



ПОВІТРЯНА ЗАВІСА

типу АЕROWALL

ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ,
ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ
АЕROWALL -00 ПЕ, ПС

www.ccktm.com

Повітряна завіса типу AEROWALL (далі завіса) призначена для захисту приміщень від проникнення холодного повітря зовні в приміщення, підтримання комфортної температури в зоні роботи завіси. У літній період часу в режимі без нагрівання повітряна завіса може використовуватися для захисту приміщення, що кондиціонується, від проникнення теплого повітря, пилу, диму тощо.

Виробництво завіс здійснюється відповідно до технічної документації. Даний посібник є основним експлуатаційним документом завіси.

Кожна завіса повинна супроводжуватися технічним паспортом, кожен екземпляр ПЕ, ПС має бути засвідчений справжньою печаткою ТОВ «ССК ТМ» (синій колір друку), копії – недійсні.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 Завіси із тангенціальними вентиляторами. Корпус з оцинкованої сталі з полімерним покриттям, до складу якого входять один або кілька тангенціальних вентиляторів, водяний або електричний нагрівачі (можливе виконання без нагрівачів).

Завіси можуть бути у двох різних декоративних виконаннях:

VENT – це класична для повітряних завіс, передня панель з перфорованими отворами; TREND – це закрита передня панель з двома повітрозабірними решітками (зверху та знизу завіси).

Конструкція повітряної завіси передбачає наявність наступних основних вузлів: корпус; знімна лицьова панель; електродвигун; робоче колесо; електронагрівальні елементи; система автоматики; пульт керування.

1.2. Корпус завіси виготовляється з оцинкованої сталі із порошковим фарбуванням.

1.3. Робоче колесо виготовлене із високоякісної нержавіючої сталі із загнутими назад лопатками. Робочі колеса статично та динамічно відбалансовані.

1.4. У завісі застосовується однофазний 2-х швидкісний електродвигун із зовнішнім ротором та регулюванням швидкості.

1.5. Пульт управління є електронним термостатом з датчиком температури приміщення. Має функції автоматичного регулювання швидкості потоку повітря та режимів роботи приводу теплового вузла для комфортного та енергоефективного використання повітряних завіс.

1.6. Принцип роботи повітряної завіси полягає у переміщенні робочого середовища за рахунок енергії обертання робочого колеса. При обертанні робочого колеса повітря надходить через вхідні решітки та електричні нагрівальні елементи, нагрівається і набуває кінетичної енергії. Далі через вихідне сопло нагріте повітря у вигляді потужного струменя викидається, перебиваючи проріз приміщення, суміжного з вулицею. Тим



самим, зовнішнє холодне повітря перестає надходити в приміщення, таким чином, не охолоджуючи його.

У разі вибору низької швидкості або потужності теплової завіси, холодне повітря, проникаючи всередину приміщення буде змішуватися з нагрітим повітрям, що надходить із сопла і значно менше охолоджувати приміщення.

1.7 Завод-виробник може внести у завісу конструктивні зміни, які не погіршують її якість та надійність, які не відображені у цьому паспорті.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Загальний вигляд, габаритні, приєднувальні та настановні розміри, технічні характеристики завіси повинні відповідати розмірам, вказаним на рисунках 1-5 та у таблиці 1-15.

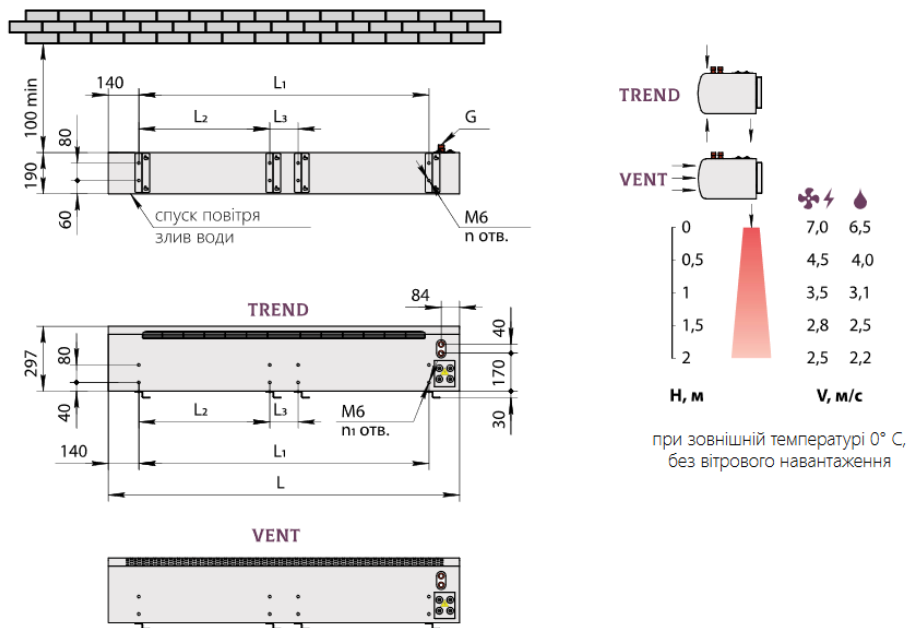


Рисунок 1 - Загальний вид завіси типу AEROWALL-2

Таблиця 1 – Габаритні та настановні розміри завіси AEROWALL-2

НАЙМЕНУВАННЯ	Тип нагріву	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	n, шт.	n1, шт.	G, дюйм	Маса, кг
AEROWALL-2-11	без нагріву	1 100	820	–	–	4	4	–	14
AEROWALL-2-16		1 610	1 330	600	130	8	8	–	23
AEROWALL-2-11	електричний	1 100	820	–	–	4	4	–	16
AEROWALL-2-16		1 610	1 330	600	130	8	8	–	25
AEROWALL-2-11	водяний	1 100	820	–	–	4	4	3/4	16
AEROWALL-2-16		1 610	1 330	600	130	8	8	3/4	25



