

МПА ЕС

Модернізовані
припливні установки

МПА ЕС

Ефективність, універсальність, автоматизація

Припливні агрегати є одними з найпростіших вентиляційних пристроїв, проте вони мають доволі широкий спектр застосування в сучасних системах вентиляції. **Принцип їхньої роботи полягає в подаванні свіжого повітря до приміщення, його фільтрації та нагріванні до бажаної температури.** Прогрес не стоїть на місці, і до припливних агрегатів висуваються нові вимоги – від загальної ефективності до можливостей керування.

МПА Е ЕС та **МПА В ЕС** – це розвиток і переосмислення напрямку припливних агрегатів, які замінюють одні з найпопулярніших серій у асортименті ВЕНТС – ВПА Е LCD, МПА Е LCD та МПА В LCD. При модернізації виробів ми приділили особливу увагу ефективності, універсальності, зручності користування та можливостям керування пристроєм.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Енергозбереження – ключовий елемент сучасного світу, спрямований на забезпечення стійкого майбутнього. Воно відіграє важливу роль у підвищенні ефективності використання ресурсів, мінімізації витрат та зниженні негативного впливу на довкілля. За допомогою інноваційних технологій ми створюємо більш придатну для життя планету, зберігаючи енергію для майбутніх поколінь.

У нових **МПА Е ЕС** та **МПА В ЕС** застосовуються ефективні **ЕС-двигуни** (двигуни постійного струму з постійними магнітами та електронною комутацією), які, на відміну від звичайних асинхронних двигунів, споживають менше енергії, не втрачають ефективності в усьому діапазоні регулювання та генерують менше шумового забруднення. Установки **МПА Е ЕС** та **МПА В ЕС** відповідають вимогам директиви Європейського Союзу **ErP 2018**.



УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ ТА ЗРУЧНІСТЬ КОРИСТУВАННЯ

Ми прагнемо забезпечити зручність та ефективність монтажу вентиляційних установок, дбаючи про час та комфорт монтажних команд. Наші установки вирізняються простотою та надійністю встановлення, а також доступністю необхідної документації та підтримки від нашої команди. Ми прагнемо максимально оптимізувати процес монтажу, дозволяючи фахівцям ефективно виконувати свою роботу та заощаджувати час.

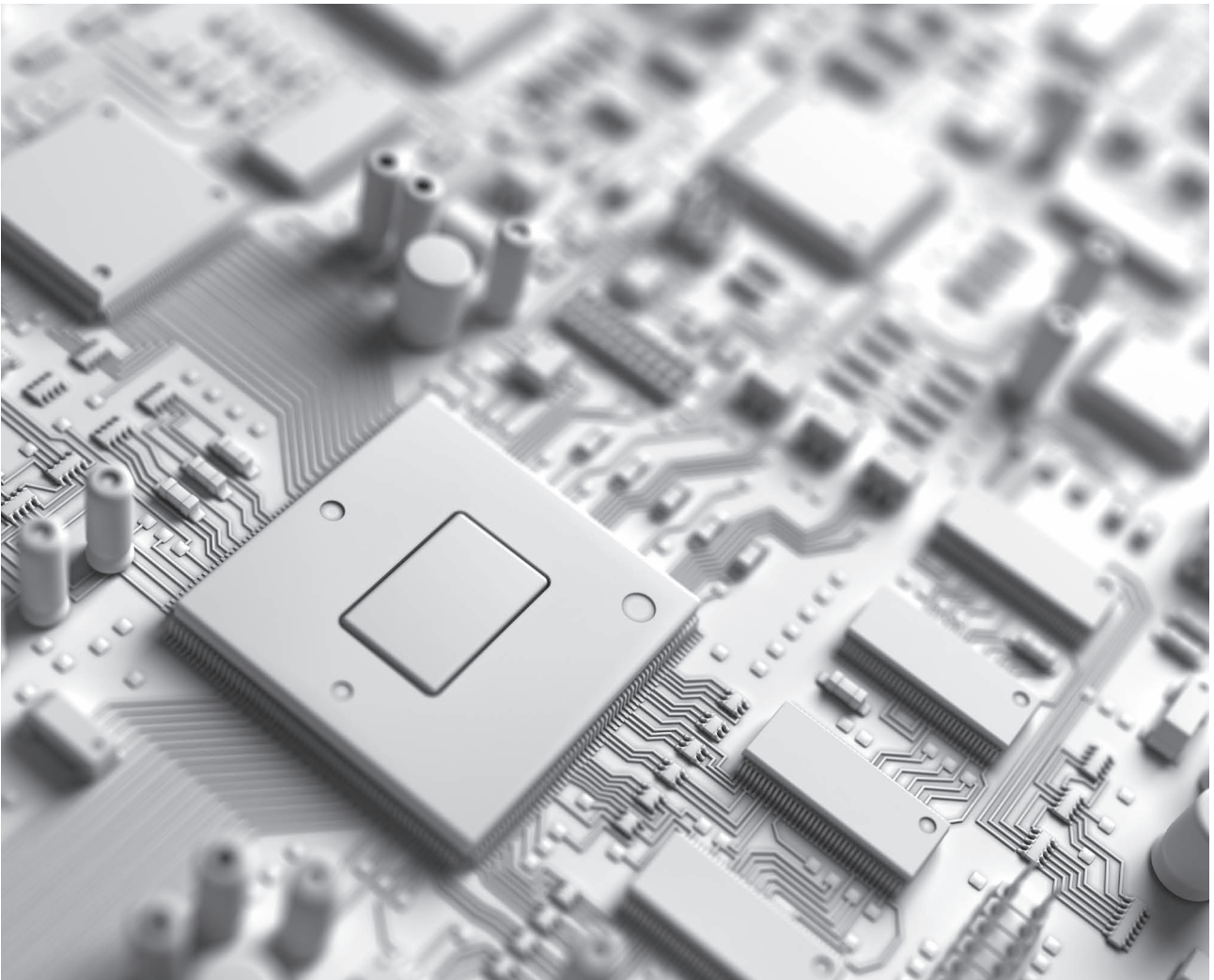
У нових **МПА Е ЕС** та **МПА В ЕС** зменшено вагу (наприклад, стара версія МПА Е 1200 LCD мала вагу 62 кг, нова МПА 1500 Е ЕС важить **лише 35 кг**), що спрощує логістичні та монтажні операції. В усіх типорозмірах тепер можна змінити сторону обслуговування на складі або об'єкті, що допомагає оптимізувати сток, або вийти зі складної ситуації. Незважаючи на універсальність, ми залишаємо можливість замовлення лівого або правого виконання пристроїв для вашої зручності.



МОЖЛИВОСТІ КЕРУВАННЯ

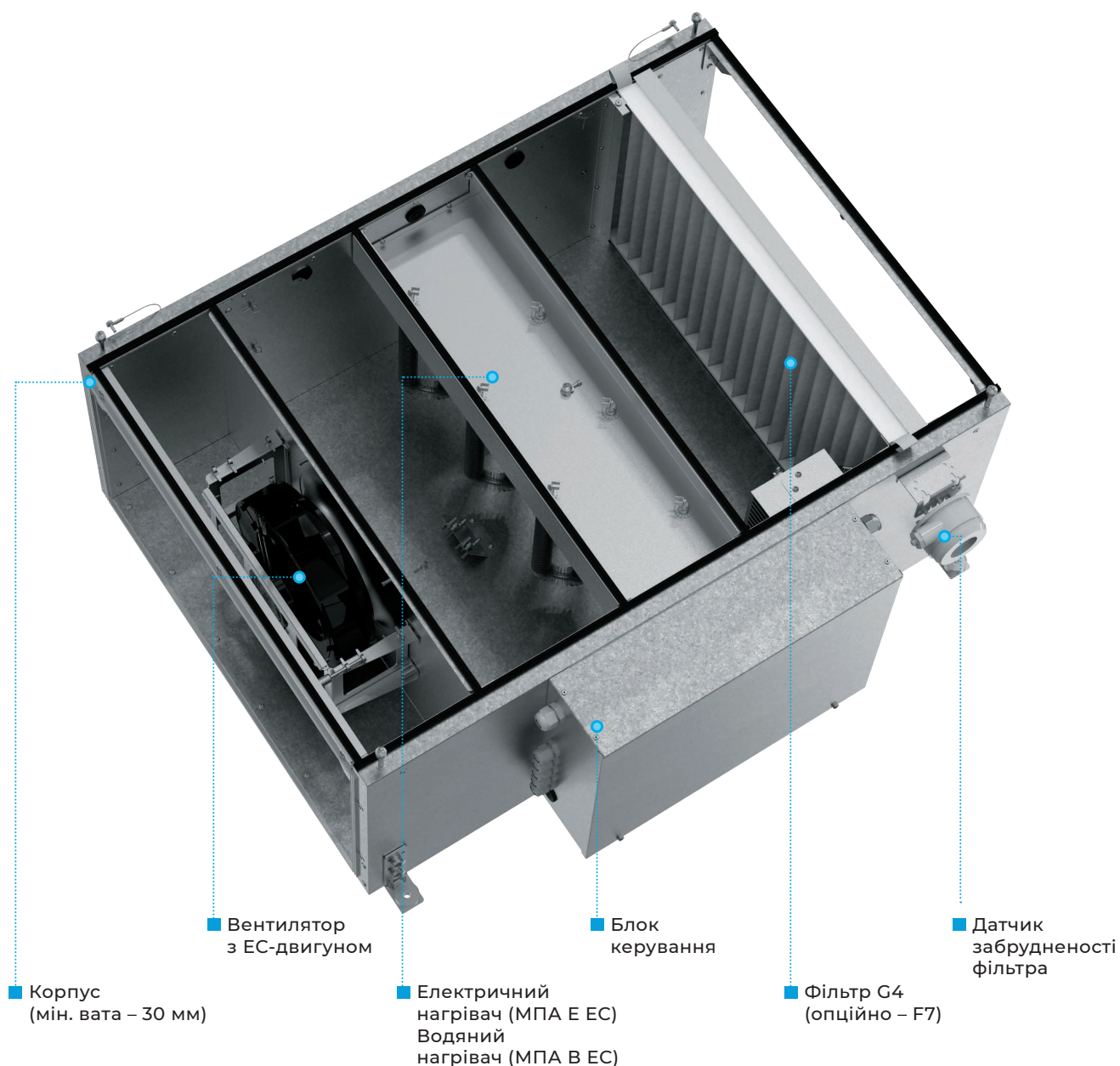
Система керування забезпечує точне регулювання параметрів роботи, підтримуючи комфортну температуру, оптимальний рівень вологості та чистоту повітря у приміщенні. Вона створює оптимальні умови для життя і роботи користувачів. У нових **МПА Е ЕС** та **МПА В ЕС** застосовується система керування **A31**, як і в комерційних

агрегатах AirVents. Додано можливості налаштування швидкостей, підключення до **BMS (ModBus RTU)**, контроль витяжного вентилятора та плавне керування компресорно-конденсаторними блоками (**ККБ**). Також тепер на вибір доступні дві панелі керування – **A30** та **A32**.



