

GTTE1

РЕГУЛЯТОР ШВИДКОСТІ
ОБЕРТАННЯ ВЕНТИЛЯТОРА ЗА
ТЕМПЕРАТУРОЮ

Інструкція з монтажу та експлуатації



Зміст

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	3
ОПИС ПРОДУКТУ	4
КОДИ ПРОДУКТІВ	4
ЗАСТОСУВАННЯ	4
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	4
НОРМИ	4
ДІАГРАМА РОБОТИ	5
ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ	5
ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ	6
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	7
ПЕРЕВІРКА ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ	8
ТРАНСПОРТУВАННЯ	9
ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ	9
ОБСЛУГОВУВАННЯ	9

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ



Перед початком роботи з обладнанням перечитайте всю інформацію, технічний опис, інструкції з монтажу та схему проводки. Для особистої безпеки та безпеки експлуатації пристрою, а також для його оптимальної продуктивності, переконайтеся, що ви повністю розумієте зміст інструкції, перш ніж встановлювати, використовувати або обслуговувати це обладнання.



Для забезпечення безпеки та ліцензування (CE) неавторизована модифікація продукту є недопустимою.



Продукт не повинен зазнавати впливу аномальних умов, таких як: екстремальні температури, прямі сонячні промені або вібрації. Довготривалий вплив хімічних парів у високій концентрації може спричинити порушення у роботі обладнання. Переконайтеся, що робоче середовище є максимально сухим; уникайте утворення конденсату.



Всі роботи повинні відповідати місцевим правилам у галузі охорони здоров'я, безпеки та місцевим стандартам і нормам. Цей продукт може бути встановлений тільки кваліфікованим персоналом.



Уникайте контактів з предметами під напругою. Завжди вимикайте живлення перед підключенням, обслуговуванням або ремонтом виробу.



Завжди перевіряйте, чи застосовуєте ви відповідний блок живлення та використовуєте провід з відповідним розміром та характеристиками. Переконайтеся, що всі гвинти та гайки добре затягнуті, а запобіжники (якщо такі є) добре вмонтовані.



Утилізація обладнання та упаковки повинна бути зроблена у відповідності до законодавства / правил країни імпортера.



У разі виникнення будь-яких питань, на які не надано відповіді до цієї інструкції, зверніться до технічної підтримки або до фахівця.

ОПИС ПРОДУКТУ

Трансформаторні регулятори швидкості обертання вентиляторів серії GTTE1 змінюють швидкість обертання однофазних двигунів, керованих напругою, шляхом зміни вихідної напруги відповідно до виміряної температури. Вони оснащені автотрансформатором(ами) і автоматично регулюють швидкість припливного і витяжного вентилятора в п'ять кроків відповідно до вимірів датчика температури. Електронагрівачем можна управляти (ВКЛ / ВИМК) через додатковий вихід. Серія GTTE1 попередньо змонтована та має вбудовані розетки для вентиляторів і обігрівача.

КОДИ ПРОДУКТІВ

Код продукту	Номінальний макс. струм [A]	Запобіжник (5*20 mm) [A]
GTTE1-35L22	3,5 A	T 5,0 A-H (5*20 mm)
GTTE1-75L22	7,5 A	T 12,5 A-H (5*20 mm)

ЗАСТОСУВАННЯ

- Управління вентиляцією 230 VAC відповідно до виміряної температури. Застосування: теплиці, стайні, сараї і т. д.
- Системи вентиляції з контролем температури
- Тільки для застосувань всередині приміщень

