

COMPUTHERM T32

Кімнатний термостат

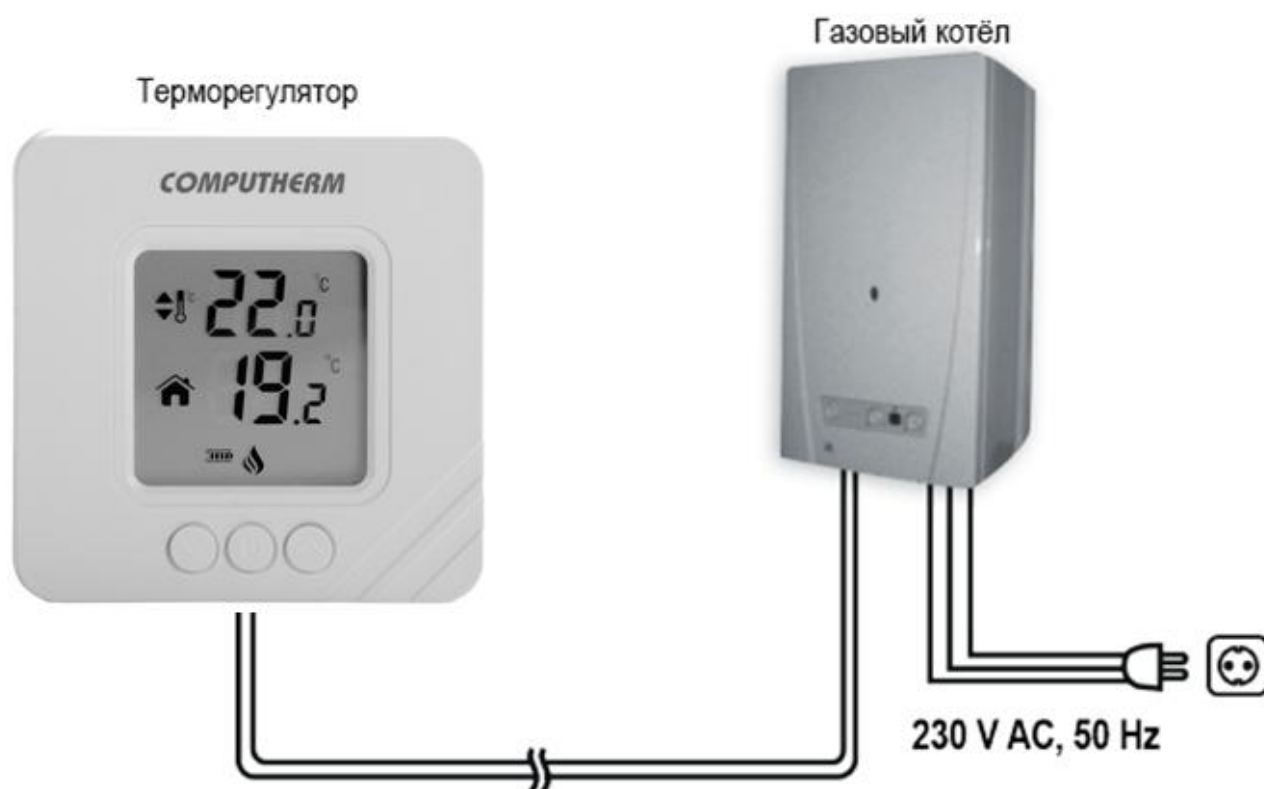


Посібник користувача

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ТЕРМОСТАТА

Кімнатний термостат типу **COMPUTHERM T32** з сухими контактами реле на виході підходить для управління переважною більшістю котлів і кондиціонерів, представлених на ринку України. Його можна легко приєднати до будь-якого газового котла з клемми приєднання двопровідного кімнатного термостата, а також до будь-якого кондиціонера або до іншого електроприладу, незалежно від схеми управління 24 або 230 В.

Його цифровий дисплей дозволяє більш точно вимірювати і регулювати температуру, ніж прості традиційні термостати. При управлінні опаленням термостат вмикає котел або інший прилад при температурі нижче заданої і вимикає його, якщо температура перевищила задану, що крім забезпечення комфорту сприяє зниженню витрати на електроенергію.



У разі кондиціювання перемикання відбувається в зворотній послідовності. Спільне використання декількох кімнатних термостатів COMPUTHERM і одного зонного контролера COMPUTHERM Q4Z дає можливість одночасно вмикати опалювальний прилад або кондиціонер й управляти насосом або зонним клапаном.

