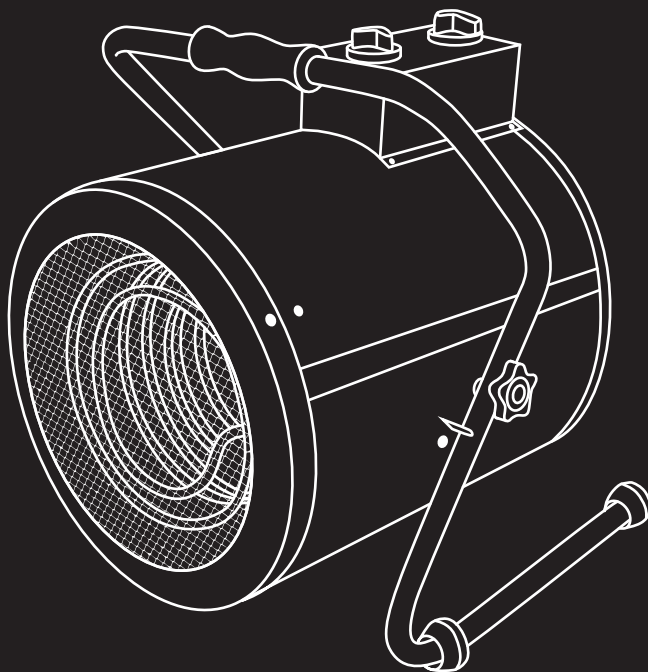


DNIPRO^M

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Теплова електрична пушка

FH-53, FH-93



ЗМІСТ

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ	2
2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА БУДОВА	3
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
5. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	4
6. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОБОТИ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА	6
7. ДОГЛЯД І ОБСЛУГОВУВАННЯ	8
8. ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ	8
9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ	9
10. СХЕМА БУДОВИ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ FH-53	10
11. ПЕРЕЛІК СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ FH-53	11
12. СХЕМА БУДОВИ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ FH-93	12
13. ПЕРЕЛІК СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ FH-93	13

Шановний Покупець!

Дякуємо за придбання виробу торгової марки «Dnipro-M», що відрізняється прогресивним дизайном і високою якістю виконання. Придбаний Вами інструмент відноситься до лінійки **High Quality Tools**, що поєднує сучасні конструктивні рішення і високу продуктивність зі збільшеним часом безперервної роботи. Ми сподіваємося, що наша продукція стане Вашим помічником на довгі роки.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Теплова пушка (теплова гармата, тепловентилятор) – це пристрій, призначений для обігріву і сушки приміщень. Тепловентилятори «Dnipro-M» – це мобільні довговічні та надійні установки. Вони є практичним і ефективним опалювальним обладнанням.

Переносний тепловий вентилятор має надійну і компактну конструкцію. Призначений для обігріву невеликих приміщень, таких як котеджі, гаражі, офіси, кіоски, веранди і т.п. Тепловентилятор має трубчатий нагрівальний елемент, встановлений біметалічний регулятор і вентилятор для створення повітряного потоку. Цим забезпечується інтенсивний нагрів повітря, що проходить через тепловентилятор.

Тепловентилятор призначений для обігріву і просушування (повітря, поверхонь) у виробничих, громадських і допоміжних приміщеннях. Виконання тепловентилятора – переносне, робоче положення – установка на підлозі, умови експлуатації – робота під наглядом, режим роботи – повторно-короткочасний.

