



ПОВІТРОНАГРІВАЧІ КАНАЛЬНІ ВОДЯНІ

типу С-KVN-K

ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

С-KVN-K –00 ПЕ; ПС

Канальний водяний повітрянагрівач для круглих каналів типу С-KVN-K (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 гофрованими пластинами з алюмінієвої фольги. Колектори нагрівача виконані із сталевих труб. Корпус каналного нагрівача забезпечений круглим патрубком для приєднання до круглих повітроводів.

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.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



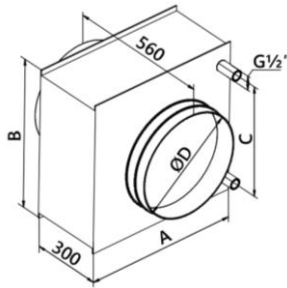


Рисунок 1 - Загальний вид повітронагрівача типу C-KVN-K

Таблиця 1 – Габаритні та настановні розміри повітронагрівача C-KVN-K

Типорозмір	Розміри, мм				Маса, кг, не більше
	D	A	B	C	
C-KVN-K-160	160	300	253	225	3.6
C-KVN-K-200	200	300	253	225	4.0
C-KVN-K-250	250	385	403	275	4.5
C-KVN-K-315	315	460	479	350	5.1
C-KVN-K-400	400	535	479	400	13

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Найменування	Кількість	Заводський №	Примітка
Повітронагрівач C-KVN-K _____	1		
Технічний паспорт	1		

4. ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

4.1. До монтажу та експлуатації повітронагрівача 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 повітронагрівача проводити лише після відключення його від електромережі.

4.4 Працівник, що включає нагрівач, зобов'язаний вжити заходів щодо припинення будь-яких робіт з обслуговування (ремонту, очищення тощо) даного нагрівача та оповістити персонал про запуск.

4.5 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.

5.4 Не рідше одного разу на рік проводити профілактичні роботи, які включають: очищення пластин теплообмінника від пилу стиснутим повітрям або струменем води тиск не більше 3 МПа та температурою не більше 90° С; промивання трубної системи теплообмінника рекомендується проводити кислотним розчином "Комплексон", "Трилон-Б" або їх аналогами; після промивання провести опресування теплообмінника водою під робочим тиском, виявлені при цьому дефекти усунути. Промивання та опресування теплообмінника повинні проводитися лише атестованими фахівцями.

5.5 Основними несправностями теплообмінників є порушення герметичності в паяних швах та руйнування трубок внаслідок розморожування.

6. ВІДОМОСТІ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

6.1. Повітронагрівачі транспортуються у зібраному вигляді.

6.2 Повітронагрівачі 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 повітронагрівачі слід у місцях, захищених від дії атмосферних опадів та прямих сонячних променів.

7. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Повітронагрівач **С-KVN-K** _____ 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 повітронагрівачів 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 не більше 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 рекламацию 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. Рекламацию пред'являють у формі рекламацийного 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

www.ccktm.com