Таблиця 2 – Технічні характеристики завіси типу AEROWALL-2

НАЙМЕНУ-ВАННЯ	Тип нагріву	Довжина сопла, L, мм	Потужність нагріву ¹ , кВт	Кількість рядів ТО, шт	Мережа (50 Гц), В	Споживана потужність, кВт	Струм, А	Продуктивність, м ³ /ч	Рівень шуму, max ² , дБА	Розташування теплообмінника (ТО)
AEROWALL-2-11-0-00	без нагріву	1 100	–	–	220	0,1	0,5	800/ 1 100/ 1 200	52	–
AEROWALL-2-16-0-00		1 610	–	–	220	0,2	0,7	1 200/ 1 400/ 1 700	53	–
AEROWALL-2-11-E-06	електричний	1 100	3,0/6,0	–	220/380	6,1	28,0/10,5	800/ 1 100/ 1 200	52	–
AEROWALL-2-11-E-09		1 100	4,5/9,0	–	380	9,1	16,0	800/ 1 100/ 1 200	52	–
AEROWALL-2-16-E-06		1 610	3,0/6,0	–	380	6,2	10,5	1 100/ 1 350/ 1 600	53	–
AEROWALL-2-16-E-09		1 610	4,5/9,0	–	380	9,2	16,0	1 100/ 1 350/ 1 600	53	–
AEROWALL-2-16-E-12		1 610	6,0/12,0	–	380	12,2	21,0	1 100/ 1 350/ 1 600	53	–
AEROWALL-2-11-W-02	водяний	1 100	8	2	220	0,1	0,5	700/ 850/ 1 000	50	поперечне
AEROWALL-2-16-W-02		1 610	14	2	220	0,2	0,9	1 000/ 1 250/ 1 500	50	поперечне

¹ Максимальна для завіси з водяним нагріванням при теплоносії 90/70°C та температурі повітря в приміщенні 15°C.

² Рівень шуму на відстані 5 метрів.

Таблиця 3 – Теплова характеристика завіси типу AEROWALL-2

AEROWALL-2-11-W-02						
Температура води вхід/вихід, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Витрата повітря, м3/год	700/1 000	700/1 000	700/1 000	700/1 000	700/1 000	700/1 000
Потужність нагріву, кВт	5/8	6/8	6/8	6/8	5/6	2/2
Витрати води, м3/год	0,07/0,07	0,11/0,11	0,18/0,22	0,25/0,35	0,25/0,32	0,07/0,11
Температура повітря на виході, °C	35/34	39/37	41/38	42/38	36/34	23/21
Падіння тиску води, кПа	0,1/0,1	0,1/0,1	0,2/0,3	0,4/0,6	0,4/0,6	0,1/0,1
AEROWALL-2-16-W-02						
Температура води вхід/вихід, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40



Витрата повітря, м3/год	1 000/ 1 500	1 000/ 1 500	1 000/ 1 500	1 000/ 1 500	1 000/ 1 500	1 000/ 1 500
Потужність нагріву, кВт	12/15	11/15	11/14	10/14	9/11	4/6
Витрати води, м3/год	0,14/0,18	0,18/0,25	0,29/0,40	0,40/0,54	0,40/0,54	0,22/0,29
Температура повітря на виході, °С	50/45	48/44	52/42	45/41	40/36	27/26
Падіння тиску води, кПа	0,2/0,2	0,3/0,4	1,0/1,0	1,2/1,8	1,2/1,9	0,2/0,5

Завіса з розташуванням теплообмінника поперечно потоку повітря з нагріванням W (tповітря=15° С)