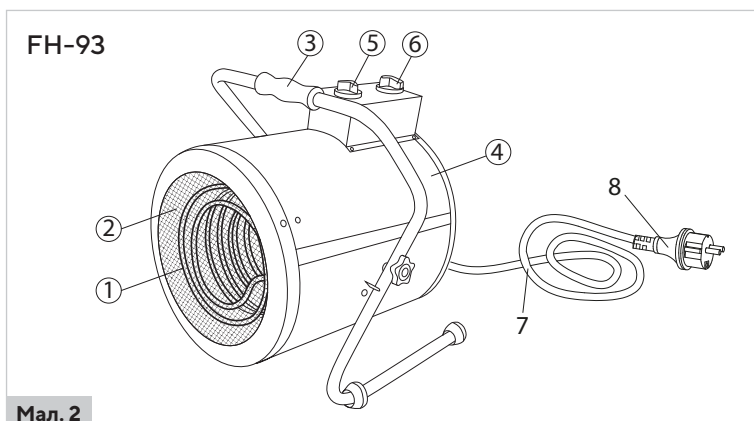
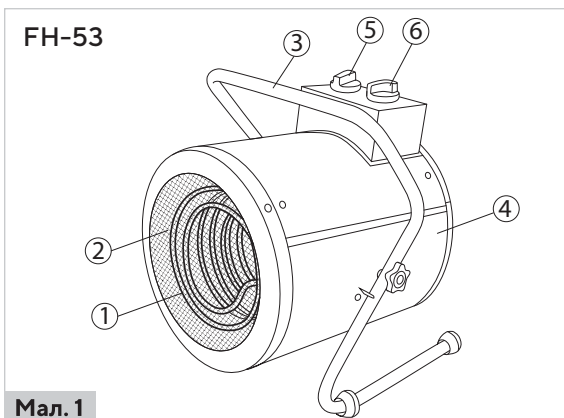
Несуча конструкція тепловентилятора складається з кожухів зовнішнього і внутрішнього, виготовлених з листової сталі, що мають циліндричну форму. У внутрішньому кожусі розміщені вентилятор і нагрівальні елементи (ТЕНи). Зовні кожуха розташований корпус блоку управління. Кожух, закритий забірною і видувною металевими решітками, гвинтами встановлюється на ручці-підставці і має можливість повороту у вертикальній площині. Кут повороту фіксується гайками. Вентилятор затагує повітря через отвори повітрозабірних решіток. Повітряний потік, втягнутий вентилятором в корпус, проходячи між петлями трубчастих електронагрівальних елементів, нагрівається і подається в приміщення через вихідну решітку.

Теплові гармати використовуються для:

- опалення промислових і складських приміщень, будівельних об'єктів, торгових виробничих залів, теплиць, складів, майстерень, цехів і т.п.
- сушіння підвалів, автомобільних мийок, сушки штукатурки, бетонних виробів, дерева, автомобілів, зерна тощо.
- обігріву офісів, кімнат, кабінетів, павільйонів, ангарів, СТО і т.п.

! *Виробник має право на зміни в конструкції з метою поліпшення якості та дизайну, а також на зміну комплектації виробу.*

2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА БУДОВА



1	Нагрівальний елемент (ТЕН).
2	Вентиляційна решітка.
3	Ручка для переносу.
4	Корпус.
5	Перемикач режимів роботи.
6	Ручка регулятора температури.
7	Мережевий кабель.
8	Штепсельна вилка.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	FN-53	FN-93
Напруга/частота	400 В/50 Гц*	400В/50Гц*
Теплова потужність	2500/5000 Вт	4500/9000 Вт
Потужність вентилятора	50 Вт	120 Вт
Продуктивність вентилятора	350 м ³ /год	800 м ³ /год
Теплова продуктивність	9/19 МДж/год	16,2/32,4 МДж/год
Різниця вхідної та вихідної температури в I та II режимах	25/50 °С	25/50 °С
Час безперервної роботи не більше	12 год	12 год
Клас захисту	IP20	IP20

* 20 травня 2014 року в Україні був прийнятий міжнародний європейський стандарт CENELEC EN 50160: 2010. Цей стандарт став чинним 1 жовтня 2014 року під назвою «ДСТУ EN 50160: 2014» - «Характеристики напруги електропостачання в електричних мережах загального призначення». У цьому стандарті встановлена напруга 400/230 В ± 10%, та інші питання офіційно узгоджені зі стандартами ЄС.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Теплова пушка (тепловентилятор).
- Інструкція з експлуатації.
- Упаковка.
- Силова розетка (3 фази).

5. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Перед використанням обладнання необхідно взяти всіх належних заходів безпеки для того, щоб зменшити ступінь ризику займання, ураження електричним струмом, знизити ймовірність пошкодження корпусу та деталей інструменту, що використовуються.

Ці заходи безпеки містять у собі нижчеперелічені пункти. Перш ніж Ви спробуєте використати інструмент, уважно прочитайте всі вказівки, вказані в даному посібнику. При експлуатації тепловентилятора дотримуйтесь загальних правил безпеки при користуванні електроприладами.

