



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

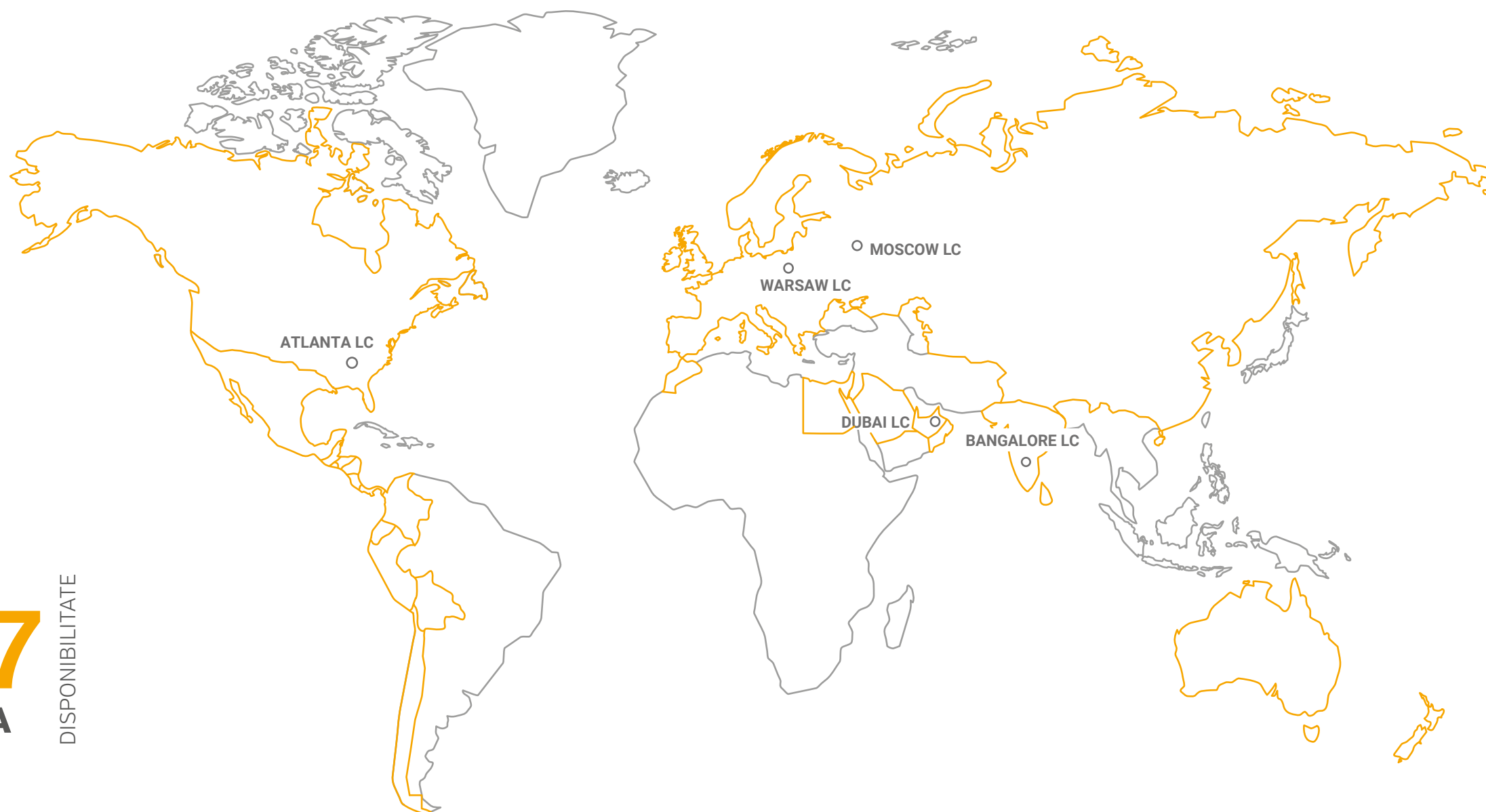
- 6.1 Verificati in Oferta VTS si: Volcano

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 5 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
5 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

