

VTS

WING

Повітряна завіса



VTS

WING
by VTS



WING

WING - це обладнання нового покоління, створене завдяки прагненню до досконалості форми і сучасного дизайну. Корпус повітряної завіси в стилі мінімалізму нагадує красиве, але бездоганне в своїй простоті крило планера. Характерні елементи у формі гранованого алмаза на бічній частині надають неповторну гармонію, підкреслюючи вишуканість ліній.



НАЙТИХІША ЗАВІСА
НА РИНКУ



ЯКІСТЬ ТА
БЕЗПЕКА



ПРОГРАМА ДОВІЧНОЇ
ГАРАНТІЇ

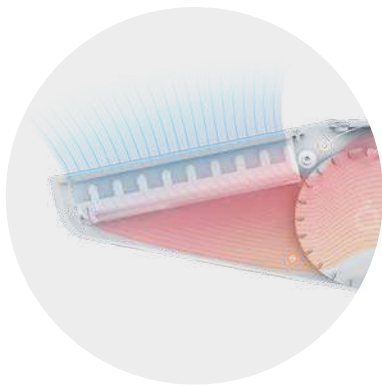
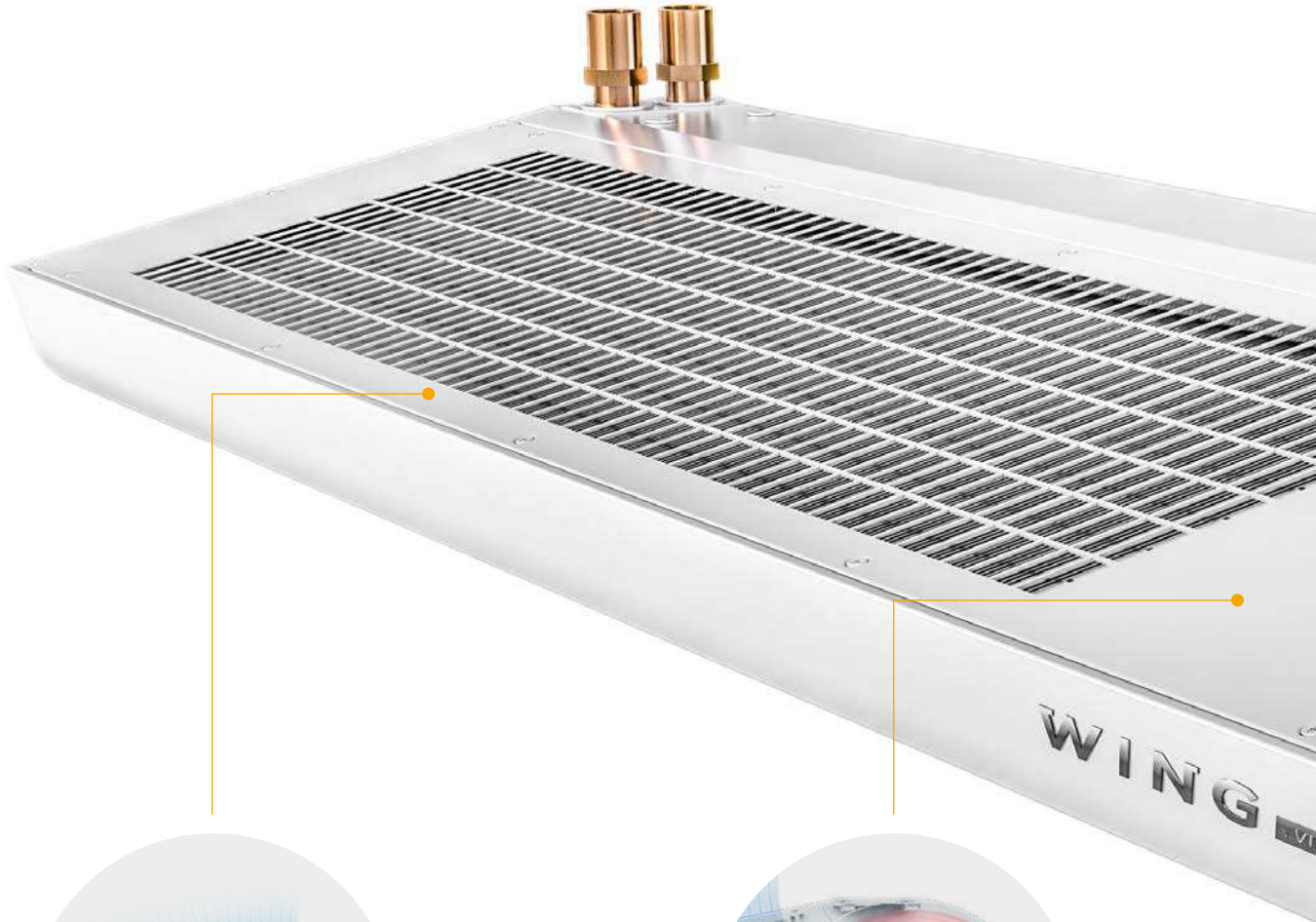


ДОСТУПНІСТЬ
ОНЛАЙН 24/7

www.eshop.vtsgroup.com

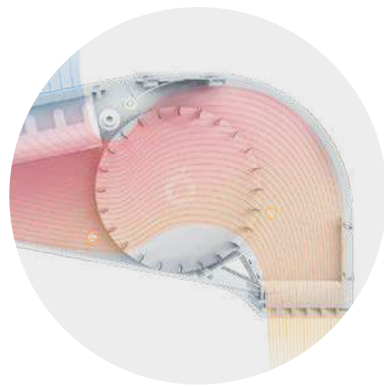


| Тиша та Потужність



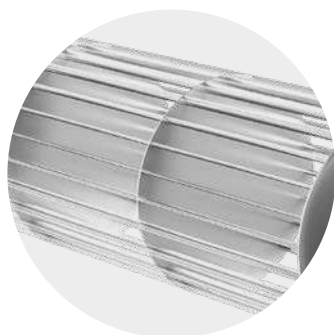
НИЗЬКИЙ ОПІР ПОВІТРЯ НА ВХОДІ

Збільшена площа решітки забору повітря дозволяє в повній мірі використовувати потужність теплообмінника.



