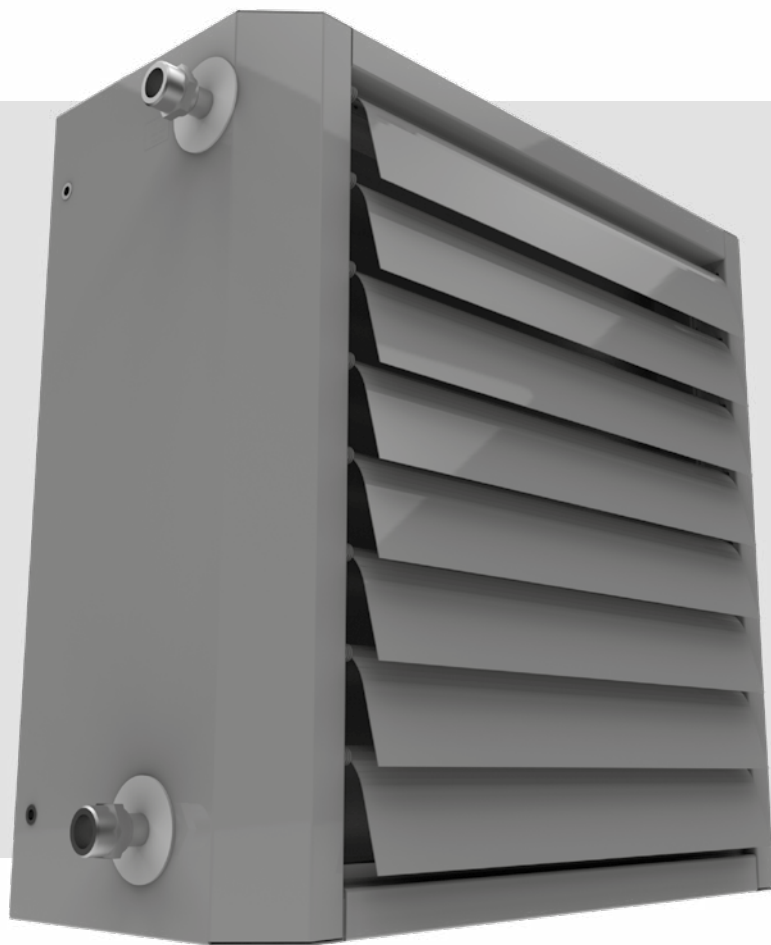


ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Серія АОВ



Опалювальний (охолоджувальний) агрегат

ЗМІСТ

Вимоги безпеки.....	2
Призначення.....	4
Комплект постачання.....	4
Структура умовного позначення.....	4
Технічні параметри.....	5
Будова та принцип роботи.....	7
Монтаж та підготовка до роботи.....	8
Підключення до електромережі.....	10
Керування.....	10
Технічне обслуговування.....	11
Усунення несправностей.....	11
Правила зберігання та транспортування.....	12
Гарантії виробника.....	13
Свідоцтво про приймання.....	15
Інформація про продавця.....	15
Свідоцтво про монтаж.....	15
Гарантійний талон.....	15

Цей посібник користувача є основним експлуатаційним документом, призначеним для ознайомлення технічного, обслуговуючого та експлуатуючого персоналу.

Посібник користувача містить відомості про призначення, склад, принцип роботи, конструкцію та монтаж виробу АОВ та всіх його модифікацій.

Технічний та обслуговуючий персонал повинен мати теоретичну та практичну підготовку з систем вентиляції і виконувати роботи згідно з правилами охорони праці та будівельними нормами і стандартами, що діють на території держави.

Інформація, наведена в цьому посібнику, є чинною на момент підготування документа. У зв'язку з безперервним розвитком продукції компанія залишає за собою право в будь-який час вносити зміни до технічних характеристик, конструкції або комплектації виробу. Жодна з частин цієї публікації не може бути відтворена, передана або збережена в інформаційно-пошукових системах, а також перекладена іншими мовами в будь-якій формі без письмової згоди компанії.

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- Перед початком експлуатації та монтажем виробу уважно ознайомтеся з посібником користувача.
- Під час монтажу та експлуатації виробу повинні виконуватися вимоги посібника, а також вимоги всіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів.
- Обов'язково ознайомтеся з попередженнями посібника, оскільки вони містять відомості, які стосуються вашої безпеки.
- Невиконання правил та попереджень посібника може призвести до травмування користувача або пошкодження виробу.
- Після прочитання посібника зберігайте його впродовж усього часу користування виробом.
- При передаванні керування іншому користувачеві обов'язково забезпечте його цим посібником.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ МОНТАЖІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ



- При монтажі виробу обов'язково відключіть мережу електроживлення.



- Дотримуйтеся обережності при розпакуванні виробу.



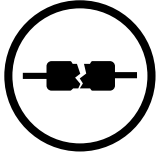
- Обов'язково заземліть виріб!



- Дотримуйтеся техніки безпеки під час роботи з електроінструментом при монтажі виробу.



- Не змінюйте довжину мережевого шнура самостійно.
- Не перегинайте мережевий шнур.
- Уникайте пошкоджень мережевого шнура.
- Не ставте на мережевий шнур сторонні предмети.



- Не використовуйте пошкоджене обладнання та провідники при підключенні виробу до електромережі.



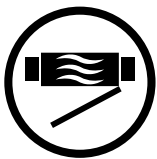
- Не торкайтеся мокрими руками пристроїв керування.
- Не здійснюйте монтаж та технічне обслуговування виробу мокрими руками.



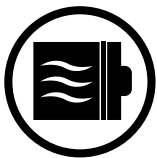
- Не допускайте дітей до експлуатації виробу.



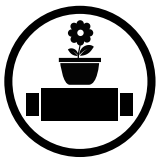
- Не зберігайте поблизу виробу вибухонебезпечні та легкозаймисті речовини.