Цим способом можна легко розділити систему опалення / кондиціювання на зони, завдяки чому опалення/кондиціювання кожного приміщення можна контролювати окремо, що значно підвищує комфорт. Крім того, зонування системи опалення/кондиціювання значною мірою сприяє зниженню витрат на електроенергію, оскільки нагріватимуться /охолоджуватимуться тільки ті приміщення, де це потрібно.



1. МОНТАЖ ТЕРМОСТАТА

Термостат бажано закріпити на стіні приміщення регулярного або тривалого перебування у такий спосіб, щоб він знаходився на шляху природного потоку повітря в приміщенні, але не піддавався впливу протягів або сильної спеки (наприклад, сонячні промені, холодильник, димохід та ін.). Не використовуйте прилад у вологому, хімічно агресивному або задимленому середовищі. Оптимальне розташування приладу - 0,75 - 1,5 м вище рівня підлоги.

УВАГА, ВАЖЛИВО! Якщо радіаторні клапани в вашому домі мають термостатичну конструкцію, встановіть головку термостата на максимальну температуру в приміщенні, де ви хочете розташувати кімнатний термостат або замініть головку термостата радіаторного клапана важелем ручного управління. В іншому випадку головка термостата може заважати регулюванню температури в домі.

2. ПРИЄДНАННЯ ТА УВЕДЕННЯ ТЕРМОСТАТА В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

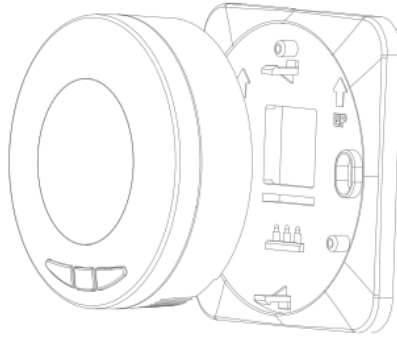
УВАГА!

Приєднання / уведення приладу в експлуатацію здійснює фахівець!

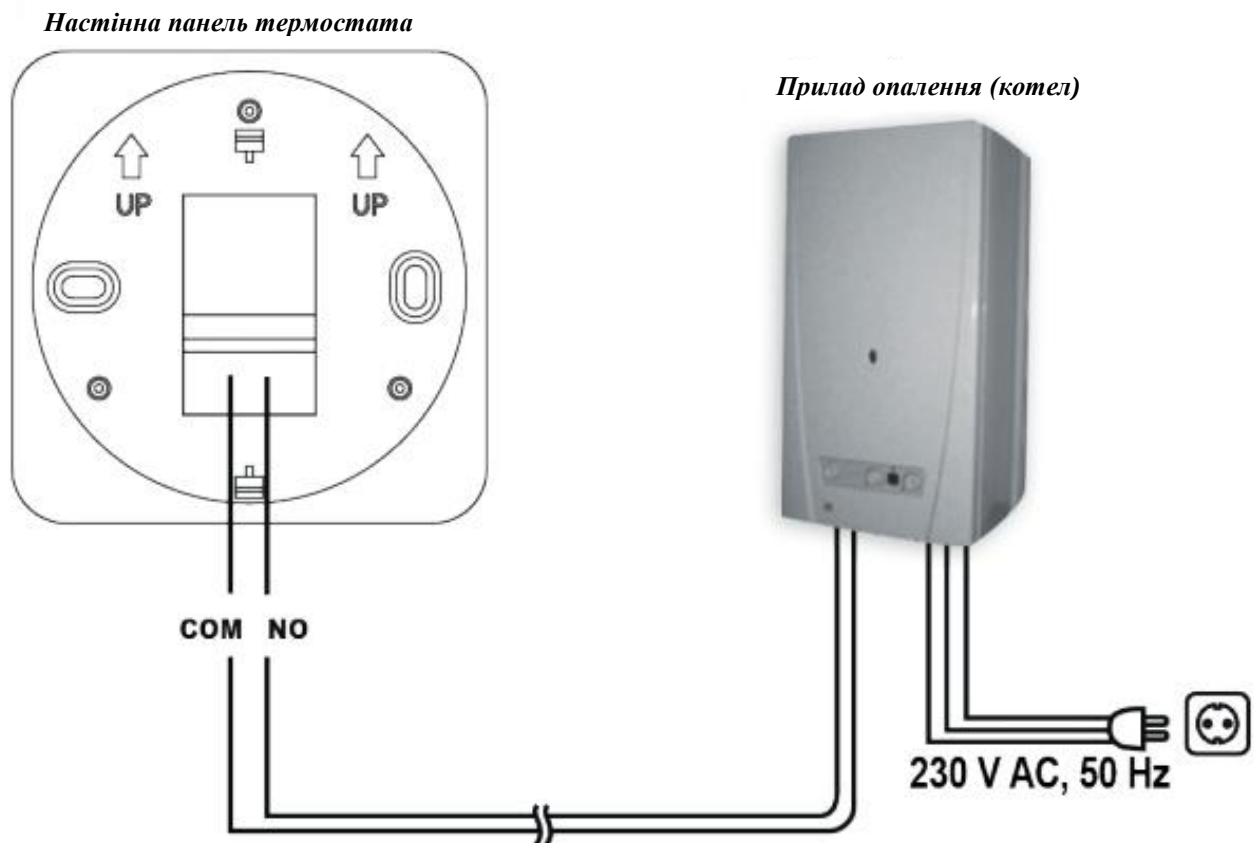
Перед уведенням в експлуатацію переконайтеся, що прилад, який ви хочете приєднати до термостата, не знаходиться під напругою мережі 230 В. Існує небезпека ураження електричним струмом або пошкодження приладу.

