



КОНВЕКТОР ЕЛЕКТРИЧНИЙ

Інструкція з експлуатації

ELECTRIC CONVECTOR

Instruction manual



CH-1000MOW / CH-1000MOA / CH-1500MOW / CH-1500MOA /
CH-2000MOW / CH-2000MOA / CH-2500MOW / CH-2500MOA /
CH-1000MCW / CH-1000MCA / CH-1500MCW / CH-1500MCA /
CH-2000MCW / CH-2000MCA / CH-2500MCW / CH-2500MCA

Цей прилад призначений тільки для добре ізольованих приміщень
або для нерегулярного використання.

This product is only suitable for well insulated spaces or occasional use.

УВАГА! Перед встановленням і початком експлуатації виробу уважно ознайомтесь з цією інструкцією з експлуатації.

1. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Перед підключенням конвектора до електромережі обов'язково візуально перевірте шнур живлення та сам конвектор на наявність механічних ушкоджень. При наявності ушкоджень зверніться в сервісний центр для їхнього усунення. До усунення ушкоджень підключати конвектор до електромережі заборонено. Відключайте конвектор від електромережі під час його обслуговування, вологого прибирання приміщення біля конвектора, встановленого на підлозі. Відключайте електроконвектор від електромережі, взявшись за вилку шнура живлення.

Не допускайте потрапляння вологи усередину конвектора зі звичайним виконанням оболонки. Конвектори з бризко захищеним виконанням оболонки повинні бути встановлені таким чином, щоб органи керування були недоступні особам, що приймають ванну, що перебувають під душем, у басейні.

Не допускайте потрапляння паперу та сторонніх предметів у середину конвектора.

Не використовуйте конвектор не за призначенням (конвектор не призначений для експлуатації поза приміщеннями).

Не експлуатуйте конвектор з ушкодженим шнуром електроживлення. Стежте за тим, щоб шнур електроживлення не торкався гострих кутів і нагрітих поверхонь конвектора.

УВАГА! У разі пошкодження шнура живлення його заміну, щоб уникнути небезпеки, повинен проводити

виробник, сервісна служба чи аналогічний кваліфікований персонал.

Цей прилад можуть використовувати діти у віці від 8 років та особи з обмеженими фізичними, чуттєвими або розумовими можливостями або з недостатністю досвіду й знань, якщо вони перебувають під постійним наглядом або їх проінструктовано щодо безпечного використання приладу та вони зрозуміють можливі небезпеки. Діти не повинні бавитися з приладом. Очищення та обслуговування споживачем не повинні здійснювати діти без нагляду. Малолітні діти, щоб не вдавалися до гри з приладом, повинні бути під наглядом уповноваженого персоналу. Дітей віком до 3 років потрібно тримати якнайдалі від приладів, якщо не забезпечено постійне спостереження за ними. Діти віком від 3 до 8 років можуть тільки вмикати/вимикати прилад за умови, якщо прилад розміщено/встановлено у нормальному передбаченому для нього робочому положенні. Крім того, дітям має бути надано відповідний нагляд чи інструкції щодо безпечного користування приладом, та вони усвідомили ризики небезпеки, які можуть виникнути під час використання приладу. Діти віком від 3 до 8 років не повинні підключати прилад до мережі електроживлення (штепсельної розетки), регулювати і чистити прилад чи виконувати роботи з технічного обслуговування, що здійснює користувач.

УВАГА! Окремі частини цього виробу можуть бути дуже гарячими і спричинити опіки. Особливу увагу треба приділити тому, де перебувають діти та вразливі особи.



УВАГА! Для запобігання перегріву, накривати обігрівач не можна!

У зв'язку з постійною роботою з удосконалювання виробу в конструкцію можуть бути внесені зміни, що не відображені в цій інструкції, без зниження споживчих властивостей виробу.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

- Розміщувати обігрівач безпосередньо під штепсельною розеткою.
- Закривати частково або повністю, засмічувати отвори повітрязабірної і повітрявипускної решіток.
- Розташовувати поруч із конвектором легкозаймисті речовини й предмети.
- Використовувати конвектори у безпосередній близькості від ванни, душу або плавального басейну.
- Доторкатися до вилки шнура живлення та до самого конвектора вологими руками.

При використанні обігрівача в портативній версії на опорах:

- не використовуйте цей обігрівач у безпосередній близькості від ванни, душа або плавального басейну;
- не використовуйте цей обігрівач, якщо він впав;
- не використовувати, якщо є видимі ознаки пошкодження обігрівача;
- використовуйте цей обігрівач на горизонтальній і стійкій поверхні або закріпіть його на стіні, якщо це можливо.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: не використовуйте цей обігрівач у невеликих приміщеннях, якщо в них проживають люди, які не можуть самостійно покинути приміщення, якщо не забезпечено постійний нагляд.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: щоб зменшити ризик пожежі, тримайте текстиль, штори чи будь-який інший легкозаймистий матеріал на відстані не менше 1 м від отворів для виходу повітря.

2. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Ця інструкція поширюється на електроконвектори ТУ У 29.7-14307771-009:2006 (далі – конвектори).

Конвектори призначені для основного і додаткового обігріву будівель та споруд в побутових та аналогічних умовах.

Конвектори встановлюються стаціонарно на стіні або на підлозі на пасивних опорах.

Конвектори оснащені термостатом для установки і підтримки бажаної температури в приміщенні, захистом від перегріву, а також функцією захисту приміщення від замерзання (підтримка температури в приміщенні в межах $+(5...7)^{\circ}\text{C}$, що не допускає промерзання приміщення при мінімальних витратах електроенергії).

Конвектори призначені для цілодобової експлуатації без нагляду.

При покупці конвектора вимагайте перевірки його працездатності, відповідності комплекту поставки розділу «Комплектність» цієї інструкції, відсутності механічних ушкоджень. Перевірте наявність гарантійного талону, повноту і правильність його заповнення. Модель конвектора повинна відповідати даним, зазначеним у гарантійному талоні. Гарантійний талон дійсний тільки при наявності правильно і розбірливо зазначених даних продажу, чітких печаток фірми-продавця.

Після заповнення гарантійного талона забороняється вносити в нього будь-які виправлення, доповнення, видаляти і переписувати дані, що внесені продавцем.