Оновлена конструкція

моделі МПА ЕС

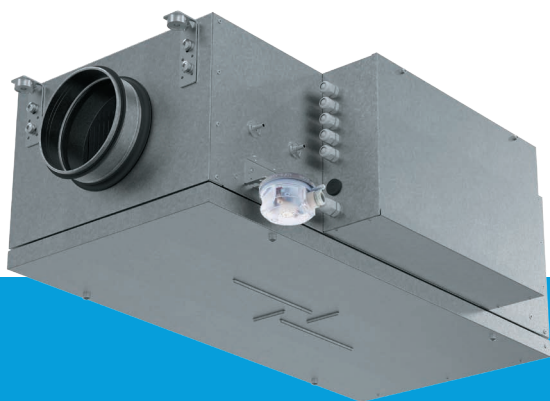


СИСТЕМА НАЙМЕНУВАНЬ

Серія	Номінальна витрата повітря (м³/год)	Нагрівач	Потужність нагрівача, кВт	Тип двигуна	Виконання виробу	Система керування
МПА – агрегат обробки повітря	300; 400; 700; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000	Е – електричний	1,7...54	ЕС – електронно-комутований двигун	Л – ліве П – праве	А31
	700; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000	В – водяний	–			

Вентс МПА Е ЕС А31

з електричним нагрівачем



МПА 300–700 Е ЕС А31

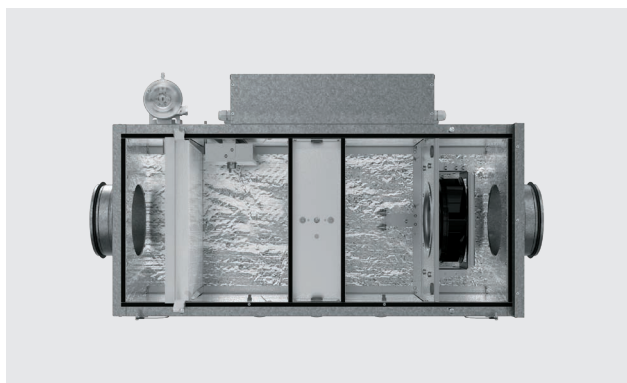


МПА 1000–4000 Е ЕС А31

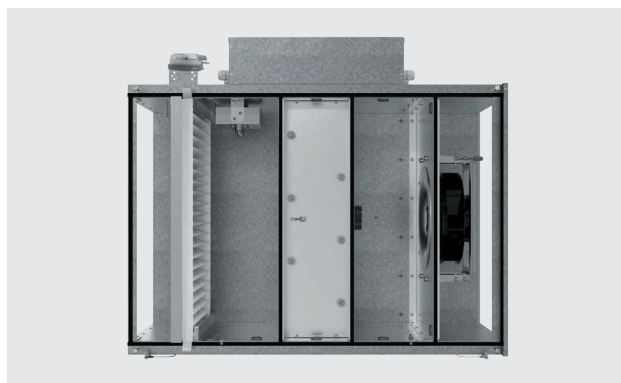


Продуктивність
від **300** до **4200** м³/год

АСОРТИМЕНТ



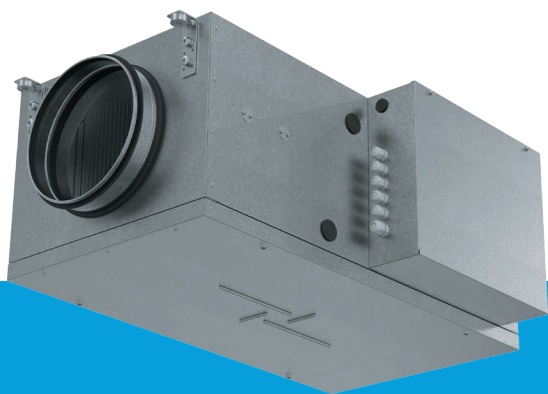
- Вентс МПА 300 Е-(1,7 / 5,1) ЕС (л / п) А31
- Вентс МПА 400 Е-(2,4 / 3,3) ЕС (л / п) А31
- Вентс МПА 700 Е-(3,0 / 6,0 / 9,0) ЕС (л / п) А31



- Вентс МПА 1000 Е-(6,0 / 12,0 / 15,0) ЕС (л / п) А31
- Вентс МПА 1500 Е-(15,0 / 18,0) ЕС (л / п) А31
- Вентс МПА 2000 Е-(12,0 / 18,0 / 24,0) ЕС (л / п) А31
- Вентс МПА 3000 Е-(18,0 / 27,0 / 45,0) ЕС (л / п) А31
- Вентс МПА 4000 Е-(24,0 / 45,0 / 54,0) ЕС (л / п) А31

Вентс МПА В ЕС А31

з водяним нагрівачем



МПА 700 В ЕС А31

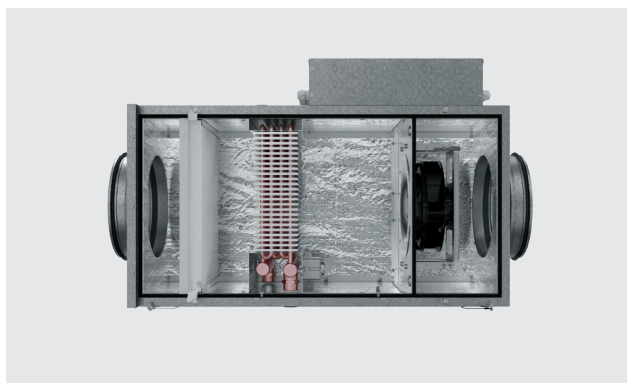


МПА 1000–4000 В ЕС А31

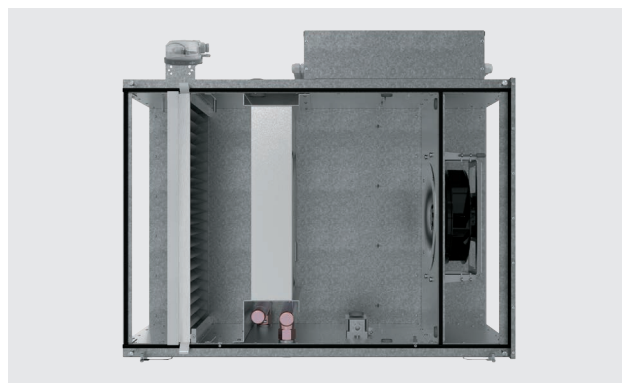


Продуктивність
від **700** до **4200** м³/год

АСОРТИМЕНТ



• Вентс МПА 700 В ЕС (л / п) А31



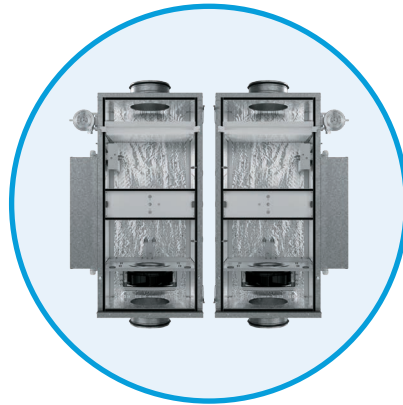
- Вентс МПА 1000 В ЕС (л / п) А31
- Вентс МПА 1500 В ЕС (л / п) А31
- Вентс МПА 2000 В ЕС (л / п) А31
- Вентс МПА 3000 В ЕС (л / п) А31
- Вентс МПА 4000 В ЕС (л / п) А31

Основні нововведення

в установках МПА ЕС



**Ефективні
ЕС-двигуни**



**Можливість легкого змінення
сторони виробу
з лівої на праву**



**Нова
система керування**

СИСТЕМА КЕРУВАННЯ АЗ1



Панель А30



Панель А32

- Вибір та налаштування швидкостей
- Контроль та індикація забрудненості фільтра
- Тижневий графік
- Захист водяного нагрівача
- Контроль температури зворотного теплоносія
- BMS-з'єднання (ModBUS RTU)
- Підключення датчиків якості повітря
- Контроль витяжного вентилятора (on / off)
- Контроль охолоджувача
- Контроль ККБ
- Панель А30 чи А32 на вибір

ФУНКЦІЇ ПАНЕЛЕЙ КЕРУВАННЯ

Функції	А30	А32
Увімк. / Вимк. установку	●	●
Змінення режиму роботи	●	●
Робота за розкладом	●	●
Налаштування розкладу	●	●
Налаштування температури у приміщенні	●	●
Налаштування температури у припливному каналі	●	●
Інженерне меню	×	●
Індикація		
Поточний режим роботи	●	●
Поточна температура	●	●
Час	●	●
День тижня	●	●
Нагрівання або охолодження	●	●
Індикація аварії	●	●

Порівняння

з попередніми версіями

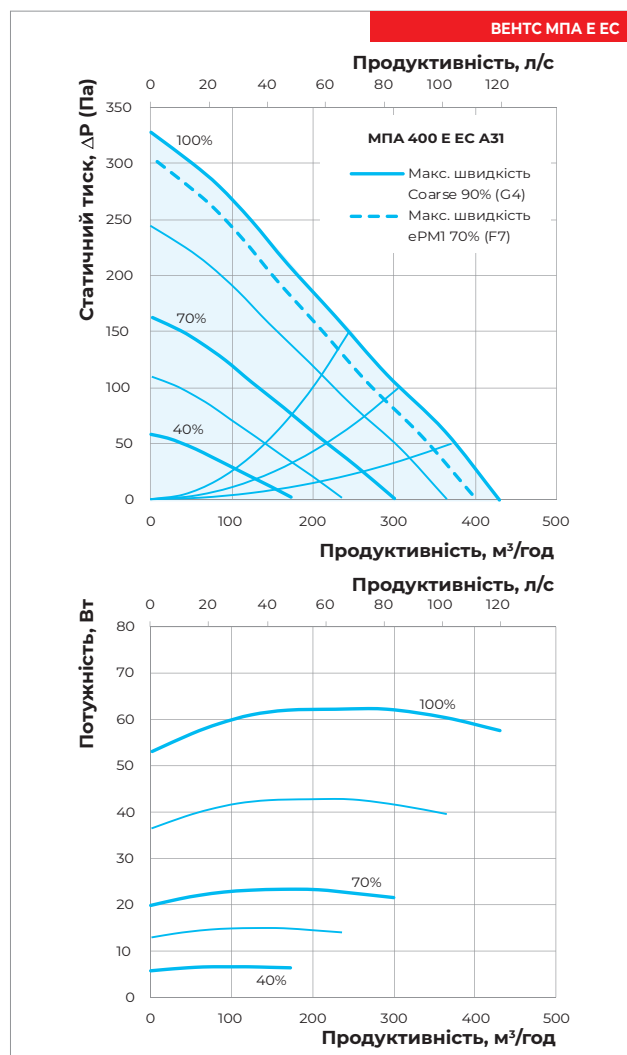
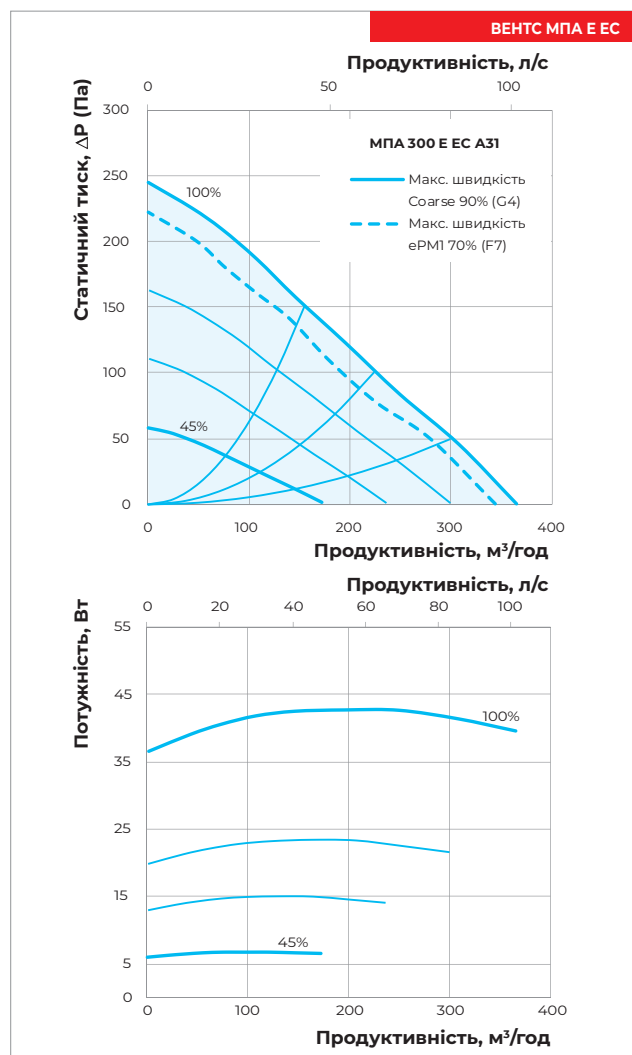


