TTK QUBE

UK

ПЕРЕКЛАД ОРИГІНАЛЬНОЇ ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ОСУШУВАЧ ПОВІТРЯ

TROTEC

TRT-BA-TTK-QUBE-TC220602TTRT01-004-UK

Зміст

Указівки щодо інструкції з експлуатації 2

Техніка безпеки 2

Інформація про пристрій 5

Переміщення та зберігання 6

Монтаж і введення в експлуатацію 7

Експлуатування 9

Додаткове приладдя 10

Помилки та несправності 11

Технічне обслуговування 12

Технічний додаток 15

Утилізація 18

Декларація відповідності стандартам ЄС 18

Указівки щодо інструкції з експлуатації

Умовні позначення

Небезпека
Цей символ вказує на небезпеку ураження людей горючим холодоагентом.

Небезпечна електрична напруга
Цей символ вказує на небезпеку ураження людей електричним струмом.

Попередження
Це сигнальне слово позначає небезпечну ситуацію із середнім ступенем ризику, яка може призвести до смерті або серйозних травм, якщо її не уникнути.

Обережно
Це сигнальне слово позначає небезпечну ситуацію з низьким ступенем ризику, яка може призвести до легких або помірних травм, якщо її не уникнути.

Примітка
Це сигнальне слово вказує на важливу інформацію (наприклад, матеріальна шкода), але не на небезпеку.

Інформація
Указівки з цим символом сприяють швидкому й надійному виконанню робіт.

Дотримуватись інструкції
Указівки з цим символом просять дотримуватись інструкції з експлуатації.

Останню редакцію цієї інструкції з експлуатації можна завантажити за таким посиланням:

TTK Qube

https://hub.trotec.com/?id=44931

Техніка безпеки

Уважно прочитайте цю інструкцію перед введенням в експлуатацію/використанням пристрою і зберігайте її біля місця використання або на пристрої!

Попередження
Прочитайте всі вказівки щодо техніки безпеки та настанови.
Недотримання вказівок щодо техніки безпеки та настанов може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.
Зберігайте усі вказівки щодо техніки безпеки та настанови, щоби їх можна було прочитати за потреби.

- Вимоги європейського стандарту (EN 60335-1):

  Цим пристроєм можуть користуватися діти з 8 років і особи з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або браком досвіду і знань лише під наглядом або після ознайомлення з правилами його безпечного використання та за умови усвідомлення супутніх ризиків. Дітям заборонено гратися з цим пристроєм. Діти можуть виконувати чищення та догляд лише під наглядом.
- Вимоги міжнародного стандарту (IEC 60335-1):

  Цей пристрій не призначений для користування особами (зокрема, дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або браком досвіду і знань, хіба що вони перебувають під наглядом особи, що відповідає за їхню безпеку, або отримали від них настанови щодо використання пристрою. Треба наглядати за дітьми, щоб знати, що вони не граються з цим пристроєм.
- Заборонено експлуатувати та встановлювати пристрій у вибухонебезпечних приміщеннях чи зонах.
- Заборонено експлуатувати пристрій в агресивному середовищі.

- Встановіть пристрій вертикально і стійко на міцній основі.
- Дайте пристрою висохнути після вологого чищення. Не використовуйте пристрій, якщо він вологий.
- Не торкайтеся пристрою вологими або мокрими руками.
- Не спрямовуйте струмінь води на пристрій.
- Не накривайте пристрій під час роботи.
- Не сідайте на пристрій.
- Цей пристрій — не іграшка. Ховайте його від дітей і тварин.
- Час від часу перевіряйте роботу пристрою під час експлуатації.
- Перед використанням перевірте пристрій, його приладдя та з'єднувальні частини на наявність пошкоджень. Не використовуйте несправні пристрої або пошкоджені частини.
- Переконайтеся, що зовнішні електричні кабелі пристрою захищені від пошкодження (наприклад, тваринами). Не використовуйте пристрій, якщо його електричні кабелі або електричне з'єднання пошкоджені!
- Електричне з'єднання має відповідати вказаним даним у розділі «Технічний додаток».
- Вставте штепсельну вилку в розетку, для якої встановлено належний автоматичний вимикач.
- Використовуйте мережевий подовжувач з урахуванням споживаної потужності, довжини кабелю та призначення. Повністю розмотайте подовжувач. Не допускайте електричного перевантаження.
- Заборонено використовувати пристрій, якщо штепсельна вилка або шнур живлення пошкоджено. Якщо шнур живлення пристрою пошкоджено, його має замінити виробник, його сервісний центр або інша кваліфікована особа, щоб уникнути небезпеки. Пошкоджені шнури живлення становлять серйозну загрозу здоров'ю!
- Від'єднайте пристрій від електромережі перед виконанням технічного обслуговування, догляду або ремонту. Для цього візьміться рукою за штепсельну вилку та витягніть її з розетки.
- Якщо пристрій не використовується, вимкніть його та витягніть штепсельну вилку з розетки.
- Під час встановлення дотримуйтеся мінімальних відстаней до стін і предметів та умов зберігання й експлуатування згідно з розділом «Технічний додаток».
- Переконайтеся, що вхідні та вихідні отвори не загороджені.
- Переконайтеся, що біля всмоктувальних отворів немає бруду або незакріплених предметів.
- Не суньте предмети або кінцівки в пристрій.
- Не знімайте знаки безпеки, наліпки або етикетки з пристрою. Усі знаки безпеки, наліпки або етикетки мають бути в належному, розбірливому стані.
- Переміщайте пристрій лише вертикально. Резервуар для конденсату і зливний шланг мають бути порожніми.
- Перед зберіганням або переміщенням злийте зібраний конденсат. Не пийте його. Це небезпечно для здоров'я!
- Використовуйте лише оригінальні запасні частини, щоби гарантувати справну та безпечну роботу пристрою.

Указівки щодо техніки безпеки для пристроїв із горючими холодоагентами

- Встановлюйте пристрій лише в приміщеннях, у яких холодоагент не буде накопичуватися в разі витоку. Невентильовувані приміщення, у яких пристрій встановлений, експлуатується чи зберігається, мають бути побудовані так, щоби холодоагент не накопичувався в разі витоку. Так можна запобігти пожежі/вибуху, яка/який може виникнути внаслідок займання холодоагенту, спричиненого електричними печами, кухонними плитами або іншими джерелами запалювання.
- Встановлюйте пристрій лише в приміщеннях, у яких немає джерел запалювання (наприклад, відкритий вогонь, увімкнений газовий прилад або електрообігрівач).
- Пам'ятайте, що холодоагент не має запаху.
- Встановлюйте пристрій лише відповідно до національних приписів щодо монтажу.
- Дотримуйтеся місцевих приписів.
- Дотримуйтеся національних приписів щодо використання газових приладів.
- Зберігайте пристрій так, щоби не завдати йому механічних пошкоджень.
- Простежте, щоби приєднаний трубопровід не мав джерел запалювання.
- Заборонено робити отвори в контурі холодоагенту.
- R1234yf — це холодоагент, що відповідає європейським екологічним стандартам і нормам. Заборонено робити отвори в контурі холодоагенту.
- Дотримуватися максимального об'єму холодоагенту в технічних характеристиках.
- Не просвердлюйте й не підпалюйте.
- Щоби пришвидшити відтавання, використовуйте лише засоби, рекомендовані виробником.

- Особи, які працюють із контуром холодоагенту, повинні мати відповідне свідоцтво, яке видане уповноваженим галузевим органом і підтверджує їхню кваліфікацію щодо безпечного поводження з холодоагентами відповідно до визнаних методів у цій галузі.
- Тільки виробнику дозволено виконувати сервісні роботи. Якщо до робіт із технічного обслуговування й ремонту треба залучити помічників, особи, які знають, як поводитися з горючими холодоагентами, мають постійно контролювати процес виконання робіт.
- Контур холодоагенту є герметичною системою й не потребує технічного обслуговування. Його можуть обслуговувати й ремонтувати лише спеціалізовані компанії з ремонту холодильного і кліматичного обладнання або компанія Trotec.

