

Насоси для відвода конденсата

Основна інформація

Вибір, установка і обслуговування насосів

Декілька слів про SICCOM

Вибір правильного насосу для відводу конденсату

- Відмінність технологій насосів відводу конденсату
- Типи насосів
- Яка продуктивність підходить для вашого приміщення
- Місце установки

Установка насоса

- 5 основних кроків для простої установки

Тиха робота

- Як зробити установку максимально тихою?

FAQ

- Рішення проблем з монтажем насосів

SICCOM - французька компанія,
основана в 1979 році



Три вида нашої продукції

- Насоси для відводу конденсату
- Датчики рівня
- Теплові протектори

Партнерство з 300 клієнтами в 45 країнах

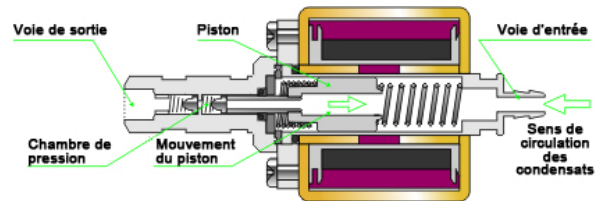
Продукція сертифікована по стандарту ISO 9001

« Надійні, високопродуктивні
моделі і тиха робота »

Вибір конденсатного насоса

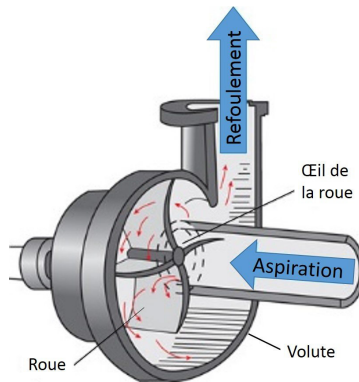
Різні технології насосів

Поршневі насоси



Поршневі насоси мають більш низькою продуктивністю чим насоси з іншими технологіями. При цьому вони забезпечують достатню висоту нагнітання і відрізняються малими розмірами.

Відцентрові насоси

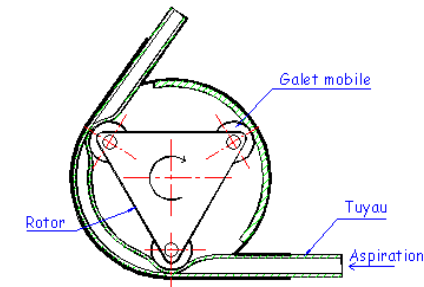


Відцентрові насоси мають високу швидкість потоку, але при цьому малу висоту нагнітання. Вони більшого розміру, чим поршневі.

Вибір конденсатного насоса

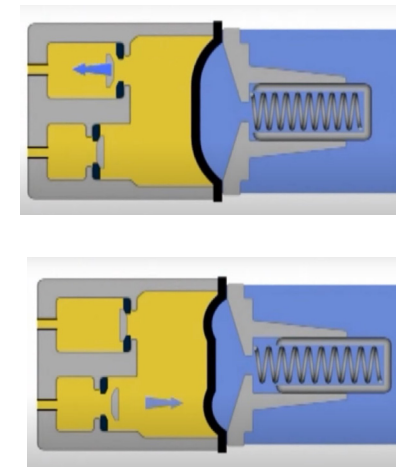
Різні технології насосів

Перистальтичні насоси



Перистальтичні насоси мають постійну низьку швидкість потоку, але при цьому маючи хорошу висоту нагнітання. Відрізняються великим розмірами.

Мембранні насоси



Мембранні насоси відрізняються високою продуктивністю, оптимальною висотою нагнітання і малими розмірами.

Вибір конденсатного насосу

Типи насосів

Насоси з резервуаром



Конденсат подається в резервуар по трубці і виводиться через випускний отвір.

Двухблочні насоси (роздвоєного типу)



Конденсат поступає в поплавкову камеру и виводиться насосом.

Насоси для касетних кондиціонерів



Конденсат надходить в піддон для збора конденсата.

Вибір конденсатного насосу

Яка потужність насоса підходить для вашого кондиціонера?

Який об'єм конденсата буде при певній потужності кондиціонера?

Холодопродуктивність кондиціонера

1 кВт

≈

0,8 л/год.

конденсат

Кондиціонер потужністю 3 кВт виробляє в середньому 2,4 л/ч конденсата.

Яка потрібна висота нагнітання?

