



ПОВІТРОНАГРІВАЧ КАНАЛЬНИЙ З ВБУДОВАНОЮ СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ типу C-EVN-S3

ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ
C-EVN-S3 –00 ПЕ; ПС

Електричний каналний повітрянагрівач із вбудованою системою керування типу C-EVN-S3 (надалі повітрянагрівач) призначений для нагрівання повітря в системах каналної вентиляції та кондиціювання повітря.

Виробництво повітрянагрівачів здійснюється відповідно до технічної документації. Даний посібник є основним експлуатаційним документом повітрянагрівачів.

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 та комутаційний щит повітрянагрівача виготовляються із оцинкованого сталевих листа. Нагрівальні елементи виготовлені з нержавіючої сталі.

1.2 Максимальна температура повітря на виході з нагрівача повітря становить 40° С. Мінімальна витрата повітря відповідає мінімальній швидкості повітря 1,5 м/с.

1.3 Управління ТЕНами здійснюється за допомогою тиристорного блоку (твердотільні реле). Таке регулювання забезпечує безшумне включення-вимикання нагрівача, тривалий термін служби та точне регулювання температури. Повітрянагрівач без вбудованого електронного терморегулятора, управління потужністю нагріву здійснюється зовнішнім сигналом (в діапазоні 3-32 VDC). C-EVN-S3 має вбудований контактор, який призначений для подачі і зняття напруги з ТЕНів у випадку перегріву.

Повітрянагрівачі C-EVN-S3 обладнані двома термостатами захисту від перегріву:

- основний захист із автоматичним перезапуском (температура спрацьовування +65° С). Після охолодження термостат автоматично замикає керуючий ланцюг нагрівача;
- аварійний захист із ручним перезапуском (температура спрацьовування +90° С). У разі спрацьовування, живлення на повітрянагрівач можна подати лише після ручного скидання аварії.

1.4 Повітря, що проходить через повітрянагрівач, не повинно містити липких і волокнистих матеріалів, вибухонебезпечних газових сумішей і агресивних речовин. Вміст пилу та інших твердих домішок не повинен перевищувати 0,1 г/м³.

1.5 Напруга живлення повітрянагрівача 380 В залежно від моделі.



Подача напруги живлення на повітрянагрівач при вимкненому вентиляторі не допускається. (У разі включення без обдування виробник не несе гарантійних зобов'язань). Клас захисту IP40.

1.6 Підключення електричного нагрівача обов'язково має здійснюватися через автоматичний вимикач 3-х полюсний для нагрівачів напругою живлення 380 В. Підбір номіналу автоматичного вимикача здійснюється згідно з споживаним струмом електричного нагрівача.

1.7 Навколишнє середовище не повинно містити агресивних газів та пар у кількостях, що перевищують вимоги санітарних норм.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Загальний вигляд, габаритні, приєднувальні та настановні розміри повітрянагрівача C-EVN-S3 повинні відповідати розмірам, вказаним на рисунку 1 та у таблиці 1.

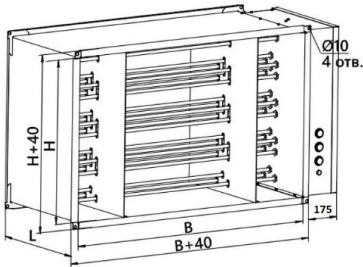


Рисунок 1 - Загальний вид повітрянагрівача типу C-EVN-S3

Таблиця 1 – Габаритні та настановні розміри повітрянагрівача C-EVN-S3

Типорозмір	Тип та типорозмір установки	Розміри, мм			Потужність, кВт	Споживаний струм, А	Мін. потік повітря, м³/год	Маса кг, не більше
		B	H	L				
C-EVN-S3-40-20-6	AEROSTART-EC-CF-250-LITE	400	200	220	6	9,1	450	8,4
C-EVN-S3-40-20-12		400	200	220	12	18,3	450	11
C-EVN-S3-40-20-18		400	200	280	18	27,4	450	12,2
C-EVN-S3-50-25-12	AEROSTART-EC-CF-250	500	250	220	12	18,3	700	12,2
C-EVN-S3-50-25-18		500	250	280	18	27,4	700	13,3
C-EVN-S3-50-25-24		500	250	330	24	36,5	700	16,5
C-EVN-S3-50-30-12	AEROSTART-EC-CF-550	500	300	220	12	18,3	850	13
C-EVN-S3-50-30-18		500	300	280	18	27,4	850	15
C-EVN-S3-50-30-24		500	300	330	24	36,5	850	18
C-EVN-S3-50-30-30		500	300	390	30	45,6	850	18,9
C-EVN-S3-60-30-15	AEROSTART-EC-DX-550	600	350	370	15	22,8	1000	14,2
C-EVN-S3-60-30-22,5		600	350	370	22,5	39,4	1000	14,8
C-EVN-S3-60-30-27		600	350	500	27	41	1000	17,3
C-EVN-S3-60-30-31,5		600	350	500	31,5	47,9	1000	17,7