Зберігайте касовий чек, цю інструкцію, гарантійний талон і пакування протягом гарантійного строку експлуатації конвектора. Загублена документація, що додається до конвектора при продажі, не відновлюється.

ПАМ'ЯТАЙТЕ: при недотриманні перерахованих вище рекомендацій та/або при наявності механічних пошкоджень конвектора споживач втрачає право на гарантійне обслуговування.

3. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга мережі живлення: 230 ± 10 В~

Частота струму: 50 ± 1 Гц

Клас захисту від ураження електричним струмом: II

Ступінь захисту, що забезпечується оболонкою: IP24 (моделі MCW), IP20 (моделі MOW)

Інші технічні дані наведені в таблиці 1

Таблиця 1

Номінальна споживана потужність, кВт	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Номінальна сила струму, А	2,1	4,3	6,5	8,7	8,7
Габаритні розміри, мм, не більше (довжинах-ширинах-висота)	446×120×450	530×120×450	660×120×450	785×120×450	910×120×450

4. КОМПЛЕКТНІСТЬ

- Електроконвектор	1 шт.
- Кронштейни (2 шт.) для встановлення конвектора на стіні	1 комплект
- Інструкція (містить гарантійний талон)	1 примірник
- Опори (2 шт.) для встановлення конвектора на підлозі	1 комплект
- Пакування	1 комплект

5. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

5.1 Розпакуйте конвектор. Збережіть пакування для його подальшого використання в разі демонтажу конвектора для тривалого зберігання.

Після зберігання конвектора або його транспортування при низькій температурі (в разі випадіння роси) перед включенням конвектора його необхідно витримати при кімнатній температурі не менше 2-х годин.

5.2 Перевірте відповідність Вашої електромережі технічним даним конвектора, що наведені в розділі 2 цієї інструкції: напругу мережі живлення; здатність захисних пристроїв, електропроводки, розетки для підключення конвектора витримувати струм, споживаний конвектором. При необхідності проконсультуйтеся у продавця або представника сервісного центру.

5.3 Визначте місце, де буде експлуатуватись конвектор. Не встановлюйте конвектор на протязі, під отворами системи примусової вентиляції, в зоні дії прямих сонячних променів.

5.4 Для стаціонарного встановлення конвектора встановіть на стіні розмітку під кріпильні отвори, керуючись рисунком 1 та таблицею 2. Закріпіть кронштейни для встановлення конвектора будь-яким доступним способом, забезпечивши їх надійне кріплення протягом всього терміну експлуатації конвектора.

Приклад установки конвектора в приміщенні наведено на рисунку 2 (відстані до предметів навколишнього оточення приведені в см).

Поєднайте прямокутні отвори на задній стінці конвектора з верхніми зачепами (Рис. 1) кронштейнів і надягніть конвектор на зачепи.

Потягніть конвектор вгору до моменту фіксації нижніх зачепів кронштейнів в отворах повітрязбірної решітки конвектора.

Таблиця 2

Номінальна споживана потужність, кВт	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
L, мм	275	356	482	610	736

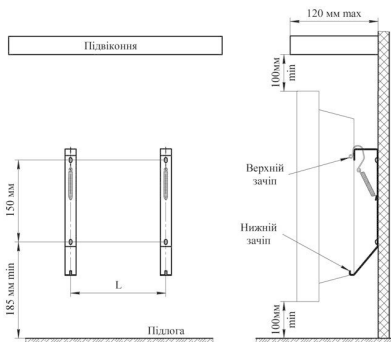


Рис. 1

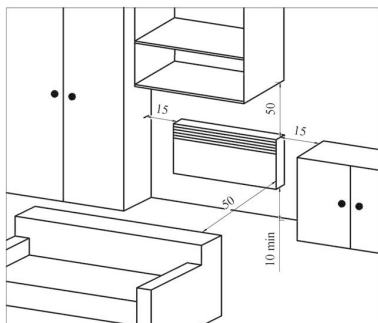


Рис. 2

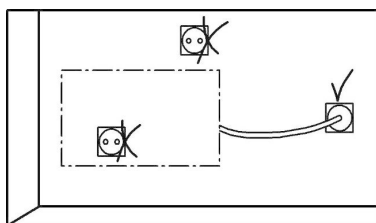


Рис. 3

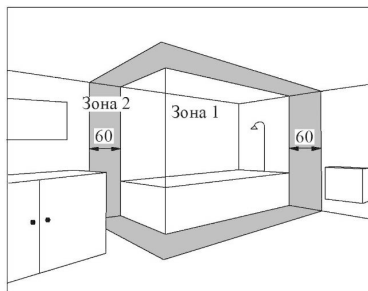


Рис. 4

5.5 Конвектори з виконанням оболонки IP24 допускається встановлювати в приміщеннях з підвищеною вологістю – ванних кімнатах, душових, басейнах (рис. 4). При цьому установка конвектора забороняється:

- в зоні 1 ванних кімнат, душових;
- в зоні 2, якщо особа, знаходячись у ванні або під душем, зможе дотягнутися до органів керування конвектором.

Розетки для підключення конвекторів повинні бути встановлені на відстані не менше 25 см від підлоги поза зоною 2.

5.6 Для експлуатації конвектора на підлозі, встановіть опори (опціонально, поставляються окремо), як показано на рисунку 5.1. Для установки опор покладіть конвектор на горизонтальну поверхню основою вгору.



Рис. 5.1

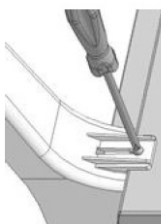


Рис. 5.2

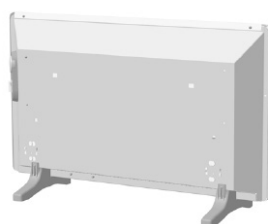


Рис. 5.3

Встановіть зацепи опори (Рис. 5.1) у відповідні отвори повітрязабірної решітки таким чином, щоб співпали отвори для закріплення гвинтом в опорі і по краях основи конвектора, закріпіть опору гвинтом (Рис. 5.2). Аналогічно закріпіть іншу опору. Встановіть конвектор в експлуатаційне положення на рівну поверхню (див. Рис. 5.3).

