



СЕРІЯ HT

(HT10, HT22)

ВОДЯНИЙ НАГРІВАЧ ДВИГУНА

**ІНСТРУКЦІЯ З
ЕКСПЛУАТАЦІЇ**



SMARTGEN (ЧЖЕНЧЖОУ) TECHNOLOGY CO., LTD.



Китайська торгова марка

SmartGen Англійська торгова марка

SmartGen — зробіть свій генератор *розумним*

SmartGen Technology Co., Ltd. №

28, вулиця Цзіньсуо

Чженчжоу

Китай

Тел.: 0086-371-67988888/67981888

0086-371-67991553/67992951

0086-371-67981000 (за кордон)

Факс: 0086-371-67992952

Веб-сайт:

<http://www.smartgen.com.cn>

<http://www.smartgen.cn>

Електронна пошта: sales@smartgen.cn

Всі права захищені. Жодна частина цієї публікації не може бути відтворена в будь-якій матеріальній формі (включаючи фотокопіювання або зберігання на будь-якому носії за допомогою електронних або інших засобів) без письмового дозволу власника авторських прав.

Запити щодо отримання письмового дозволу власника авторських прав на відтворення будь-якої частини цієї публікації слід надсилати до компанії Smartgen Technology за вказаною вище адресою.

Будь-які посилання на назви продуктів, що є торговими марками, використані в цій публікації, належать відповідним компаніям.

Smartgen Technology залишає за собою право змінювати зміст цього документа без попереднього повідомлення. Версія програмного забезпечення

Дата	Версія	Примітка
05.04.2012	1.0	Перший випуск.
25.06.2012	1.1	Змінено назву продукту; змінено параметри.
08.10.2012	1.2	Змінено розмірний креслення; змінено креслення плівки.
23.05.2013	1.3	Додано зливний клапан.
08.07.2014	1.4	Додати інструкцію з монтажу та інші описи.
26.10.2015	1.5	Додати типи нагрівачів, які використовують 50°C та 60°C для спрацьовування температурного вимикача.
21.01.2016	1.6	Скасувати типи HT05 та HT15.
29.03.2016	1.7	Додати перелік комплектуючих нагрівача.
08.08.2016	1.8	Змінити параметри потужності.

ЗМІСТ

1	ОГЛЯД	4
2	ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3	ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	5
4	ІНДИКАТОР	5
5	ПІДКЛЮЧЕННЯ	6
6	ПІДКЛЮЧЕННЯ НАГРІВАЧА	6
7	ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ	7
8	УВАГА	7
9	РОЗМІРИ КОРПУСУ ТА МІСЦЯ ВСТАНОВЛЕННЯ	8
10	ДОДАТОК: ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ НАГРІВАЧА	9

двигуна серії НТ**1 ОГЛЯД**

Водонагрівач серії НТ широко застосовується в різних системах попереднього підігріву охолоджуючої рідини двигуна. Він має корпус з високоякісного литого алюмінію та самозатухаючі кришки з інженерного пластику, підтримує різні способи монтажу та є простим і зручним у використанні.

Якщо під час запуску зовнішня температура нижча за 4 °С, охолоджуюча рідина та мастило двигуна можуть конденсуватися до твердого стану та втратити свої мастильні та охолоджувальні властивості, що може пошкодити двигун. Нагрівач двигуна слід встановити, щоб забезпечити нормальний запуск та роботу двигуна, коли зовнішня температура нижча за 4 °С.

Водонагрівач серії НТ поєднує в собі такі особливості: внутрішні труби та кінцеві заглушки з литої нержавіючої сталі з високою корозійною стійкістю; світлові індикатори живлення та нагрівання; на вибір доступні 3 типи нагрівальних елементів з різною робочою температурою (стандартний нагрівальний елемент: 40 °С; нагрівальні елементи на 50 °С та 60 °С виготовляються на замовлення).

Цей виріб підходить для різних двигунів з робочим об'ємом (0~13,1) л.