- Електрообігрівач є електричним приладом і, як будь-який прилад, його необхідно оберегти від ударів, попадання пилу і вологи.
- Перед експлуатацією електрообігрівача переконайтеся, що електрична мережа відповідає необхідним параметрам по силі струму і має канал заземлення.

• Забороняється експлуатація обігрівачів в приміщеннях: з відносною вологістю більше 93%, з вибухонебезпечним середовищем; з біоактивним середовищем; в сильно запиленому середовищі; з хімічно активним середовищем, що викликає корозії матеріалів.

• Щоб уникнути ураження електричним струмом, не використовуйте тепловентилятор при появі іскріння, наявності видимих пошкоджень кабелю живлення, неодноразовому спрацьовуванні термозапобіжника. Заміну пошкодженого кабелю електроживлення повинні проводити тільки кваліфіковані спеціалісти сервісного центру.

• Щоб уникнути ураження електричним струмом забороняється експлуатація електрообігрівача в безпосередній близькості від ванни, душу або плавального басейну.

• Забороняється тривала експлуатація тепловентилятора без нагляду.

• Перед початком чищення або технічного обслуговування, а також при тривалій перерві в роботі вимкніть прилад, вийнявши вилку з розетки.

• При переміщенні приладу дотримуйтеся особливої обережності, не допускайте його ударів та падіння.

• Перед підключенням тепловентилятора до електричної мережі перевірте наявність розривів ізоляції кабелю живлення, ізоляція кабелю живлення не повинна бути пошкоджена.

• Не встановлюйте тепловентилятор на відстані менше 2 м від легкозаймистих предметів (синтетичні матеріали, меблі, штори і т.п.), не направляєте тепловий потік на кабель та розетку живлення.

• Не кладіть на тепловентилятор сторонні предмети, не обмежуйте рух повітряного потоку на вході і виході повітря.

• Щоб уникнути опіків, під час роботи тепловентилятора в режимі нагріву, не торкайтеся зовнішньої поверхні в місці виходу повітряного потоку.

• Щоб уникнути травм не знімайте кожух з корпусу приладу.

• Не використовуйте прилад не за його прямим призначенням (сушка одягу тощо).

• Не намагайтеся самостійно відремонтувати прилад. Зверніться до кваліфікованого фахівця.

• Після транспортування при від'ємних температурах необхідно витримати тепловентилятор в приміщенні, де передбачається його експлуатація, без підключення до мережі не менше 2-х годин.

• Після тривалого зберігання або перерви в роботі запуск тепловентилятора не виконуйте в режимі повного нагріву.

• Тепловентилятор призначений для експлуатації в районах з помірним і холодним кліматом в приміщеннях з температурою від мінус 20 до + 40 °С і відносній вологості до 93% (при температурі + 25 °С) в умовах, що виключають потрапляння на нього крапель бризок, а також атмосферних опадів.

! *Слідкуйте за справністю виробу. У разі відмови в роботі, появі запаху, характерного для горілої ізоляції, сильного стуку, шуму, іскор, необхідно негайно припинити роботу і звернутися до сервісного центру.*

Дане керівництво не може врахувати всі випадки, які можуть виникнути у реальних умовах експлуатації. Тому, під час роботи виробом необхідно керуватися здоровим глуздом, дотримуватися граничної уваги та акуратності.

6. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОБОТИ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

Підключення тепловентилятора

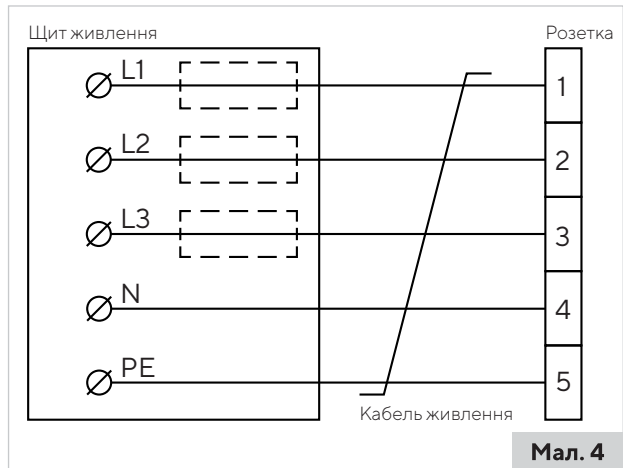
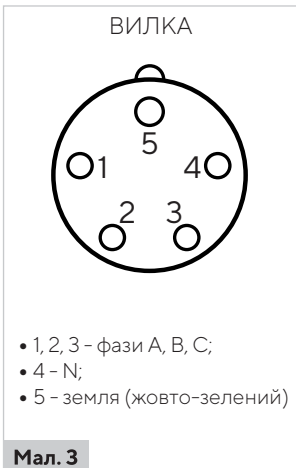
Тепловентилятор розрахований на живлення від електромережі змінного струму частотою 50Гц, номінальною напругою мережі 400В (380В) (допустимі коливання напруги від 340В до 440В).

