



WING

Perdea de aer

Catalog





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
- 2.7 Accesorii
- 2.8 Controller WING EC

03 INSTALARE

- 3.1 Instalare
- 3.2 Schita instalare
- 3.3 Exemple de instalare
- 3.4 Diagrama conectare perdea de aer

04 PARAMETRI

- 4.1 Parametri tehnici
- 4.2 Perdele de aer pe apa - parametrii
- 4.3 Perdele de aer ambientale parametri
- 4.4 Perdele de aer electrice - parametrii

05 CUNOSTINTE

- 5.1 FAQ

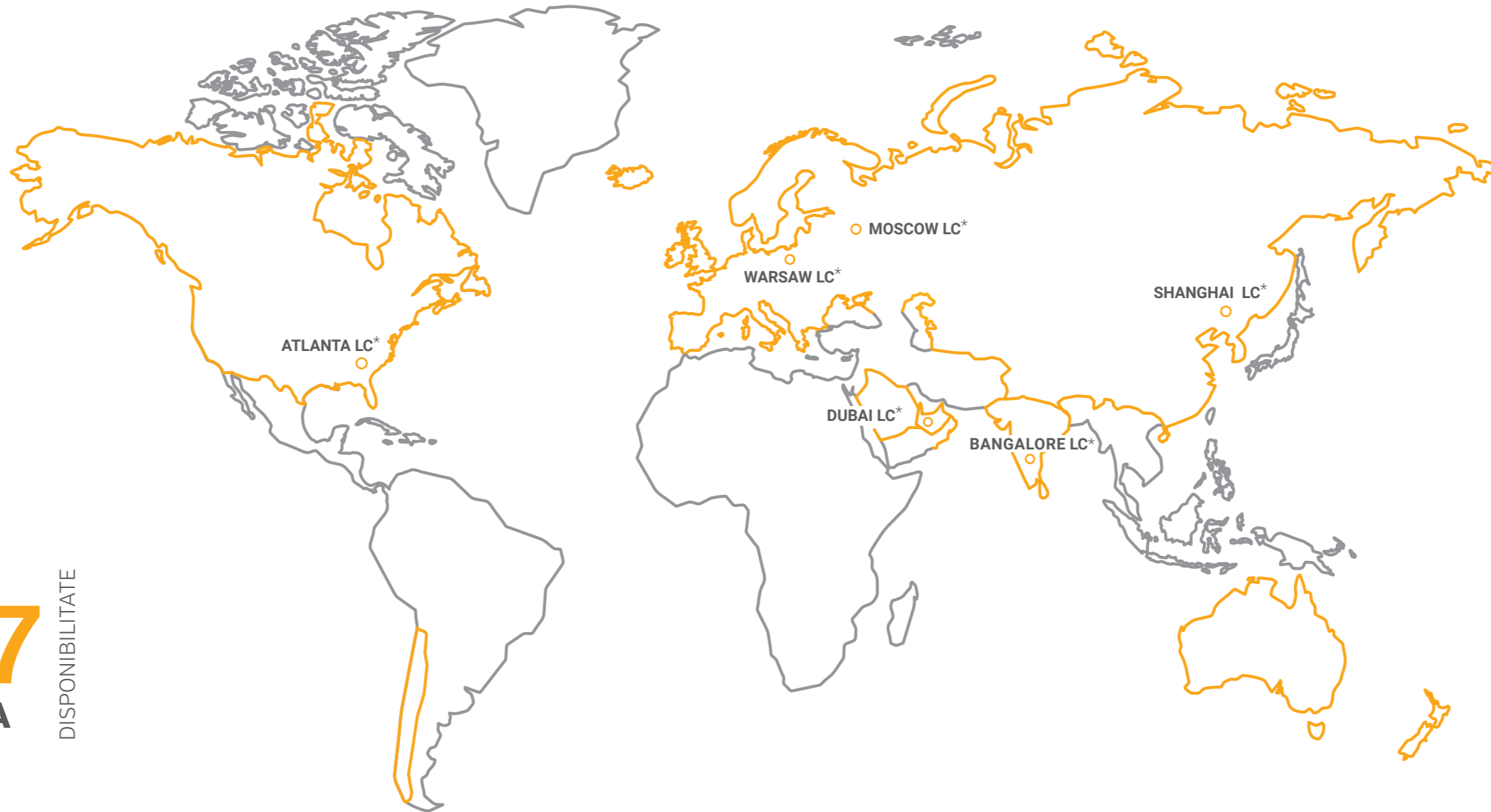
06 OFERTA VTS

- 6.1 Verificati in Oferta VTS si: Volcano

MISIUNEA NOASTRA

VTS GROUP – Producator de echipamente moderne tehnologic pentru industria HVAC, folosind tehnologii inovatoare in materie de cercetari pentru proiecte, productie si logistica.

NR. 1 PRODUCATORUL
IN LUME



24/7
IMEDIATA

DISPONIBILITATE

* -Centre logistice





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, Bangalore**), acest lucru garantand cel mai scurt termen de livrare, indiferent de locatie.

