

Серія  
**АОЕ**



Повітряно-опалювальні агрегати з електричним нагрівателем для організації повітряного опалення в різних приміщеннях

**Переваги повітряного опалення:**

- ▶ швидке досягнення заданої температури в приміщенні;
- ▶ мала інерційність системи дозволяє застосовувати змінний тепловий режим або зональне обігрівання;
- ▶ висока теплопродуктивність;
- ▶ капітальні витрати на систему повітряного опалення значно нижчі, ніж на аналогічну систему водяного опалення.

**■ Застосування**

Призначені для нагрівання повітря в приміщенні за допомогою електричного нагрівача і його рівномірного розподілу за допомогою вентилятора та напрямних жалюзі. Дозволяють швидко прогрівати великі приміщення або організувати локальне нагрівання робочої зони, наприклад, у великих ангарах або виробничих цехах. Призначені для обігрівання приміщень великого об'єму: виробничі цехи, авторемонтні майстерні, автомийки, гаражі, автосалони, склади, торгові центри, супер-гіпермаркети, магазини, спортивні зали, конференц-зали, виставкові зали, тваринницькі та птахоферми, теплиці та інші аналогічні приміщення. Монтаж повітряно-опалювальних агрегатів знижує витрати часу на встановлення та інвестиційні витрати на систему опалення загалом.

**■ Конструкція**

Повітряно-опалювальний агрегат АОЕ складається з осьового вентилятора та електричного нагрівача, розміщених у сталевому корпусі з полімерним покриттям. Нагрівач обладнаний двома термостатами захисту від перегрівання:

- ▶ основний захист з автоматичним перезапуском (спрацьовує при температурі вище +50 °С).

Після охолодження термостат автоматично замикає керівний ланцюг нагрівача;

- ▶ аварійний захист з ручним перезапуском (спрацьовує при температурі вище +90 °С). У разі його спрацювання живлення на нагрівач можна подати тільки після ручного скидання аварії.

**■ Електродвигун вентилятора**

Застосовуються асинхронні двигуни із зовнішнім ротором, які мають вбудований тепловий захист з автоматичним перезапуском.

**■ Керування та регулювання**

Для правильної та безпечної роботи повітряно-опалювального агрегата рекомендується застосувати систему автоматики, яка забезпечує комплексне керування і захист:

- ▶ автоматичне регулювання потужності і температури нагрівання;
- ▶ блокування подавання живлення на нагрівач у разі зупинення вентилятора або зниження швидкості потоку повітря, а також у разі спрацювання вбудованих термостатів захисту від перегрівання;
- ▶ вимкнення повітряно-опалювального агрегата

та з продуванням ТЕНів нагрівача;

- ▶ напруга живлення на нагрівач повинна подаватися через автоматичний вимикач, струм спрацювання якого підбирається залежно від потужності нагрівача.

Для керування режимами роботи опалювального агрегата застосовується блок автоматики УЕТ-15Д або УЕТ-30Д (продається окремо).



Алгоритм регулювання температури повітряного потоку полягає в регулюванні часу вмикання/вимикання нагрівача (повної потужності) відповідно до встановлених вимог до нагрівання. Блок автоматики здійснює контроль обертів вентилятора, забезпечуючи блокування подавання живлення на нагрівач у разі зупинення вентилятора або значного зниження швидкості потоку повітря. Блок автоматики експлуатується спільно з цифровими термостатами серії ТСТ-1-300 з сенсорним

**Умовне позначення**

Серія	Номінальна потужність, кВт
<b>ВЕНТС АОЕ</b>	9; 12; 15; 18; 24; 30



УЕТ



МК-АОВ



МКП-АОВ

**Акcesуари**



РТС



РТСД



ТСТ



ТСТД

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 розміщений повітряно-опалювальний агрегат; він вимірює температуру і визначає режим роботи.

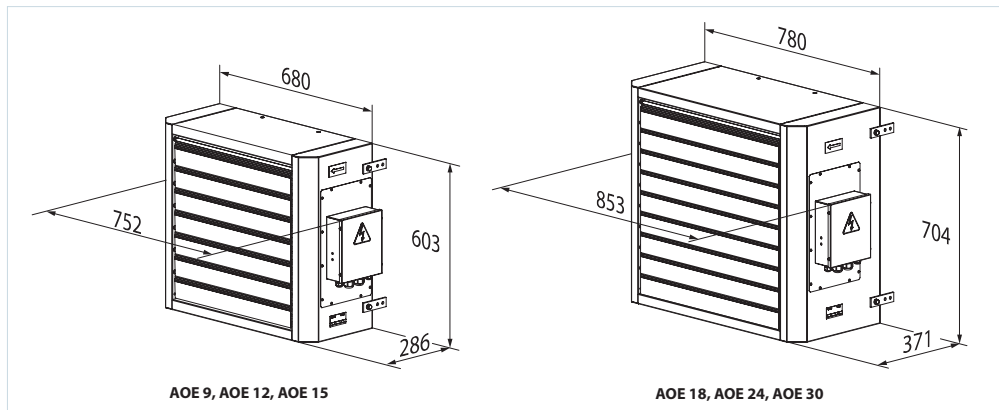
**Монтаж**

За допомогою кронштейнів повітряно-опалювальний агрегат можна встановлювати на стінах (колонах) у вертикальному положенні або на стелі (балках) в горизонтальному положенні.