Увага! Роботи з підключення повинен проводити фахівець, який має допуск на проведення робіт з електрообладнанням напругою до 1000В.

Для підключення до стаціонарної електромережі, тепловентилятор комплектується трифазною мережевою розеткою. З тепловентилятора виходить електрокабель з установленою трифазною вилкою.

Схема розташувань контактів на вилці показана на малюнку 3.

Підключення приладу до електромережі здійснюється шляхом вклучення вилки кабеля живлення в розетку, попередньо підключену до щита живлення. Схему підключення тепловентилятора до щитка живлення показано на малюнку 4:



УВАГА! Площа перерізу кабелю лінії живлення, має бути не менше 1,5 мм² для мідного дроту і не менше 2,5 мм² для алюмінієвого дроту. Лінія живлення повинна бути захищена плавкими запобіжниками або автоматичним вимикачем на струм не менше 16А, для захисту від перевантажень та коротких замикань.




Режим вентиляції (без нагрівання)

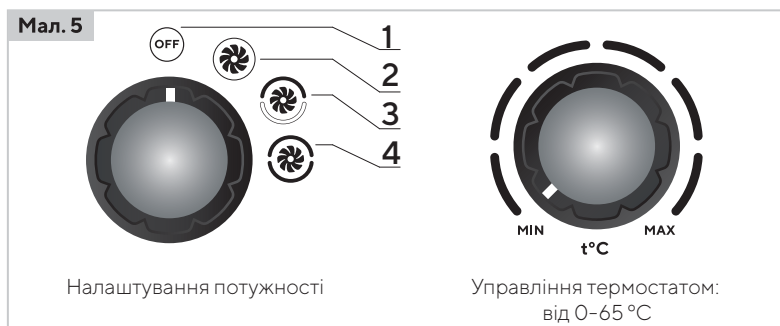
Для увімкнення приладу в режимі вентиляції (без нагрівання) переведіть ручку перемикача в положення 2 «Вентиляція» (Мал. 5), при цьому починає працювати вентилятор. Щоб відключити режим вентиляції і вимкнути прилад переведіть ручку регулятора в положення 1 «відключення обладнання» (Мал. 5).

Режим обігріву (Мал. 5)




Тепловентилятор обладнаний безступінчастим біметалевим терморегулятором, за допомогою якого можна встановлювати бажану температуру повітря в приміщенні.

Робота тепловентилятора можлива в наступних режимах (Мал. 5):


- положення 1 «OFF» - відключення обладнання;
- положення 2 «» - вентиляція
робота приладу лише з включеним вентилятором, електронагрівальні елементи при цьому вимкнені;
- положення 3 «» - слабкий підігрів
нагрівання з частковим включенням електронагрівальних елементів;
- положення 4 «» - сильний підігрів;
нагрівання з включенням усіх електронагрівальних елементів на повну потужність.



Щоб включити прилад в режимі обігріву, необхідно виконати наступну послідовність дій (Мал. 5):

- увімкніть тепловентилятор в режимі вентиляції (положення 2 «»);
- для увімкнення обігріву на неповну потужність поверніть ручку регулятора в положення 3 «»;
- поворотом рукоятки терморегулятора у напрямку руху годинникової стрілки задайте необхідну температуру в приміщенні. Вентилятор при цьому відразу ж почне працювати;
- для вимкнення обігріву на повну потужність поверніть ручку регулятора в положення 4 «»;
- поворотом рукоятки терморегулятора у напрямку руху годинникової стрілки задайте необхідну температуру в приміщенні. Вентилятор при цьому відразу ж почне працювати.

У разі досягнення заданої температури в приміщенні, тепловентилятор вимкнеться автоматично. По мірі охолодження повітря в приміщенні, тепловентилятор увімкнеться автоматично.