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

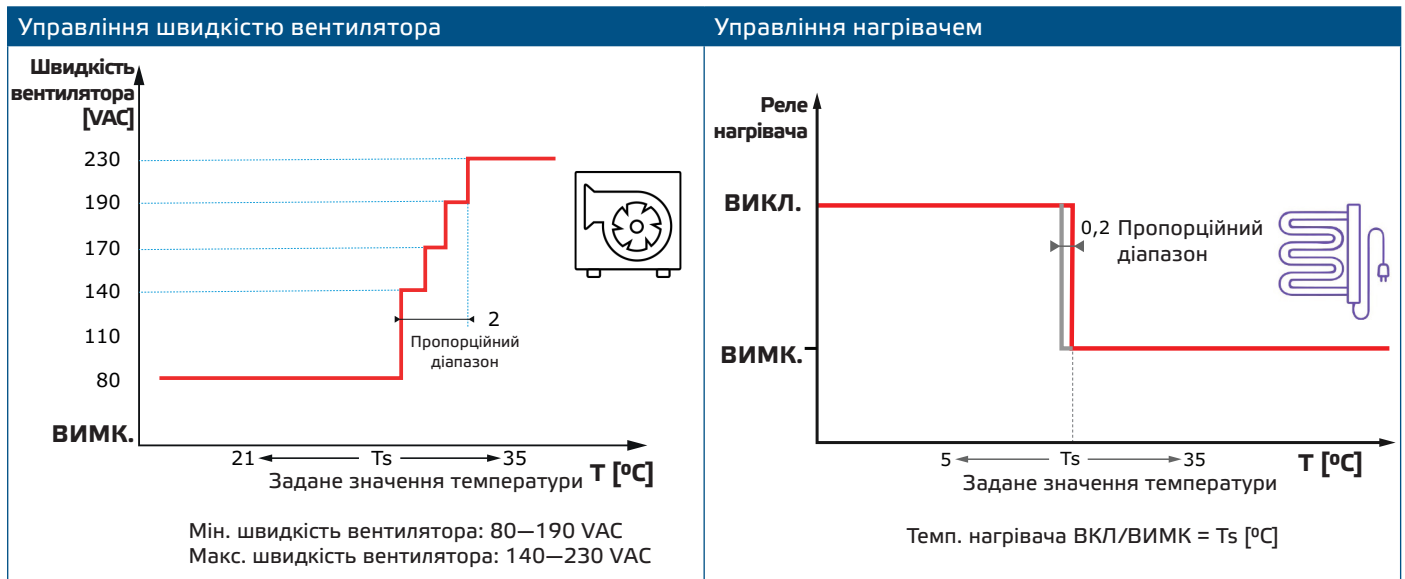
- 2 розетки Schuko Euro для підключення припливного і / або витяжного вентилятора
- 1 розетка Schuko Euro для підключення електронагрівача (I_{max} 16 A)
- Кабелі живлення із штекерами 230 VAC / 16 A
- Вбудований датчик температури PT500 з кабелем 4 м
- Усі розетки мають окремі зовнішні запобіжники
- Вбудована зовнішня пластина для легкого кріплення на стіні
- Регулювання температури Вкл/Вимк для електричного нагрівача (16 A)
- Потенціометр для діапазону заданих температур: 21–35 °C
- Поворотні перемикачі для встановлення мінімальної та максимальної швидкості
- Корпус: пластик (R-ABS, UL94-V0, сірий RAL 7035)
- Ступінь захисту: IP54 (згідно з EN 60529)
- Умови навколишнього середовища:
 - ▶ Температура: -10–40 °C
 - ▶ Від. вологість: 5–80 % rH (без конденсату)

НОРМИ

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
 - ▶ EN 60335-1:2012
- EMC Directive 2014/30/EC:
 - ▶ EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61000-6-2:2005/AC:2005



ДІАГРАМА РОБОТИ



ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

Підключення			
	1 - Стандартний кабель живлення для обігрівача (1,5 м)	Живлення	230 VAC / 50–60 Гц
	2 - Стандартний кабель живлення для регулятора (1,5 м)	Живлення	230 VAC / 50–60 Гц
	3 - Датчик температури	Довжина	4 м, підключений до РТ500
		Опір	500 Ом при 0 °C
		Діапазон вимірювання датчика	-30–70 °C
	4 - Розетка для підключення витяжного АС вентилятора	З'єднання	230 VAC / 50–60 Гц
	5 - Розетка для підключення припливного АС вентилятора		230 VAC / 50–60 Гц; I _{max} 16 А (3 кВт)
	6 - Розетка для підключення нагрівача	Робочий діапазон	21–35 °C, шкала 1 °C
	7 - Потенціометр для встановлення температури		
8 - Мінімальна регульована вихідна напруга за допомогою поворотного перемикача*		80 / 140 / 170 / 190 VAC	
9 - Максимальна регульована вихідна напруга за допомогою поворотного перемикача*		140 / 170 / 190 / 230 VAC	

* Припливного, і витяжного вентиляторів. Припливний і витяжний вентилятори працюють з однаковою швидкістю.