Будь ласка, увійдіть на офіційний веб-сайт нашої компанії, щоб вибрати нагрівачі.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ « »

- 1) Корпус з високоякісного литого алюмінію та спеціальна обробка поверхні з високою корозійною стійкістю та стійкістю до високих/низьких температур;
- 2) Внутрішні труби та кінцеві заглушки з нержавіючої сталі з високою корозійною стійкістю;
- 3) Температура охолоджуючої рідини регулюється термостатом, встановленим всередині нагрівача. Він має прості з'єднання та високу надійність;
- 4) Світлові індикатори живлення та нагрівання дозволяють легко контролювати стан нагрівача;
- 5) У нижній частині нагрівача розташований клапан зливу води з ущільнювальним кільцем, який використовується за потреби;
- 6) Термостат перегріву забезпечує захист від нагрівання в порожньому стані та перегріву;
- 7) Різні способи монтажу підходять для різних умов установки;
- 8) Цей виріб може нормально працювати при температурі -25 °С.

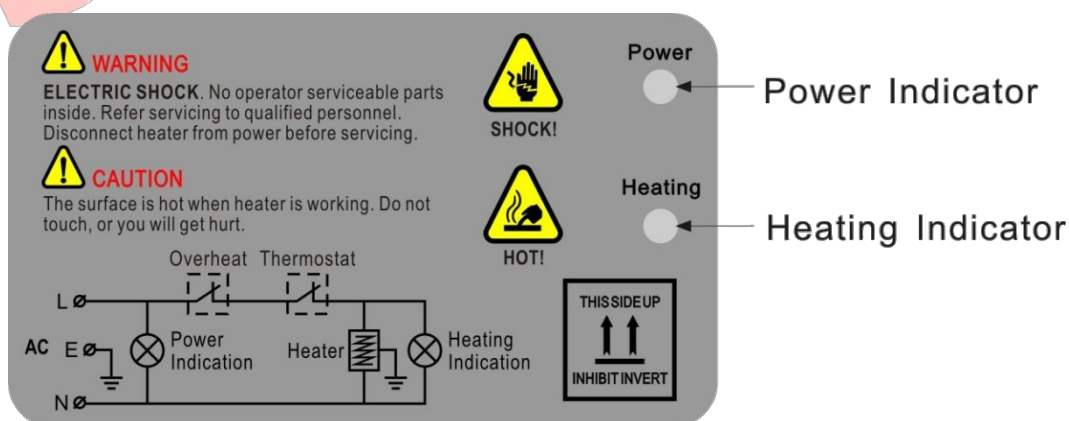
двигуна серії НТ

3 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ СЕРІЇ

Водонагрівачі серії НТ поділяються на 4 типи залежно від потужності внутрішніх нагрівальних труб; їх корпус та монтажні розміри однакові. Конкретні параметри наведено нижче:

Модель	НТ10	НТ22
Номінальна потужність	1190 Вт (22 В, 1000 Вт)	2200 Вт (220 В, 1850 Вт)
Номінальна напруга	240 В	
Номінальний струм	5 А	9,2 А
Об'єм двигуна (л)	0–7	7~13
Задана температура термостата	40°C±3 °C	
Діапазон термостата	Стандарт: Вимкнено: 40 °C±3 °C Увімкнено: 25 °C±6 °C	
	НТ05-1, НТ10-1, НТ15-1, НТ22-1: Вимкнено: (50±3)°C Увімкнено: (35±6)°C	
	НТ05-2, НТ10-2, НТ15-2, НТ22-2: Вимкнено: (60±3)°C Увімкнено: (45±6)°C	
Діапазон термостата перегріву	Вимкнено: 95 °C±3 °C Увімкнено: 80 °C±6 °C	
Опір ізоляції	≥50 МОм	
Електрична міцність	1,5 кВ змінного струму, 1 хв	
Розмір вхідного/вихідного отвору	3/4" (Φ 19 мм)	
Макс. тиск води	0,5 МПа	
Рівень захисту	IP54	
Вібростійкість	(5–8) Гц; (8~500) Гц;	Амплітуда ±7,5 мм; a=2 г; Тривісна Тривісний
Ударостійкість	Півсинусоїда;	a _{пик} = 50 г; Тривісний
Умови експлуатації	-25 °C~+70 °C	
Умови зберігання	-30 °C~+70 °C	
Розміри корпусу	203 мм × 150 мм × 177 мм	
Вага	1,2 кг	

