



HT - tronic[®] **Feeder**

інструкція обслуговування

BRAGER[®]

BRAGER Sp. z o.o.
ul. Rolna 11, 63-300 Pleszew
tel.: 795-750-933, 795-750-683
e-mail: serwis@brager.com.pl, www.brager.com.pl

Deklaracja zgodności UE nr 0027/18

Firma Brager Sp. z o. o. Pleszew ul Rolna 11,
63-300 Pleszew deklaruje, że produkowany przez nas:

Regulator temperatury: Ht -tronic Feeder

spełnia wymogi następujących dyrektyw:

**2014/35/UE Dyrektywa niskonapięciowa (LVD),
2014/30/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)**

W oparciu o normy zharmonizowane:

**PN-EN 60730-1:2012
PN-EN 60730-2-9:2011**

Wyrób oznaczono CE: 27/2018



1. Безпека

1.1. Вказівки стосовні безпеки



Перед використанням потрібно уважно прочитати нижчезгадані приписи та рекомендації. Недодержання їх може бути причиною пошкоджень установки. Для безпеки життя і майна будьте обачні та дотримуйтесь складених в нижчезгаданій інструкції обслуговування рекомендацій, оскільки виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну неправильним або недбалим використанням з боку Споживача.

1.2. Застереження

- Регулятор не можна застосовувати в котлах, працюючих в замкнутій системі, які виконані з недотриманням умов норми PN-EN 303-5. Установка призначена для керування котлом центрального опалення, який володіє власною, незалежною безпекою перед неправильною роботою, напр. надлишковим зростанням тиску в інсталяції чи перегрівом котла.
- Електрична установка під напругою. Забороняється виконання яких-небудь тимчасових електричних подовжувачів установки, які можуть спричинити ураженням струмом і складає небезпеку загрози для здоров'я і людського життя. Перед виконанням яких-небудь робіт з регулятором, необхідно вимкнути живлення та забезпечити умови перед випадковим включенням.
- Монтаж та підключення регулятора доручити кваліфікованому інсталятору
- Перед початком користування регулятором, потрібно перевірити дієвість заземлення
- Регулятор може обслуговувати тільки доросла особа
- Неправильне підключення може спричинити пошкодження регулятора
- З огляду на порушення роботи в електромережі, що можуть впливати на роботу системи, а також умови безпеки установок, підключених до мережі 230V, рекомендовано підключити регулятор до стабілізатора напруги із відповідним забезпеченням. Регулятор не повинен бути під впливом води, спричиняючи конденсацію водяної пари, а також проникнення забруднень в образі пилу, проникаючого в середину корпусу
- Атмосферні розряди можуть пошкодити регулятор, тому під час грози рекомендується вимкнути його з мережі живлення
- Регулятор повинен використовуватися згідно з призначенням
- Перед опалювальним сезоном та під час нього, необхідно перевіряти технічний стан кабелів, перевірити запобіжник регулятора та почистити його з пилу і інших забруднень.
- Виробник залишає собі право на зміни в програмному забезпеченні і засаді дії установки без термінової зміни змісту інструкції

1.3. РЕКОМЕНДАЦІЇ СТОСОВНО ГАРАНТІЇ



Різні власні допрацювання, що стосуються переобладнання і ремонту установки, можуть бути причиною погіршення параметрів роботи і безпеки його використання. Такі дії рівнозначні втратою гарантії на регулятор. Перегорання запобіжників в автоматичі не підлягає гарантійному обміну .

2. Призначення

Автономна установка **HT-tronic® Feeder** призначена для перевірки а також керуванням рівнем палива в котлі Ц.О, що знаходиться в комплекті з котлом. Контроль відбувається за допомогою двох ємнісних сенсорів, які перевіряють кількість палива в котловому бункері. Установка володіє виходом, який обслуговує шнек додаткового збірника, який служить для керування подачею палива в бункер котла.

