

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

серія АОВ



**ПОВІТРЯНО-ОПАЛЮВАЛЬНИЙ (ОХОЛОДЖУВАЛЬНИЙ)
АГРЕГАТ ІЗ ВОДЯНИМ ТЕПЛОБМІННИКОМ**



ЗМІСТ

Вимоги безпеки	3
Вступна частина	5
Призначення	5
Комплект поставки	5
Структура умовного позначення	5
Основні технічні характеристики	5
Будова та принцип роботи	7
Монтаж і підготовка до роботи	8
Підключення до електромережі	10
Управління та регулювання	10
Технічне обслуговування	11
Усунення несправностей	11
Правила зберігання на транспортування	11
Гарантії виробника	12
Свідоцтво про приймання	13
Інформація про продавця	13
Свідоцтво про монтаж	13
Гарантійний талон	14

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- Перед початком експлуатації та монтажем агрегата уважно ознайомтеся з інструкцією користувача.
- Під час монтажу та експлуатації агрегата повинні виконуватися вимоги інструкції користувача, а також вимоги всіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних і технічних норм і стандартів.
- Обов'язково ознайомтеся з попередженнями в інструкції користувача, оскільки вони містять відомості, що стосуються вашої безпеки.
- Недотримання правил може призвести до травмування або пошкодження агрегата.
- Після прочитання інструкції користувача зберігайте його протягом усього часу використання агрегата.
- У разі передачі управління іншому користувачеві обов'язково надайте йому інструкцію користувача.


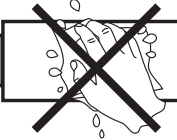
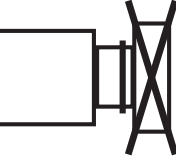
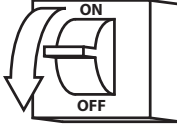
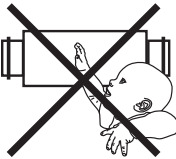

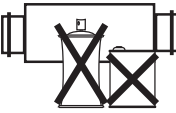
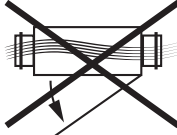
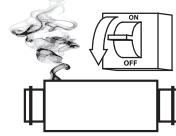

Значення символів, застосовуваних в інструкції користувача:

	УВАГА!
	ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ АГРЕГАТА

	Перед монтажем та ремонтом агрегата обов'язково відключіть мережу електроживлення.		Забороняється експлуатація агрегата за межами діапазону температур, зазначених в інструкції користувача, а також в агресивному і вибухонебезпечному середовищі.
	Не встановлюйте нагрівальні або інші прилади поблизу мережевого шнура агрегата.		Під час підключення агрегата до електромережі не використовуйте пошкоджене обладнання та провідники.
	Дотримуйтесь техніки безпеки під час роботи з електроінструментом під час монтажу агрегата.		Будьте обережні під час розпакування агрегата.
	Не змінюйте довжину мережевого кабелю самостійно. Не перегинайте мережевий шнур. Уникайте пошкоджень мережевого шнура.		Використовуйте агрегат лише за прямим призначенням.

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ АГРЕГАТА

	<p>Не проводьте обслуговування агрегата мо- крими руками.</p>		<p>Не мийте агрегат водою. Уникайте потра- пляння води на електричні частини агре- гата.</p>
	<p>Не перекривайте вхід та вихід повітря під час роботи агрегата.</p>		<p>Від'єднайте агрегат від мережі живлення під час технічного обслуговування.</p>
	<p>Не допускайте дітей до експлуатації агрегата.</p>		<p>Не пошкоджуйте мережевий шнур під час експлуатації. Не ставте на кабель живлен- ня сторонні предмети.</p>
	<p>Не зберігайте поблизу агрегата горючі гази та легкозаймисті речовини.</p>		<p>Не відчиняйте агрегат під час роботи.</p>
	<p>У разі появи сторонніх звуків, запаху диму відключіть агрегат від мережі живлення та зверніться до сервісного центру.</p>		<p>Не спрямовуйте потік повітря з агрегата на прилади, що працюють за принципом згоряння, або палаючі свічки.</p>

ВСТУПНА ЧАСТИНА

Інструкція користувача поєднана із технічним описом, інструкцією з експлуатації та паспортом, містить відомості зі встановлення та монтажу повітряно-опалювального (охолоджувального) агрегата з водяним теплообмінником серії АОВ (далі - агрегат).

ПРИЗНАЧЕННЯ

Призначені для нагріву (охолодження) повітря в приміщенні за допомогою водяного теплоносія та рівномірного його розподілу за допомогою вентилятора та направляючих жалюзі. Дозволяють швидко прогрівати (охолоджувати) великі приміщення за рахунок застосування в конструкції вискоелективного калорифера та потужного вентилятора, або організувати локальний нагрів (охолодження) робочої зони, наприклад, у великих ангарах або виробничих цехах.