ОПТИМАЛЬНА ВИТРАТА ПОВІТРЯ

Спеціальна конструкція лопастей забезпечує збільшення дальності повітряного потоку на 20% в порівнянні з традиційними підходами. Велика площа забору повітря дозволяє в повній мірі використовувати потужність теплообмінника.



НАЙТИХІША ПОВІТРЯНА ЗАВІСА НА РИНКУ

Конструкція пристрою підтримує стабільну витрату повітря та ефективно знижує рівень шуму, який видається в навколишнє середовище.

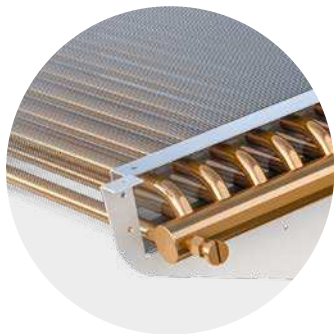
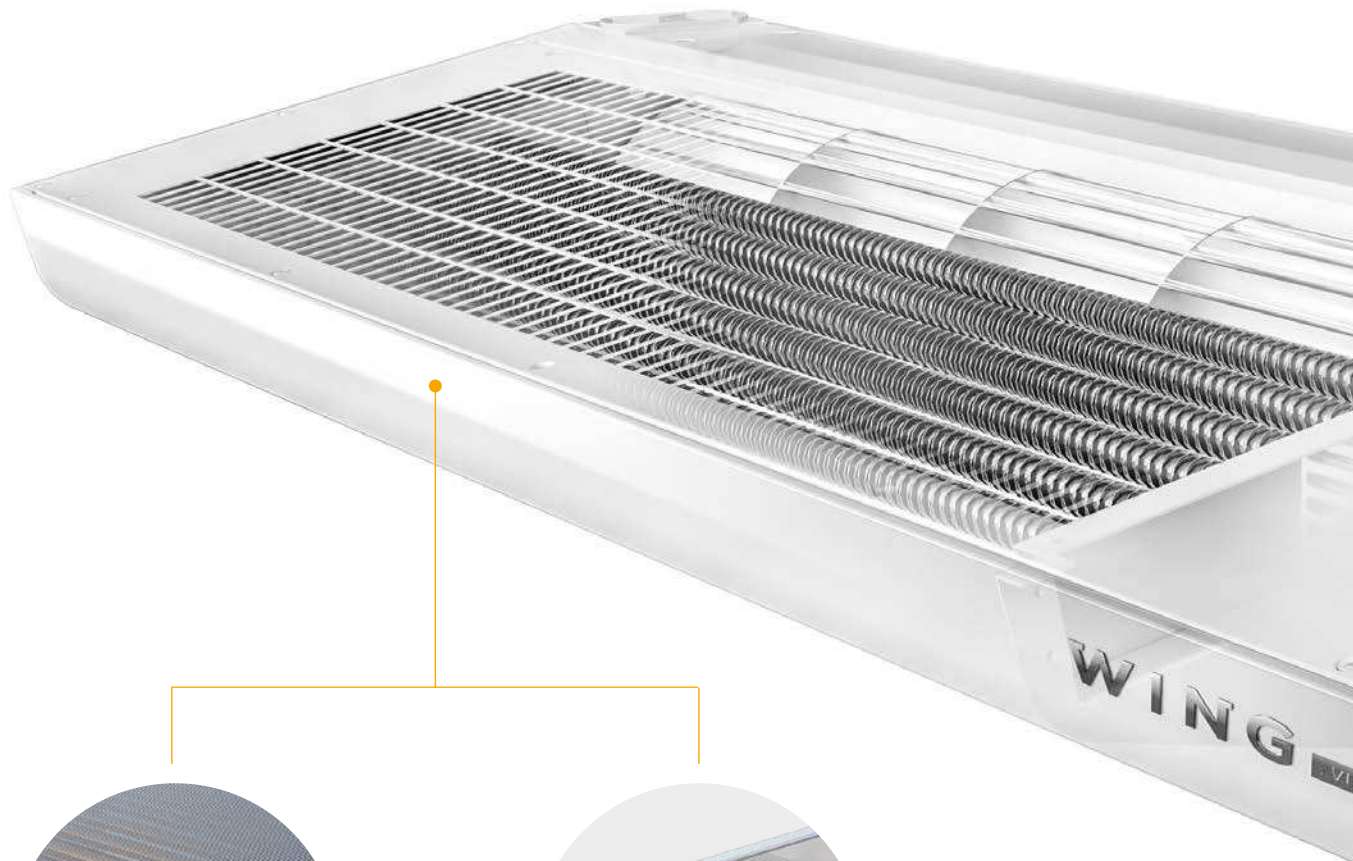


АДАПТУЄТЬСЯ ДО СПЕЦИФІКИ ОБ'ЄКТУ

Завдяки електронному управлінню двигуна потужність роботи пристрою можна легко підлаштувати до розмірів та акустичних вимог об'єкта.



