



## ПОВІТРОНАГРІВАЧІ КАНАЛЬНІ ВОДЯНІ типу С-KVN

ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ  
С-KVN –00 ПЕ; ПС

Канальний водяний повітрянагрівач типу С-KVN (надалі повітрянагрівач) застосовуються для нагрівання припливного, рециркуляційного повітря або їх суміші у компактних стаціонарних системах вентиляції та кондиціонування виробничих, громадських та житлових будівель.

Призначені для нагрівання повітря із застосуванням в якості теплоносія гарячої води. Виробництво повітрянагрівачів здійснюється відповідно до технічної документації. Даний посібник є основним експлуатаційним документом.

Кожен повітрянагрівач повинен супроводжуватися технічним паспортом, кожен екземпляр ПЕ, ПС має бути засвідчений справжньою печаткою ТОВ «ССК ТМ» (синій колір друку), копії – недійсні.

### 1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

**1.1** Корпус каналного нагрівача виконаний із оцинкованої сталі забезпечує надійний захист від корозії. Теплообмінна поверхня утворена рядами мідних трубок, оребрених гафрованими пластинами з алюмінієвої фольги. Колектори нагрівача виконані із сталевих труб. Матеріали, що використовуються, забезпечують високу ефективність, надійність і довговічність роботи каналних нагрівачів. Уніфіковані розміри каналних нагрівачів дозволяють універсально поєднувати їх з іншими елементами каналної вентиляції.

**1.2** Повітрянагрівачі призначені для нагрівання середовищ, що переміщуються. Наявність липких, волокнистих, абразивних компонентів, а також вибухонебезпечних домішок у середовищах, що переміщуються, не допускається.

Максимально допустима температура теплоносія має перевищувати 150 °С.

Максимально допустимий тиск теплоносія – не більше 1,6 МПа.

**1.3.** Нагрівачі розміщуються у місцях, захищених від впливу атмосферних опадів.

### 2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**2.1** Загальний вигляд, габаритні, приєднувальні та настановні розміри повітрянагрівача С-KVN повинні відповідати розмірам, вказаним на рисунку 1 та у таблиці 1.



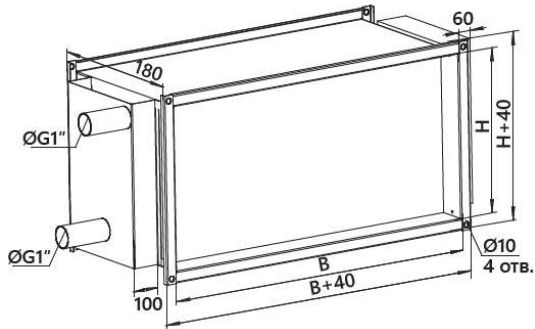


Рисунок 1 - Загальний вид повітрянагрівача типу С-KVN

Таблиця 1 – Габаритні та настановні розміри повітрянагрівача С-KVN

Типорозмір	Розміри, мм		Маса дворядного С-KVN, кг, не більше	Маса трирядного С-KVN, кг, не більше
	В	Н		
С-KVN-40-20	400	200	3,3	-
С-KVN-50-25	500	250	5,2	6,2
С-KVN-50-30	500	300	6,2	7,4
С-KVN-60-30	600	300	7,4	8,9
С-KVN-60-35	600	350	8,7	10,4
С-KVN-70-40	700	400	11,5	13,8
С-KVN-80-50	800	500	14,3	17,5
С-KVN-90-50	900	500	15,5	19,1
С-KVN-100-50	1000	500	16,8	20,6

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Найменування	Кількість	Заводський №	Примітка
Повітрянагрівач С-KVN _____	1		
Технічний паспорт	1		

### 4. ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

- 4.1.** До монтажу та експлуатації повітрянагрівача допускаються особи, які вивчили пристрій та пройшли інструктаж щодо дотримання правил техніки безпеки.
- 4.2.** Монтаж електрообладнання повинен виконуватися відповідно до «Правил пристрою електроустановок» ПУЕ глави 1÷7 «Заземлення, захисні заходи безпеки». Під час експлуатації клапана повинні бути забезпечені вимоги «Правил техніки безпеки електроустановок споживачів» та «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».
- 4.3.** Обслуговування та ремонт повітрянагрівача проводити лише після відключення його від електромережі.
- 4.4.** Працівник, що включає нагрівач, зобов'язаний вжити заходів щодо припинення будь-яких робіт з обслуговування (ремонт, очищення тощо) даного нагрівача та оповістити персонал про запуск.



**4.5** Вхідний та вихідний фланці повинні бути захищені від випадкового попадання в них сторонніх предметів (у разі від'єднання їх від системи повітроводів).