Призначені для обігріву (охолодження) приміщень великого об'єму: виробничі цехи, авторемонтні майстерні, авто мийки, гаражі, автосалони, склади, торгівельні центри, супер та гіпермаркети, магазини, спортивні зали, конференц-зали, виставкові зали, тваринницькі та птахоферми, теплиці та інші аналогічні приміщення. Встановлення агрегатів зменшує затрати часу на встановлення та інвестиційні затрати на систему опалення (охолодження) в цілому.



АГРЕГАТ НЕ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ З ПОНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ АБО РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, ЯКІ НЕ Є ПІДГОТОВЛЕНІ ВІДПОВІДНИМ ЧИНОМ.

ДО ПОВОДЖЕННЯ З АГРЕГАТОМ ДОПУСКАЮТЬСЯ СПЕЦІАЛІСТИ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ.

АГРЕГАТ ПОВИНЕН БУТИ ВСТАНОВЛЕНИЙ У МІСЦЯХ, ЯКІ ВИКЛЮЧАЮТЬ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Агрегат АОВ - 1 шт.
- Інструкція користувача - 1 шт.
- Пакувальний ящик - 1 шт.
- Зливний патрубок - 1 шт. (АОВ 25, АОВ 30, АОВ 45)

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

АОВ x XX

Тип пристрою:

АОВ — повітряно-опалювальний (охолоджувальний) агрегат

Модифікація

_ - модель агрегата для обігріву та охолодження
1 - модель агрегата лише для обігріву

Потужність нагрівача, кВт

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Агрегат застосовується при температурах навколишнього повітря від +1°C до +50°C.

Максимально допустима температура води складає +100 °C, максимальний тиск при температурі 100 °C складає 1,6 МПа (16 бар). Агрегат призначений для експлуатації в районах з помірним та холодним кліматом (УХЛ 3 згідно ГОСТ 15150-69).

Для подачі води у теплообмінник використовується двотрубна система.

У літній період в теплообмінник подається холодна вода, а під час опалювального періоду - гаряча.

Конструкція агрегата постійно вдосконалюється, тому деякі моделі можуть відрізнятися від описаних у даній інструкції.

Технічні характеристики:

Параметри	АОВ 25 АОВ1 25	АОВ 30 АОВ1 30	АОВ 45 АОВ1 45
Напруга живлення, 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 відстані 3 м, дБ(А)	53	55	58
Максимальна температура теплоносія, °С	100	100	100
Захист	IP 44	IP 44	IP 44
Клас ізоляції	F	B	F
Дальність струменя повітря, м	9	12	16

Технічні характеристики для нагріву:

Модель	Повітро-продуктивність, м ³ /год.	Температура 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	Температура на вході, °С	Витрата води, л/сек.	Втрата тиску води, кПа	Потужність, кВт	Температура на вході, °С	Витрата води, л/сек.	Втрата тиску води, кПа	Потужність, кВт	Температура на вході, °С	Витрата води, л/сек.	Втрата тиску води, кПа	Потужність, кВт	Температура на вході, °С	Витрата води, л/сек.	Втрата тиску води, кПа
АОВ 25 АОВ1 25	2200	-15	34,5	26,0	1,5	7,5	30,4	21,2	1,3	6,0	26,0	16,0	1,1	4,6	22,0	11,0	1,0	3,4
		-10	32,0	29,0	1,4	6,6	28,3	24,3	1,2	5,3	24,0	19,2	1,1	4,0	20,0	14,0	0,9	2,8
		-5	30,0	32,0	1,3	5,8	26,2	27,4	1,2	4,6	22,0	22,0	1,0	3,4	18,0	17,0	0,8	2,3
		0	28,0	35,0	1,2	5,2	24,1	30,4	1,1	4,0	20,0	25,0	0,9	2,8	16,0	20,0	0,7	1,8
		5	26,2	38,5	1,2	4,5	22,1	33,3	1,0	3,3	18,0	28,0	0,8	2,3	14,0	22,0	0,6	1,4
		10	24,2	41,4	1,1	3,9	20,1	36,1	0,9	2,8	15,9	30,6	0,7	1,9	12,0	25,0	0,5	1,0
АОВ 30 АОВ1 30	3000	-15	48,4	27,2	2,1	7,4	42,0	22,0	1,9	6,0	36,6	17,0	1,6	4,7	31,0	11,7	1,3	3,5
		-10	45,4	30,3	2,0	6,6	39,0	25,2	1,7	5,3	33,7	20,0	1,5	4,0	27,6	14,6	1,2	2,9
		-5	42,4	33,4	1,9	5,9	36,7	28,2	1,6	4,6	30,0	22,9	1,4	3,4	24,0	17,4	1,1	2,4
		0	39,5	36,4	1,7	5,2	33,8	31,1	1,5	3,9	28,0	25,7	1,2	2,9	21,0	20,0	1,0	1,9
		5	36,7	39,4	1,6	4,5	30,9	34,0	1,4	3,4	25,0	28,5	1,1	2,4	19,0	22,7	0,8	1,5
		10	33,8	42,1	1,5	3,9	28,1	36,7	1,2	2,8	22,0	31,1	1,0	1,9	16,0	25,2	0,7	1,1
АОВ 45 АОВ1 45	3850	-15	63,0	28,4	2,8	11,9	55,6	23,3	2,4	9,7	48,1	18,1	2,1	7,6	40,4	12,8	1,8	5,7
		-10	59,2	31,5	2,6	10,6	51,8	26,4	2,3	8,5	44,3	21,1	1,9	6,6	36,7	15,7	1,6	4,8
		-5	55,4	34,6	2,4	9,4	48,0	29,3	2,1	7,4	40,6	23,9	1,8	5,6	32,9	18,5	1,4	3,9
		0	51,6	37,5	2,3	8,3	44,3	32,2	2,0	6,4	36,9	26,8	1,6	4,7	29,2	21,3	1,3	3,2
		5	47,9	40,4	2,1	7,3	40,6	35,0	1,8	5,5	33,2	29,5	1,5	3,9	25,6	23,9	1,1	2,5
		10	44,3	43,2	2,0	6,3	37,0	37,8	1,6	4,6	29,6	32,2	1,3	3,2	21,9	26,4	1,0	1,9
15	40,6	45,9	1,8	5,4	33,4	40,4	1,5	3,8	26,0	34,8	1,1	2,5	18,1	28,8	0,8	1,3		

