

МПА ... В
МПА ... В LCD



**Моноблочна припливна установка
з водяним повітрянагрівачем**

ЗМІСТ

Вимоги безпеки	3
Вступна частина	5
Призначення	5
Комплект поставки	5
Структура умовного позначення	5
Технічні характеристики	6
Будова та принцип роботи	9
Монтаж та підготовка до роботи	9
Підключення до електромережі	11
Керування установкою	12
Технічне обслуговування	13
Правила зберігання та транспортування	13
Гарантії виробника	14
Свідоцтво про приймання	15
Інформація про продавця	15
Свідоцтво про підключення	15
Гарантійний талон	15

■ ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- Перед початком експлуатації та монтажем моноблочної припливної установки з водяним повітрянагрівачем МПА ... В / МПА ... В LCD уважно ознайомтесь з посібником користувача.
- Виконуйте вимоги посібника користувача, а також вимоги всіх застосовних місцевих та національних будівельних, електричних і технічних норм і стандартів.
- Обов'язково ознайомтесь з попередженнями в посібнику, оскільки вони містять відомості, що стосуються вашої безпеки.
- Недотримання правил може призвести до травматизму або пошкодження установки.
- Після прочитання даного посібника користувача зберігайте його під час всього терміну експлуатації установки.
- При передачі керування іншому користувачеві, обов'язково надайте йому даний посібник.

Значення символів у посібнику:

	УВАГА!
	ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ УСТАНОВКИ.

	Під час монтажу та ремонту установки обов'язково відключіть її від мережі електроживлення.		Обов'язково заземліть установку!
	Забороняється експлуатація установки за межами діапазону температур, зазначеного в посібнику користувача, а також в приміщеннях з агресивним та вибухонебезпечним середовищем.		При підключенні установки до електромережі не використовуйте пошкоджені обладнання та проводи.
	Дотримуйтесь техніки безпеки під час роботи з електроінструментом при монтажі установки.		Будьте обережними під час розпакування установки.
	Не змінюйте довжини мережевого шнура самостійно. Не перегинайте мережевий шнур. Уникайте пошкоджень мережевого шнура.		Не встановлюйте нагрівальні або інші прилади поблизу мережевого шнура установки.

	<p>Не торкайтесь мокрими руками до регулятора або пульта керування. Не здійснюйте обслуговування установки мокрими руками.</p>		<p>Використовуйте установку лише за її прямим призначенням. Не підключайте до установки та до вентиляційної мережі сушку для білизни та інше подібне обладнання.</p>
	<p>Не мийте установку водою. Уникайте потрапляння води на електричні частини установки.</p>		<p>Не ставте на установку контейнери з водою, наприклад, квіткові вази та ін.</p>
	<p>Не зберігайте поблизу установки горючі гази та легкозаймисті речовини.</p>		<p>Під час технічного обслуговування установки відключіть її від мережі електроживлення.</p>
	<p>Не допускайте дітей до експлуатації установки.</p>		<p>Не пошкоджуйте під час експлуатації мережевий шнур. Не ставте на мережевий шнур сторонні предмети.</p>
	<p>Не сідайте на установку та не ставте інших предметів.</p>		<p>Не відкривайте установку під час роботи.</p>
	<p>При появі сторонніх звуків, запахів, диму відключіть установку від мережі електроживлення та зверніться до сервісного центру.</p>		<p>Під час тривалої експлуатації установки час від часу перевіряйте надійність монтажу.</p>
	<p>Не перекривайте повітропровід під час роботи установки.</p>		<p>Не скеровуйте потік повітря з установки на прилади, які працюють за принципом згоряння, або палаючі свічки.</p>

■ ВСТУПНА ЧАСТИНА

Посібник користувача поєднаний з технічним описом, інструкцією з експлуатації та паспортом, містить відомості про встановлення і монтаж моноблочної припливної установки з водяним повітрянагрівачем серії МПА ... В / МПА ... В LCD (далі - «установка»).

■ ПРИЗНАЧЕННЯ

Установка призначена для подачі підігрітого зовнішнього повітря, яке не містить легкозаймистих або вибухових речовин, хімічно активних випарів, пилу, сажі та ін., а також для забезпечення необхідної кількості повітря, і повинна бути змонтована у закритому та сухому приміщенні з температурою навколишнього повітря від +1 °С до +40°С.

Установка монтується у повітророзподільну систему шляхом підключення до повітропроводу прямокутних каналів або (при використанні відповідних перехідників, які не входять до базової комплектації), до повітропроводу круглих каналів.

Установка є комплектуючим виробом, та не передбачає самостійної експлуатації.



УСТАНОВКА НЕ ПРИЗНАЧЕНА ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ З ПОНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ АБО РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, ЯКІ НЕ Є ПІДГОТОВЛЕНІ ВІДПОВІДНИМ ЧИНОМ. ДОКОРИСТУВАННЯ УСТАНОВКОЮ ДОПУСКАЮТЬСЯ ФАХІВЦІ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ.

УСТАНОВКА ПОВИННА БУТИ РОЗТАШОВАНА У МІСЦЯХ, ЯКІ ВИКЛЮЧАЮТЬ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ.

■ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Установка	1 шт.
Посібник користувача	1 шт.
Посібник користувача для системи керування установкою (МПА ... В LCD)	1 шт.
Упаковка	1 шт.

■ СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

МПА X B LCD

Тип пристрою

МПА – моноблочний припливний агрегат

Максимальна продуктивність, м³/год

800, 1200, 1800, 2500, 3200, 3500, 5000

Наявність водяного нагрівача

В - водяний

Наявність блоку керування

■ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

За типом захисту від уражень електричним струмом установка відноситься до пристроїв 1 класу за ГОСТ 12.2.007.0-75.

