максимально можливу стратифікацію (розшарування) температури води в резервуарі зверху вниз.

Це рішення мінімізує змішування води в резервуарі, що позитивно впливає на ККД теплових насосів, кількість циклів нагрівання бака тепловим насосом і забезпечує максимальну продуктивність.

БУФЕР ТЕПЛОГО НАСОСА

У випадку роботи резервуара в системі з тепловим насосом основна роль резервуара — забезпечення мінімального часу роботи компресора для мінімізації виходу насоса з ладу. Резервуар діє як буфер, а також забезпечує теплову енергію, необхідну для правильного процесу розморожування випарника теплового насоса, без участі електричного обігрівача. Тепловий буфер забезпечує стабілізацію температури води на виході в разі переходу теплового насоса на цикл нагріву гарячої води.

Влітку може використовуватися для охолодження.

ОСОБЛИВОСТІ РЕЗЕРВУАРІВ СЕРІЇ В

- Спеціальна конструкція реактивних лопатей забезпечує розшарування води та мінімізує змішування води в баку
- Бак має 10 патрубків підключення джерел тепла до ресиверів
- Резервуар оснащений 2 входами для електричного нагрівача, що дозволяє встановити нагрівач, який взаємодіє з тепловим насосом, як спереду, так і ззаду
- Бак має 12 місць для датчиків на 4 висотах бака, що усуває проблему нестачі місця для вимірювальних датчиків додаткових джерел тепла або додаткових контролерів
- Ізоляція за допомогою спеціального ізоляційного килимка забезпечує дуже хороші теплові властивості. Зовнішня ізоляція знімна, що полегшує транспортування у вузьких просторах

ГІГІЄНІЧНІ БАКИ КОЉТОН В І ВВ



Гігієнічні резервуари серії KOŁTON BW

ОПИС

Гігієнічні резервуари BW300 і BW500 - це резервуари, оснащені гігієнічним гофрованим змійовиком з нержавіючої сталі. Вони використовуються для приготування гарячої води. Вони оснащені тепловим насосом KOŁTON AIRКОМПАКТ і змішаним тепловим насосом + іншим системам джерел тепла, наприклад KOŁTON AIRКОМПАКТ + пелетний котел KOŁTON Bio PelлКомпакт та іншим.

У високотемпературних установках вони також можуть використовуватися як багатомісний резервуар, які є комбінацією буферного бака центрального опалення з баком для гарячої води (через змійовик з нержавіючої сталі). Баки серії BW Hygienic розроблені для роботи з різними джерелами тепла, тепловими насосами, пелетними та газовими котлами, електричними нагрівачами тощо. Вони підходять для дуже складних і складних установок, де вони також виконують роль гідравлічного з'єднання. Вони відрізняються хорошою теплоізоляцією, двома роз'ємами для електричного нагрівача, які можна встановити з передньої або задньої частини бака, лопатями, що забезпечують стратифікацію тепла в баку, і заводським рішенням для підключення до 12 вимірювальних датчиків на 4 різних висотах бака.

ПРИНЦИП РОБОТИ

Баки BW Hygienic працюють за принципом проточного водонагрівача. Теплова енергія накопичується у воді, що циркулює в системі центрального опалення.

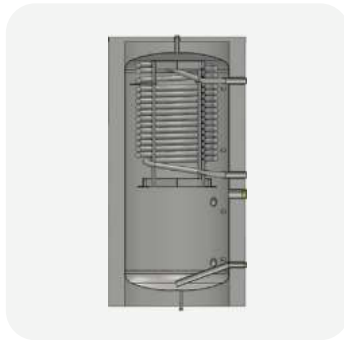
Мережева (корисна) вода надходить прямо до крана (гаряча вода) через нержавіючий гофрований змійовик з великою поверхнею теплообміну, нагрівається до температури, яка підтримується в баку. Інноваційним рішенням у баках BW Hygienic є використання спеціально розроблених напрямних потоку води для опалення. Ці лопаті змушують воду для опалення завихрюватися з верхньої частини бака, мінімізуючи вертикальний рух води в баку. Таке рішення забезпечує найкраще розшарування температури води в баку зверху вниз. Це рішення мінімізує змішування води в резервуарі, що позитивно впливає на ефективність теплових насосів, кількість циклів нагрівання резервуара тепловим насосом і забезпечує максимальну ефективність.

ОСОБЛИВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Змійовик з нержавіючої сталі з гофрованою стінкою збільшує поверхню теплообміну та робить потік води турбулентним для кращої ефективності
- Гладка структура поверхні змійовика з нержавіючої сталі запобігає утворення накипу та опору теплопередачі
- Гофрована конструкція змійовика має еластичні властивості, що в разі динамічних

змін тиску, пов'язаних з відкриттям і закриттям крана, викликає вібрацію зміювика і додатково покращує самоочищення зміювика від забруднень.

- Завдяки високій турбулентності потоку в зміювику і короткому часу нагріву водопровідної води виключається можливість застою води і розвитку бактерій (в тому числі легіонел).
- Бак має 12 сенсорних місць на 4 висотах бака, що усуває проблему нестачі місця для вимірювальних датчиків додаткових джерел тепла або інсталяційних контролерів, сонячних панелей тощо.
- Спеціальна конструкція струменевих лопатей забезпечує розділення води та мінімізує перемішування води в резервуарі
- Бак має 10 патрубків підключення джерел тепла до ресиверів
- Ізоляція спеціальним килимком забезпечує дуже хороші теплові властивості, зовнішня ізоляція знімна, що полегшує транспортування у вузьких просторах



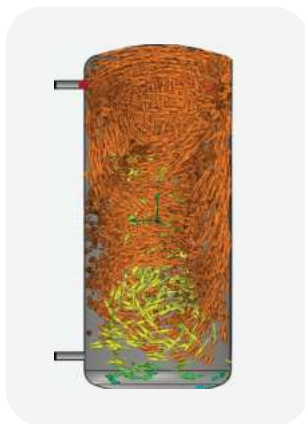
Секція бака BW Hygienic

Баки серії B і BW Hygienic		300	500
Діаметр бака	mm	750	850
Загальна висота бака	mm	1473	1723

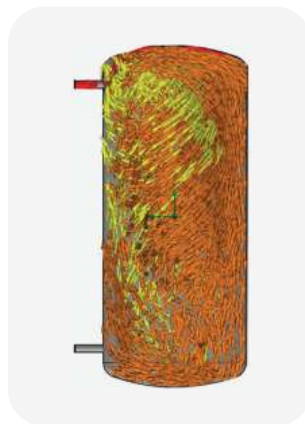
Повна специфікація доступна на www.kolton.pl

ІННОВАЦІЙНЕ РІШЕННЯ ВІД КОЇТОН

Розшарування тепла в різних резервуарах для зберігання води



Резервуар без спрямовувача струменя води



Бак зі стандартною направляючою струменя води



Резервуар серії Hygienic B і BW із запатентованим напрямком потоку води, розробленим КОЇТОН

Візуалізація виконана за допомогою програми моделювання потоків і розподілу температури



KOLTON spółka komandytowa

ul. Sosnowa 2,
34-480 Jabłonka

Biuro

tel: (+48) 18 26 426 67
firma@kolton.pl

→ kolton.pl