2.1 Для приєднання та уведення термостата в експлуатацію необхідно виконати наступні дії:

1. Від'єднайте задню панель термостата від передньої, як показано на малюнку нижче.

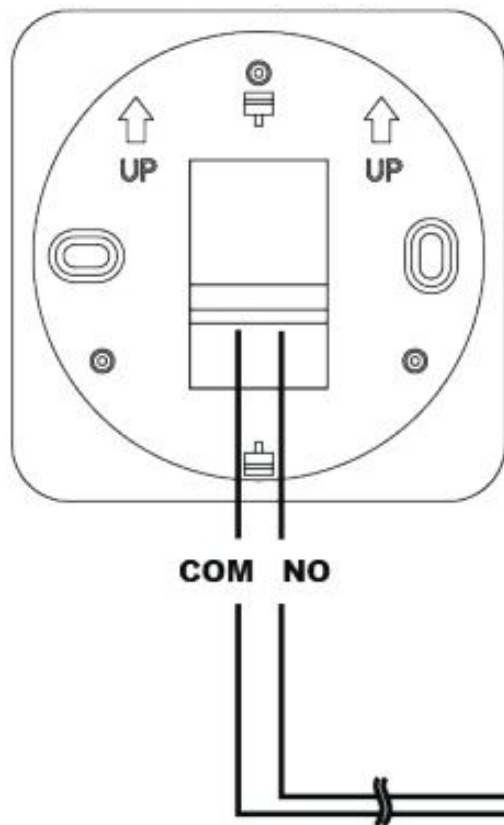


2. Прикріпіть задню панель приладу до стіни за допомогою доданих гвинтів кріплення. Переконайтеся, що стрілки з внутрішньої сторони панелі спрямовані вгору.
3. Термостат управляє пристроєм опалення або кондиціювання через безпотенційне реле з контактами перемикавання, точки приєднання яких - **NO** і **COM**. Ці точки приєднання розташовані на задній панелі приладу.
4. Точки приєднання кімнатного термостата до контрольованого пристрою опалення або кондиціювання повинні бути приєднані до клем **NO** і **COM**, які відкриті в стані спокою.