- Не відкривайте виріб під час роботи.



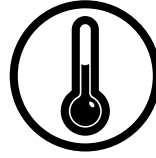
- Не перекривайте повітряний канал під час роботи виробу.



- Не сідайте на виріб і не ставте на нього інші предмети.



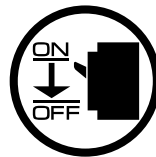
- Не прокладайте мережевий шнур виробу поблизу опалювального/нагрівального обладнання.



- Не експлуатуйте виріб за межами діапазону температур, вказаних у посібнику користувача.
- Не експлуатуйте виріб в агресивному та вибухонебезпечному середовищі.



- Не мийте виріб водою.
- Уникайте потрапляння води на електричні частини виробу.



- При технічному обслуговуванні виробу відключіть його від мережі електроживлення.



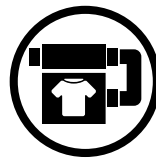
- При появі сторонніх звуків, запаху, диму відключіть виріб від мережі електроживлення та зверніться до сервісного центру.



- Не спрямовуйте потік повітря від виробу на джерела відкритого вогню.



- При тривалій експлуатації виробу час від часу перевіряйте надійність монтажу.



- Використовуйте виріб лише за його прямим призначенням.



**ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ.
НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ВИРІБ РАЗОМ ІЗ
НЕВІДСОРТОВАНИМИ МІСЬКИМИ ВІДХОДАМИ**

ПРИЗНАЧЕННЯ

Призначені для нагрівання (охолодження) повітря у приміщенні за допомогою водяного теплоносія та рівномірного розподілу повітря за допомогою вентилятора та спрямних жалюзі. Дозволяють швидко прогрівати (охолоджувати) великі приміщення за рахунок застосування у конструкції високоефективного калорифера та потужного вентилятора або організувати локальне нагрівання (охолодження) робочої зони, наприклад, у великих ангарах або промислових цехах.



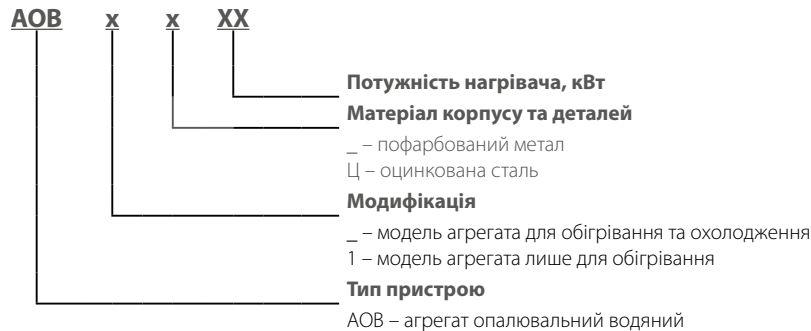
ВИРІБ НЕ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ ЗІ ЗНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ АБО РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, НЕ ПІДГОТОВАНИМИ НАЛЕЖНИМ ЧИНОМ ДО РОБІТ ІЗ ВИРОБОМ ДОПУСКАЮТЬСЯ СПЕЦІАЛІСТИ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ
ВИРІБ МАЄ БУТИ ВСТАНОВЛЕНИЙ У МІСЦІ, ЯКЕ ВИКЛЮЧАЄ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ

Призначені для обігрівання (охолодження) приміщень великого об'єму: промислові цехи, авторемонтні майстерні, автомийки, гаражі, автосалони, склади, торговельні центри, супер- та гіпермаркети, магазини, спортивні зали, конференц-зали, виставкові зали, тваринницькі та птахоферми, теплиці та інші аналогічні приміщення. Застосування агрегатів АОВ знижує витрати часу на встановлення та інвестиційні витрати на систему опалення (охолодження) в цілому.

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Найменування	Кількість
Агрегат АОВ	1 шт.
Посібник користувача	1 шт.
Пакувальний ящик	1 шт.
Зливний патрубок	1 шт. (АОВ 25, АОВ 30, АОВ 45)

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ



ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Агрегат застосовується за температури навколишнього повітря від +1 °С до +50 °С.

Максимально допустима температура води становить 100 °С, максимальний тиск за температури 100 °С становить 1,6 МПа (16 бар).

Агрегат призначений для експлуатації в районах із помірним та холодним кліматом (УХЛ 3 за ДСТУ 15150-69).

Для подавання води до теплообмінника використовується двотрубна система.

Літньої пори року до теплообмінника подається холодна вода, а під час опалювального періоду – гаряча.

Конструкція агрегата вдосконалюється, тому деякі моделі можуть відрізнятися від описаних у цьому посібнику.

Технічні характеристики

Параметри	АОВ 25, АОВ1 25, АОВ1ц 25	АОВ 30, АОВ1 30, АОВ1ц 30	АОВ 45, АОВ1 45, АОВ1ц 45
Напруга живлення установки, В/50 Гц	230	230	230
Потужність вентилятора, Вт	136	191	255
Струм вентилятора, А	0,6	0,85	1,12
Частота обертання вентилятора, об/хв	1350	1440	1360
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	53	55	58
Максимальна температура теплоносія, °С	100	100	100
Захист	IP44	IP44	IP44
Клас ізоляції	F	B	F
Дальність струменя повітря, м	9	12	16