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 VTS posibilitatea de a acorda **3 ani garantie pentru echipamente, ca standard.**

24/7
IMEDIATA

DISPONIBILITATE

6 CENTRE
LOGISTICE

\$ COMPETITIV
PRET

100 000
DE ECHIPAMENTE
VANDUTE ANUAL

CEA MAI BUNA
CALITATE

3 ANI GARANTIE
ANI PENTRU
FIECARE APARAT



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.



FUNCTIONARE
SILENTIOASA



MOTOARE EC
ECONOMICE SI FIABILE



FISIERE
COMPATIBILE BIM
SI REVIT

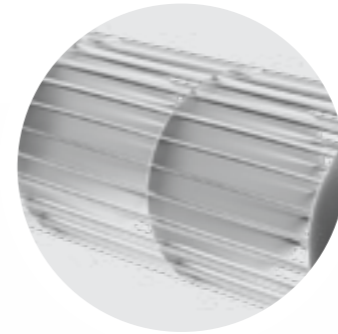
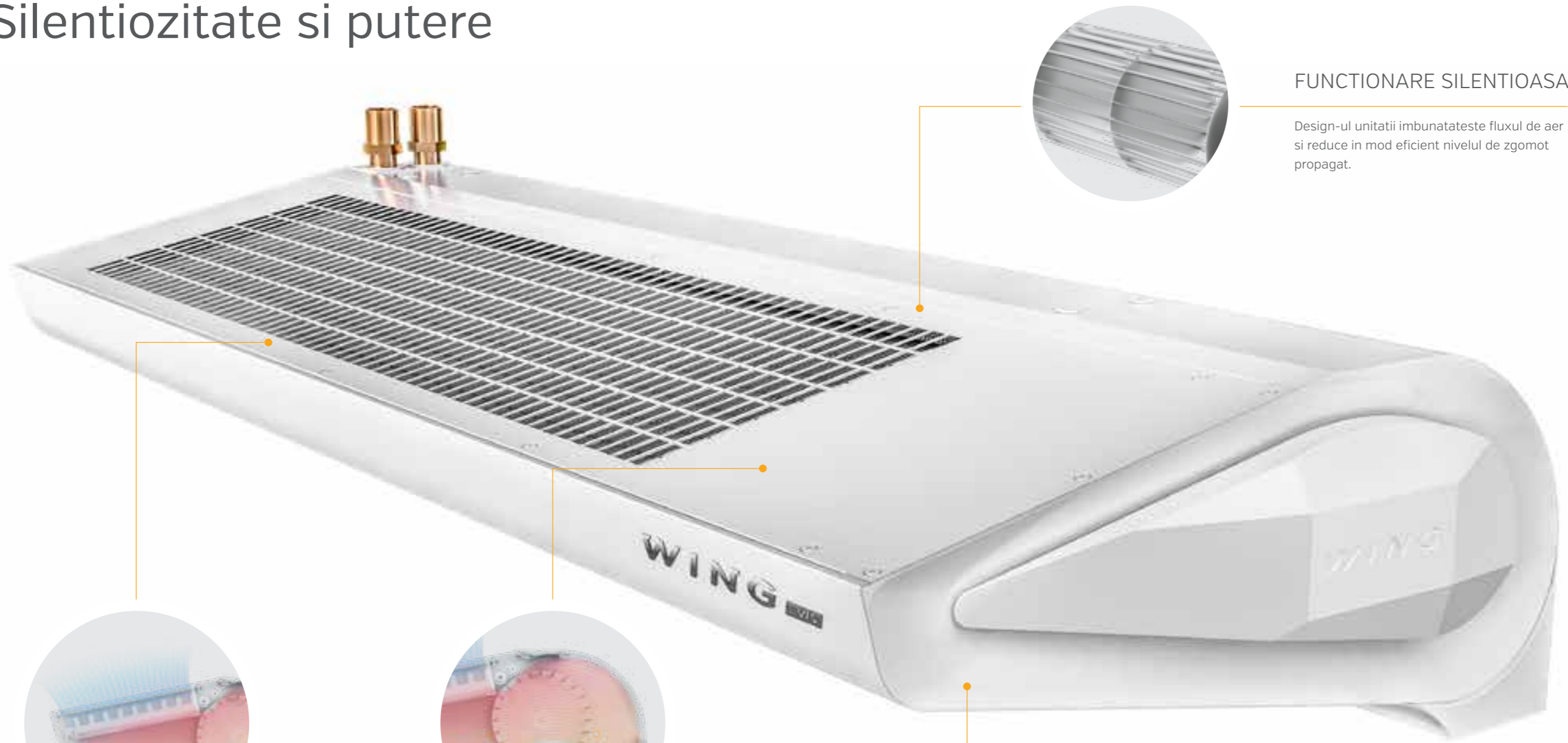


DISPONIBILA
ON-LINE 24/7

www.eshop.vtsgroup.com

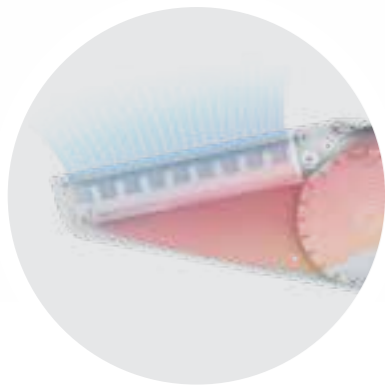


| Silentiozitate si putere



FUNCTIONARE SILENTIOASA

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.



