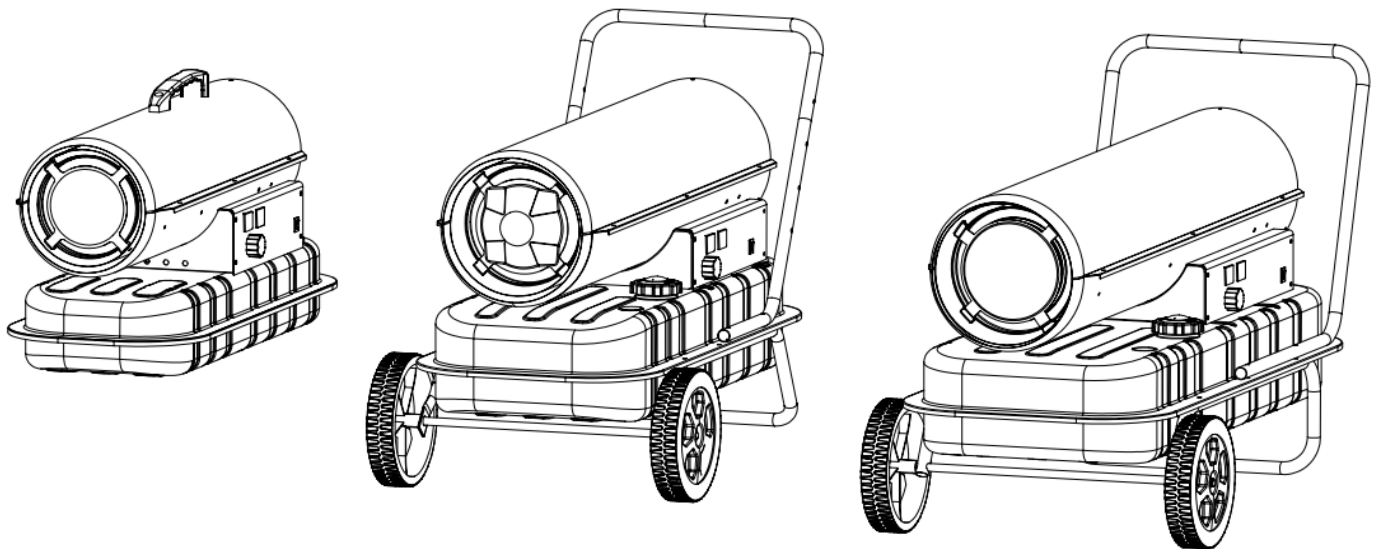


Kinlux[®] Серія BGO1601.

Інструкція з експлуатації



**Дизельні нагрівачі
Прямого нагріву**

**BGO1601-10
BGO1601-20
BGO1601-30
BGO1601-50
BGO1601-60**

Цей продукт не підходить для основного опалення.

Вступ

Дякуємо за вибір продукту KINLUX. Уважно прочитайте цей посібник перед використанням пристрою та збережіть його для використання в майбутньому.

Застереження

KINLUX залишає за собою право вносити зміни в специфікації, кількість, розміри тощо з виробничих або інших причин після публікації.

Хоча ми вважаємо, що інформація точна та повна, ми не надаємо жодних гарантій чи заяв для будь-яких конкретних цілей. Інформація надається добросовісно та з розумінням того, що будь-яке використання пристроїв або аксесуарів з порушенням інструкцій і попереджень у цьому документі здійснюється на власний розсуд і ризик користувача.



Правила утилізації (ЄС)

Не викидайте цей виріб разом із звичайними побутовими відходами. Цей виріб необхідно утилізувати відповідно до законів, що регулюють утилізацію електричного та електронного обладнання. За потреби зверніться до місцевих органів влади, щоб отримати інформацію про наявні засоби утилізації.

1. Загальні правила техніки безпеки

УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ІНСТРУКЦІЮ. ПРОЧИТАЙТЕ ТА ДОТРИМУЙТЕСЯ ВСІХ ІНСТРУКЦІЙ. ЗМІСТІТЬ ІНСТРУКЦІЇ В БЕЗПЕЧНОМУ МІСЦІ ДЛЯ ДОВІДКИ В МАЙБУТНЬОМУ. НЕ ДОЗВОЛЯЙТЕ НІКОМУ, ХТО НЕ ПРОЧИТАВ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ, ЗБИРАТИ, ЗАПАЛИТИ, РЕГУЛЮВАТИ АБО ЕКСПЛУАТАЦІЮ ОБІГРІВАЧА.