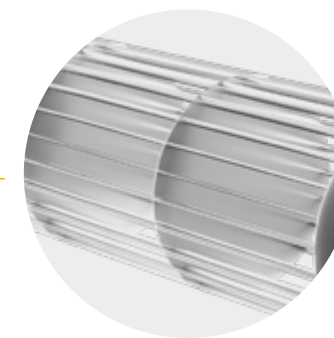
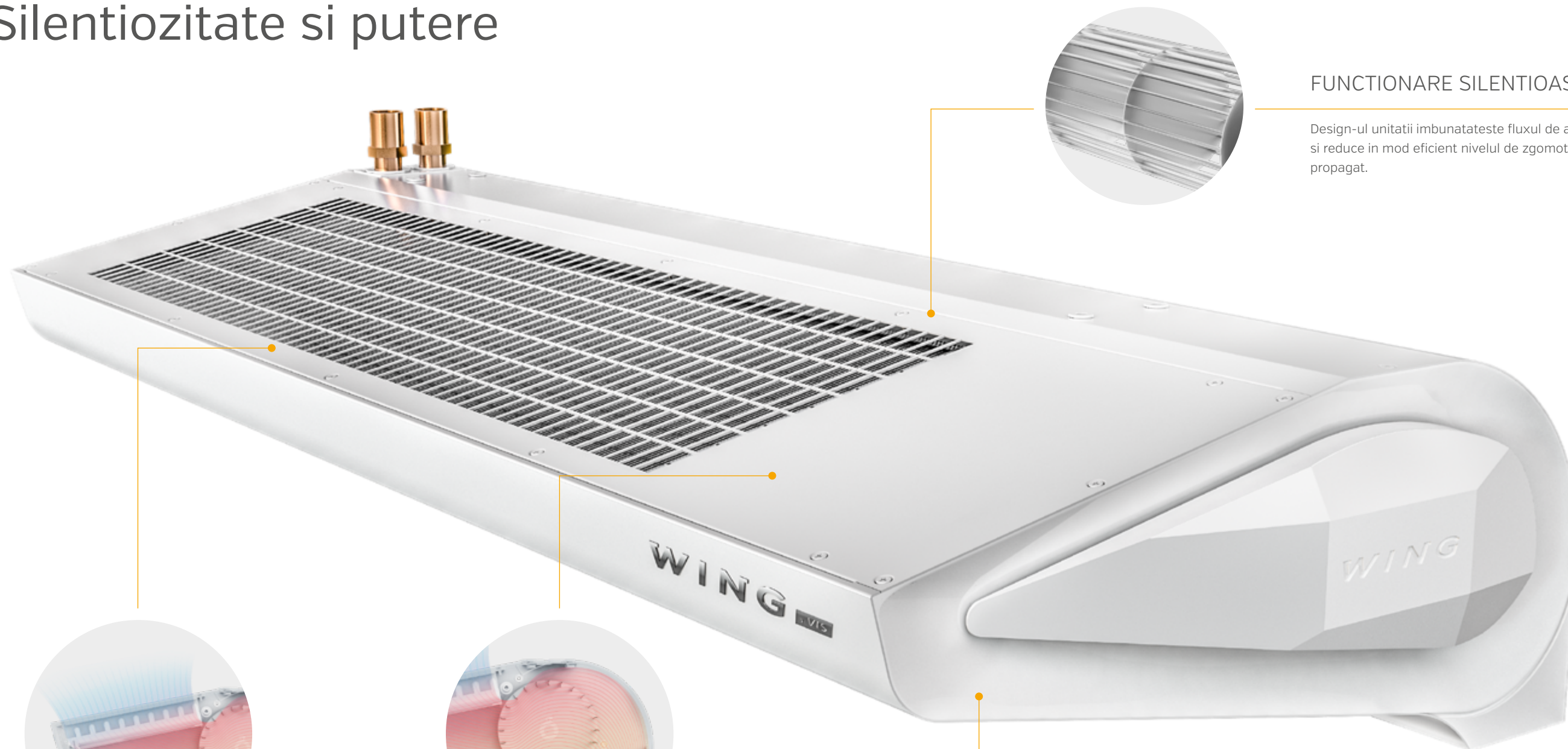