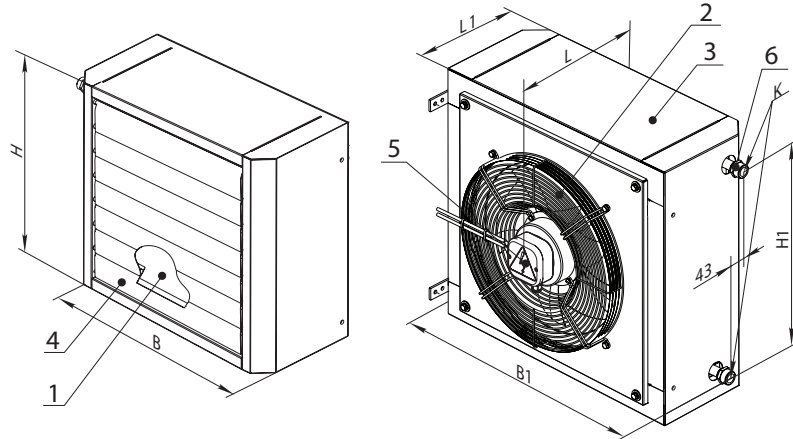
Технічні характеристики для охолодження:

Модель	Повітро-продуктивність, м ³ /год.	Температура вхідного повітря, °С	Температурний перепад 7/12 °С			
			Потужність, кВт	Температура на виході, °С	Витрати води, л/с	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 - модель агрегата, яка не працює на охолодження (в конструкції відсутні необхідні елементи для відведення конденсату)

- 1 - теплообмінник
- 2 - осьовий вентилятор із захисною решіткою
- 3 - корпус виробу
- 4 - жалюзі
- 5 - клемна коробка
- 6 - патрубкі теплообмінника

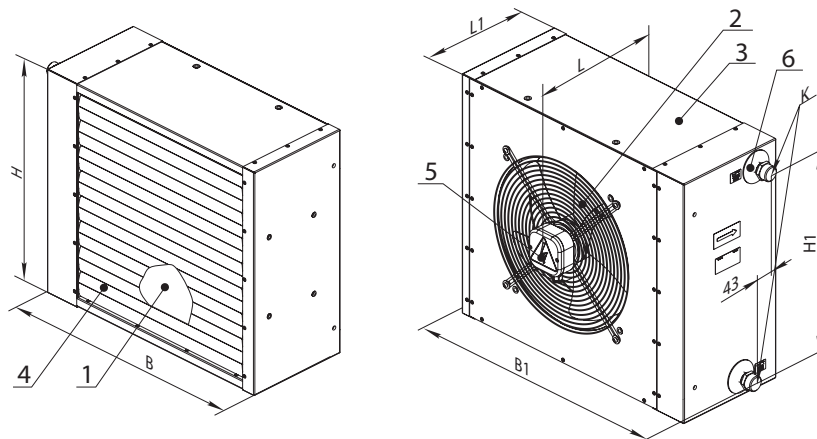
АОВ



Габаритні розміри:

Модель	Розміри, мм							Кількість рядів трубок	Вага, 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

АОВ1



Габаритні розміри:

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

КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Агрегат складається з чотирьох основних вузлів: теплообмінник (1), осьовий вентилятор із захисною решіткою (2), металевий корпус з полімерним покриттям (3), жалюзі (4). Теплообмінник виконаний з мідних трубок із алюмінієвими ребрами. Теплообмінник обладнаний мідними трубками з різьбовим з'єднанням (зовнішня різьба 3/4).

На вході в агрегат розташований осьовий вентилятор, який створює потік повітря, що проходить через теплообмінник. Вентилятор обладнаний захисною решіткою, яка запобігає потраплення сторонніх предметів. На виході агрегата розташовані рухомі жалюзі. Кожну пластину жалюзі можна вільно регулювати вручну, що дозволяє довільно обирати напрямок потоку повітря. Вигнутий профіль пластин жалюзі не дозволяє потоку теплого повітря здійснювати вихрові рухи або відходити у верхню частину приміщення, і таким чином довше зберігає його в опалювальній зоні.

