



VOLCANO

AEROTERMA
2026



www.vtsgroup.com



VOLCANO

ALEGEREA NR. 1 IN LUME
CA ECHIPAMENT DE INCALZIRE



Volcano combina solutii tehnice inovative si un design modern si functional. Construim cu precizie fiecare componenta pentru a obtine „Funcțiunea”, si ne straduim pentru „Forma”, o forma neglijata in acest segment.

Am fost capabili sa concepem un diamant, simplitatea, forta si frumusetea fiind conceptele cheie folosite, ceea ce ne-a permis crearea unui design contemporan si functional al carcasei.

Volcano este prima aeroterma de pe piata care a obtinut premiul pentru design, IF, in 2017.

VOLCANO VR4



Pana la 100kW
putere de incalzire

- » Schimbator de caldura cu 4 randuri
- » Carcasa din **ABS** caracterizata prin rezistenta mecanica crescuta
- » Culoare durabila datorita acoperirii cu o mixtura **anti-UV**
- » Rezistenta la temperaturi inalte
- » Aerotermele Volcano sunt echipate cu schimbatoare de caldura cu 1, 2, 3 sau 4 randuri



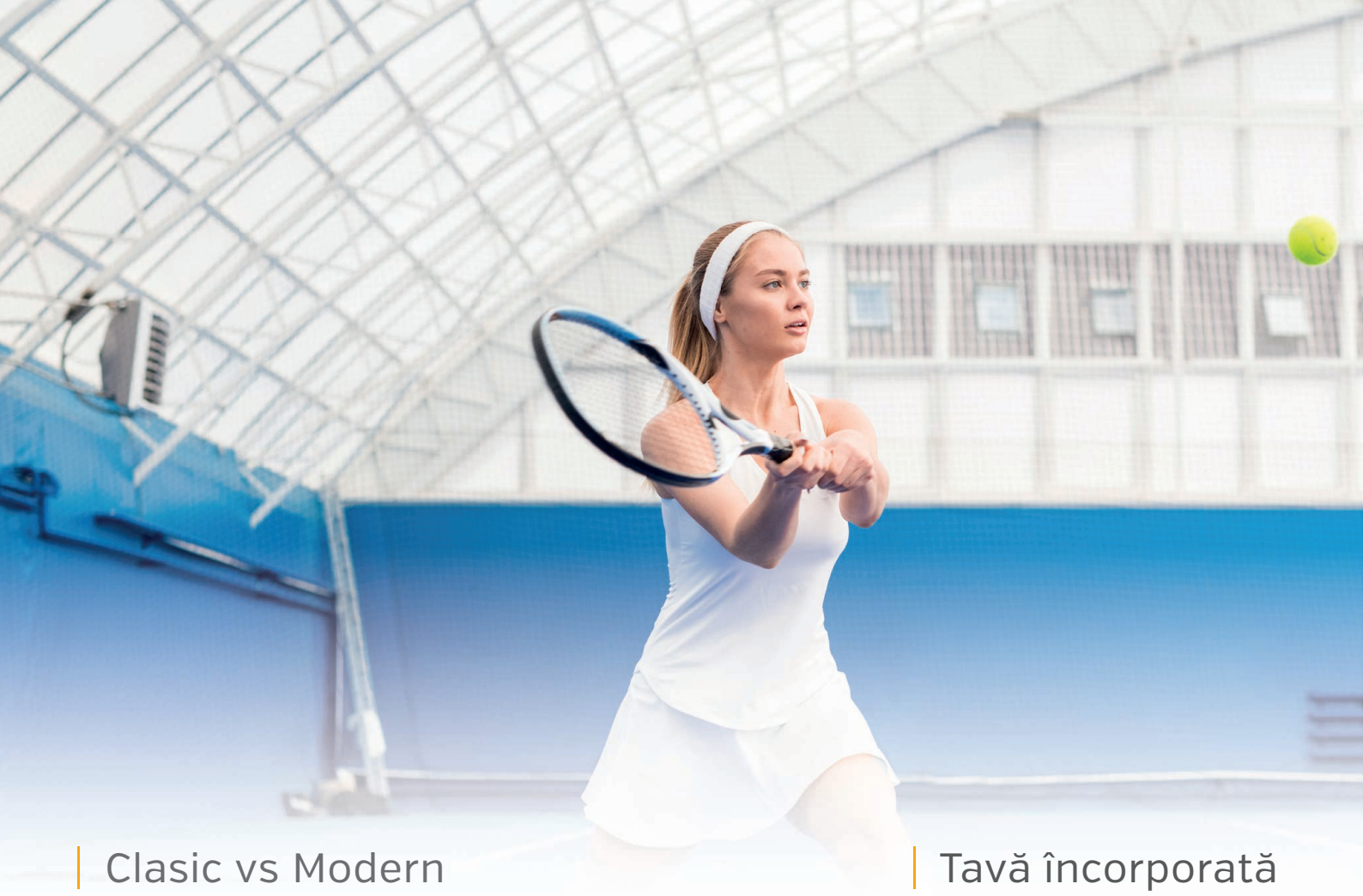
Mod
racire

- » Tavita de condens dedicata
- » Premiata cu **IF Design** pentru design unic
- » Functionare fara probleme dovedita prin cei **3 ani de garantie**
- » **Tavă de condens încorporată** pentru unitățile VR 3 MINI DT și VR 4 DT



Eficiența ridicată
in functionarea cu
pompa de caldura

- » ECO
- » Echipate cu **motoare EC**
- » Eficienta si performanta ridicata chiar si la viteze mici
- » Designul ventilatorului si motorul EC va ajuta sa economisiti pana la 40% din energie



Clasic vs Modern

Toate unitatile Volcano sunt disponibile atat cu motor AC in trei trepte cat si cu motor EC, comutat electronic.



VOLCANO AC

Calitate si pret scazut

- » consola de montaj inclusa
- » eficienta ridicata
- » motor fiabil in 3 trepte