4 ІНДИКАТОР



5 ПІДКЛЮЧЕННЯ

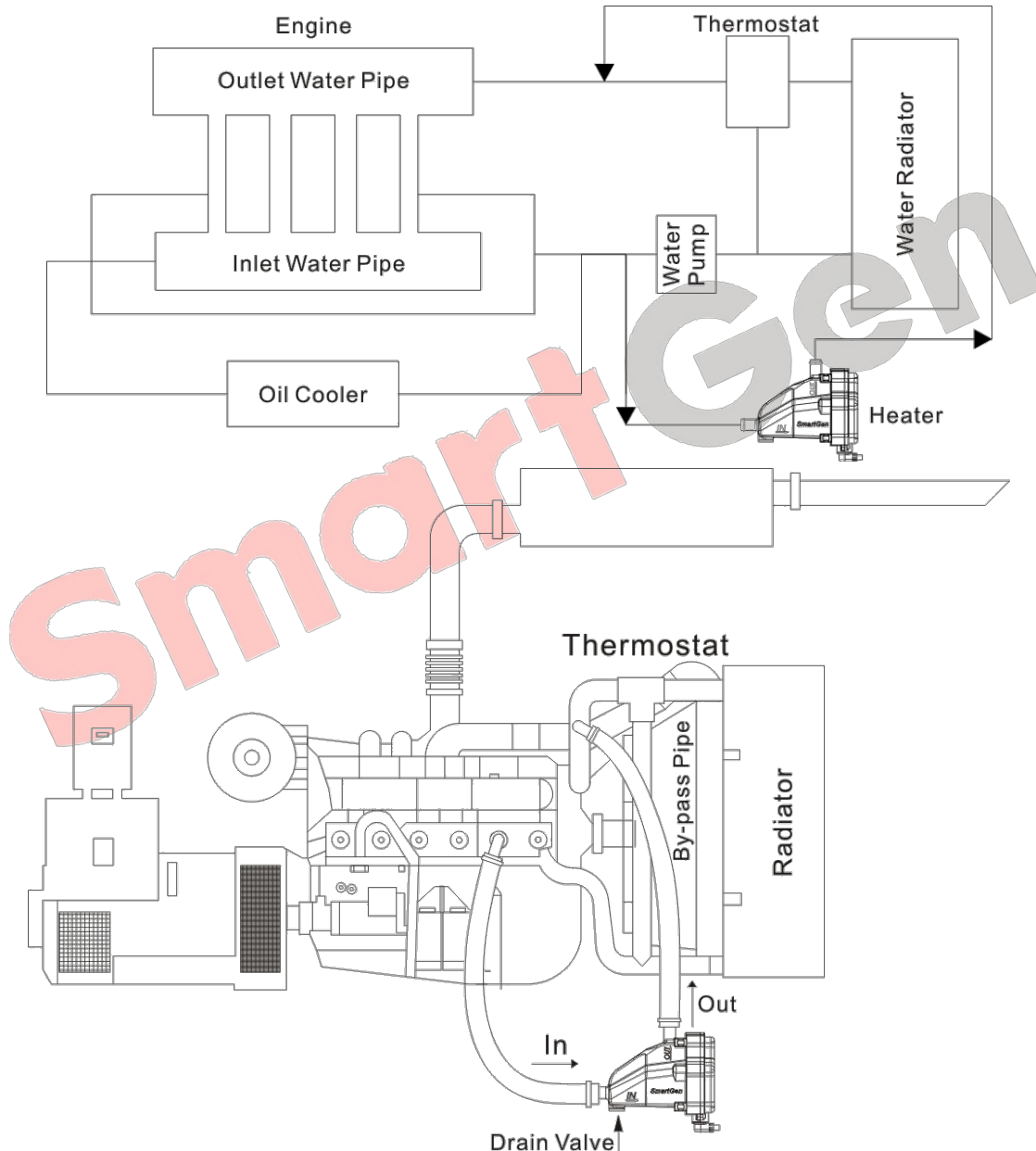
Довжина кабелю живлення, що входить до комплекту, становить 1,2 м. Під час підключення дотримуйтесь схеми на задній кришці; заземлюючий провід має бути надійно підключений до заземлення.