Щоб вимкнути прилад, поверніть ручку регулятора проти годинникової стрілки положення 2 «», дайте попрацювати тепловентилятору в режимі вентиляції кілька хвилин для охолодження нагрівальних елементів. Після цього поверніть ручку регулятора в положення 1 «OFF», для вимкнення вентилятора. При довгостроковій паузі в роботі (більше 1 години), від'єднайте вилку приладу від мережі живлення

Функції безпечної роботи

Тепловентилятор забезпечений пристроєм аварійного вимкнення електронагрівальних елементів в разі перегріву корпусу. Перегрів корпусу може статися з наступних причин:

- вхідна або вихідна повітряні решітки закриті сторонніми предметами або сильно забруднені;
- теплова потужність тепловентилятора перевищує тепловтрати приміщення, в якому він працює;
- несправний вентилятор.

Електронагрівальні елементи, після спрацювання пристрою аварійного відключення, автоматично вимикаються через 5-10 хвилин. Для захисту від перегріву електронагрівачів залишковим теплом в тепловентиляторах передбачена автоматична затримка вимкнення вентилятора. При виключенні тепловентилятора без попереднього охолодження ТЕНів, вентилятор продовжує працювати, доки ТЕНи не охолонуть до безпечної температури, далі відбудеться автоматичне вимикання вентилятора. Залежно від установки тепловентилятора і умов експлуатації процес відключення вентилятора може зайняти 1-2 хвилини.

! УВАГА! Часте спрацювання пристрою аварійного відключення не є нормальним режимом роботи тепловентилятора. При появі ознак ненормальної роботи необхідно вимкнути прилад від мережі живлення. З'ясуйте причини проблеми і усуньте їх в спеціалізованому сервісному центрі. Не намагайтеся здійснити ремонт самостійно, це може бути небезпечно для вашого життя.

7. ДОГЛЯД І ОБСЛУГОВУВАННЯ

При нормальній експлуатації тепловентилятор не потребує технічного обслуговування, а тільки чистку від пилу решітки вентилятора і решітки з лицьового боку тепловентилятора і контролю працездатності. Справність тепловентилятора визначається зовнішнім оглядом, потім включенням і перевіркою нагріву потоку повітря. Можливі несправності і методи їх усунення наведені в таблиці нижче.

8. ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

Зберігання

Зберігайте пристрій, керівництво з експлуатації та приладдя в оригінальній упаковці. У цьому випадку вся необхідна інформація та деталі завжди будуть у вас під рукою.

Завжди зберігайте пристрій в сухому місці, недоступному для дітей.