За типом захисту від доступу до небезпечних частин та проникнення води:

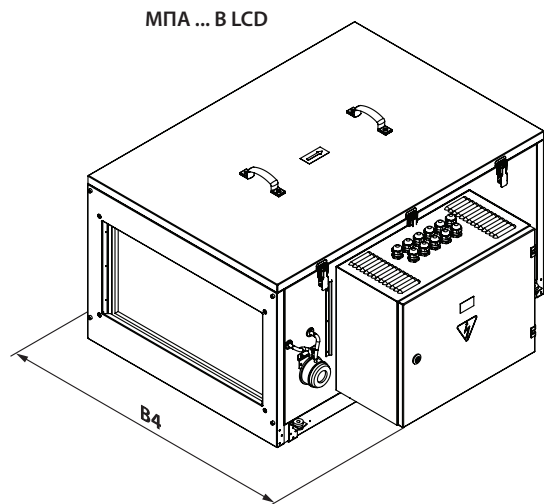
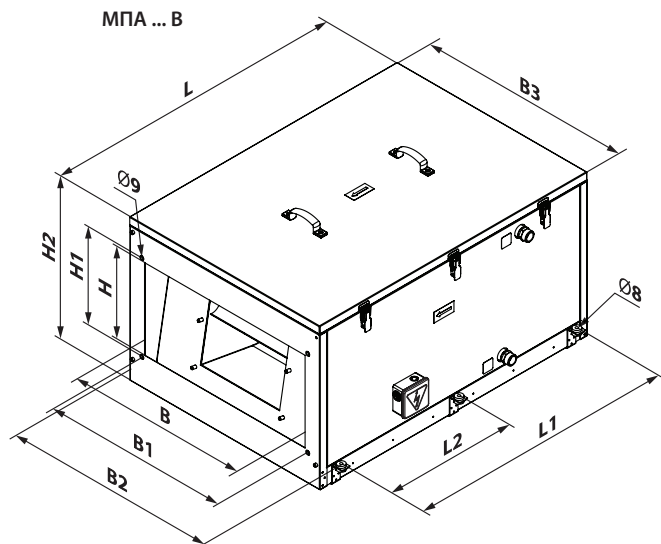
- двигуни, які використовуються в установці, відносяться до пристроїв класу IP 44 (захист від частинок, які є більшими або рівними 1,0 мм; захищено від бризків води);

- установка з'єднується з повітроводами, відноситься до пристроїв класу IP 22:

- захист конструкції від потрапляння всередину предметів діаметром понад 12,5 мм;
- захист від дотику пальцями до струмонесучих частин;

- краплі води, які потрапляють на обладнання під кутом до 15°, не викликають небезпечних наслідків.

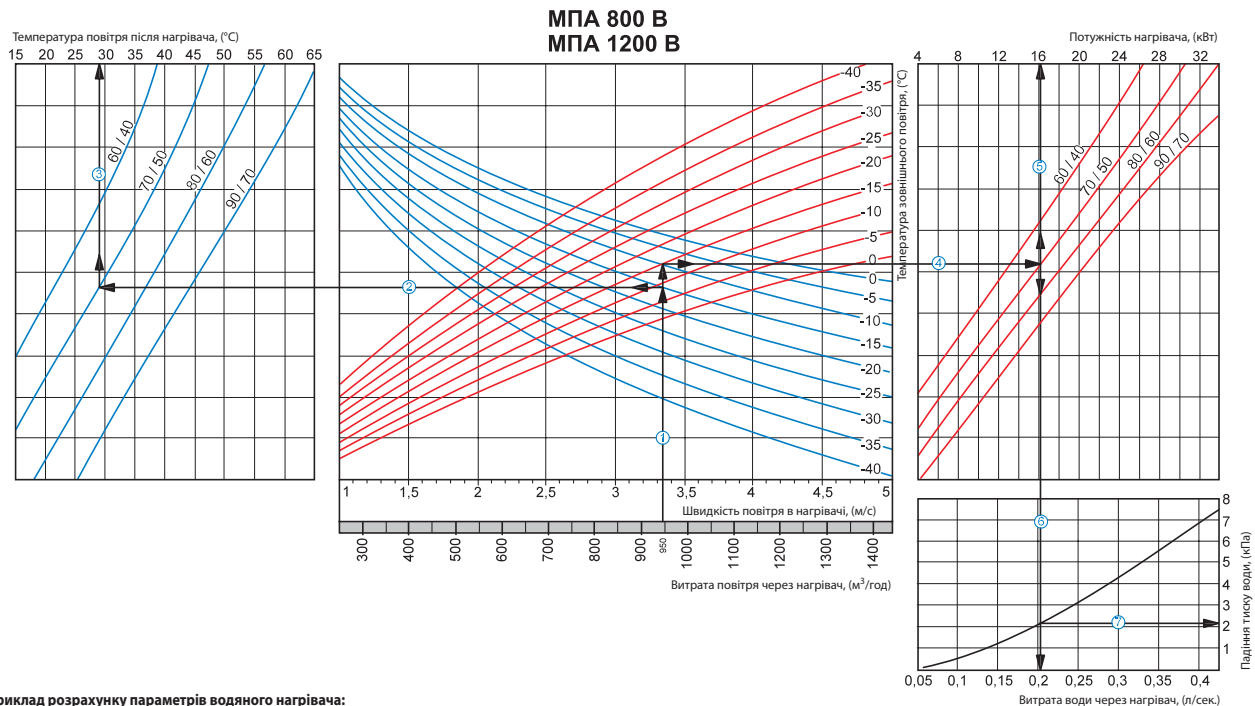
Конструкція установки постійно вдосконалюється, тому деякі моделі можуть дещо відрізнятися від описаних у цьому посібнику користувача.



Модель	Габаритні та встановлювальні розміри, мм											
	B	B1	B2	B3	B4	H	H1	H2	L	L1	L2	K
МПА 800 В / МПА 800 В LCD	400	420	549	500	674	200	220	352	650	530	-	G ¾"
МПА 1200 В / МПА 1200 В LCD	400	420	549	500	674	200	220	352	650	530	-	G ¾"
МПА 1800 В / МПА 1800 В LCD	500	520	649	600	775	250	270	480	800	680	-	G ¾"
МПА 2500 В / МПА 2500 В LCD	500	520	649	600	775	300	320	480	800	680	-	G ¾"
МПА 3200 В / МПА 3200 В LCD	600	620	759	710	1000	300	320	530	1000	880	440	G ¾"
МПА 3500 В / МПА 3500 В LCD	600	620	759	710	1000	350	370	530	1000	880	440	G ¾"
МПА 5000 В / МПА 5000 В LCD	800	820	971	925	1212	500	520	670	1299	720	360	G 1"