Використання за призначенням

Використовуйте пристрій лише для осушування кімнатного повітря з урахуванням технічних характеристик.

До використання за призначенням належать:

- Осушування:
  - житлових, спальних, душових кімнат і підвальних приміщень;
  - пралень, дачних будиночків, житлових трейлерів, човнів.
- Підтримання в сухому стані:
  - складів, архівів, лабораторій, гаражів, роздягалень тощо.

Передбачуване неналежне використання

- Не встановлюйте пристрій на мокрій або затопленій основі.
- Не кладіть предмети, як-от предмети одягу, на пристрій.
- Не використовуйте пристрій надворі.
- Не використовуйте пристрій у приміщеннях із мокрими процесами (наприклад, у ванних кімнатах і пральнях).
- Не занурюйте пристрій у воду.
- Заборонено самовільно змінювати конструкцію пристрою, переобладнувати або дообладнувати його.
- Використання не за призначенням вважається обґрунтовано передбачуваним неналежним використанням.

Кваліфікація персоналу

Особи, які використовують цей пристрій:

- мають усвідомлювати небезпеки, пов'язані з роботою електроприладів у вологому середовищі;
- мають прочитати та зрозуміти інструкцію з експлуатації, зокрема, розділ «Техніка безпеки».

Технічне обслуговування, яке передбачає демонтаж корпусу, дозволяється виконувати лише спеціалізованим компаніям із ремонту холодильного і кліматичного обладнання або компанії Trotec.

Знаки безпеки й таблички на пристрої

Примітка

Не знімайте знаки безпеки, наліпки або етикетки з пристрою. Усі знаки безпеки, наліпки або етикетки мають бути в належному, розбірливому стані.

На пристрої є такі знаки безпеки й таблички:

Дотримуватись інструкції

Цей символ вказує, що треба дотримуватись інструкції з експлуатації.

Дотримуватись інструкції з ремонту

Утилізацію, технічне обслуговування й ремонт контуру холодоагенту дозволяється виконувати лише відповідно до вказівок виробника й особам зі свідоцтвом, яке підтверджує їхню кваліфікацію. Відповідну інструкцію з ремонту можна отримати від виробника на запит.

Залишкові небезпеки

Небезпека

Холодоагент 2,3,3,3-тетрафторпропен (R1234yf)!

H221 — легкозаймистий газ.
H280 — містить газ під тиском; може вибухнути в разі нагрівання.
P210 — зберігати якомога далі від джерел тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню й інших джерел запалювання. Не курити.
P377 — займання газу під час витоку: не гасити, якщо можна безпечно ліквідувати витік.
P381 — безпечно усунути всі джерела запалювання.
P403 — зберігати в місці з доброю вентиляцією.

Небезпечна електрична напруга

Роботи на електрообладнанні мають виконувати лише уповноважені спеціалізовані компанії!

Небезпечна електрична напруга

Обережно! Електрична напруга!
Ступінь захисту пристрою не достатній для використання в приміщеннях із мокрими процесами.
Небезпека враження електричним струмом!
Не використовуйте пристрій у приміщеннях із мокрими процесами (наприклад, у ванних кімнатах і пральнях) і не занурюйте його у воду!

Небезпечна електрична напруга

Перед виконанням будь-яких робіт на пристрої витягніть штепсельну вилку з розетки!
Не доторкайтеся до штепсельної вилки вологими або мокрими руками.
Від'єднайте пристрій від електромережі: візьміться рукою за штепсельну вилку та витягніть її з розетки.

Попередження

Цей пристрій може бути джерелом небезпеки, якщо непроінструктовані особи користуватимуться ним у неналежний спосіб або не за призначенням!
Ураховуйте кваліфікацію персоналу!

Попередження

Пристрій не є дитячою іграшкою.

Попередження

Небезпека задихнутися!
Не залишайте пакувальний матеріал без нагляду.
Він може стати небезпечною іграшкою для дітей.

Примітка

Забороняється експлуатувати пристрій без повітряного фільтра за вхідними отворами!
Без повітряного фільтра внутрішні деталі пристрою сильно забрудняться, що може зменшити продуктивність і пошкодити пристрій.

Поведінка в надзвичайній ситуації

1. Вимкніть пристрій.
2. Від'єднайте пристрій від електромережі: візьміться рукою за штепсельну вилку та витягніть її з розетки.
3. Не під'єднуйте несправний пристрій до електромережі.

Інформація про пристрій

Опис

Пристрій автоматично осушує повітря в приміщеннях завдяки принципу конденсації.

Вентилятор усмоктує вологе повітря через вхідні отвори з повітряним фільтром, випарник і конденсатор за ним. На холодному випарнику кімнатне повітря охолоджується до температури точки роси. Водяна пара в повітрі перетворюється на конденсат або іній на пластинах випарника. За допомогою конденсатора осушене, охолоджене повітря дещо нагрівається і видувається. У такий спосіб сухіше повітря змішується з повітрям у приміщенні. Завдяки постійній циркуляції повітря вологість у приміщенні зменшується.

Пристрій оснащений системою відтавання гарячим газом. Для швидкого та ефективного відтавання використовується гарячий газ контуру холодоагенту. Тому цей пристрій є ефективним навіть за температури нижче 15 °C.

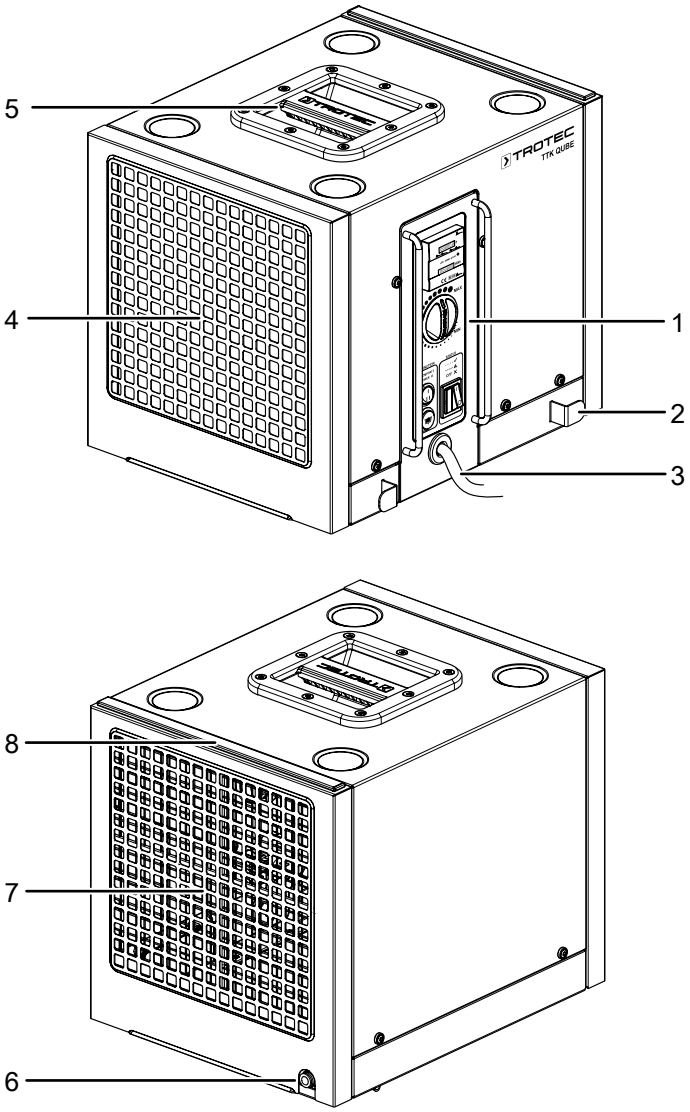
Завдяки функції «Комфорт» пристрій працює дуже тихо, тому його можна використовувати в житлових приміщеннях.

