

VTS

WING

Perdea de aer



FORMA PERFECTA A CALITATII



01 VTS GROUP

- 1.1 VTS: Producatorul Nr. 1 in lume
- 1.2 3 elemente ale succesului

02 WING

- 2.1 Perdele de aer WING
- 2.2 Silentiozitate si putere
- 2.3 Design si performanta
- 2.4 Calitate si design
- 2.5 Gama produs
- 2.6 Parametri tehnici

03 INSTALARE

- 3.1 Schita instalare
- 3.2 Exemple de instalare

04 PARAMETRI

- 4.1 Gama produs
- 4.2 Distanța jetului de aer

05 SISTEME DE COMANDA

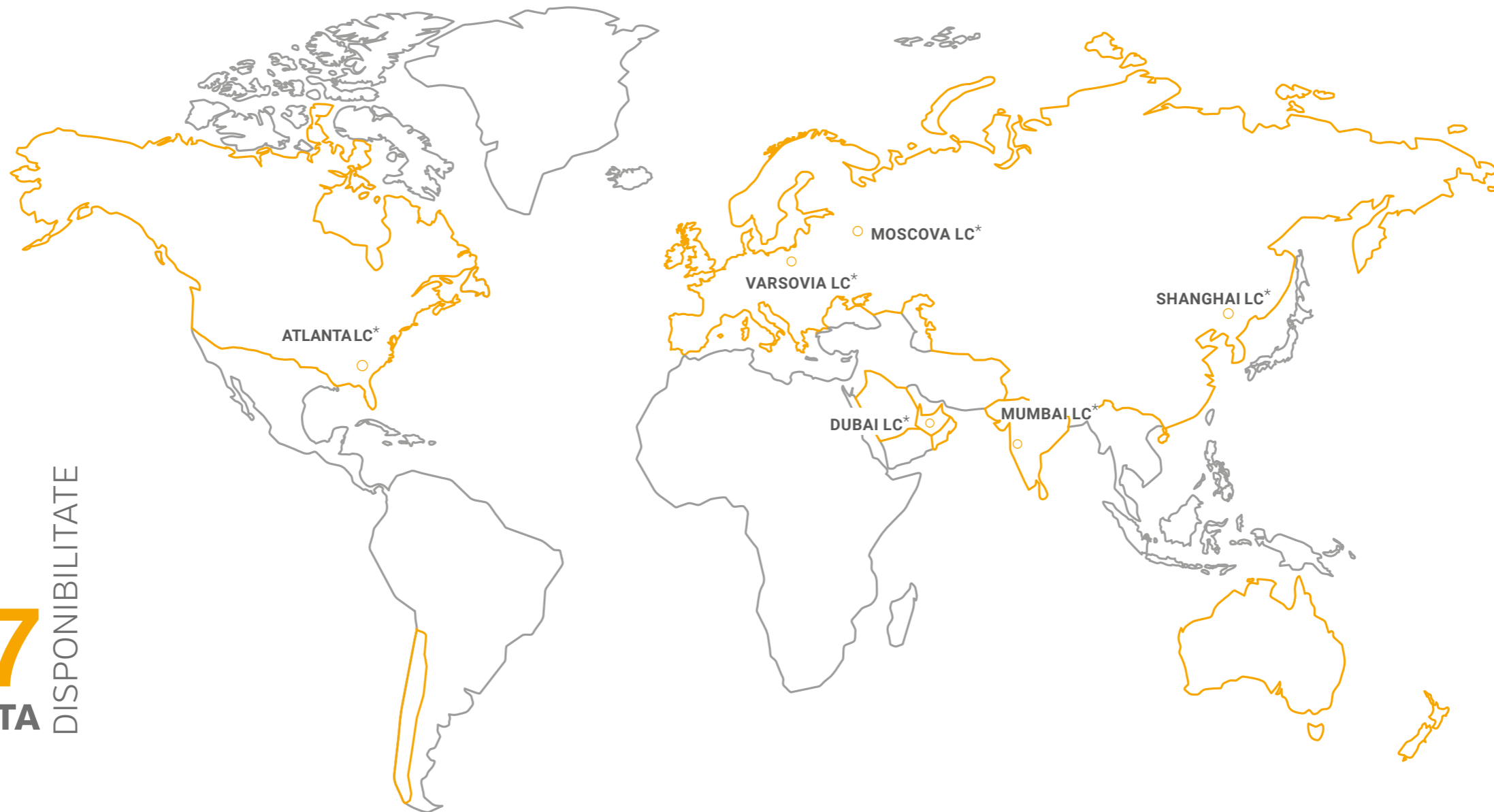
- 5.1 Controllere
- 5.2 Vane si servomotoare
- 5.3 Senzor de camera

06 CUNOSTINTE

- 6.1 FAQ

VTS GROUP – este un producător de echipamente avansate punct de vedere tehnic pentru industria HVAC, folosind tehnologii inovatoare în domeniul cercetării de proiect, producție și logistică.

**NR 1 PRODUCATORUL
IN LUME**



24/7 DISPONIBILITATE
IMEDIATA

* Centre logistice
** Doar unitati VENTUS





3 ELEMENTE ALE SUCCESULUI

Permanent cea mai bună calitate a produselor. Cele mai bune preturi de pe piata. Cel mai scurt timp de livrare. Aceste trei elemente constitutive ale politicii de piata ne asigură ca VTS este întotdeauna cu un pas înainte, în fiecare loc din lume.

Dupa modelul celor mai bune exemple din ramura auto, VTS a creat o retea de 6 centre logistice eficiente (**Atlanta, Dubai, Moscova, Shanghai, Varşovia, Mumbai**), acest lucru garantand cel mai scurt termen de livrare, indiferent de locatia acestuia.