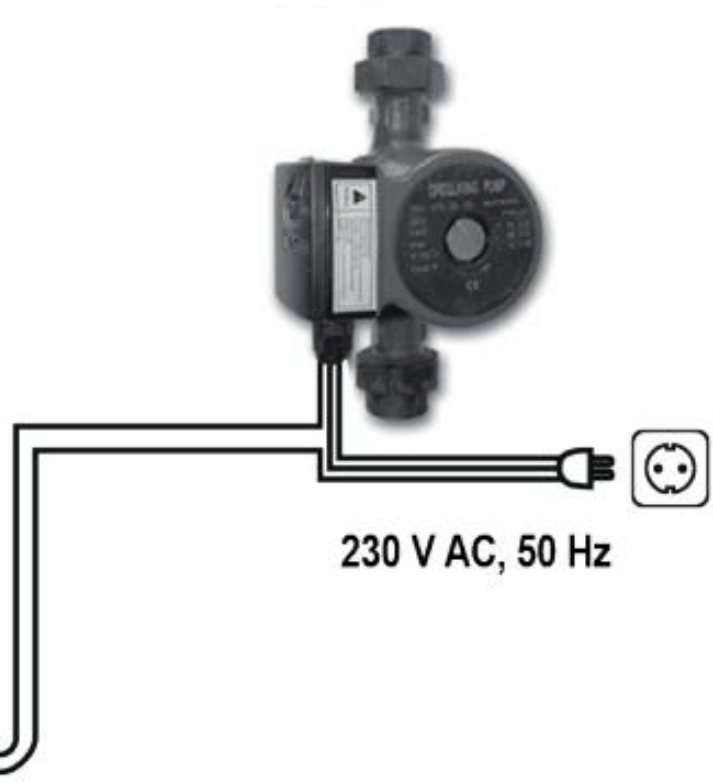


Якщо у вас старий котел або інший пристрій (наприклад, насос), який не пристосований для приєднання кімнатного термостата, приєднайте клема **NO** і **COM** термостата в якості перемикача у мережу живлення приладу, яким бажаєте управляти.

Настінна панель термостата



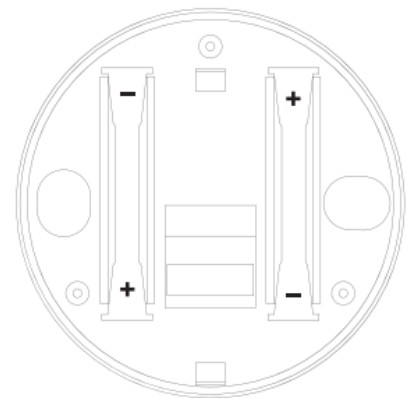
Насос
(калорифер/інфрапанель тощо)



УВАГА! При приєднанні завжди враховуйте навантажувальну здатність реле термостата і дотримуйтесь інструкцій виробника нагрівача або кондиціонера. Монтаж і приєднання пристрою повинен виконувати фахівець! Напруга в точках приєднання **NO** і **COM** залежить тільки від керованої системи, тому розмір проводу визначається типом керованого пристрою. Довжина проводу не грає ролі.

2.2. Для введення термостата в експлуатацію необхідно виконати наступні дії:

1. Зніміть кришку акумуляторної комірки.
- 2.. Вставте 2 лужні батарейки типу AAA (типу LR03) з коробки упаковки в гнізда, враховуючи полярність.
3. Закрийте кришку комірки для батарейок і прикріпіть термостат до настінного кронштейна.
4. Натисніть на кнопку  на передній панелі термостата один раз, щоб увімкнути його.



Увага! У приладі можна використовувати тільки якісні лужні батарейки. Так звані міцні або довговічні вугільно-цинкові й акумуляторні батареї не підходять для роботи в пристрої. Значок напруги батареї на дисплеї  попереджає вас про необхідність заміни батарейок, якщо вони правильного типу і якості.

3. КАЛІБРУВАННЯ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРИ ТЕРМОСТАТА.

Можливе калібрування датчика температури приладу (для коригування встановленої температури в приміщенні). Для входу в меню калібрування необхідно натиснути на кнопку термостата  протягом 3 секунд при вимкненому термостаті. Потім термостат увійде в меню калібрування, на дисплеї з'явиться напис « E_t » і встановлена температура калібрування $22,2^{\circ}\text{C}$ яка є налаштуванням за замовчуванням. Опісля можна встановити бажане значення калібрування за допомогою кнопок «+» і «-» в діапазоні від -8°C до $+8^{\circ}\text{C}$ з кроком $0,5^{\circ}\text{C}$. Зачекайте 10 секунд або натисніть чотири рази на кнопку , щоб зберегти налаштування і вийти з меню. Термостат вимикається і налаштування активується повторним вмиканням.

4. ПЕРЕМИКАННЯ МІЖ РЕЖИМАМИ «ОПАЛЕННЯ» І «КОНДИЦІЮВАННЯ».

Ви можете легко здійснити перемикання між режимами опалення (заводське налаштування за замовчуванням) і кондиціювання.