Технічні характеристики для нагрівання

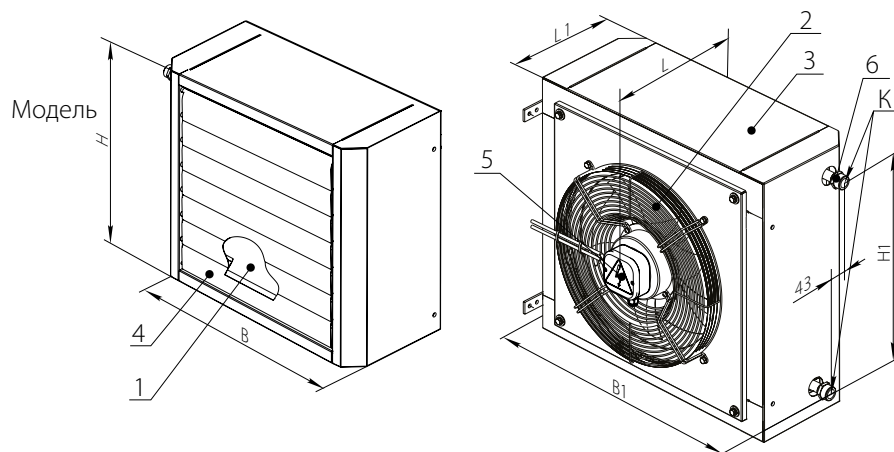
Модель	Витрата повітря, м ³ /год	Темп. вхідного повітря, °С	Температурний перепад 90/70 °С				Температурний перепад 80/60 °С				Температурний перепад 70/50 °С				Температурний перепад 60/40 °С			
			Потужність, кВт	Темп. на виході, °С	Витрата води, м ³ /год	Втрата тиску води, кПа	Потужність, кВт	Темп. на виході, °С	Витрата води, м ³ /год	Втрата тиску води, кПа	Потужність, кВт	Темп. на виході, °С	Витрата води, м ³ /год	Втрата тиску води, кПа	Потужність, кВт	Темп. на виході, °С	Витрата води, м ³ /год	Втрата тиску води, кПа
АОВ 25 АОВ1 25 АОВ1ц 25	2200	-15	34,5	26,0	1,51	7,5	30,4	21,2	1,30	6,0	26,0	16,0	1,19	4,6	22,0	11,0	1,01	3,4
		-10	32,0	29,0	1,40	6,6	28,3	24,3	1,22	5,3	24,0	19,2	1,12	4,0	20,0	14,0	0,90	2,8
		-5	30,0	32,0	1,30	5,8	26,2	27,4	1,19	4,6	22,0	22,0	1,01	3,4	18,0	17,0	0,79	2,3
		0	28,0	35,0	1,19	5,2	24,1	30,4	1,12	4,0	20,0	25,0	0,90	2,8	16,0	20,0	0,68	1,8
		5	26,2	38,0	1,19	4,5	22,1	33,3	1,01	3,3	18,0	28,0	0,79	2,3	14,0	22,0	0,61	1,4
		10	24,2	41,4	1,12	3,9	20,1	36,1	0,94	2,8	15,9	30,6	0,68	1,9	12,0	25,0	0,50	1,0
		15	22,1	44,2	1,01	3,3	18,1	38,8	0,90	2,3	13,8	33,0	0,61	1,4	9,0	27,0	0,40	0,7
АОВ 30 АОВ1 30 АОВ1ц 30	3000	-15	48,4	27,2	2,09	7,4	42,0	22,0	1,91	6,0	36,6	17,0	1,58	4,7	31,0	11,7	1,30	3,5
		-10	45,4	30,3	2,02	6,6	39,0	25,2	1,69	5,3	33,7	20,0	1,51	4,0	27,6	14,6	1,19	2,9
		-5	42,4	33,4	1,91	5,9	36,7	28,2	1,58	4,6	30,0	22,9	1,40	3,4	24,0	17,4	1,12	2,4
		0	39,5	36,4	1,69	5,2	33,8	31,1	1,51	3,9	28,0	25,7	1,19	2,9	21,0	20,0	1,01	1,9
		5	36,7	39,4	1,58	4,5	30,9	34,0	1,40	3,4	25,0	28,5	1,12	2,4	19,0	22,7	0,79	1,5
		10	33,8	42,1	1,51	3,9	28,1	36,7	1,19	2,8	22,0	31,1	1,01	1,9	16,0	25,2	0,68	1,1
		15	31,0	44,9	1,40	3,3	25,3	40,0	1,12	2,3	19,4	33,7	0,90	1,5	13,0	27,5	0,61	0,7
АОВ 45 АОВ1 45 АОВ1ц 45	3850	-15	63,0	28,4	2,81	11,9	55,6	23,3	2,41	9,7	48,1	18,1	2,09	7,6	40,4	12,8	1,80	5,7
		-10	59,2	31,5	2,59	10,6	51,8	26,4	2,30	8,5	44,3	21,1	1,91	6,6	36,7	15,7	1,58	4,8
		-5	55,4	34,6	2,41	9,4	48,0	29,3	2,09	7,4	40,6	23,9	1,80	5,6	32,9	18,5	1,40	3,9
		0	51,6	37,5	2,30	8,3	44,3	32,2	2,02	6,4	36,9	26,8	1,58	4,7	29,2	21,3	1,30	3,2
		5	47,9	40,4	2,09	7,3	40,6	35,0	1,80	5,5	33,2	29,5	1,51	3,9	25,6	23,9	1,12	2,5
		10	44,3	43,2	2,02	6,3	37,0	37,8	1,58	4,6	29,6	32,2	1,30	3,2	21,9	26,4	1,01	1,9
		15	40,6	45,9	1,80	5,4	33,4	40,4	1,51	3,8	26,0	34,8	1,12	2,5	18,1	28,8	0,79	1,3