ВАЖЛИВІ ВІДМІННОСТІ

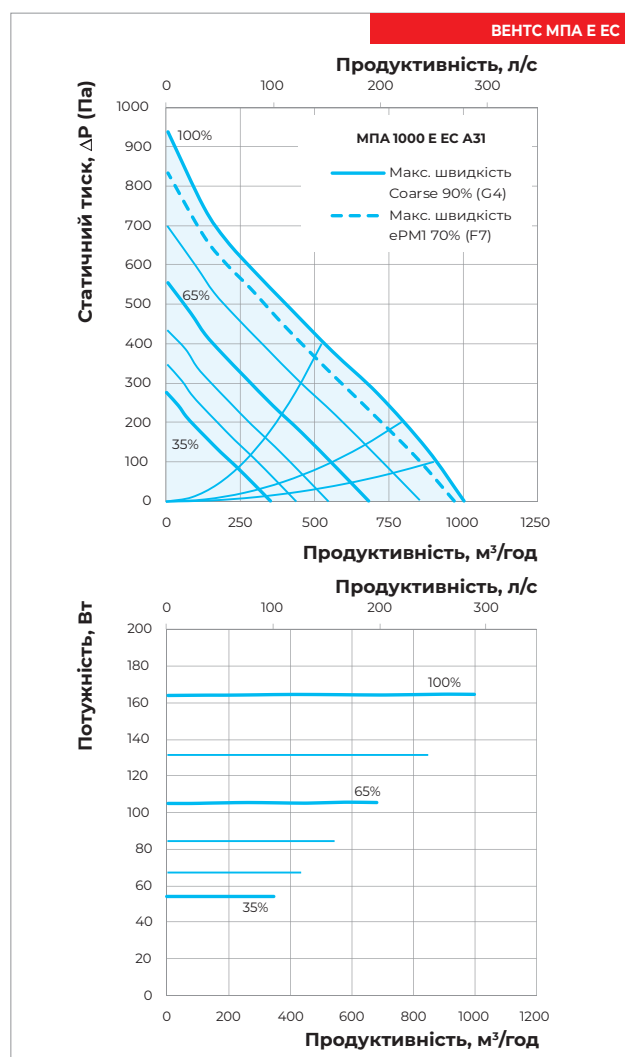
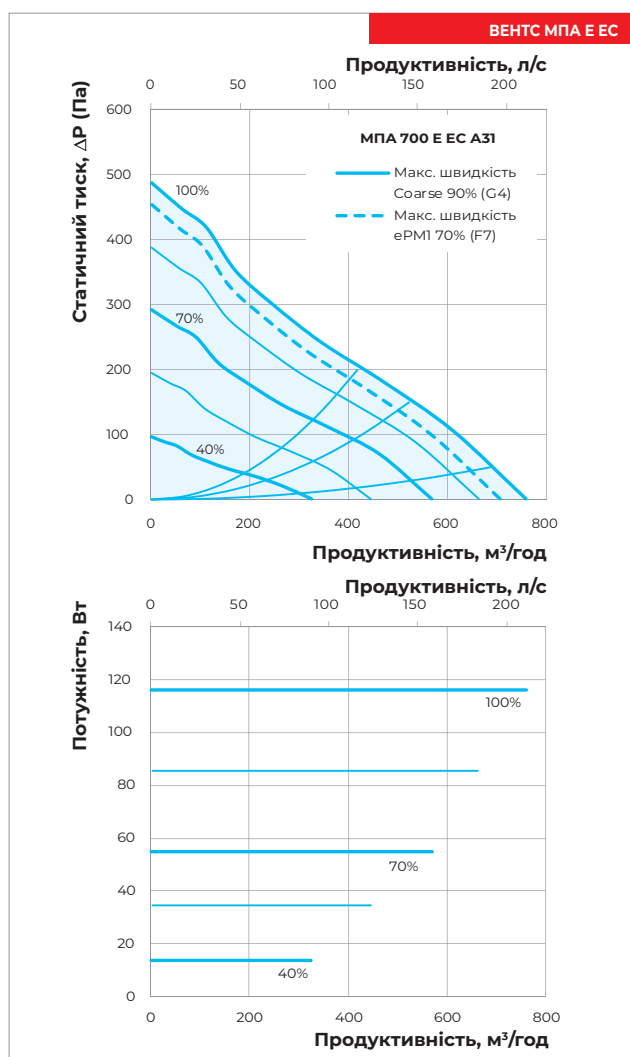
	МПА ЕС нові	МПА Е	МПА В	ВПА
Двигуни	ЕС	АС	АС	АС
Опційний фільтр F7	●	×	×	×
Зміна сторони обслуговування (ліва / права)	●	×	×	×
Індивідуальне налаштування швидкостей	●	×	×	×
BMS-з'єднання	●	×	×	×
Підключення датчиків якості повітря	●	●	●	●
Контроль витяжного вентилятора (Увімк. / Вимк.)	●	×	×	×
Керування триходовим клапаном	●	×	●	×
Керування циркуляційним насосом	●	×	●	×
Керування ККБ	●	×	●	×

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МПА Е

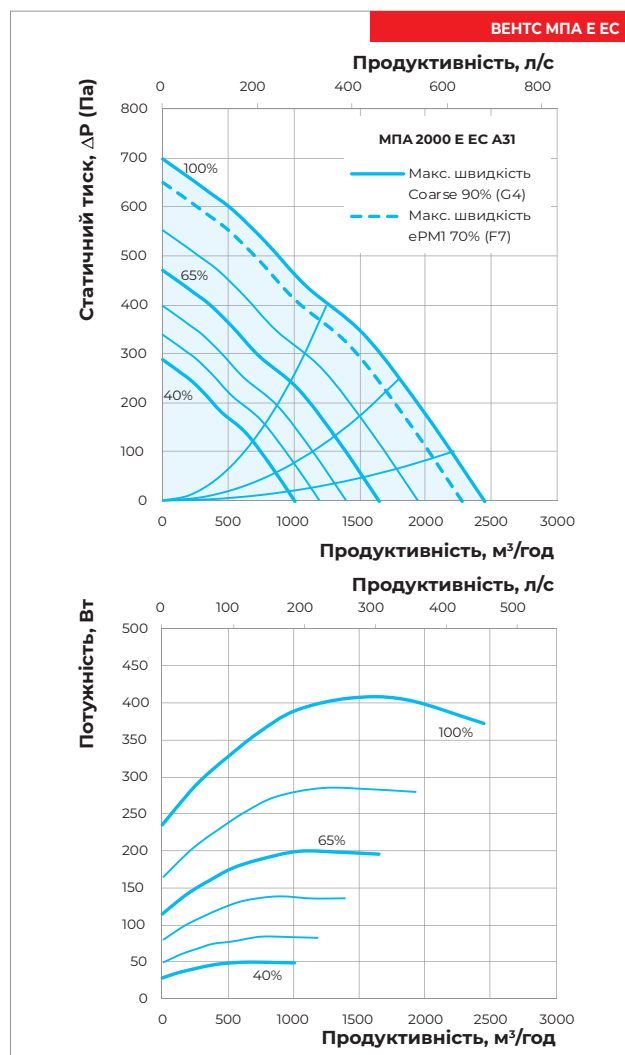
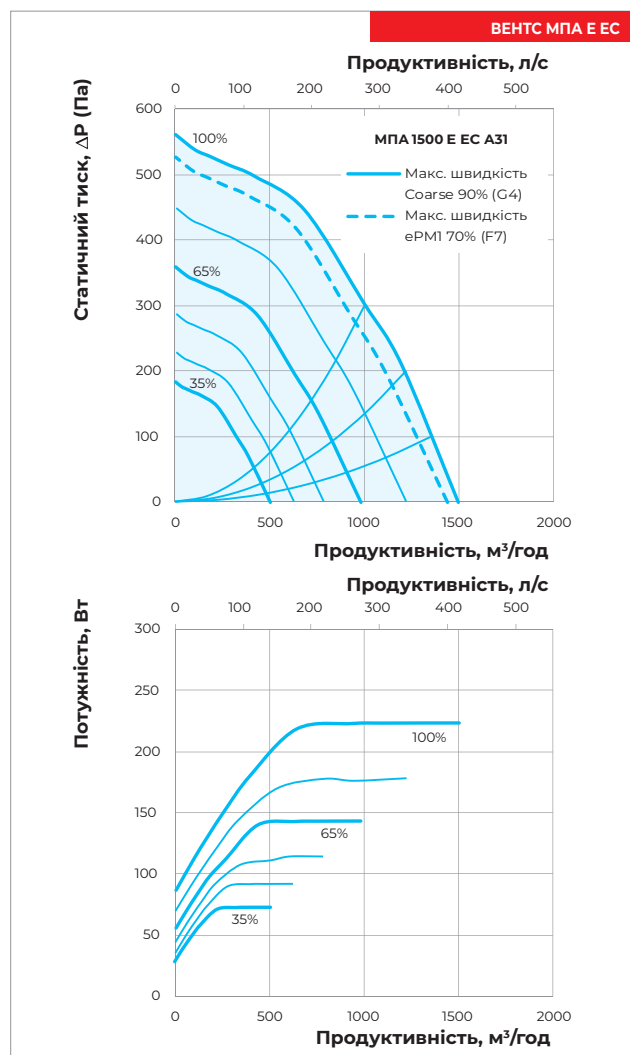
	МПА 300 Е-1,7 ЕС А31	МПА 300 Е-5,1 ЕС А31	МПА 400 Е-2,4 ЕС А31	МПА 400 Е-3,3 ЕС А31	МПА 400 Е-6,0 ЕС А31
Напруга живлення, В/50 Гц	1~230	3~400	1~230	3~400	3~400
Максимальна потужність вентилятора, кВт	0,064	0,064	0,062	0,062	0,062
Максимальна потужність електричного нагрівача, кВт	1,7	5,1	2,4	3,3	6,0
Максимальна потужність загальна, кВт	1,764	5,164	2,462	3,362	6,062
Максимальний струм вентилятора, А	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5
Максимальний струм загальний, А	7,7	7,4	12	5,4	9,7
Максимальна продуктивність, м ³ /год	365	354	430	430	430
Рівень звукового тиску крізь корпус на відстані 3 м, дБА	35	35	31	31	31
Температура повітря, яке переміщується, °С	-30...+40				
Матеріал корпусу	Алюмоцинк				
Ізоляція	30 мм мінеральна вата				
Фільтр	Coarse 90% / G4 (опція ePM1 70% / F7)				
Діаметр повітропроводу, який під'єднується, мм	160	160	200	200	200
Маса, кг	24	24	25	25	25