DISPONIBILA
ON-LINE 24/7

www.eshop.vtsgroup.com

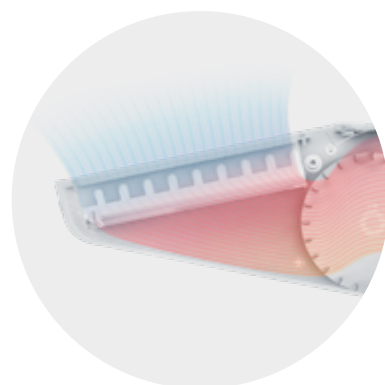


| Silentiozitate si putere



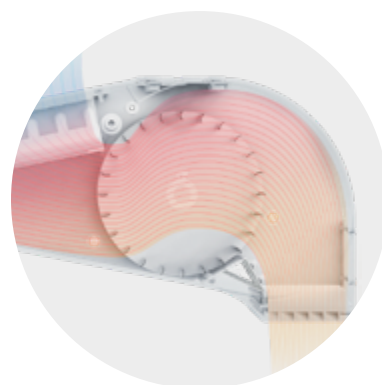
FUNCTIONARE SILENTIOASA

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.



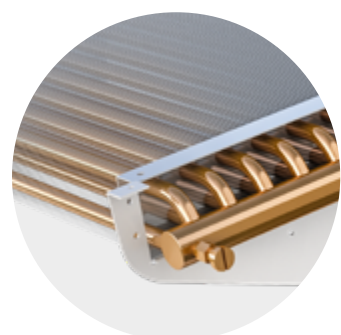
ADAPTAT FIECAREI APLICATII

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



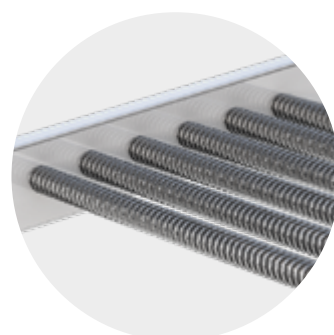


| Design si performanta



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.