Продуктивність насоса залежить від висоти нагнітання, тобто від вертикальної відстані між насосом і самою високою точкою евакуаційної трубки.

Горизонтальна відстань надає незначний вплив на продуктивність насоса. Продуктивність насоса зменшується приблизно на 1 літр в годину, через кожні 20 м.

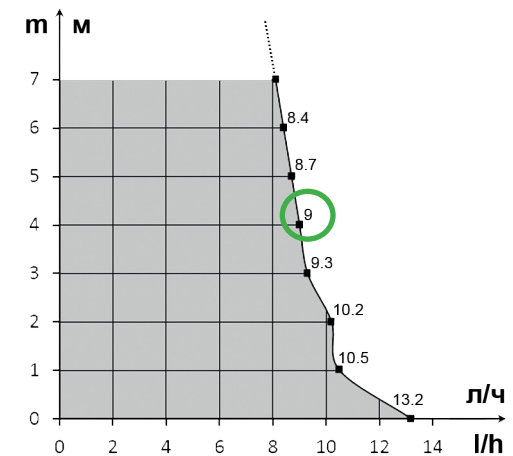
Як читати графік продуктивності?

Приклад:
Кондиціонер потужністю 6 кВт
(≈ 4,8 л/год. конденсата)

Підходить чи цей насос для
висоти нагнітання 4 м?

Продуктивність : 9 л/ч на
висоте 4 м

ОК



Вибір конденсатного насосу

Місце установки

Встановлення насосу в цеху заводу або інших зашумлених та шумних місцях?



При наявності пилу надайте перевагу відцентровим насосам, так як в даному випадку важлива тільки продуктивність.

Встановлення насосу в офісі?



Вибирайте модель з простим обслуговуванням та невисоким рівнем шуму.

Встановлення насосу в квартирі?



Головне це тиша!

Монтаж насоса

5 основних кроків для простого монтажу установки

1. Встановлення поплавкової камери



Встановіть підводку на вході для конденсату кондиціонера

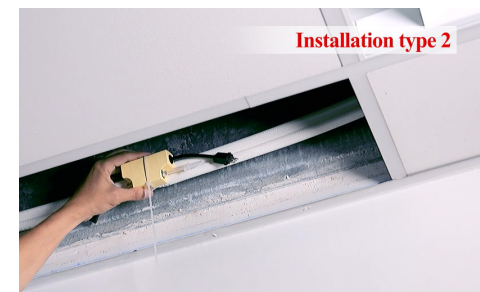


При необхідності відріжте до потрібної довжини, потім закріпіть камеру

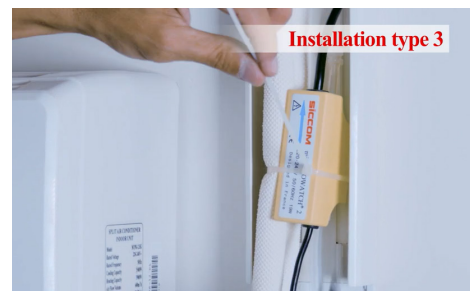
2. Установка насосного блоку



Встановлюйте насос як опору підлоги від користувача, щоб уникнути додаткового шуму



Можлива установка в підвісну стелю



Варіант встановлення в коробі

Довжина кабелю, з'єднуючого насос і камеру, дозволяє вибирати місце установки блоку насоса:

- Для найбільш надійного розміщення
 - Як опора далі від вух користувача (щоб знизити рівень шуму)
- І щоб легко робити обслуговування

Встановлення насосу

5 основних кроків для простого встановлення

3. Гідравлічні та електричні з'єднання



Під'єднайте всмоктуючу трубку до поплавкової камери і насоса, відріжте її до потрібної довжини



Підключіть нагнітальну трубку до насоса та підведіть її до евакуаційної трубки

Убедитесь, что все гидравлические соединения закреплены подходящими хомутами.