- » reglare a ventilatorului in trei trepte
- » montaj rapid si conexiuni intuitive
- » pret competitiv



VOLCANO EC

Comfort si eficienta a costului

- » consola de montaj inclusa
- » motor EC cu eficienta ridicata
- » reglaj fin al vitezei ventilatorului
- » costuri de exploatare scazute cu pana la 40%
- » posibilitate de conectare directa la sistem BMS
- » functionare silentioasa la viteze mari
- » optiuni avansate ale calendarului
- » pana la 8 unitati conectate la acelasi controler

Tavă încorporată

Pentru un confort sporit și un aspect estetic îmbunătățit



VOLCANO DT

Fiabilitate sporită și siguranță mai mare a investiției

- » tavă de condens integrată din fabrică
- » colectarea și evacuarea eficientă a condensului
- » protecția pardoselii și a echipamentelor împotriva inundării
- » risc redus de intervenții de service
- » fiabilitate sporită a întregii instalații
- » soluție gata de utilizare, fără modificări suplimentare pe șantier

Tipurile de unitati



VOLCANO	VR Mini	VR Mini 3/DT	VR-D-Mini	VR1	VR2	VR3	VR 4/DT	VR-D
Tip	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC
Putere de incalzire	3-20 kW	4-27 kW	-	5-30 kW	8-50 kW	13-75 kW	10-90 kW	-
Putere nominală de răcire**	3,5 kW	5 kW	-	4 kW	8 kW	12 kW	16 kW	-
Debit maxim	2100 m³/h	2000 m³/h	2330 m³/h	5300 m³/h	4850 m³/h	5700 m³/h	5300 m³/h	6500 m³/h
Lungime flux aer in plan orizontal (max)	14 m	14 m	16 m	23 m	22 m	25 m	23 m	28 m
Lungime flux aer in plan vertical (max)	8 m	8 m	10 m	11 m	11 m	12 m	11 m	15 m
Consum energie electrica*	13-91 W	13-91 W	13-91 W	41-202 W	45-226 W	55-355 W	55-355 W	55-355 W

* Puterea motorului EC pentru pentru specifi catiile de mai sus
** Puterea pentru apă răcită 7/12oC și temperatura ambientală 25°C