Технічні характеристики для охолодження

Модель	Витрата повітря, м ³ /год	Температура вхідного повітря, °С	Температурний перепад 7/12 °С			
			Потужність, кВт	Темп. на виході, °С	Витрата води, м ³ /год	Втрата тиску води, кПа
АОВ 25	2200	35	9,1	26,0	1,6	7,5
		30	5,8	22,5	1,0	6,1
		25	3,2	21,0	0,6	2,1
		20	2,0	18,0	0,3	0,9
АОВ 30	3000	35	11,4	27,0	2,0	11,2
		30	7,3	22,9	1,3	5,0
		25	3,9	21,1	0,7	1,6
		20	2,4	17,7	0,4	0,7
АОВ 45	3850	35	18,0	24,9	3,1	31,8
		30	10,8	21,7	1,9	12,9
		25	7,3	19,0	1,3	6,3
		20	3,2	17,4	0,5	1,4

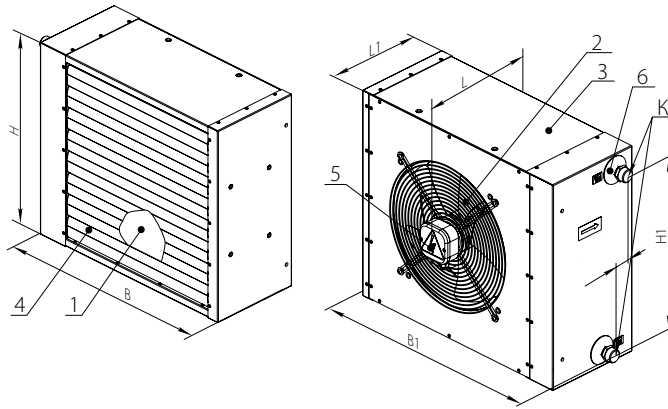
Примітка: АОВ1 та АОВ1ц – моделі агрегатів, які не працюють на охолодження (у конструкції відсутні елементи, необхідні для відведення конденсату).

- 1 – теплообмінник
- 2 – осьовий вентилятор із захисною решіткою
- 3 – корпус виробу
- 4 – жалюзі
- 5 – клямпа коробки
- 6 – патрубкі теплообміну

АОВ

Габаритні розміри:

Модель	Розміри, мм							Кількість рядів трубок	Маса, кг
	B	B1	H	H1	L	L1	K		
АОВ 25	680	785	605	468	360	286	G 3/4"	2	37,0
АОВ 30	680	785	655	518	360	286	G 3/4"	2	40,0
АОВ 45	780	885	710	570	380	300	G 3/4"	2	50,0

АОВ 1



Габаритні розміри:

Модель	Розміри, мм							Кількість рядів трубок	Маса, кг
	B	B1	H	H1	L	L1	K		
АОВ1 25, АОВ1ц 25	630	690	555	468	320	262	G 3/4"	2	28,0
АОВ1 30, АОВ1ц 30	630	690	605	518	355	262	G 3/4"	2	31,0
АОВ1 45, АОВ1ц 45	730	790	655	570	380	285	G 3/4"	2	41,0

БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Агрегат складається з чотирьох основних вузлів: теплообмінник (1), осьовий вентилятор із захисною решіткою (2), сталевий корпус із полімерним покриттям (3), жалюзі (4). Теплообмінник виконаний з мідних трубок з алюмінієвим оребренням.

Теплообмінник оснащений мідними патрубками з різьбовим з'єднанням (зовнішня різьба 3/4").

На вході агрегата розташований осьовий вентилятор, який створює потік повітря, що проходить через теплообмінник.

Вентилятор оснащений захисною решіткою, яка запобігає потраплянню сторонніх предметів.

На виході агрегата розташовані рухливі жалюзі. Кожну пластину жалюзі можна вільно вручну регулювати, що дозволяє доволно обирати напрямок потоку повітря. Зігнений профіль пластин жалюзі не дозволяє потоку теплого повітря здійснювати вихрові рухи або переходити до верхньої частини приміщення і довше зберігає його в опалюваній зоні. Робота агрегата базується на принципі теплопередачі (холодопередачі) від гарячої (холодної) води поверхні мідних трубок, всередині яких циркулює вода. Для збільшення теплообміну мідні трубки оснащені алюмінієвими ребрами.

Вони нагріваються (охолоджуються) від мідних трубок та передають тепло (холод) струменю повітря, яке нагнітається осьовим вентилятором.

Нагріте (охоложене) таким чином повітря потрапляє до приміщення та прямує до певної зони.

- Агрегат АОВ є децентралізованою системою нагрівання (охолодження) повітря, АОВ1 – тільки нагрівання.
- Агрегат можна встановлювати як у вертикальному, так і горизонтальному положенні.
- Під час роботи агрегата на охолодження на поверхні теплообмінника може утворюватися конденсат, який буде накопичуватися у піддоні виробу.

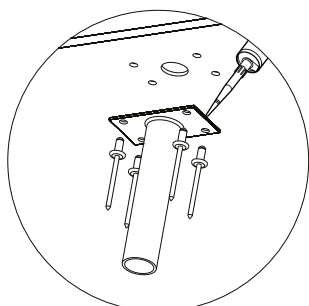
Для відведення конденсату в агрегатах АОВ 25, АОВ 30 та АОВ 45 необхідно встановити зливний патрубок.

Патрубок кріпиться до дна агрегата заклепками.

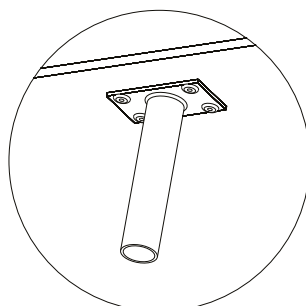
Патрубок та заклепки постачаються у комплекті з виробом.

На сполучні поверхні патрубка та піддону нанесіть герметик та зафіксуйте патрубок заклепками.