| Дизайн та Виконання



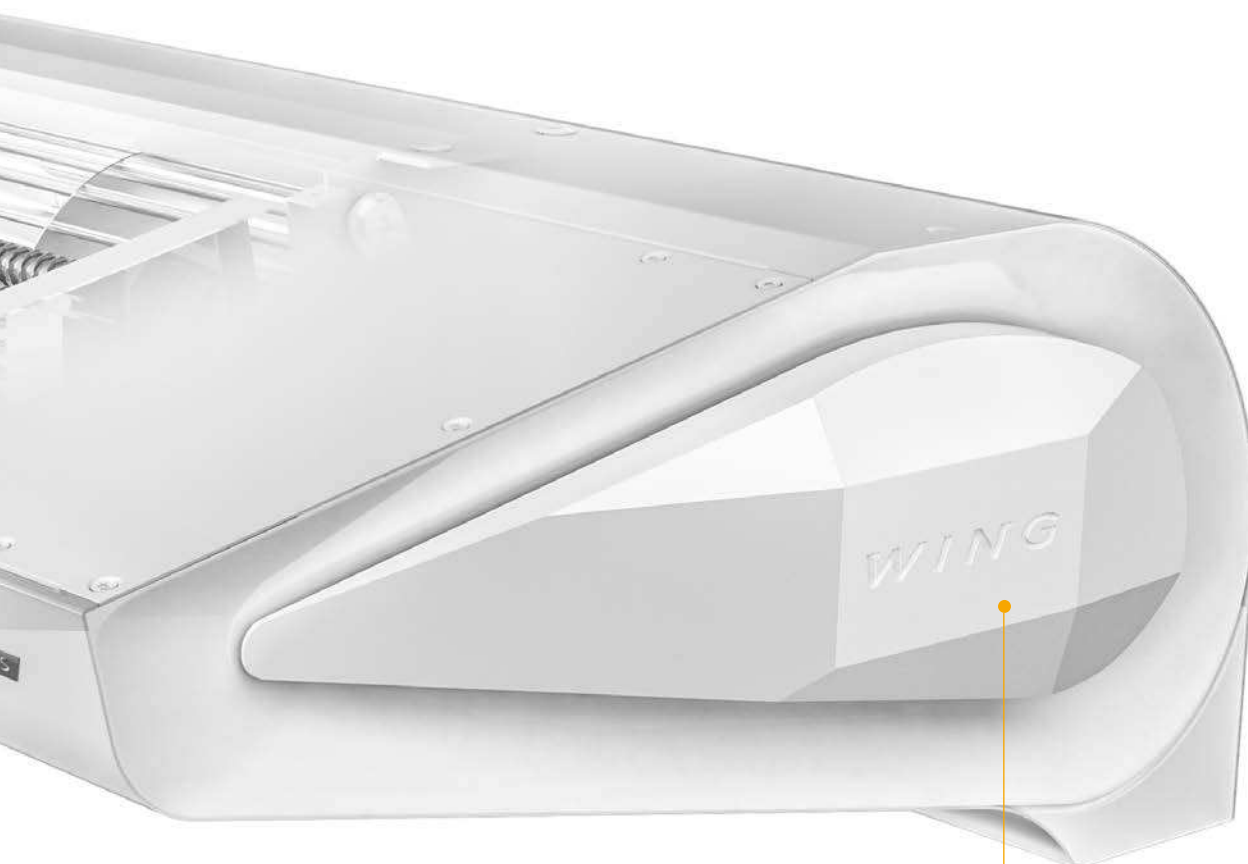
ВОДЯНИЙ НАГРІВАЧ

Високоєфективний дворядний водонагрівач виконаний з можливістю роботи з низькотемпературним теплоносієм.



ЕЛЕКТРИЧНИЙ НАГРІВАЧ

Низькотемпературний високопотужний нагрівач забезпечує надійну роботу без необхідності вибігу вентилятора. Асиметричний розподіл потужності нагріву забезпечує найкращу адаптацію до індивідуальних потреб клієнтів.



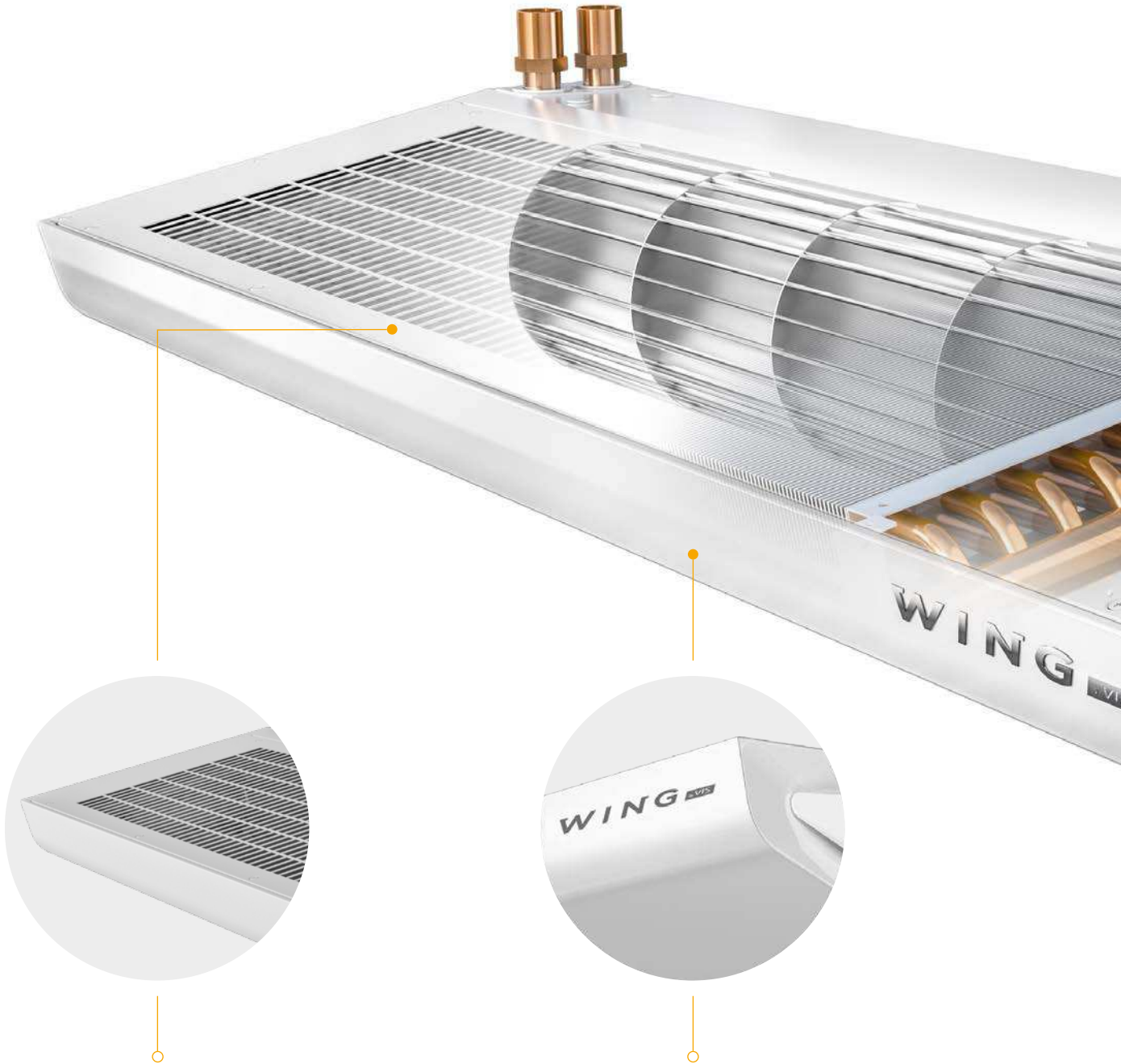
КОМБІНАЦІЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОСТІ ТА ДИЗАЙНУ