Пристрій оснащений насосом для відведення конденсату з автоматичним вимкненням і макс. висотою подачі 10 м.

Пристрій дає змогу зменшити відносну вологість повітря до 30 %.

На пристрої передбачені елементи для керування й контролю функціонування.

Зображення пристрою



№	Найменування
1	Панель керування
2	Тримач для кабелю
3	Шнур живлення
4	Вихідні отвори (випуск повітря)
5	Ручка
6	Місце для приєднання зливного шланга
7	Вхідні отвори (впуск повітря)
8	Повітряний фільтр

Переміщення та зберігання

Примітка

Неналежне зберігання або переміщення може призвести до пошкодження пристрою. Дотримуйтеся вказівок щодо переміщення та зберігання пристрою.

Переміщення

Зауважте, що за потреби слід урахувати додаткові приписи щодо переміщення пристроїв із горючим холодоагентом. Розташування обладнання або максимальна кількість частин пристрою, які можна переміщати разом, указується у відповідних приписах щодо переміщення.

Пристрій можна легко переносити за допомогою ручки.

Дотримуйтеся цих указівок **перед** переміщенням:

- Вимкніть пристрій.
- Від'єднайте пристрій від електромережі: візьміться рукою за штепсельну вилку та витягніть її з розетки.
- Злийте залишки конденсату з пристрою та зливного шланга (див. розділ «Технічне обслуговування»).
- Не тягніть за шнур живлення.

Дотримуйтеся цих указівок **після** переміщення:

- Установіть пристрій вертикально.

Зберігання

Дотримуйтеся цих указівок **перед** зберіганням:

- Злийте залишки конденсату з пристрою та зливного шланга (див. розділ «Технічне обслуговування»).
- Від'єднайте пристрій від електромережі: візьміться рукою за штепсельну вилку та витягніть її з розетки.
- Злийте залишки конденсату.

Якщо пристрій не використовується, дотримуйтеся таких умов зберігання:

- Зберігайте пристрій лише в приміщеннях, у яких немає джерел запалювання (наприклад, відкритий вогонь, увімкнений газовий прилад або електрообігрівач).
- Зберігайте пристрій у сухому приміщенні, захищеному від морозу і спеки.
- Зберігайте пристрій у вертикальному положенні в місці, захищеному від пилу та потрапляння прямих сонячних променів.
- За потреби обгорніть пристрій, щоби уникнути потрапляння пилу.
- Пристрій можна ставити один на інший у 4 яруси.
- Не ставте на пристрій інші пристрої чи предмети, щоби уникнути пошкоджень.

Монтаж і введення в експлуатацію

Комплект поставки

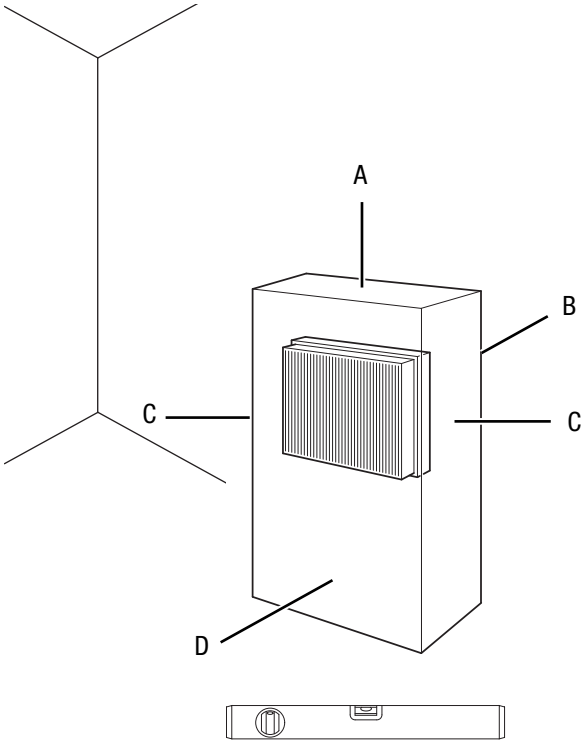
- 1 пристрій
- 1 повітряний фільтр
- 1 зливний шланг, довжина: 5 м, діаметр: 8 мм
- 1 інструкція з експлуатації

Розпакування пристрою

1. Розкрийте коробку та витягніть пристрій.
2. Зніміть усе опакування.
3. Повністю розмотайте шнур живлення. Простежте, щоби шнур живлення не був пошкоджений. Не пошкодьте його під час розмотування.

Уведення в експлуатацію

Під час встановлення пристрою дотримуйтеся мінімальних відстаней до стін і предметів згідно з розділом «Технічний додаток».



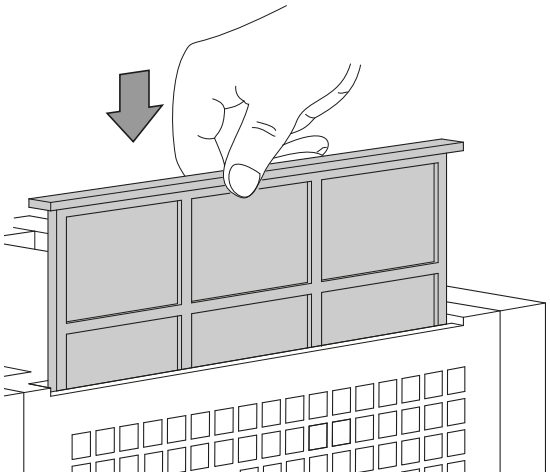
- Перед уведенням пристрою в експлуатацію перевірте стан шнура живлення. Якщо виникають сумніви щодо його справного стану, зв'яжіться із сервісним центром.
- Встановлюйте пристрій лише в приміщеннях, у яких холодоагент не буде накопичуватися в разі витоку.
- Встановлюйте пристрій лише в приміщеннях, у яких немає джерел запалювання (наприклад, відкритий вогонь, увімкнений газовий прилад або електрообігрівач).
- Встановіть пристрій вертикально і стійко на міцній основі.
- Не створюйте травмонебезпечних перешкод, прокладаючи шнур живлення або інші електричні кабелі, зокрема, під час встановлення посередині приміщення. Використовуйте кабельні трапи.
- Переконайтеся, що подовжувачі повністю розмотані.
- Встановлюйте пристрій на достатній відстані від джерел тепла.
- Простежте, щоби штори чи інші предмети не перешкоджали руху повітря.
- Під час встановлення захистіть осушувач пристроєм захисного вимикання (ПЗВ), який відповідає всім необхідним приписам.

Установлення повітряного фільтра

Примітка

Забороняється експлуатувати пристрій без повітряного фільтра за вхідними отворами! Без повітряного фільтра внутрішні деталі пристрою сильно забрудняться, що може зменшити продуктивність і пошкодити пристрій.

- Перед увімкненням переконайтеся, що повітряний фільтр установлено.