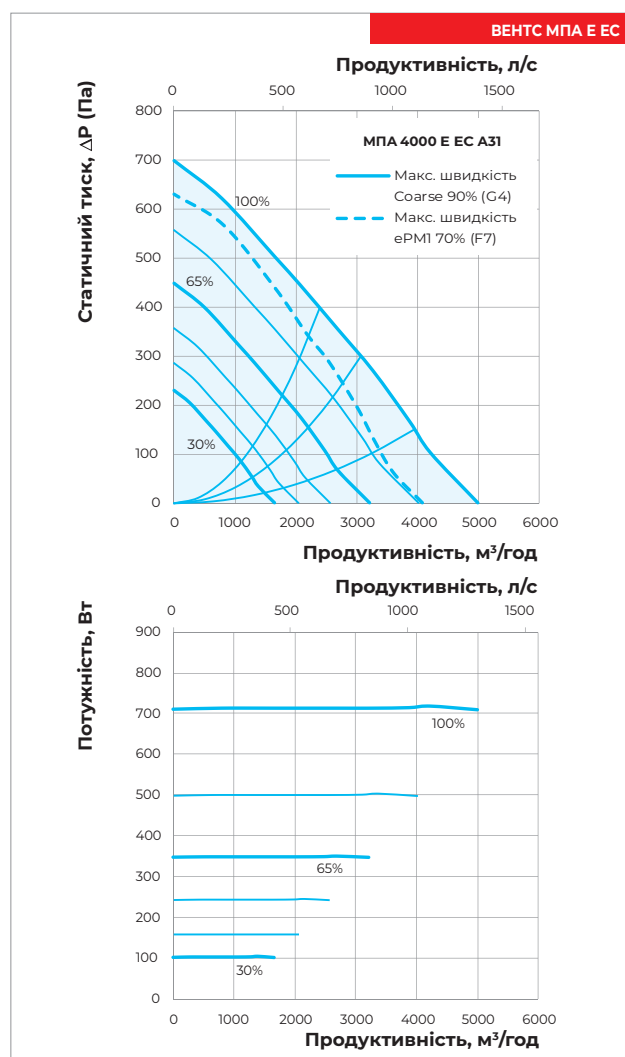
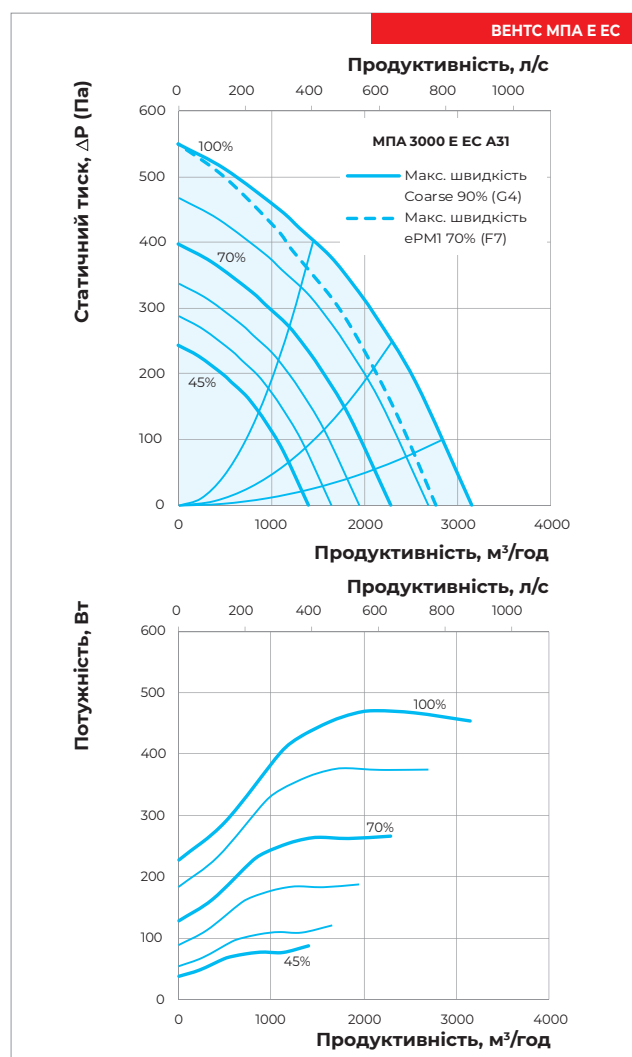
	МПА 700 Е-3,0 ЕС А31	МПА 700 Е-6,0 ЕС А31	МПА 700 Е-9,0 ЕС А31	МПА 1000 Е-6,0 ЕС А31	МПА 1000 Е-12,0 ЕС А31	МПА 1000 Е-15,0 ЕС А31
Напруга живлення, В/50 Гц	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Максимальна потужність вентилятора, кВт	0,116	0,116	0,116	0,165	0,165	0,165
Максимальна потужність електричного нагрівача, кВт	3,0	6,0	9,0	6,0	12,0	15,0
Максимальна потужність загальна, кВт	3,116	6,116	9,116	6,165	12,165	15,165
Максимальний струм вентилятора, А	0,5	0,5	0,5	1,3	1,3	1,3
Максимальний струм загальний, А	5	10	14,6	11	19,5	24,3
Максимальна продуктивність, м³/год	760	760	760	1000	1000	1000
Рівень звукового тиску крізь корпус на відстані 3 м, дБА	41	41	41	45	45	45
Температура повітря, яке переміщується, °С	-30...+40					
Матеріал корпусу	Алюмоцинк					
Ізоляція	30 мм мінеральна вата					
Фільтр	Coarse 90% / G4 (опція ePM1 70% / F7)					
Діаметр повітропроводу, який під'єднується, мм	250	250	250	400 x 200	400 x 200	400 x 200
Маса, кг	27	27	27	30	30	30



	МПА 1500 Е-9,0 ЕС А31	МПА 1500 Е-14,0 ЕС А31	МПА 1500 Е-18,0 ЕС А31	МПА 2000 Е-12,0 ЕС А31	МПА 2000 Е-18,0 ЕС А31	МПА 2000 Е-24,0 ЕС А31
Напруга живлення, В/50 Гц	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Максимальна потужність вентилятора, кВт	0,223	0,223	0,223	0,406	0,406	0,406
Максимальна потужність електричного нагрівача, кВт	9,0	14,0	18,0	12,0	18,0	24,0
Максимальна потужність загальна, кВт	9,223	14,223	18,223	12,406	18,406	24,406
Максимальний струм вентилятора, А	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
Максимальний струм загальний, А	14,8	22,8	29,2	19,9	29,5	39,1
Максимальна продуктивність, м³/год	1500	1500	1500	2450	2450	2450
Рівень звукового тиску крізь корпус на відстані 3 м, дБА	46	46	46	48	48	48
Температура повітря, яке переміщується, °С	-30...+40					
Матеріал корпусу	Алюмоцинк					
Ізоляція	30 мм мінеральна вата					
Фільтр	Coarse 90% / G4 (опція ePM1 70% / F7)					
Діаметр повітропроводу, який під'єднується, мм	500 x 250	500 x 250	500 x 250	500 x 300	500 x 300	500 x 300
Маса, кг	35	35	35	40	40	40

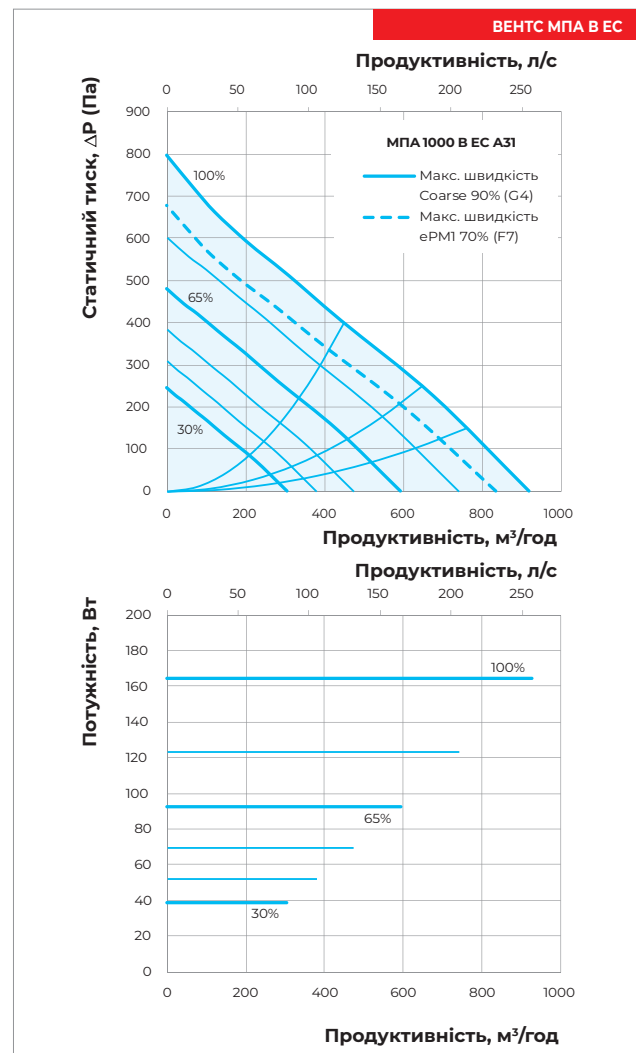
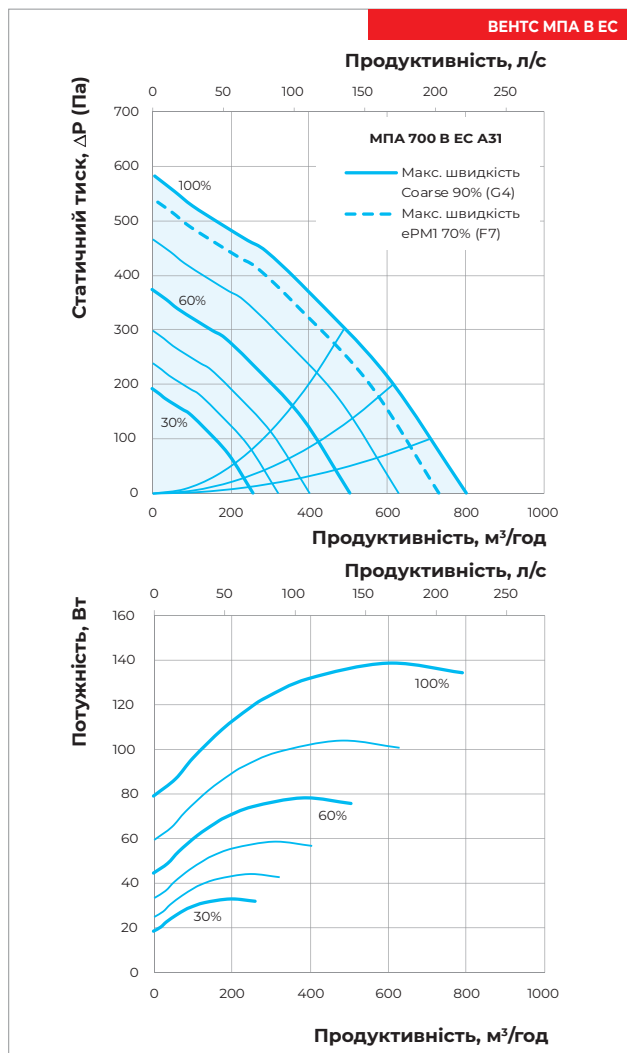