ЯКЩО ІНФОРМАЦІЯ В ЦЬОМУ ПОСІБНИКУ НЕ ДОТРИМУЄТЬСЯ ТОЧНО, ПОЖЕЖА АБО ВИБУХ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ПОШКОДЖЕННЯ МАЙНА, ТРАВМ АБО ВТРАТИ ЖИТТЯ. ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОВИННО ВИКОНУВАТИСЯ КВАЛІФІКОВАНИМ СЕРВІСНИМ ЦЕНТРОМ. НЕВЕНТИЛЬОВАНІ ПОРТАТИВНІ ОБІГРІВАЧІ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ПОВІТРЯ (КИСЕНЬ) З МІСЦЯ, В ЯКОМУ ВИКОРИСТАННЯ. НЕОБХІДНО ЗАБЕЗПЕЧИТИ ДОСТАТНЮ КІЛЬКІСТЬ ПОВІТРЯ ДЛЯ ГОРІННЯ ТА ВЕНІЛЯЦІЇ. ЗВЕРНІТЬСЯ ДО ІНСТРУКЦІЙ.

▲ УВАГА

НЕ ЗБЕРІГАЙТЕ І НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ БЕНЗИН АБО ІНШІ ГОРЮЧІ ПАРИ ТА РІДИНИ ПОБЛИЗУ ЦЬОГО АБО ІНШОГО ПРИЛАДУ.

▲ УВАГА

НЕБЕЗПЕКА ПОЖЕЖІ, ОПІКУ,ВДИХАННЯ ТА ВИБУХУ. ТРИМАЙТЕ ТВЕРДІ ГОРЮЧІ МАТЕРІАЛИ, ТАКІЕ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ, ПАПІР АБО КАРТОН, НА БЕЗПЕЧНІЙ ВІДСТАНІ ВІД НАГРІВАЛЬНИКА, ЯК РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ В ІНСТРУКЦІЯХ. НІКОЛИ НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ОБІГРІВАЛЬНИК У ПРИМІЩЕННЯХ, ЩО МІСТИТЬ АБО МОЖУТЬ МІСТИТИ ЛЕТУЧІ АБО ГОРЮЧІ РЕЧОВИНИ, АБО ТАКІЕ ПРОДУКТИ, ЯК БЕНЗИН, РОЗЧИННИКИ, РОЗРІДЖУВАЧІ ДЛЯ ФАРБ, ЧАСТИНКИ ПИЛУ АБО НЕВІДОМІ ХІМІЧНІ РЕЧОВИНИ.

▲ УВАГА

ОБІГРІВАЧІ ПРЯМОГО ВОГНЯ МОЖУТЬ СПРИЧИНИТИ ОТРУЄННЯ ЧАДНИМ ГАЗОМ (СО) ЗА НЕПРАВИЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ, НАПРИКЛАД, В ПРИМІЩЕННЯХ БЕЗ АДЕКВАТНОЇ ЦИРКУЛЯЦІЇ ПОВІТРЯ, АБО ЯКЩО НЕПРАВИЛЬНО РАБОТАЮТЬ. ОТРУЄННЯ СО МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО СМЕРТІ.

▲ ЗАГАЛЬНЕ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО НЕБЕЗПЕКУ

НЕДОТРИМАННЯ ЗАХОДІВ ТА ІНСТРУКЦІЙ, НАДАНИХ ДО ЦЬОГО ОБІГРІВАЛЬНИКА, МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО СМЕРТІ, СЯРЬКОГО ТІЛЕСНОГО ТРАВМУВАННЯ ТА ВТРАТИ МАЙНА АБО ПОШКОДЖЕННЯ ВНАСЛІДОК ПОЖЕЖІ, ВИБУХУ, ОПІКУ, ЗАДУХИ, ОТРУЄННЯ ЧАДНИМ ГАЗОМ ТА/АБО ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ ШОК. ЛИШЕ ОСІБИ, ЯКІ МОЖУТЬ РОЗУМІТИ ТА ДОТРИМУВАТИСЯ ІНСТРУКЦІЙ, ПОВИННІ ВИКОРИСТОВУВАТИ ТА ОБСЛУГОВУВАТИ ЦЕЙ ОБІГРІВАЛЬНИК. ЯКЩО ВАМ ПОТРІБНА ДОПОМОГА АБО ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОБІГРІВАЛЬНИК, ТАКА КОРИСТУВАЧІВ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ЕТИКЕТКИ ТОЩО. ЗВЕРНІТЬСЯ ДО ВИРОБНИКА.