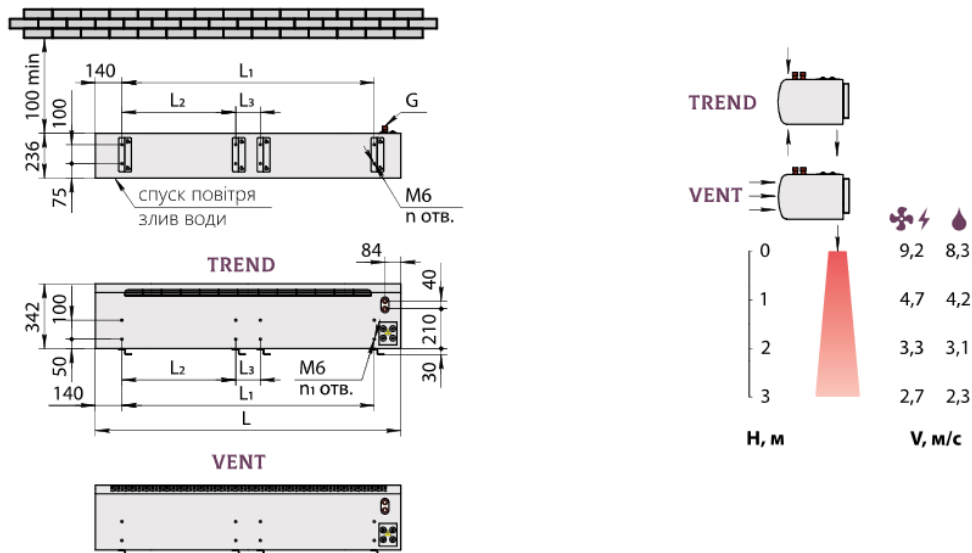


Рисунок 2 - Загальний вид завіси типу AEROWALL-3

Таблиця 4 – Габаритні та настановні розміри завіси AEROWALL-3

НАЙМЕНУВАННЯ	Тип нагріву	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	n, шт.	n1, шт.	G, дюйм	Маса, кг
AEROWALL-3-11	без нагріву	1 100	820	–	–	4	4	–	14
AEROWALL-3-16		1 610	1 330	600	130	8	8	–	23
AEROWALL-3-20		2 050	1 770	820	130	8	8	–	26
AEROWALL-3-11	електричний	1 100	820	–	–	4	4	–	18
AEROWALL-3-16		1 610	1 330	600	130	8	8	–	27
AEROWALL-3-20		2 050	1 770	820	130	8	8	–	33
AEROWALL-3-11	водяний	1 100	820	–	–	4	4	3/4	18
AEROWALL-3-16		1 610	1 330	600	130	8	8	3/4	28
AEROWALL-3-20		2 050	1 770	820	130	8	8	3/4	35



Таблиця 5 – Технічні характеристики завіси типу AEROWALL-3

НАЙМЕНУ- ВАННЯ	Тип нагріву	Дов- жина сопла, L, мм	Потуж- ність нагріву ¹ , кВт	Кіль- кість рядів ТО, шт	Мережа (50 Гц), В	Спо- живана потуж- ність, кВт	Струм, А	Проду- ktiv- ність, м ³ /ч	Рівень шуму, max ² , дБА	Розташу- вання тепло- обмінника (ТО)
AEROWALL -3-11-0-00	без нагріву	1 100	–	–	220	0,1	0,5	1 200/ 1 350/ 1 500	53	–
AEROWALL -3-16-0-00		1 610	–	–	220	0,2	0,9	1 600/ 1 900/ 2 200	54	–
AEROWALL -3-20-0-00		2 050	–	–	220	0,2	1,0	2 400/ 2 700/ 3 000	56	–
AEROWALL -3-11-E-06	електрич- ний	1 100	3/6	–	220/380	6,1	10,5	1 200/ 1 350/ 1 500	53	–
AEROWALL -3-11-E-09		1 100	4,5/9	–	380	9,1	16,0	1 200/ 1 350/ 1 500	53	–
AEROWALL -3-11-E-12		1 100	6/12	–	380	12,1	21,0	1 200/ 1 350/ 1 500	53	–
AEROWALL -3-16-E-09		1 610	4,5/9	–	380	9,2	21,5	1 600/ 1 900/ 2 200	54	–
AEROWALL -3-16-E-12		1 610	6/12	–	380	12,2	21,5	1 600/ 1 900/ 2 200	54	–
AEROWALL -3-16-E-16		1 610	7,5/15	–	380	15,2	26,0	1 600/ 1 900/ 2 200	54	–
AEROWALL -3-20-E-12		2 050	6/12	–	380	12,2	21,0	2 400/ 2 700/ 3 000	56	–
AEROWALL -3-20-E-18		2 050	9/18	–	380	18,2	31,0	2 400/ 2 700/ 3 000	56	–
AEROWALL -3-20-E-24		2 050	12/24	–	380	24,2	41,0	2 400/ 2 700/ 3 000	56	–
AEROWALL -3-11-W- 02		водяний	1 100	12	2	220	0,1	0,5	1 100/ 1 200/ 1 400	52



AEROWALL -3-16-W- 02	1 610	20	2	220	0,2	0,9	1 500/ 1 800/ 2 100	53	поперечне
AEROWALL -3-20-W- 02	2 050	28	2	220	0,2	1,0	2 200/ 2 500/ 2 800	54	поперечне

¹ Максимальна для завіси з водяним нагріванням при теплоносії 90/70°C та температурі повітря в приміщенні 15°C.

² Рівень шуму на відстані 5 метрів.

Таблиця 6 – Теплова характеристика завіси типу AEROWALL-3

AEROWALL-3-11-W-02						
Температура води вхід/вихід, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Витрата повітря, м3/год	1 100/ 1 400	1 100/ 1 400	1 100/ 1 400	1 100/ 1 400	1 100/ 1 400	1 100/ 1 400
Потужність нагріву, кВт	7/8	9/11	10/12	10/12	8/10	3/3
Витрати води, м3/год	0,07/0,11	0,14/0,18	0,29/0,32	0,40/0,47	0,40/0,43	0,14/0,14
Температура повітря на виході, °C	34/31	39/38	41/39	42/40	36/34	23/21
Падіння тиску води, кПа	0,3/0,4	0,4/0,6	1,0/1,5	1,7/2,6	1,8/2,7	0,6/0,9
AEROWALL-3-16-W-02						
Температура води вхід/вихід, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Витрата повітря, м3/год	1 500/ 2 100	1 500/ 2 100	1 500/ 2 100	1 500/ 2 100	1 500/ 2 100	1 500/ 2 100
Потужність нагріву, кВт	18/23	17/22	16/20	16/20	13/15	6/8
Витрати води, м3/год	0,22/0,29	0,29/0,36	0,47/0,58	0,61/0,76	0,61/0,76	0,29/0,40
Температура повітря на виході, °C	50/47	49/45	47/43	46/43	40/37	27/26
Падіння тиску води, кПа	1,0/1,4	1,4/2,1	3,2/4,7	5,5/8,0	5,8/8,4	2,2/3,2
AEROWALL-3-20-W-02						
Температура води вхід/вихід, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Витрата повітря, м3/год	2 200/ 2 800	2 200/ 2 800	2 200/ 2 800	2 200/ 2 800	2 200/ 2 800	2 200/ 2 800
Потужність нагріву, кВт	28/33	27/31	25/29	24/28	19/22	10/12
Витрати води, м3/год	0,36/0,40	0,43/0,50	0,68/0,79	0,90/1,08	0,90/1,08	0,50/0,58
Температура повітря на виході, °C	53/50	50/48	48/45	46/44	40/38	29/28
Падіння тиску води, кПа	0,9/1,1	1,3/1,8	3,1/4,2	5,5/7,2	5,6/7,7	1,8/2,5