Підключіть роз'єм між поплавковою камерою і насосом

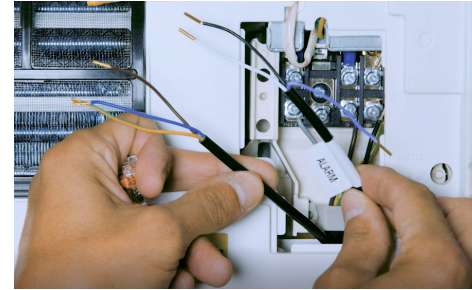


Підключіть роз'єм між насосом і кабелем живлення та аварійною схемою (якщо застосовуєте аварійну схему підключення)

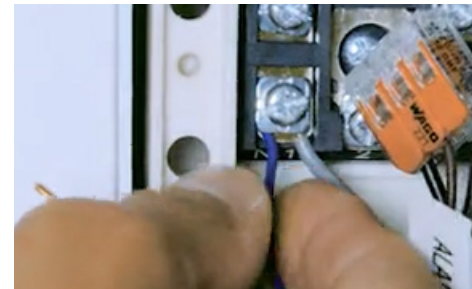
Встановлення насосу

5 основних кроків для простого встановлення

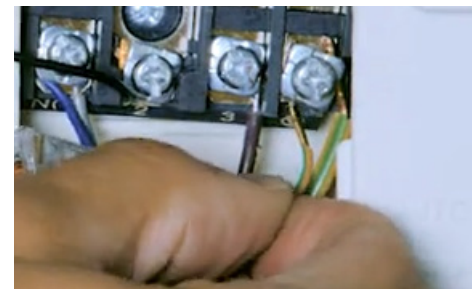
4. Підключення живлення аварійної схеми



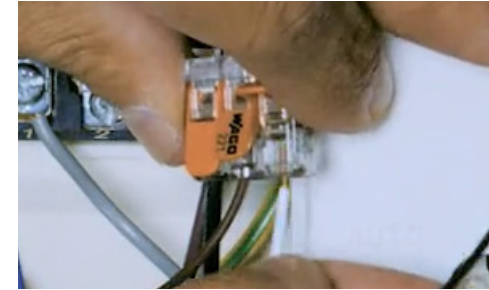
Проведіть кабелі живлення та аварійної схеми (якщо застосовуєте) до клемної колодки кондиціонера



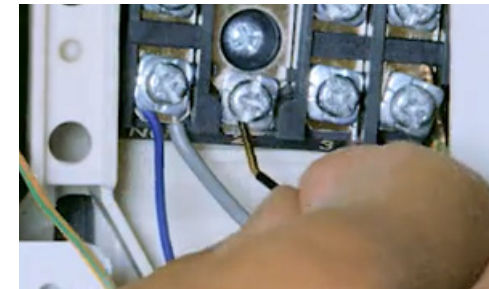
Підключіть нейтральний провід (нуль) живлення насоса (синій) до нейтральної клемми кондиціонера



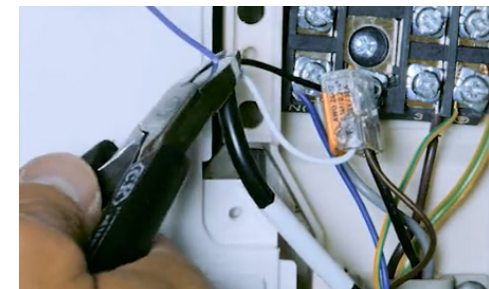
Підключіть провід заземлення (зелено-жовтий) до клемми заземлення



З'єднайте разом:
- кабель фази від компресора
- кабель живлення насоса (коричневий)
- загальний кабель аварійної схеми насоса (білий)

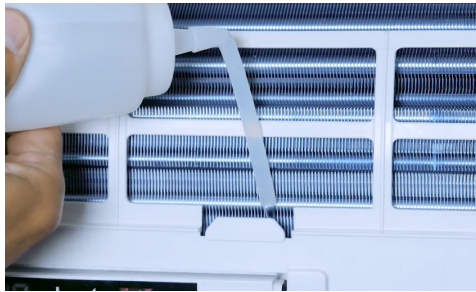


Підключіть НЗ провід аварійної схеми (чорний) до фазної клемми кондиціонера



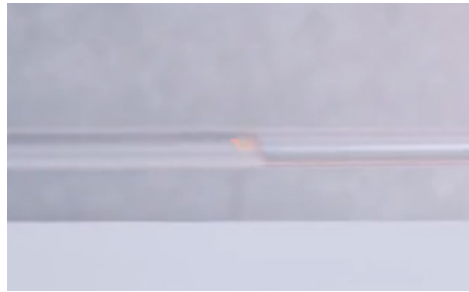
Відріжте та ізолюйте невикористаний НЗ провід (фіолетовий)

5. Тестування насосу



Повільно налейте воду в піддон для збирання конденсату кондиціонера

Потім перевірте спрацювання сигналізації (відключіть живлення кондиціонера), налив достатню кількість води, щоб поплавков зайняв верхнє положення.