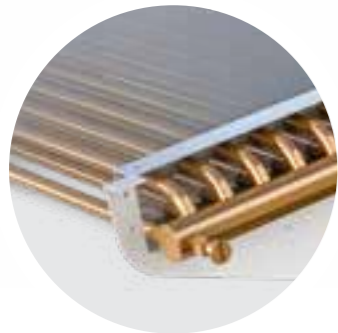
ADAPTAT FIECAREI APLICATII

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



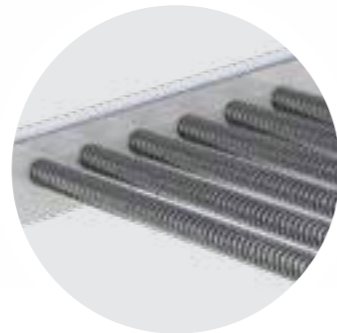


| Design si performanta



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.

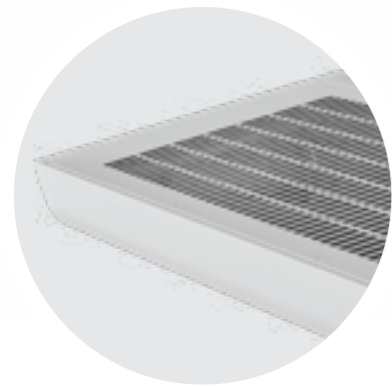




| Calitate si design

ECONOMIA DE ENERGIE

Design-ul modern al ventilatorului dar si al motorului, aduce o economie a consumului de energie de pana la 60% 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 coroziunii si parametrii estetici neschimbati.

PERFIRMANTA RIDICATA

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

Gama produs

WING W

SCHIMBATOR DE CALDURA PE APA

PUTERE DE INCALZIRE:
4 - 47 kW

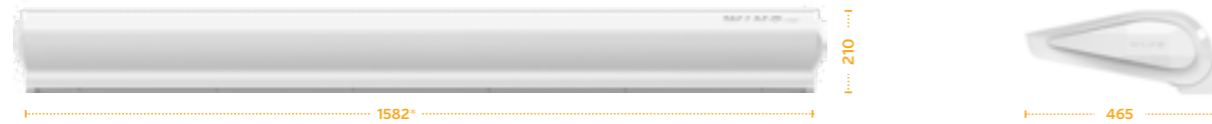
DEBIT DE AER:
1850-4400 m³/h

ACOPERIRE MAXIMA A AERULUI:
3,7 m

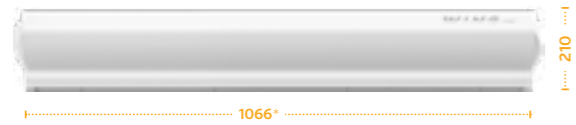
200 W/E/C



150 W/E/C



100 W/E/C



* - latimea nu include capacele laterale

WING E

SCHIMBATOR DE CALDURA ELECTRIC

PUTERE DE INCALZIRE:
2 - 15 kW

DEBIT DE AER:
1850-4400 m³/h

ACOPERIRE MAXIMA A AERULUI:
3,7 m

WING C

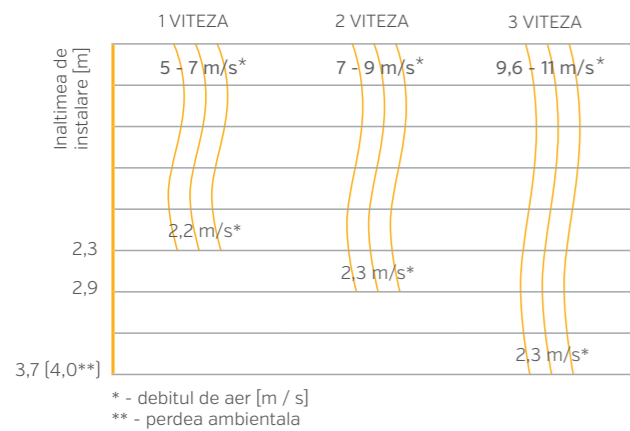
FARA SCHIMBATOR DE CALDURA (RECIRCULARE)

DEBIT DE AER:
4 m

ACOPERIRE MAXIMA
1950-4600 m³/h

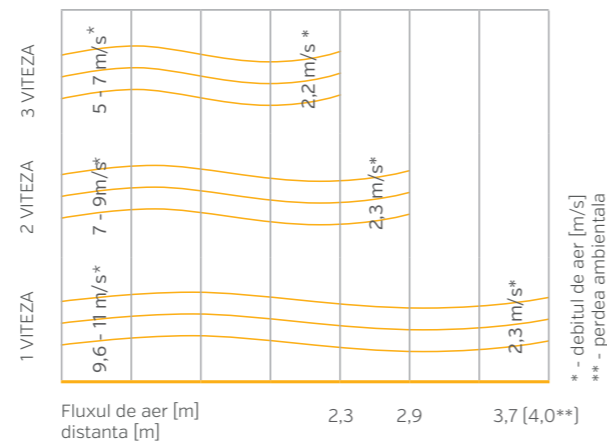
DISTANTA JET DE AER

Inaltimea jetului de aer
(inaltime maxima de montaj)