Прокладання зливного шланга

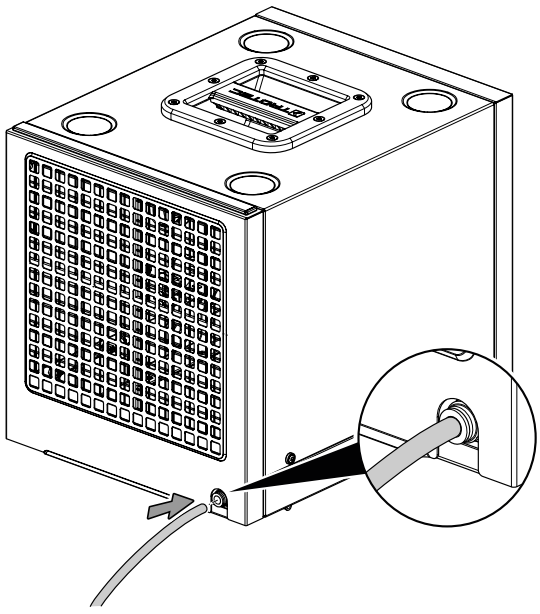
Примітка

Заборонено експлуатувати пристрій без приєднаного зливного шланга!

✓ Потрібний шланг (діаметр: 8 мм) входить у комплект поставки.

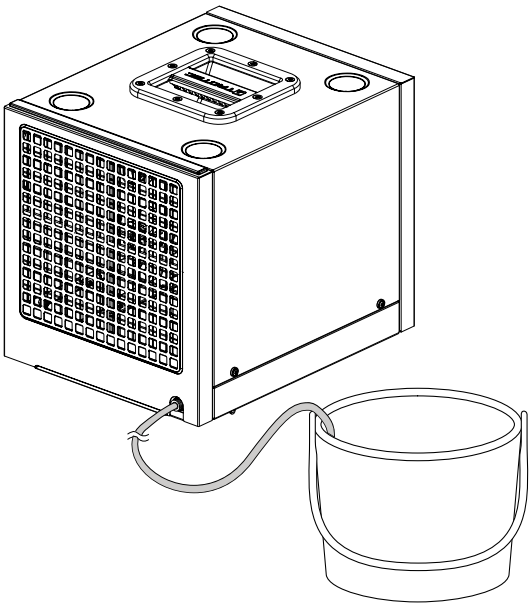
✓ Пристрій вимкнутий.

1. Приєднайте зливний шланг до відповідно патрубка.

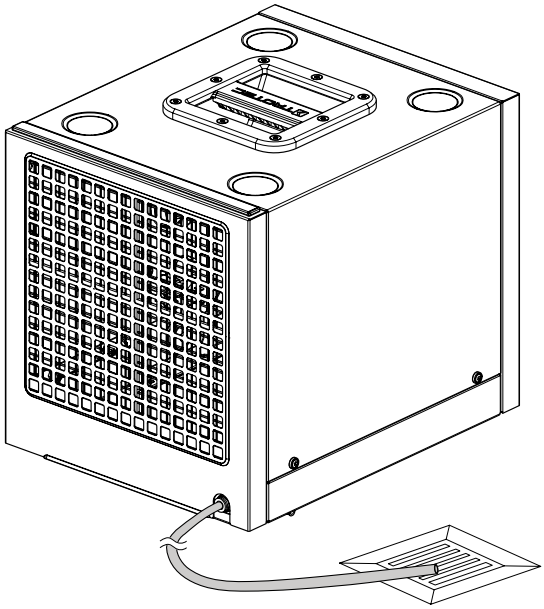


2. Переконайтеся, що зливний шланг не пошкоджено і приєднано до пристрою належним чином.

3. Залежно від ситуації установіть другий кінець зливного шланга таким способом:
   ⇨ Поставте біля пристрою містку ємність (не менше 90 літрів) і вставте кінець шланга в неї. Пристрій оснащений насосом із висотою подачі 10 м. Регулярно перевіряйте рівень заповнення ємності.



   ⇨ Повністю розмотайте шланг і помістіть його кінець у злив. Не згинайте та не передавлюйте шланг під час прокладання. Не занурюйте кінець шланга у воду!



Під'єднання шнура живлення до електромережі

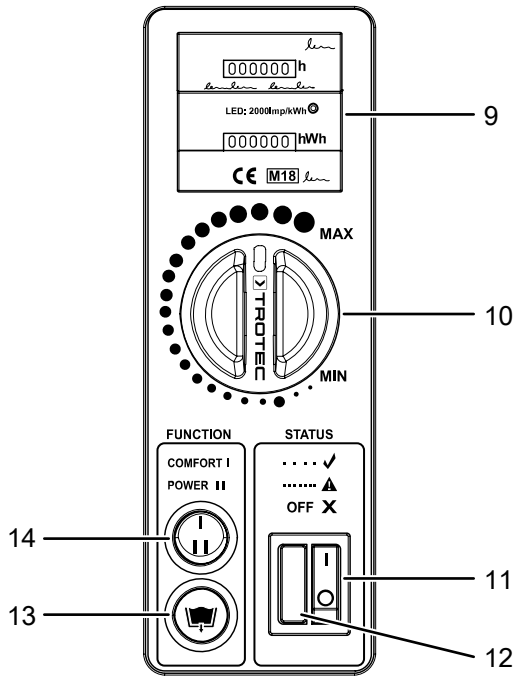
- Вставте штепсельну вилку в розетку, для якої встановлено належний автоматичний вимикач.

Експлуатування

Указівки:

- Двері та вікна мають бути зачинені.
- Після увімкнення пристрій запускається автоматично.
- Компресор умикається приблизно через 3 хвилини після ввімкнення пристрою.

Панель керування



№	Найменування	Значення
9	Подвійний лічильник	Лічильник для обліку годин роботи й енергоспоживання
10	Поворотний перемикач	Регулювання відносної вологості повітря за допомогою гігростата
11	Вимикач	Увімкнення й вимкнення пристрою Загорається після ввімкнення пристрою
12	Лампочка *Status*	Блимає повільно під час роботи Блимає швидко в разі виникнення несправностей
13	Кнопка *Злив конденсату*	Увімкнення насоса для конденсату вручну Світиться під час роботи насоса
14	Перемикач *FUNCTION*	Вибір функції «Комфорт» або «Продуктивність»

Небезпечна електрична напруга

Обережно! Електрична напруга!
Ступінь захисту пристрою не достатній для використання в приміщеннях із мокрими процесами.
Небезпека враження електричним струмом!
Не використовуйте пристрій у приміщеннях із мокрими процесами (наприклад, у ванних кімнатах і пральнях) і не занурюйте його у воду!

Пристрій оснащено подвійним лічильником. Цей лічильник обліковує години роботи й енергоспоживання та сертифікований відповідно до вимог директиви 2004/22/ЄС щодо вимірювальних приладів (англ. MID — Measuring Instruments Directive). Лічильник для обліку енергоспоживання (кВт-год) був повірений на заводі. Його можна використовувати для розрахунків. Якщо виникнуть питання, звертайтеся в сервісний центр.

Увімкнення пристрою

Якщо пристрій встановлено відповідно до вказівок у розділах «Монтаж» і «Уведення в експлуатацію», його можна ввімкнути.

1. Увімкніть пристрій, для цього встановіть вимикач (11) у положення **I**.
2. Переконайтеся, що вимикач (11) світиться, і лампочка *Status* (12) повільно блимає.
3. Установіть потрібну вологість повітря за допомогою поворотного перемикача (10).
4. Щойно в пристрої з'явиться конденсат, насос автоматично почне його відкачувати. Для ввімкнення насоса вручну натисніть кнопку *Злив конденсату* (13). Кнопка *Злив конденсату* (13) світиться під час роботи насоса.

Безперервний режим роботи

У безперервному режимі роботи пристрій осушує повітря безупинно незалежно від його вологості. Щоби запустити безперервний режим роботи, установіть поворотний перемикач (10) у положення MAX.