Характерний ромбоподібний елемент бічної кришки не тільки захищає вхід в систему охолодження двигуна, а також виконує функцію інспекційного доступу до завіси.





| Якість та Дизайн



ПРОСТЕ ОЧИЩЕННЯ

Завдяки оптимізованій конструкції кришок очищення завіси зручне і не вимагає розбору будь-якої частини, завжди забезпечуючи гігієнічний робочий стан.

ОЦИНКОВАННИЙ СТАЛЕВИЙ КОРПУС

Подвійне покриття (оцинковка + порошок) забезпечує тривалий захист від корозії та незмінну естетичність.



ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Сучасний дизайн двигуна та вентилятора зберігає до 40% енергії в порівнянні з іншими пропозиціями на ринку.



ВИСОКОКЛАСНЕ ВИКОНАННЯ

Висока потужність нагріву є результатом використання нагрівача з великою поверхнею теплообміну, розташованої в однорідному потоці повітря.

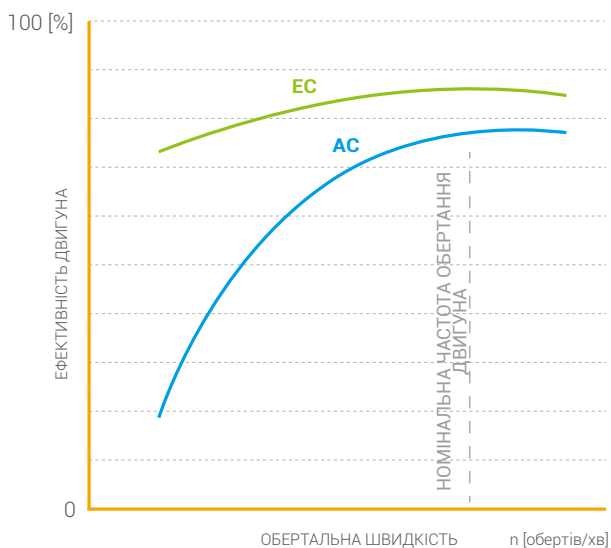
Завіса з двигуном ЕС



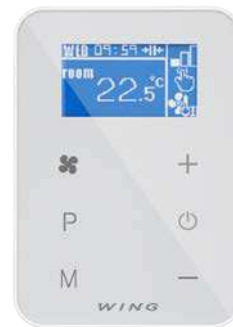
ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕНЕРГІЇ

Висока енергоефективність двигунів ЕС у порівнянні із двигунами змінного струму забезпечує меншу витрату електроенергії, особливо у випадку роботи на мінімальній швидкості вентилятора. Менше падіння КПД при регулюванні швидкості обертання двигуна.

Порівняння ефективності двигуна



КОМФОРТ І ГНУЧКІСТЬ



Мікропроцесорний контролер завіси ЕС

- можливість роботи з дверним датчиком
- календар програмування роботи завіси (робочі та вихідні дні)
- робота з системами BMS



Технічні параметри

WING **W**

ВОДЯНИЙ НАГРІВАЧ

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ ОПАЛЕННЯ:
4 – 47 кВт

ВИТРАТА ПОВІТРЯ:
1850-4400 м³/г

WING **E**

ЕЛЕКТРИЧНИЙ НАГРІВАЧ

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ ОПАЛЕННЯ:
2 – 15 кВт

ВИТРАТА ПОВІТРЯ:
1850-4500 м³/г

WING **C**

БЕЗ НАГРІВАЧА

МАКСИМАЛЬНА ВИТРАТА ПОВІТРЯ:
4 м

ВИТРАТА ПОВІТРЯ:
1950-4600 м³/г

200 W/E/C



150 W/E/C



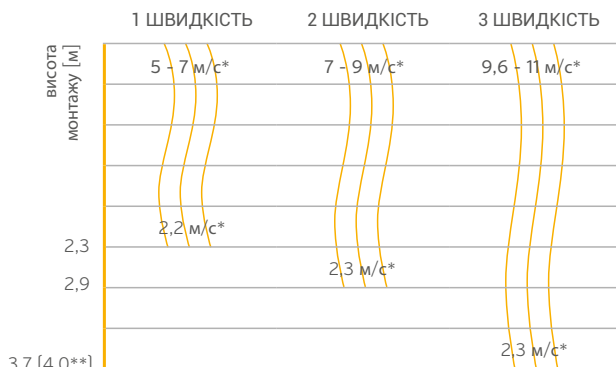
100 W/E/C



+ - ширина без врахування
бічних кришок

ДАЛЬНІСТЬ ПОВІТРЯНОГО ПОТОКУ

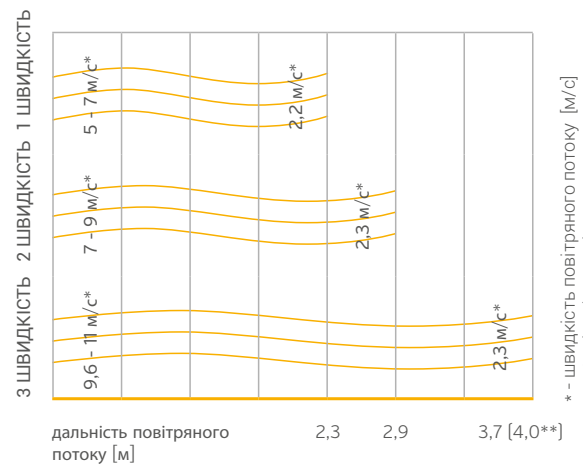
Дальність вертикального повітряного потоку (максимальна висота монтажу)



* - швидкість повітряного потоку [м/с]

** - завіса без нагрівача

Дальність горизонтального повітряного потоку (для вертикального монтажу)



* - швидкість повітряного потоку [м/с]

** - Завіса без нагрівача

Монтаж

Монтажні кріплення роблять монтаж швидким та легким.