* - debitul de aer [m / s]
** - perdea ambientala

Lungimea jetului #de aer pe orizontala#
(pentru instalare verticala)



* - debitul de aer [m/s]
** - perdea ambientala

Accesorii

Controller WING EC			Controler de perete WING/VOLCANO			Senzor de usa (intrerupator lamela)		Vana cu servomotor			
Articol VTS nr.	1-4-0101-0451		COD produs VTS	1-4-0101-0438		COD produs VTS	1-4-0101-0454		COD produs VTS	1-2-1204-2019	
Suport motor	EC		Suport motor	AC		Configuratie contacte	NO		Alimentare	V/ph/Hz	~230/1/50
Sursa de alimentare	V/ph/Hz	~230/1/50	Alimentare	V/ph/Hz	~230/1/50	Curent de comutare	500 mA		Deschidere	min	3/3
Sarcina permisa	A	1A pentru 230VAC / 0.02A pentru 0-10V	Sarcina permisa	A	6(3)	Tensiune de comutare	max 200 V		Kvs	-	4,5
Parametrii setare	°C	5...40	Parametrii setare	°C	10...30	Conexiune	Surub		grad de protectie	IP	54
grad de protectie	IP	30	grad de protectie	IP	30						

* conectare cu controler WING EC

Controler WING EC



- Conectare cu senzor de usa
- Calendar de lucru pentru perdelele de aer cu zilele lucrătoare și weekend
- Lucrul în sistemele BMS
- Posibilitatea de a în 3 trepte de viteza și în 2 trepte de incalzire
- Până la 8 perdele de aer pot fi conectate la un controler.

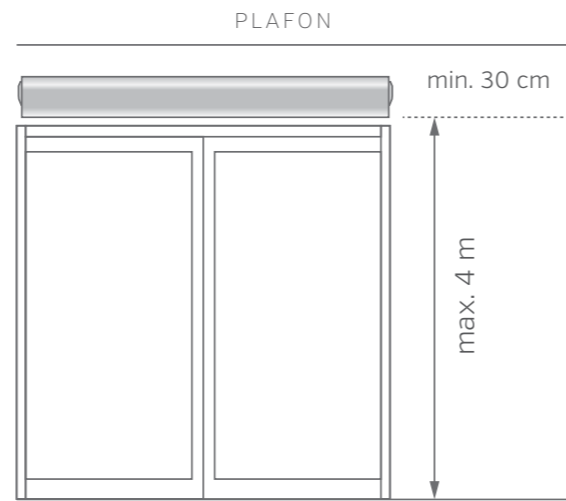
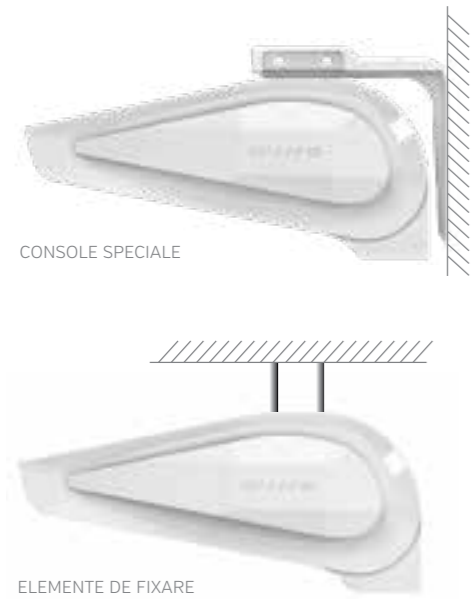
Functia „Door Optimum”

Functia „Door Optimum” ne permite mentinerea unei protectii maxime la deschiderea usii și în acelasi timp optimizeaza costurile asociate cu aceasta operatie. Mentine perdeaua de aer în functiune pe viteza minima, iar în momentul deschiderii usii aceasta protejeaza din prima secunda împotriva aerului extern. Deschiderea usii duce totodata la cresterea vitezei de rotatie a ventilatorului cu una sau doua trepte, în functie de preferinta utilizatorului.

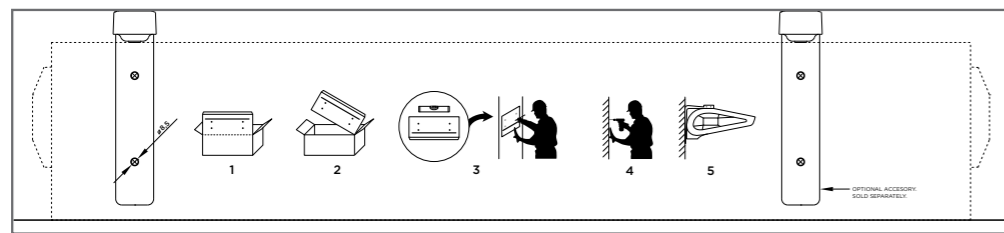
Instalare

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.



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.