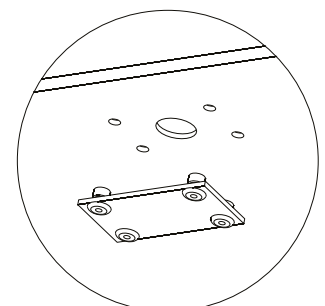
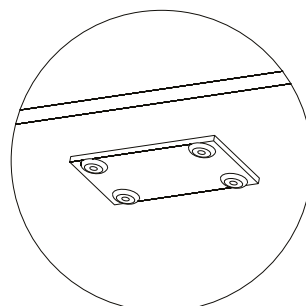
На сполучних поверхнях патрубка та піддону нанесіть герметик та зафіксуйте патрубок заклепками



Отвір для патрубка закрито заглушкою



Зніміть заглушку



Агрегат повинен встановлюватися всередині приміщення відповідно до санітарно-технічних норм і правил.

МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Під час встановлення агрегата потрібно забезпечити вільний потік повітря з приміщення до всмоктувального колектора вентилятора.

Для цього необхідно витримати відстань від стіни чи стелі до агрегата не менше 300 мм.

Агрегат повинен бути змонтований у такий спосіб, щоб забезпечити доступ для проведення робіт із обслуговування або ремонту.

Агрегат спроектовано для монтажу на стінах або іншій вертикальній поверхні, а також на стелі за допомогою кронштейнів.

Під час підключення теплообмінника до водяної магістралі повинні бути виключені будь-які навантаження, що призводять до механічних ушкоджень та порушення герметичності.

Підведення трубопроводу слід здійснювати таким чином, щоб під час проведення ремонтних робіт була можливість їх швидко від'єднати. На вході теплоносія у теплообміннику повинен бути встановлений грязьовий фільтр.



**ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ВИРОБУ УВАЖНО ОЗНАЙОМТЕСЯ
З ПОСІБНИКОМ КОРИСТУВАЧА**



**НЕДОТРИМАННЯ МІНІМАЛЬНО НЕОБХІДНОЇ ВІДСТАНІ ВІД СТІН АБО СТЕЛІ
НЕГАТИВНО ВІДОБРАЗИТЬСЯ НА АЕРОДИНАМІЧНИХ, ТЕПЛОТЕХНІЧНИХ
ХАРАКТЕРИСТИКАХ ТА ТЕРМІНІ СЛУЖБИ АГРЕГАТА**

Монтажні аксесуари

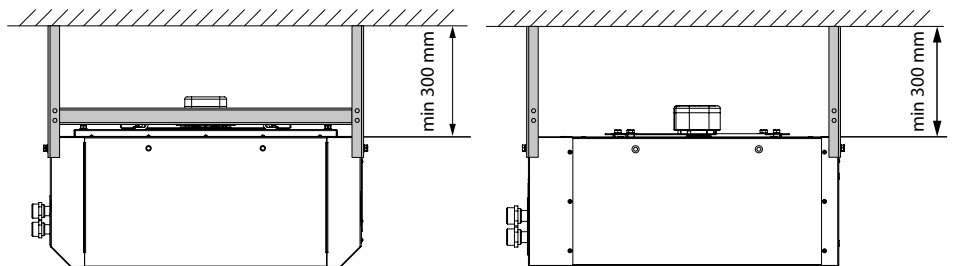
Модель	Кутики	Консоль	Консоль універсальна
АОВ 25	МКП-АОВ	МК-АОВ 25	МКУ-АОВ 25
АОВ 30	МКП-АОВ	МК-АОВ 30	МКУ-АОВ 30
АОВ 45	МКП-АОВ	МК-АОВ 45	МКУ-АОВ 45
АОВ1 25, АОВ1ц 25	МКП-АОВ	МК-АОВ1 25	МКУ-АОВ1 25
АОВ1 30, АОВ1ц 30	МКП-АОВ	МК-АОВ 25*	МКУ-АОВ 25
АОВ1 45, АОВ1ц 45	МКП-АОВ	МК-АОВ 30*	МКУ-АОВ 30

*Для кріплення до агрегата АОВ1 та АОВ1ц перемички між консолями МК-АОВ не застосовуються.

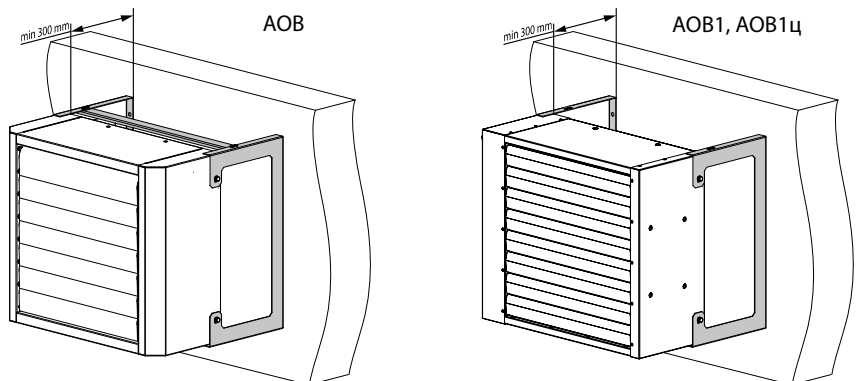
ВСТАНОВЛЕННЯ АГРЕГАТА ЗА ДОПОМОГОЮ МОНТАЖНОЇ КОНСОЛІ МК-АОВ

Монтажна консоль МК-АОВ (до комплекту постачання не входить) призначена для настінного або стельового монтажу агрегата.