	МПА 3000 E-18,0 ЕС A31	МПА 3000 E-27,0 ЕС A31	МПА 3000 E-45,0 ЕС A31	МПА 4000 E-24,0 ЕС A31	МПА 4000 E-45,0 ЕС A31	МПА 4000 E-54,0 ЕС A31
Напруга живлення, В/50 Гц	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Максимальна потужність вентилятора, кВт	0,472	0,472	0,472	0,717	0,717	0,717
Максимальна потужність електричного нагрівача, кВт	18,0	27,0	45,0	24,0	45,0	54,0
Максимальна потужність загальна, кВт	18,472	27,472	45,472	24,717	45,717	54,717
Максимальний струм вентилятора, А	2,1	2,1	2,1	1,1	1,1	1,1
Максимальний струм загальний, А	29,6	44	72,8	42,9	73,2	87,6
Максимальна продуктивність, м³/год	3150	3150	3150	5000	5000	5000
Рівень звукового тиску крізь корпус на відстані 3 м, дБА	47	47	47	49	49	49
Температура повітря, яке переміщується, °С	-30...+40					
Матеріал корпусу	Алюмоцинк					
Ізоляція	30 мм мінеральна вата					
Фільтр	Coarse 90% / G4 (опція ePM1 70% / F7)					
Діаметр повітропроводу, який під'єднується, мм	600 x 300	600 x 300	600 x 300	700 x 400	700 x 400	700 x 400
Маса, кг	50	50	50	60	60	60

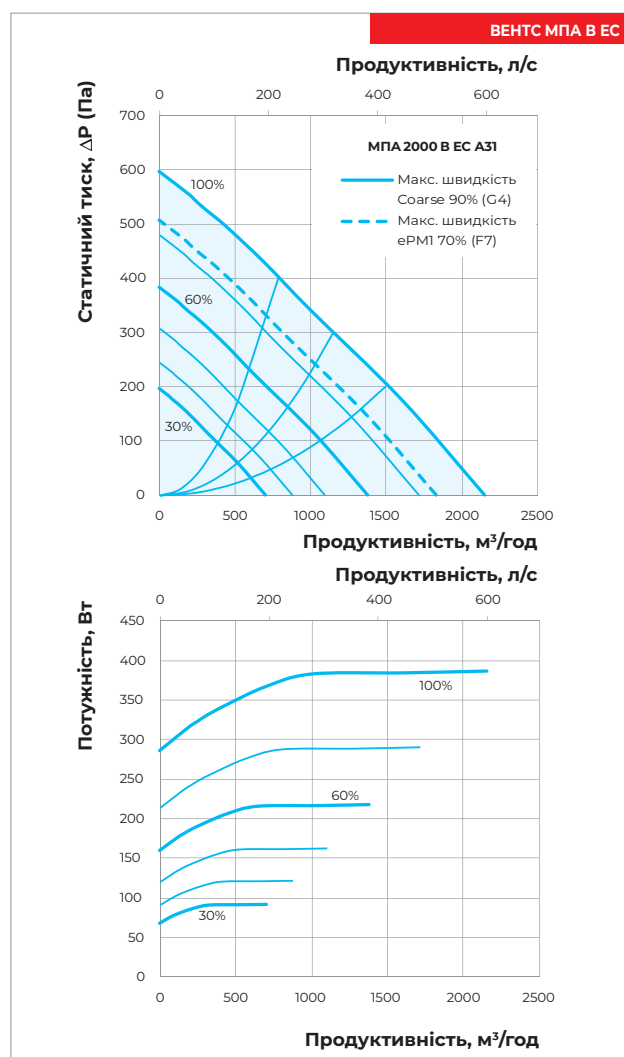
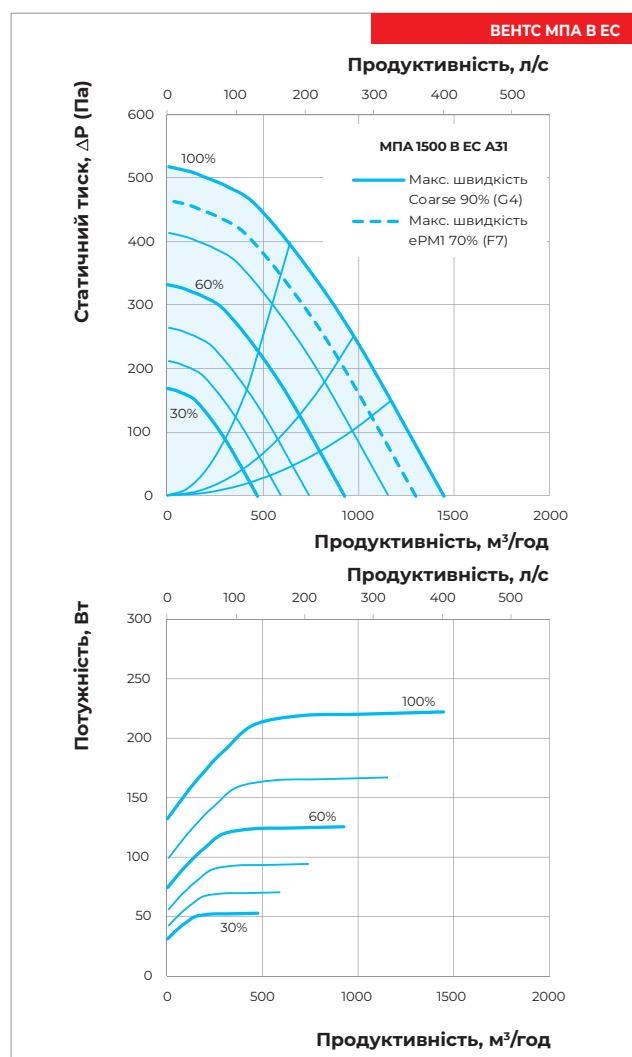


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МПА В

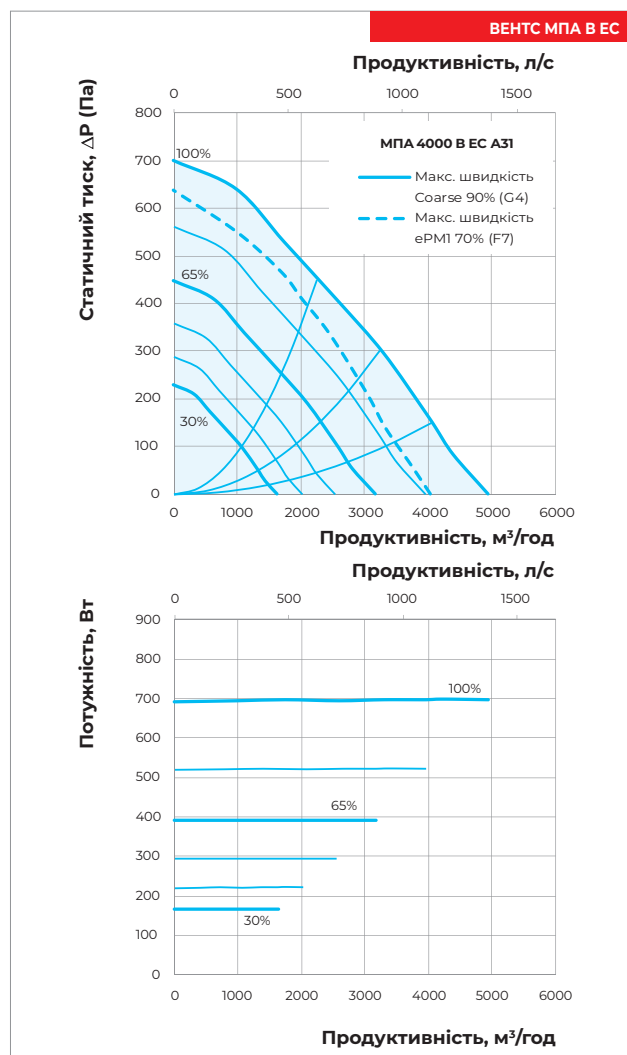
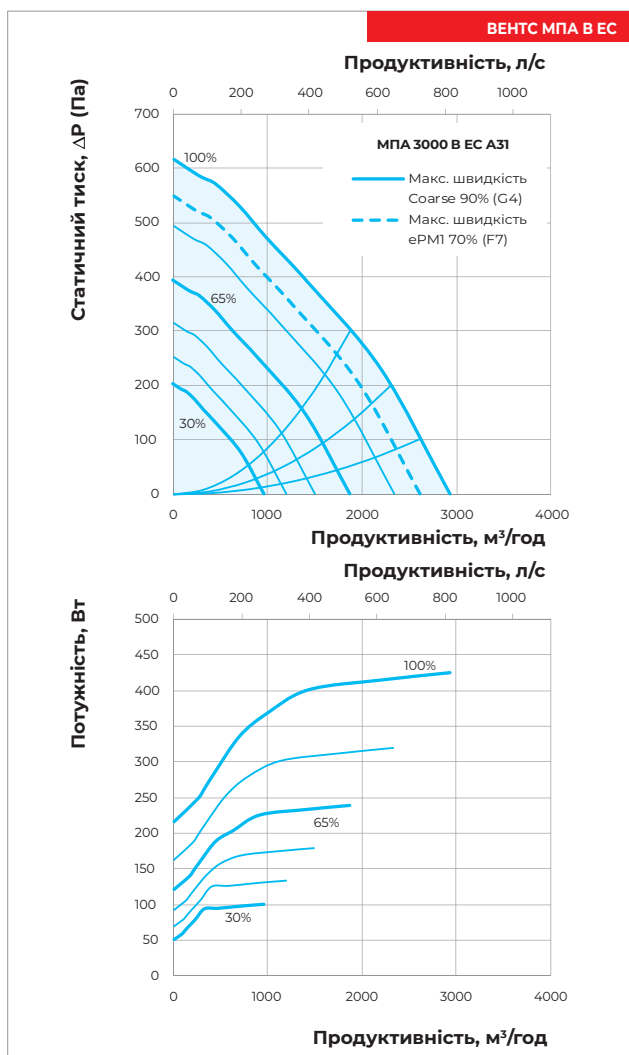
	МПА 700 В ЕС А31	МПА 1000 В ЕС А31
Напруга живлення, В/50 Гц	1~230	
Кількість рядів водяного нагрівача	4	
Діаметр підключення теплообмінника, "	3/4	1
Максимальна потужність вентилятора, кВт	0,139	0,165
Максимальний струм вентилятора, А	1,05	1,23
Максимальна продуктивність, м³/год	800	920
Максимальна температура води, °С	150	150
Рівень звукового тиску крізь корпус на відстані 3 м, дБА	44	48
Температура повітря, яке переміщується, °С	-30...+40	
Матеріал корпусу	Алюмоцинк	
Ізоляція	30 мм мінеральна вата	
Фільтр	Coarse 90% / G4 (опція ePM1 70% / F7)	
Приєднувальні розміри повітропроводу, мм	250	400 x 200
Маса, кг	27	35



	МПА 1500 В ЕС АЗ1	МПА 2000 В ЕС АЗ1
Напруга живлення, В/50 Гц	1~230	1~230
Кількість рядів водяного нагрівача	4	4
Діаметр підключення теплообмінника, "	1	1
Максимальна потужність вентилятора, кВт	0,222	0,387
Максимальний струм вентилятора, А	1,6	1,7
Максимальна продуктивність, м³/год	1445	2150
Максимальна температура води, °С	150	150
Рівень звукового тиску крізь корпус на відстані 3 м, дБА	49	53
Температура повітря, яке переміщується, °С	-30...+40	
Матеріал корпусу	Алюмоцинк	
Ізоляція	30 мм мінеральна вата	
Фільтр	Coarse 90% / G4 (опція ePM1 70% / F7)	
Приєднувальні розміри повітропроводу, мм	500 x 250	500 x 300
Маса, кг	49	45