▲ УВАГА

НЕ ДЛЯ ДОМАШНЬОГО ВИКОРИСТАННЯ

▲ УВАГА

ВАША БЕЗПЕКА ВАЖЛИВА ДЛЯ ВАС ТА ІНШИХ, ТОМУ, БУДЬ ЛАСКА, ПРОЧИТАЙТЕ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ ПЕРЕД ЕКСПЛУАТАЦІЄЮ ОБІГРІВАЧА

- ▲ ЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА, ДО ЯКОЇ ПІД'ЄДНАНО ПРИЛАД, ПОВИННА ВІДПОВІДАТИ ЧИННОМУ ЗАКОНОДАВСТВУ. ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ПОТРІБНИЙ АВТОМОБІЛЬ ЗАЛИШКОВОГО СТРУМУ (RCCB) У ГОЛОВНОМУ РОЗПОДІЛЬНОМУ ЕЛЕКТРИЧНОМУ ЩИТКУ.
- ▲ ПЕРЕД ВИКОНАННЯМ БУДЬ-ЯКИХ ОПЕРАЦІЙ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ВІДКЛЮЧАЙТЕ ПРИЛАД З РОЗЕТКИ.
- ▲ ЗАВЖДИ ПЕРЕВІРЯЙТЕ КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ПРИЛАДУ. ВІН НЕ ПОВИНЕН БУТИ ЗІГНУТИЙ, НАТЯГНУТИЙ, РОЗТЯГНИЙ, ЩІМНЯНИЙ АБО ПОШКОДЖЕНИЙ.
- ▲ КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ МАЄ ЗАМІНЮВАТИ ЛИШЕ КВАЛІФІКОВАНИЙ ПЕРСОНАЛ. ВИКОРИСТОВУЙТЕ ОРИГІНАЛЬНИЙ КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ ЛИШЕ З 3-КОНТУРНОЮ СХВАЛЕНОЮ ВИЛКОЮ.
- ▲ ПІД ЧАС РОБОТИ ПЕРЕДНІЙ ВИХІД ДУЖЕ ГАРЯЧИЙ. НЕ ТОРКАЙСЯ! НЕБЕЗПЕКА ОПІКУ.

2. Опис продукту

- Дизельний або керосиновий мобільний/портативний обігрівач з відкритою камерою згорання

3. Технічні характеристики

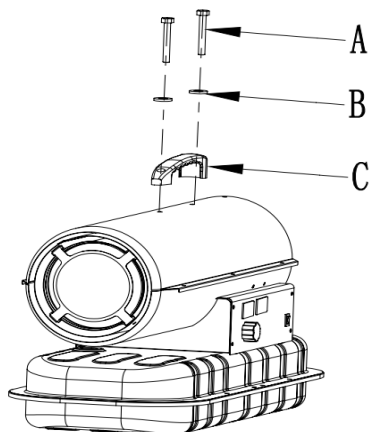
Модель	BGO1601-10	BGO1601-20	BGO1601-30	BGO1601-50	BGO1601-60
Теплова потужність [kW] *	10	20	30	50	60
Номінальний потік повітря [m³/h]	450	550	750	1100	1200
Тип палива	Дизель - Керосин	Дизель - Керосин	Дизель - Керосин	Дизель - Керосин	Дизель - Керосин
Витрата палива [kg/h]	0.82	1.65	2.4	4	4.7
Напруга [V/Hz]	AC220-240V/50	AC220-240V/50	AC220-240V/50	AC220-240V/50	AC220-240V/50
Налаштування тиску повітря [bar]	0.35	0.32	0.31	0.45	0.43
Потужність [A]	0.8	1.1	1.1	1.5	1.5
Номінальна електрична потужність [W]	186	230	230	340	340
Номінал запобіжника	T3.15A	T3.15A	T3.15A	T3.15A	T3.15A
Розміри					
Вага нетто (kg)	13.4	13.4	19.2	23.2	24.5
Довжина (mm)	752	752	855	1076	1070
Ширина (mm)	305	305	470	515	515
Висота (mm)	416	416	588	585	645
Ємність бака (l)	22	22	38	50	50
Робочий діапазон (h)	~23	~11	~14	~11	~9
Стандартні аксесуари					
Датчик рівня палива	так	так	так	так	так
Ручка	1	1	1	1	1
Навколишній термостат	вбудований	вбудований	вбудований	вбудований	вбудований
Сигнал виявлення несправності	вбудований	вбудований	вбудований	вбудований	вбудований

* На основі вищої теплотворної здатності [Hrs]

4. Інструкції зі складання

Вийміть обігрівач з коробки. Якщо пристрій якимось чином пошкоджено, не використовуйте його та зверніться до свого дилера.