Точки приєднання **NO** і **COM** вихідного реле термостата замикаються при температурі нижче заданої в режимі опалення та при температурі вище заданої в режимі кондиціювання (з урахуванням чутливості перемикання). Замкнутий стан клем **NO** і **COM** вихідного реле відображається на дисплеї пристрою піктограмою  в режимі опалення та кондиціювання.

Щоб увійти в меню зміни режиму, натисніть на кнопку  протягом 2 секунд при вимкненому термостаті. Після цього термостат увійде в меню калібрування, а на дисплеї з'явиться напис « E_t » і встановлена температура калібрування. Потім двічі натисніть на кнопку . Термостат увійде в меню для перемикання між режимами опалення та кондиціювання, а на дисплеї з'явиться « F_n » і « H_e » (заводське налаштування за замовчуванням). Ви можете проводити перемикання між режимами опалення (H_e) і кондиціювання (F_n) за допомогою кнопок + і -. Зачекайте 10 секунд або двічі натисніть на кнопку , щоб зберегти налаштування і вийти з меню. Термостат вимикається, а налаштування активується повторним вмиканням.

5. РОБОТА УВЕДЕНОГО В ЕКСПЛУАТАЦІЮ ТЕРМОСТАТА

За допомогою кнопок регулювання температури (+ і -) на термостаті можна встановити бажану температуру в інтервалі від 5°C до 30°C з кроком $0,5^{\circ}\text{C}$. Термостат управляє приєднаним до нього пристроєм (наприклад: газовим котлом, насосом) на основі виміряної ним температури і поточної заданої температури з урахуванням чутливості перемикання термостата $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. Це означає, що коли термостат, встановлений в режим опалення на 22°C при чутливості перемикання $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, то контакти приєднання **NO** і **COM** вихідного реле замикаються при температурі нижче $21,8^{\circ}\text{C}$ (опалення буде увімкнено) і розмикаються при температурі вище $22,2^{\circ}\text{C}$ (опалення буде вимкнено). В режимі кондиціювання реле перемикається в зворотній послідовності. При зміні температури за допомогою регуляторів температури термостата (+ і -) чутливість перемикання не береться до уваги, тому перемикання відбувається навіть при різниці в $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ (опалення вимкнено).

Термостат управляє (вмикає або вимикає) системою опалення / кондиціювання, підключеною до нього, в залежності від температури в приміщенні і заданої температури. За замовчуванням контактні пари **NO** і **COM** реле приймача розімкнуті, а пари контактів **NC** і **COM** замкнуті. Замкнений стан контактів **NO** і **COM** вихідного реле позначається на дисплеї як  відповідно до обраного режиму роботи.

З точки зору енергозбереження рекомендується опалювати приміщення тільки тоді і тільки в тій мірі, в якій це необхідно, а не коли ним не користуються, тому що кожне зниження температури на 1°C протягом опалювального сезону в середньому призводить до економії енергії на 6%.

6. ЗАМІНА БАТАРЕЙОК

Термін служби батарейок становить в середньому 1 рік. Термостат показує стан їх заряду на своєму дисплеї (наприклад ). Якщо значок заряду батарейок на дисплеї термостата показує низький рівень () , то батарейки необхідно замінити. Для заміни батарейок, необхідно від'єднати настінний кронштейн або переносну підставку від термостата і зняти кришку комірки. Вставте 2 лужні батарейки типу AAA (тип LR03) в гнізда відповідно до полярності. Після заміни батарейок значення температури необхідно повторно налаштувати, так як пристрій переходить на заводські налаштування за замовчуванням.

Увага! У приладі можна використовувати **тільки якісні лужні батарейки**. Вуглецево-цинкові й акумуляторні батареї, названі міцними або довговічними, не підходять для роботи пристроїв. Значок  напруги батареї на дисплеї надійно попереджає вас про необхідність заміни батарейок, якщо вони правильного типу і якості.

7. ВІДНОВЛЕННЯ ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ ЗА ЗАМОВЧУВАННЯМ

Ви можете видалити всі налаштування приладу (задана температура, калібрування температури, режим опалення / кондиціювання) і відновити заводські значення за замовчуванням.

Для переходу на заводські налаштування необхідно натиснути на кнопку  протягом 2 секунд при вимкненому термостаті. Після чого термостат увійде в меню калібрування, а на дисплеї з'явиться символ «Я» і встановлена температура калібрування «.5 °C», яка є налаштуванням за замовчуванням. Потім натисніть на кнопку «» три рази. Після цього термостат увійде в меню заводських налаштувань, а на дисплеї з'явиться символ «5».