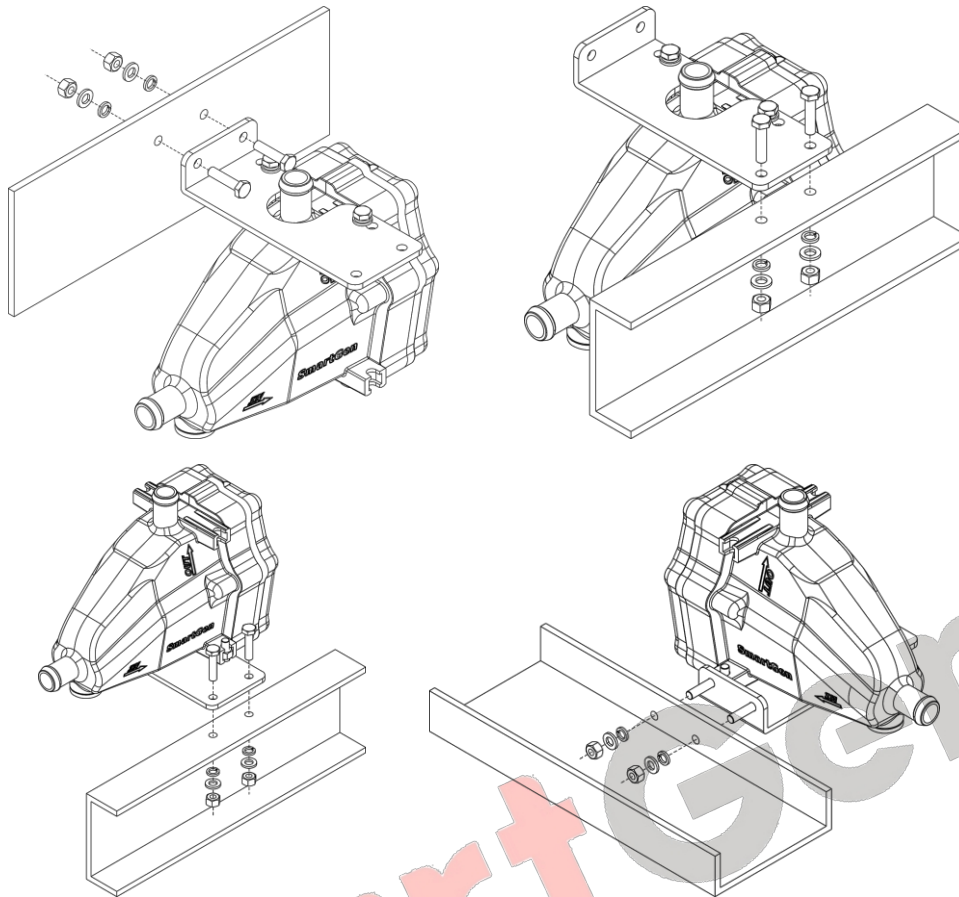
На наведеній вище схемі: L — фаза (червоний), N — нуль (зелений), E — заземлення (жовтий).

6 ПІДКЛЮЧЕННЯ НАГРІВАЧА « »

Перед використанням встановіть нагрівач вертикально відповідно до схеми. Зверніть увагу на напрямок входу та виходу нагрівача, переконайтеся, що нагрівач розташований нижче найнижчого рівня води в двигуні, що все повітря випущено з нагрівача та що він заповнений водою.

Схема підключення нагрівача:



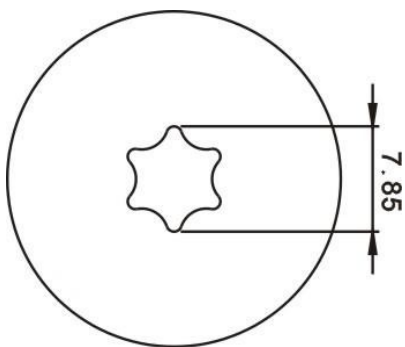


8 УВАГА

Перед запуском машини переконайтеся, що з нагрівача випущено все повітря і він заповнений охолоджувальною рідиною. Якщо використовується вода, будь ласка, злийте її після зупинки генератора, щоб уникнути внутрішньої корозії. Інакше залишки води замерзнуть при температурі нижче 0°C, що може пошкодити корпус.