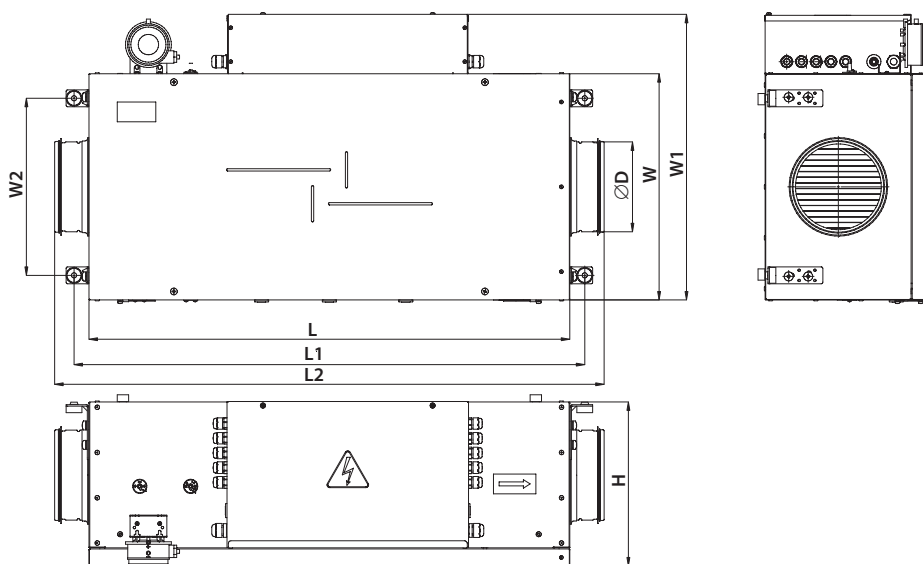


	МПА 3000 В ЕС АЗ1	МПА 4000 В ЕС АЗ1
Напруга живлення, В/50 Гц	1~230	1~230
Кількість рядів водяного нагрівача	4	4
Діаметр підключення теплообмінника, "	1 1/8	1 3/8
Максимальна потужність вентилятора, кВт	0,425	0,698
Максимальний струм вентилятора, А	1,8	1,06
Максимальна продуктивність, м³/год	2930	4950
Максимальна температура води, °С	150	150
Рівень звукового тиску крізь корпус на відстані 3 м, дБА	52	54
Температура повітря, яке переміщується, °С	-30...+40	
Матеріал корпусу	Алюмоцинк	
Ізоляція	30 мм мінеральна вата	
Фільтр	Coarse 90% / G4 (опція ePM1 70% / F7)	
Приєднувальні розміри повітропроводу, мм	600 x 300	700 x 400
Маса, кг	50	58

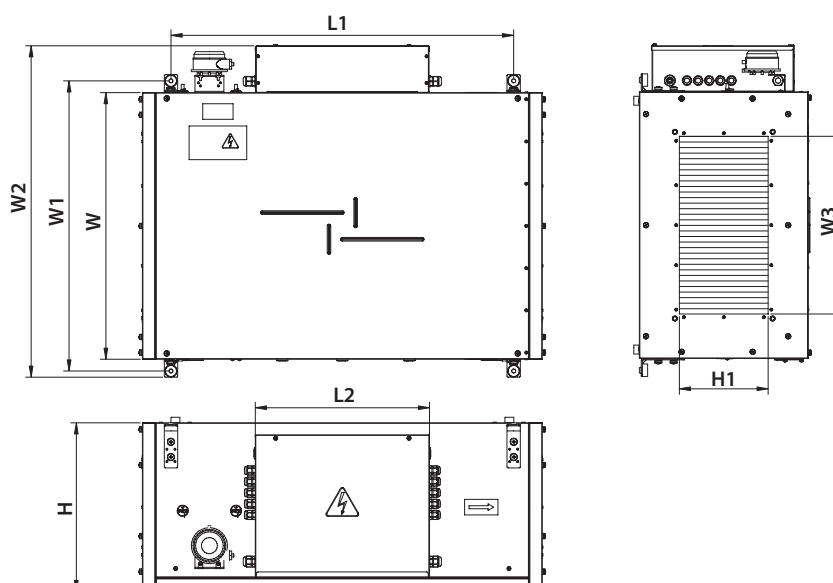


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ МПА Е

Модель	Розміри, мм							
	ØD	L	W	H	L1	L2	W1	W2
МПА 300 Е ЕС А31	160	850	400	290	903	950	514	313
МПА 400 Е ЕС А31	200	850	400	350	903	972	514	313
МПА 700 Е ЕС А31	250	850	460	350	903	972	565	353

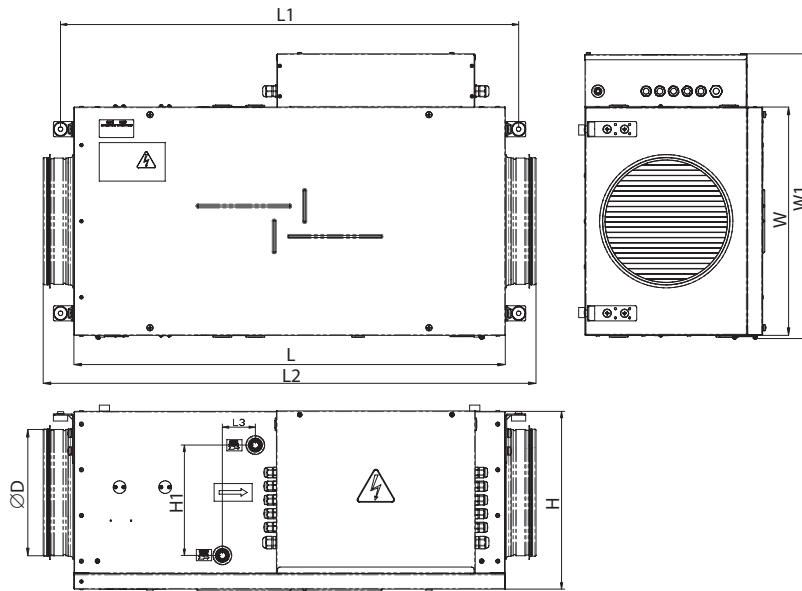


Модель	Розміри, мм							
	L	W	H	H1	L1	W1	W2	W3
МПА 1000 Е ЕС А31	900	600	380	200	770	653	746	400
МПА 1500 Е ЕС А31	900	700	440	250	770	754	847	500
МПА 2000 Е ЕС А31	900	700	440	300	770	754	847	500
МПА 3000 Е ЕС А31	1200	800	500	300	1070	853	944	600
МПА 4000 Е ЕС А31	1200	940	550	400	1070	993	1087	700

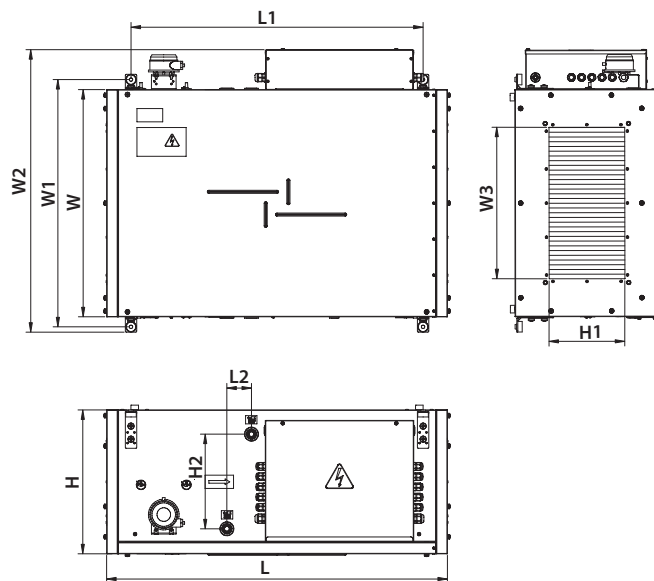


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ МПА В

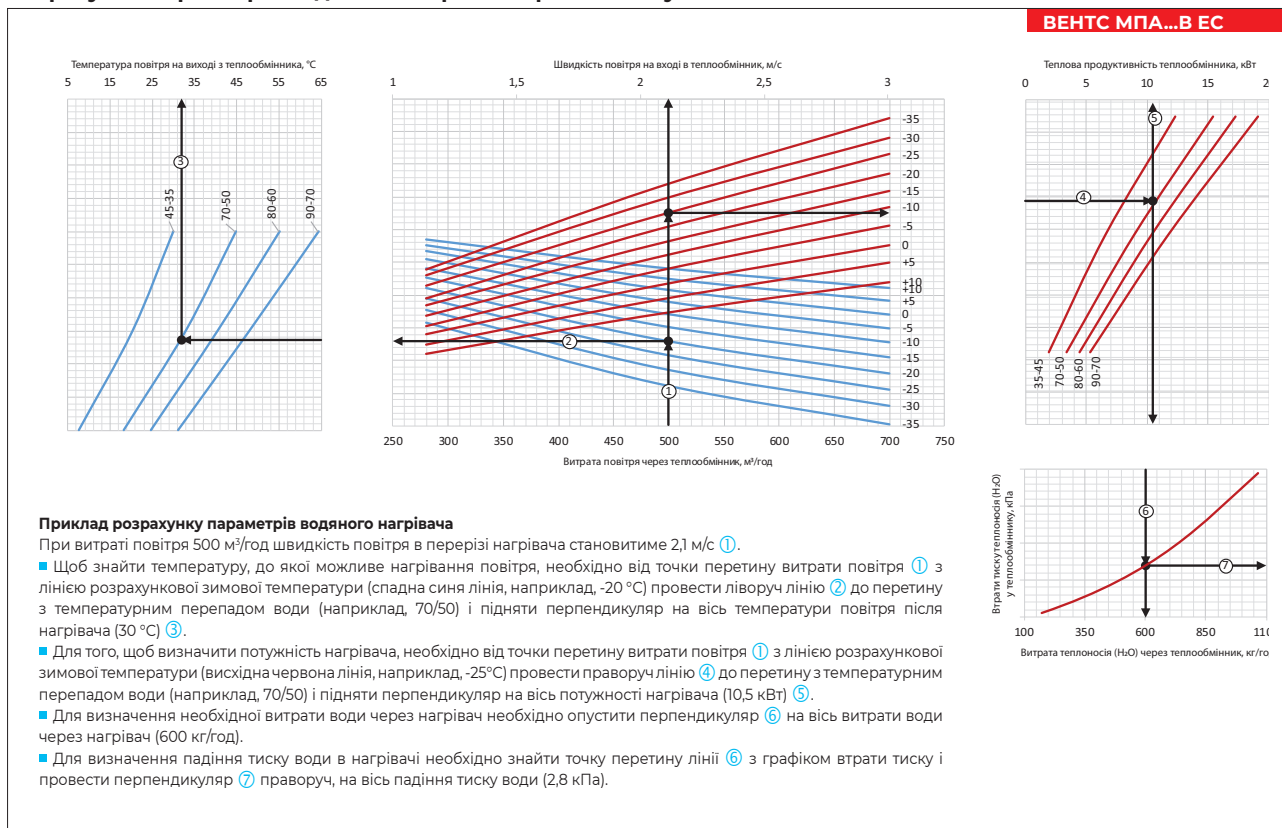
Модель	Розміри, мм								
	ØD	L	W	H	L1	L2	L3	W1	H1
МПА 700 В ЕС А31	250	850	460	350	903	972	65	565	218