Parametrii tehnici

		VR Mini		VR Mini 3		VR Mini 3DT		VR1		VR2		VR3		VR4		VR 4 DT		VR-D		VR-D Mini	
Parametrii	Parametrii	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
VTS cod produs		1-4-0101-0445	1-4-0101-0455	1-4-0101-0625	1-4-0101-0624	1-4-0101-0702	1-4-0101-0701	1-4-0101-0446	1-4-0101-0442	1-4-0101-0447	1-4-0101-0443	1-4-0101-0448	1-4-0101-0444	1-4-0101-0627	1-4-0101-0626	1-4-0101-0704	1-4-0101-0703	1-4-0101-0449	1-4-0101-0450	1-4-0101-0506	1-4-0101-0498
Numar de randuri schimbator de caldura	-	2		3		3		1		2		3		4		4		---		---	
Debit maxim de aer	m³/h	2100		2000		2000		5300		4850		5700		5300		5300		6500		2200	2330
Putere de incalzire	kW	3-20		4-27		4-27		5-30		8-50		13-75		10-90		10-90		---		---	
Temperatura maxima agent termic	°C	130												100		100		---		---	
Presiunea maxima de lucru	MPa	1,6																---		---	
Volum apa	dm³	1,12		1,48		1,48		1,25		2,16		3,1		4,13		4,13		---		---	
Diametru de conectare	"	3/4																---		---	
Greutate dispozitiv (fara apa)	kg	13	14	14	15	14	15	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	27	26,5	27	26,5	18	15,5	10,6	8
Alimentare	V/Hz	1 ~ 230/50																			
Putere motor	kW	0,115	0,095	0,115	0,095	0,115	0,095	0,28	0,25	0,28	0,25	0,45	0,37	0,45	0,37	0,45	0,37	0,45	0,37	0,115	0,095
Curent nominal	A	0,53	0,51	0,53	0,51	0,53	0,51	1,3				1,95	1,7	1,95	1,7	1,95	1,7	1,95	1,7	0,53	0,51
Viteza de rotatie nominala a motorului	rpm	1450	1200	1450	1200	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1380	1400	1380	1400	1380	1400	1450	1200
Grad de protectie	IP	54																			
Gama culori carcasa		Fata: RAL 9016 Alb Traffic, spate + consola: RAL 7036 Gri Platinum, rotor: RAL 6038 Verde																			

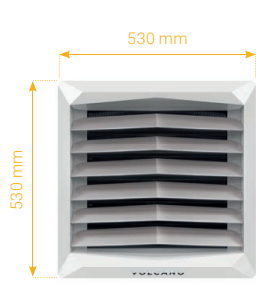
DIAMETRU TEAVA*

	VR Mini		VR Mini 3/ VR Mini 3 DT		VR1		VR2		VR3		VR 4/ VR 4 DT	
Numar aeroterme conectate**	Debit maxim [m³/h]	Diametru teava ["]	Debit maxim [m³/h]	Diametru teava ["]	Debit maxim [m³/h]	Diametru teava ["]	Debit maxim [m³/h]	Diametru teava ["]	Debit maxim [m³/h]	Diametru teava ["]	Debit maxim [m³/h]	Diametru teava ["]
1	0,9	3/4	1,4	3/4	1,3	3/4	2,2	3/4	3,3	3/4	5,0	3/4
2	1,8	3/4	2,7	1	2,6	3/4	4,4	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2
3	2,7	1	4,1	1	3,9	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2	14,9	1 1/2
4	3,6	1	5,4	1	5,2	1	8,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2
5	4,5	1	6,8	1 1/4	6,5	1 1/4	11	1 1/2	16,5	2	24,8	2
6	5,4	1 1/4	8,1	1 1/4	7,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2
7	6,3	1 1/4	9,5	1 1/4	9,1	1 1/4	15,4	2	23,1	2 1/2	34,7	2 1/2
8	7,2	1 1/4	10,8	1 1/2	10,4	1 1/2	17,6	2	26,4	2 1/2	39,6	2 1/2
9	8,1	1 1/4	12,2	1 1/2	11,7	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2	44,6	3
10	9,0	1 1/4	13,5	1 1/2	13	1 1/2	22	2 1/2	33	3	49,5	3