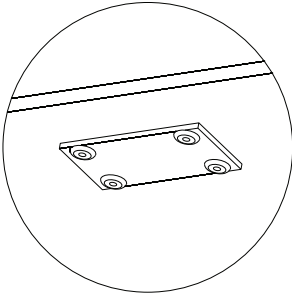
Робота агрегата базується на принципі теплопередачі (холодопередачі) від гарячої (холодної) води поверхні мідних трубок, всередині яких циркулює вода. Для збільшення теплообміну мідні трубки обладнані алюмінієвими ребрами. Вони нагріваються (охолоджуються) від мідних трубок та передають тепло (холод) потоку повітря, який нагнітається осьовим вентилятором. Нагріте (охоложене) таким чином повітря потрапляє в приміщення та скеровується в певну зону.

Агрегат АОВ є децентралізованою системою нагріву (охолодження) повітря, АОВ1 – лише нагріву. Агрегат можливо встановити як у вертикальному, так і в горизонтальному положенні. Під час роботи агрегата на охолодження на поверхні теплообмінника може утворюватись конденсат, який буде накопичуватись у піддоні виробу.

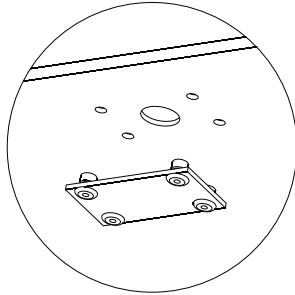
Для відведення конденсату в агрегатах **АОВ 25**, **АОВ 30** та **АОВ 45** необхідно встановити зливний патрубок. Патрубок кріпиться до дна агрегата за допомогою заклепок.

Патрубок і заклепки поставляються в комплекті з виробом.
Встановлення зливного патрубку:

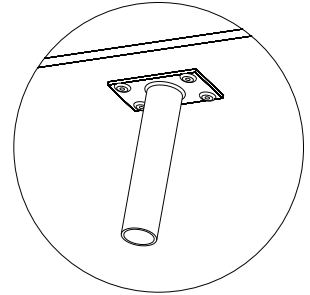
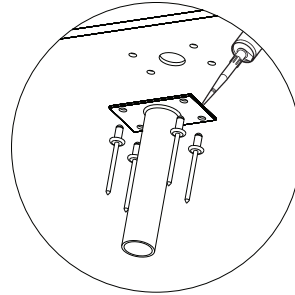
Отвір для патрубку закритий заглушкою



Зніміть заглушку.



На дотичні поверхні патрубку та піддону нанесіть герметик та зафіксуйте патрубок заклепками.



Агрегат повинен встановлюватись всередині приміщення згідно санітарно-технічних норм і правил.

МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

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

Відстань від стіни або стелі до агрегата має бути не менше 300 мм.

Агрегат повинен бути змонтований таким чином, щоб забезпечити доступ для проведення робіт з обслуговування або ремонту.

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

Під час підключення теплообмінника до водяної магістралі повинні бути виключені будь-які навантаження, які можуть призвести до механічних пошкоджень або порушення герметичності.

Підведення трубопроводу необхідно виконувати таким чином, щоб під час проведення ремонтних робіт була можливість їх швидкого від'єднання. На вході теплоносія в теплообмінник повинен бути встановлений фільтр бруду.



МОНТАЖ ПОВИНЕН ЗДІЙСНЮВАТИСЬ КВАЛІФІКОВАНИМИ СПЕЦІАЛІСТАМИ ПІСЛЯ РЕТЕЛЬНОГО ВИВЧЕННЯ ІНСТРУКЦІЇ КОРИСТУВАЧА.



**УВАГА!
НЕДОТРИМАННЯ МІНІМАЛЬНО НЕОБХІДНОЇ ВІДСТАНІ ВІД СТІН АБО СТЕЛІ НЕГАТИВНО ПОЗНАЧИТЬСЯ НА АЕРОДИНАМІЧНИХ, ТЕПЛОТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ТА ТЕРМІНІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АГРЕГАТА.**

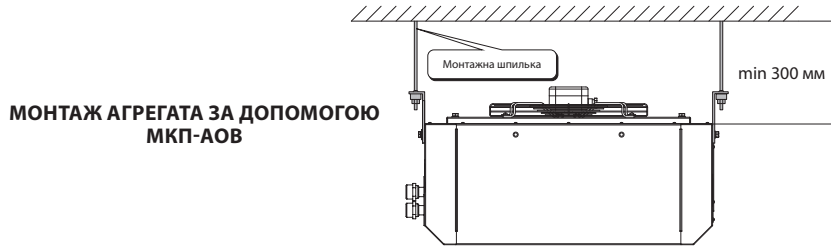
Монтажні аксесуари:

Модель	Кутники	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	МКП-АОВ	МК-АОВ1 25	МКУ-АОВ1 25
АОВ1 30	МКП-АОВ	МК-АОВ 25*	МКУ-АОВ 25
АОВ1 45	МКП-АОВ	МК-АОВ 30*	МКУ-АОВ 30