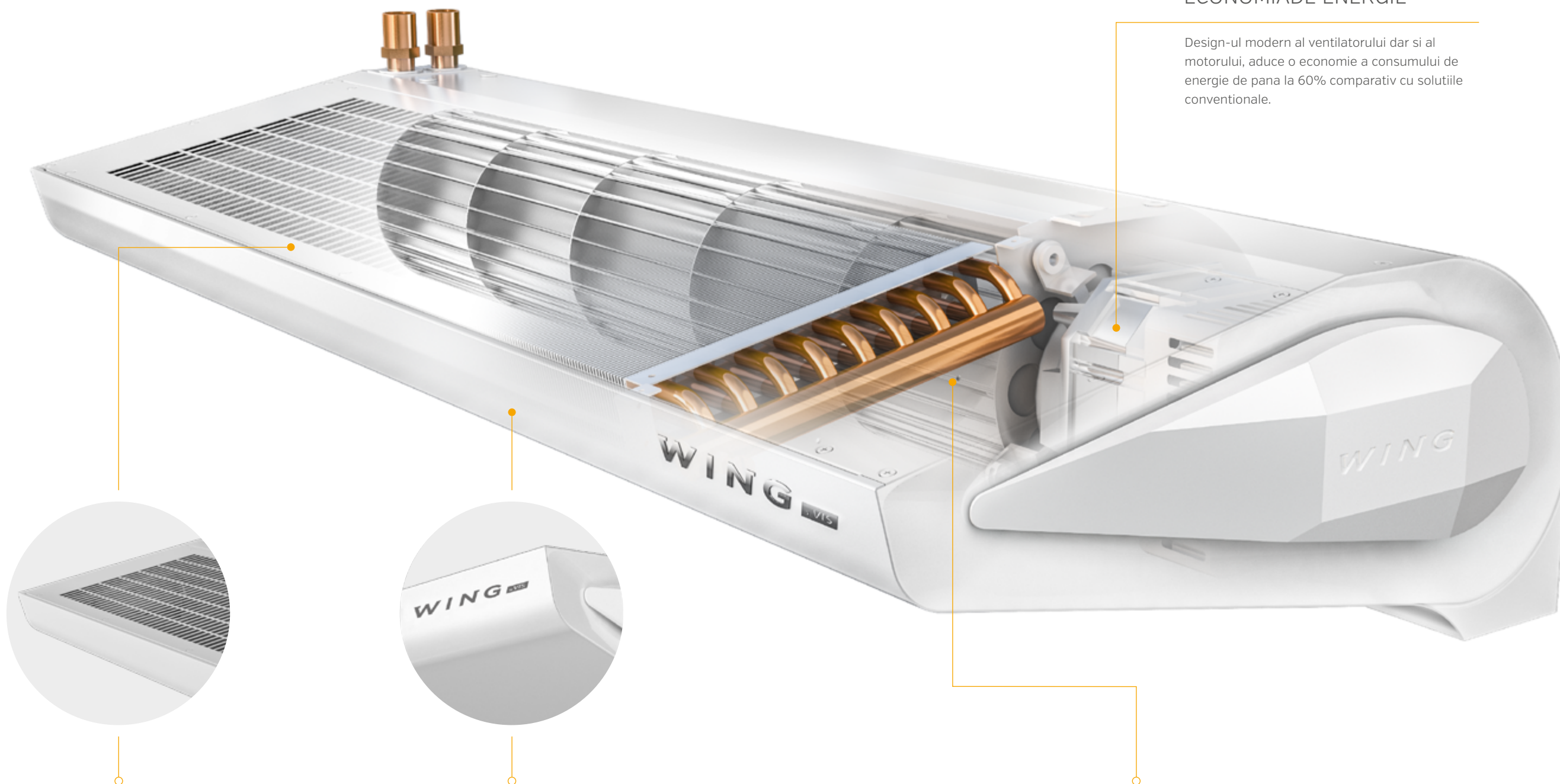




| Calitate si design

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

Multumita 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.

PERFORMANTA 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

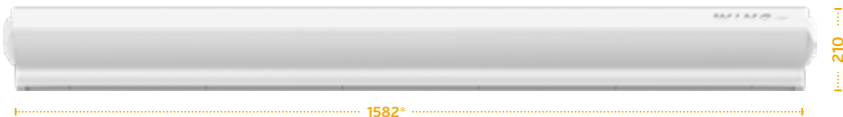
DEBIT DE AER:
1850-4400 m³/h

ACOPERIRE MAXIMA A AERULUI:
3,7 m

200 W/E/C



150 W/E/C



100 W/E/C



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

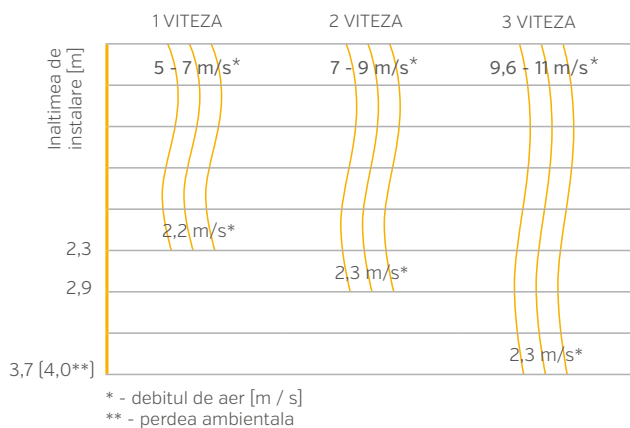
ACOPERIRE MAXIMA
1950-4600 m³/h



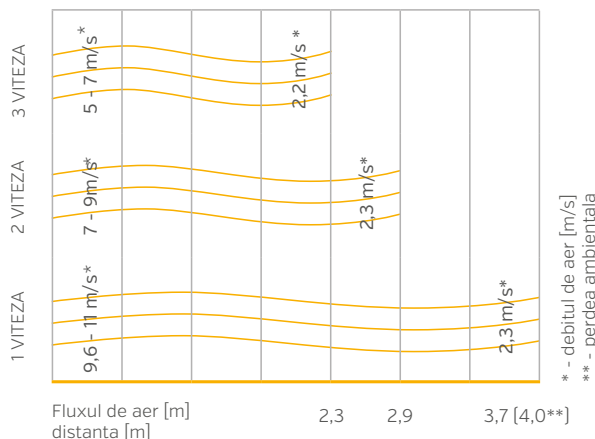
* - latimea nu include capacele laterale