Переваги:

- Високої якості ємнісні сенсори з сигналізаційним діодом роботи
- Відсутність потреби конфігурації обладнання
- Зручний монтаж комплекту
- Невеликі розміри

3. Обслуговування регулятора

3.1. Перше введення в експлуатацію

Обладнання **HT-tronic® Feeder** є дуже інтуїтивною установкою, наповнюючу головний бункер з іншого додаткового силоса чи бункера. Щоб ввести в дію установку, потрібно замонтувати в котловому бункері ємнісні сенсори (важливим є те, щоб сенсори розмістити у відповідний спосіб напр. нижній сенсор кілька сантиметрів вище нижнього краю бункера, натомість верхній сенсор кілька сантиметрів нижче кришки закриття бункера). Ємнісні сенсори здатні виявити паливо з високою чутливістю, отже вистачить того, що паливо буде торкатися датчика. Кабель з гніздом ми під'єднуємо до додаткового шнека.

3.2. Принцип роботи

- Якщо котловий бункер порожний (паливо є нижче рівня нижнього сенсора), то шнек починає наповнювати його з додаткового збірника та по кількох секундах від вияву цього стану, поки обидва сенсори не виявлять присутність палива.
- Якщо котловий бункер повний (паливо на рівні або трохи вище верхнього сенсора), то **HT-tronic® Feeder** закінчує подачу палива по декількох секундах від вияву цього стану.

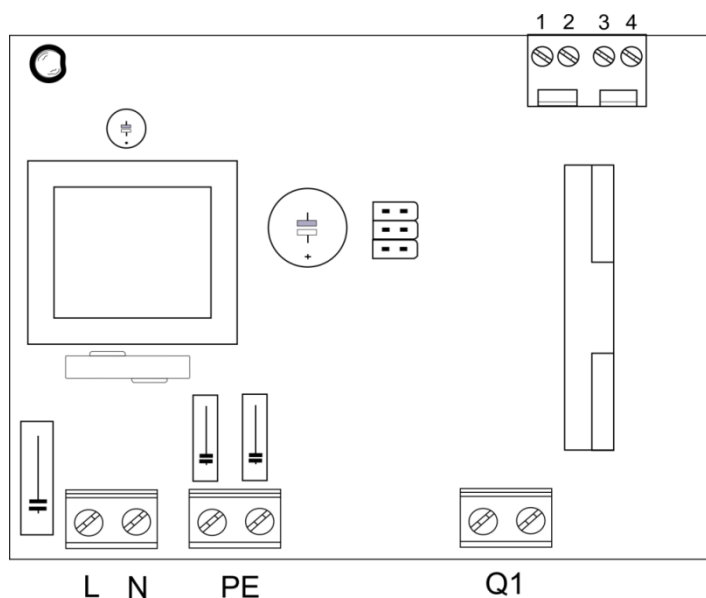
4. Параметри обладнання

4.1. Умови роботи регулятора

Параметр	Значення/діапазон
Напруга	230V/50Hz AC
Вологість	30 - 75%
Температура оточення	5 - 40°C
Максимальне навантаження на вихід Q1	1 A

5. Підключення та консервація

5.1. Вигляд плати та список з'єднань



Символ	Позначення
1	Нижній сенсор-сигнал регулюючий (Чорний)
2	Напруга +12 V (Коричневий)
3	Верхній сенсор-сигнал регулюючий (Чорний)
4	Живлення GND (Голубий)
L та N	Живлення 230 V AC
Q1	Живлення шнека

УВАГА!!!

У зажим 2 ми приєднуємо живлення +12 V з обох сенсорів, натомість в зажим 4 живлення GND також з обох сенсорів.

5.2 Заміна сенсорів

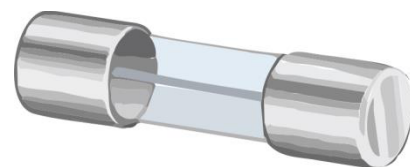
Після від'єднання штепселя з мережевого гнізда, потрібно відкрутити кріпні болти, що знаходяться на обудові, а потім зняти верхню кришку. Датчики в регуляторі мають відповідне приєднання, отже є черговість підключення кабелів. З наглядної схеми ми відшукуємо цікаве для нас з'єднання і за допомогою плоскої викрутки ми звільняємо кріпильний зажим і виймаємо кабель. Грамотно змонтовані кабелі дають добротне з'єднання і не дає змоги виймання кабеля без повторного відкручування болта на з'єднанні.



Перед будь-якими діями, що пов'язані з втручанням у внутрішності регулятора, необхідно відключити від мережі 220 V.