Завіса з розташуванням теплообмінника поперечно потоку повітря з нагріванням W (тповітря=15° C)



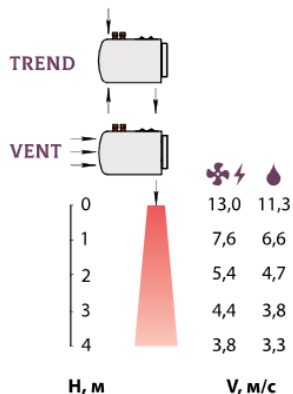
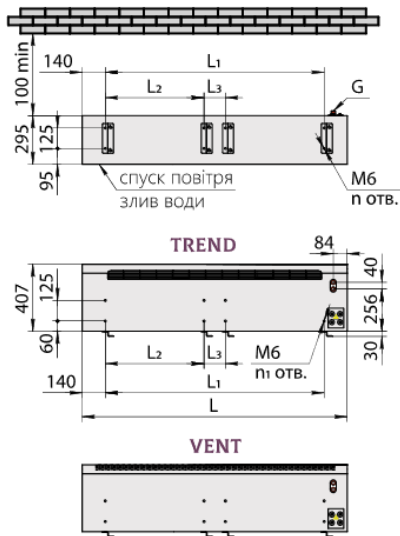


Рисунок 3 - Загальний вид завіси типу AEROWALL-4

Таблиця 7 – Габаритні та настановні розміри завіси AEROWALL-4

НАЙМЕНУВАННЯ	Тип нагріву	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	п, шт.	п1, шт.	G, дюйм	Маса, кг
AEROWALL-4-11	без нагріву	1 100	820	–	–	4	4	–	21
AEROWALL-4-16		1 630	1 350	600	150	8	8	–	32
AEROWALL-4-20		2 070	1 790	820	150	8	8	–	42
AEROWALL-4-11	електричний	1 100	820	–	–	4	4	–	25
AEROWALL-4-16		1 630	1 350	600	150	8	8	–	34
AEROWALL-4-20		2 070	1 790	820	150	8	8	–	46
AEROWALL-4-11	водяний	1 100	820	–	–	4	4	3/4	26
AEROWALL-4-16		1 630	1 350	600	150	8	8	3/4	40
AEROWALL-4-20		2 070	1 790	820	150	8	8	3/4	48

Таблиця 8 – Технічні характеристики завіси типу AEROWALL-4

НАЙМЕНУВАННЯ	Тип нагріву	Довжина сопла, L, мм	Потужність нагріву ¹ , кВт	Кількість рядів ТО, шт	Мережа (50 Гц), В	Споживана потужність, кВт	Струм, А	Продуктивність, м ³ /ч	Рівень шуму, max ² , дБА	Розташування теплообмінника (ТО)
AEROWALL-4-11-0-00	без нагріву	1 100	–	–	220	0,3	1,2	1 500/ 2 300/ 2 900	61	–
AEROWALL-4-16-0-00		1 630	–	–	220	0,5	2,4	2 100/ 3 500/ 4 200	62	–



AEROWALL-4-20-0-00		2 070	-	-	220	0,5	2,4	3 000/ 4 600/ 5 800	65	-
AEROWALL-4-11-E-09	електрич ний	1 100	4,5/9	-	380	9,1	16,5	1 300/ 2 000/ 2 600	62	-
AEROWALL-4-11-E-12		1 100	6/12	-	380	12,1	21,5	1 300/ 2 000/ 2 600	62	-
AEROWALL-4-11-E-18		1 100	9/18	-	380	18,1	32,0	1 300/ 2 000/ 2 600	62	-
AEROWALL-4-16-E-12		1 630	6/12	-	380	12,2	22,7	1 800/ 3 000/ 3 700	64	-
AEROWALL-4-16-E-18		1 630	9/18	-	380	18,2	33,0	1 800/ 3 000/ 3 700	64	-
AEROWALL-4-16-E-24		1 630	12/24	-	380	24,2	43,0	1 800/ 3 000/ 3 700	64	-
AEROWALL-4-20-E-18		2 070	9/18	-	380	18,2	33,0	2 600/ 4 000/ 5 200	65	-
AEROWALL-4-20-E-24		2 070	12/24	-	380	24,2	43,5	2 600/ 4 000/ 5 200	65	-
AEROWALL-4-20-E-36		2 070	18/36	-	380	36,2	63,0	2 600/ 4 000/ 5 200	65	-
AEROWALL-4-11-W-02		водяний	1 100	20	2	220	0,3	1,2	1 300/ 2 000/ 2 500	62
AEROWALL-4-16-W-02	1 630		32	2	220	0,5	2,4	1 800/ 3 000/ 3 600	64	поперечне
AEROWALL-4-20-W-02	2 070		47	2	220	0,5	2,4	2 600/ 4 000/ 5 000	65	поперечне

¹ Максимальна для завіси з водяним нагріванням при теплоносії 90/70°C та температурі повітря в приміщенні 15°C.

² Рівень шуму на відстані 5 метрів.