Для повернення до заводських налаштувань натисніть й утримуйте кнопку «» протягом 3-х секунд. Потім термостат вимикається, а його налаштування прийме заводські значення за замовчуванням.

Якщо немає потреби перейти до заводських налаштувань за замовчуванням, почекайте 10 секунд або натисніть на кнопку «», після чого термостат вимкнеться.

ПАСПОРТ ПРОДУКТУ

- Торгова марка: **COMPUTHERM**.
- Ідентифікатор моделі: **T32**
- Клас контролю температури: **I клас**.
- Врахування сезонної ефективності опалення приміщень: 1%

Примітки:

Використання сучасних регуляторів температури, крім збільшення комфорту, також сприяє підвищенню енергоефективності теплової мережі та подальшому підвищенню ефективності обігріву приміщень:

- Розділенням теплової мережі на секції та зони (наприклад, за допомогою зонного регулятора **COMPUTHERM Q4Z** та відповідних зонних клапанів **COMPUTHERM**) з окремим регулюванням можна забезпечити опалення всіх приміщень (зон) лише тоді, коли це необхідно.
- Використання програмованого термостата гарантує, що кожна кімната (зона) опалюється лише за попередньо встановленим графіком відповідно до потреб (інформацію про послуги, що надаються програмованими кімнатними термостатами **COMPUTHERM**, ви можете знайти на нашому веб-сайті).
- Використання сучасного модуляційного нагрівача із зовнішнім датчиком температури забезпечує кращу ефективність роботи котла.
- Використанням низькотемпературних (наприклад, 60/40 ° C) опалювальних мереж та конденсаційних котлів знижується температура димових газів, що може значно покращити ефективність опалення.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- діапазон вимірювання температури: від -9,9 ° C до +50 ° C (з кроком 0,1°C)
- регульований діапазон температур: від +5 ° C до +30 ° C з кроком (0,5°C)
- точність вимірювання температури: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- діапазон калібрування температури: $\pm 8,0^{\circ}\text{C}$ (з кроком 0,5°C)
- чутливість перемикання: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- температура зберігання: $-20^{\circ}\text{C} \dots + 60^{\circ}\text{C}$
- напруга перемикання: макс. 30 В постійного струму / 250 В змінного струму
- струм перемикання: 8 А (індуктивне навантаження 2 А)
- напруга батарей: лужні батарейки AAA, 2 x 1,5 В (LR03)
- термін служби батарейок: біля 1 року
- захист від впливу навколишнього середовища: IP30
- розміри: 85 x 85 x 27,5 мм
- вага: 92 г.
- тип датчика температури: NTC 3950 K 10 кОм $\pm 1\%$ При 25 ° C

Термостат COMPUTHERM T32

Модель: T32

Технічні характеристики

Напруга живлення: 2 × 1,5 В (AAA, LR03)

Комутована напруга: max. 30 V DC / 250 V AC

Максимальний струм навантаження: 8 А (2 А індукт. навантаження)

Діапазон регулювання температури: +5 °C ... +30 °C

Діапазон вимірювання температури: -9,9 °C ... +50 °C

Точність вимірювання: ±0,5 °C

Чутливість перемикачання: ±0,2 °C

Діапазон калібрування температури: ±8 °C

Ступінь захисту: IP30

Дата виробництва визначається за номером партії товару, зазначеним на етикетці виробника: перші дві цифри відповідають останнім двом цифрам року виробництва, наступні дві - номеру тижня виробництва, решта цифр - серійний номер. Гарантія від виробника - 5 років.
Інструкція користувача українською мовою додається.

Виробник: КВАНТРАКС Кфт.
вул. Фюлемюле, 34 6726
Сегед, Угорщина
Тел.: +36 62 424 133
iroda@quantrax.hu
Зроблено в Китаї

Імпортёр в Україну:
ТОВ «ТЕХНОКАРПАТИ»
м. Мукачево, вул. Кооперативна, 46
тел. (097) 504-70-00
моб. (067) 322-32-11
hurt@tehnokarpaty.com.ua
www.tehnokarpaty.com.ua

Прилад повинен встановлюватися кваліфікованим фахівцем



Гарантійний талон