Productia in serie a echipamentelor standard face posibil ca VTS sa ofere cele mai **competitive preturi, pastrand cele mai ridicate standarde ale calitatii.**

Sistemul de control multi-nivel ofera posibilitatea VTS sa acorde cel mai lung termen de garantie pe piata, **5 ani garantie de functionare a echipamentelor in varianta standard.**

24/7 DISPONIBILITATE
IMEDIATA

6 CENTRE

LOGISTICE

competitiv
\$ PRET

85 000
DE ECHIPAMENTE
VANDUTE ANUAL

 **CEA MAI BUNA CALITATE**

5 ANI GARANTIE
ANI PENTRU FIECARE APARAT

WING
by VTS



WING by VTS

WING face parte din noua generatie de echipamente, create din pasiune pentru design-ul modern si formele simpliste - caracteristice industriei aeronautice. Carcasa minimalista cu o forma simplificata a unei aripi creaza impresia planarii in aer. Carcasa finisata cu un diamant ce ascunde componentele excelente si inovatoare intr-o perdea de aer, seteaza noi standarde in categoria ei. Perdeaua de aer WING combina design-ul unic si o excelenta eficienta si din acest motiv redefineste complet imaginea unei perdele de aer.



CEA MAI SILENTIOASA
PERDEA DE AER
DISPONIBILA PE PIATA



CALITATE SI
SIGURANTA



GARANTIE PE VIATA

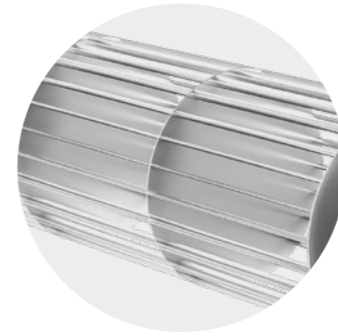
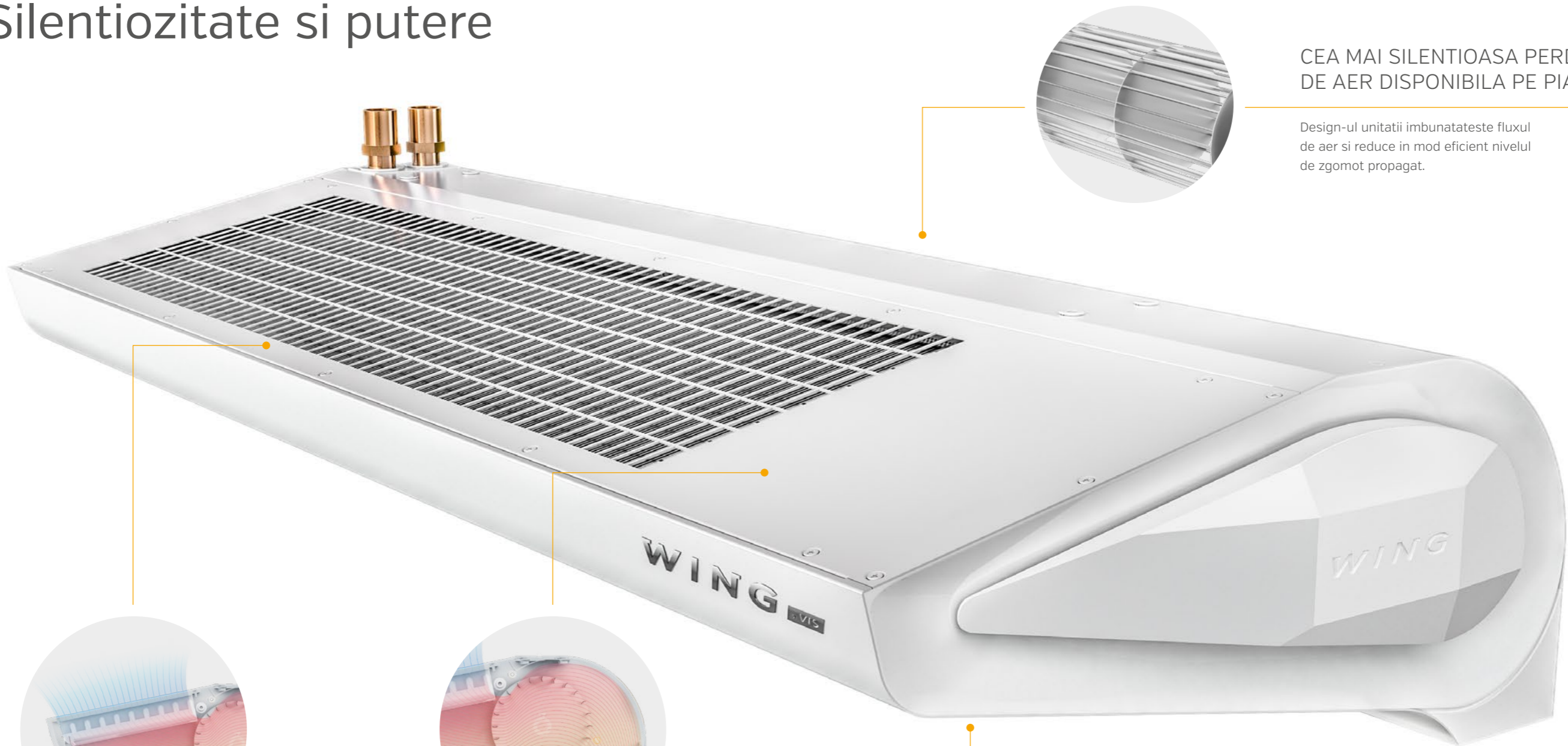