Таблиця 9 – Теплова характеристика завіси типу AEROWALL-4

AEROWALL-4-11-W-02						
Температура води вхід/вихід, °С	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Витрата повітря, м3/год	1 300/ 2 500	1 300/ 2 500	1 300/ 2 500	1 300/ 2 500	1 300/ 2 500	1 300/ 2 500
Потужність нагріву, кВт	10/18	9/19	12/19	13/20	10/16	4/5
Витрати води, м3/год	0,11/0,22	0,14/0,32	0,36/0,54	0,50/0,76	0,47/0,76	0,18/0,25
Температура повітря на виході, °С	38/36	37/36	43/38	44/38	38/33	24/21
Падіння тиску води, кПа	0,7/0,9	1,0/1,3	2,4/3,2	4,6/5,6	4,4/5,8	1,5/1,9
AEROWALL-4-16-W-02						
Температура води вхід/вихід, °С	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Витрата повітря, м3/год	1 800/ 3 600	1 800/ 3 600	1 800/ 3 600	1 800/ 3 600	1 800/ 3 600	1 800/ 3 600
Потужність нагріву, кВт	23/37	22/35	20/33	20/32	16/26	8/14
Витрати води, м3/год	0,29/0,47	0,36/0,58	0,58/0,94	0,79/1,26	0,79/1,26	0,36/0,65
Температура повітря на виході, °С	53/45	51/44	49/42	48/41	42/36	27/26
Падіння тиску води, кПа	0,7/1,0	1,1/1,5	2,7/3,9	5,0/7,1	5,0/7,2	1,3/2,0
AEROWALL-4-20-W-02						
Температура води вхід/вихід, °С	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Витрата повітря, м3/год	2 600/ 5 000	2 600/ 5 000	2 600/ 5 000	2 600/ 5 000	2 600/ 5 000	2 600/ 5 000
Потужність нагріву, кВт	40/55	38/51	35/48	33/47	27/38	15/21
Витрати води, м3/год	0,47/0,68	0,58/0,86	0,86/1,37	1,19/1,84	1,19/1,84	0,65/1,00
Температура повітря на виході, °С	57/48	54/46	51/44	49/43	43/37	30/27
Падіння тиску води, кПа	1,5/1,9	2,3/2,9	5,4/7,0	9,7/12,6	10/13	3,2/4,1

Завіса з розташуванням теплообмінника поперечно потоку повітря з нагріванням W (tповітря=15° С)



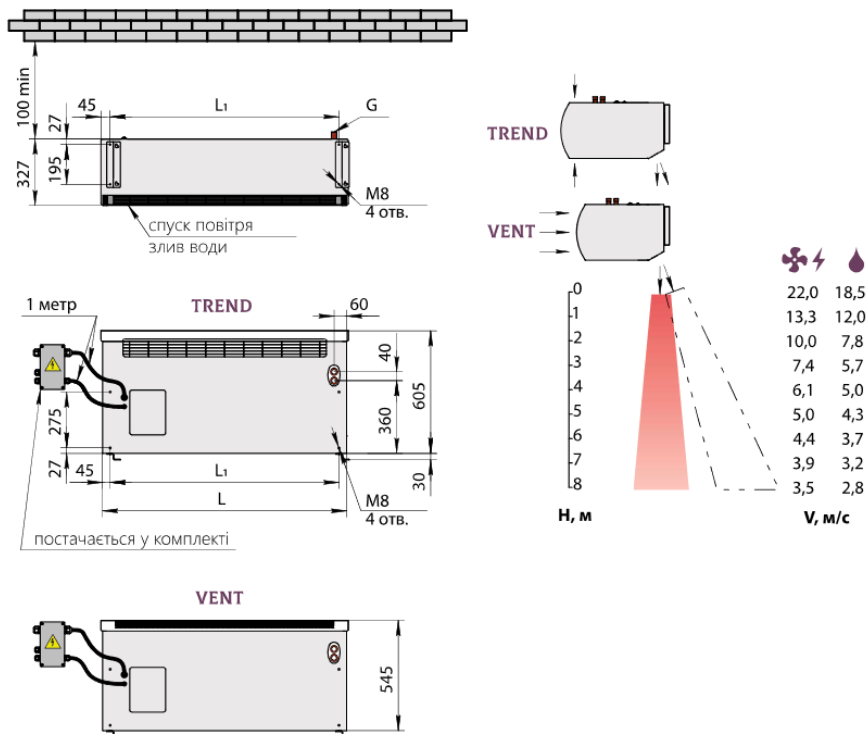


Рисунок 4 - Загальний вид завіси типу AEROWALL-8

Таблиця 10 – Габаритні та настановні розміри завіси AEROWALL-8

НАЙМЕНУВАННЯ	Тип нагріву	L, мм	L1, мм	G, дюйм	Маса, кг
AEROWALL-8-12	без нагріву	1 200	1 125	–	40
AEROWALL-8-12	електричний	1 200	1 125	–	45
AEROWALL-8-12	водяний	1 200	1 125	3/4	53

Таблиця 11 – Технічні характеристики завіси типу AEROWALL-8

НАЙМЕНУВАННЯ	Тип нагріву	Довжина сопла, L, мм	Потужність нагріву ¹ , кВт	Кількість рядів ТО, шт	Мережа (50 Гц), В	Споживана потужність, кВт	Струм, А	Продуктивність, м ³ /ч	Рівень шуму, max ² , дБА	Розташування теплообмінника (ТО)
AEROWALL-8-12-0-00	без нагріву	1 200	-	-	380	0,75	2,3	2 300/4 500	71	-
AEROWALL-8-12-E-12	електричний	1 200	6/12	-	380	12,75	22,6	2 300/4 500	71	-
AEROWALL-8-12-E-18		1 200	9/18	-	380	18,75	32,7	2 300/4 500	71	-



AEROWALL-8-12-W-03	водяний	1 200	42	3	380	0,75	2,3	2 100/ 4 200	67	поперечне
--------------------	---------	-------	----	---	-----	------	-----	-----------------	----	-----------

¹ Максимальна для завіси з водяним нагріванням при теплоносії 90/70°C та температурі повітря в приміщенні 15°C.