5.3 Заміна запобіжника

В разі перегорання запобіжника, можливий обмін на новий без втрати гарантійних прав. Слід пам'ятати, що новий запобіжник повинен мати такі ж параметри, які мав пошкоджений запобіжник. Параметри і габарити запобіжника на малюнку поруч.



*Напруга: 250V
Струм: 3.15A
Діаметр: 5mm
Висота: 20 mm*

Утилізація вживаного електроустаткування

Дбайливість про довкілля для нас є головною справою. Свідомість того, що ми виробляємо електронні установки, зобов'язує нас до безпечної для природи утилізації відпрацьованих елементів і електронного обладнання. Символ закресленої корзини на смітнику на продукті означає, що продукт не можна викидати в звичайні сміттєві контейнери. Сортиючи відходи, призначені для рециклінгу, ми допомагаємо зберегти довкілля. Обов'язком споживача є передача відпрацьованого устаткування у відповідний пункт збірки з метою рециклінгу відходів.



v. 1.00

1	Безпека	3
1.1	Вказівки стосовні безпеки	3
1.2	Застереження	3
1.3	Рекомендації стосовно гарантії	4
2	Призначення	4
3	Обслуговування регулятора	4
3.1	Перше введення в експлуатацію	4
3.2	Умови роботи	5
4	Параметри обладнання	5
4.1	Умови роботи регулятора	5
5	Підключення та консервація	5
5.1	Вигляд плити та список	6
5.2	Заміна сенсорів	6
5.3	Заміна запобіжника	7

Умови гарантії та умови сервісу

Умовою надання гарантії є відповідне використання, визначене в інструкції з обслуговування.

1. Гарантія на правильну дію устаткування надає Brager Sp. z o. o. на час 24 місяця, не довше ніж 36 місяців від дати виробництва продукції. Датою, від якої зобов'язує гарантія, є дата видаткового документа записаним в Гарантійній Карті.

2. Виявлені у період гарантії збої будуть безплатно усунути через сервісний центр Brager [Sp. z o.o. 47720, Тернопільська обл, Тернопільський р-н. с. Петриків вул. Об'їзна 12/25-1, e-mail: office@ht-heiztechnik.ua, тел. +38 0352 434405, 067 316 31 14.](mailto:office@ht-heiztechnik.ua)

3. Гарантія обіймає збої устаткування, спричинені дефектними частинами

4. Пошкоджене устаткування повинно бути надіслане (після отримання згоди гаранта) на адресу сервісного центру: [47720, Тернопільська обл, Тернопільський р-н. с. Петриків вул. Об'їзна 12/25-1](mailto:office@ht-heiztechnik.ua) . Надсилається перевізником або кур'єрськими службами. Умови прийняття устаткування в ремонт: докладно перевірити пошкоджене устаткування і описати вид пошкодження, описання пошкодження разом з пошкодженим устаткуванням та виробничими дефектами і гарантійною картою доставити в сервісний центр.

5. Можливі вади або пошкодження устаткування, виявлені у період гарантії, будуть ліквідовані безплатно в строк 6 робочих днів, але в обґрунтованих випадках той строк може бути продовжений, однак не довше ніж 14 робочих днів від дати отримання устаткування в сервісний центр. Сервіс не несе відповідальність за час доставки/пересилки устаткування відповідними службами.

6. Гарантія не обіймає пошкодження і вади, які виникли в наслідок: невластивого або незгідного з інструкцією використання, самостійних ремонтів, переробок або конструкційних змін, довершуваних через Клієнта/Інсталюатора.

7. Гарантійні претензії, а також запити, стосовні регулятора, належить скерувати на представника виробника Brager Sp. z o. o.

8. Після виконання ремонту, устаткування передається Клієнтові за посередництва перевізника або кур'єрської служби.

Нотатки сервісних ремонтів

Дата	Опис	Підпис

Карта гарантійна

.....
Символ та серійний номер

.....
Дата виробництва

.....
(Дата продажу)

.....
(Печатка продавця)

BRAGER[®]

**Brager Sp. z o. o.
Pleszew ul. Rolna 11 63 -300 Pleszew
e-mail: serwis@brager.com.pl
tel. 795 750 933**