Регулювання вологості повітря

1. Налаштуйте потрібну вологість повітря за допомогою поворотного перемикача (10) гігростата.
2. Приблизно через 24 години перевірте вологість повітря за допомогою термогігрометра.
   ⇨ Якщо повітря занадто сухе (вологість повітря занадто низька), дещо поверніть перемикач (10) у напрямку позначки MIN.
   ⇨ Якщо повітря занадто вологе, дещо поверніть перемикач (10) у напрямку позначки MAX.
3. Після кожної зміни положення поворотного перемикача почекайте 24 години та повторюйте вищевказані дії, допоки вологість повітря в приміщенні не досягне потрібного рівня.
   ⇨ Щойно налаштованого значення вологості буде досягнуто, компресор і вентилятор пристрою вимкнуться автоматично.
   ⇨ Якщо вологість повітря в приміщенні перевищує налаштоване значення, компресор і вентилятор запускаються автоматично. Повітря осушується.

Функція «Комфорт»

Після ввімкнення функції «Комфорт» вентилятор працює дуже тихо. Щоб увімкнути функцію «Комфорт», установіть перемикач *FUNCTION* (14) у положення **I**. Щоби повернутися до функції «Продуктивність», установіть перемикач *FUNCTION* (14) у положення **II**.

Автоматичне відтавання

За низької температури навколишнього середовища випарник може обмерзати під час осушування. Пристрій регулярно виконує автоматичне відтавання за допомогою подачі гарячого газу. Гарячий холодоагент подається в обмерзлий випарник, так що його поверхні відтають.

Убудована система автоматичного відтавання регулярно автоматично вмикає цикл відтавання.

Тривалість відтавання може бути різною. Не вимикайте пристрій під час автоматичного відтавання. Не витягайте штепсельну вилку з розетки.

Межі температури (захист від перегрівання)

Пристрій має обмеження за температурою. Так, наприклад, компресор захищається від перегрівання.

- Верхня межа температури: +35 °C +/– 2 °C
- Нижня межа температури: –3 °C +/– 2 °C

Якщо температура навколишнього середовища виходить за ці межі, пристрій автоматично вимикає компресор, але вентилятор не перестає працювати. Ця функція захищає пристрій від перевантаження, яке виникає через високу температуру та високу вологість повітря. Окрім цього, осушування за такої високої температури перестає бути економічно вигідним і загрожує майну в приміщенні. Пам'ятайте, що вимкнення працює з гістерезисом –2 °C.

Інформація

Компресор завжди запускається із затримкою. Це захищає компресор і підвищує його строк служби. Після ввімкнення пристрій запускається із затримкою приблизно 3 хвилини. Ця затримка активна й під час роботи з гігростатом. Якщо вологість у приміщенні перевищить задане перемикачем значення, компресор увімкнеться із затримкою.

Виведення з експлуатації

Небезпечна електрична напруга

Не доторкайтеся до штепсельної вилки вологими або мокрими руками.

- Натисніть кнопку *Злив конденсату* (13) для зливання залишкового конденсату.
- Вимкніть пристрій, для цього встановіть вимикач у положення **0**.
- Від'єднайте пристрій від електромережі: візьміться рукою за штепсельну вилку та витягніть її з розетки.
- Витягніть зливний шланг і вилийте з нього залишковий конденсат (за наявності).
- Очистіть пристрій відповідно до розділу «Технічне обслуговування».
- Зберігайте пристрій відповідно до розділу «Переміщення та зберігання».

Додаткове приладдя

Попередження

Використовуйте лише приладдя й додаткові пристрої, указані в інструкції з експлуатації. Використання вставних деталей чи інших приладь, які не вказані в інструкції з експлуатації, може бути небезпечним.

Найменування	Номер артикулу
Повітряний фільтр для TTK Qube	7.160.000.014
Зливний шланг	7.331.000.474

Помилки та несправності

Під час виробництва роботоздатність пристрою перевірялася неодноразово. Якщо під час роботи виникли несправності, перевірте пристрій згідно з нижчевказаним списком.

Пристрій не запускається:

- Перевірте, чи є електроживлення.
- Перевірте шнур живлення і штепсельну вилку на наявність пошкоджень.
- Перевірте автоматичний вимикач у місці експлуатації.
- Виміряйте температуру в приміщенні. Дотримуйтеся допустимого робочого діапазону пристрою в технічних характеристиках.

Пристрій працює, але конденсат не утворюється:

- Виміряйте температуру в приміщенні. Дотримуйтеся допустимого робочого діапазону пристрою в технічних характеристиках.
- Переконайтеся, що відносна вологість повітря відповідає технічним характеристикам.
- Перевірте повітряний фільтр на наявність забруднень. За потреби очистіть або замініть повітряний фільтр.
- Перевірте конденсатор на наявність забруднень ззовні (див. розділ «Технічне обслуговування»). Доручіть очищення конденсатора спеціалізованій компанії або компанії Trotec.
- За потреби пристрій виконує автоматичне відтавання. Під час автоматичного відтавання осушування не виконується.
- Перевірте, чи приєднано зливний шланг, і за потреби приєднайте його. Якщо зливний шланг приєднано, перевірте надійність з'єднання.

Пристрій шумить і вібрує:

- Перевірте, чи пристрій встановлено вертикально і стійко.

Витік конденсату:

- Перевірте герметичність пристрою.

Компресор не запускається:

- Виміряйте температуру в приміщенні. Дотримуйтеся допустимого робочого діапазону пристрою в технічних характеристиках.
- Перевірте, чи спрацював захист від перегрівання компресора. Від'єднайте пристрій від електромережі та дайте йому охолонути протягом 10 хвилин. Потім знову під'єднайте його до електромережі.
- За потреби пристрій виконує автоматичне відтавання. Під час автоматичного відтавання осушування не виконується.

Пристрій дуже гарячий, працює голосно і втрачає продуктивність:

- Перевірте вхідні отвори й повітряний фільтр на наявність забруднень. Усуньте зовнішні забруднення.
- Перевірте пристрій на наявність забруднень ззовні (див. розділ «Технічне обслуговування»). Доручіть очищення забруднених внутрішніх деталей пристрою спеціалізованій компанії із ремонту холодильного і кліматичного обладнання або компанії Trotec.

Після перевірок пристрій працює незадовільно:

Зв'яжіться із сервісним центром. За потреби передайте пристрій спеціалізованій компанії з ремонту холодильного і кліматичного обладнання або компанії Trotec.

Технічне обслуговування

Періодичність технічного обслуговування

Періодичність технічного обслуговування й догляду	Перед введенням в експлуатацію	За потреби	Щонайменше що 2 тижні	Щонайменше що 4 тижні	Щонайменше що 6 місяців	Щонайменше щорічно
Очистити насос для конденсату		X				
Перевірити вхідні та вихідні отвори на наявність забруднень і сторонніх предметів, за потреби очистити	X			X		
Чищення зовні		X				X
Огляд внутрішніх деталей пристрою на наявність забруднень		X		X		
Чищення внутрішніх деталей стиснутим повітрям		X				X
Перевірити вхідні отвори й повітряний фільтр на наявність забруднень і сторонніх предметів, за потреби очистити й замінити	X		X			
Очистити повітряний фільтр, за потреби замінити		X			X	
Перевірити на наявність пошкоджень	X					
Перевірити кріпильні гвинти		X				X
Пробний пуск						X

Протокол технічного обслуговування й догляду

Тип пристрою: .....

Номер пристрою: .....