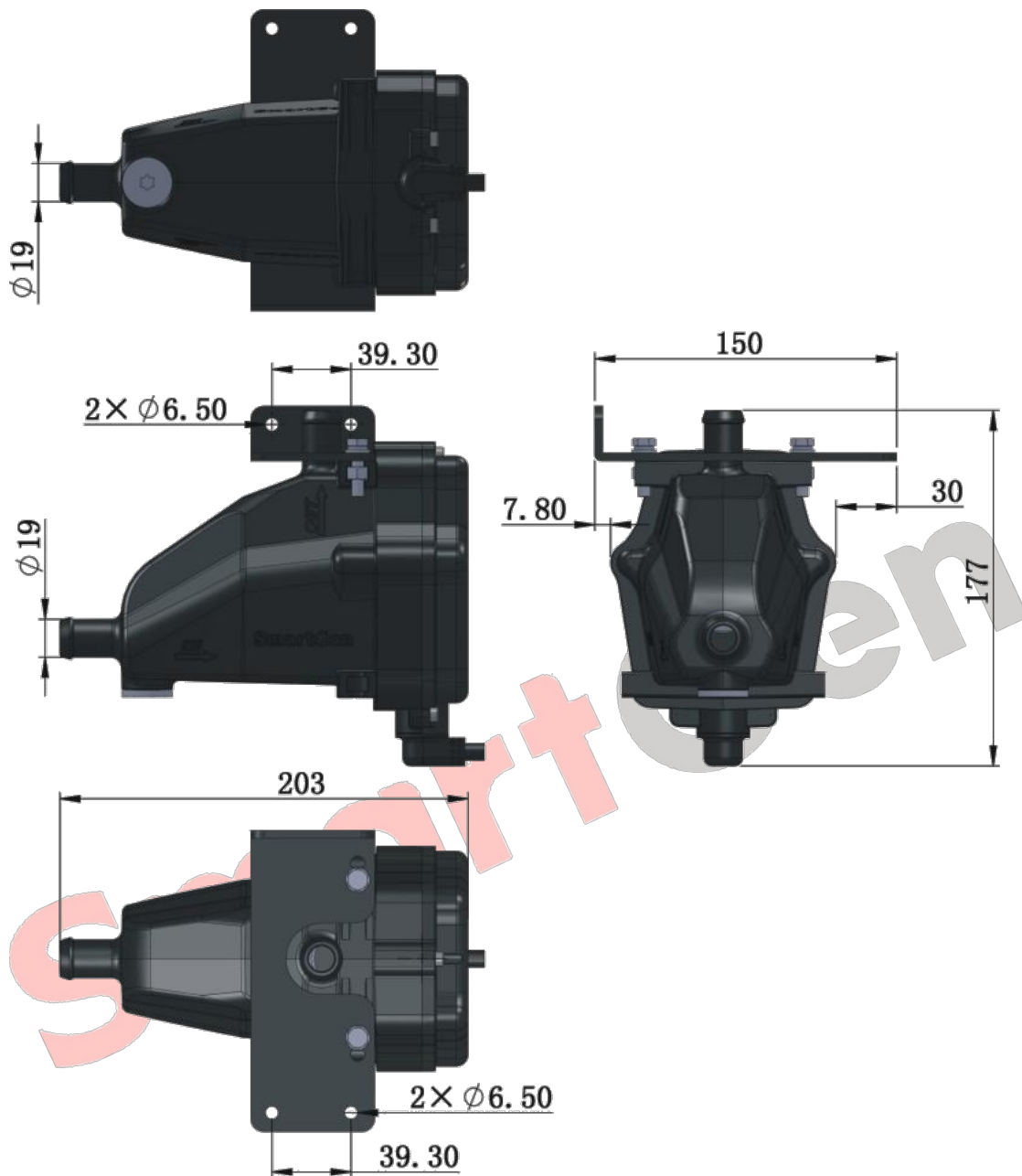
Наполегливо рекомендується використовувати відповідний антифриз. Провід заземлення повинен бути надійно підключений до заземлення.

Зливний клапан: відкривається або закривається за допомогою шестигранного інструменту.



9 РОЗМІРИ КОРПУСУ ТА ВИМІРИ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ

(Одиниця виміру: мм)





10 ДОДАТКОВО: СПИСОК УПАКОВКИ НАГРІВАЧІВ

No.	Name	Number	Remarks
1	Heater	1	
2	Bracket	1	
3	Flat gasket	4	GB/T 95 6
4	Spring washer	4	GB/T 93 6
5	Hexagon nut	4	GB/T 6170 M6
6	Hexagon screws	4	GB/T 5783 M6×25
7	Hose clamps	4	Φ 18- Φ 33
8	Certificate	1	
9	User Manual	1	