Переконайтеся, що насос працює і що конденсат відводиться

4 золотих правила тихої роботи

1

Встановіть насос якнайдалі від вух користувача

2

Ізольуйте насос

3

Максимально заглушіть вібрацію

4

Використовуйте всю довжину евакуаційної трубки



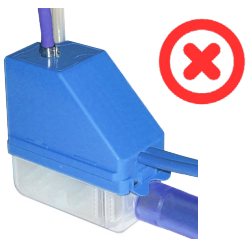
Тиха робота

Як зробити монтаж насоса щоб його робота була максимально тихою?

1

Встановіть насос як омога далі від вух

Це можливо тільки для насосів, які мають окрему поплавкову камеру



Виробники вказують довжину кабеля підключення поплавкової камери, рівну максимальній висоті всмоктування, при якій насос буде працювати без проблем. Не додавайте довжину кабеля що входить в комплекті з насосом.

> Розміщуйте насос подалі від вух людей що знаходяться в приміщенні!

Якщо кондиціонер знаходиться поряд з підсобним приміщенням (кладовій, ванній кімнаті, коридором, гардеробній та інше)

> Встановіть насос в підсобному приміщенні!

Тиха робота

Як зробити монтаж насоса щоб його робота була максимально тихою?

2

Використовуйте насос

Насос завжди буде видавати невелий шум, особливо в тихому приміщенні

Рішення?

Звукоізоляція

Компанія SICCOM, в партнерстві з компанією-виробником акустичних рішень, розробила фонову оболонку



Це запатентована акустична оболонка фільтрує частоти, які відчуває вухо людини

> ЩЕ БІЛЬШ ТИХА РОБОТА!

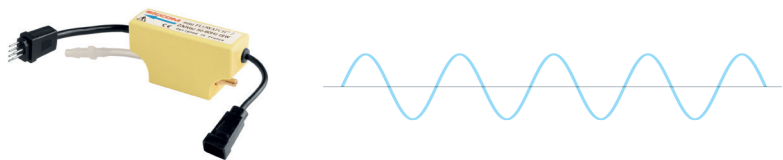
Тиха робота

Як зробити монтаж насосу щоб його робота була максимально тихою?

3

Уникайте вібрацій!

Гарно встановлений насос має низький рівень шуму...



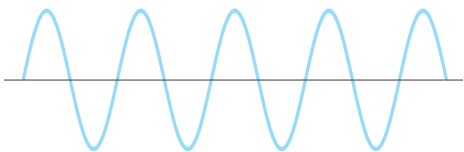
...але можлива передача вибрацій через насос, трубки і кабелі!



Віб्राції передаються на пластикові деталі (жолоба, кондиціонер і т.д.)



Віб्राції передаються на металеві деталі (трубки, металевий лист...)



Рішення:

- Встановіть насос на не вібруючий матеріал
- Направляйте трубки и кабелі так, щоб уникнути контакта з вібруючими поверхнями
- При необхідності ізолюйте трубки і кабелі

Тиха робота

Як зробити монтаж насосу щоб його робота була максимально тихою?

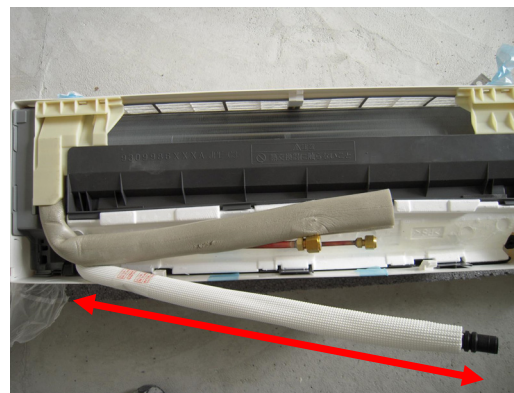
4

Використовуйте всю довжину трубки евакуаційні трубки

Двухблочний насос складається з блока насоса і блока поплавкової камери

Ємкість камери складається близько 10 мл.

Цикли відкачування короткі і часті.