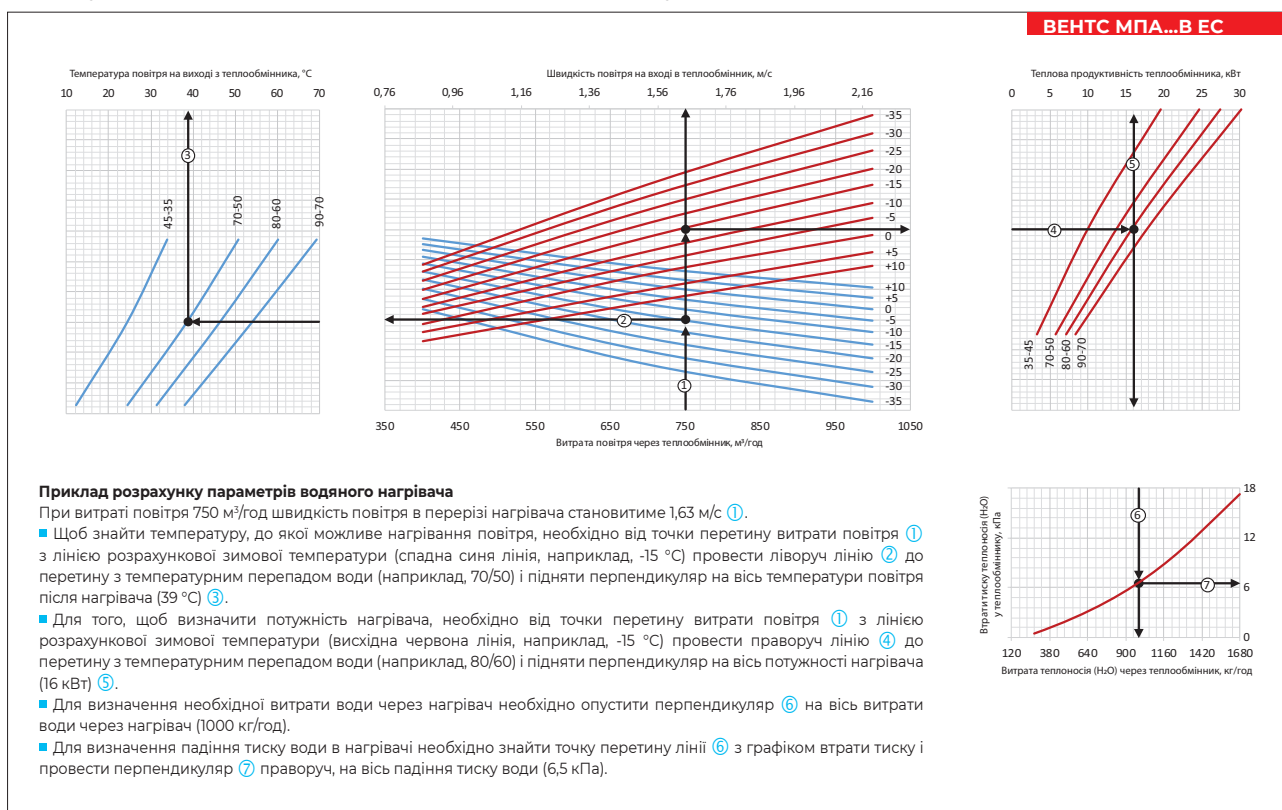
Модель	Розміри, мм									
	L	W	H	L1	L2	W1	W2	W3	H1	H2
МПА 1000 В ЕС А31	900	600	380	770	65	653	746	400	200	250
МПА 1500 В ЕС А31	900	700	440	770	65	754	847	500	250	318
МПА 2000 В ЕС А31	900	700	440	770	65	754	847	500	300	318
МПА 3000 В ЕС А31	1200	800	500	1070	65	853	944	600	300	368
МПА 4000 В ЕС А31	1200	940	550	1070	65	993	1087	700	400	380



Розрахунок параметрів водяного нагрівача припливної установки МПА 700 В ЕС А31

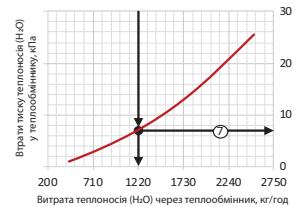
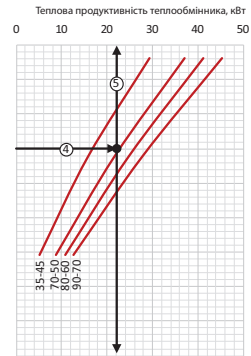
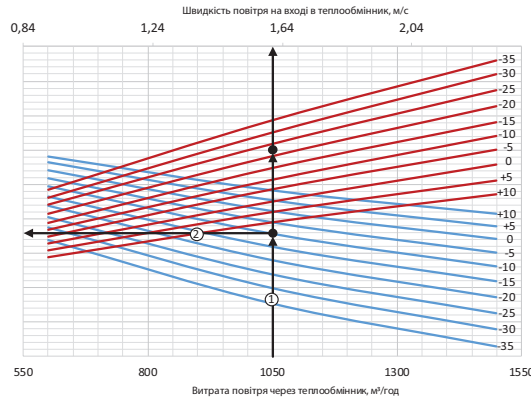
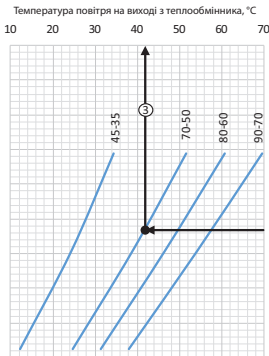


Розрахунок параметрів водяного нагрівача припливної установки МПА 1000 В ЕС А31



Розрахунок параметрів водяного нагрівача припливної установки МПА 1500 В ЕС А31

ВЕНТС МПА...В ЕС



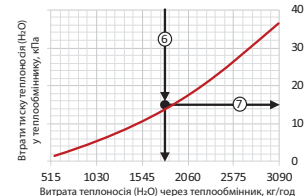
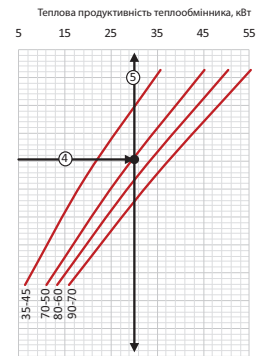
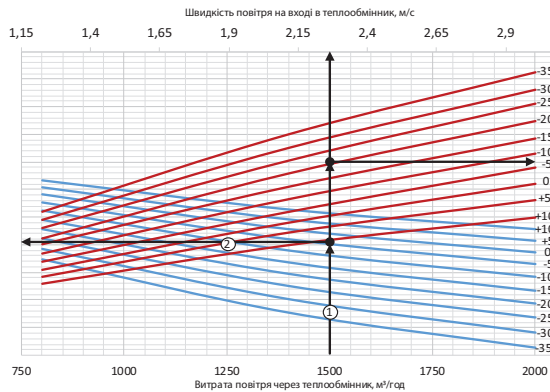
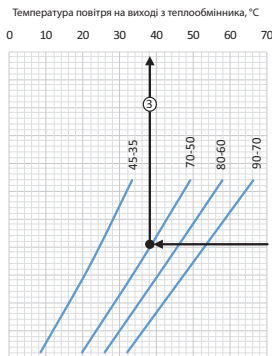
Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача

При витраті повітря 1050 м³/год швидкість повітря в перерізі нагрівача становитиме 1,6 м/с ①.

- Щоб знайти температуру, до якої можливе нагрівання повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (спадна синя лінія, наприклад, -10 °С) провести ліворуч лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (42 °С) ③.
- Для того, щоб визначити потужність нагрівача, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -20 °С) провести праворуч лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (22 кВт) ⑤.
- Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (1220 кг/год).
- Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску і провести перпендикуляр ⑦ праворуч, на вісь падіння тиску води (7 кПа).

Розрахунок параметрів водяного нагрівача припливної установки МПА 2000 В ЕС А31

ВЕНТС МПА...В ЕС



Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача

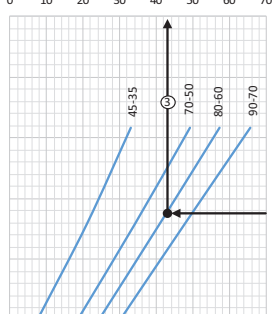
При витраті повітря 1500 м³/год швидкість повітря в перерізі нагрівача становитиме 2,25 м/с ①.

- Щоб знайти температуру, до якої можливе нагрівання повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (спадна синя лінія, наприклад, -5 °С) провести ліворуч лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (38 °С) ③.
- Для того, щоб визначити потужність нагрівача, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -20 °С) провести праворуч лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (30 кВт) ⑤.
- Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (1800 кг/год).
- Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску і провести перпендикуляр ⑦ праворуч, на вісь падіння тиску води (15,0 кПа).

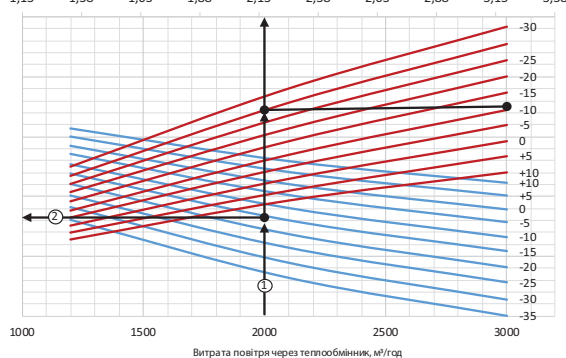
Розрахунок параметрів водяного нагрівача припливної установки МПА 3000 В ЕС А31

ВЕНТС МПА...В ЕС

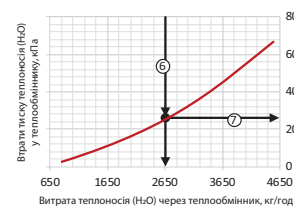
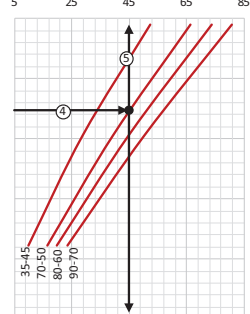
Температура повітря на виході з теплообмінника, °С



Швидкість повітря на вході в теплообмінник, м/с



Теплова продуктивність теплообмінника, кВт



Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача

При витраті повітря 2000 м³/год швидкість повітря в перерізі нагрівача становитиме 2,2 м/с ①.

■ Щоб знайти температуру, до якої можливе нагрівання повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (спадна синя лінія, наприклад, -15 °С) провести ліворуч лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 80/60) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (43 °С) ③.

■ Для того, щоб визначити потужність нагрівача, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -30 °С) провести праворуч лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (45 кВт) ⑤.

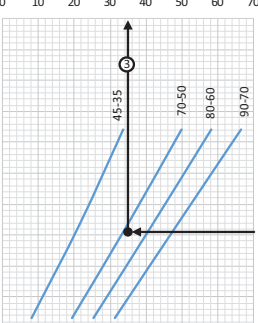
■ Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (2650 кг/год).

■ Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску і провести перпендикуляр ⑦ праворуч, на вісь падіння тиску води (25 кПа).

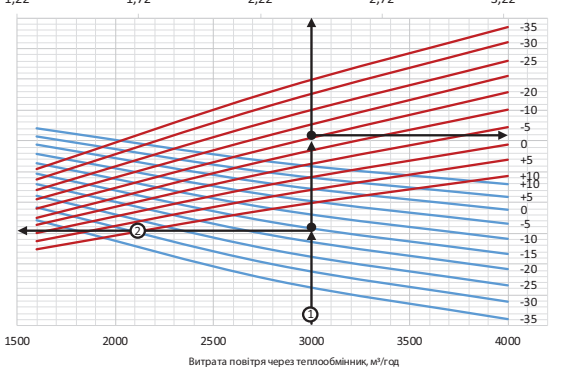
Розрахунок параметрів водяного нагрівача припливної установки МПА 4000 В ЕС А31

ВЕНТС МПА...В ЕС

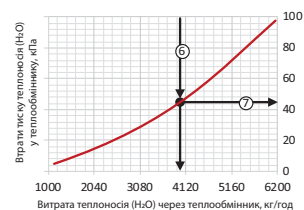
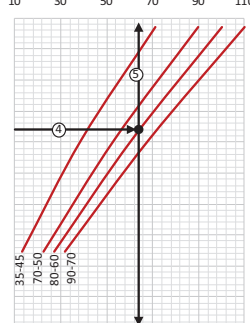
Температура повітря на виході з теплообмінника, °С



Швидкість повітря на вході в теплообмінник, м/с



Теплова продуктивність теплообмінника, кВт



Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача

При витраті повітря 3000 м³/год швидкість повітря в перерізі нагрівача становитиме 2,5 м/с ①.