Утилізація

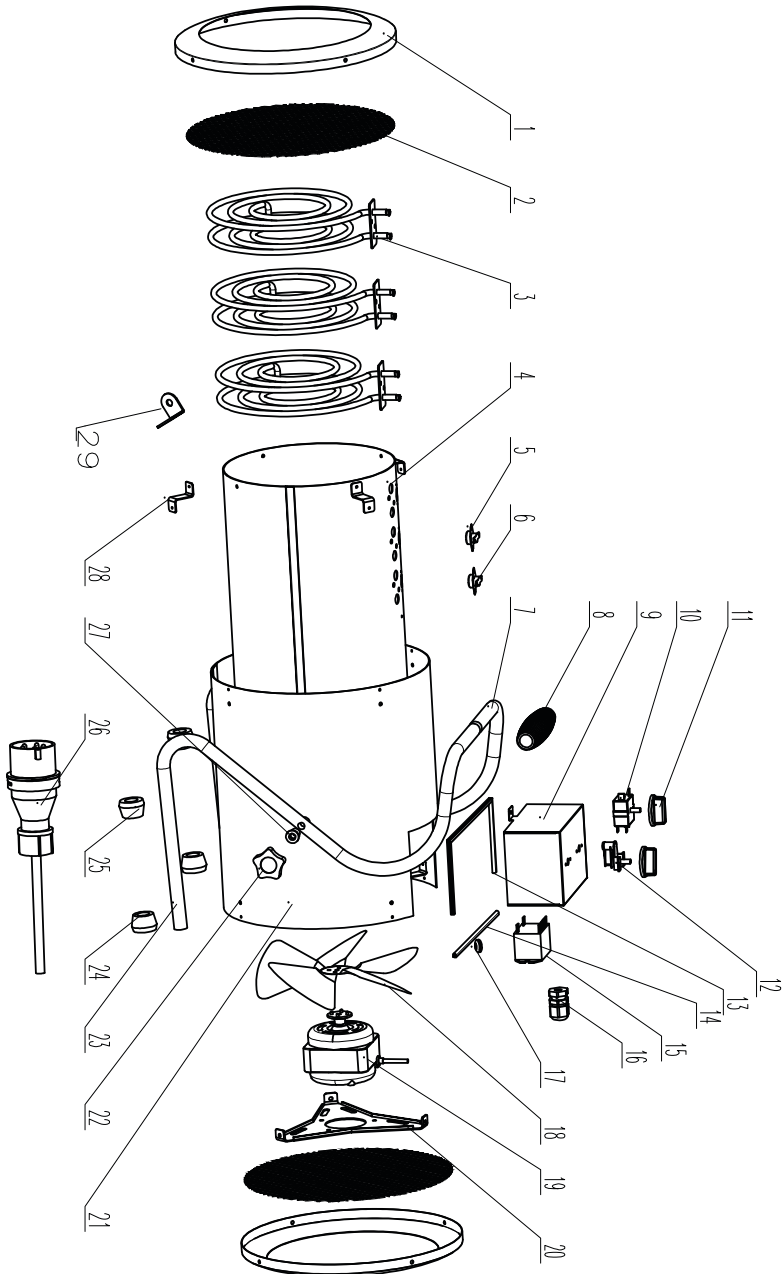
Не викидайте електроінструменти разом з побутовими відходами!

Електроінструменти, які були виведені з експлуатації, підлягають окремому збиранню та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства.

9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

Виріб, під час встановлення перемикача потужності в будь-який із режимів роботи, не працює	Відсутній електричний контакт на лінії подачі електроживлення	З'ясуйте причину несправності, відновіть контакт
	Пошкоджений мережевий кабель або штепсельна вилка	Зверніться до сервісного центру для заміни мережевого кабелю або штепсельної вилки
	Несправний перемикач	Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни перемикача
Електричний двигун працює, але немає нагріву повітряного потоку	Нагрівальний елемент вийшов з ладу	Зверніться до сервісного центру для заміни нагрівального елемента
	Відсутній електричний контакт в колі нагрівального елемента	Зверніться до сервісного центру для ремонту
	Встановлений режим вентиляції без нагрівання повітряного потоку	Встановіть режим вентиляції з нагріванням повітряного потоку
	Несправний терморегулятор	Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни терморегулятора
	Вийшов з ладу термостат	Зверніться до сервісного центру для заміни термостата
Відсутнє автоматичне вимкнення виробу	Теплові втрати приміщення перевищують теплову потужність тепловентилятора	Використовуйте для обігрівання приміщення більш потужний тепловентилятор
	Несправний терморегулятор	Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни терморегулятора
Корпус виробу надто сильно нагрівається	Вийшов з ладу термостат, відсутнє автоматичне вимкнення виробу	Зверніться до сервісного центру для заміни термостата
	Електричний двигун несправний	Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни електричного двигуна