Розміщення конвектора на опорах в приміщенні аналогічне (див. рис.2), при цьому відстань від задньої стінки конвектора до предметів (меблі, штори і т. п.) повинна бути не менше 15 см.

5.7 Переведіть клавішу вимикача (клавіші ступінчастого регулятора потужності) у відключене положення «0», ручку термостата встановіть в положення «❄» (сполучіть знак «❄» на ручці з міткою на корпусі конвектора або блоку керування). Конвектор готовий до роботи (розташування органів керування конвектором наведено на рис. 6, 7).

6. ПОРЯДОК РОБОТИ

Увага! Категорично забороняється вмикати та експлуатувати конвектор без його закріплення на кронштейнах на стіні або на підлозі без встановлених опор.

Вмикати й експлуатувати конвектор дозволяється тільки в положенні, вказаному на рис.6, рис.7 (повітрязабірною решіткою вниз). При першому включенні конвектора можливий запах від випаровування консерваційних матеріалів. Рекомендується провітрити приміщення.

6.1 Увімкнення конвектора

Підключіть вилку шнура електроживлення конвектора до розетки електромережі. Встановіть ручку термостата в положення близьке до максимального. Включіть конвектор переводом клавіші вимикача в положення «I» (клавіш ступінчастого регулятора потужності - в положення «I» і «II»).

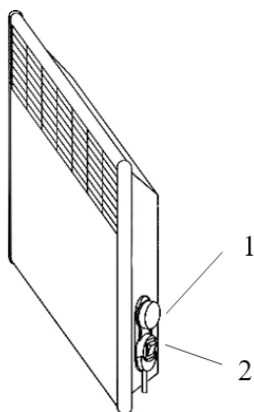


Рис. 6

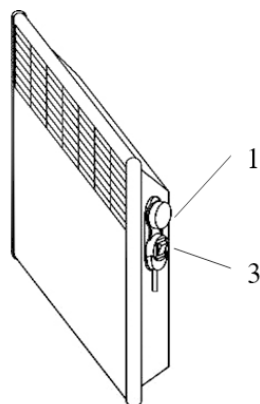


Рис. 7

Рис. 6 Розміщення органів керування конвекторів IP20

Рис. 7 Розміщення органів керування конвекторів IP24

1 – ручка термостата

2 – клавіші ступінчастого регулятора потужності
(клавіша вимикача для моделей без регулятора потужності)

3 – клавіша вимикача

Коли температура в приміщенні досягне бажаного значення (можете перевірити температуру за допомогою термометра), повільно повертайте ручку термостата проти ходу годинникової стрілки до відключення термостатом режиму нагрівання, що супроводжується характерним «клацанням». Ця температура й буде надалі підтримуватися в приміщенні автоматично.

Для зменшення температури в приміщенні повертайте ручку термостата проти ходу годинникової стрілки, для збільшення температури – за ходом годинникової стрілки.

Для перемикавання конвектора в режим половинної потужності (для конвекторів зі ступінчастим регулятором потужності) достатньо перевести в положення «0» одну із кнопок регулятора.

6.2 Ініціалізація функції захисту від заморожування

Встановіть ручку термостата в положення «❄» і включіть конвектор.

6.3 Відключення конвектора від електромережі

Встановіть кнопку перемикача (кнопки ступінчастого регулятора потужності) у положення «0», вийміть вилку шнура живлення конвектора з розетки електромережі.

6.4 З метою зниження витрат на електроенергію:

- вчасно відстежуйте досягнення в приміщенні бажаної температури;
- виключайте конвектор при провітрюванні приміщення;
- у випадку Вашої відсутності в приміщенні менше 2-х годин – не змінюйте настроювання термостата, а якщо ні, то (відсутність більше 24 годин) – встановіть ручку термостата в положення «❄»;
- якщо в приміщенні встановлено кілька конвекторів – синхронізуйте їх роботу встановленням ручок термостатів в однакове положення.

Примітка. Під час роботи конвектор може видавати певний шум. Цей шум може бути спричинений розширенням та стисненням елементів конструкції, коли вони змінюють температуру, і є нормальним для даного виду продукції. Хоча шум, як правило, дуже тихий, певні фактори навколишнього середовища можуть зробити його більш помітним, наприклад, тверда підлога або мінімальне наповнення приміщення - мінімальна кількість меблів, тощо. Якщо ви вважаєте, що шум надмірний, будь ласка, зв'яжіться з авторизованим сервісним центром.

6.5 Деякі рекомендації, корисні при виборі моделей конвекторів і їх експлуатації.

Вибір номінальної потужності конвекторів при їхньому використанні в якості основного джерела обігріву необхідно робити виходячи з розрахунку 100 Вт на 1 м² (для приміщень із нормальною ізоляцією, висотою стін не більше 3 м). В інших випадках вибір потужності конвекторів повинен проводитися кваліфікованим фахівцем з розрахунком фактичних теплових втрат конкретного приміщення.

7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Не рідше одного разу на місяць очищайте повітрязабірну й повітрявипускную решітку конвектора від пилу за допомогою щітки й пилососа. Корпус конвектора очищайте вологою ганчіркою. Не використовуйте для чищення абразивні й агресивні матеріали, які можуть зашкодити покриттю конвектора.

При експлуатації конвектора в сильно забрудненій атмосфері на повітрязабірній (повітрявипускній) решітці можуть з'явитися плями. На такі поверхневі забруднення не поширюється гарантія і їх поява не є підставою для заміни конвектора.

8. УМОВИ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Конвектори в упаковці виробника можуть транспортуватися всіма видами критих транспортних засобів, які забезпечують їх захист від атмосферних опадів та механічних пошкоджень, у відповідності з правилами перевезення вантажу, діючими на транспорті даного виду. Транспортування допускається при температурі від плюс 50 °C до мінус 50 °C і відносній вологості повітря не більше 80%, відповідно до маніпуляційних знаків на упаковці і з виключенням ударів і переміщень усередині транспортного засобу.

8.2 Конвектори повинні зберігатися в упаковці виробника в сухих опалювальних приміщеннях при температурі від +5 °C до +40 °C і відносній вологості повітря не більше 80%. Не допускається зберігання конвекторів в приміщеннях разом з рідинами і речовинами, випари яких можуть спричинити корозію елементів конструкції.