 УВАГА

Вибираючи регулятор дуже важливо враховувати максимальний струм. Переконайтеся, що ви вибрали правильний регулятор. Ви можете взяти зазначений номінальний струм від кожної ступені трансформатора.

 УВАГА

Переконайтеся, що для підключення вентиляторів до контролера GTTE1 використовуються кабелі відповідного діаметру.

ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

Перш ніж приступити до монтажу пристрою, уважно прочитайте інструкцію "Техніка безпеки та запобіжні заходи". Виберіть гладку поверхню для місця кріплення (стіну, панель і т. д.).

Виконайте наступні дії:

1. Просверліть отвори в поверхні і закріпіть в них кріплення (гачки, дюбелі і т. д.). Зверніть увагу на правильне монтажне положення та розміри пристрою. (Див. **Мал.1 Монтажні розміри** та **Мал. 2 Монтажне положення**).
2. Зверніть увагу на наступні інструкції, щоб мінімізувати робочу температуру:
 - 2.1 Дотримуйтесь відстані як між стіною / стелею та пристроєм, так і між двома пристроями, як показано на **Мал. 2**. Щоб забезпечити достатню вентиляцію регулятора, необхідно підтримувати зазор на кожній стороні.
 - 2.2 Під час встановлення пристрою, будь ласка, майте на увазі, що чим вище ви встановите його, тим вища температура. Наприклад, у технічному приміщенні може бути надзвичайно важливим правильна висота монтажу.
 - 2.3 Якщо максимальна температура занадто висока, надайте додаткову примусову вентиляцію / охолодження.
 - 2.4 Залиште достатньо вільного простору довкола пристрою (для навантаження, що підключається до розеток). Залиште мінімум 90—100 мм для обслуговування з'єднання (щоб вставити вилку / вилки в розетки).

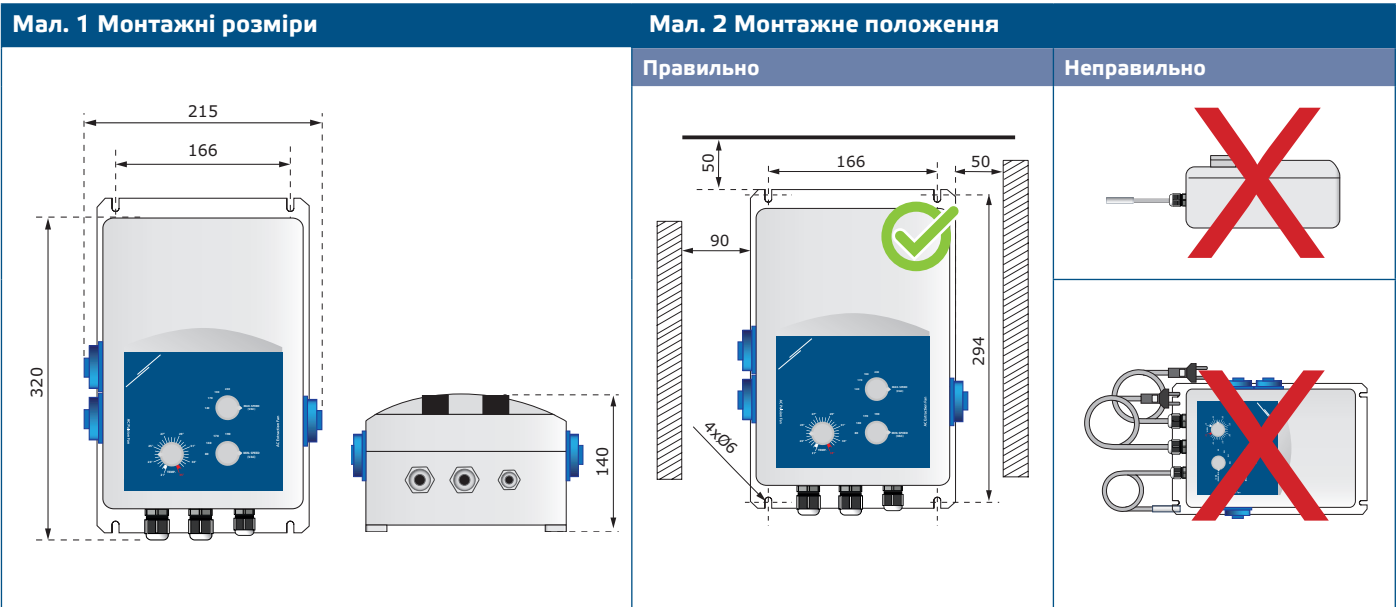
Недотримання правил, може скоротити термін експлуатації пристрою та позбавити виробника будь-яких обов'язків.