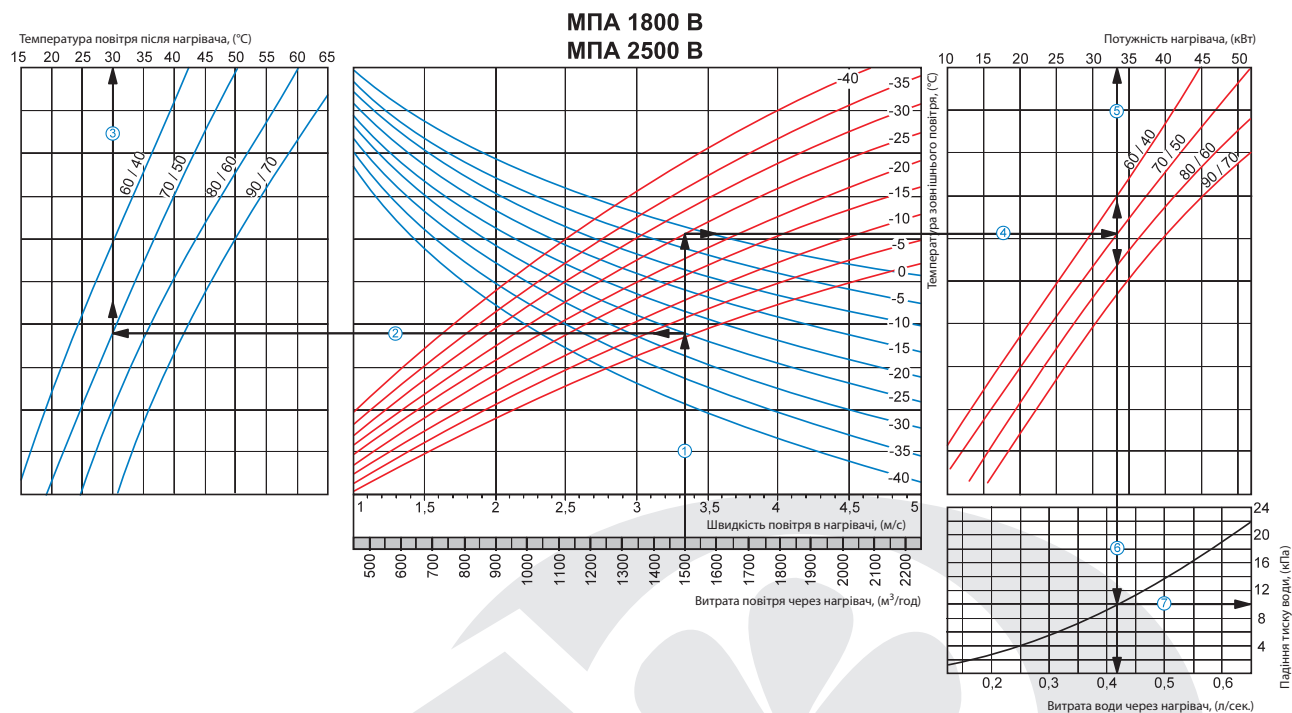
Параметр	Основні технічні характеристики						
	МПА 800 В	МПА 1200 В	МПА 1800 В	МПА 2500 В	МПА 3200 В	МПА 3500 В	МПА 5000 В
Напруга живлення, В / 50 Гц	1~ 230			3~ 400Y		3~ 400	
Кількість рядів водяного нагрівача	4						
Сумарна потужність, кВт	0,245	0,41	0,49	0,65	1,27		1,8
Сумарний струм, А	1,08	1,8	2,15	2,84	2,3		4,5
Максимальна витрата повітря, м³/год.	750	1200	1870	2150	3000	3250	6500
Частота обертання, хв. ⁻¹	1650	1850	1100	1000	1200		1400
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	35	38	40	45	53		
Температура повітря, яке переміщується, °С	-40 до +45						
Матеріал корпусу	алюмоцинк						
Ізоляція	25 мм, мінеральна вата						
Фільтр	G4						
Розмір повітропроводу, який підключається, мм	400x200		500x250	500x300	600x300	600x350	800x500
Вага, кг	42 (45)	43 (46)	62,5 (62,5)	63 (63)	90 (101)	90 (101)	136 (136)

В дужках зазначена вага установок серії МПА ... В LCD з блоком керування, решта значень параметрів для серій МПА ... В и МПА ... В LCD співпадають.

ГРАФІКИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ВОДЯНОГО НАГРІВАЧА УСТАНОВКИ

Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача:

Під час витрати повітря 950 м³/год, швидкість у перерізі нагрівача буде складати 3,35 м/с ①.

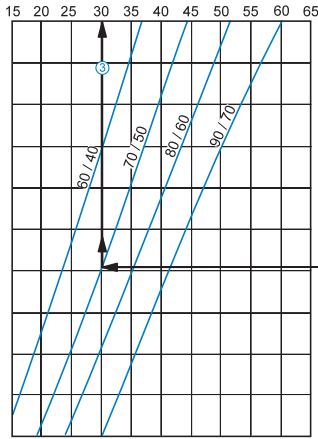
- Щоб знайти температуру, до якої можливим є нагрів повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (спадна синя лінія наприклад, -15 °C) провести вліво лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (29 °C) ③.
- Для визначення потужності нагрівача необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -15 °C) провести вправо лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) та підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (16,0 кВт) ⑤.
- Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (0,2 л/сек.).
- Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску та провести перпендикуляр ⑦ вправо, на вісь падіння тиску води (2,1 кПа).


Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача:

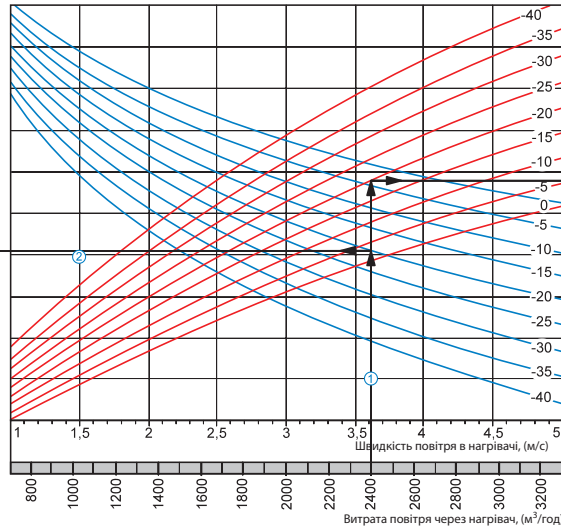
Під час витрати повітря 1500 м³/год, швидкість у перерізі нагрівача буде складати 3,3 м/с ①.

- Щоб знайти температуру, до якої можливим є нагрів повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (спадна синя лінія наприклад, -25 °C) провести вліво лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (30 °C) ③.
- Для визначення потужності нагрівача необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -25 °C) провести вправо лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) та підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (33,0 кВт) ⑤.
- Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (0,42 л/сек.).
- Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску та провести перпендикуляр ⑦ вправо, на вісь падіння тиску води (10 кПа).