**4.6** При роботах, пов'язаних із небезпекою ураження електричним струмом (у тому числі статичною електрикою), застосовувати захисні засоби.

## **5. ПІДГОТОВКА І ПОРЯДОК РОБОТИ**

**5.1.** Перед монтажем нагрівача слід провести огляд вузлів, помічені пошкодження, отримані внаслідок неправильного транспортування, зберігання, усунути.

**5.2.** При пуску нагрівача всі роботи самого нагрівача повинні бути припинені. Змонтований нагрівач необхідно випробувати, для чого пробний пуск і перевіряють роботу протягом однієї години.

**5.3.** При приєднанні вхідного та вихідного патрубків теплообмінника до мережі дотримуватись особливої обережності. У процесі монтажу ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ підгинати та деформувати патрубки. На приєднувальні патрубки не повинно передаватися навантаження від трубопроводу.

## **6. ВІДОМОСТІ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ**

**6.1.** Повітрянагрівачі транспортуються у зібраному вигляді.

**6.2** Повітрянагрівачі можуть транспортуватися будь-яким видом транспорту, що забезпечує їх збереження та виключає механічні пошкодження, відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на даному виді транспорту.

**6.3** Зберігати повітрянагрівачі слід у місцях, захищених від дії атмосферних опадів та прямих сонячних променів.

## **7 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ**

Повітрянагрівач **C-KVN** \_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_

відповідає технічній документації та визнаний придатним до експлуатації.

Начальник ВТК

М.П.

\_\_\_\_\_

особистий підпис

\_\_\_\_\_

розшифрування підпису

\_\_\_\_\_

рік, місяць

## **8 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ**

**8.1** Підприємство-виробник гарантує відповідність повітрянагрівачів вимогам конструкторської документації за умови дотримання споживачем умов експлуатації, транспортування та зберігання, зазначених у цьому паспорті.

**8.2** Гарантійний термін 12 місяців з дня введення в експлуатацію, але понад 18 місяців з моменту продажу.

**8.3** Гарантійні зобов'язання не поширюються на:

1) дефекти, що виникли внаслідок недбалого зберігання та/або недбалого транспортування, неякісного монтажу, вантажно-розвантажувальних робіт,



підключення або обслуговування, відсутності або неправильного електричного захисту, недотримання визначеної напруги, умисного пошкодження;

2) несправності та пошкодження, спричинені екстремальними умовами та діями непереборної сили (пожежа, стихійні лиха тощо);

3) пошкодження (відмови) або порушення нормальної роботи, спричинені тваринами, птахами чи комахами.

**8.4 Підприємство-виробник не несе жодної відповідальності за будь-які можливі збитки, завдані споживачеві, у разі недотримання останніх вимог, викладених у цьому паспорті, а також неправильне використання повітрянагрівача, застосування його не за призначенням, в інших цілях та умовах, не передбачених цим паспортом.**

## **9 ПОРЯДОК ПРЕД'ЯВЛЕННЯ РЕКЛАМАЦІЙ**

**9.1.** Одержувач повинен пред'явити рекламацію постачальнику виробу при невідповідності якості та комплектності поставленого виробу, маркування та пломбування умов договору, технічним умовам, а також супровідних документів, що засвідчують якість та комплектність виробу, що поставляється, як при прийманні виробу, так і при підготовці його до монтажу, в процесі монтажу, експлуатації та зберігання.

**9.2.** Рекламацію пред'являють у формі рекламаційного акта, складеного комісією. Комісію включають представників одержувача, постачальника виробу і, при необхідності, представників постачальника комплектуючих виробу та підрядника. Виклик представників постачальника та виробника виробу є обов'язковим. У разі неявки представника постачальника (виготовлювача) для складання двостороннього акта останній має бути складений за участю експерта торгово-промислової палати.

**9.3.** Акт має містити: найменування та позначення виробу, заводський номер; номер та дату повідомлення про виклик; відомості про проведення пуско-налагоджувальних робіт, дату введення в експлуатацію; режим роботи (безперервний чи змінний, робочий перепад тиску, температури корпусів підшипників тощо); загальне напрацювання в годинах; опис та характер несправності (зовнішні її прояви, вжиті заходи щодо її усунення); можливу причину виходу виробу з ладу. Перелічені відомості заповнюються з вахтового журналу виробу.



**УКРАЇНА, ТОВ «ССК ТМ»**

61052, м. Харків,  
вул. Велика Панасівська, 183  
тел: (057) 752-17-77

**E-mail: [ccktm@ccktm.com](mailto:ccktm@ccktm.com)**

[www.ccktm.com](http://www.ccktm.com)