9. ПРАВИЛА УТИЛІЗАЦІЇ

Упаковка повністю виготовлена з матеріалів, придатних для вторинної переробки, які ви можете утилізувати на місцевих переробних підприємствах.



Зверніть увагу на маркування пакувальних матеріалів для роздільного збирання відходів, які позначені абревіатурами (a) та цифрами (b) з наступним значенням:

1-7: пластик / 20-22: папір і ДВП / 80-98: композитні матеріали.



Утилізуйте пакувальні матеріали екологічно. Упаковка повністю виготовлена з матеріалів, придатних для вторинної переробки, які слід утилізувати на місцевих переробних підприємствах.



Щоб допомогти захистити навколишнє середовище, будь ласка, утилізуйте виріб належним чином після закінчення терміну його експлуатації, а не разом з побутовими відходами.

Інформацію про пункти збору та години їх роботи можна отримати у місцевих органах влади.



Зверніться до місцевого органу з утилізації відходів для отримання більш детальної інформації про те, як утилізувати прилад після закінчення його експлуатації.

10. ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ ТЕХНІЧНИХ РЕГЛАМЕНТІВ

Вироби відповідають вимогам Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання (затверджену постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. №1077), Технічному регламенту безпеки низьковольтного електричного обладнання (затверджену постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. №1067). Технічному регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (затверджену постановою Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 139), Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів (затверджену постановою Кабінету Міністрів України від 10 листопада 2021 р. № 1177).

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ щодо вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів / інформація для переносних електричних місцевих обігрівачів

Ідентифікатор(и) моделі	CH-1000MOW CH-1000MOA	CH-1500MOW CH-1500MOA	CH-2000MOW CH-2000MOA	CH-2500MOW CH-2500MOA
Теплова потужність				
Номінальна теплова потужність P_{nom} , кВт	1,0	1,5	2,0	2,5
Мінімальна теплова потужність (орієнтовна) P_{min} , кВт	0,0	0,75	1,0	1,25
Максимальна безперервна тепло- ва потужність $P_{max,c}$, кВт	1,0	1,5	2,0	2,5
Допоміжне споживання електроенергії				
За номінальної теплової потуж- ності (el_{max}), кВт	0,000	0,000	0,000	0,000
За мінімальної теплової потуж- ності (el_{min}), кВт	0,000	0,000	0,000	0,000
У режимі «очікування» (el_{SB}), кВт	0,000	0,000	0,000	0,000
Тип теплової потужності/тип терморегулятора	з механічним регулятором температури приміщення			
Інші варіанти регулювання	немає			
Контактні дані	ПРАТ «ВІННИЦЬКИЙ ЗАВОД «МАЯК», Хмельницьке шосе, 105, м. Вінниця 21029, Україна http://www.termia.com.ua			

Ідентифікатор(и) моделі	CH-1000MCW CH-1000MCA	CH-1500MCW CH-1500MCA	CH-2500MCW CH-2500MCA	CH-2500MCW CH-2500MCA
Теплова потужність				
Номінальна теплова потужність P_{nom} , кВт	1,0	1,5	2,0	2,5
Мінімальна теплова потужність (орієнтовна) P_{min} , кВт	0,0	0,0	0,0	0,0
Максимальна безперервна тепло- ва потужність $P_{max,c}$, кВт	1,0	1,5	2,0	2,5
Допоміжне споживання електроенергії				
За номінальної теплової потуж- ності (el_{max}), кВт	0,000	0,000	0,000	0,000
За мінімальної теплової потуж- ності (el_{min}), кВт	0,000	0,000	0,000	0,000
У режимі «очікування» (el_{SB}), кВт	0,000	0,000	0,000	0,000
Тип теплової потужності/тип терморегулятора	з механічним регулятором температури приміщення			
Інші варіанти регулювання	немає			
Контактні дані	ПРАТ «ВІННИЦЬКИЙ ЗАВОД «МАЯК», Хмельницьке шосе, 105, м. Вінниця 21029, Україна http://www.termia.com.ua			

Attention! Before installing and starting to use the product, read this instruction manual carefully.

1. SAFETY REQUIREMENTS

Before connecting the convector to the power supply network, be sure to visually check the power cord and the convector for mechanical damage. If there are damages, contact an authorized service center for repair. Before repairing damage, it is not allowed to connect the convector to the power supply network. Disconnect the convector from the power supply network during its maintenance, wet cleaning of the room near the convector installed on the floor. Disconnect the electric convector from the power supply network by holding the plug of the power cord. Do not allow moisture inside the convector with the usual design of the shell. Convectors with splash-proof design of the shell should be installed so that the controls are not accessible to persons taking a bath, being in the shower or in the pool. Do not allow paper or foreign objects inside the convector. Do not use the convector for other purposes (the convector is not intended for outdoor use). Do not operate the convector with damaged power cord. Make sure that the power cord does not touch sharp corners and heated surfaces of the convector.

WARNING! If the power cord is damaged, it should be replaced by the manufacturer, an authorized service center or similar qualified personnel in order to avoid danger. This device can be used by children over 8

years of age and persons with physical or sensory or mental disabilities or with insufficient experience and knowledge, if they are under constant supervision or instructed in the safe use of the device and they understand the possible dangers.

Children should be supervised to ensure they do not play with the product. Cleaning and customer service should not be performed by children without supervision. Young children must be supervised by authorized personnel to prevent them from playing with the appliance.

Children under 3 years old should not be close to the appliance, except when they are under constant supervision. Children aged 3 to 8 years may only turn on or turn off the appliance if it is placed/installed in its normal intended operating position. In addition, children should be provided with appropriate supervision or instructions for the safe use of the appliance, and they should be aware of the risks that may arise when using the appliance. Children aged 3 to 8 years should not connect the appliance to the power supply network (power outlet), adjust and clean the appliance, or perform maintenance.

ATTENTION! Parts of this product may be very hot and cause burns.

Particular attention should be paid to where children and vulnerable persons are.



WARNING! To prevent overheating, do not cover the convector!