Періодичність технічного обслуговування й догляду	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Очистити насос для конденсату																
Перевірити вхідні та вихідні отвори на наявність забруднень і сторонніх предметів, за потреби очистити																
Чищення зовні																
Огляд внутрішніх деталей пристрою на наявність забруднень																
Чищення внутрішніх деталей стиснутим повітрям																
Перевірити вхідні отвори й повітряний фільтр на наявність забруднень і сторонніх предметів, за потреби очистити й замінити																
Очистити повітряний фільтр, за потреби замінити																
Перевірити на наявність пошкоджень																
Перевірити кріпильні гвинти																
Пробний пуск																
Примітки:																

1. Дата: ..... Підпис:	2. Дата: ..... Підпис:	3. Дата: ..... Підпис:	4. Дата: ..... Підпис: .....
5. Дата: ..... Підпис:	6. Дата: ..... Підпис:	7. Дата: ..... Підпис:	8. Дата: ..... Підпис: .....
9. Дата: ..... Підпис:	10. Дата: ..... Підпис:	11. Дата: ..... Підпис:	12. Дата: ..... Підпис: .....
13. Дата: ..... Підпис:	14. Дата: ..... Підпис:	15. Дата: ..... Підпис:	16. Дата: ..... Підпис: .....

Дії перед технічним обслуговуванням

Небезпечна електрична напруга
Не доторкайтеся до штепсельної вилки вологими або мокрими руками.

- Вимкніть пристрій.
- Від'єднайте пристрій від електромережі: візьміться рукою за штепсельну вилку та витягніть її з розетки.

Небезпечна електрична напруга
Демонтувати корпус дозволяється лише уповноваженим спеціалізованим компаніям або компанії Trotec.

Робочий конденсатор двигуна

Примітка
Через 10 000 годин роботи треба замінити робочий конденсатор двигуна!

Контур холодоагенту

Небезпека
Холодоагент 2,3,3,3-тетрафторпропен (R1234yf)!
H221 — легкозаймистий газ.
H280 — містить газ під тиском; може вибухнути в разі нагрівання.
P210 — зберігати якомога далі від джерел тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню й інших джерел запалювання. Не курити.
P377 — займання газу під час витоку: не гасити, якщо можна безпечно ліквідувати витік.
P381 — безпечно усунути всі джерела запалювання.
P403 — зберігати в місці з доброю вентиляцією.

- Контур холодоагенту є герметичною системою й не потребує технічного обслуговування. Його можуть обслуговувати й ремонтувати лише спеціалізовані компанії з ремонту холодильного і кліматичного обладнання або компанія Trotec.

Знаки безпеки й таблички на пристрої

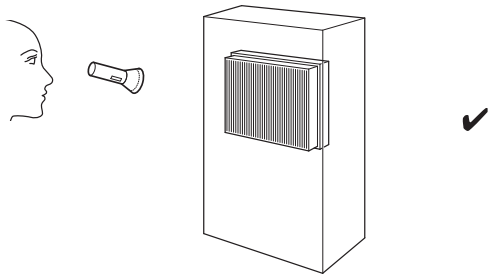
Регулярно перевіряйте знаки безпеки й таблички на пристрої. Заміняйте нерозбірливі знаки безпеки!

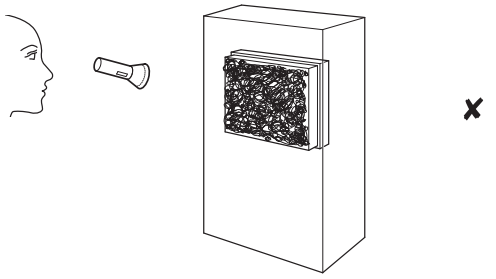
Чищення корпусу

Чистіть корпус лише м'якою, вологою, безворсовою ганчіркою. Простежте, щоби волога не потрапила в корпус. Простежте, щоби волога не потрапила на електричні компоненти. Не використовуйте агресивні чистильні засоби, як-от аерозольні чистильні засоби, розчинники, спиртовмісні очищувачі або абразивні чистильні засоби, для зволоження ганчірки.

Огляд внутрішніх деталей пристрою на наявність забруднень

1. Витягніть повітряний фільтр.
2. Посвітіть ліхтариком в отвори пристрою.
3. Перевірте внутрішні деталі на наявність забруднень.
4. Якщо видно щільний шар пилу, доручіть очищення внутрішніх деталей пристрою спеціалізованій компанії із ремонту холодильного і кліматичного обладнання або компанії Trotec.
5. Установіть повітряний фільтр.





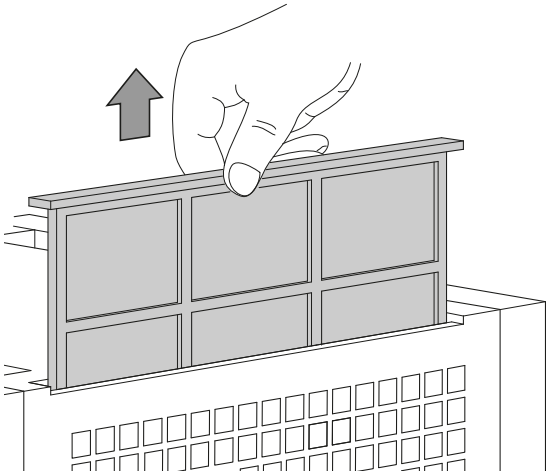
Чищення повітряного фільтра

Примітка

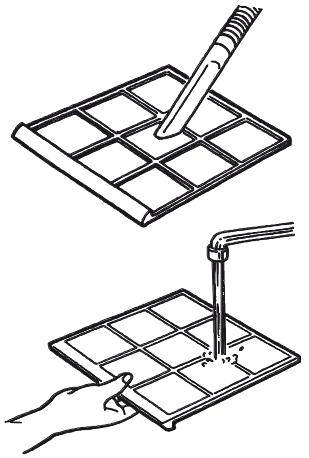
Переконайтеся, що повітряний фільтр не зносився й не має пошкоджень. Заборонено деформувати й округляти кути та крайки повітряного фільтра. Перед встановленням повітряного фільтра переконайтесь, що він є неушкодженим і сухим!

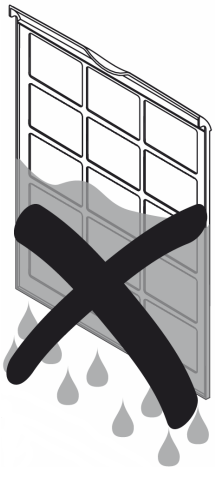
Якщо повітряний фільтр брудний, його треба почистити. Ознакою цього може бути, наприклад, зменшення потужності (див. розділ «Помилки та несправності»).

1. Витягніть повітряний фільтр із пристрою.



2. Очистіть фільтр м'якою, безворсовою, дещо вологою ганчіркою. Якщо фільтр сильно забруднений, очистіть його розчином теплої води та нейтрального чистильного засобу.





3. Дайте фільтру висохнути. Не вставляйте вологий фільтр у пристрій!
4. Установіть повітряний фільтр у пристрій.

Чищення внутрішніх деталей стиснутим повітрям

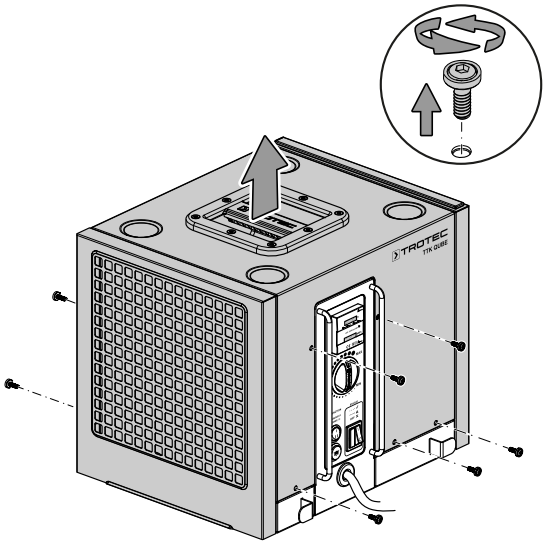
Попередження

Небезпека травмування стиснутим повітрям. Тримайте шланг для стиснутого повітря якомога далі від себе.
Заборонено спрямовувати шланг для стиснутого повітря на людей.