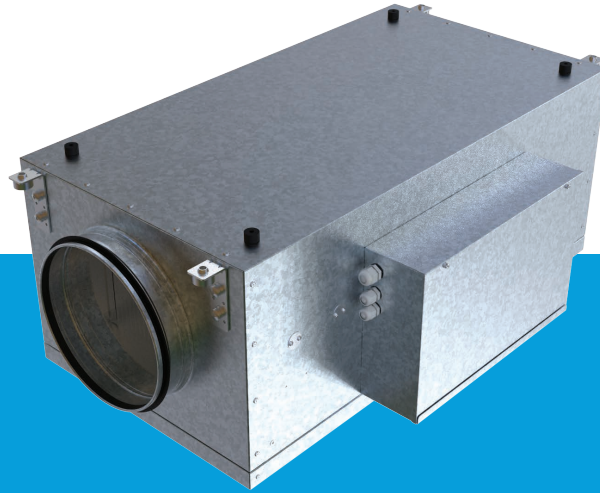
■ Щоб знайти температуру, до якої можливе нагрівання повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (спадна синя лінія, наприклад, -15 °С) провести ліворуч лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (30 °С) ③.

■ Для того, щоб визначити потужність нагрівача, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -20 °С) провести праворуч лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 80/60) і підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (65 кВт) ⑤.

■ Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (4100 кг/год).

■ Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску і провести перпендикуляр ⑦ праворуч, на вісь падіння тиску води (45 кПа).

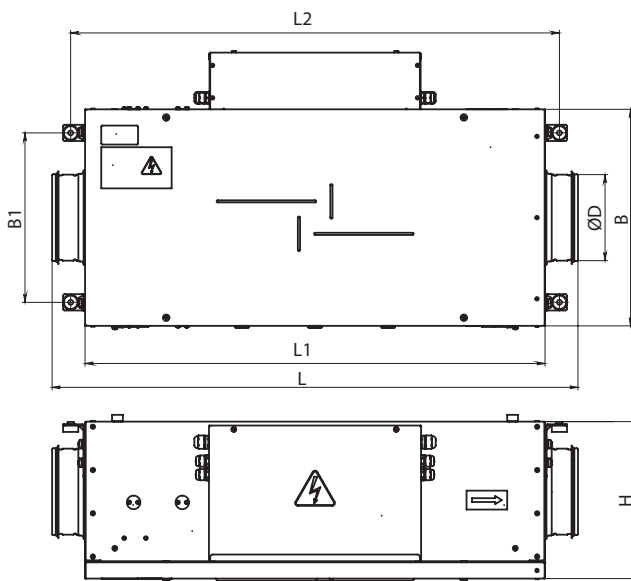
ВЕНТС МПА Е А70



Продуктивність
від **380** до **770** м³/год

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Модель	Розміри, мм						
	L	L1	L2	H	B	B1	ØD
МПА 300 Е А70	972	850	903	290	400	313	160
МПА 400 Е А70	972	850	903	351	400	313	200
МПА 700 Е А70	972	850	903	351	460	353	250



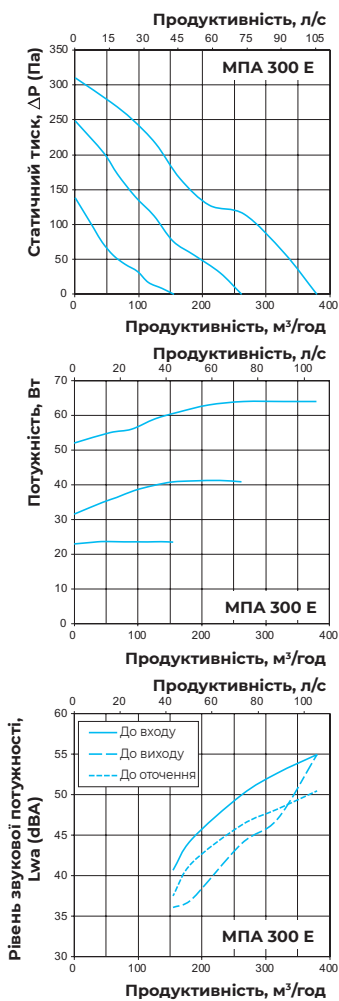
ФУНКЦІЇ ПАНЕЛЕЙ КЕРУВАННЯ

Функції	А70
Увімкнення/вимкнення вентилятора	+
Увімкнення/вимкнення нагрівача	+
Зміна швидкості вентилятора	Опція
Контроль температури у припливному каналі	+
Увімкнення/вимкнення витяжного вентилятора	+
Увімкнення/вимкнення охолоджувача	+
Керування приводом повітряної заслінки	+
Вхід пожежної сигналізації	+

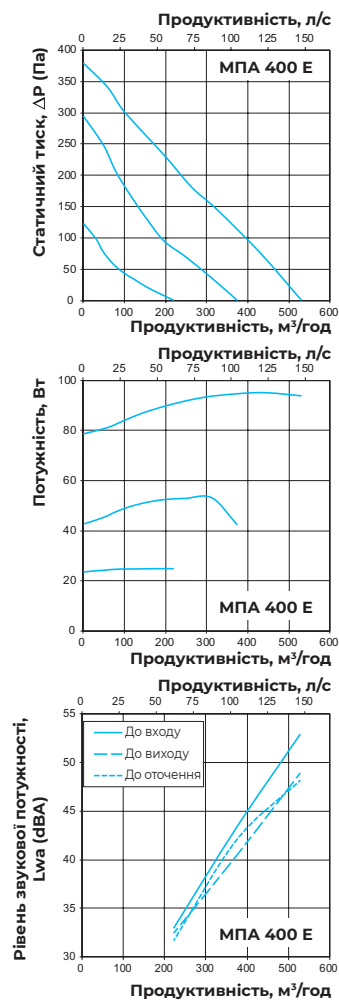
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

	МПА 300 E-1,7 A70	МПА 300 E-5,1 A70	МПА 400 E-2,4 A70	МПА 400 E-3,3 A70	МПА 400 E-6,0 A70
Напруга живлення, В/50 Гц	1~ 230	3~ 400	1~ 230	3~ 400	3~ 400
Максимальна потужність вентилятора, кВт	0,064		0,095		
Максимальна потужність електричного нагрівача, кВт	1,7	5,1	2,4	3,4	6,0
Максимальна потужність загальна, кВт	1,764	5,164	2,495	3,495	6,095
Максимальний струм вентилятора, А	0,3		0,5		
Максимальний струм загальний, А	7,7	7,4	11,0	5,4	9,2
Максимальна продуктивність, м³/год	380		530		
Рівень звукового тиску крізь корпус, 3 м, макс. продуктивність, дБА	34,5		32,4		
Температура повітря, яке переміщується, °С	-30...+40				
Матеріал корпусу	Алюмоцинк				
Ізоляція	30 мм, мінеральна вата				
Фільтр	Coarse 90%/G4 (опція ePM1 70%/F7)				
Діаметр повітропроводу, мм	160		200		
Маса, кг	24		25		

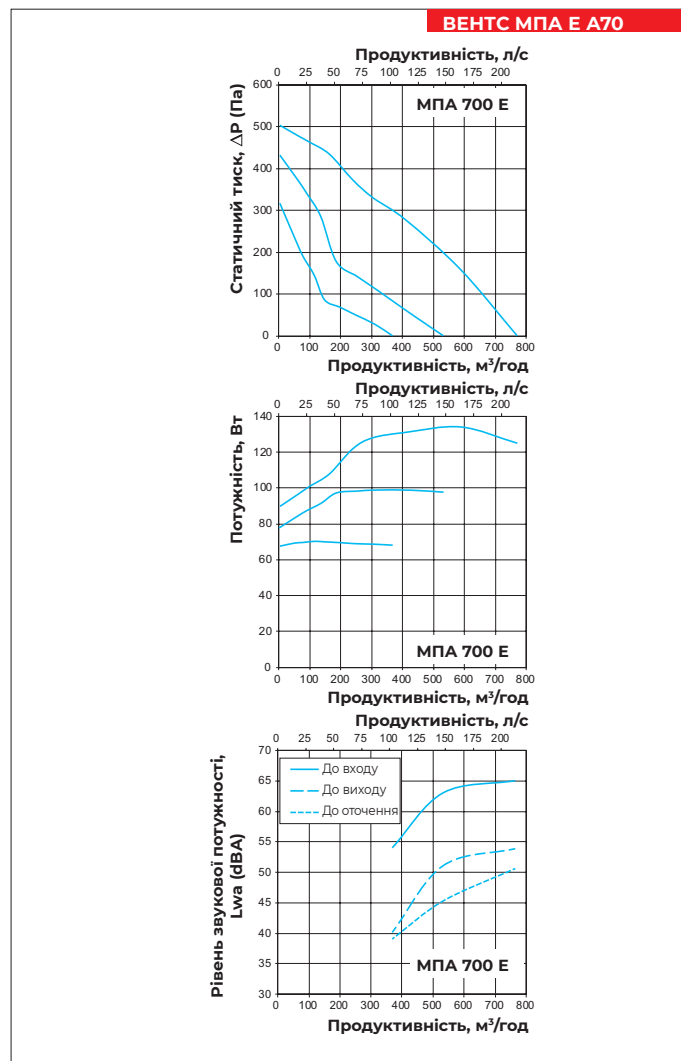
ВЕНТС МПА Е А70



ВЕНТС МПА Е А70

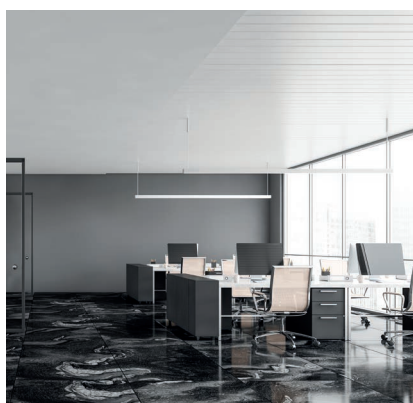


	МПА 700 Е-3,0 А70	МПА 700 Е-6,0 А70	МПА 700 Е-9,0 А70
Напруга живлення, В/50 Гц	3~ 400		
Максимальна потужність вентилятора, кВт	0,134		
Максимальна потужність електричного нагрівача, кВт	3,0	6,0	9,0
Максимальна потужність загальна, кВт	3,134	6,134	9,134
Максимальний струм вентилятора, А	0,7		
Максимальний струм загальний, А	5,0	9,4	13,7
Максимальна продуктивність, м ³ /год	770		
Рівень звукового тиску крізь корпус, 3 м, макс. продуктивність, дБА	45,5		
Температура повітря, яке переміщується, °С	-30...+40		
Матеріал корпусу	Алюмоцинк		
Ізоляція	30 мм, мінеральна вата		
Фільтр	Coarse 90%/G4 (опція ePM1 70%/F7)		
Діаметр повітропроводу, мм	250		
Маса, кг	27		



Сфери застосування

МПА ЕС



Офіси



Спортзали



Комерційні приміщення



Комерційні кухні



Торговельні заклади



Медичні заклади



Інформація, представлена в буклеті, має ознайомлювальний характер.

ВЕНТС залишає за собою право вносити будь-які зміни до конструкції, дизайну, специфікації, замінювати комплектувальні продукції в будь-який час без попередження для покращення якості продукції, що випускається, та подальшого розвитку виробництва.

2023-08