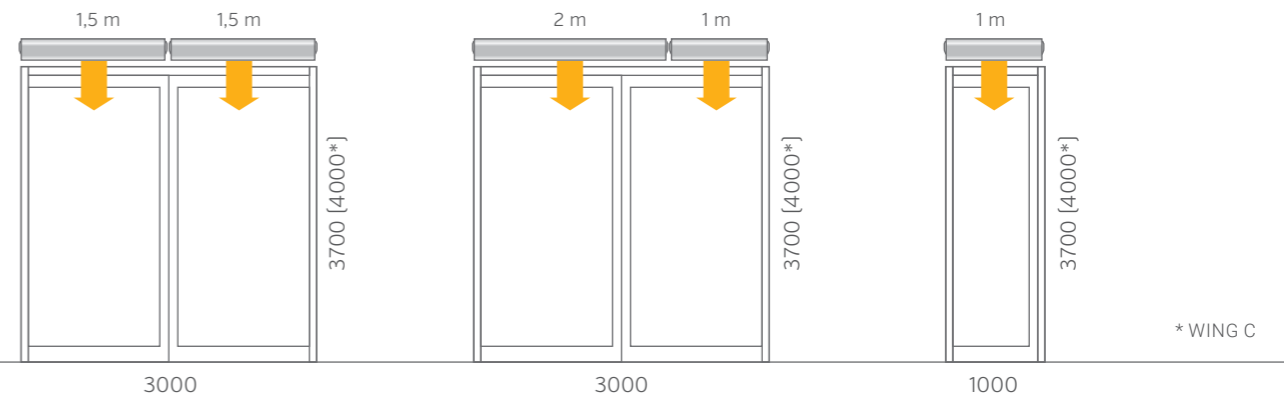
UNITATI ASAMBLATE DIRECT

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

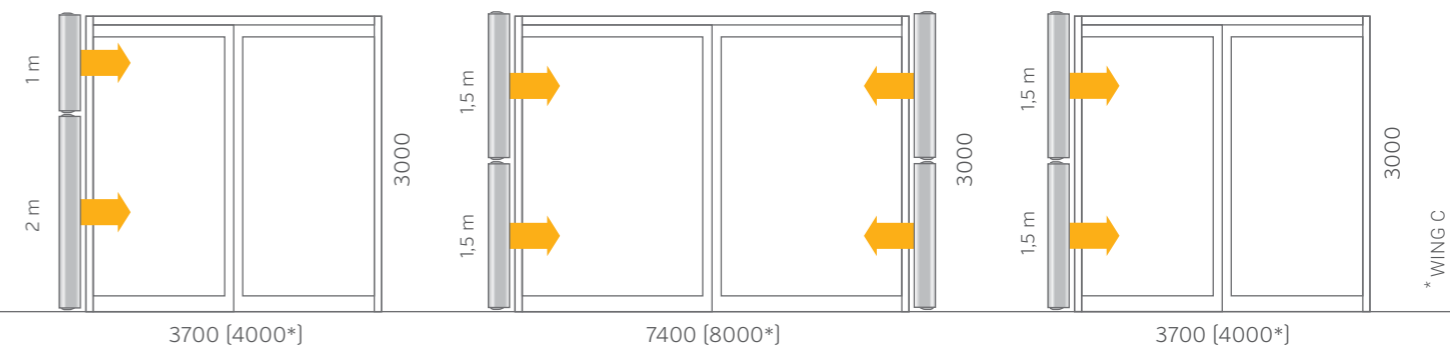
* WING W, WING C



MONTARE PE ORIZONTALA

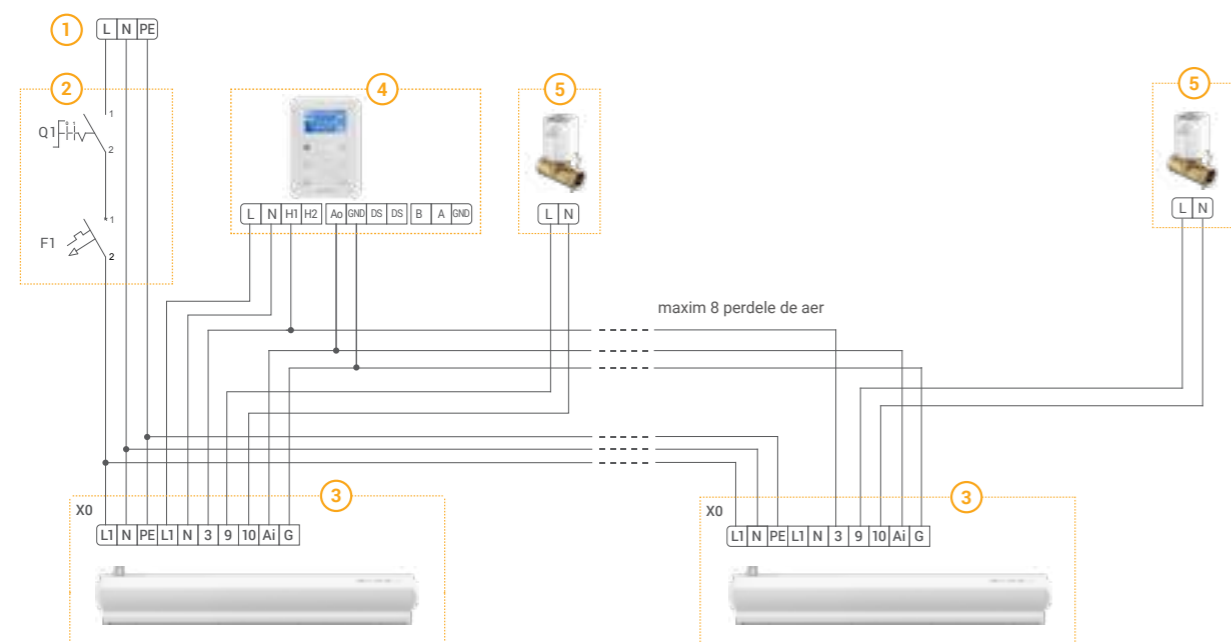
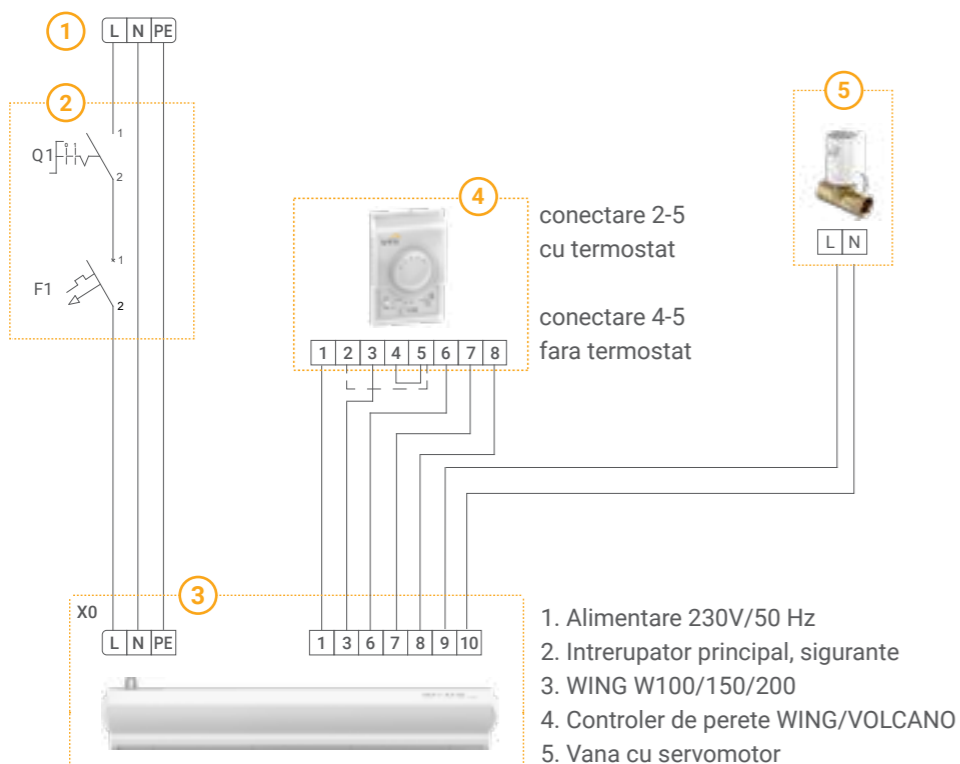


MONTARE PE VERTICALA



Perdelele electrice **nu se monteaza vertical!**

DIAGRAMA CONECTARE PERDEA DE AER



1. Alimentare 230V/50 Hz
2. Intrerupator principal, sigurante
3. WING W100/150/200
4. Control WING EC

5. Vana cu servomotor

PARAMETRI TEHNICI

Parametrii	Unitate	PERDEA DE AER PE AGENT TERMIC						PERDEA DE AER ELECTRICA						PERDEA DE AER AMBIENTALA					
		WING W100		WING W150		WING W200		WING E100		WING E150		WING E200		WING C100		WING C150		WING C200	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
COD produs 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
deschidere 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***	m³/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																
presiunea maxima de lucru	MPa		1,6																
volum de apa	dm³	1,6	2,6	3,6															
numar randuri schimbator de caldura	sz.		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 i 4	4 i 8	6 i 9									
putere de incalzire a bobinei din schimbator	A		-					max 9	6/11,3/ max.17,3	8,5/12,9/ max.21,4									
putere motor	kW	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,45	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,45	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,45
curent nominal	A	1,2	1,1	1,7	1,3	2,6	1,9	1,2	1,1	1,7	1,3	2,6	1,9	1,2	1,1	1,7	1,3	2,6	1,9
greutate (fara apa)	kg	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
grad de protectie	IP	20																	
culoarea carcasei		RAL 9016, grila de evacuare: RAL 9022																	

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
I	dB(A)***	52	53	56	49	51	55	53	54	57
II		55	58	61	51	56	59	59	62	61
III		57	59	62	58	58	60	62	63	63