DISTANTA JET DE AER

Inaltimea jetului de aer
(inaltime maxima de montaj)



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



Accesorii

																											
HMI WING EC			Controler de perete WING/VOLCANO			Senzor de usa (intrerupator lamela)			Vana cu servomotor			Set racorduri flexibile pentru conectare															
COD produs VTS		1-4-2801-0155		COD produs VTS		1-4-0101-0438		COD produs VTS		1-4-0101-0454		COD produs VTS		1-2-1204-2019		VTS cod produs		1-2-2702-0076									
Suport motor		EC		Suport motor		AC		Configuratie contacte		NO		Alimen-tare		V/ph/Hz		~230/1/50		lungime		m		0,6-0,9					
Sursa de alimen-tare		V/ph/Hz		~230/1/50		Alimen-tare		V/ph/Hz		~230/1/50		Curent de comutare		500 mA		Deschidere		min		3/3		tip conectare		GW/GW		3/4"	
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		presiune maxima lichid		MPa		1,6	
												Conexiune		Surub		grad de protectie		IP		54		temperatura minima de lucru pentru apa		°C		5	
Parametrii setare		°C		5...40		Parametrii setare		°C		10...30																	
grad de protectie		IP		20		grad de protectie		IP		30																	
										Temperatura minima de lucru glycol												°C		-20			
										temperatura maxima de lucru		°C		130													
										setul include				hose (2 bucati) gasket (4 bucati)													

* conectare cu controler WING EC

Controler WING EC



- design modern si compact
- contrast ridicat si ecran clar
- calendar avansat pentru fiecare zi a saptamanii
- functionare cu senzor de usa
- compatibilitate cu sistem BMS
- control in 3 trepte de viteza presetat
- termostat integrat
- 3 nivele de putere de incalzire
- pana la 8 perdele de aer conectate la un singur controler

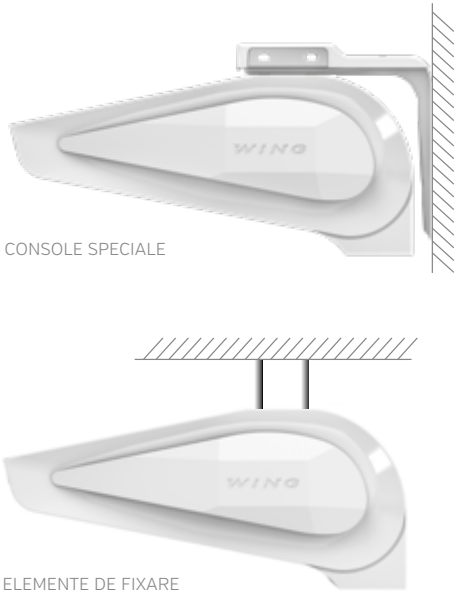
Functia „Door Optimum”