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

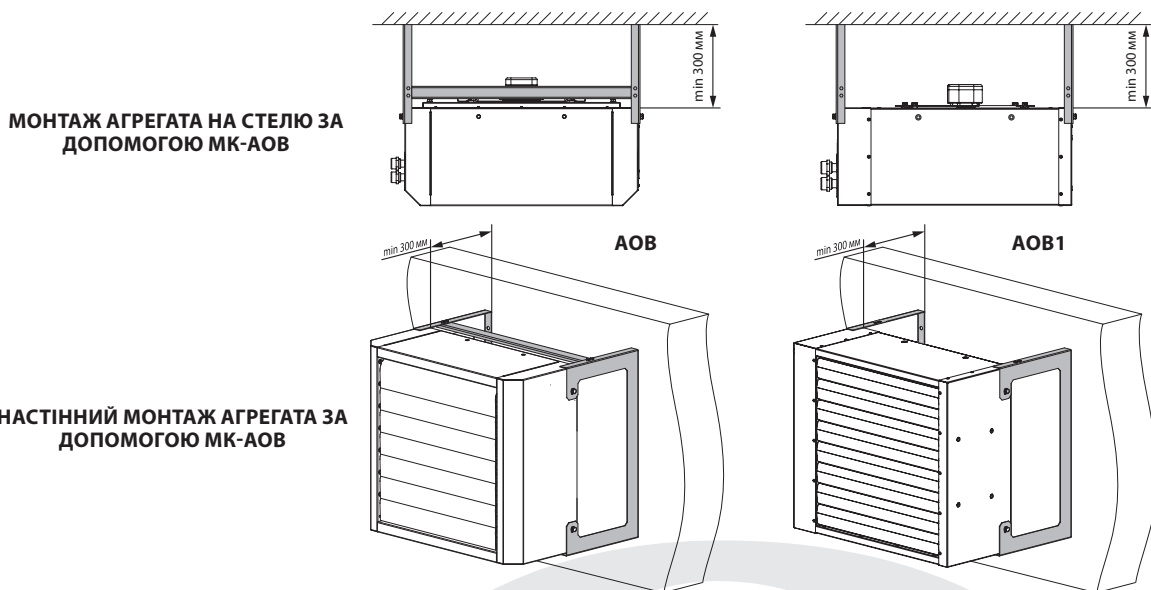
ВСТАНОВЛЕННЯ АГРЕГАТА ЗА ДОПОМОГОЮ МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТУ МКП-АОВ

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



ВСТАНОВЛЕННЯ АГРЕГАТА ЗА ДОПОМОГОЮ МОНТАЖНОЇ КОНСОЛІ МК-АОВ

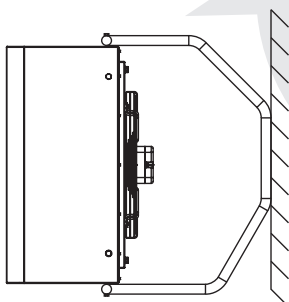
Монтажна консоль МК-АОВ (не входить до комплекту поставки) призначена для настінного монтажу або монтажу агрегата до стелі.



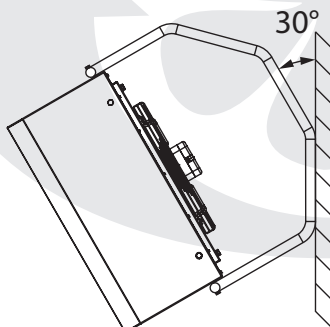
ВСТАНОВЛЕННЯ АГРЕГАТА ЗА ДОПОМОГОЮ МОНТАЖНОЇ КОНСОЛІ МКУ-АОВ

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

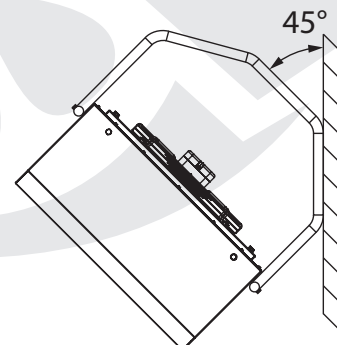
МОНТАЖ ПІД ПРЯМИМ КУТОМ ЗА ДОПОМОГОЮ МКУ-АОВ



МОНТАЖ ПІД КУТОМ 30° ЗА ДОПОМОГОЮ МКУ-АОВ



МОНТАЖ ПІД КУТОМ 45° ЗА ДОПОМОГОЮ МКУ-АОВ

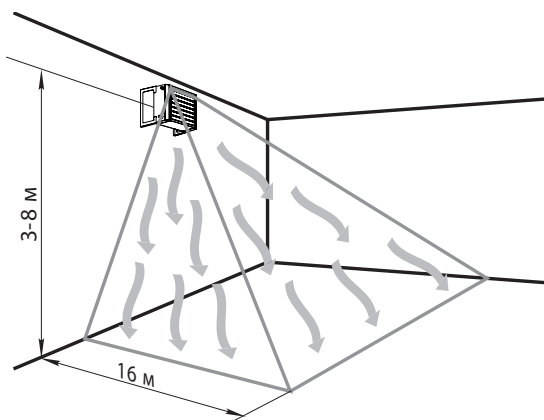


ЗОНА ДІЇ АГРЕГАТА

Недотримання під час монтажу мінімальної відстані 0,3 м від стін або стелі вплине на його аеродинамічні та теплотехнічні характеристики, а також може відобразитись на терміні експлуатації виробу.