BGO1601-10/BGO1601-20: обігрівач потрібно лише зафіксувати пластикову ручку, додаткові операції не потрібні (див. Мал. 1).

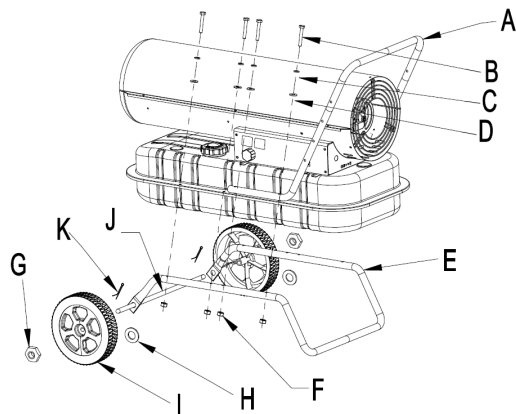


Поз.	Опис	К-сть
A	Гвинт	2
B	Шайба	2
C	Рукоятка	1

Мал.1

BGO1601-30/BGO1601-50/BGO1601-60

Наступні аксесуари постачаються в транспортній коробці.



Мал.2

Поз.	Опис	К-сть
A	Рукоятка	1
B	Гвинт	6 або 8
C	Пружинна шайба	6 або 8
D	Шайба	6 або 8
E	Нижня рама	1
F	Гайка М5	6 або 8
G	Гайка М12	2
H	Шайба $\varnothing 12$	2
I	Колесо	2
J	Колісна вісь	1
K	Клин	2

Щоб зібрати обігрівач, виконайте наступні дії (див. рис. 2):

1. Вставте вал колеса J у відповідний отвір опорної труби E, вставте шплінт K у відповідні отвори; встановіть просту шайбу H на обидві сторони валу, насуньте колесо I на вал колеса J, закрутіть гайку G, щоб закріпити колесо на валу.
2. Помістіть корпус обігрівача на вузол труби ніжок, переконайтеся, що 4 отвори ручки A спрямовані на відповідні 4 отвори на трубі ніжок відповідно.
3. Використовуючи гвинт B, пружинну шайбу C, звичайну шайбу D і гайку F, щоб закріпити вузол труби ніжок і ручку на баку.

4. Інструкція по встановленню

- ⚠ Розмістіть обігрівач на рівній, негорючій, твердій поверхні.
- ⚠ Обігрівачі прямого нагрівання призначені для використання на відкритому повітрі або в закритих добре провітрюваних приміщеннях. Для використання в приміщенні забезпечте постійні вентиляційні отвори щонайменше 25 см²/кВт, рівномірно розподілені між підлогою та верхнім рівнем, мінімум 250 см².

	BGO1601-10	BGO1601-20	BGO1601-30	BGO1601-50	BGO1601-60
Мінімальний розмір отвору	260 см ²	600 см ²	800 см ²	1250 см ²	1500 см ²

- Встановлюйте обігрівач лише у нормальному вертикальному положенні.
- Не розміщуйте обігрівач біля стін, кутів або низьких стель.
- Не розташовуйте обігрівач нижче розетки.
- Не ставте обігрівач на транспортні засоби, що рухаються, або там, де він може перекинутися.
- Тримайте обігрівач подалі від легкозаймистих, горючих, вибухонебезпечних або корозійних матеріалів.
- Тримайте обігрівач подалі від штор або подібних матеріалів, які можуть блокувати вхід і вихід повітря.
- Ніколи не блокуйте та не перекривайте вхідні та вихідні отвори повітря з будь-якої причини.
- Тримайте кабель живлення подалі від джерел тепла, гострих країв, ріжучих і рухомих частин.
- Не піддавайте безпосередньому впливу погодних умов або надмірної вологості.
- Не розміщуйте обігрівач у безпосередній близькості від ванни, душі або басейну.

- Дотримуйтесь загальних і спеціальних правил пожежної безпеки, що діють у всіх сферах застосування. У будь-якому випадку забезпечте наступні мінімальні безпечні відстані від матеріалів або предметів навколо обігрівача:
 - По бокам: 0.6 м
 - Сторона входу повітря: 1 м
 - Вгорі: 1.5 м
 - Сторона виходу гарячого повітря: 3 м
 - Підлога: 0 м
- У місці експлуатації обігрівача підлоги і стелі повинні бути виготовлені з вогнетривких матеріалів.
- Не підключайте обігрівачі прямого нагріву до повітропроводів.

