



Електричний паровий котел ELSB від Bosch

Стабільне виробництво пари з
використанням «зеленої» електроенергії

- ▶ Високоєфективне виробництво пари до 7,5 т/год з використанням лише електроенергії: без процесу горіння та викидів
- ▶ Висока якість пари, швидка модуляція, проста експлуатація
- ▶ Зниження витрат: відсутність системи димовидалення та подачі палива
- ▶ Спеціальна конструкція та надзвичайно надійна робота
- ▶ Інтелектуальне управління котлом та проста інтеграція в існуючі котельні
- ▶ Розумне управління: можливість використання надлишку електроенергії (опційно)

Технічні характеристики

Теплоносій	Насичена пара високого тиску
Потужність	від 350 до 7 500 кг/год.
Джерело енергії	Електроенергія (400/690 В)
Максимальний допустимий тиск	до 24 бар
Максимальна температура	до 224 °C
Максимальна ефективність	до 99,6 %



Стабільне виробництво пари з використанням «зеленої» електроенергії,

без викидів CO₂ завдяки використанню «зеленої» електроенергії. Електричний паровий котел ELSB від Bosch доступний у моделях з продуктивністю від 350 до 7500 кг пари на годину. Стабільна робота та висока ефективність до 99,6 %.

Використовуючи котел ELSB, ви зможете отримати до 7,5 т/год. пари з розрахунковим тиском 24 бар – **ефективність котла сягає 99.6 %**. При використанні електроенергії, отриманої з відновлюваних джерел, робота котла буде повністю **CO₂-нейтральною** та екологічно чистою.

Паровий простір котла ELSB забезпечує **високу якість пари** з низьким вмістом залишкової вологи. Завдяки можливості **регулювання вихідної потужності виробництва пари**, тиристорне управління забезпечує надзвичайно високий рівень ефективності в усьому діапазоні навантажень. Крім того, потужність може автоматично регулюватися залежно від вашої потреби або від наявного надлишку згенерованої електроенергії.

Електричний котел від Bosch має індивідуальну конфігурацію, він виробляється та оснащується **під кожен окремий проєкт**. Запасні нагрівальні елементи вже наявні в стандартній комплектації котла для підвищення експлуатаційної готовності. Котел ELSB може бути інтегрований у існуючі котельні системи, що дозволяє комбінувати **режими роботи обладнання**.

Електричний паровий котел ELSB **не утворює жодних відпрацьованих газів**. На місці встановлення не потрібні ані димові труби, ані системи очищення продуктів згорання, ані інфраструктура постачання палива. Дозвіл та технічне обслуговування системи відведення димових газів також не потрібні. Це дозволяє зекономити **місце, час та витрати на встановлення**.

Додатково до котельного обладнання, Bosch пропонує обладнання для водопідготовки, управління конденсатом і енергозбереження для котла ELSB. Залежно від ваших конкретних вимог ви можете отримати **всю систему від одного постачальника**. Для отримання **перед- та післяпродажної підтримки та техобслуговування** системи ELSB ви можете звернутися до авторизованих партнерів Bosch.



Система управління котла BCO дозволяє легко керувати роботою котла ELSB з сенсорного екрана. **Система управління SCO** також пропонує можливість інтеграції в систему кількох котлів. Обидві системи управління Bosch сумісні з усіма звичайними системами управління та, додатково за вашим вибором, можуть бути обладнані захищеним віддаленим доступом.

Використання CO₂-нейтрального котельного обладнання в Ісландії

100 % електричний та кліматично нейтральний - саме таким є новий паровий котел ELSB, який було встановлено на підприємстві харчової галузі в Ісландії. “Зелена” пара підтримує виробництво сталого пакування для рибної продукції та робить свій внесок у охорону навколишнього середовища.

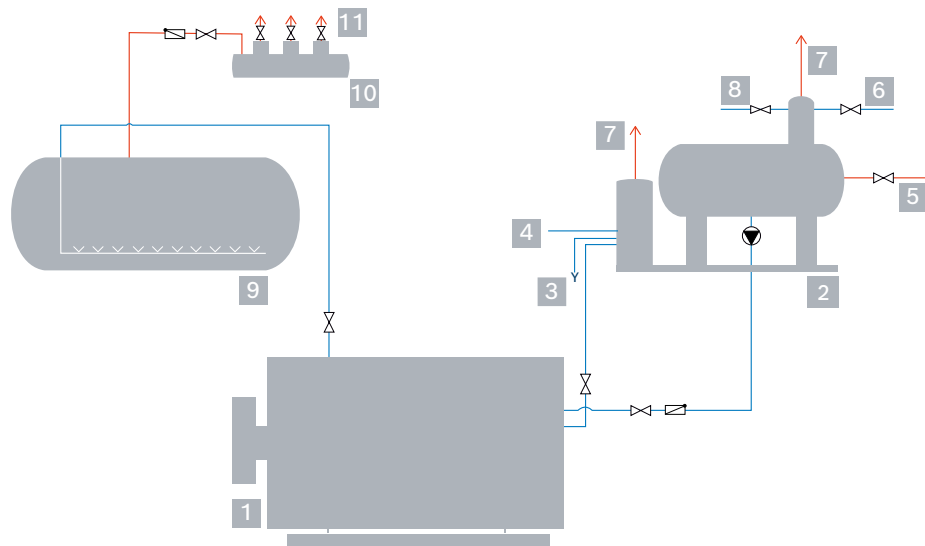
У рамках пілотного проекту компанія, що виробляє пакування для своєї рибної продукції, використовує котел ELSB від Bosch потужністю 4 т/год. пари. Котел використовує електроенергію, вироблену з відновлюваних джерел, таких як вода та вітер, таким чином застосовуючи сталу ресурсозберігаючу технологію генерації електроенергії.



Окрім процесу генерації пари без утворення викидів, обладнання Bosch створює хороше враження завдяки гнучкості своєї роботи. Електричний паровий котел дозволяє швидко і точно реагувати на зміну навантаження в зв'язку зі змінами в потребі у виробництві пакувальної продукції. Порівняно з котлом з газовим пальником, котел ELSB може швидше виходити на повну потужність та працювати з максимальною ефективністю в усьому діапазоні навантажень: від 0 до 100 %. Крім того, відсутні втрати, пов'язані з попередньою вентиляцією топки при ввімкненні та вимкненні котла. Електроживлення та система управління котлом (BCO) ідеально сумісні із існуючою системою. BCO дозволяє оптимізувати

взаємодію між котлом ELSB, паровим акумулятором та обладнанням, що споживає пару в процесі виробництва. Це забезпечує постійну високу якість пари, ефективність та надійність процесу виробництва. Деаераційний модуль автоматично подає на котел підготовлену підігріту живильну воду.

Завдяки електричному паровому котлу ELSB процеси виробництва пари на підприємстві в Ісландії стали повністю CO₂-нейтральними, високоефективними та характеризуються відмінною динамікою. Передові рішення від Bosch розробляються індивідуально для кожного проекту.



- 1 Електричний паровий котел ELSB
- 2 Деаераційний модуль WSM-V
- 3 Злив у каналізацію
- 4 Охолоджувальна вода
- 5 Нагріта пара
- 6 Підготовлена вода
- 7 Виведення через дах
- 8 Конденсат
- 9 Модуль парового акумулятора SAM
- 10 Паророзподільник
- 11 Підключення до споживача

Bosch Промислове опалення

пр. П. Тичини, 1в, офіс А701

Київ, Україна, 02152

Телефон +380 (44) 390-71-93

www.bosch-industrial.com

prom@ua.bosch.com