Due to the continuous improvement of the product, there can be made changes in the design of the product that are not reflected in this manual without reducing its consumer properties.

IT IS NOT ALLOWED TO:

- Place the heater directly under the outlet.
- Partially or completely cover, clog holes in the intake and exhaust grids.
- Place flammable substances and objects near the convector.
- Use convectors in the immediate vicinity of the bathtub, shower or swimming pool.
- Touch the plug of the power cord and the convector with wet hands.

When using the heater in the portable version on supports:

- do not use this heater in the immediate vicinity of a bath, shower or swimming pool;
- do not use this heater if it has been dropped;
- do not use if there are visible signs of damage to the heater;
- use this heater on a horizontal and stable surface or mount it on a wall if possible.

WARNING: Do not use this heater in small spaces occupied by people who cannot leave the space without constant supervision.

WARNING: To reduce the risk of fire, keep textiles, curtains or any other flammable material at least 1 m away from air vents.

2. GENERAL INSTRUCTIONS

This manual applies to the electric convectors, 29.7-14307771-009:2006 technical standards of Ukraine (hereinafter referred to as "convectors").

Convectors are designed for primary and secondary heating of buildings in domestic and similar conditions. Convectors are installed permanently on the wall or on the floor on passive supports.

Convectors are equipped with a thermostat to set and maintain the desired temperature in the room, protection against overheating, as well as the function of protecting the room from freezing (maintaining the room temperature within $+(5...7) ^\circ\text{C}$, which does not allow freezing of the room with minimal energy consumption).

Convectors are designed for round-the-clock operation without supervision.

When buying a convector, require a check of its operability, compliance of the delivery set with the "Package contents" section of this manual, and the absence of mechanical damage. Check the availability of warranty card, completeness and correctness of its filling. The convector model should comply with the data indicated in the warranty card. The warranty card is valid only if there is correctly and legibly specified sales data, clear seals of the seller.

After filling out the warranty card, it is not allowed to make any amendments, additions, delete and rewrite the data added by the seller.

Keep the cashier's check, this manual, warranty card and packaging during the warranty period of the convector. Lost documentation attached to the convector upon sale is not restored.

REMEMBER, if you fail to comply with the above recommendations or if there is mechanical damage to the convector, you lose the right to warranty service.

3. TECHNICAL DATA

Supply voltage: $230 \pm 10 \text{ V} \sim$

Current frequency: $50 \pm 1 \text{ Hz}$

Protection against electric shock: II

Degree of protection provided by a shell: IP24 (MCW models), IP20 (MOW models)

Other technical data are given in Table 1.

Table 1

Rated power consumption, kW	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Rated amperage, A	2,1	4,3	6,5	8,7	8,7
Overall dimensions, mm, no more (length × width × height)	446×120×450	530×120×450	660×120×450	785×120×450	910×120×450

4. PACKAGE CONTENTS

- Electric convector	1 pc
- Brackets (2 pcs) for wall mounting	1 set
- Instruction manual (warranty card included)	1 copy
- Supports (2 pcs) for on-floor configuration	1 set
- Packaging	1 set

5. PREPARATION FOR WORK

5.1 Unpack the convector. Keep the packaging for future use if you need to remove the convector for long-term storage.

After storing or transporting the convector at a low temperature (in case of dew), it should be kept at room temperature for at least 2 hours before turning on.

5.2 Check that your power supply complies with the technical data of the convector described in section 2 of this manual: power supply voltage; the ability of protective devices, electrical wiring and socket for connecting the convector to withstand the current consumed by the convector. If necessary, consult your dealer or an authorized representative of an authorized service center.

5.3 Choose the place where the convector will be operated. Do not install the convector in a draft, under the openings of the forced ventilation system, in the area of direct sunlight.

5.4 For stationary installation of the convector, mark the mounting holes on the wall, referring to Figure 1 and Table 2. Fix the brackets for installing the convector in any way possible, ensuring their reliable fastening during the entire life of the convector.

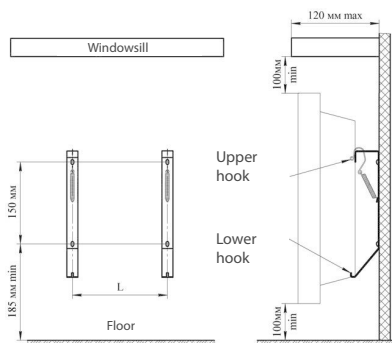
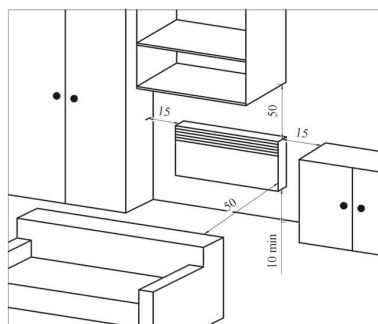
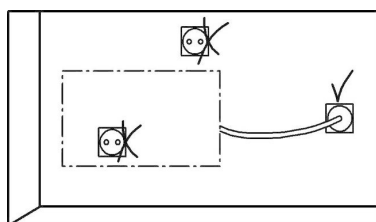
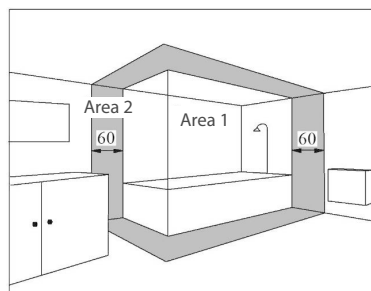
An example of installing a convector in a room is shown in Figure 2 (distances to objects are given in cm).

Align the rectangular holes on the back of the convector with the upper hooks (Fig. 1) of the brackets and put the convector on the hooks.

Pull the convector up until the lower hooks of the brackets are fixed in the holes of the convector intake grid.

Table 2

Rated power consumption, kW	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
L, mm	275	356	482	610	736

**Fig. 1****Fig. 2****Fig. 3****Fig. 4**

5.5 Convectors with an IP24 shell can be installed in rooms with high humidity - bathrooms, showers, swimming pools (Fig. 4). At the same time, it is prohibited to install a convector:

- in the area 1 bathrooms, showers;
- in the area 2, if a person can reach the convector controls while in the bath or shower.