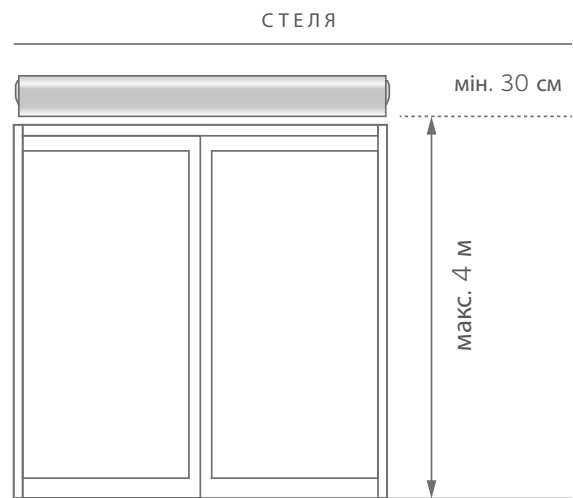
Максимальна висота монтажу - 4 м.
Мінімальна дистанція від вхідного отвору до стелі - 30 см.



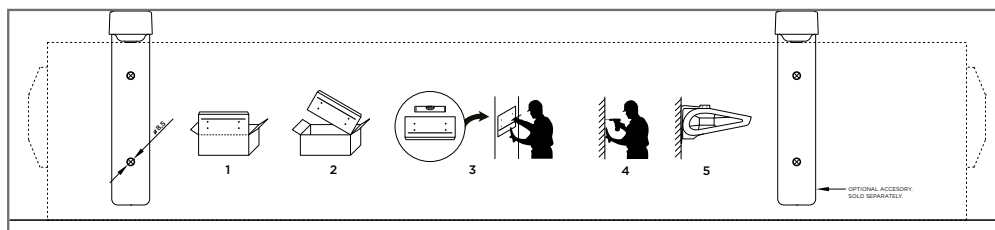
МОНТАЖНІ КРІПЛЕННЯ



МОНТАЖНІ ШПИЛЬКИ



ШАБЛОН МОНТАЖУ



На кожен упаковку завіс WING нанесене зображення шаблону, що містить відстань між отворами і лінії вирівнювання. Все, що Вам потрібно зробити - вирізати шаблон з картону і можна монтувати пристрій.





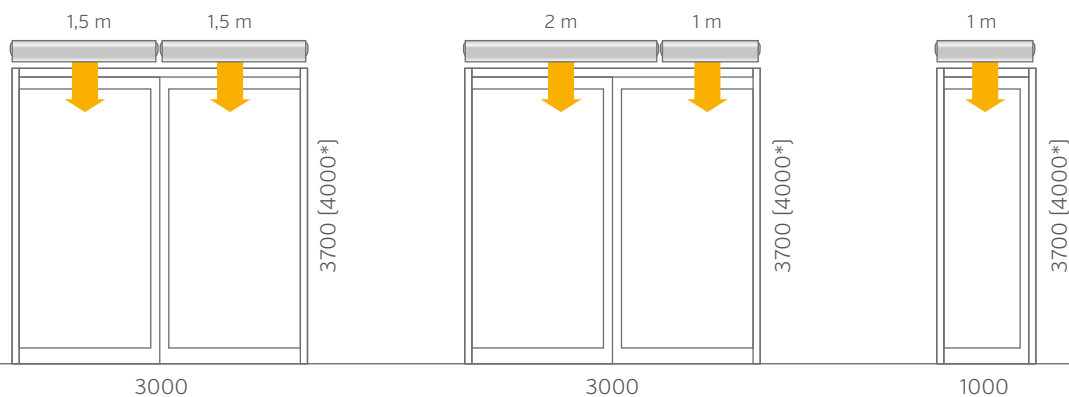
ПРИКЛАД ДОСТУПНИЙ НА САЙТІ

Повітряні завіси WING, як з електричним, так і з водяним нагрівачем можуть бути змонтовані як вертикально*, так і горизонтально. Завдяки тонкому дизайну, невисокому корпусу та розташуванню решітки забору повітря під нахилом завіса може встановлюватися в дуже обмеженому просторі над дверима без втрати продуктивності.

* WING W, WING C

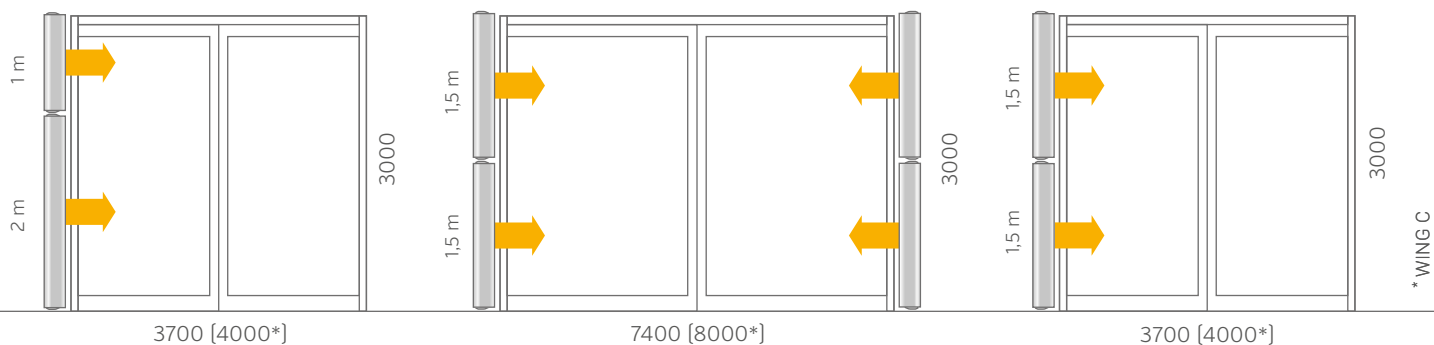


ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ МОНТАЖ



* WING C

ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ



* WING C

Електричний завіса **не може бути** встановлений вертикально!



I ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Параметри	Одиниця	ВОДЯНА ПОВІТРЯНА ЗАВІСА						ЕЛЕКТРИЧНА ПОВІТРЯНА ЗАВІСА						ЗАВІСА БЕЗ НАГРІВАЧА					
		WING W100		WING W150		WING W200		WING E100		WING E150		WING E200		WING C100		WING C150		WING C200	
		АС	ЕС	АС	ЕС	АС	ЕС	АС	ЕС	АС	ЕС	АС	ЕС	АС	ЕС	АС	ЕС	АС	ЕС
№ артикула VTS		1-4-2801-0035	1-4-2801-0055	1-4-2801-0036	1-4-2801-0056	1-4-2801-0037	1-4-2801-0057	1-4-2801-0038	1-4-2801-0058	1-4-2801-0039	1-4-2801-0059	1-4-2801-0040	1-4-2801-0060	1-4-2801-0041	1-4-2801-0061	1-4-2801-0042	1-4-2801-0062	1-4-2801-0043	1-4-2801-0063
максимальна ширина дверей (один пристрій)	м	1		1,5		2		1		1,5		2		1		1,5		2	
максимальна висота дверей (вертикальний потік повітря)**	м	3,7						3,7						4					
максимальна витрата повітря***	м³/г	1850		3100		4400		1850		3150		4500		1950		3200		4600	
діапазон потужності нагріву*	кВт	4-17		10-32		17-47		2/6 або 4/6		4/12 або 8/12		6/15 або 9/15		-					
максимальна температура нагріву	°С	95		95		95		-						-		-			
максимальний робочий тиск	МПа	1,6		1,6		1,6		-						-		-			
об'єм води	дм³	1,6		2,6		3,6		-						-		-			
кількість рядів теплообмінника	шт.	2						-						-		-			
напруга живлення	В/фаз/Гц	~ 230/1/50						~230/1/50 для 2кВт		~400/3/50 для 2/4/6кВт		~400/3/50		~230/1/50					
потужність електричних нагрівальних приладів	кВт	-						2 і 4		4 і 8		6 і 9		-					
номінальний струм електронагрівача	А	-						3/6/ макс.9		6/11,3/ макс.17,3		8,5/12,9/ макс.21,4		-					
потужність двигуна (двигун змінного струму)	кВт	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32
номінальний струм (двигун змінного струму)	А	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4
потужність двигуна (ЕС двигун)	кВт	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26
номінальний струм (ЕС двигун)	А	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9
вага (без води) - АС/ЕС	кг	23 / 21,5	32 / 29	39 / 37,5	23,5 / 22	32,5 / 30,5	41,5 / 39	20,5 / 19	27,5 / 25,5	34,5 / 32,5									
ступінь захисту	IP	20																	

Швидкість вентилятора	Рівень шуму	WING W100-200			WING E100-200			WING C100-200		
		1м	1,5м	2м	1м	1,5м	2м	1м	1,5м	2м
III	дБ(А)***	62	63	63	62	63	63	65	66	66
II		54	52	53	54	52	53	53	53	55
I		49	45	46	49	45	46	47	46	47



WING



I ЗАВІСИ З ВОДЯНИМ НАГРІВАЧЕМ - ПАРАМЕТРИ

WING W100 (ВОДЯНА ПОВІТРЯНА ЗАВІСА)

		Параметр T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
		T_{p1}	Q_p [м³/г]	P_g [кВт]	T_{p2} [°C]	Q_w [м³/г]	Δp [кПа]	P_g [кВт]	T_{p2} [°C]	Q_w [м³/г]	Δp [кПа]	P_g [кВт]	T_{p2} [°C]	Q_w [м³/г]	Δp [кПа]	P_g [кВт]	T_{p2} [°C]
5	1850	17,7	32	0,78	0,5	14,75	28	0,65	0,4	11,6	22,8	0,51	0,2	8,0	17	0,35	0,1
	1350	15,0	35	0,66	0,4	12,50	30	0,55	0,3	9,8	24,4	0,43	0,2	5,4	16	0,23	0,1
	880	11,9	38	0,52	0,2	9,84	33	0,43	0,2	7,6	26,5	0,33	0,1	4,6	18	0,20	0,1
10	1850	16,2	35	0,72	0,4	13,32	31	0,59	0,3	10,2	25,8	0,45	0,2	5,0	18	0,22	0,1
	1350	13,8	38	0,61	0,3	11,28	33	0,50	0,2	8,5	27,2	0,37	0,1	4,6	19	0,20	0,1
	880	10,9	41	0,48	0,2	8,86	35	0,39	0,1	6,5	28,8	0,29	0,1	4,0	22	0,17	0,04
15	1850	14,9	39	0,66	0,4	11,90	34	0,52	0,2	8,7	28,7	0,38	0,1	4,3	22	0,19	0,04
	1350	12,6	41	0,56	0,3	10,06	36	0,44	0,2	7,2	29,7	0,32	0,1	3,9	23	0,17	0,04
	880	9,9	44	0,44	0,2	7,88	38	0,35	0,1	4,6	28,6	0,20	0,1	3,4	25	0,15	0,03
20	1850	13,5	42	0,59	0,3	10,47	37	0,46	0,2	7,0	31,3	0,31	0,1	3,5	26	0,15	0,03
	1350	11,4	44	0,50	0,2	8,83	38	0,90	0,1	4,7	29,7	0,20	0,1	3,2	27	0,14	0,03
	880	9,0	47	0,40	0,1	6,87	40	0,30	0,1	4,0	31,9	0,18	0,04	2,8	28	0,12	0,02

WING W150 (ВОДЯНА ПОВІТРЯНА ЗАВІСА)