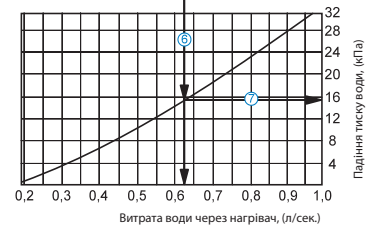
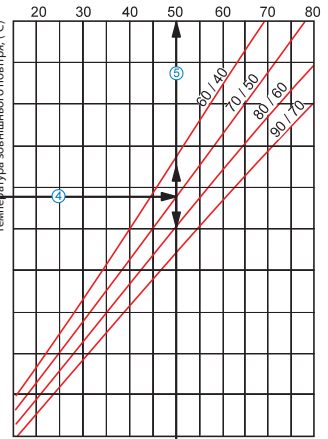
Температура повітря після нагрівача, (°C)



МПА 3200 В МПА 3500 В



Потужність нагрівача, (кВт)

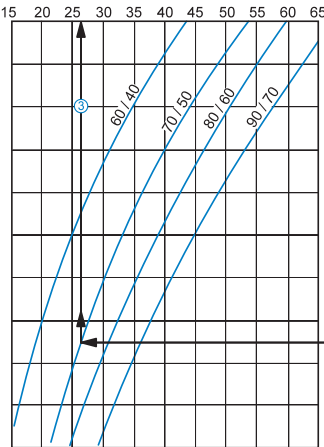


Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача:

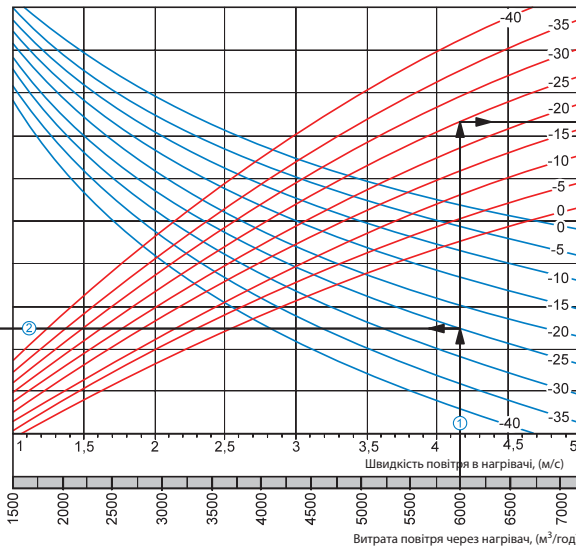
Під час витрати повітря 2400 м³/год. швидкість у перерізі нагрівача буде складати 3,61 м/с ①.

- Щоб знайти температуру, до якої можливим є нагрів повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (спадна синя лінія наприклад, -20 °C) провести вліво лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (30 °C) ③.
- Для визначення потужності нагрівача необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -20 °C) провести вправо лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) та підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (50,0 кВт) ⑤.
- Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (0,62 л/сек.).
- Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску та провести перпендикуляр ⑦ вправо, на вісь падіння тиску води (15 кПа).

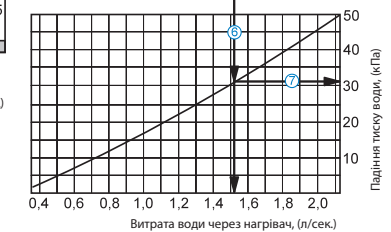
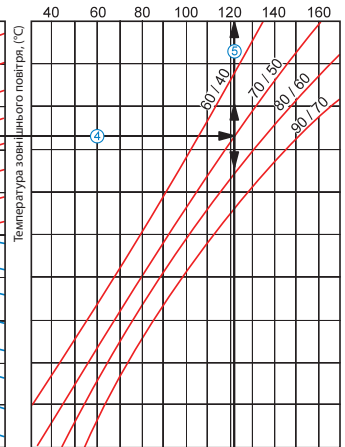
Температура повітря після нагрівача, (°C)



МПА 5000 В



Потужність нагрівача, (кВт)



Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача:

Під час витрати повітря 6000 м³/год. швидкість у перерізі нагрівача буде складати 4,15 м/с ①.

- Щоб знайти температуру, до якої можливим є нагрів повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (спадна синя лінія наприклад, -25 °C) провести вліво лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (27 °C) ③.
- Для визначення потужності нагрівача необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -25 °C) провести вправо лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) та підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (121,0 кВт) ⑤.
- Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (1,52 л/сек.).
- Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску та провести перпендикуляр ⑦ вправо, на вісь падіння тиску води (31 кПа).

■ БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

МПА В / МПА В LCD — готова вентиляційна установка, яка забезпечує фільтрацію, підігрів та подачу свіжого повітря в приміщення. Призначена для під'єднання до прямокутних повітропроводів номінальним перерізом 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350 і 800x500 мм.

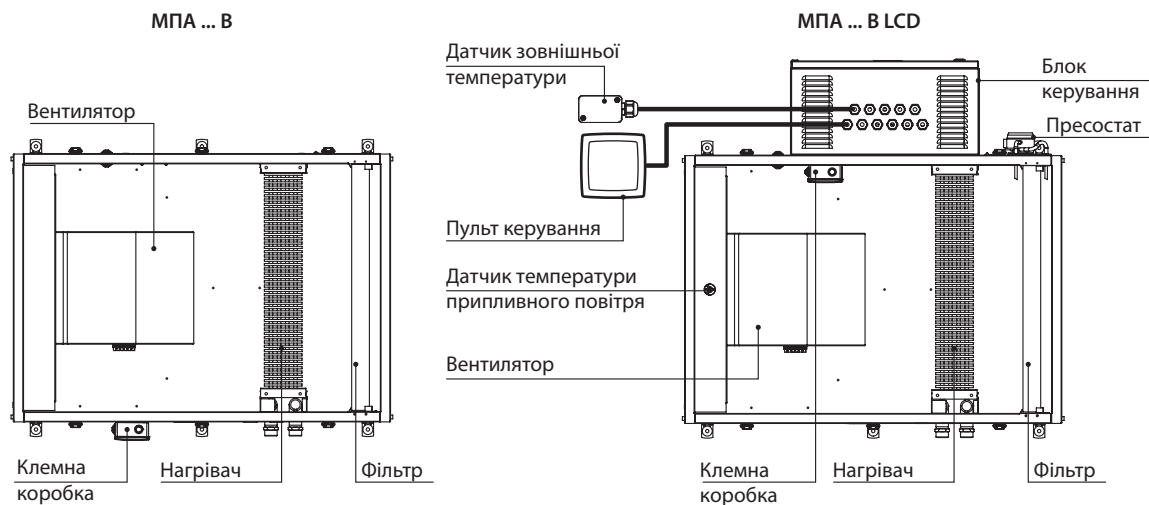
Корпус виготовлений зі сталі з алюмоцинковим покриттям, з тепло- та звукоізоляцією з мінеральної вати товщиною 25 мм.