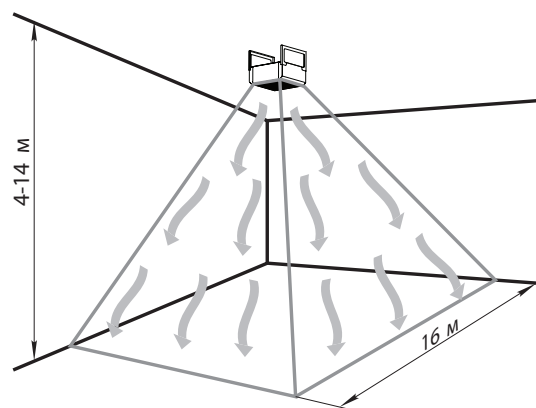
Настінний монтаж:

Мінімальна відстань від стіни - 0,3 м
Висота монтажу - 3...8 м
Максимальна дальність струменя повітря - 16 м



Монтаж до стелі:

Мінімальна відстань від стелі - 0,3 м
Висота монтажу - 4...14 м



ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО МЕРЕЖИ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ



ПЕРЕД ПОЧАТКОМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ З АГРЕГАТОМ ЙОГО НЕОБХІДНО ВІДКЛЮЧИТИ ВІД ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ. АГРЕГАТ НЕОБХІДНО ВКЛЮЧАТИ У ВСТАНОВЛЕНУ НАЛЕЖНИМ ЧИНОМ РОЗЕТКУ, ЯКА МАЄ ЗАЗЕМЛЕНИЙ КОНТАКТ. БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОМУ ПІДКЛЮЧЕННІ Є ЗАБОРОНЕНІ ТА ПРИЗВЕДУТЬ ДО ВТРАТИ ПРАВА НА ГАРАНТІЮ.

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

Агрегат повинен бути підключений за допомогою ізольованих, міцних та термостійких провідників (кабелю, проводів) перерізом не менше 0,5 мм².

Наведені перерізи проводів є орієнтовними. Під час їх вибору необхідно враховувати максимально допустимий нагрів проводу, що залежить від типу проводу, його ізоляції, довжини проводу та способу його прокладання - в повітрі, в трубах, у стіні.

Підключення агрегата повинно здійснюватись на клемній колодці, яка розташована у клемній коробці, відповідно до схеми електричних підключень та позначення клем.

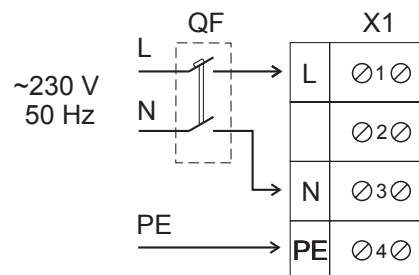
На зовнішньому вводі повинен бути встановлений вбудований в стаціонарну мережу електроживлення автоматичний вимикач з електромагнітним роз'єднувачем, який розмикає всі фази мережі.

Зовнішній вимикач QF необхідно розташувати таким чином, щоб до нього був вільний доступ для оперативного відключення.

Струм спрацювання захисту повинен відповідати струмові споживання агрегата. Рекомендований номінальний струм автоматичного вимикача 1,6 А.