5. Інструкція з використання

5.1. Старт

Заповніть бак чистим паливом. Використовуйте тільки дизель або гас.

Покажчик палива у верхній частині бака дозволяє перевірити рівень палива

Під'єднайте вилку шнура живлення до заземленої системи електропостачання змінного струму 220-240 В 50 Гц.

Заземлення обов'язкове.

Моделі BGO1601-10/20/30/50/60:

Після завершення «запуску» вище, ліве вікно дисплея показує «--», праве вікно дисплея показує значення температури навколишнього середовища.

Перемістіть перемикач живлення в положення «ON» (1).

Налаштування температури за замовчуванням становить 20 °C, буде показано на лівому вікні дисплея.

Якщо температура навколишнього середовища нижча за стандартну, електроди починають іскрити, через 7 секунд запускається нагрівач.

Якщо температура навколишнього середовища вища за стандартну, поверніть ручку термостата до потрібної температури, електроди почнуть іскрити, через 7 секунд запуститься нагрівач.

ХОЛОДНИЙ ЗАПУСК: при низькій температурі тримайте вентиляційний отвір (див. Мал. 6) закритим пальцем під час розпалювання, щоб полегшити запуск.

НЕНОРМАЛЬНА РОБОТА: у разі несправності (відсутність полум'я, зменшення потоку повітря, погане горіння тощо) обігрівач зупиняється, а індикатор починає БЛИМАТИ (на дисплеї буде показано код РЕЖИМУ БЛОКУВАННЯ).

5.2. Ручне скидання/перезапуск

Якщо обігрівач знаходиться в режимі блокування, перевірте та усуньте причину блокування перед повторним запуском обігрівача. Щоб скинути налаштування, поверніть перемикач ON/OFF у положення 0, а потім знову в положення I. У разі повторної несправності зверніться до технічної служби. Поворот ручки керування термостатом НЕ скине нагрівач.

5.3. Вимкнення

Перемістіть перемикач у положення «ВИМК.» (O). Відключайте пристрій від мережі, якщо він не використовується протягом тривалого часу.

⚠ Ніколи не відключайте обігрівач від мережі, щоб зупинити його під час роботи. Завжди дозволяйте завершити послідовність охолодження (BGO1601-50/BGO1601-60), інакше залишкове тепло може пошкодити внутрішні компоненти.

⚠ Не накривайте обігрівач. Не блокуйте отвори для входу та виходу повітря.

⚠ Вихідний отвір нагрівача дуже гарячий під час роботи та після використання. Не торкайся! При необхідності використовуйте засоби індивідуального захисту.

- ⚠ Слідкуйте за дітьми, щоб переконатися, що вони не граються з пристроєм.
- ⚠ Прилад не призначений для використання особами (включно з дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або з браком досвіду та знань.
- ⚠ Перш ніж переміщати обігрівач, відключіть його від мережі. Ніколи не тягніть за кабель, щоб відключити або перемістити пристрій.
- ⚠ Не залишайте обігрівач без нагляду під час його використання.
- ⚠ Ніколи не користуйтеся пристроєм мокрими руками або коли нагрівач або кабель живлення вологий.
- ⚠ Якщо кабель живлення пошкоджено, його має замінити виробник, сервісний агент або інша кваліфікована особа.

6. Очищення, технічне обслуговування та зберігання

Регулярно протирайте корпус м'якою губкою або ганчіркою. Для дуже забруднених частин використовуйте губку, змочену теплою водою з м'яким миючим засобом, а потім витріть насухо чистою тканиною. Очищайте повітрязабірник і вентилятор від пилу та бруду. Щоб очистити внутрішні частини, обережно продуйте стиснене повітря через впускний отвір.

Регулярно перевіряйте кабель живлення: якщо він зношений, тріснутий або пошкоджений, замініть його в технічній службі.

Перш ніж зберігати обігрівач, переконайтеся, що він абсолютно прохолодний і сухий. Накрийте пристрій поліетиленовим пакетом, помістіть його в коробку та зберігайте в сухому провітрюваному місці.