Sockets for connecting convectors must be installed at a distance of at least 25 cm from the floor outside the area 2.

5.6 To operate the convector on the floor, install the supports (optional, supplied separately) as shown in Figure 5.1. To install the supports, place the convector on a horizontal surface with the base up.



Fig. 5.1

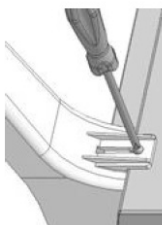


Fig. 5.2

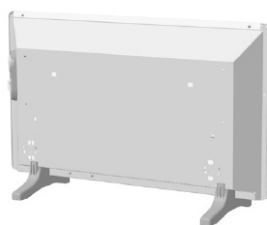


Fig. 5.3

Install the hooks of the support (Fig. 5.1) in the corresponding holes of the air intake grid so that the holes for screw fixing in the support and along the edges of the convector base coincide, fix the support with a screw (Fig. 5.2). Secure the other support in the same way. Place the convector in operating position on a flat surface (see Fig. 5.3).

The placement of the convector on supports in the room is similar (see Fig. 2), while the distance from the rear wall of the convector to objects (furniture, curtains, etc.) should be at least 15 cm.

5.7 Turn the switch key to the off position “0”, set the thermostat knob to the “❄” position (connect the “❄” sign on the knob with the mark on the control unit). The convector is ready for operation (the location of the convector controls is shown in Fig. 6,7).

6. OPERATION

Warning! It is strictly prohibited to turn on and operate the convector without fixing it to the brackets on the wall or on the floor without the installed supports. Turning on and operating the convector is allowed only in the position indicated in Fig. 6,7 (intake grid down). When you turn on the convector for the first time, the smell of evaporation of preservation materials is possible. It is recommended to ventilate the room.

6.1 Turning the convector on.

Plug the power cord of the convector into a power outlet. Set the thermostat knob near the "MAX" position. Turn on the convector by moving the switch key to the «I» position (the power step regulator key - to the «I» and «II» positions).

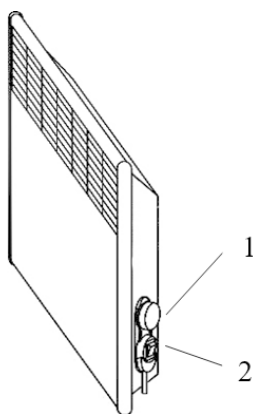


Fig. 6

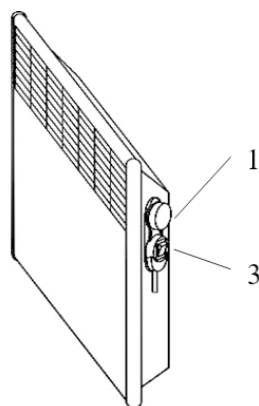


Fig. 7

Fig. 6 Location of IP20 convector controls

Fig. 7 Location of IP24 convector controls

1 – thermostat handle

2 – keys of the stepped power regulator
(switch key for models without power regulator)

3 – ON/OFF switch key

When the room temperature reaches the desired value (you can check the temperature with a thermometer), slowly turn the thermostat knob towards decreasing the numerical values (relative to the mark) indicated on the knob until the thermostat switches off the heating mode, which is accompanied by a characteristic "click" sound. This temperature will continue to be maintained automatically in the room.

To reduce the temperature in the room, position the thermostat knob relative to the mark at a lower numerical value, to increase it, at a higher one. To switch the convector in half power mode (for convectors with a step power regulator), it is enough to put one of the regulator keys to the "0" position.

6.2 Initializing the anti-freezing function

Set the thermostat knob to the «❄» position and turn on the convector.

6.3 Disconnecting the convector from the mains

Set the switch key to "0" position, unplug the convector power cord from the outlet.

6.4 To reduce electricity costs:

- keep track of the achievement of the set temperature in the room on time;
- turn off the convector when ventilating the room;
- if you are not in the room for less than 2 hours - do not change the thermostat settings, and if you are not in the room for more than 24 hours - set the thermostat knob to the «❄» position;
- if several convectors are installed in the room, synchronize their work by setting the thermostat knobs in the same position.

Note. During operation, the convector may make some noise. This noise can be caused by the expansion and contraction of structural elements as they change temperature and is normal for this type of product. Although the noise is usually very quiet, certain environmental factors can make it more noticeable, for example, a hard floor or minimal filling of the room - minimal amount of furniture, etc. If you think the noise is excessive, please contact authorized service center.

6.5 Some recommendations when choosing models of convectors and their operation.

The choice of the rated power of convectors when they are used as main source of heating should be made based on the calculation of 100W per 1m² of area (for rooms with normal thermal insulation and a wall height of not more than 3 m). In other cases, the choice of convector power should be carried out by a qualified specialist with a calculation of the actual heat loss of a particular room.

7. MAINTENANCE

At least once a month, clean the convector grids from dust with a brush and a vacuum cleaner. Wipe the housing with a damp cloth. Do not use abrasive or aggressive materials that can damage the convector coating.

When operating the convector in a heavily polluted atmosphere, stains may appear on the air intake (air outlet) grid. Such surface contamination is not covered by the warranty and their appearance is not a reason to replace the convector.

8. TRANSPORTATION AND STORAGE

8.1 Convectors in the manufacturer's packaging can be transported by all types of covered vehicles, which ensure their protection against atmospheric precipitation and mechanical damage, in accordance with the rules for the carriage of goods in force on this type of transport. Transportation is allowed at temperatures from 50 °C to -50 °C and relative humidity not more than 80 %, in accordance with the handling signs on the package, and with the exception of shock and movement inside the vehicle.

8.2 Convectors should be stored in the manufacturer's packaging in dry, heated rooms at temperatures from 5 °C to 40 °C and relative humidity not exceeding 80 %. Storage of convectors in rooms together with liquids and substances, the evaporation of which can cause corrosion of structural elements is not allowed.

9. DISPOSAL

The packaging is made entirely of recyclable materials, which you may dispose of at local recycling facilities.



Observe the marking of the packaging materials for waste separation, which are marked with abbreviations (a) and numbers (b) with following meaning:
1–7: plastics / 20–22: paper and fiberboard / 80–98: composite materials.