DISPONIBILA
ON-LINE 24/7

www.eshop.vtsgroup.com

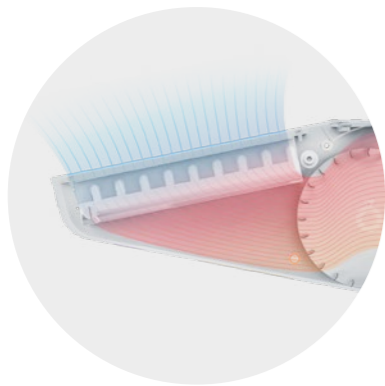


| Silentiozitate si putere



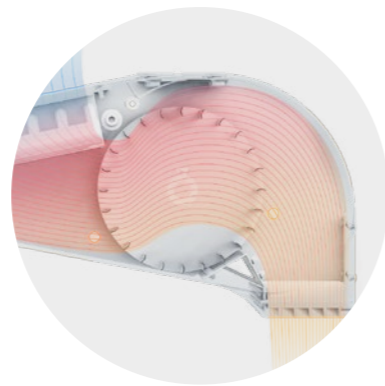
CEA MAI SILENTIOASA PERDEA DE AER DISPONIBILA PE PIATA

Design-ul unitatii imbunatateste fluxul de aer si reduce in mod eficient nivelul de zgomot propagat.



ADMISIE A AERULUI CU REZISTENTA SCAZUTA

O suprafata mai mare de admisie a aerului ofera utilizarea completa a schimbatorului de caldura.



FLUX DE AER OPTIM

Un design special al admisiei creste debitul de aer cu 20% comparativ cu solutiile conventionale. Suprafata mai mare de admisie a aerului face posibila maximizarea puterii schimbatorului de caldura.



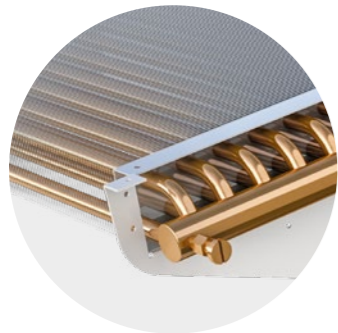
ADAPTAT FIECAREI APLICATII

Motorul controlat electronic permite o adaptare usoara a aparatului si a cerintelor acustice in locatia unde este amplasat.



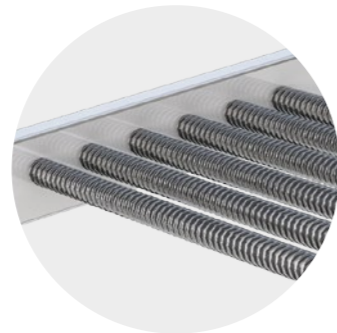


| Design si performanta



SCHIMBATOR DE CALDURA PE APA

Acest schimbator de caldura cu doua randuri de mare eficienta, este adaptat sa functioneze cu factori parametrici scazuti.



SCHIMBATOR DE CALDURA ELECTRIC

Schimbatorul de caldura de mare putere asigura o functionare sigura fara a exista riscul suprasolicitarii ventilatorului. Distributia asimetrica a puterii de incalzire asigura cea mai buna adaptare la nevoile individuale ale clientilor.

DESIGN-UL INTALNESTE FUNCTIONALITATEA

Un element caracteristic în formă de diamant al carcasei laterale nu numai că protejează admisia sistemului de răcire al motorului, dar, de asemenea, îndeplinește o funcție de inspecție.

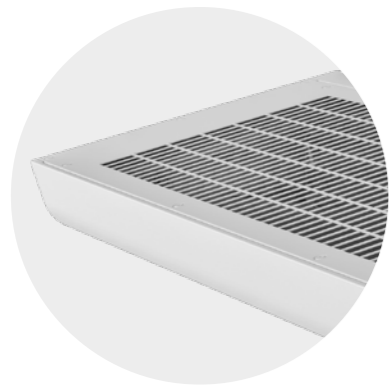




| Calitate si design

ECONOMIA DE ENERGIE

Design-ul modern al ventilatorului dar si al motorului, aduce o economie a consumului de energie de pana la 40% comparativ cu solutiile conventionale.



CURATARE USOARA

Mulumita constructiei optime a partilor laterale, curatarea perdelei de aer este usoara si nu necesita demontarea vreunui element, asigurand in permanenta o functionare igienica.



CARCASA DE OTEL GALVANIZAT

Dubla acoperire (galvanizare si pulbere) asigura protectie indelungata impotriva coroziei si parametrii estetici neschimbati datorita mediului in care este utilizata.

PERFORMANTA RIDICATA

Puterea de incalzire mare este rezultatul folosirii unui schimbator de caldura cu suprafata mare de transfer, localizat in raza fluxului de aer.

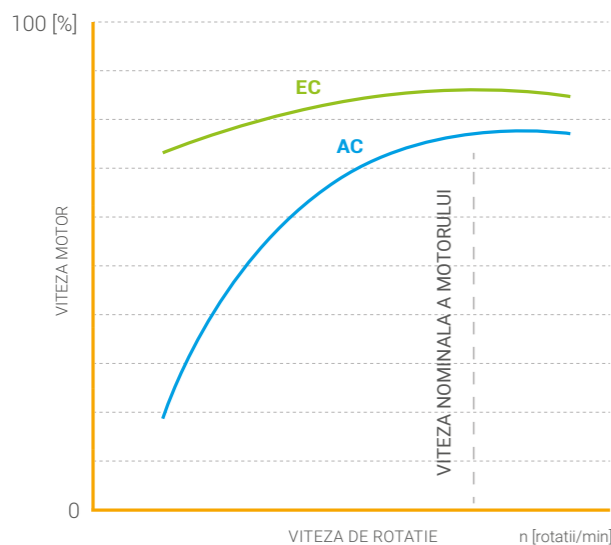
Perdele de aer WING cu motor CE



ECONOMIA DE ENERGIE

Eficiența ridicată a motoarelor CE comparativ cu cele AC oferă o economie de consum, mai ales la funcționarea cu eficiență scăzută. O reducere a eficienței motorului este posibilă cu ajutorul reglării vitezei.