² Рівень шуму на відстані 5 метрів.

Таблиця 12 – Теплова характеристика завіси типу AEROWALL-8

AEROWALL-8-12-W-03						
Температура води вхід/вихід, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Витрата повітря, м3/год	2 100/ 4 200	2 100/ 4 200	2 100/ 4 200	2 100/ 4 200	2 100/ 4 200	2 100/ 4 200
Потужність нагріву, кВт	34/51	31/47	28/44	27/42	22/34	7/19
Витрати води, м3/год	0,36/0,54	0,43/0,68	0,68/1,04	0,94/1,44	0,94/1,44	0,32/0,79
Температура повітря на виході, °C	62/52	59/50	54/47	53/45	45/39	25/28
Падіння тиску води, кПа	0,1/0,2	0,2/0,4	0,4/0,8	0,6/1,4	0,7/1,4	0,1/0,5

Завіса з розташуванням теплообмінника поперечно потоку повітря з нагріванням W (тповітря=15° C)

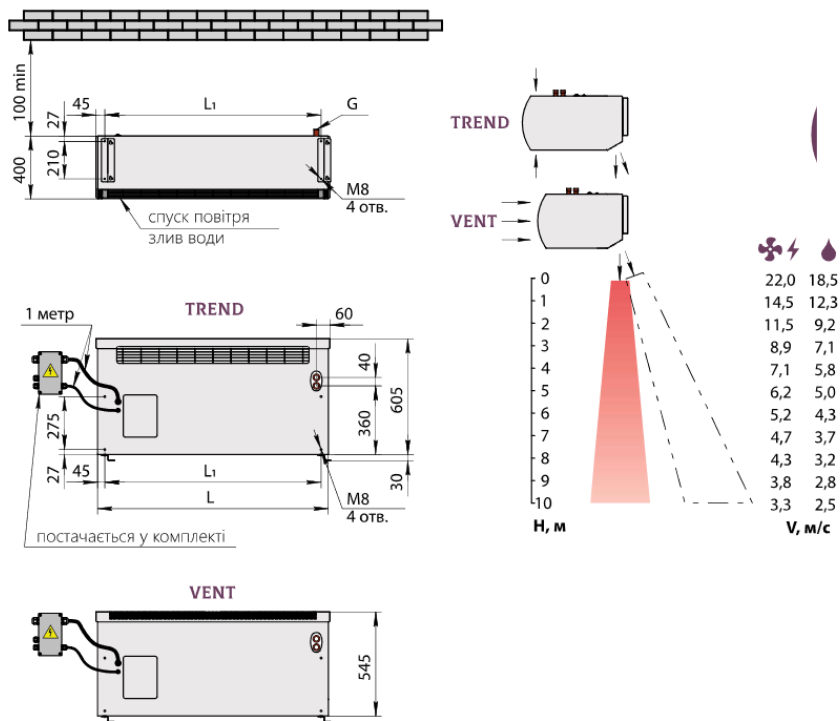


Рисунок 5 - Загальний вид завіси типу AEROWALL-10



Таблиця 13 – Габаритні та настановні розміри завіси AEROWALL-10

НАЙМЕНУВАННЯ	Тип нагріву	L, мм	L1, мм	G, дюйм	Маса, кг
AEROWALL-10-15	без нагріву	1 500	1 425	–	65
AEROWALL-10-15	електричний	1 500	1 425	–	70
AEROWALL-10-15	водяний	1 500	1 425	3/4	83

Таблиця 14 – Технічні характеристики завіси типу AEROWALL-10

НАЙМЕНУВАННЯ	Тип нагріву	Довжина сопла, L, мм	Потужність нагріву ¹ , кВт	Кількість рядів ТО, шт	Мережа (50 Гц), В	Споживана потужність, кВт	Струм, А	Продуктивність, м ³ /ч	Рівень шуму, max ² , дБА	Розташування теплообмінника (ТО)
AEROWALL-10-15-0-00	без нагріву	1 500	–	–	380	1,5	4,0	3 700/7 500	73	–
AEROWALL-10-15-E-18	електричний	1 500	9/18	–	380	19,5	34,4	3 700/7 500	73	–
AEROWALL-10-15-E-24		1 500	12/24	–	380	25,5	44,5	3 700/7 500	73	–
AEROWALL-10-15-W-03	водяний	1 500	71	3	380	1,5	4,0	3 300/7 000	67	поперечне

¹ Максимальна для завіси з водяним нагріванням при теплоносії 90/70°C та температурі повітря в приміщенні 15°C.

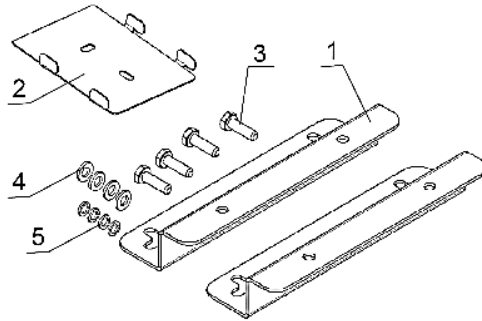
² Рівень шуму на відстані 5 метрів.