Висока ступінь очищення припливного повітря досягається за рахунок встановлення вбудованого фільтра класу G4.

Для підігріву припливного повітря взимку та у міжсезоння використовується водяний (гліколевий) нагрівач. Водяні нагрівачі призначені для експлуатації при максимальному робочому тискові 1,0 Мпа (10 бар) та максимальній робочій температурі теплоносія 95 °С.

В установці застосовується відцентровий вентилятор двостороннього всмоктування із загнутими вперед лопатками та вбудованим термостатом захисту з автоматичним перезапуском. Електродвигун вентилятора і робоче колесо є динамічно збалансованими у двох площинах. Шарикопідшипники кочення електродвигуна не потребують обслуговування, термін експлуатації складає не менше 40 000 годин.

МПА ... В LCD обладнана системою автоматичного керування установкою (САК). САК застосовується для комплексного керування та регулювання систем вентиляції та кондиціювання повітря. Блок керування установок МПА 800 В LCD ... 2500 В LCD виконаний у пластмасовому корпусі, установок МПА 3200 В LCD ... МПА 5000 В LCD — в металевому. В корпусі блоку керування знаходяться: електронна схема автоматики, керуючі та захисні компоненти силової частини.



■ МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ



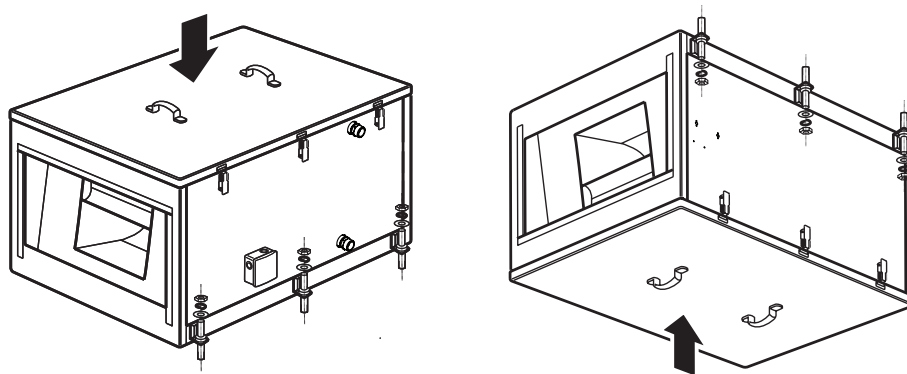
ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ УСТАНОВКУ НЕОБХІДНО ВІДКЛЮЧИТИ ВІД ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ. ПІДКЛЮЧЕННЯ УСТАНОВКИ ДО МЕРЕЖІ ПОВИНЕН ВИКОНУВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ЕЛЕКТРИК. НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ УСТАНОВКИ НАВЕДЕНІ НА НАКЛЕЙЦІ ЗАВОДУ-ВИРОБНИКА.



МОНТАЖ УСТАНОВКИ ПОВИНЕН ЗДІЙСНЮВАТИСЬ КВАЛІФІКОВАНИМ ФАХІВЦЕМ, ЯКИЙ ПРОЙШОВ ВІДПОВІДНЕ НАВЧАННЯ ТА ВОЛОДІЄ НЕОБХІДНИМИ ІНСТРУМЕНТАМИ І МАТЕРІАЛАМИ.

Установку необхідно змонтувати таким чином, щоб стрілка на кришці співпадала з напрямком руху повітря в системі. Під час монтажу установки необхідно забезпечити доступ до знімної кришки для проведення робіт з догляду, сервісного обслуговування або заміни.

Установку можна поставити або підвісити на різьбових стержнях. Установку необхідно надійно закріпити таким чином, щоб повністю виключити можливість звільнення або падіння (необхідно врахувати вагу установки та матеріал, до якого вона кріпиться), із застосуванням всіх монтажних L-подібних тримачів з антивібраційною вкладкою, прикріплених до основи установки.



Установка призначена для монтажу в прямокутні повітропроводи:

- рекомендуємо підключати повітропровід через гнучке з'єднання для запобігання передачі шуму та випадкових коливань;
- кріпильні розміри повітропроводу, який під'єднується, повинні співпадати з кріпильними розмірами установки.

Для забезпечення найкращої продуктивності установки та зменшення аеродинамічних втрат, пов'язаних з турбулентністю повітряного потоку, рекомендується на вході та виході з установки встановити пряму ділянку повітропроводу.

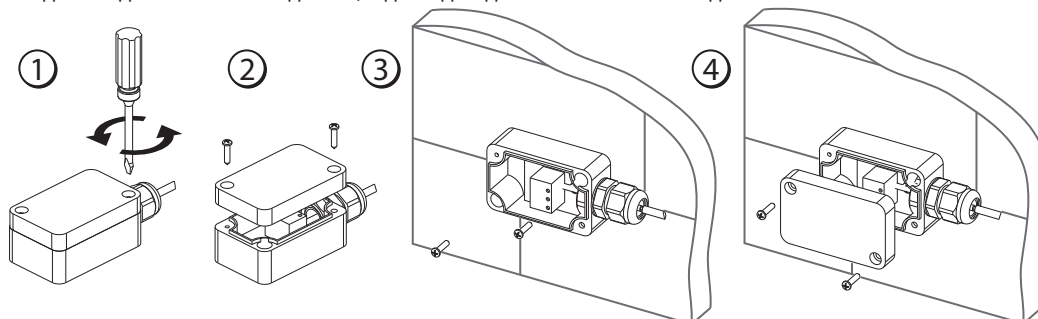
Мінімальна рекомендована довжина цих прямих ділянок:

- 1 діаметр повітропроводу зі сторони входу повітря (для прямокутного повітропроводу - не менше однієї діагоналі переріза каналу);
- 3 діаметр зі сторони виходу (для прямокутного повітропроводу - не менше трьох діагоналей переріза каналу). За відсутності або невеликої довжини повітропроводів на одному, або декількох патрубках установки необхідно захистити внутрішні частини установки від проникнення сторонніх предметів, наприклад, обладнати захисною решіткою або іншим пристроєм розміром комірки решітки не більше 12,5 мм, який запобігає вільному доступу до вентилятора.