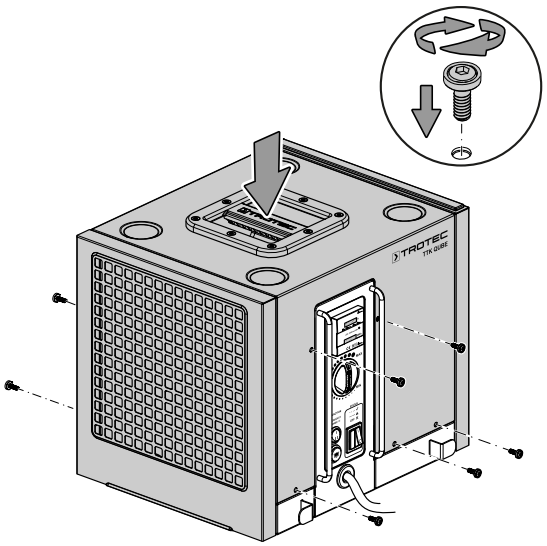
Щоби виконати очищення й технічне обслуговування внутрішніх деталей пристрою, треба зняти корпус.

✓ Пристрій вимкнено й від'єднано від електромережі.

1. Відгвинтіть гвинти з обох боків пристрою. Збережіть їх для використання згодом.
2. Зніміть корпус за допомогою ручки з опорної рами й системи охолодження.



3. Обережно поставте корпус.
4. Очистіть внутрішні деталі пристрою стиснутим повітрям.
5. Установіть корпус на опорну раму і систему охолодження. Потім затягніть усі гвинти.



Дії після технічного обслуговування

Якщо пристрій використовуватиметься:

- Під'єднайте пристрій до електромережі, для цього вставте штепсельну вилку в розетку.

Якщо пристрій не використовуватиметься тривалий час:

- Зберігайте пристрій відповідно до розділу «Переміщення та зберігання».

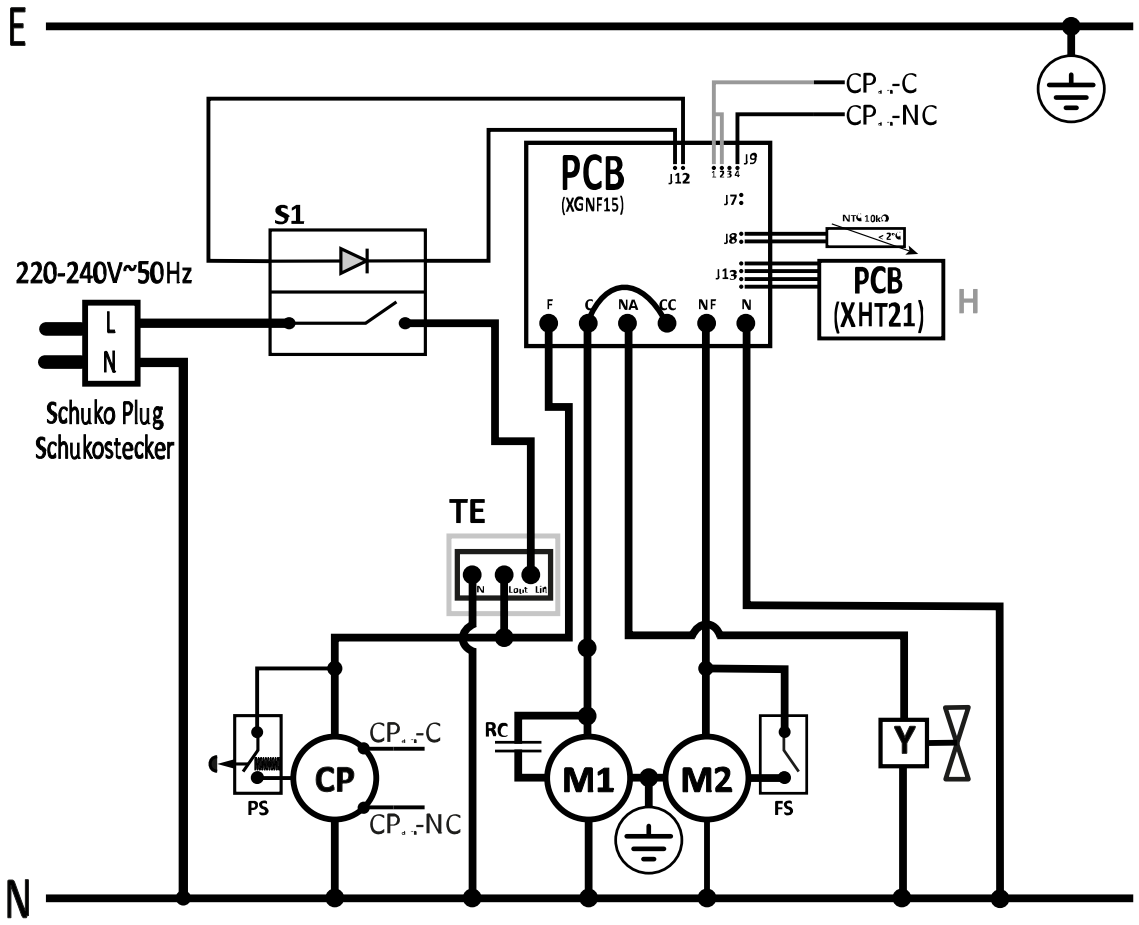
Технічний додаток

Технічні характеристики

Параметри	Значення
Модель	TTK Qube
Продуктивність осушення, макс.	20 л / 24 год
Робочий діапазон (температура)	Від 5 °C до 35 °C
Робочий діапазон (відносна вологість повітря)	Від 40 % до 90 %
Допустимий тиск, макс.	1,8 МПа
Тиск на вході	0,3 МПа
Тиск на виході	1,6 МПа
Об'ємна витрата повітря	283 $м^3$/год
Підключення до електромережі	220–240 В / 50 Гц
Макс. споживана потужність	362 Вт
Номінальний струм	1,7 А
Ступінь захисту	IPX0
Запобіжник	10 А
Висота подачі насоса для конденсату	10 м
Холодоагент	R1234yf
Кількість холодоагенту	0,140 кг
Коефіцієнт ПГП (потенціал глобального потепління)	4
Еквівалент CO_2	0,001 т
Рівень шуму LpA (1 м; згідно з DIN 45635-01-KL3)	53 дБ(A)
Розміри (довжина × ширина × висота)	315 × 382 × 340 мм
Мінімальна відстань до стін і предметів A: зверху: B: ззаду: C: збоку: D: спереду:	 5 см 50 см 5 см 50 см
Маса	16 кг

Схема підключення

З лічильником для обліку годин роботи й енергоспоживання (відповідно до вимог директиви щодо вимірювальних приладів)