* 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 5m de aparat

TOATE PERDELELE DE AER EC SUNT CARACTERIZATE PRIN UȘURINȚA ȘI SIMPLITATEA CONEXIUNII



I PERDEA DE AER PE APA - PARAMETRII

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]	Δp [kPa]
5	T_{p1}	1850	17,7	32	0,78	0,5	14,8	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	12,5	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	9,8	33	0,43	0,2	7,6	26,5	0,33	0,1	4,6	18	0,20	0,1
10	T_{p1}	1850	16,2	35	0,72	0,4	13,3	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	11,3	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	8,9	35	0,39	0,1	6,5	28,8	0,29	0,1	4,0	22	0,17	0,04
15	T_{p1}	1850	14,9	39	0,66	0,4	11,9	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	10,1	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	7,9	38	0,35	0,1	4,6	28,6	0,20	0,1	3,4	25	0,15	0,03
20	T_{p1}	1850	13,5	42	0,59	0,3	10,5	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	8,8	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	6,9	40	0,30	0,1	4,0	31,9	0,18	0,04	2,8	28	0,12	0,02

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]	Δp [kPa]
5	T_{p1}	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	T_{p1}	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	T_{p1}	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	T_{p1}	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 (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]	Δp [kPa]
5	T_{p1}	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	T_{p1}	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	T_{p1}	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	T_{p1}	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

I PERDELE DE AER AMBIENTALE PARAMETRI

WING C100, C150, C200 (PERDELE DE AER AMBIENTALE)

Parametri	WING C100			WING C150			WING C200		
Viteza ventilator	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Q_p [m³/h]	1050	1500	1950	1500	2250	3200	2340	3400	4600
[dB(A)]*	53	59	62	54	62	63	57	61	63

* Conditii de masurare: spatiu semi-deschis, instalare orizontala pe perete, masuratori efectuate la 5m de aparat

LEGENDA

- T_z - temperatura agent termic la intrarea in echipament
- T_p - temperatura agent termic la iesirea din echipament
- T_{p1} - temperatura aer la intrarea in echipament
- T_{p2} - temperatura aer la iesirea din echipament
- $P_{g\#}$ - putere de incalzire
- Q_p - debit de aer
- Q_w - debit de apa
- Δp - caderea de presiune in schimbatorul de caldura



PERDELE DE AER ELECTRICE - PARAMETRII

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 in echipament
- T_{p2} - temperatura aer la iesire din echipament
- 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



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 egal 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. 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 / C). In cazul instalarii verticale, motorul se poate situa atat in partea de sus cat si in partea de jos - nu va fi afectata stabilitatea. Perdelele electrice (WING E100-E200), atat cu motor AC cat si CE, NU sunt destinate montajului vertical.

3. 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 intre tavan si echipament este de 10 cm.

4. 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 prin intermediul controlerului.

5. CE SUNT PERDELELE DE AER AMBIENTALE?

Perdelele de aer WING C - perdele de aer ambientale, 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.

6. 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 catre celelalte sisteme de incalzire.

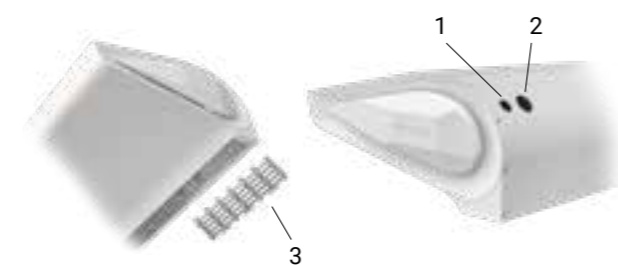
7. ARE CONTROLERUL EC POSIBILITATEA DE A REGLA NIVELULUI PUTERII DE ÎNCĂLZIRE A PERDELEI?

Da. Controlerul Wing EC permite reglarea puterii de încălzire a WING E. Pentru WING W echipat cu o vana este posibilă activarea sau dezactivarea funcției de încălzire. Fără o vană, schimbătorul de căldură rămâne în fluxul liber al agentului termic.

8. DE CE NU SE RECOMANDA CONECTAREA SENZORULUI DE USA CU VANA CU SERVO-MOTOR?

Atunci cand conectam un senzor de usa nu este indicat sa folosim si vana cu servomotor datorita inertiei crescute a sistemului, facand referire la timpul necesar incalzirii schimbatorului de caldura si timpul necesar servomotorului sa deschida vana.

9. UNDE SE GASESC IN CARCASA CONEXIUNILE ELECTRICE?



Conexiunile electrice sa gasesc pe partea dreapta a perdelei in spatele motorului. Imaginea indică locul garniturilor pentru cablaje: 1 - Garnitura cabluri de control, Nr. 2 - garnitura tevi de alimentare, 3 - grila de evacuare motor.

10. POATE FI CONTROLERUL DE PERETE WING/VOLCANO CONECTAT LA ORICE NUMAR DE PERDELE DE AER?

Controler-ul de perete WING/VOLCANO poate fi conectat doar la o perdea de aer WING, datorita sarcinii pe contactori. Pentru a controla mai multe unitati cu un singur controler, este necesar un releu suplimentar. Pentru detalii, consultati serviciul suport tehnic al VTS.

11. PERDELELE DE AER POT FI INSTALATE IN GRUP?

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

12. SENZORUL DE USA OFERIT DE VTS, POATE FI CONECTAT LA ORICE TIP DE PERDEA DE AER?

Intrerupatorul cu lamele oferit de VTS poate fi utilizat dor cu perdelele de aer cu motor EC. Exista posibilitatea de a conecta un intrerupator la un controller WING EC. Controlerul poate actiona pana la 8 perdele de aer WING EC.