		Параметр T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
		T_{p1}	Q_p [м³/г]	P_g [кВт]	T_{p2} [°C]	Q_w [м³/г]	Δp [кПа]	P_g [кВт]	T_{p2} [°C]	Q_w [м³/г]	Δp [кПа]	P_g [кВт]	T_{p2} [°C]	Q_w [м³/г]	Δp [кПа]	P_g [кВт]	T_{p2} [°C]
5	3100	31,7	34	1,40	2,1	26,9	30	1,18	1,6	22,0	25	0,97	1,2	17,0	20	0,74	0,8
	2050	26,5	37	1,17	1,5	22,5	32	0,99	1,2	18,5	27	0,81	0,9	14,2	22	0,62	0,6
	1420	21,6	40	0,95	1,1	18,3	35	0,81	0,8	15,0	30	0,66	0,6	11,5	24	0,50	0,4
10	3100	29,3	37	1,29	1,8	24,5	33	1,08	1,4	19,6	28	0,86	1,0	14,5	23	0,64	0,6
	2050	24,5	40	1,08	1,3	20,5	35	0,90	1,0	16,5	30	0,72	0,7	12,1	25	0,53	0,4
	1420	19,9	43	0,88	0,9	16,7	38	0,73	0,7	13,4	32	0,59	0,5	9,8	26	0,43	0,3
15	3100	26,9	40	1,19	1,6	22,1	36	0,97	1,2	17,3	31	0,76	0,8	12,1	26	0,53	0,4
	2050	22,5	43	0,99	1,2	18,5	38	0,82	0,8	14,4	33	0,63	0,6	10,0	27	0,44	0,3
	1420	18,3	46	0,81	0,8	15,1	41	0,66	0,6	11,7	35	0,51	0,4	8,0	29	0,35	0,2
20	3100	24,5	44	1,08	1,3	19,8	39	0,87	0,9	14,9	34	0,65	0,6	9,5	29	0,41	0,3
	2050	20,5	46	0,91	1,0	16,6	41	0,73	0,7	12,4	36	0,54	0,4	7,7	30	0,34	0,2
	1420	16,7	49	0,74	0,7	13,5	43	0,59	0,5	10,1	37	0,44	0,3	4,8	28	0,21	0,1



WING W200 (ВОДЯНА ПОВІТРЯНА ЗАВІСА)

		Параметр T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
		Q_p [м³/г]	P_g [кВт]	T_{p2} [°C]	Q_w [м³/г]	Δp [кПа]	P_g [кВт]	T_{p2} [°C]	Q_w [м³/г]	Δp [кПа]	P_g [кВт]	T_{p2} [°C]	Q_w [м³/г]	Δp [кПа]	P_g [кВт]	T_{p2} [°C]	Q_w [м³/г]
5	4400	46,9	35	2,04	5,6	39,4	30	1,73	4,3	32,6	26	1,43	3,2	25,7	21	1,12	2,2
	3150	40,9	37	1,81	4,5	35,0	32	1,54	3,5	28,9	27	1,27	2,6	22,8	23	1,00	1,8
	2050	34,0	40	1,50	3,2	29,0	35	1,28	2,5	24,1	30	1,05	1,9	19,0	24	0,83	1,3
10	4400	42,7	38	1,89	4,9	36,0	34	1,58	3,7	29,2	29	1,28	2,6	22,3	25	0,97	1,7
	3150	37,9	40	1,67	3,9	31,9	35	1,41	3,0	25,9	30	1,14	2,1	19,8	26	0,86	1,4
	2050	31,4	43	1,39	2,8	26,5	38	1,17	2,2	21,6	33	0,95	1,6	16,4	27	0,72	1,0
15	4400	39,3	41	1,73	4,2	32,6	37	1,43	3,1	25,8	32	1,13	2,1	18,9	28	0,82	1,3
	3150	34,8	43	1,54	3,4	28,9	38	1,27	2,5	22,9	33	1,01	1,7	16,7	28	0,73	1,0
	2050	28,9	46	1,28	2,4	24,0	41	1,06	1,8	19,1	35	0,84	1,2	13,9	30	0,61	0,7
20	4400	35,9	44	1,59	3,6	29,3	40	1,29	2,6	22,5	35	0,99	1,7	15,4	30	0,67	0,9
	3150	31,9	46	1,41	2,9	26,0	41	1,14	2,1	20,0	36	0,87	1,4	13,7	31	0,60	0,7
	2050	26,4	49	1,17	2,1	21,6	43	0,95	1,5	16,6	38	0,73	1,0	11,3	32	0,49	0,5

ЗАВІСИ БЕЗ НАГРІВАЧА - ПАРАМЕТРИ

WING C100, C150, C200 (ЗАВІСИ БЕЗ НАГРІВАЧА)

Параметр	WING C100			WING C150			WING C200		
Швидкість вентилятора	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Q_p [м³/г]	1950	1500	1050	3200	2250	1500	4600	3400	2340
[дБ(A)]*	67	57	47	68	57	46	68	59	47

* Умови вимірювання: напіввідкритий простір, горизонтальний монтаж на стіні, виміри на відстані 3 м від завіси

ПОЗНАЧЕННЯ

- T_z - температура води на вході
- T_p - температура води на виході
- T_{p1} - температура повітря на вході
- T_{p2} - температура повітря на виході
- P_g - теплотужність пристрою
- Q_p - повітряний потік
- Q_w - витрата води
- Δp - падіння тиску в теплообміннику



I ЗАВІСИ З ЕЛЕКТРИЧНИМ НАГРІВАЧЕМ - ПАРАМЕТРИ

WING E100 (ЕЛЕКТРИЧНА ПОВІТРЯНА ЗАВІСА)

T_{p1}	Q_p [м³/г]	P_g^* [кВт]	T_{p2} [°C]
5	1850	2/4/6	8/11/15
	1400	2/4/6	9/12/16
	920	2/4/6	11/16/21
10	1850	2/4/6	13/16/20
	1400	2/4/6	14/17/21
	920	2/4/6	16/21/26
15	1850	2/4/6	18/21/25
	1400	2/4/6	19/22/26
	920	2/4/6	21/26/31
20	1850	2/4/6	23/26/30
	1400	2/4/6	24/27/31
	920	2/4/6	26/31/36

WING E150 (ЕЛЕКТРИЧНА ПОВІТРЯНА ЗАВІСА)