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

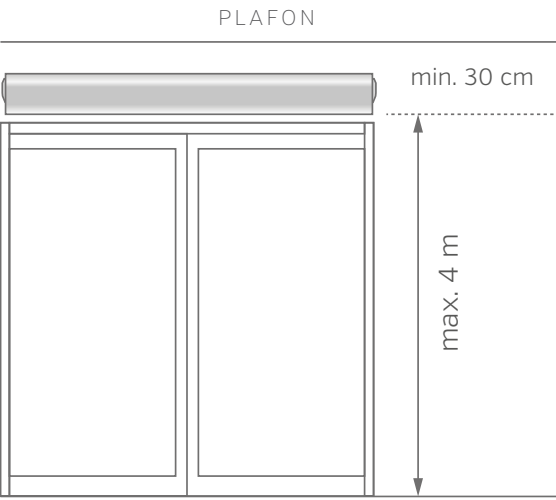


Instalare

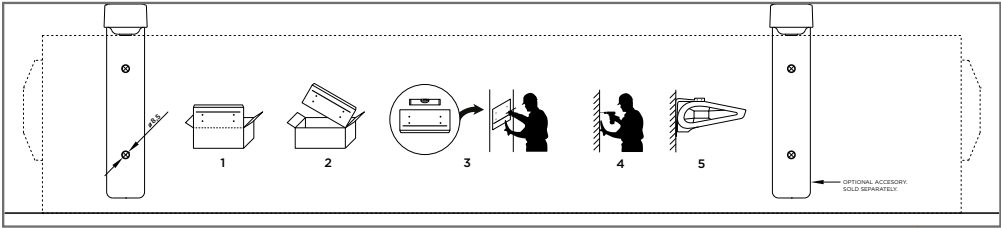
Consolele dedicate si punctele de fixare
presetate asigura o instalare rapida a perdelei
de aer.



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.



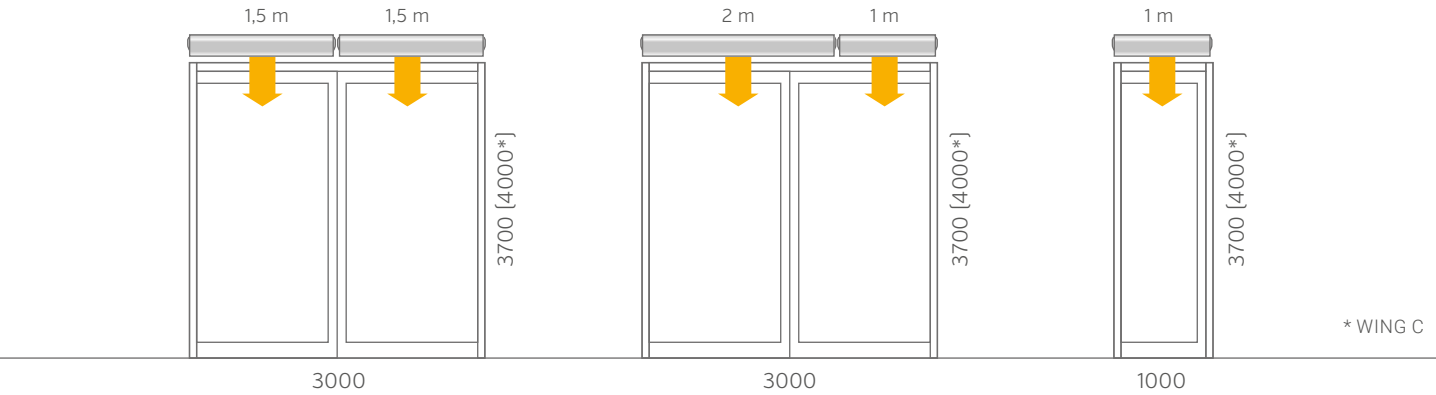
UNITATI ASAMBLATE DIRECT

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.