Comparatie eficienta motor



COMFORT SI FLEXIBILITATE



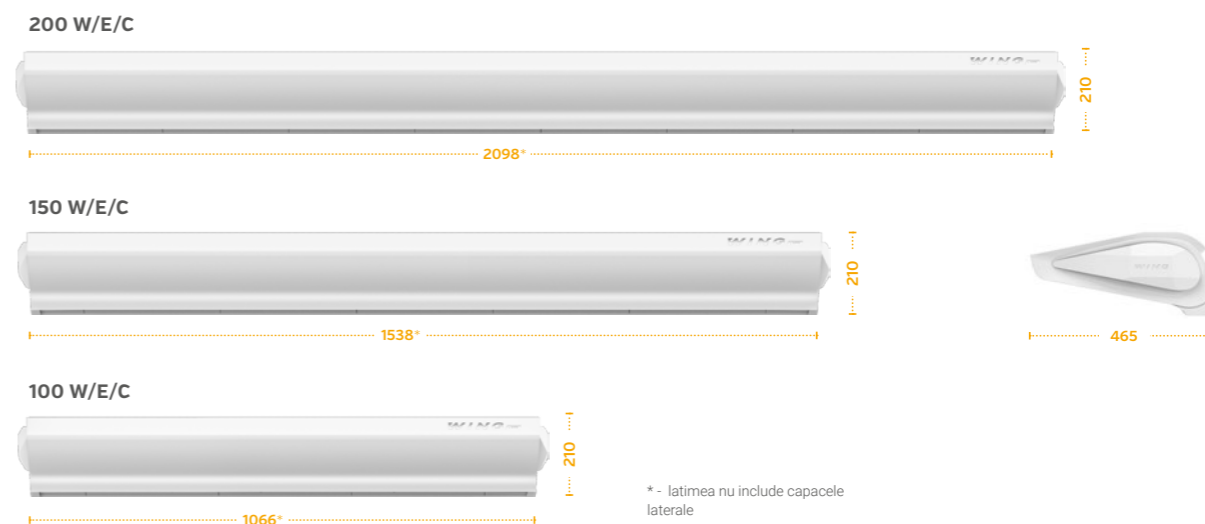
Microprocesor controller motor CE

- Ajustare continuă a eficienței ventilatorului
- Incalzire rapida
- Compatibilitate cu un senzor extern de temperatura
- Compatibilitate cu contactor
- Programare calendaristica a perdelei de aer (zile lucratoare si weekend)
- Conectare la BMS

Parametri tehnici

WING W WING E WING C

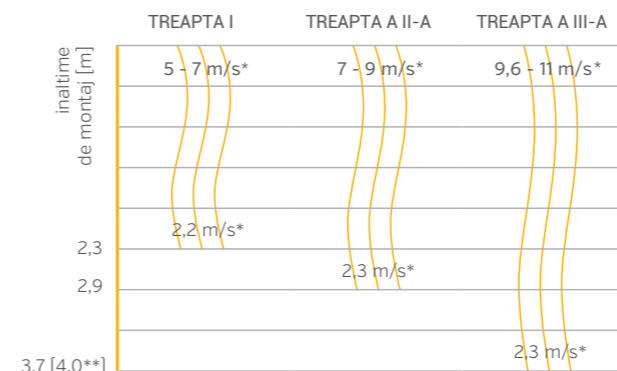
SCHIMBATOR DE CALDURA PE APA	SCHIMBATOR DE CALDURA ELECTRIC	FARA SCHIMBATOR DE CALDURA (RECIRCULARE)
PUTERE DE INCALZIRE: 4 - 47 kW	PUTERE DE INCALZIRE: 2 - 15 kW	ACOPERIRE MAXIMA: 4 m
DEBIT DE AER: 1850-4400 m³/h	DEBIT DE AER: 1850-4500 m³/h	DEBIT DE AER: 1950-4600 m³/h



* - latimea nu include capacele laterale

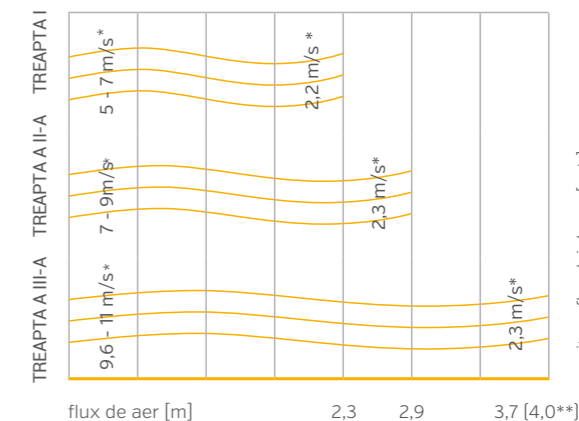
DISTANTA JET DE AER

Inaltimea jetului de aer
(inaltime maxima de montaj)



* - viteza fluxului de aer [m/s]
** - perdea de aer cu recirculare

Lungimea jetului de aer
(pentru instalare verticala)



* - viteza fluxului de aer [m/s]
** - perdea de aer cu recirculare

Instalare

Consolele dedicate si punctele de fixare presetate asigura o instalare rapida a perdelei de aer.

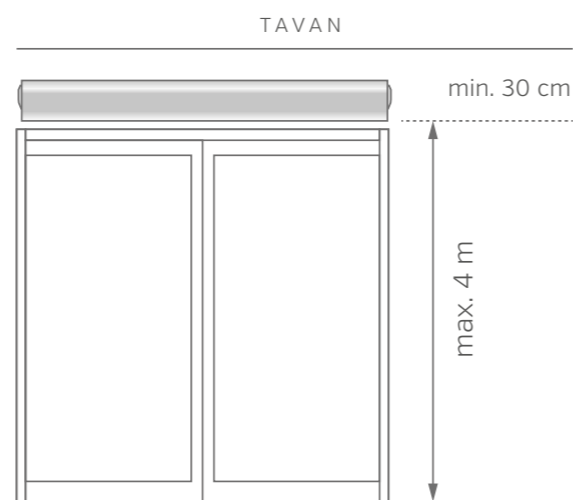
Inaltimea maxima de montaj este de 4 m. Distanța minima a zonei de admisie fata de tavan este de doar 30 cm.