T_{p1}	Q_p [м³/г]	P_g^* [кВт]	T_{p2} [°C]
5	3150	4/8/12	9/12/15
	2050	4/8/12	10/14/19
	1450	4/8/12	13/19/26
10	3150	4/8/12	14/17/20
	2050	4/8/12	15/19/24
	1450	4/8/12	18/24/31
15	3150	4/8/12	19/22/25
	2050	4/8/12	20/24/29
	1450	4/8/12	23/29/36
20	3150	4/8/12	24/27/30
	2050	4/8/12	25/29/34
	1450	4/8/12	28/34/41

WING E200 (ЕЛЕКТРИЧНА ПОВІТРЯНА ЗАВІСА)

T_{p1}	Q_p [м³/г]	P_g^* [кВт]	T_{p2} [°C]
5	4500	6/9/15	9/10/14
	3200	6/9/15	10/12/16
	2150	6/9/15	12/15/21
10	4500	6/9/15	14/15/19
	3200	6/9/15	15/17/21
	2150	6/9/15	17/20/26
15	4500	6/9/15	19/20/24
	3200	6/9/15	20/22/26
	2150	6/9/15	22/25/31
20	4500	6/9/15	24/25/29
	3200	6/9/15	25/27/31
	2150	6/9/15	27/30/36

ПОЗНАЧЕННЯ

- T_{p1} - температура повітря на вході
- T_{p2} - температура повітря на виході
- P_g^* - теплотужність пристрою
- Q_p - повітряний потік







Аксессуары





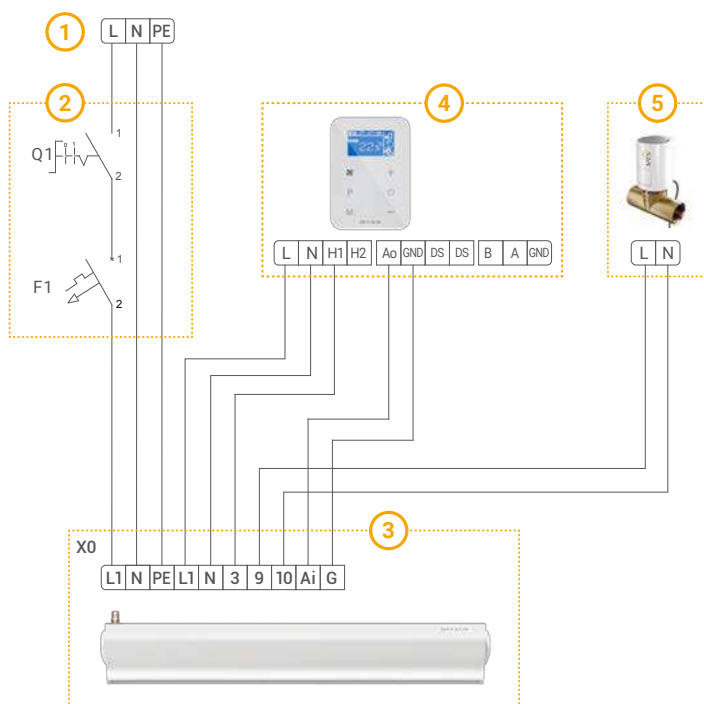
											
Настінний контролер ДВИГУНИ ЗМІННОГО СТРУМУ			Настінний контролер ДВИГУНИ ЕС			Клапан з сервоприводом			Дверний датчик (геркон)*		
№ артикулу VTS		1-4-0101-0438	№ артикулу VTS		1-4-0101-0451	№ артикулу VTS		1-2-1204-2019	№ артикулу VTS		1-4-0101-0454
джерело живлення	В/фаз/Гц	~230/1/50	джерело живлення	В/фаз/Гц	~230/1/50	джерело живлення	В/фаз/Гц	~230/1/50	зовнішній геркон, алюмінієвий корпус		
допустиме навантаження	A	6(3)	допустиме навантаження	A	1A для 230VAC 0,02A для 0-10V	відкриття/закриття час	хв	3/3	* Працює тільки з двигунами ЕС		
діапазон налаштувань	°C	10...30	діапазон налаштувань	°C	5...40	kvs	-	4,5			
рівень захисту	IP	30	рівень захисту	IP	30	рівень захисту	IP	54			

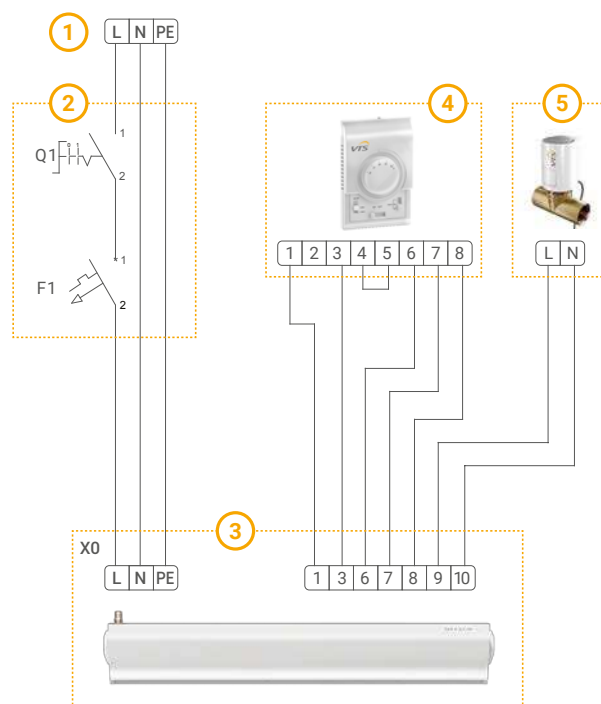
СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ - ПРИКЛАД

З двигуном ЕС



1. 230В/50Гц
2. Головний вимикач, запобіжники
3. WING W100/150/200
4. настінний контролер HMI
5. Клапан з сервоприводом

З двигуном змінного струму



1. 230В/50Гц
2. Головний вимикач, запобіжники
3. WING W100/150/200
4. настінний контролер WING
5. Клапан з сервоприводом