**Технічні характеристики**

	АОЕ 9	АОЕ 12	АОЕ 15	АОЕ 18	АОЕ 24	АОЕ 30
Напруга живлення, В/ 50 Гц	3~400					
Потужність вентилятора, Вт	140			253		
Струм вентилятора, А	0,61			1,1		
Потужність електричного нагрівача, кВт	9	12	15	18	24	30
Струм електричного нагрівача, А	13,0	17,3	21,7	26,0	34,6	43,3
Сумарна потужність агрегата, кВт	9,14	12,14	15,14	18,25	24,25	30,25
Сумарний струм агрегата, А	13,6	17,9	22,3	27,1	35,7	44,4
Витрата повітря, м³/год	2300			4000		
Частота обертання вентилятора, об/хв	1420			1480		
Матеріал корпусу	Пофарбована сталь					
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	55			61		
Захист	IP21					
Маса, кг	32			48		

**Габаритні розміри**



**Таблиця підбору допоміжних аксесуарів**

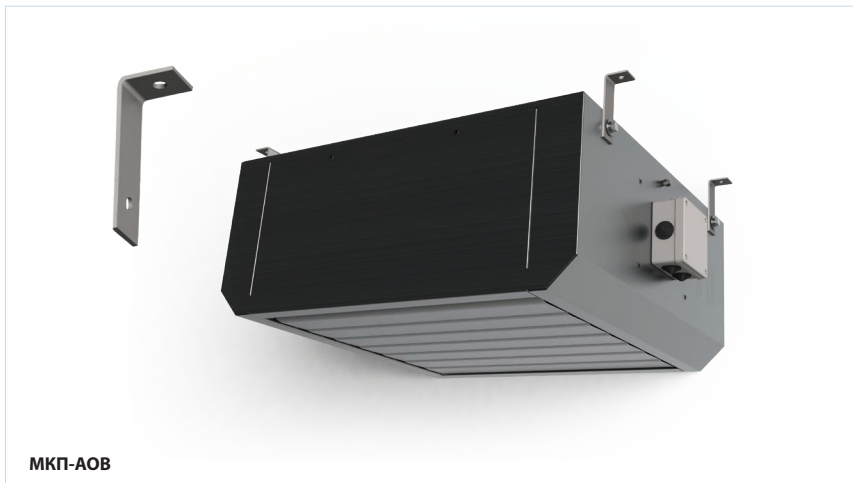
Модель опалювального агрегата	Блок автоматики	Цифровий термостат		Монтажні аксесуари	
		З сенсорним дисплеєм	З РК-дисплеєм	Кутники	Консоль
АОЕ 9	УЕТ-15Д	ТСТД-1-300	РТС-1-400	МКП-АОВ	МК-АОВ 25
АОЕ 12			ТСТД-1-300		
АОЕ 15		УЕТ-30Д	ТСТД-1-300	РТСД-1-400	МКП-АОВ
АОЕ 18	ТСТД-1-300				
АОЕ 24			ТСТД-1-300	РТСД-1-400	МКП-АОВ
АОЕ 30	ТСТД-1-300	РТСД-1-400			

ОПАЛЮВАЛЬНИ АГРЕГАТИ  
АОЕ

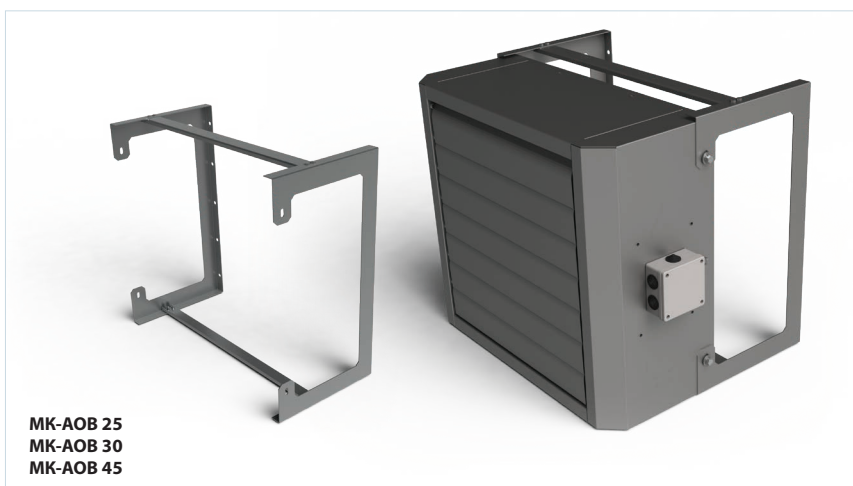
**МОНТАЖНІ АКСЕСУАРИ ДЛЯ АГРЕГАТІВ АОВ І АОЕ**

Для легкого та швидкого монтажу агрегатів пропонуються такі монтажні аксесуари:

✓ кутники    ✓ консолі    ✓ консоль універсальна



1. Кутники дозволяють виконати горизонтальний монтаж агрегата з кріпленням до стелі за допомогою монтажних шпильок або ланцюгів. Цей варіант монтажу підходить у тому разі, якщо агрегат працює для обігрівання.



2. За допомогою консолей агрегат можна встановити як вертикально з кріпленням до стіни або колони, так і горизонтально з кріпленням до стелі. Горизонтальний монтаж призначено тільки для обігрівання.

**УВАГА!**

Під час монтажу агрегатів АОВ/АОЕ слід забезпечити вільний приплив повітря до всмоктувального колектора вентилятора. Для цього обов'язково слід витримати мінімальну відстань від стіни або стелі до агрегатів не менше 300 мм.

Розподіл теплого повітря в приміщенні