- ⚠ Перш ніж розпочинати будь-яке технічне обслуговування, вимкніть, від'єднайте нагрівач і дайте йому охолонути принаймні 15 хвилин.
- ⚠ Не намагайтеся ремонтувати електрику самостійно. Якщо обігрівач потребує обслуговування або ремонту, зверніться до кваліфікованого фахівця.
- ⚠ Не використовуйте несправний пристрій, якщо його не оглянув і не відремонтував кваліфікований технік.
- ⚠ Під час чищення слідкуйте, щоб вода не потрапила в пристрій.
- ⚠ Не відкривайте корпус для очищення внутрішніх частин. Не розбризкуйте воду в обігрівач.
- ⚠ Ніколи не використовуйте для чищення обігрівача розчинники, бензин, толуол та подібні агресивні хімікати.

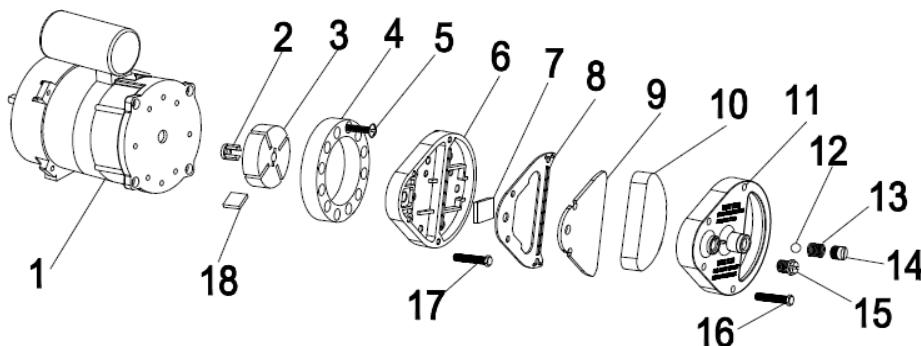
Наступні перевірки **ЛИШЕ КВАЛІФІКОВАНИМ ПЕРСОНАЛОМ** рекомендуються перед кожним сезонним використанням::

Форсунка

Обережно відкрутіть форсунку від штуцера насадки. Продуйте стиснене повітря через отвір сопла, щоб звільнити його від бруду. При необхідності замініть форсунку.

Повітряні фільтри

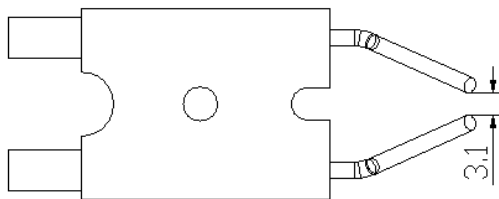
Очистіть повітряні фільтри. Зніміть торцеву кришку фільтра (11), промийте повітрязабірний фільтр (10) легким миючим засобом і ретельно висушіть його перед повторним встановленням. Замінюйте повітряний фільтр (9) раз на рік (Мал.3)



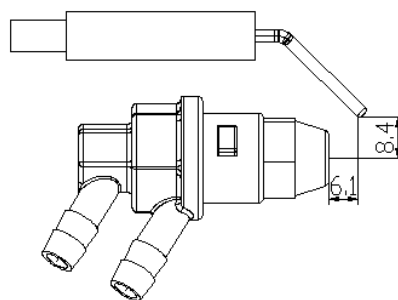
Мал.3

Запалювальні електроди

Очистіть, відрегулюйте та, якщо необхідно, замініть електрод запалювання. Зазори між електродами дивіться на мал. 4-5 (розміри в мм).



Мал.4

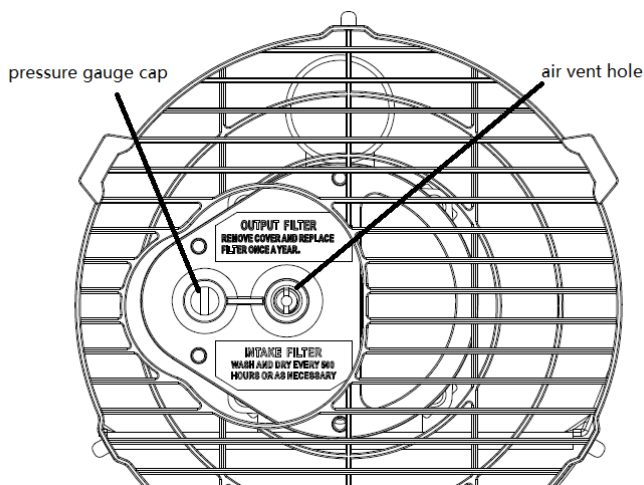


Мал.5

Регулювання тиску компресора (Мал. 6)

⚠ Тиск компресора налаштовано на заводі, і його повинні перевіряти та регулювати лише кваліфіковані спеціалісти. Втручання в пристрій може бути небезпечним.