Dispose of the packaging materials environmentally. The packaging is made entirely of recyclable materials which should be disposed of at local recycling facilities.



To help protect the environment, please dispose of the product properly when it has reached the end of its useful life and not in the household waste.



Information on collection points and their opening hours can be obtained from your local authority.



Contact your local refuse disposal authority for more details of how to dispose of your worn-out product.

10. COMPLIANCE WITH TECHNICAL REGULATIONS

The products comply with the requirements of the Technical regulation on the electromagnetic compatibility of equipment (approved by the Cabinet of Ministers of Ukraine dated December 16, 2015 No. 1077), the Technical safety regulation of low-voltage electrical equipment (approved by the Cabinet of Ministers of Ukraine dated December 16, 2015 No. 1067).

Technical Regulations for Restricting the Use of Certain Hazardous Substances in Electical and Electronic Equipment (approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated March 10, 2017 No. 139), Technical Regulations on ecodesign requirements for local space heaters (approved by Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated November 10, 2021 No. 1177).

TECHNICAL REGULATION on ecodesign requirements for local space heaters / information for portable electric local heaters

Model identifier(s)	CH-1000MOW CH-1000MOA	CH-1500MOW CH-1500MOA	CH-2000MOW CH-2000MOA	CH-2500MOW CH-2500MOA
Heat output				
Nominal heat output P _{nom} , kW	1,0	1,5	2,0	2,5
Minimum heat output (approximate) P _{min} , kW	0,0	0,75	1,0	1,25
Maximum continuous heat output P _{max,c} , kW	1,0	1,5	2,0	2,5
Auxiliary electricity consumption				
At nominal heat output (el _{max}), kW	0,000	0,000	0,000	0,000
At minimal heat output (el _{min}), kW	0,000	0,000	0,000	0,000
In stanby mode (el _{SB}), kW	0,000	0,000	0,000	0,000
Type of heat output / room temperature control	mechanical thermostat room temperature control			
Other control options	no			
Contact information	JSC «VINNYTSYA PLANT «MAYAK», Khmelnytsky highway, 105, Vinnytsia 21029, Ukraine http://www.termia.com.ua			

Model identifier(s)	CH-1000MCW CH-1000MCA	CH-1500MCW CH-1500MCA	CH-2500MCW CH-2500MCA	CH-2500MCW CH-2500MCA
Heat output				
Nominal heat output P _{nom} , kW	1,0	1,5	2,0	2,5
At minimal heat output (el _{min}), kW	0,0	0,0	0,0	0,0
Maximum continuous heat output P _{max,c} , kW	1,0	1,5	2,0	2,5
Auxiliary electricity consumption				
At nominal heat output (el _{max}), kW	0,000	0,000	0,000	0,000
At minimal heat output (el _{min}), kW	0,000	0,000	0,000	0,000
In stanby mode (el _{SB}), kW	0,000	0,000	0,000	0,000
Type of heat output / room temperature control	mechanical thermostat room temperature control			
Other control options	no			
Contact information	JSC «VINNYTSYA PLANT «MAYAK», Khmelnytsky highway, 105, Vinnytsia 21029, Ukraine http://www.termia.com.ua			

Умови гарантії:

Завод гарантує нормальну роботу виробу протягом 60 місяців з моменту його продажу за умови дотримання споживачем правил експлуатації і догляду, передбачених цією інструкцією.

Термін служби виробу становить 10 років.

Щоб уникнути непорозумінь, переконливо просимо Вас уважно вивчити Інструкцію з експлуатації, умови гарантійних зобов'язань, перевірити правильність заповнення гарантійного талона. Гарантійний талон дійсний тільки за наявності правильно та чітко зазначених: моделі, серійного номера виробу, дати продажу, чітких відбитків печаток фірми-продавця, підпису покупця. Модель та серійний номер виробу повинні відповідати зазначеним у гарантійному талоні.

При порушенні цих умов, а також у випадку, коли дані, зазначені в гарантійному талоні змінені, стерті або переписані, гарантійний талон визнається недейсним.

Налаштування та установка (монтаж, підключення тощо) виробу, описані в документації, що додається до нього, можуть бути виконані як самим користувачем, так і фахівцями авторизованого СЦ відповідного профілю і фірм-продавців (на платній основі). При цьому особа (організація), що встановила виріб, несе відповідальність за правильність і якість установки (налаштування). Просимо Вас звернути увагу на важливість правильної установки виробу як для його надійної роботи, так і для отримання гарантійного та безкоштовного сервісного обслуговування. Вимагайте від спеціаліста з налаштування внести всі необхідні відомості про установку до гарантійного талона. Дана гарантія не поширюється на монтаж та демонтаж приладу. Всі витрати, пов'язані з монтажем та демонтажем приладу (зокрема у випадку гарантійного ремонту), несе клієнт.

У разі виходу виробу з ладу протягом гарантійного терміну експлуатації з вини виробника, власник має право на безкоштовний гарантійний ремонт при пред'явленні правильно заповненого гарантійного талона, виробу в заводській комплектації та упаковці до гарантійної майстерні або до місця придбання. Задоволення претензій споживача через провину виробника провадиться відповідно до закону «Про захист прав споживачів». При гарантійному ремонті термін гарантії подовжується на час ремонту та пересилання.

Warranty conditions:

The plant guarantees normal operation of the product within 60 months from the date of the sale, provided that the consumer complies with the rules of operation and care provided by this Manual.

Service life of the product is 10 years.

In order to avoid any misunderstanding we kindly ask you to carefully study the Owner's Manual, the terms of warranty, and check the correctness of filling the Warranty Card. The Warranty Card is valid only if the following information is correctly and clearly stated: model, serial number of the product, date of sale, clear seals of the company-seller, signature of the buyer. The model and serial number of the product must correspond to those specified in the Warranty Card.

If these terms are violated, and if the information specified in the Warranty Card is changed, erased or rewritten, the Warranty Card is considered invalid.