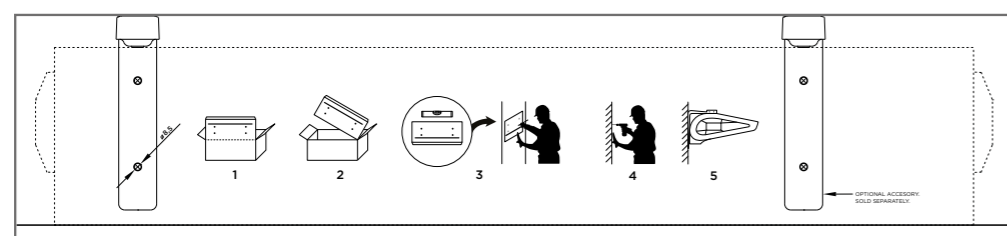
CONSOLE SPECIALE



ELEMENTE DE FIXARE



SABLON MONTAJ



Fiecare pachet al perdelelor de aer WING vine cu un sablon de montaj. Tot ce trebuie facut este sa se decupeze sablonul de pe cutie si puteti incepe instalarea.



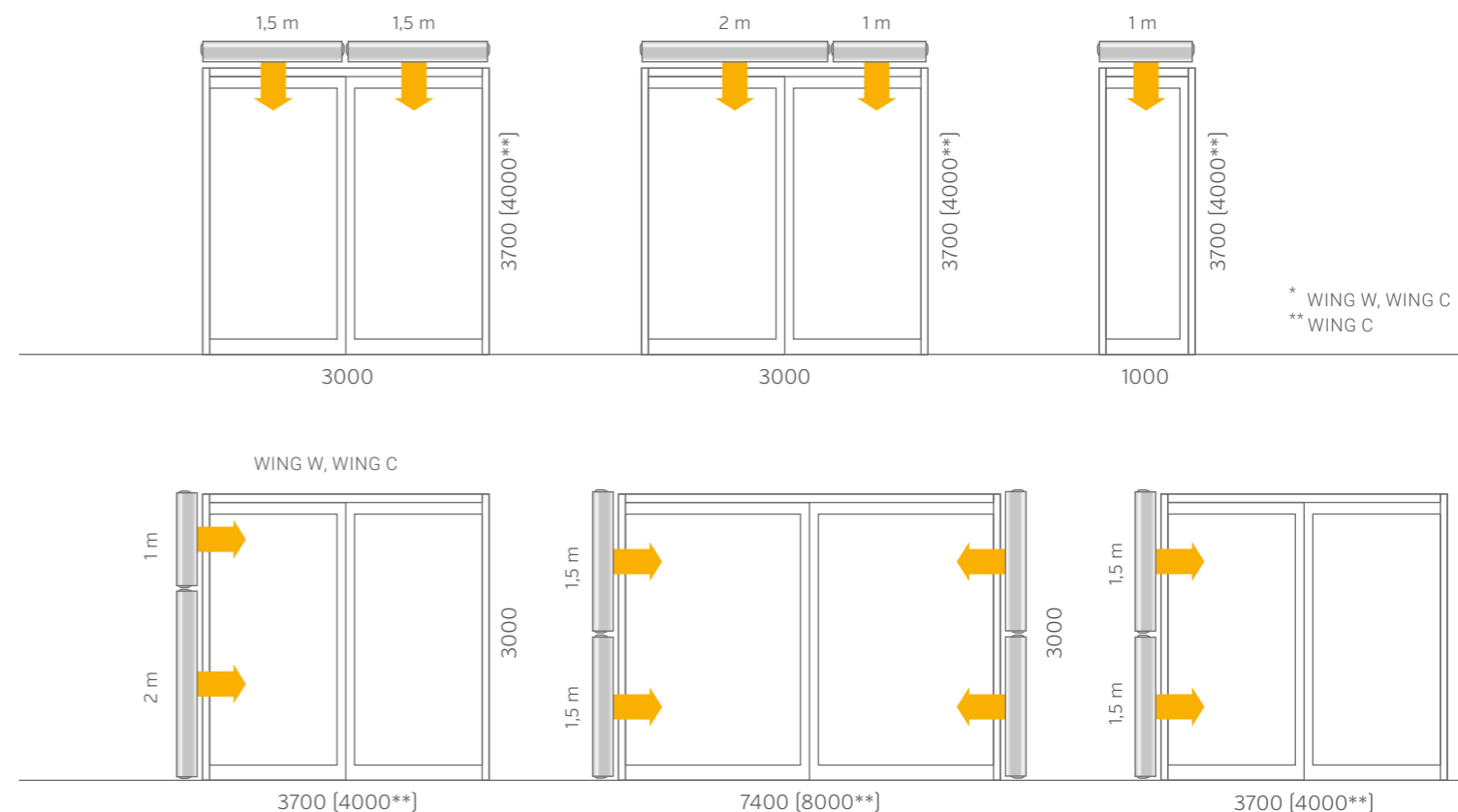
UNITATI ASAMBLATE DIRECT

Toate perdelele de aer WING se pot monta atat orizontal cat si vertical*. Datorita formei subtiri, a inaltimii reduse a carcusei si a inclinarii zonei de admisie a aerului, perdeaua se poate monta intr-un spatiu limitat desupra usii, fara sa afecteze performanta.