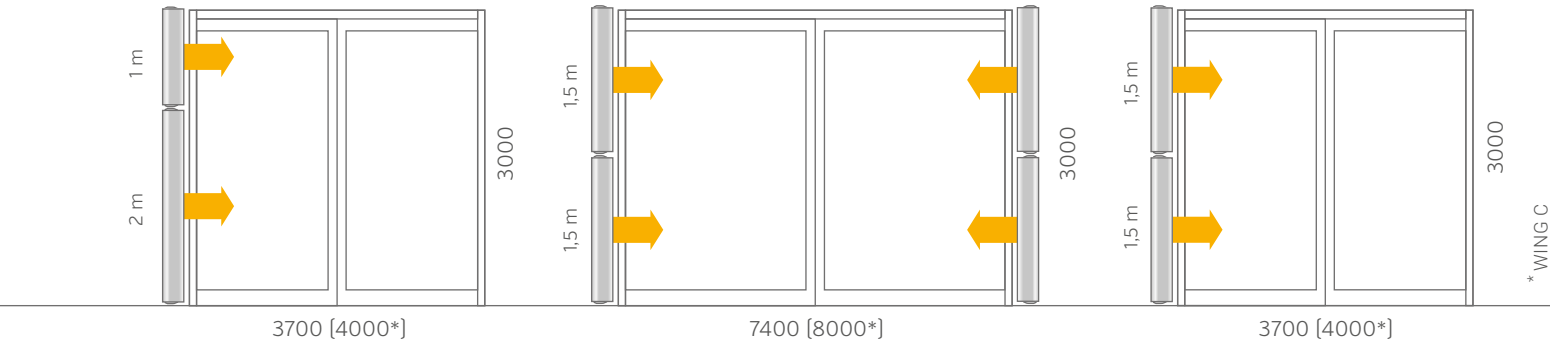
* WING W, WING C



MONTARE PE ORIZONTALA



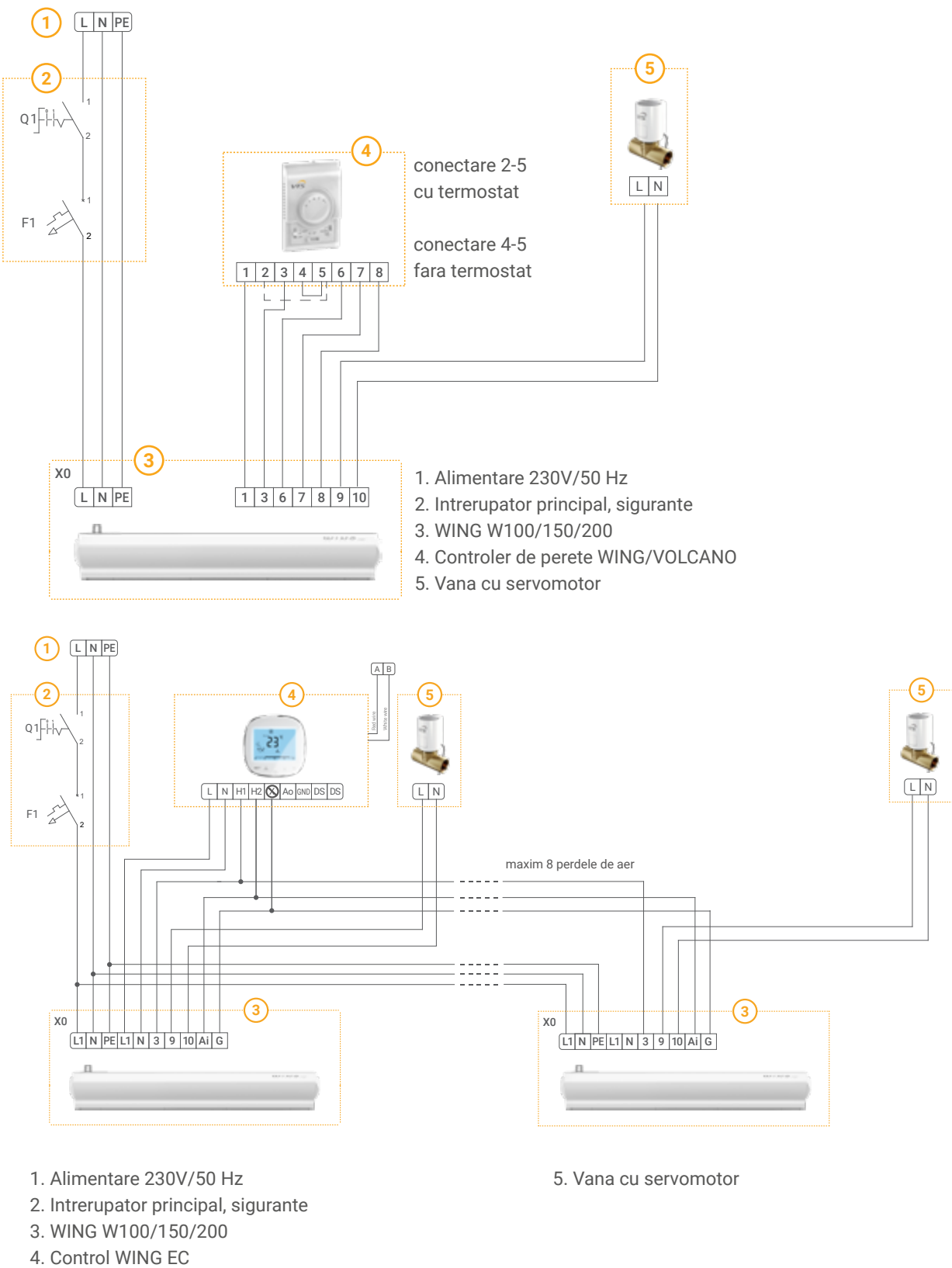
MONTARE PE VERTICALA



Perdelele electrice **nu se monteaza vertical!**



DIAGRAMA CONECTARE PERDEA DE AER



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

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			3,7			4			4			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	szť.	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			~230/1/50			~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



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]			
T _{p1}	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	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	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	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	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 W200 (PERDEA DE AER PE APA)

		Parametri T _z /T _p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T _{p1}	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	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

PERDELE DE AER AMBIENTALE PARAMETRI

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]			
T _{p1}	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	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 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
Qp [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} - temparatura 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 - cadeara de presiune in schimbatorul de caldura



PERDELE DE AER ELECTRICE - PARAMETRII

WING E100 (PERDEA DE AER ELECTRICA)