13. CUM SE MONTEAZA CORESPUNZATOR UNITATEA VERTICAL?

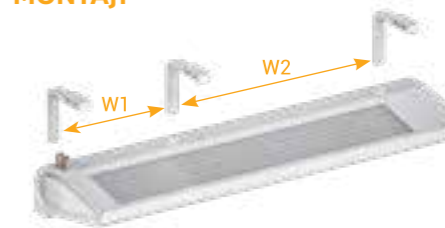


Pentru montaj vertical se recomanda folosirea suruburilor M8x70. 2 sau 3 brate se prind cu suruburi cu saibe plate de mansoanele filetate de pe partea superioara a carcasei. Pastrati o distanta de minim 10 cm de la podea pentru a permite aerisirea circuitului.

14. PERDELELE DE AER CU MOTOR EC 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 ventilatorului. De aceea, indiferent de tipul motorului, diferenta de nivel al sunetului intre cele doua este insesizabila auzului uman.

15. CE ESTE SPATIEREA GAURILOR DE MONTAJ?



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

16. CARE SUNT DIMENSIUNILE ECHIPAMENTULUI CU AMBALAJ?

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

17. CATE PERDELE WING DE FIECARE TIP SUNT PE PALETI?

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

18. SE POATE ALIMENTA PERDEAUA DE AER WING CU LICHID ANTI-INGHET.

Da, se poate. Cea mai utilizata solutie anti-inghet este o solutie de etilena si glicol. Schibatoarele de caldura montate pe WING suporta pana la 50% concentratie. Verificati si daca celelalte elemente ale instalatiei (vane, pompe) sunt adaptate la lucrul cu glicol. Pentru a face asta, verificati recomandarile producatorilor diverselor componente folosite. Retineti ca utilizare amestecurilor cu glicol sunt in general caracterizate de o viscozitate ridicata si capacitate termica scazuta comparativ cu apa, crescand rezistenta la incalzire a mediului de scurgere si reducand puterea de incalzire a dispozitivului.

Verificati in Oferta VTS si: Volcano

VOLCANO

Aerotermele Volcano fac parte din noua generatie de echipamente ce combina solutiile tehnice inovatoare cu formele de design modern. Carcasa usoara si perfect executata are forma unui diamant, perfect prin simplitatea sa. Caracteristicile echipamentului sunt accentuate de selectia de material folosite si de forma aerodinamica a grilelor de directionare a aerului.



VOLCANO	VR Mini	VR1	VR2	VR3	VR-D Mini	VR-D
PUTERE DE INCALZIRE	3-20 kW	5-30 kW	8-50 kW	13-75 kW	-	-
NIVEL MAXIM FLUX DE AER	2100 m ³ /h	5300 m ³ /h	4850 m ³ /h	5700 m ³ /h	2330 m ³ /h	6500 m ³ /h
LUNGIME JET ORIZZONTAL (MAX)	14 m	23 m	22 m	25 m	16 m	28 m
LUNGIME JET VERTICAL (MAX)	8 m	12 m	11 m	12 m	10 m	15 m

*0,5 m/s viteza maxima

VOLCANO EC

Unitate de incalzire

VENTILATOARE EFICIENTE

Profilul optimizat si marirea suprafetei paletelor ventilatorului garanteaza costuri de utilizare reduse si functionare silentioasa.



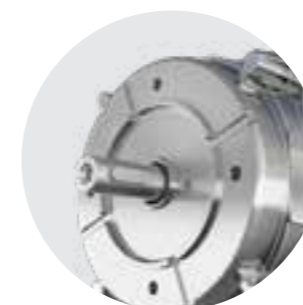
CONTROLLER VOLCANO EC

- control avansat
- reglare automata si fara trepte a vitezei ventilatorului
- calendar cu fus orar pentru aeroterma - zile lucratoare si weekend
- compatibil cu diverse sisteme BMS
- mod de lucru ECO si anti-inghet
- compatibilitate cu senzori de temperatura externi
- posibilitate conectare vana cu servomotor
- posibilitate conectare pana la 8 unitati pe un singur controller



NORMA DE REDUCERE A CONSUMULUI DE ENERGIE

Motoarele EC garantează o eficiență maximă a motorului la rotații reduse. Functionarea cu variatie continua este acum disponibilă pentru motoarele EC.



MATERIAL

Realizata din ABS de cea mai ridicata calitate cu pigmentare suplimentara anti-UV, carcasa se caracterizeaza prin rezistenta mecanica ridicata, durabilitate si rezistenta la temperaturi ridicate. Materialul folosit garanteaza folosirea si mentananta facila, dar si durabilitate certificata si stabilitate a carcusei.





SCHIMBATOR DE CALDURA CU AGENT TERMIC

VOLCANO

RAMAI CALD

PENTRU MAI MULTE INFORMATII, CONTACTATI ECHIPA DE VANZARI.
SAU VIZITATI WWW.VTSGROUP.COM



www.vtsgroup.com