* WING W, WING C



OPTIUNI DE INSTALARE



* WING W, WING C
** WING C



PARAMETRI TEHNICI

Parametri	Unitate	PERDEA DE AER PE AGENT TERMIC			PERDEA DE AER ELECTRICA			PERDEA DE AER CU RECIRCULARE		
		WING W100	WING W150	WING W200	WING E100	WING E150	WING E200	WING C100	WING C150	WING C200
Articol VTS nr.		1-4-2801-0035	1-4-2801-0036	1-4-2801-0037	1-4-2801-0038	1-4-2801-0039	1-4-2801-0040	1-4-2801-0041	1-4-2801-0042	1-4-2801-0043
deschide maxima usa (1 unitate)	m	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
inaltime maxima a usii (lungime jet aer)**	m	3,7			3,7			4		
debit maxim de aer***	m ³ /h	1850	3100	4400	1850	3150	4500	1950	3200	4600
putere de incalzire*	kW	4-17	10-32	17-47	2/6 sau 4/6	4/12 sau 8/12	6/15 sau 9/15	-		
temperatura maxima agent termic	°C	95	95	95	-			-		
presiunea maxima de lucru	MPa	1,6	1,6	1,6	-			-		
volum de apa	dm ³	1,6	2,6	3,6	-			-		
numar randuri schimbator de caldura	buc.	2			-			-		
tensiune alimentare	V/ph/Hz	~ 230/1/50			~230/1/50 pentru 2kW ~400/3/50 pentru 2/4/6kW	~400/3/50		~230/1/50		
putere incalzire schimbator electric	kW	-			2 si 4	4 si 8	6 si 9	-		
putere de incalzire a bobinei din schimbator	A	-			3/6/ max 9	6/11,3/ max 17,3	8,5/12,9/ max 21,4	-		
putere motor (motor AC)	kW	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32
curent nominal (motor AC)	A	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4
putere motor (motor CE)	kW	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26
curent nominal (motor CE)	A	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9
greutate (fara apa)	kg	27	36	54	27,5	37	55	23	31	47
grad de protectie	IP	20								

Viteza ventilator	Nivel zgomot	WING W100-200			WING E100-200			WING C100-200		
		1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m
III	dB(A)***	59	61	61	59	61	61	62	63	63
II		47	48	48	47	48	48	49	49	50
I		44	44	46	44	44	46	47	46	47

* putere de incalzire disponibila in functie de setari: Wing E100 2/6 kW sau 4/6 kW, pentru Wing E150 4/12kW sau 8/12kW, pentru Wing E200 6/15 kW sau 9/15 kW

** lungimea jetului de aer depinde de viteza de functionare

*** conditii de masurare: spatiu semi-deschis, instalare orizontala pe perete, masuratori efectuate la 3 m de aparat





I PERDEA DE AER PE APA - PARAMETRI

WING W100 (PERDEA DE AER PE APA)

		Parametri T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
		Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]
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 W200 (PERDEA DE AER PE APA)

		Parametri T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
		Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]
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

WING W150 (PERDEA DE AER PE APA)

		Parametri T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
		Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]
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

I PERDELE DE AER CU RECIRCULARE - PARAMETRI

WING C100, C150, C200 (PERDELE DE AER CU RECIRCULARE)

Parametri	WING C100			WING C150			WING C200		
Viteza ventilator	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Q_p [m³/h]	1950	1500	1050	3200	2250	1500	4600	3400	2340
[dB(A)]*	67	57	47	68	57	46	68	59	47

* Conditii de masurare: spatiu semi-deschis, instalare orizontala pe perete, masuratori efectuate la 3 m de aparat

LEGENDA

- T_z - temperatura agent termic la intrare
- T_p - temperatura agent termic la iesire
- T_{p1} - temperatura aer la intrare
- T_{p2} - temperatura aer la iesire
- P_g - putere de incalzire
- Q_p - debit de aer
- Q_w - debit de apa
- Δp - cadearea de presiune in schimbatorul de caldura

I PERDELE DE AER ELECTRICE - PARAMETRI
WING E100 (PERDEA DE AER ELECTRICA)

T_{p1}	Q_p [m ³ /h]	P_g^* [kW]	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 (PERDEA DE AER ELECTRICA)

T_{p1}	Q_p [m ³ /h]	P_g^* [kW]	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 (PERDEA DE AER ELECTRICA)

T_{p1}	Q_p [m ³ /h]	P_g^* [kW]	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

LEGENDA

- T_{p1} - temperatura aer la intrare
- T_{p2} - temperatura aer la iesire
- P_g^* - putere de incalzire
- Q_p - debit de aer

* Putere de incalzire disponibila in functie de setari: Wing E100 2/6 kW sau 4/6 kW, pentru Wing E150 4/12kW sau 8/12kW, pentru Wing E200 6/15 kW sau 9/15 kW





Accesorii

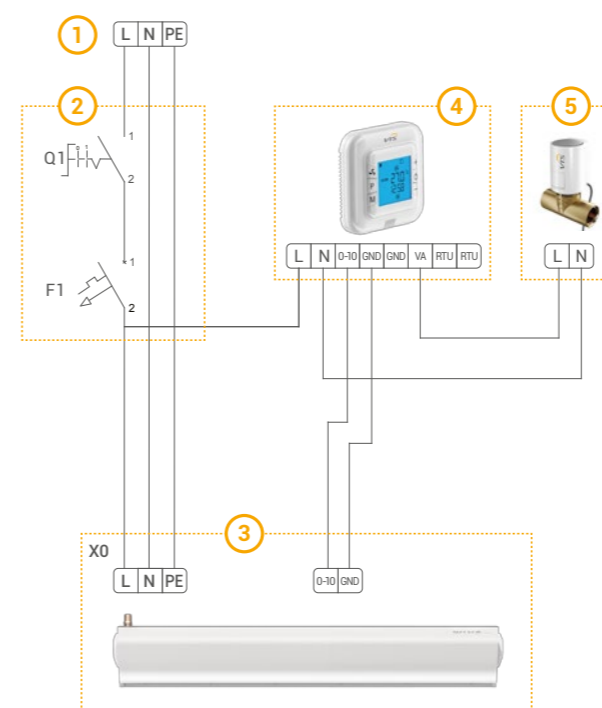
Controller WING			Controller HMI*			Vana cu servomotor			Senzor de usa*		
MOTOARE AC			MOTOARE EC								
VTS articol nr.	1-4-0101-0438		VTS articol nr.	1-4-0101-0451		VTS articol nr.	1-2-1204-2019		VTS articol nr.	1-4-0101-0454	
tensiune alimentare	V/ph/Hz	~230/1/50	tensiune alimentare	V/ph/Hz	~230/1/50	tensiune alimentare	V/ph/Hz	~230/1/50	contactor montat pe suprafata plana, carcasa ALU		
sarcina maxima	A	6(3)	sarcina maxima	A	1A pentru 230V AC 0,02A pentru 0-10V	interval de deschidere/inchidere	min	3/3			
interval de reglaj	°C	10...30	interval de reglaj	°C	5...40	kvs	-	4,5			
grad de protectie	IP	30	grad de protectie	IP	30	grad de protectie	IP	54			