Монтаж датчика температури зовнішнього повітря TE1

Установка комплектується датчиком зовнішньої температури.

1. Викрутіть два саморізи з кришки датчика.
2. Зніміть кришку з датчика.
3. Встановіть датчик на зовнішній стороні стінки. Стінка не повинна потрапляти під пряму дію сонячних променів.
4. Встановіть кришку датчика на попереднє місце.
5. Підключіть датчик до клемної колодки X1, відповідно до схеми зовнішніх підключень.

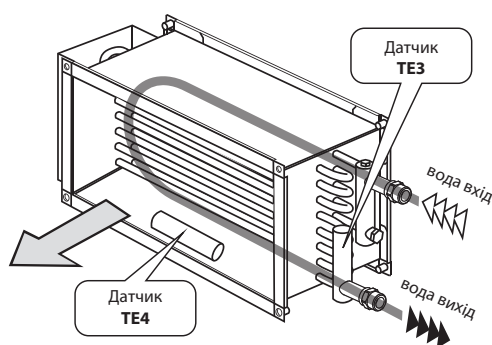


Монтаж пульта керування P1 (див. посібник користувача САК, монтаж пульта).

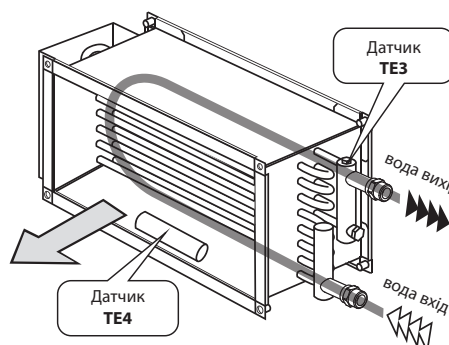
Датчик температури зворотного теплоносія TE3 встановлений для захисту водяного нагрівача від замерзання. Розташований у трубопроводі зі зворотним теплоносієм таким чином, щоб забезпечити достатній контакт з поверхнею трубопроводу.

Датчик захисту від замерзання водяного нагрівача TE4, встановлений на поверхні водяного нагрівача зі сторони виходу підігрітого повітря, вимірює температуру повітря після водяного нагрівача.

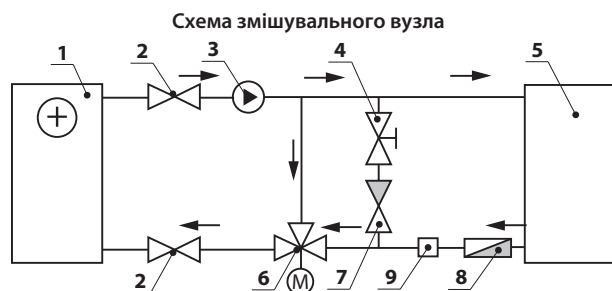
Підключення проти течії



Прямоточне підключення

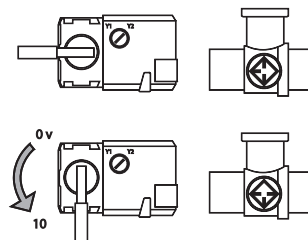


Опалювальний водяний контур має забезпечувати всі необхідні функції для регулювання та безпеки водяного нагрівача, а також для забезпечення достатньої температури та витрати теплоносія згідно специфікації в проектній документації повітротехнічного обладнання.



1. Водяний нагрівач.
2. Запірні кульові вентилі.
3. Циркуляційний насос.
4. Регулюючий клапан байпасу.
5. Котел.
6. Регулюючий клапан водяного нагрівача.
7. Зворотний клапан.
8. Фільтр грубого очищення.
9. Датчик тиску води (пс).

Привід регулюючого клапану
водяного нагрівача



Датчик температури припливного повітря TE5 встановлений за обігрівачем (за напрямком руху повітря), призначений для регулювання температури.

Пресостат на фільтрі PD1 встановлений таким чином, що від'ємний вхід (-) реле підведений за допомогою трубки в область меншого тиску (тобто, за ходом руху повітря після фільтра), а додатний (+) - в область більшого тиску (тобто, за ходом руху повітря перед фільтром). Значення перепаду тиску на пресостаті має відповідати максимальному значенню перепаду тиску на забрудненому фільтрі (250 Па).

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ



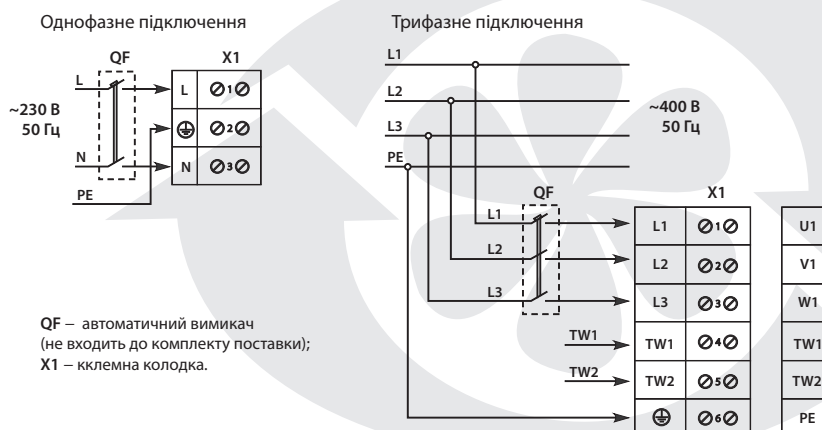
БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОМУ ПІДКЛЮЧЕННІ Є ЗАБОРОНЕНІ ТА ПРИЗВОДЯТЬ ДО ВТРАТИ ПРАВА НА ГАРАНТІЮ.

Установка працює від електромережі змінного струму:

- однофазної 230 В / 50 Гц (МПА 800 В ... 2500 В / МПА 800 В ... 2500 В LCD);
- трифазної 400 В / 50 Гц (МПА 3200 В ... 5000 В / МПА 3200 В ... 5000 В LCD).