Зніміть кришку манометра. Підключіть манометр до порту вимірювання тиску на задній захисній панелі. Запустіть нагрівач і прочитайте значення тиску повітря. Якщо необхідно, відрегулюйте тиск до правильного значення, повертаючи регулювальний гвинт (повітряний отвір у центрі регулювального гвинта) за годинниковою стрілкою, щоб збільшити, проти годинникової стрілки, щоб зменшити тиск:



Мал.6

Модель	Повітряний тиск (bar)
BGO1601-10	0.35
BGO1601-20	0.32
BGO1601-30	0.31
BGO1601-50	0.45
BGO1601-60	0.43

Електроніка

Огляньте кабелі, електричні частини та з'єднання.

8. Схема підключення

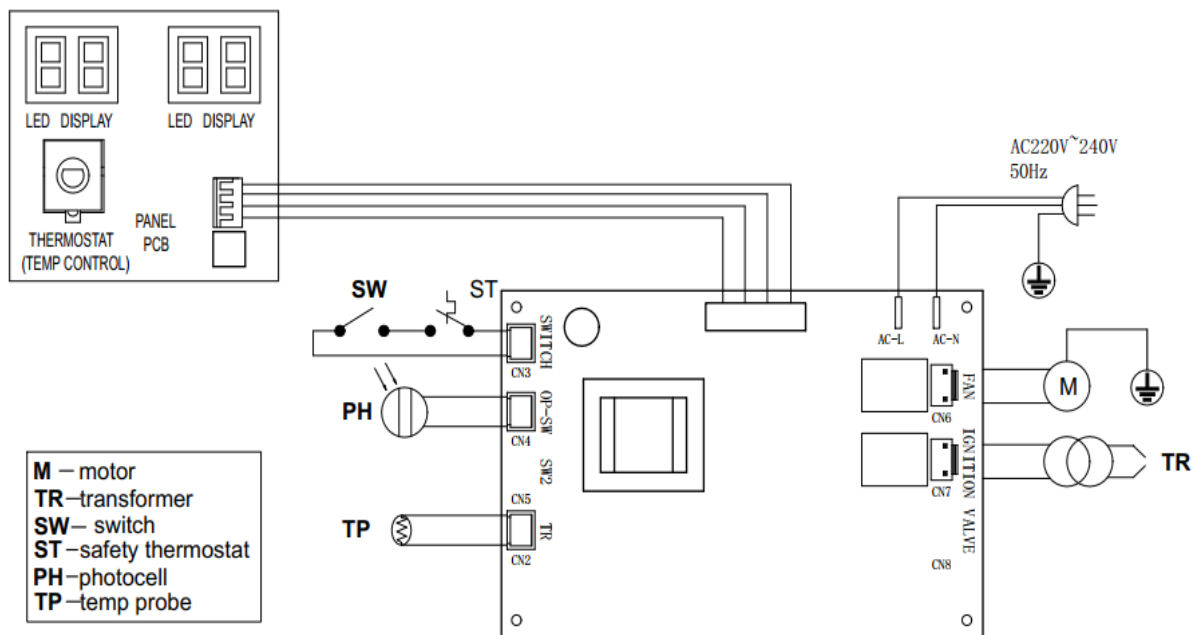


Схема підключення для **BGO1601-10/20/30**

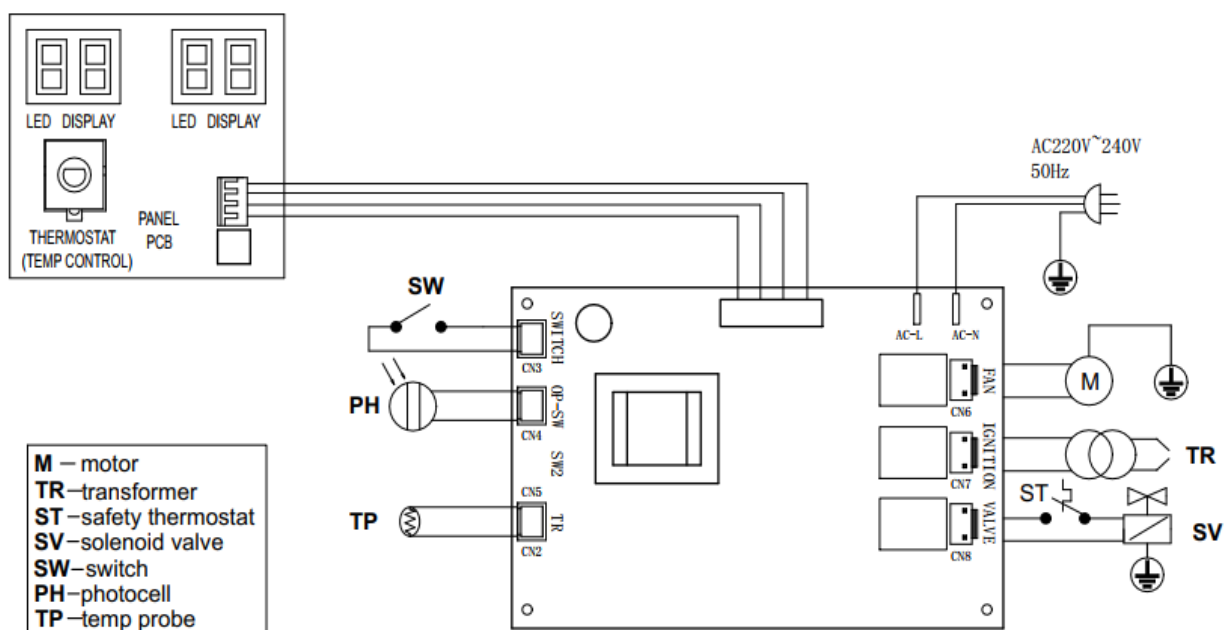


Схема підключення для **BGO1601-50/60**

9. Вирішення проблем

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	ЗАСІБ ВИПРАВЛЕННЯ
Мотор не запускається	Відсутнє живлення або низька напруга	Перевірте лінію живлення та напругу Перевірте запобіжник і при необхідності замініть
E1 відображається на екрані	Несправний або пошкоджений шнур живлення	Перевірте та замініть, якщо необхідно
	Несправний двигун/конденсатор	Перевірити і при необхідності замінити
	Блокування приладу через попередній перегрів	Визначте причину перегріву Вимкніть прилад Перевірте вхід і вихід повітря Зачекайте кілька хвилин і перезапустіть прилад
E2, що відображається на екрані	Датчик температури несправний або роз'єм датчика температури ослаблений	Перевірте та замініть датчик температури, якщо потрібно
		Перевірте та замініть РСВ плату, якщо необхідно
Двигун працює, але обігрівач не запалюється і через короткий час блокується E1 відображається на екрані	Порожній паливний бак, брудне або неправильне паливо	Видалити неправильне або брудне паливо Заповніть бак чистим дизелем або керосином