C-EVN-S3-60-35-16,5	AEROSTART-EC-CF-900	600	350	370	16,5	25	1200	14,8
C-EVN-S3-60-35-22,5	AEROSTART-EC-CF-1300	600	350	370	22,5	39,4	1200	16,6
C-EVN-S3-60-35-27	AEROSTART-EC-CF-2000	600	350	500	27	41	1200	19,7
C-EVN-S3-60-35-31,5	AEROSTART-EC-DX-900	600	350	500	31,5	47,9	1200	21
C-EVN-S3-70-40-27	AEROSTART-EC-DX-2000	600	350	500	31,5	47,9	1200	21
C-EVN-S3-70-40-31,5	AEROSTART-EC-DX-2000	600	350	500	31,5	47,9	1200	21
C-EVN-S3-70-40-31,5	AEROSTART-EC-CF-3000	700	400	370	27	41	1600	19,8
C-EVN-S3-80-50-31,5	AEROSTART-EC-CF-3000	700	400	370	31,5	47,9	1600	20,4
C-EVN-S3-80-50-31,5	AEROSTART-EC-CF-3000	800	500	370	31,5	47,9	2200	22

2.2. Функціонал повітрянагрівача електричного із вбудованою системою управління. Стандартні можливості: сигнал дозволу для роботи та сигнал управління потужністю нагріву.

2.3. Схеми підключення представлені на рисунку 2.

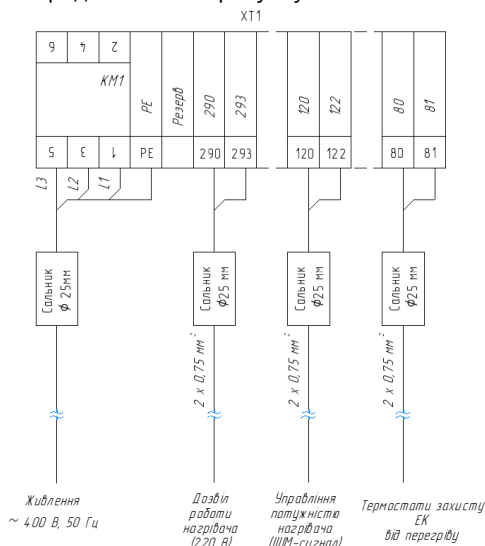


Рисунок 2 - Схеми підключення повітрянагрівача типу C-EVN-S3

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Найменування	Кількість	Заводський №	Примітка
Повітрянагрівач C-EVN-S3 _____	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. При роботах, пов'язаних із небезпекою ураження електричним струмом (у тому числі статичною електрикою), застосовувати захисні засоби.

4.5. Навантаження, що підключається, не повинно перевищувати значення, зазначені в цьому посібнику, оскільки це може викликати перегрів контактної групи і стати причиною займання.

У приладі використовується небезпечна для життя напруга. При усуненні несправностей, технічному обслуговуванні, монтажі (демонтажі) приладу необхідно відключати прилад та підключені до нього пристрої від мережі, а також діяти відповідно до «Правил пристроїв електроустановок».

Не вмикайте прилад у розібраному вигляді.

Прилад не призначений для експлуатації в умовах трясіння та ударів.

Не допускається попадання вологи на вхідні контакти клемних блоків та внутрішні елементи.

При експлуатації та технічному обслуговуванні необхідно дотримуватись вимог ГОСТ 12.3.019-80, «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів» та «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

Не зберігайте та не експлуатуйте прилад у запиленних приміщеннях.

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

5.1 Повітрянагрівач призначений для нагрівання повітря в умовах помірного клімату згідно з ГОСТ 15150.

5.2 Для забезпечення надійної та економічної роботи протягом усього терміну служби необхідно регулярно проводити роботи з підтримки нормального технічного стану повітрянагрівача.

5.3 Під час роботи вентиляційної системи при непрацюючому повітрянагрівачі на гріючих елементах накопичується пил, наявність якого може призвести до пожежі. Забруднення слід видаляти промисловим пилососом не рідше ніж один раз на 4 місяці і обов'язково перед початком опалювального сезону.

Не рідше одного разу на місяць необхідно:

- перевіряти стани захисного заземлення;
- перевірити стан контактів на виходах ТЕН. Контактні поверхні мають бути чистими, не окисленими, щільність контактних з'єднань має бути такими, щоб не виникало іскріння; не допускається робота електрокалорифера без реле температури;
- перевіряти опір ізоляції ТЕНА щодо корпусу щонайменше 0,5 МОм. Цю перевірку проводити також перед кожним включенням після тривалого простою (понад 15 діб).

5.4 Підприємство-споживач має вести облік технічного обслуговування.



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 та у не запилених приміщеннях.

7 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Повітрянагрівач **C-EVN-S3** _____ 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 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 запропонованої напруги, невиконання пункту 6.2 справжнього паспорта, умисного ушкодження;
- 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 акту, 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 акту повинен бути складений за участю експерта торгово-промислової палати.

9.3. Акт має містити:

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

10. ЗАУВАЖЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА АВАРІЙНИХ ВИПАДКІВ

Дата	Зауваження щодо експлуатації та аварійних випадків	Вжиті заходи	Посада та прізвище відповідальної особи



УКРАЇНА, ТОВ «ССК ТМ»

61052, м. Харків,
вул. Велика Панасівська, 183
тел: (057) 752-17-77
E-mail: ccktm@ccktm.com

www.ccktm.com