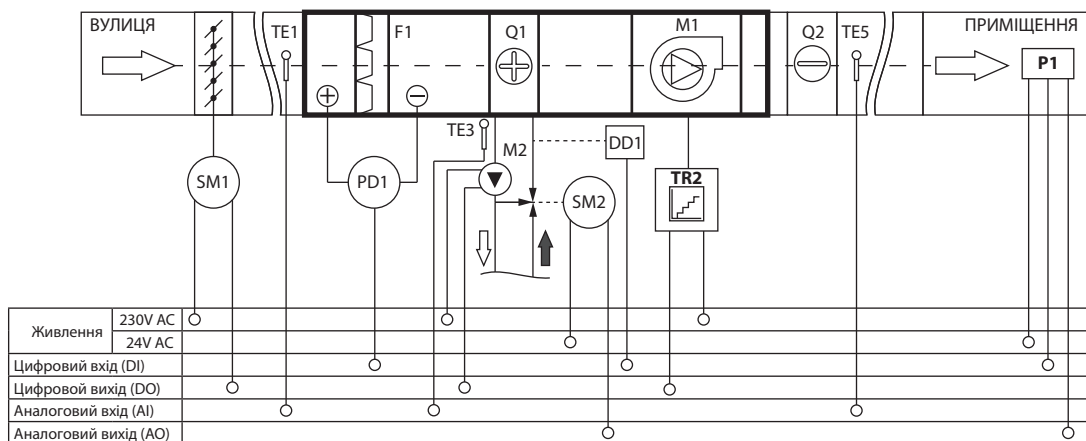
Установку підключають за допомогою ізольованих, міцних та термостійких провідників (кабелю, проводів) перерізом не менше 1 кв. мм. Провідники підведені до клемної коробки та блоку керування через гермовводи. Установка підключається до електромережі через вбудований в стаціонарну мережу електроживлення автоматичний вимикач з електромагнітним роз'єднувачем, номінальний струм якого буде не менше за споживаний струм установки. Зовнішній вимикач QF необхідно розташувати таким чином, щоб забезпечити вільний доступ для оперативного відключення установки. Струм спрацювання захисту повинен відповідати струмові споживання установки.

Установку МПА ... В підключають через клемну колодку X1 у клемній коробці, відповідно до позначення клем всередині коробки та схеми підключення:

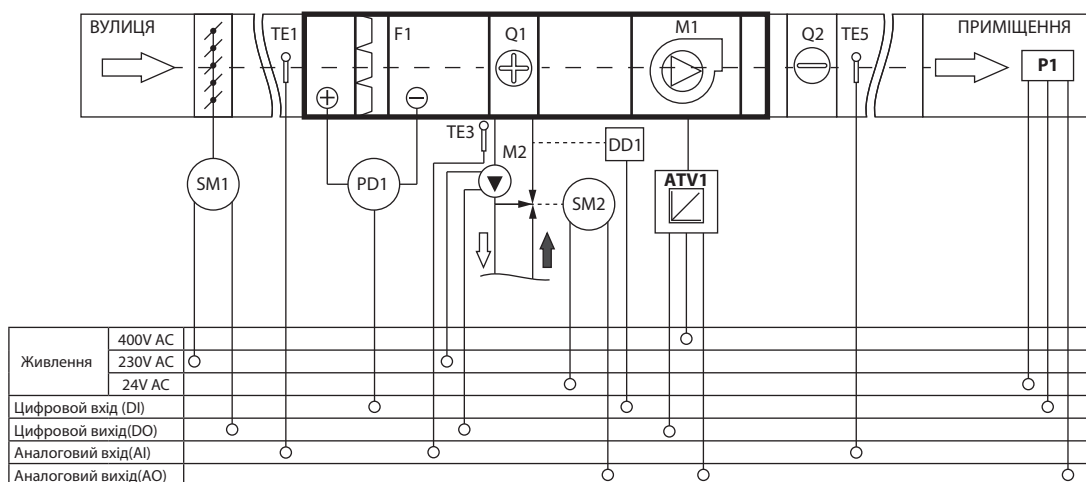


Установка МПА ... В LCD підключається через клемну колодку, яка розташована в блоці керування, відповідно до схеми зовнішніх підключень та позначення клем (див. посібник користувача САК, схеми зовнішніх підключень для установок МПА ... В).

Функціональна схема МПА 800 В LCD ... 2500 В LCD:



Функціональна схема МПА 3200 В LCD ... 5000 В LCD:



■ КЕРУВАННЯ УСТАНОВКОЮ

Керування установкою здійснюється за допомогою пульта керування (див. посібник користувача САК, керування установкою).

■ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ УСТАНОВКИ НЕОБХІДНО ПРОВОДИТИ ЛИШЕ ПІСЛЯ ЇЇ ВІДКЛЮЧЕННЯ ВІД ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ.



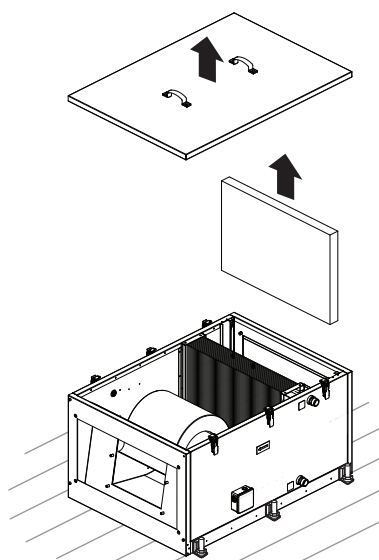
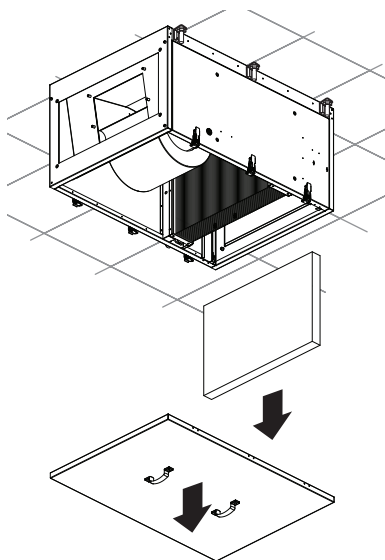
ПРИ ЗАМЕРЗАННІ ВОДИ В ТЕПЛОБМІННИКУ ВІДБУВАЄТЬСЯ ПОШКОДЖЕННЯ МІДНИХ ТРУБОК: ДЕФОРМАЦІЯ ТА РОЗРИВ. ВНАСЛІДОК ЦЬОГО ВІДБУВАЄТЬСЯ ПІДТІКАННЯ ВОДИ З КОНТУРУ ТЕПЛОНОСІЯ ТА ВИХІД З ЛАДУ НАГРІВАЧА.

Технічне обслуговування установки необхідно проводити 3-4 рази на рік. Технічне обслуговування включає загальне чищення установки, а також наступні роботи:

Обслуговування фільтрів.