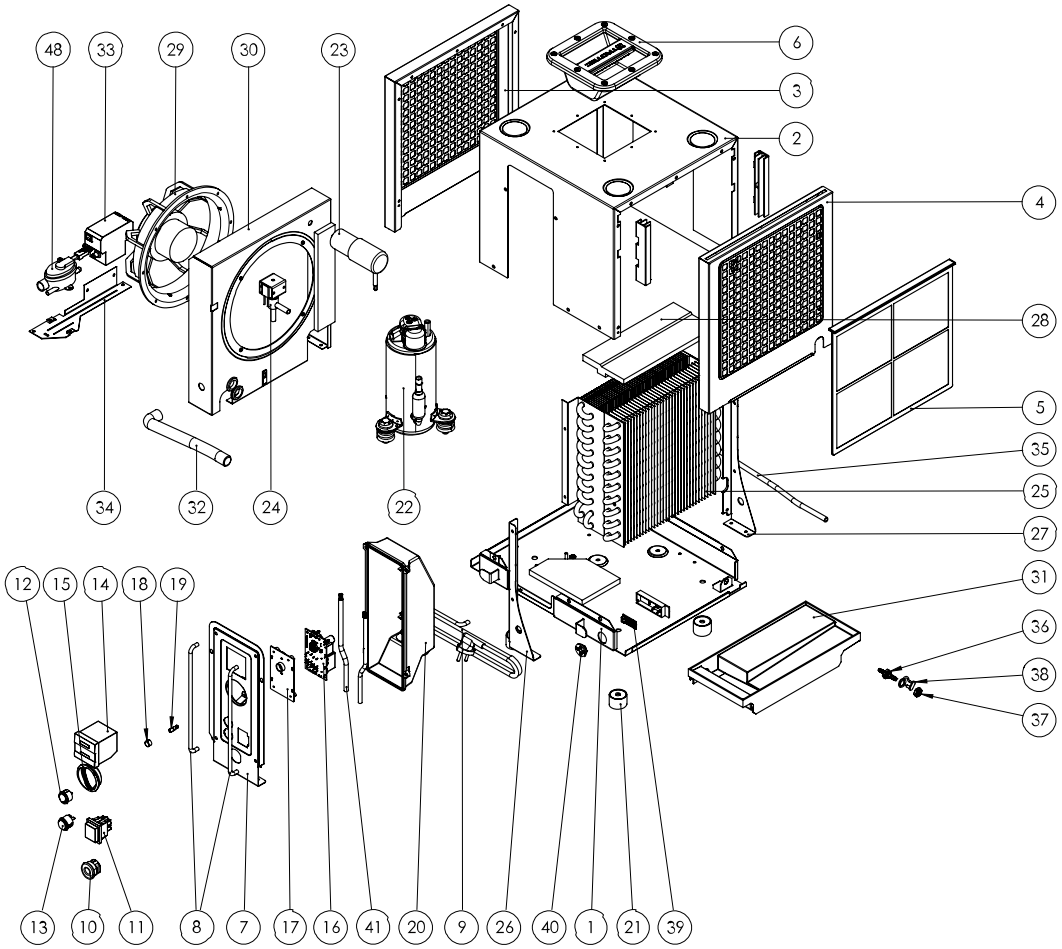


E — заземлення	**FS — перемикач швидкості вентилятора**
N — нульовий провід	**Y — клапан відтавання**
L — фаза	**RC — робочий конденсатор**
S1 — увімкнути/вимкнути + світлодіодний індикатор робочого стану	**TE — подвійний лічильник (додатковий)**
H — датчик вологості	**CP — конденсатний насос**
M1 — компресор	**PS — реле конденсатного насоса**
M2 — двигун вентилятора	

Детальний кресленик

Інформація

Номери позицій запасних частин відрізняються від номерів позицій деталей в інструкції з експлуатації.



Список запасних частин TTK Qube

№	Запасна частина	№	Запасна частина	№	Запасна частина
1	Baseplate	15	Humidistat Knob	29	Fan
2	Housing	16	PCB	30	Fan plate
3	Air Outlet Grille	17	PCB Holder	31	Water Pan
4	Air Inlet Grille	18	Knob's Spring Retainer	32	Water Pan to Condensates Pump Hose
5	Air Inlet Filter	19	Humidistat shaft	33	Condensates Pump
6	Plastic Grip	20	Controls Protection Box	34	Condensates Pump Baseplate
7	Control Panel	21	Non-Marking Rubber Feet	35	Condensates Pump to Fitting Hose
8	Controls' Protection Bars	22	Compressor	36	Hose Fitting
9	Supply Cable	23	Running Capacitor	37	Hose Fitting Nut
10	Cable Retainer	24	Defrost Valve	38	Hose Fitting Plug
11	I/0 Main Switch + Status LED	25	Finned Pack Heat Exchanger	39	Humidity Sensor
12	Fan Speed Switch	26	Heat Exchanger Left Support	40	Humidity Sensor Housing
13	Condensates Pump Purge Switch	27	Heat Exchanger Right Support	41	Internal Wiring
14	Hours Counter / Hours+Energy Counter	28	Insulating Foam Plate		

Утилізація

Утилізуйте пакувальний матеріал без шкоди для довкілля й відповідно до чинних місцевих приписів.

Символ перекресленого сміттєвого контейнера на відпрацьованому електричному або електронному пристрої взятий із директиви 2012/19/ЄС. Він указує на те, що цей пристрій не можна утилізувати з побутовим сміттям наприкінці строку служби. Поблизу є багато точок збору для безоплатного здавання відпрацьованого електричного й електронного обладнання. Їхні адреси можна дізнатися в адміністрації ОТГ або мерії. На сайті https://hub.trotec.com/?id=45090 описані інші варіанти здавання відпрацьованого обладнання для багатьох країн ЄС. Крім цього, можна звернутися до офіційного авторизованого центру вторинного перероблення.

Сортування відпрацьованого електричного й електронного обладнання уможливлює вторинне використання, повторне використання матеріалів і інші форми використання відпрацьованого обладнання та дає змогу уникнути негативних наслідків для довкілля і здоров'я людей під час утилізації небезпечних матеріалів, які можуть входити до складу пристрою.

У пристрої використовується фтористий холодоагент, який є шкідливим для довкілля й може сприяти глобальному потеплінню, якщо потрапить в атмосферу.

Додаткову інформацію можна прочитати на паспортній табличці.

Утилізуйте холодоагент належним чином відповідно до національного законодавства.

Декларація відповідності стандартам ЄС

Декларація відповідності стандартам ЄС відповідно до Директиви 2006/42/ЄС щодо машин і механізмів, додаток II, частина 1, розділ A

Ми, компанія Trotec GmbH, з усією відповідальністю заявляємо, що нижчевказаний виріб був розроблений, сконструйований і виготовлений відповідно до вимог директиви 2006/42/ЄС щодо машин і механізмів.

Модель/виріб: TTK Qube

Тип виробу: осушувач повітря

Рік виготовлення: 2023

Відповідні директиви ЄС:

- 2011/65/ЄС
- 2012/19/ЄС
- 2014/30/ЄС
- 2015/863/ЄС

Застосовані гармонізовані стандарти:

- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-40:2003/A1:2006
- EN 60335-2-40:2003/A2:2009
- EN 60335-2-40:2003/A11:2004
- EN 60335-2-40:2003/A12:2005
- EN 60335-2-40:2003/A13:2012
- EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013
- EN 60335-2-40:2003/AC:2006
- EN 60335-2-40:2003/AC:2010

Застосовані національні стандарти й технічні специфікації:

- EN IEC 55014-1:2021
- EN IEC 55014-2:2021
- IEC 60335-2-40:2018
- EN IEC 61000-3-2:2019
- EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
- EN 60335-1:2012/A1:2019
- EN 60335-1:2012/A2:2019
- EN 60335-1:2012/A14:2019
- EN 61000-3-3:2013/A1:2019
- IEC 60335-1:2010
- IEC 60335-1:2010/A1:2013/A2:2016
- IEC 61000-3-2:2018
- IEC 61000-3-2:2018/A1:2020
- IEC 61000-3-3:2013
- IEC 61000-3-3:2013/A1:2017
- IEC 61000-3-3:2013/A2:2021

Виробник і прізвище й ім'я уповноваженого на складання технічної документації:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg (Німеччина)

Телефон: +49 2452 962-400

Ел. пошта: info@trotec.de

Місце та дата:

Гайнсберг, 01.02.2023

Йоахім Людвіг, виконавчий директор

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg
+49 2452 962-400
+49 2452 962-200

info@trotec.com
www.trotec.com