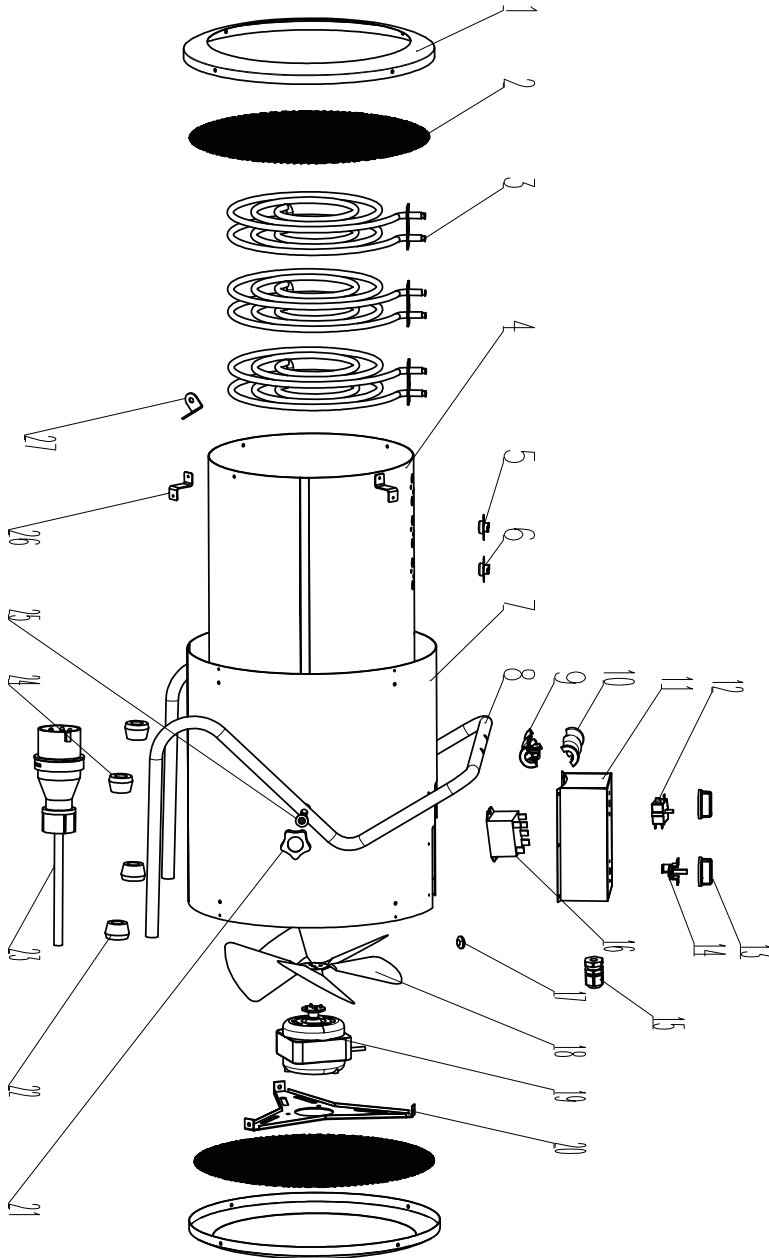
10. СХЕМА БУДОВИ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ FH-53



11. ПЕРЕЛІК СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ FH-53

№ на схемі	Номенклатура
1	Кріплення решітки
2	Решітка
3	Електронагрівальні елементи (ТЕНи)
4	Тепловий рефлектор
5 / 6	Термостат
7	Ручка -стійка
8	Ручка -накладка
9	Корпус блоку керування приладом
10	Перемикач режимів
11	Ручка регулятора та перемикача
12	Терморегулятор біметалевий
13,14,17	Ущільнювач
15	Магнітний пускач
16	Кабельний ввід
18	Крильчатка
19	Електродвигун
20	Креплення електродвигуна
21	Корпус
22 / 27	Гвинт кріплення ручки
23	Ручка -стійки
24	Заглушка гумова
25	Ніжка гумова
26	Мережевий кабель
28	Кріплення теплового рефлектора
29	Обмежувач нахилу

12. СХЕМА БУДОВИ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ FH-93



13. ПЕРЕЛІК СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ FH-93

№ на схемі	Номенклатура
1	Кріплення решітки
2	Решітка
3	Електронагрівальні елементи (ТЕНи)
4	Тепловий рефлектор
5 / 6	Термостат
7	Корпус
8	Ручка – стійка
9, 10	Ручка – накладка
11	Корпус блоку керування приладом
12	Перемикач режимів
13	Ручка регулятора і перемикача
14	Терморегулятор біметалевий
15, 17	Ущільнювач
16	Магнітний пускач
18	Крильчатка
19	Електродвигун
20	Крепіння електродвигуна
21 / 25	Гвинт кріплення ручки
22	Заглушка гумова
23	Мережевий кабель
24	Ніжка гумова
26	Кріплення теплового рефлектора
27	Обмежувач нахилу



dnipro-m.ua
0 800 200 500*

*Всі дзвінки в межах України безкоштовні

Виробник: Чайна-Бейз Нінгбо Форейн Трейд Компані Лімітід.
Адреса: №666, Тіантонг Саус Род, Йінджоу дистрикт, Нінгбо, КНР.
Постачальник: ТОВ «КТ Україна», Україна, 01010, м. Київ, вул. Івана Мазепи, буд. 10.