T_{p1}	Q_p [m³/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 [m³/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 [m³/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 minimă ce trebuie pastrata între 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.

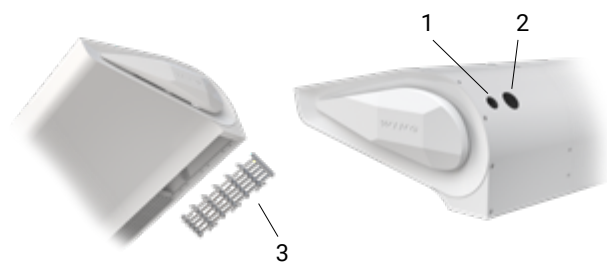
7. ARE CONTROLERUL EC POSIBILITATEA DE A REGLA NIVELULUI PUTERII DE ÎNCĂLZIRE A PERDELEI?

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?

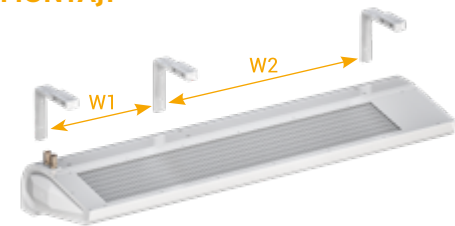


Pentru montaj vertical se recomanda folosirea suruburilor M8x70. 2 sau 3 brate se prind cu suruburi cu saibe plate de mansoanele filetate de pe partea superioara a carcasei. Pastrati o distanta de minim 10 cm de la podea pentru a permite aerisirea circuitului.

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 recomandările producătorilor 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 m³/h	5300 m³/h	4850 m³/h	5700 m³/h	2330 m³/h	6500 m³/h
LUNGIME JET ORIZONTAL (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

- design modern si compact
- contrast ridicat si ecran clar
- calendar avansat pentru fiecare zi a saptamanii
- mod de lucru anti-inghet
- compatibilitate cu sistem BMS
- eglare viteza venilorator fara trepte (variabila)
- termostat integrat si functionare cu senzor de temperatura extern
- posibilitate conectare vana cu servomotor
- pana la 8 unitati conectate la 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 viata a carcasei.





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

Caracteristicile menționate fac obiectul unei actualizări continue și se pot schimba oricând. VTS asigură îmbunătățirea continuă a produselor și datelor și își rezervă dreptul de a schimba designul și specificațiile fără notificare prealabilă.