Таблиця 15 – Теплова характеристика завіси типу AEROWALL-10

AEROWALL-10-15-W-03						
Температура води вхід/вихід, °C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Витрата повітря, м3/год	3 300/7 000	3 300/7 000	3 300/7 000	3 300/7 000	3 300/7 000	3 300/7 000
Потужність нагріву, кВт	55/89	50/82	45/75	42/71	34/57	20/32
Витрати води, м3/год	0,58/0,94	0,72/1,19	1,12/1,84	1,48/2,45	1,48/2,48	0,86/1,40
Температура повітря на виході, °C	64/52	60/49	55/46	53/45	46/39	33/28
Падіння тиску води, кПа	0,3/0,6	0,4/0,9	0,8/2,0	1,4/3,5	1,4/3,6	0,6/14,0

Завіса з розташуванням теплообмінника поперечно потоку повітря з нагріванням W (тповітря=15° C)





1 – кронштейни кріплення завіси, 2 – тримач пульта, 3 – болти М6х20 – 4 шт,
4 – шайби плоскі М6 – 4 шт, шайби пружинні М6 – 4 шт.

УВАГА! Кронштейни кріплення завіси встановлені на повітряній завісі

Рисунок 6 – Монтажный комплект

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Найменування	Кількість	Заводський №	Примітка
Завіса AEROWALL	1		
Технічний паспорт	1		

4. ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

4.1 При експлуатації завіси необхідно дотримуватись Правил пристроїв електроустановок (ПУЕ) та правил техніки безпеки відповідно до вимог НПАОП 0.00-4.12.

4.2 Роботи з обслуговування завіси повинен проводити спеціально підготовлений електротехнічний персонал.

4.3 Під час підготовки завіси до роботи та під час обслуговування користуватися лише справним інструментом.

4.4 Під час пуску завіси повинні бути припинені всі роботи з обслуговування (ремонт, очищення тощо); обслуговуючий персонал має бути сповіщений про запуск.

4.5 Обслуговування та ремонт електродвигуна повинні виконуватись відповідно до вимог «Міжгалузевих Правил з охорони праці (правила безпеки) під час експлуатації електроустановок», НПАОП 40.1-1.21.

4.6 Обслуговування та ремонт завіси проводити тільки після відключення її від мережі, повної зупинки частин, що обертаються, повного остигання електричних нагрівальних елементів.

4.7 Двигун та повітряна завіса повинні бути надійно заземлені відповідно до вимог розділу «Електродвигуни та пускорегулюючі апарати» «Правил пристроїв електроустановок» (ПВЕ). При цьому опір між затискачем заземлення і кожною доступною дотиком металевою



нетоковедучою частиною повітряної завіси, яка може опинитися під напругою, не повинен перевищувати 4 Ом.

4.8 При роботах, пов'язаних із небезпекою ураження електричним струмом (у тому числі статичною електрикою), застосовувати захисні засоби.

4.9 При появі стукоту, сторонніх шумів, підвищеної вібрації тощо. повітряну завісу необхідно негайно вимкнути. Повторний запуск дозволяється лише після усунення причин ненормальної роботи.

4.10 Пульти керування необхідно встановлювати у доступному для оператора місці з урахуванням того, що датчик температури встановлений у пультах. відповідно до вимог «Правил улаштування електроустановок».

5. ПІДГОТОВКА І ПОРЯДОК РОБОТИ

5.1. Завіси рекомендується встановлювати у зоні найбільш вчасної зміни температури.

5.2. Перед монтажем завіси необхідно здійснити зовнішній огляд вузлів. При виявленні пошкоджень, дефектів, отриманих внаслідок неправильного транспортування та зберігання, введення завіси в експлуатацію без узгодження з виробником не допускається.

5.3. Монтаж повітряної завіси проводити в наступній послідовності:

Послідовність монтажу:

5.3.1. Переконайтесь у міцності конструкції, на яку монтуватиметься завіса.

5.3.2. Розмітити монтажні отвори для завіс.

5.3.3. Виконати монтажні отвори.

5.3.4. Встановити елементи кріплення у виконанні отвори (рекомендується використовувати кріплення М8). Чи не затягувати до кінця. (Залишити місце для установки кронштейнів).

5.3.5. Встановити кронштейни на завісу.

5.3.6. Встановити завісу на елементи кріплення в несучій конструкції сумістивши по пазах і опутивши завісу так, щоб паз зайшов за елемент кріплення.

5.3.7. Затягнути елементи кріплення.

5.4. Монтаж завіси у горизонтальному варіанті передбачає встановлення над відкритим отвором усередині приміщення. Ширина завіси повинна відповідати розмірам дверного отвору. Допускається встановлення кількох завіс над отвором, якщо це передбачено проектною документацією.

5.5. Монтаж завіси у вертикальному варіанті передбачає встановлення збоку від отвору всередині приміщення. Ширина завіси повинна відповідати розмірам дверного отвору. Допускається встановлення кількох завіс поруч із отвором якщо це передбачено проектною документацією.



5.6. Перед запуском повітряної завіси необхідно.

5.6.1. Повторно оглянути завісу. Переконайтеся, що всередині завіси немає сторонніх предметів.

5.6.2. Перевірити відповідність напруги живильної мережі та двигуна.

5.6.3. Перевірити надійність приєднання струмопровідного кабелю до клем;

5.6.4. Провести приймально-здавальні випробування відповідно до вимог ПУЕ (гл. 1.8 п.п. 1.8.1) та цього паспорта. Усі випробування мають бути оформлені відповідними актами та протоколами згідно з ПУЕ (п.п. 1.8.4 та 1.8.5).

5.7. Перед пуском припинити всі роботи з повітряною завісою (огляд, ремонт, очищення тощо), оповістити персонал про пуск.

6 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

6.1. Для забезпечення надійної та економічної роботи протягом усього терміну служби необхідно регулярно проводити роботи щодо підтримки нормального технічного стану завіси.

6.2 Для контролю за роботою завіси необхідно щомісяця:

- здійснювати зовнішній огляд завіси;
- при необхідності очищати поверхні завіси від забруднення та пилу;
- перевірка стану та затягування болтових з'єднань;
- перевірка надійності заземлення повітряних завіс та кріплення струмопровідного кабелю.