Для очищення фільтра:

- звільніть кришку від металевих защіпок та зніміть її;
- вийміть фільтр, потягнувши його на себе.



Забруднені фільтри підвищують опір повітря, що призводить до зменшення подачі припливного повітря в приміщення. Фільтри необхідно чистити в міру забруднення, але не рідше 3-4 рази на рік. Дозволяється чищення фільтрів пилососом. Після дворазового чищення фільтри необхідно замінити. Для придбання нових фільтрів зверніться до продавця.

Огляд вентилятора (1 раз на рік).

У вентиляторі можуть накопичуватись пилові відкладання, що призводить до зменшення продуктивності вентилятора та зменшення потоку припливного повітря у приміщення.

Для очищення вентилятора скористайтесь шматком м'якої матерії або м'якою щіткою. Не застосовуйте для очищення воду, агресивні розчинники, гострі предмети і т.д. для запобігання пошкодження лопаток.

■ ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігати установку необхідно в заводській упаковці в сухому вентилятованому приміщенні при температурі від +5 °С до +40 °С. Наявність у складському приміщенні парів та домішок, які викликають корозію та порушують ізоляцію та герметичність з'єднань, не допускається.

Для завантажувально-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливих пошкоджень установки. Під час завантажувально-розвантажувальних робіт виконуйте вимоги переміщень для даного типу вантажів.

Транспортувати дозволяється будь-яким видом транспорту за умови захисту установки від атмосферних опадів та механічних пошкоджень.

Транспортування, завантажування та розвантажування мають виконуватись без різких поштовхів та ударів.

■ ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний термін експлуатації установки протягом 12 місяців з дати продажу виробу через роздрібну торговельну мережу, за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробу.

У випадку появи порушень в роботі виробу з вини виробника протягом гарантійного терміну експлуатації, користувач має право на безкоштовне усунення недоліків установки шляхом проведення виробником гарантійного ремонту.

Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних з усуненням недоліків установки для забезпечення можливості використання такої установки за призначенням протягом гарантійного терміну експлуатації. Усунення недоліків здійснюється шляхом заміни або ремонту комплектуючих установки або окремої складової частини такої установки.

Гарантійний ремонт не включає в себе:

- періодичне технічне обслуговування;
- монтаж/демонтаж установки;
- налаштування установки.

Для проведення гарантійного ремонту користувач повинен надати установку, посібник користувача з відміткою про дату продажу та розрахунковий документ, який підтверджує факт купівлі.

Модель установки має відповідати моделі, яка зазначена в посібнику користувача.

Гарантійний ремонт установки проводиться за адресою:

01030, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1.

Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем установки в комплектності, яка зазначена в посібнику користувача, в тому числі, демонтаж користувачем комплектуючих частин такої установки;
- невідповідність моделі, марки установки даним, які зазначені на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування користувачем установки;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (пошкодженнями не є зовнішні зміни установки, які необхідні для монтажу установки) та внутрішніх вузлів установки;
- внесення у конструкцію установки змін або здійснення модернізації установки;
- заміна та використання вузлів, деталей та комплектуючих частин такої установки, які не передбачені виробником;
- використання установки не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу установки;
- порушення користувачем правил керування установкою;
- підключення установки до мережі електроживлення з напругою, відмінною від зазначеної у посібнику користувача;
- вихід з ладу установки внаслідок стрибків напруги в мережі електроживлення;
- здійснення користувачем самостійного ремонту установки;
- здійснення ремонту установки особами, які не є уповноважені на це виробником;
- завершення гарантійного терміну експлуатації установки;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення установки;
- порушення користувачем правил зберігання установки;
- вчинення третіми особами протиправних дій по відношенню до установки;
- вихід з ладу установки внаслідок виникнення обставин непереборної сили (пожежа, паводок, землетрус, війна, військові дії будь-якого характеру, блокада);
- відсутність пломб, якщо наявність таких передбачена посібником користувача;
- ненадання посібника користувача з відміткою про дату продажу;
- відсутність розрахункового документу, який підтверджує факт купівлі установки.



ВИКОНУЙТЕ ВИМОГИ ДАНОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ УСТАНОВКИ.



ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ НАДАННЯ НИМ УСТАНОВКИ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТУ ТА ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА З ВІДМІТКОЮ ПРО ДАТУ.

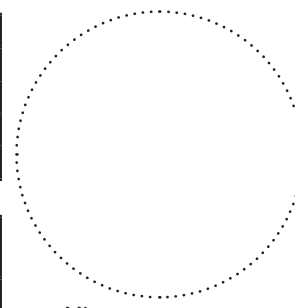
■ СВИДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Моноблочна припливна установка з водяним повітрянагрівачем
Модель	<input type="checkbox"/> МПА _____ В <input type="checkbox"/> МПА _____ В LCD
Серійний номер	
Дата випуску	
Відповідає технічним умовам ТУ У В.2.5-29.7-30637114-016:2008 та визнана придатною до експлуатації.	
Клеймо приймальника	

■ ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата купівлі	

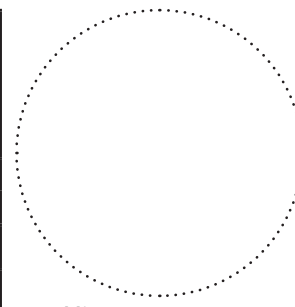
Установку в повній комплектації з посібником користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений та погоджуюсь.
Підпис покупця



Місце для печатки продавця

■ СВИДОЦТВО ПРО ПІДКЛЮЧЕННЯ

Моноблочна припливна установка з водяним повітрянагрівачем	
<input type="checkbox"/> МПА _____ В <input type="checkbox"/> МПА _____ В LCD	
встановлена та підключена до мережі електроживлення відповідно до вимог даного посібника користувача.	
Назва компанії	
Адреса	
Телефон	
П.І.Б. особи, яка виконала встановлення	
Дата монтажу:	Підпис:



Місце для печатки компанії-установника

Роботи з монтажу установки відповідають вимогам усіх застосованих місцевих та національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів. Зауважень до роботи установки не маю.
Підпис:

■ ГАРАНТИЙНИЙ ТАЛОН

Тип виробу	Моноблочна припливна установка з водяним повітрянагрівачем
Модель	<input type="checkbox"/> МПА _____ В <input type="checkbox"/> МПА _____ В LCD
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата купівлі	
Гарантійний термін	
Компанія-продавець	



Місце для печатки продавця