 УВАГА

Рекомендується встановити відповідний захисний ланцюг на вході, оскільки цей трансформаторний регулятор не захищений від короткого замикання. Рекомендований автоматичний вимикач з характеристиками «С» слід вибирати відповідно до номінального та максимального струму трансформатора.

 УВАГА

Не встановлюйте регулятор над опалювальним обладнанням.



3. Закріпіть регулятор на стіні / панелі.

УВАГА

На електричній мережі всіх електродвигунів повинен бути встановлений запобіжний ізолятор / вимикач.

УВАГА

Регулятор швидкості повинен бути належним чином заземлений.

УВАГА

Розетки Schuko призначені тільки для підключення двох вентиляторів і обігрівача. Загальне навантаження, підключене до обох розеток, не повинне перевищувати номінальний та максимальний струм регулятора GTTE1. Не підключайте до них інші електроприлади!

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

УВАГА

Переконайтеся, що підключення правильні, перш ніж ви ввімкнете пристрій.

УВАГА

Переконайтеся, що напруга живлення знаходиться в межах допустимого номінального і максимального струму продукту.

1. Вимкніть електроживлення перед підключенням будь-яких силових кабелів.
2. Вставте кабелі навантаження (вентиляторів і обігрівача) в розетку згідно зі схемою підключення.
3. Встановіть температурний датчик PT500 у відповідній зоні, щоб виміряти відповідну температуру навколишнього середовища.
4. Підключіть GTTE1 до електромережі.
5. Виберіть задане значення температури за допомогою температурного потенціометра (Мал. 3).

6. Встановіть мінімальну та максимальну швидкість вентилятора за допомогою перемикачів (Мал. 3).

Мал. 5 Положення ручки



ПЕРЕВІРКА ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ

УВАГА

При роботі з електричними пристроями використовуйте тільки інструменти та обладнання з непошкодженими ізольованими ручками.

Щоб перевірити роботу контролера, виконайте наступне:

1. Встановіть температуру в мінімальне положення (21 ° C).
 - 1.1 Підключенні вентилятори будуть працювати на максимальній швидкості (якщо різниця між заданою температурою та температурою навколишнього середовища на 2 °C вище вибраного заданого значення).
 - 1.2 Електричний нагрівач має бути ВИМК.
2. Встановіть задане значення температури в максимальне положення (35 ° C).
 - 2.1 Підключені вентилятори повинні працювати на мінімальній швидкості (80 VAC) (якщо виміряна температура нижче заданого значення).
 - 2.2 Електричний нагрівач має бути ВКЛ.

Якщо пристрій не працює відповідно до інструкцій, необхідно перевірити з'єднання та налаштування.

Безпечна робота залежить від правильної установки. Перед запуском переконайтеся в наступному:

- Живлення від мережі підключено правильно.
- Захист від ураження електричним струмом.
- Кабелі мають відповідний розмір і захищені запобіжниками.
- Навколо пристрою достатній потік повітря.

УВАГА

Напруга живлення пристрою є достатньою для заподіяння особистих травм чи загрози здоров'ю. Дотримуйтесь всіх необхідних заходів безпеки.

 **УВАГА**

Перед техобслуговуванням вимкніть пристрій та переконайтеся, що в ньому відсутній струм.

 **УВАГА**

Не піддавайте впливу прямих сонячних променів!

ТРАНСПОРТУВАННЯ

Уникати ударів та екстремальних умов транспортування. Зберігати в оригінальній упаковці.

ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Два роки з дати поставки. Будь-які модифікації або зміни продукту після дати випуску звільняють виробника від відповідальності. Виробник не несе відповідальності за будь-які друкарські та інші помилки в цих даних.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

У нормальних умовах даний виріб не потребує обслуговування. При забрудненні протріть сухою або вологою тканиною. У випадку сильного забруднення чистіть неагресивним миючим засобом. У цьому випадку пристрій слід вимкнути та відключити від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна потрапляти рідина. Підключайте пристрій до живлення тільки коли він повністю сухий.