6.3 При появі ознак ненормальної роботи завісу слід відключити від мережі.

6.4 Встановлюються такі види технічного обслуговування:

- технічне обслуговування ТО-1 (через 575 год): зовнішній огляд з метою виявлення механічних пошкоджень; перевірка стану болтових, зварних з'єднань; перевірка надійності заземлення виробу та кріплення струмопровідного кабелю;
- технічне обслуговування ТО-2 (через 1150 год): ТО-1; додатково очищення корпусу та робочого колеса від забруднень; перевірка зазору між робочим колесом та корпусом вентилятора, стан робочого колеса для визначення зносу або пошкодження лопаток, кріплення робочого колеса; перевірка стану лакофарбового покриття корпусу та двигуна (за наявності) та, при необхідності, їх оновлення;

6.5 Усі види технічного обслуговування проводяться за графіком незалежно від технічного стану завіс. Зменшувати встановлений обсяг та змінювати періодичність технічного обслуговування не допускається.

6.6 Експлуатація та технічне обслуговування завіс має здійснюватись спеціально-підготовленим персоналом, який пройшов інструктаж на заводі-виробнику зі



складанням відповідного акту.

6.7 Підприємство-споживач має вести облік технічного обслуговування.

7 ВІДОМОСТІ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

7.1. Завіси транспортуються у зібраному вигляді у гофрокартоні будь-яким транспортом без обмеження відстані відповідно до правил перевезень, що діють на цих видах транспорту.

7.2. Умови транспортування щодо впливу кліматичних факторів повинні виключати впливи атмосферних опадів і прямих сонячних променів. При транспортуванні необхідно захистити виріб від будь-яких механічних пошкоджень.

7.3. Зберігати вентилятори слід у місцях, захищених від впливу атмосферних опадів та прямих сонячних променів.

8 КОНСЕРВАЦІЯ

Консервацію повітряної завіси проводити у такому порядку:

- відключити напругу живлення;
- провести демонтаж повітряної завіси;
- провести очищення повітряної завіси від пилу та інших засмічень;
- обтягнути повітряну завісу з усіх боків поліетиленовою плівкою завтовшки не менше 0,15 мм, зафіксувавши її липкою стрічкою.

9 СВІДОТСТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Повітряна завіса **AEROWALL** _____ зав. № _____

Відповідає технічній документації та визнана придатною до експлуатації.

Начальник ВТК

М.П.

особистий підпис

розшифрування підпису

рік, місяць

10 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

10.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність вентиляторів вимогам технічної документації за умови дотримання споживачем умов експлуатації, транспортування та зберігання, зазначених у цьому паспорті.

10.2 Гарантійний термін становить 12 місяців з дня введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту продажу.

10.3. Гарантійний термін на комплектуючі вироби вважається рівним гарантійному терміну на основний виріб і закінчується одночасно із закінченням гарантійного терміну на цей виріб.



10.4 Гарантійні зобов'язання не поширюються на:

1) дефекти, що виникли внаслідок недбалого зберігання та/або недбалого транспортування, неякісного монтажу, вантажно-розвантажувальних робіт, підключення або обслуговування, відсутності або неправильного електричного захисту, недотримання визначеної напруги, невиконання пункту 5.5.5 цього паспорту, умисного пошкодження.

2) несправності та пошкодження, спричинені екстремальними умовами та діями непереборної сили (пожежа, стихійні лиха тощо);

3) пошкодження (відмови) або порушення нормальної роботи, спричинені тваринами, птахами чи комахами.

10.5 Підприємство-виробник не несе жодної відповідальності за будь-які можливі збитки, завдані споживачеві, у разі недотримання останніх вимог, викладених у цьому паспорті, а також неправильне використання завіси, застосування її не за призначенням, в інших цілях та умовах, не передбачених цим паспортом.

11 ПОРЯДОК ПРЕД'ЯВЛЕННЯ РЕКЛАМАЦІЙ

11.1. Одержувач повинен пред'явити рекламацію постачальнику виробу при невідповідності якості та комплектності поставленого виробу, маркуванню та пломбуванню умов договору, технічним умовам, а також супровідних документів, що засвідчують якість та комплектність виробу, що поставляється, як при прийманні виробу, так і при підготовці його до монтажу, в процесі монтажу, експлуатації та зберігання.

11.2. Рекламацію пред'являють у формі рекламаційного акту, складеного комісією. Комісію включають представників одержувача, постачальника виробу і, при необхідності, представників постачальника комплектуючих виробу та підрядника.

Виклик представників постачальника та виробника виробу є обов'язковим.

У разі неявки представника постачальника (виготовлювача) для складання двостороннього акту повинен бути складений за участю експерта торгово-промислової палати.

11.3. Акт має містити: найменування та позначення виробу, заводський номер; номер та дату повідомлення про виклик; відомості про проведення пуско-налагоджувальних робіт, дату введення в експлуатацію; режим роботи (безперервний чи змінний, робочий перепад тиску, температури корпусів підшипників тощо); загальне напрацювання в годинах; опис та характер несправності (зовнішні її прояви, вжиті заходи щодо її усунення); можливу причину виходу виробу з ладу.

Перелічені відомості заповнюються з вахтового журналу виробу.



12 ЗАУВАЖЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА АВАРІЙНИХ ВИПАДКІВ

Дата	Зауваження щодо експлуатації та аварійних випадків	Вжиті заходи	Посада та прізвище відповідальної особи





УКРАЇНА, ТОВ «ССК ТМ»

61052, м. Харків,
вул. Велика Панасівська, 183
тел: (057) 752-17-77

E-mail: ccktm@ccktm.com



www.ccktm.com