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

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



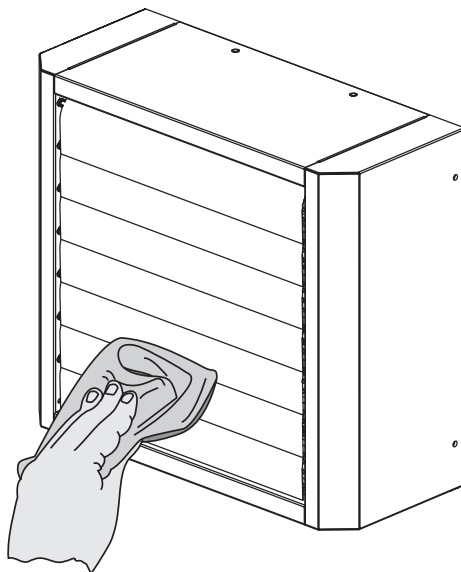
КЕРУВАННЯ ТА РЕГУЛЮВАННЯ

Можливим є плавне або ступінчасте регулювання швидкості обертання вентилятора, яке здійснюється за допомогою тиристорного або трансформаторного регулятора. Зменшення швидкості обертання вентиляторів дозволяє зменшити витрату повітря та об'єм теплопередачі на опалення або охолодження. Для управління режимами роботи опалювального (охолоджувального) агрегата застосовується блок автоматики УВТ-1Е (купується окремо). Блок автоматики має 3 режими управління роботою агрегата АОВ (зміна швидкості обертання вентилятора). Блок обладнаний вимикачем з індикатором роботи, гермовводами для підключення проводів та плавким запобіжником для захисту від пошкодження під час короткого замикання. Блок автоматики експлуатується спільно з цифровими термостатами серії ТСТ-1-300 зі сенсорним дисплеєм (ТСТД-1-300 комплектується пультом ДУ) або РТС-1-400 з РК-дисплеєм (РТСД-1-400 комплектується пультом ДУ), які поставляються окремо. Термостат встановлюється у тому ж приміщенні, де встановлено повітряно-опалювальний (охолоджувальний) агрегат. Кімнатний термостат вимірює температуру та визначає режим робіт. Для правильної роботи опалювального агрегата термостат необхідно встановлювати у місці, яке не зазнає місцевого температурного впливу від вікон, дверей та радіаторів опалення. Для управління декількома повітряно-опалювальними (охолоджувальними) агрегатами, які працюють в одному приміщенні, можливе використання одного термостату.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

У процесі експлуатації необхідно систематично проводити профілактичні роботи. Очищення алюмінієвих ребер від накопиченого пилу рекомендується проводити один раз у рік. Видаліть пил з пластин за допомогою вологої ганчірки або пилососу. При дотриманні достатньої чистоти в приміщенні, очищення ребер можливо проводити рідше, відповідно до фактичного забруднення виробу.

Очищення агрегата необхідно проводити лише після відключення його від мережі електроживлення.



УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Можливі несправності та методи їх усунення

Проблема, що виникла	Можливі причини	Спосіб усунення
Під час включення агрегата не запускається вентилятор.	Не підключена мережа електроживлення.	Переконайтесь у правильності підключення мережі електроживлення, в іншому випадку необхідно усунути помилку підключення.
	Заклинив двигун, забруднені лопаті.	Виключіть агрегат. Усуньте причину заклинювання вентилятора. Почистіть лопаті. Перезапустіть агрегат.
Спрацювання автоматичного вимикача під час включення агрегата.	Збільшене споживання електричного струму через наявність короткого замикання в електричній мережі.	Вимкніть агрегат. Зверніться до сервісного центру.
Низька повітропродуктивність.	Низька встановлена швидкість вентилятора.	Встановіть більш високу 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.	Почистіть крильчатку.
	Послаблена затяжка гвинтових з'єднань вентиляторів або корпусу.	Повністю затягніть гвинтові з'єднання вентиляторів або корпусу.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Транспортування агрегата може виконуватись усіма видами транспорту в критих транспортних засобах, відповідно до правил перевезення вантажів. Під час транспортування повинен бути забезпечений захист від пошкоджень - збереженість якості виробів та зовнішнього вигляду споживчої тари. Завантаження та розвантаження повинні проводитись без різких поштовхів та ударів. Умови транспортування пристроїв АОВ для районів з помірним та холодним кліматом на суші - за групою 5, для всіх макрокліматичних районів на суші та районів з вологим тропічним кліматом - за групою 6, під час морських перевезень - за групою 3, згідно ГОСТ 15150. Умови транспортування пристроїв АОВ у частині впливу механічних факторів - легкі (Л), під час морських перевезень - жорсткі (Ж), згідно ГОСТ 23216-78.

Зберігати пристрої АОВ необхідно в заводській упаковці в закритому приміщенні, при температурі від +5°C до +40°C та відносній вологості не більше 80% (при температурі 25°C).

Наявність у повітрі парів та домішок, які викликають корозію та порушують ізоляцію і герметичність з'єднань, не допускається.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник установлює гарантійний термін експлуатації агрегата протягом 24 місяців з дати продажу через роздрібну торговельну мережу, за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

У разі появи порушень в роботі агрегата з вини виробника протягом гарантійного терміну експлуатації, користувач має право на безкоштовне усунення недоліків шляхом здійснення виробником гарантійного ремонту.

Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних з усуненням недоліків агрегата для забезпечення можливості використання такого агрегата за призначенням протягом гарантійного терміну експлуатації.

Усунення недоліків здійснюється за допомогою заміни або ремонту комплектуючих агрегата або окремої складової частини такого агрегата.

Гарантійний ремонт не включає в себе:

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

Для проведення гарантійного ремонту користувач повинен надати агрегат, інструкцію користувача з відміткою про дату продажу і розрахунковий документ, що підтверджує факт купівлі.

Модель агрегата повинна відповідати моделі, зазначеній в інструкції користувача.

Гарантійний ремонт агрегата проводиться за адресою: 01030, г. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1.

Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем агрегата у комплектності, зазначеній в інструкції користувача, у тому числі, демонтаж користувачем комплектуючих частин такого агрегата;
- невідповідність моделі, марки агрегата даним, зазначеним на упаковці агрегата і в інструкції користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування користувачем агрегата;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (ушкодженнями не є зовнішні зміни агрегата, необхідні для його монтажу) і внутрішніх вузлів агрегата;
- внесення в конструкцію агрегата змін або здійснення доопрацювань агрегата;
- заміна та використання вузлів, деталей та комплектуючих частин такого агрегата, що не передбачені виробником;
- використання агрегата не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу агрегата;
- порушення користувачем правил управління агрегата;
- підключення агрегата в електричну мережу з напругою, відмінною від напруги, що зазначена в інструкції користувача;
- вихід агрегата з ладу внаслідок стрибків напруги в електричній мережі;
- здійснення користувачем самостійного ремонту агрегата;
- здійснення ремонту агрегата особами, не уповноваженими на те виробником;
- закінчення гарантійного терміну експлуатації агрегата;
- порушення користувачем установлених правил перевезення агрегата;
- порушення користувачем правил зберігання агрегата;
- вчинення третіми особами протиправних дій по відношенню до агрегата;
- вихід агрегата з ладу внаслідок виникнення обставин непереборної сили (пожежа, повені, землетруси, війни, воєнні дії будь-якого характеру, блокади);
- відсутність пломб, якщо наявність таких передбачена в інструкції користувача;
- ненадання інструкції користувача з відміткою про дату продажу;
- відсутність розрахункового документа, що підтверджує факт купівлі агрегата.



ДОТРИМУЙТЕСЯ ВИМОГ ДАНОЇ ІНСТРУКЦІЇ КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ АГРЕГАТА.



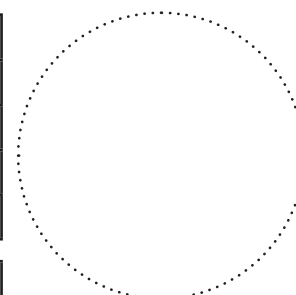
ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ ПРЕД'ЯВЛЕННЯ НИМ АГРЕГАТА, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА ТА ІНСТРУКЦІЇ КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Повітряно-опалювальний (охолоджувальний) агрегат із водяним теплообмінником
Модель	АОВ _____
Серійний номер	
Дата випуску	
відповідає технічним умовам ТУ У 28.2-30637114-017:2014 та визнаний придатним до експлуатації.	
Клеймо приймальника	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

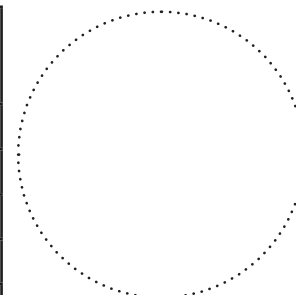
Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Агрегат у повній комплектації з інструкцією користувача отримав, з умовами гарантії та переліком сервісних центрів ознайомлений і згоден.	
Підпис покупця	



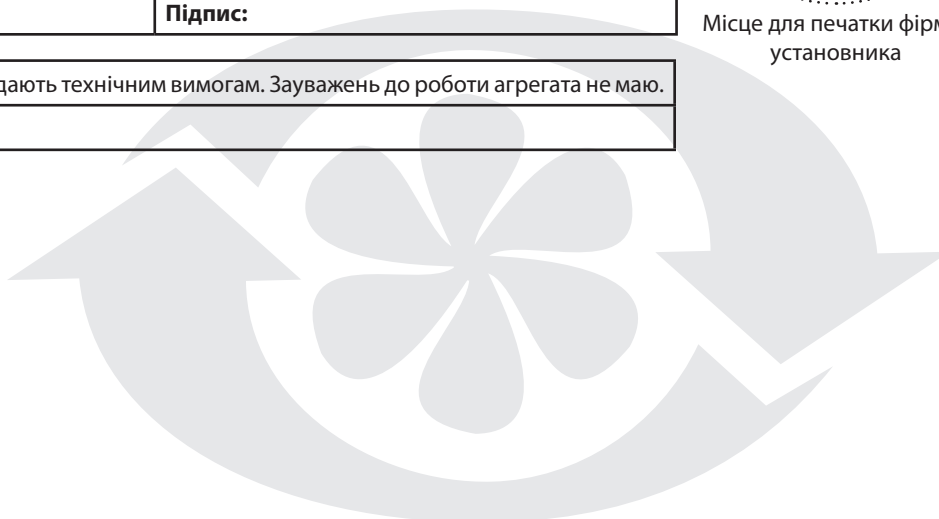
Місце для печатки продавця

СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

Повітряно-опалювальний (охолоджувальний) агрегат із водяним теплообмінником АОВ _____ встановлений і підключений до електричної мережі відповідно до вимог даної інструкції користувача.	
Назва фірми	
Адреса	
Телефон	
П. І. Б. установника	
Дата монтажу:	Підпис:
Роботи з монтажу агрегата відповідають технічним вимогам. Зауважень до роботи агрегата не маю.	
Підпис:	

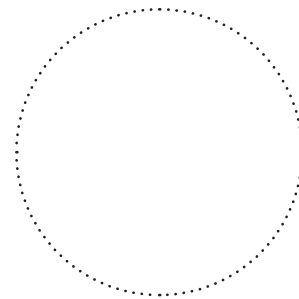


Місце для печатки фірми-установника



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Тип виробу	Повітряно-опалювальний (охолоджувальний) агрегат із водяним теплообмінником
Модель	АОВ _____
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата покупки	
Гарантійний термін	
Фірма-продавець	



Місце для печатки
продавця