Стельовий монтаж агрегата за допомогою МК-АОВ



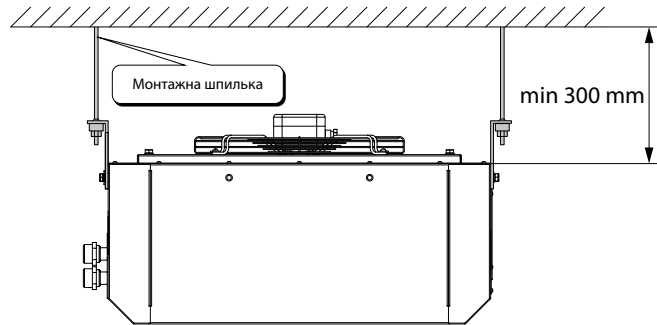
Настінний монтаж агрегата за допомогою МК-АОВ



ВСТАНОВЛЕННЯ АГРЕГАТА ЗА ДОПОМОГОЮ МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТУ МК-АОВ

Монтажний комплект МКП-АОВ (до комплекту постачання не входить) дозволяє монтувати агрегат на стелю за допомогою монтажних шпильок або ланцюгів.

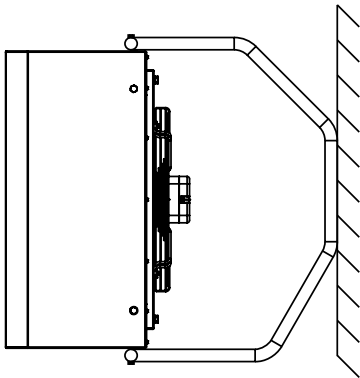
Монтаж агрегата за допомогою МКП-АОВ



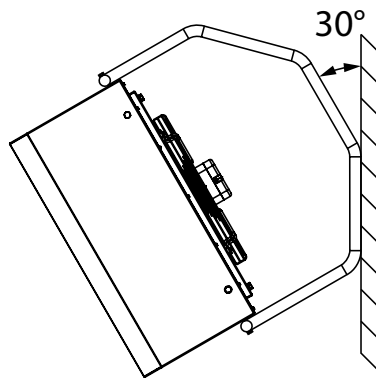
ВСТАНОВЛЕННЯ АГРЕГАТА ЗА ДОПОМОГОЮ МОНТАЖНОЇ КОНСОЛІ МКУ-АОВ

Монтажна консоль МКУ-АОВ (до комплекту постачання не входить) призначена для настінного або стельового монтажу. Також консоль МКУ-АОВ дозволяє монтувати агрегат на стіну або стелю під кутом 30° та 45°.

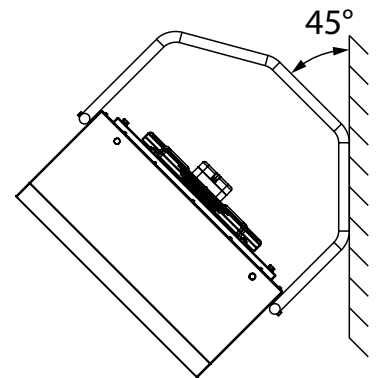
Монтаж під прямим кутом за допомогою МКУ-АОВ



Монтаж під кутом 30° за допомогою МКУ-АОВ



Монтаж під кутом 45° за допомогою МКУ-АОВ



ЗОНА ДІЇ АГРЕГАТА

Недотримання під час монтажу мінімальної відстані 0,3 м від стін або стелі вплине на аеродинамічні та теплотехнічні характеристики виробу і може позначитися на його терміні служби.

Настінний монтаж

Мінімальна відстань від стіни – 0,3 м.

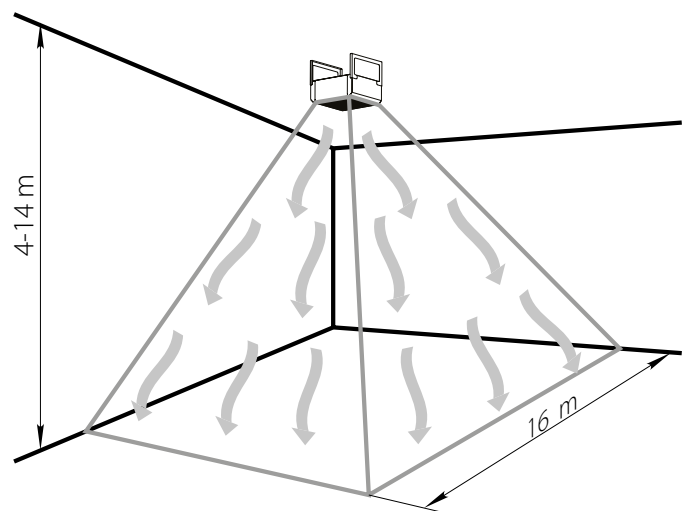
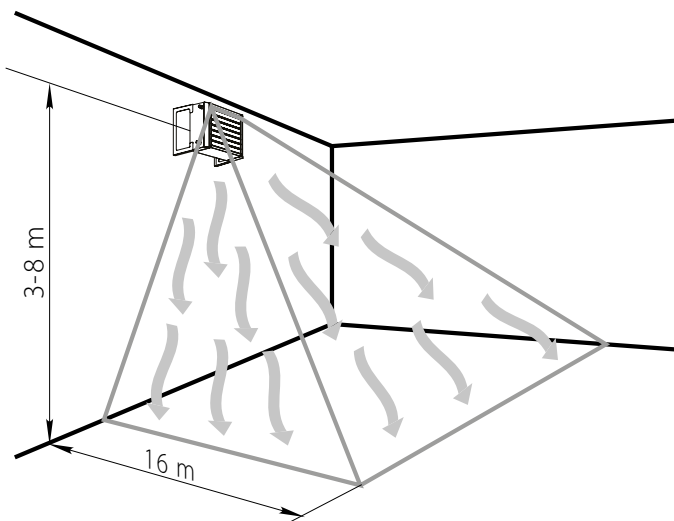
Висота монтажу — 3...8 м.

Максимальна дальність струменю повітря – 16 м.

Стельовий монтаж

Мінімальна відстань від стелі – 0,3 м.

Висота монтажу — 4...14 м.



ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ



ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ ВИРІБ НЕОБХІДНО ВІДКЛЮЧИТИ ВІД ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ
ПІДКЛЮЧЕННЯ ВИРОБУ ДО МЕРЕЖІ ПОВИНЕН ЗДІЙСНЮВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ЕЛЕКТРИК
НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБУ НАВЕДЕНІ НА НАЛІПЦІ ВИРОБНИКА



БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОМУ ПІДКЛЮЧЕННІ ЗАБОРОНЕНІ ТА ПРИЗВОДЯТЬ ДО ВТРАТИ ПРАВА НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Живлення агрегатів здійснюється однофазним змінним струмом 220-230 В/50 Гц.

Виріб повинен бути підключений за допомогою ізольованих, міцних і термостійких провідників (кабелю, дротів) перерізом не менше 0,5 мм².

Наведені перерізи дротів є орієнтовними.

Під час їх вибору потрібно враховувати максимально допустиме нагрівання дроту, яке залежить від типу дроту, його ізоляції, довжини та способу прокладання – у повітрі, трубах, стіні.

Підключення виробу повинне проводитися на клемній колодці, встановленій у клемній коробці згідно зі схемою електричного підключення та позначенням клем.

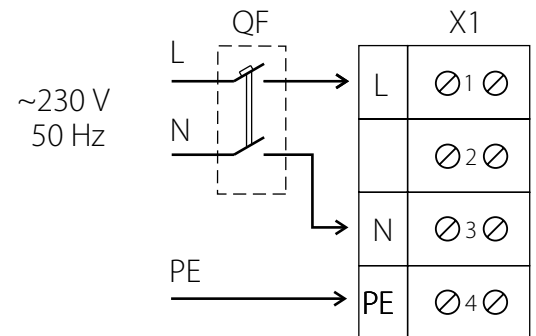
На зовнішньому вводі повинен бути встановлений вбудований у стаціонарну мережу електроживлення автоматичний вимикач з електромагнітним розчіплювачем, який розриває усі фази мережі.

Зовнішній вимикач QF потрібно розташовувати так, щоб забезпечити вільний доступ для оперативного вимкнення.

Струм спрацьовування захисту обирається на підставі значень електричних характеристик агрегата, наведених у розділі «Технічні характеристики».

В агрегаті застосовуються асинхронні двигуни із зовнішнім ротором, які мають вбудований тепловий захист з автоматичним перезапуском.

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



КЕРУВАННЯ

Можливе плавне або ступінчасте регулювання швидкості обертання вентилятора, яке здійснюється за допомогою тиристорного або трансформаторного регулятора.

Зниження швидкості обертання вентиляторів дозволяє зменшити витрату повітря та об'єм теплопередачі на опалення або охолодження.

Для керування режимами роботи опалювального (охолоджувального) агрегата застосовується блок автоматики УВТ-1Е (замовляється окремо).

Блок автоматики має 3 режими керування роботою агрегата АОВ (зміна швидкості обертання вентилятора).

Блок обладнаний вимикачем з індикатором роботи, гермовводами для підключення дротів та плавким запобіжником для захисту від пошкодження у разі короткого замикання.

Блок автоматики експлуатується спільно з цифровими термостатами серії ТСТ-1-300 з сенсорним дисплеєм (ТСТД-1-300 комплектується пультом ДК) або РТС-1-400 з РК-дисплеєм (РТСД-1-400 комплектується пультом ДК), які постачаються окремо.

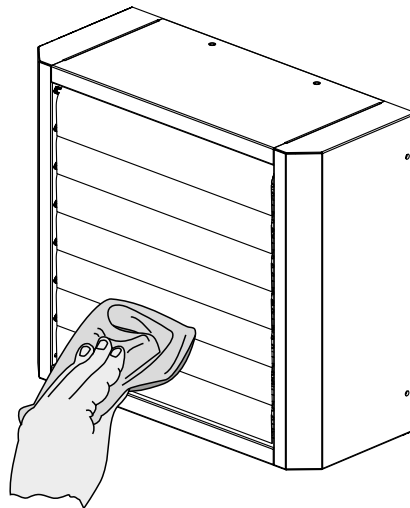
Термостат встановлюється у приміщенні, де розміщено повітряно-опалювальний (охолоджувальний) агрегат, він вимірює температуру та визначає режим роботи.

Для коректної роботи опалювального агрегата термостат необхідно розміщувати у місці, де немає місцевого впливу вікон, дверей та радіаторів опалення.

Для керування декількома повітряно-опалювальними (охолоджувальними) агрегатами, які працюють в одному приміщенні, можливе використання одного термостата.


ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ДОЗВОЛЕНЕ ЛИШЕ ПІСЛЯ ЙОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

У процесі експлуатації необхідно систематично проводити профілактичні роботи. Очищення алюмінієвого оребрення від пилу, який накопився, рекомендовано проводити один раз на рік. Видаліть пил з пластин оребрення вологою ганчіркою або пилососом. У разі дотримання достатньої чистоти у приміщенні очищення оребрення можна проводити рідше, у міру фактичного забруднення виробу. Очищення агрегата необхідно проводити тільки після відключення його від мережі електроживлення.


УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ
МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ

Проблема, що виникла	Ймовірні причини	Спосіб усунення
При увімкненні агрегата вентилятор не запускається.	Не підключена мережа електроживлення.	Переконайтеся, що мережа електроживлення підключена правильно, в іншому разі усуньте помилку підключення.
	Заклинив двигун, забруднені лопаті.	Вимкніть агрегат. Усуньте причину заклинювання вентилятора. Прочистіть лопаті. Перезапустіть агрегат.
Спрацьовування автоматичного вимикача під час вмикання агрегата.	Підвищене споживання електричного струму, викликане коротким замиканням в електричній мережі.	Вимкніть агрегат. Зверніться до сервісного центру.
Низька витрата повітря.	Низька встановлена швидкість вентилятора	Встановіть вищу швидкість.
	Порушення в роботі автоматики.	Вимкніть агрегат. Зверніться до сервісного центру.
Не працює нагрівач.	Порушення в роботі автоматики.	Вимкніть агрегат. Зверніться до сервісного центру.
Підвищений шум, вібрація.	Забруднення крильчатки.	Очистіть крильчатку.
	Ослаблене затягнення гвинтових з'єднань вентиляторів або корпусу.	Затягніть гвинтові з'єднання вентиляторів або корпусу до упору.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Зберігати виріб необхідно в заводській упаковці в сухому вентилярованому приміщенні за температури від +5 °С до +40 °С та відносної вологості не вище 70 %.
- Наявність у повітрі випарів та домішок, що викликають корозію і порушують ізоляцію та герметичність з'єднань, не допускається.
- Для вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливим пошкодженням виробу.
- Під час вантажно-розвантажувальних робіт виконуйте вимоги переміщень для цього типу вантажів.
- Транспортувати дозволяється будь-яким видом транспорту за умови захисту виробу від атмосферних опадів та механічних пошкоджень. Транспортування виробу дозволене лише в робочому положенні.
- Завантаження та розвантаження проводити без різких поштовхів та ударів.
- Перед першим увімкненням після транспортування за низьких температур виріб необхідно витримати за кімнатної температури не менше 3-4 годин.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний строк виробу тривалістю 24 місяці з дати продажу виробу через роздрібну торговельну мережу за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробу.

У разі появи порушень у роботі виробу з вини виробника впродовж гарантійного строку користувач має право на безкоштовне усунення недоліків виробу шляхом проведення виробником гарантійного ремонту.

Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних із усуненням недоліків виробу, для забезпечення можливості використання такого виробу за призначенням впродовж гарантійного строку. Усунення недоліків здійснюється шляхом заміни або ремонту комплектувальних або окремої комплектувальної виробу.

Гарантійний ремонт не включає в себе:

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

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

Модель виробу має відповідати моделі, вказаній у посібнику користувача.

З питань гарантійного обслуговування на території України звертатися до офіційного представника виробника:

ПрАТ «Вентиляційні системи», м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1. Тел.: (044) 401-62-90, e-mail: service@vents.com.ua.

Ознайомитися з правилами пересилання для гарантійного ремонту можна на сайті:

<https://vents.ua/service-support/>.

Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем виробу в комплектності, зазначеній у посібнику користувача, в тому числі демонтаж користувачем комплектуючих виробу;
- невідповідність моделі, марки виробу даним, вказаним на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування виробу;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (пошкодженнями не вважаються зовнішні зміни виробу, необхідні для його монтажу) та внутрішніх вузлів виробу;
- внесення до конструкції виробу змін або здійснення доробок виробу;
- заміна або використання вузлів, деталей та комплектувальних виробу, не передбачених виробником;
- використання виробу не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу виробу;
- порушення користувачем правил керування виробом;
- підключення виробу до електричної мережі з напругою, відмінною від вказаної в посібнику користувача;
- вихід виробу з ладу внаслідок стрибків напруги в електричній мережі;
- здійснення користувачем самостійного ремонту виробу;
- здійснення ремонту виробу особами, не уповноваженими на це виробником;
- спливання гарантійного строку виробу;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення виробу;
- порушення користувачем правил зберігання виробу;
- вчинення третіми особами протиправних дій щодо виробу;
- вихід виробу з ладу 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 позначкою про дату продажу виробу;
- відсутність розрахункового документа, який підтверджує факт купівлі виробу.



**ВИКОНУЙТЕ ВИМОГИ ЦЬОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ДОВГОТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ ВИРОБУ**



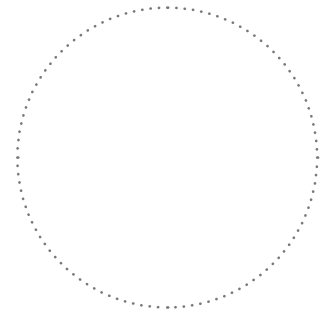
**ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ НАДАННЯ НИМ
ВИРОБУ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА Й ПОСІБНИКА
КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ**

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Опалювальний (охолоджувальний) агрегат
Модель	
Серійний номер	
Дата випуску	
Клеймо приймальника	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

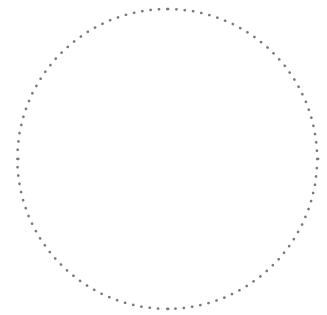
Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Виріб у повній комплектації з посібником користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений і погоджується.	
Підпис покупця	



Місце для печатки продавця

СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

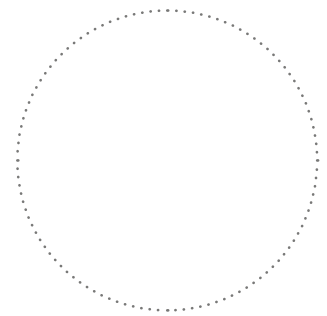
Виріб _____ встановлений та підключений до електричної мережі згідно з вимогами цього посібника користувача.	
Назва фірми	
Адреса	
Телефон	
ПІБ установника	
Дата монтажу:	Підпис:
Роботи з монтажу виробу відповідають вимогам усіх застосовних місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів. Зауважень до роботи виробу не маю.	
Підпис:	



Місце для печатки установника

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Тип виробу	Опалювальний (охолоджувальний) агрегат
Модель	
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата купівлі	
Гарантійний термін	
Продавець	



Місце для печатки продавця



VENTS