	Забитий паливний фільтр	Очистіть або замініть паливний фільтр
	Витік повітря в маслопроводі	Перевірте шланги, підтягніть з'єднання, при необхідності замініть
	Засмічено сопло пальника	Очистіть сопло, що продуває стиснене повітря, замініть, якщо необхідно
Полум'я виходить з димоходу E1 відображається на екрані	В'язкість палива підвищилася при низькій температурі	Змішайте дизель з 10-20% керосином
	Недостатній потік повітря в камеру згоряння	Перевірте повітрозабірник, вентилятор, двигун
	Занадто високий тиск компресора	Перевірте тиск повітря, за потреби відрегулюйте*
Нагрівач зупиняється під час роботи Температура навколишнього середовища, що відображається на екрані	Досягнуто кімнатної температури, встановленої на кімнатному термостаті	Нормальна робота Щоб почати, поверніть ручку регулювання температури за годинниковою стрілкою на вищий рівень
Нагрівач зупиняється під час роботи E1 відображається на екрані	Несправність полум'я	Перевірте та усуньте причину(и) несправності Щоб скинути налаштування, поверніть перемикач On/Off на 0, а потім на I Якщо проблема не зникає, зателефонуйте в технічну службу
	Погане горіння	
	Зменшення повітряного потоку	
	Перегрів	
LC відображається на екрані	Якщо 3 рази не ввімкнути запалювання, друкована плата заблокується та припинить роботу	Коли електрику ввімкнено, він буде розблоковано після 3-кратного ввімкнення живлення протягом 10 секунд;

NINGBO BAOGONG ELECTRICAL APPLIANCE CO.,LTD.

Add: FuHai Industrial Zone, Cixi Nongbo city, China

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЮНІФЕКС"

Tel-Viber: +380664491657

E-mail: peunifex@gmail.com

<https://teplovye-pushki.com.ua/>

KINLUX зберігає за собою право вносити зміни до специфікацій, кількості тощо з виробничих або інших причин після публікації.

©KINLUX. 2024