Setup and installation (assembly, connection, etc.) of the appliance are described in the attached documentation; they can be carried out both by the user, and by specialists having the necessary qualification sent by Authorized Service Center or selling companies (on a paid basis). In this case, the person (the institution) installing the appliance shall be responsible for the correctness and quality of installation (setup). Please pay attention to the importance of the correct installation of the appliance, both for its reliable operation, and for obtaining warranty and free service. Require the installation specialist to enter all the necessary information about the installation in the Warranty Card. This warranty does not cover installation and uninstallation of the appliance. All costs associated with the installation and uninstallation of the appliance (including warranty repairs cases) are borne by the customer.

In case of failure of the appliance during the warranty period by the fault of the manufacturer, the owner is entitled to free warranty repair upon presentation of the correctly filled Warranty Card together with the appliance in the factory configuration packed in the original packaging to the warranty workshop or the place of its purchase. Satisfaction of the customer's claim due to the fault of the manufacturer shall be made in accordance with the law «On Protection of Consumers' Rights». In the case of warranty repair the warranty period shall be extended for the period of repair and shipment.

Шановний Покупець! Вітаємо Вас з придбанням приладу торговельної марки ARDESTO, який був розроблений та виготовлений у відповідності до найвищих стандартів якості, та дякуємо Вам за те, що Ви обрали саме цей прилад.

Просимо Вас зберігати талон протягом гарантійного періоду. При купівлі виробу вимагайте повного заповнення гарантійного талону.

1. Гарантійне обслуговування здійснюється лише за наявності правильно і чітко заповненого оригінального гарантійного талону, у якому вказані: модель виробу, дата продажу, серійний номер, термін гарантійного обслуговування, та печатки фірми-продавця.*
2. Строк служби побутової техніки складає 10 років.
3. Виріб призначений для використання у споживчих цілях. У разі використання виробу в комерційній діяльності продавець/виробник не несуть гарантійних зобов'язань, сервісне обслуговування виконується на платній основі.
4. Гарантійний ремонт виконується впродовж терміну, вказаного в гарантійному талоні на виріб, в уповноваженому сервіс-центрі на умовах та в строки, визначені чинним законодавством України.
5. Виріб знімається з гарантії у випадку порушення споживачем правил експлуатації, викладених в інструкції з виробу.
6. Виріб знімається з гарантійного обслуговування у випадках:
 - використання не за призначенням та не у споживчих цілях;
 - механічні пошкодження;
 - пошкодження, що виникли у наслідок потрапляння всередину виробу сторонніх предметів, речовин, рідин, комах;
 - пошкодження, що викликані стихійними лихами (дощем, вітром, блискавкою та ін.), пожежею, побутовими факторами (надмірна вологість, запиленість, агресивне середовище та ін.);
 - пошкодження, що викликані невідповідністю параметрів живлення, кабельних мереж державним стандартам та інших подібних факторів;
 - при експлуатації обладнання в електромережі з відсутнім єдиним контуром заземлення;
 - при порушенні пломб встановлених на виробі;
 - відсутності серійного номера пристрою, або неможливості його ідентифікувати.
7. Гарантія не розповсюджується на витратні матеріали та аксесуари, а також леза, фільтри, полиці, ящики, підставки та інші ємності для зберігання продуктів тощо.
8. Термін гарантійного обслуговування складає 60 місяців з дня продажу.

* Відірвні талони на технічне обслуговування надаються авторизованим сервісним центром.

Комплектність виробу перевірено. Із умовами гарантійного обслуговування ознайомлений, претензій не маю.

Підпис покупця _____

Адреса підприємства-виробника:

ПрАТ «Вінницький завод «Маяк»,

Хмельницьке шосе, 105, м. Вінниця 21029, Україна

тел. (0432) 55-17-00, 55-17-17

тел. сервісної служби: (0432) 55-37-05, 55-17-64

<http://www.termia.com.ua>

WARRANTY CARD



Dear Buyer! Congratulations on your purchase of the ARDESTO brand appliance, which was designed and manufactured in accordance with the highest quality standards, and we thank you for choosing this product.

Keep this card during the warranty period. When purchasing a product ask for the warranty card to be completely filled out.

1. Warranty service is carried out only if there is a correctly and clearly filled original warranty card, which indicates: product model, date of sale, serial number, warranty service period, and the seller's seal. *
2. The service life of household appliances is 10 years.
3. The product is intended for consumer use. When using the product in commercial activities, the seller / manufacturer does not bear warranty obligations, after-sales service is performed on a paid basis.
4. Warranty repair is carried out within the period specified in the warranty card for the product in an authorized service center on the conditions and terms determined by applicable law.
5. The product is withdrawn from the warranty in case of violation by the consumer of the operating rules set forth in the instruction manual.
6. The product is removed from warranty service in the following cases:
 - misuse and non-consumer use;
 - mechanical damage;
 - damage caused by the ingress of foreign objects, substances, liquids, insects;
 - damage caused by natural disasters (rain, wind, lightning, etc.), fire, domestic factors (excessive humidity, dust, aggressive environment, etc.)
 - damage caused by non-compliance of power and cable network parameters with state standards and other similar factors;
 - when operating equipment in the power supply network with a missing single ground loop;
 - in case of violation of seals installed on the product;
 - lack of serial number of the device, or inability to identify it.
7. The warranty does not cover consumables and accessories as well as blades, filters, shelves, drawers, stands and other containers for storing products, etc.
8. The warranty period is 60 months from the date of sale.

* Tear-off maintenance tickets are provided by an authorized service center.

The completeness of the product is checked. I have read the terms of the warranty service, no complaints.

Customer signature _____

Warranty card/Гарантійний талон

Product information/Інформація про виріб

Product/Виріб

Model/Модель

Serial number/Серійний номер

Seller Information/Інформація про продавця

Trade organization name/Назва торгової організації

Address/Адреса

Date of sale/Дата продажу

Seller stamp/Штамп продавця

Coupon/Талон № 3

Seller stamp/
Штамп продавця/

Date of application/Дата звернення

Cause of damage/Причина пошкодження

Date of completion/Дата виконання

Coupon/Талон № 2

Seller stamp/
Штамп продавця/

Date of application/Дата звернення

Cause of damage/Причина пошкодження

Date of completion/Дата виконання

Coupon/Талон № 1

Seller stamp/
Штамп продавця/

Date of application/Дата звернення

Cause of damage/Причина пошкодження

Date of completion/Дата виконання