* disponibile incepand cu August 2016



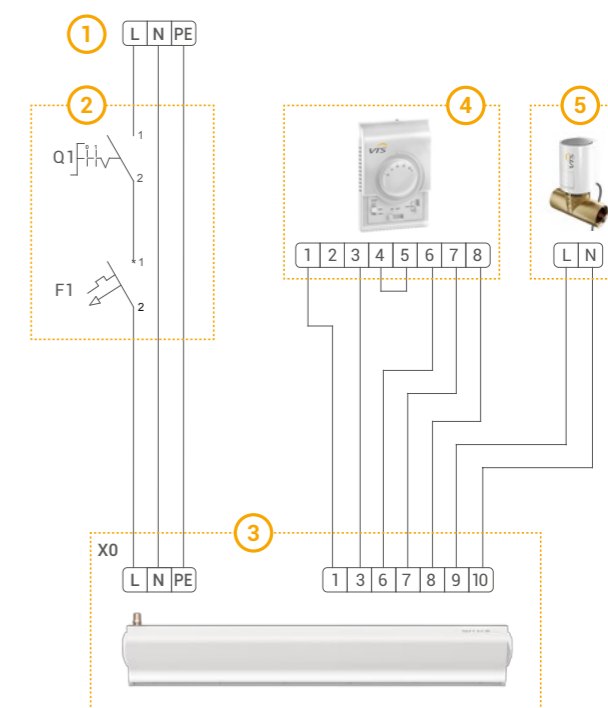
DIAGRAMA CONEXIUNI ELECTRICE - EXEMPLU

Cu motor CE



1. 230V/50Hz
2. Comutator principal, sigurante
3. WING W100/150/200
4. Controller HMI
5. Vana cu servomotor

Cu motor AC



1. 230V/50Hz
2. Comutator principal, sigurante
3. WING W100/150/200
4. Controller WING
5. Vana cu servomotor

FAQ

1. CUM SE FIXEAZA O PERDEA DE AER LA USA?

Latimea jetului de aer al perdelei de aer trebuie sa fie mai mare sau cel putin egala cu latimea usii. Pentru a oferi protectie eficienta, viteza ventilatorului ar trebui sa fie setata pe treapta care asigura o viteza de cel putin 2 m / s la nivelul podelei.

2. CE TIPURI DE PERDELE DE AER SUNT DISPONIBILE IN OFERTA VTS?

VTS ofera perdele de aer de 1m, 1,5m and 2m. Toate dimensiunile sunt disponibile atat in varianta cu baterie pe agent termic(WING W) , electrica (WING E) si fara baterie de incalzire - perdele de aer cu recirculare (WING C).

3. TOATE UNITATILE POT FI MONTATE ATAT ORIZONTAL CAT SI VERTICAL?

Toate unitatile, indiferent de lungime, sunt proiectate si construite pentru doua variante de instalare: orizontal (WING W / E / C) si vertical (WING W/ E). In cazul instalarii verticale, motorul se poate situa atat in partea de sus cat si in partea de jos - nu va fi afectata stabilitatea. luati cunostinta asupra faptului ca perdeaua electrica (WING E100-E200), atat cu motor AC cat si CE, nu sunt destinate montajului vertical.

4. DE CE SCHIMBATORUL DE CALDURA ESTE CU LAMELE?

Prin folosirea lamelelor se maresc suprafata de transfer de caldura, ce se traduce direct in cresterea eficientei transferului de caldura din bateria de incalzire catre mediul extern.

5. PERDELELE DE AER WING SE POT MONTA INCASTRAT?

Perdelele de aer WING nu sunt concepute pentru montaj incastat, deoarece acest lucru ar putea

diminua debitul de aer, fortand componentele individuale. Distanța minima ce trebuie pastrata între tavan și echipament este de 10 cm.

6. CUM SE POATE REGLA TREAPTA DE VITEZA IN FUNCTIE DE INALTIMEA DE MONTAJ?

Fiecare perdea de aer WING are trei trepte de viteza ale ventilatorului reglabile de către utilizator.

7. CE SUNT PERDELELE DE AER CU RECIRCULARE?

Perdelele de aer WING C - perdele cu recirculare, sunt perdele de aer fara functie de incalzire, nu au nici baterie de incalzire pe apa, nici electrica. Privind din punct de vedere practic, inseamna ca temperatura aerului preluat este egala cu temperatura aerului refulat.

8. CE NIVEL AL TEMPERATURII AERULUI PRELUAT AR TREBUI LUAT IN CONSIDERATIE LA CALCULUL PUTERII DE INCALZIRE?

Se ia ca referinta temperatura dintr-un punct al camerei sau temperatura setata si mentinuta de către celelalte sisteme de incalzire.

