

## Установка утилізації тепла гострого пара FRECO

**ADCA**Therm  
STEAM EQUIPMENT

### Опис:

Установка утилізації тепла гострого пара ADCA серії FRECO - це система повністю змонтована на рамі, щоб полегшити утилізацію тепла від гострого пара, конденсату або обох.

FRECO ідеально рекомендується для нагріву безперервного потоку рідини, такого як живильна вода для системи подачі котлової води.

Переривчастому потоку, може знадобитися додаткова рециркуляція, запобіжні клапани або інші пристрої, щоб уникнути ушкодження системи, перегріву і надлишкового тиску.

Відомо, що повернення конденсату та його відновлення сприяє і забезпечує чудову енергетичну ефективність. Однак конденсат, котрий спочатку за високої температури розширюється і втрачає більшу частину своєї енергії за рахунок різкого скипання утворюючи гостру пару. З іншої сторони збільшує температуру живильної води вище 90°C, у живильних насосах котлів при виході з атмосферних баків, як правило, виникає кавітація в насосах з усіма подальшими шкідливими процесами що призводять до ушкодження насосного обладнання.

Система FRECO запобігає цій проблемі, оскільки вона встановлюється на виході із насосів, з використанням високих тисків, щоб забезпечити нагрівання конденсату вище 100°C без утворення будь-якого скипання і, природно, захищаючи насоси від кавітації.

### Основні властивості:

- Доступні різні типи матеріалів і конструкцій, в відповідно до конкретних вимог установки.



### Опції:

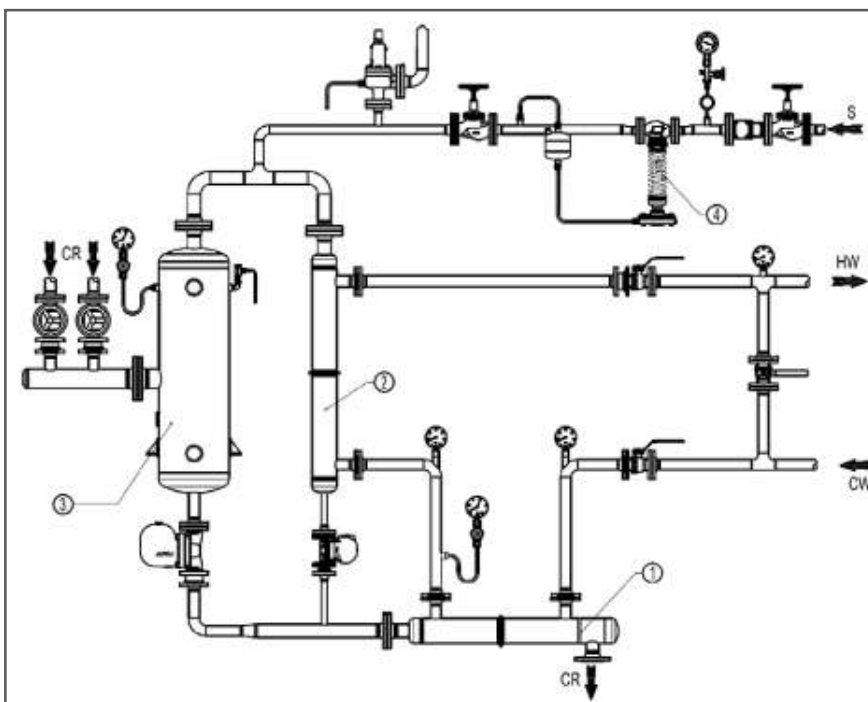
Установка з атмосферним вентилуванням, щоб уникнути додаткового протитиску в системі повернення конденсату.

### Робоче середовище:

Пара, вода, гарячий конденсат та інші рідини, сумісні з конструкцією.

### Данні для замовлення:

Витрата і температура конденсату.  
Витрата і температура підживлювальної води.  
Робочий тиск.  
Потужність і робочий тиск парового(их) котла(ів).



Зворотний конденсат (CR) розширюється розширюється у випарній ємності (3). Гостра пара, що утворюється там, та решта конденсату спрямовуються до відповідних теплообмінників (1 і 2), де в цей час під тиском подачі води (CW) підігріваються (HW), перш ніж вони потрапляють до економайзера, або безпосередньо подаються до парового котла (рекомендується встановити байпас від CW на HW). Остаточний конденсат буде відведено в бак конденсату, вже не будучи на даному етапі досить гарячим, щоб викликати перегрів лінії живильної води. Редукційна станція (4) встановлена для того, щоб забезпечити термічну стабільність системи.