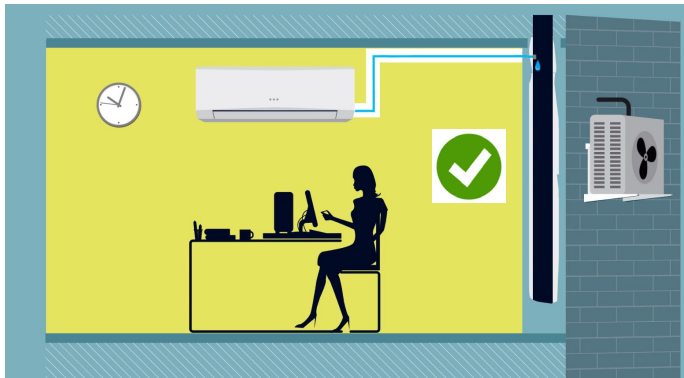
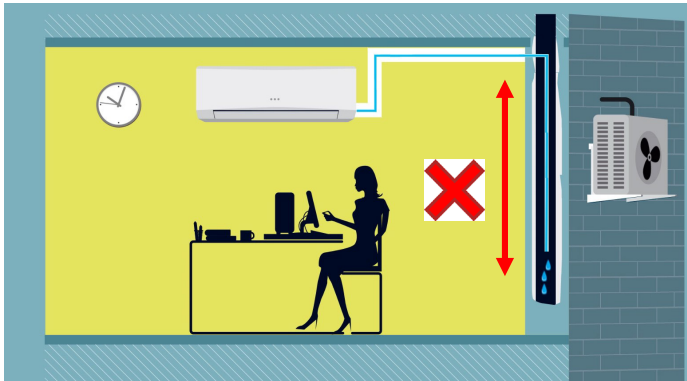
Якщо використовувати всю довжину евакуаційної трубки, об'єм води, який обробляється за один раз, буде більше.



Більш довші,
але менш часті цикли.

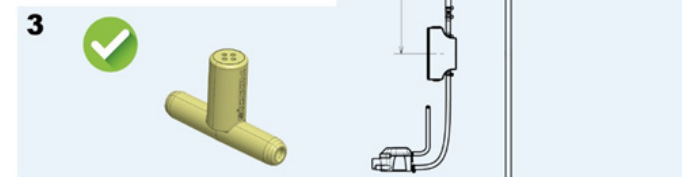
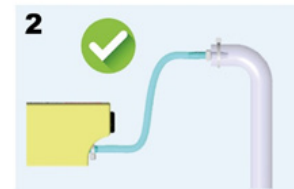
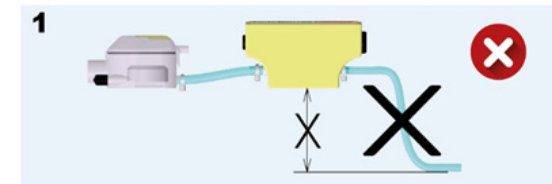
Насос шумить при кожному циклі відкачування конденсату

В 90 відсотках випадків це пов'язано з неправильному монтажу дренажної системи насосу (виникає сифонний ефект)



РІШЕННЯ

- Кінець евакуаційної трубки має знаходитись вище, чим насос (схема 2)
- Або необхідно встановити антисифонний клапан SICCOM (схема 3)



siccom

Як підібрати
необхідний насос

Застосовуються для

Характеристики

Рівень шуму



Макс.
продуктив-
ність

Макс.
висота
нагнітання

Оцінка
від однієї хвили (≤ 20 дБА)
до 6 хвиль (> 45 дБА)

mini FLOWATCH® 2

mini FLOWATCH® 2 COMFORT

FLOWATCH® DESIGN

mini FLOWATCH® 3 WiFi

FLOWATCH® VISION

FLOWATCH® TANK

Центробежные насос CP08

mini FLOWATCH® 0

ECO FLOWATCH®

ECO FLOWATCH® DESIGN

ECO LINE

MAXI ECO FLOWATCH®

FLOWITA EVO

ECOTANK+ 1.2 / ECOTANK+ 2.5

15 л/год.

10 м



15 л/год.

10 м



15 л/год.

10 м



15 л/год.

10 м



15 л/год.

10 м



788 л/год.

5.5 м



60 л/год.

110 см



10 л/год.

10 м



13.2 л/год.

10 м



13.2 л/год.

10 м



13.2 л/год.

10 м



40 л/год.

10 м



13.2 л/год.

10 м



300 л/год.

4.6 м



Потрібна додаткова консультація?

Зв'яжіться з нами:
info@siccom.kiev.ua



Вибір, у встановлення та обслуговування насосів