9. CONTROLLER-UL WING ARE POSIBILITATEA DE A REGLA NIVELURILE PUTERII DE INCALZIRE?

Da. Controller-ul este echipat cu un comutator HEAT (incalzire) ce ofera posibilitatea reglării puterii de incalzire pentru perdeaua de aer WING E. Pentru perdelele pe apa WING W echipate cu vana, exista doar posibilitatea pornirii sau opririi funcției de incalzire (funcția de incalzire este activa doar atunci când comutatorul este în poziția HEAT 1 - când comutatorul va fi pe alta poziție vana nu se va deschide). Dacă nu se folosește vana, bateria de incalzire este

permanent alimentată cu agent termic și comutatorul HEAT situat pe controller-ul WING este închis. Un caz special al conectării perdelei de aer pe apă fără vana cu servomotor este descris la punctul 10.

10. DE CE NU SE RECOMANDA CONECTAREA SENZORULUI DE USA CU VANA CU SERVOMOTOR?

Atunci când conectăm un senzor de USA nu este indicat să folosim și vana cu servomotor datorită inerției crescute a sistemului, făcând referire la timpul necesar încălzirii schimbătorului de căldură și timpul necesar servomotorului să deschidă vana.

11. UNDE SE GASESC IN CARCASA CONEXIUNILE ELECTRICE?

Conexiunile electrice se găsesc pe partea dreaptă a perdelei în spatele motorului. Imaginea indică locul conductelor de aducțiune: 1 - Controlul tevi aducțiune, Nr. 2 - cabluri electrice, 3 - grila de evacuare pe partea motorului.



12. CARE ESTE LUNGIMEA JETULUI DE AER AL PERDELELOR WING?

Pentru perdelele WING cu schimbător pe apă și electric lungimea maximă a jetului de aer este 3.7 m. Pentru cele cu recirculare este de 4 m.

13. CONTROLLER-UL POATE FI CONECTAT LA ORICE NUMAR DE UNITATI?

Controller-ul WING poate fi conectat doar la o

perdea de aer WING, datorită sarcinii pe contactori. Pentru a controla mai multe unități cu un singur controller, este necesar un releu suplimentar. Pentru detalii, consultați serviciul suport tehnic al VTS.

14. CONTROLLER-UL HMI POATE FI CONECTAT LA ORICE NUMAR DE UNITATI?

Controller-ul HMI poate controla maxim 4 unități WING.

15. CE DIFERENTE EXISTA INTRE VANA CU SERVOMOTOR FOLOSITA LA AEROTERMELE VOLCANO CU CEA FOLOSITA LA PERDELELE WING?

Este același echipament cu aceleași specificații.

16. PERDELELE DE AER POT FI INSTALATE IN GRUP?

Da, se pot instala în grupuri, acest lucru oferindu-vă posibilitatea de a controla deschideri de USA de orice dimensiune (de ex. 3 m, 3.5 m, 4 m, ...)

17. CE AVANTAJE PREZINTA FOLOSIREA PERDELEI DE AER?

Prin folosirea unei perdele de aer, putem proteja orice spațiu de scapări de aer cald și intrări de aer rece în sezonul de iarnă. În plus, perdelele de aer protejează împotriva gazelor, prafului, frunzelor, etc. Perdelele de aer sunt folosite de asemenea vara pentru a proteja camera climatizată de pierderi de aer rece și aflus de aer cald din exterior. Bariera produsă în perioade unde nu este necesară încălzirea este rezultatul jetului de aer generat de perdeaua de aer fără încălzire.

18. SENZORUL DE USA OFERIT DE VTS POATE FI CONECTAT LA ORICE PERDEA DE AER?

Senzorul de USA furnizat de VTS poate controla doar perdeaua de aer cu motor CE.

FAQ

19. CUM SE MONTEAZA CORESPUNZATOR UNITATEA VERTICAL?

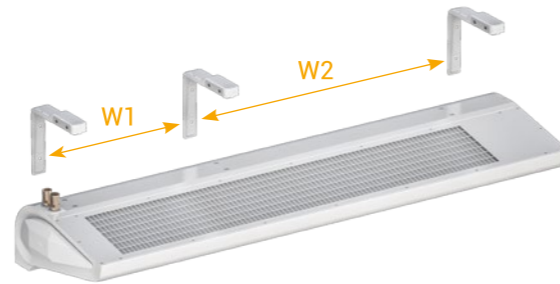
Pentru montaj vertical se recomanda folosirea suruburilor M8x70. 2 sau 3 brate se prind cu suruburi cu saibe plate de mansoanele filetate de pe partea superioara a carcasei. Pastrati o distanta de minim 10 cm de la podea pentru a permite aerisirea circuitului.



20. PERDELELE DE AER CU MOTOR CE VOR FI MAI SILENTIOSE DECAT CELE CU MOTOR AC?

Zgomotul generat de perdeaua de aer este datorat aproape 100% functionarii ventilatorului si fluxului de aer in interiorul echipamentului. Motorul in sine, indiferent de tip, genereaza un nivel de zgomot foarte redus, incomparabil mai mic decat al rotorului. De aceea, indiferent de tipul motorului, diferenta de nivel al sunetului intre cele doua este insesizabila auzului uman.

21. CE ESTE SPATIEREA GAURILOR DE MONTAJ?



Modele de perdele de aer	W1 [mm]	W2 [mm]
WING 100	772	-
WING 150	507	772
WING 200	921	910

22. CE DIMENSIUNE ARE PACHETUL?

Modele de perdele de aer	LxWxH [mm]
WING 100	1157 x 520 x 310
WING 150	1675 x 520 x 310
WING 200	2194 x 520 x 310

23. CUM SUNT ORGANIZATE PE PALET PERDELELE DE AER WING?

Modele de perdele de aer	Dimensiune palet [mm]	Numar unitati pe palet [buc.]
WING 100	1160x1040	10
WING 150	1680x1040	10
WING 200	2200x1040	8