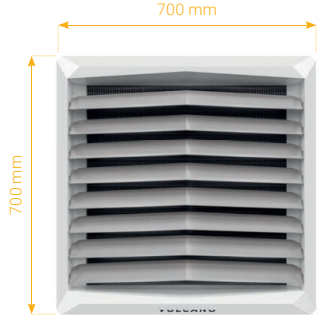
* Diametre ale țevii selectate pentru debitul maxim de apă până la 2,5 m/s.
** Aeroterme conectate succesiv pe circuitul principal

Tipurile de unitati

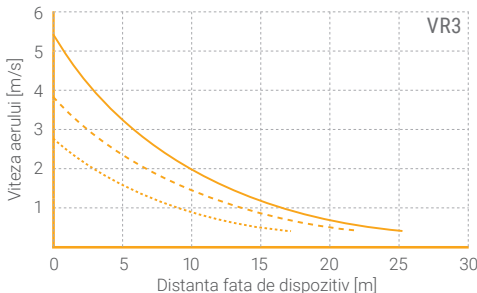
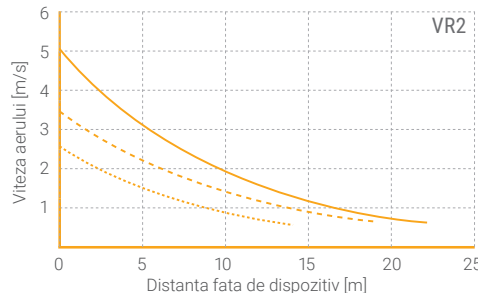
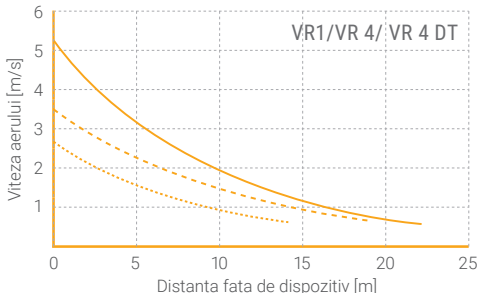
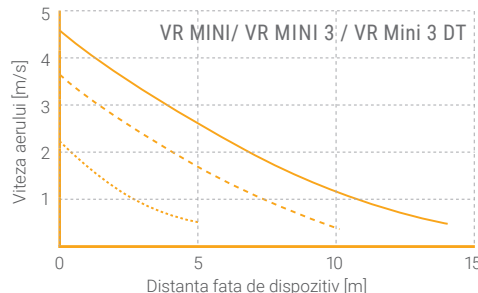
VR MINI
VR MINI 3
VR MINI 3 DT
VR-D MINI



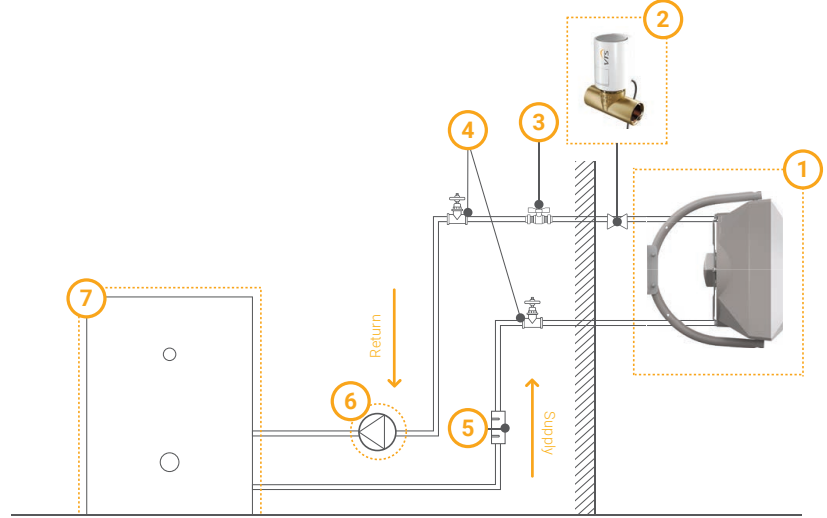
VR1
VR2
VR3
VR 4
VR 4 DT
VR-D



Viteza aerului in functie de distanta



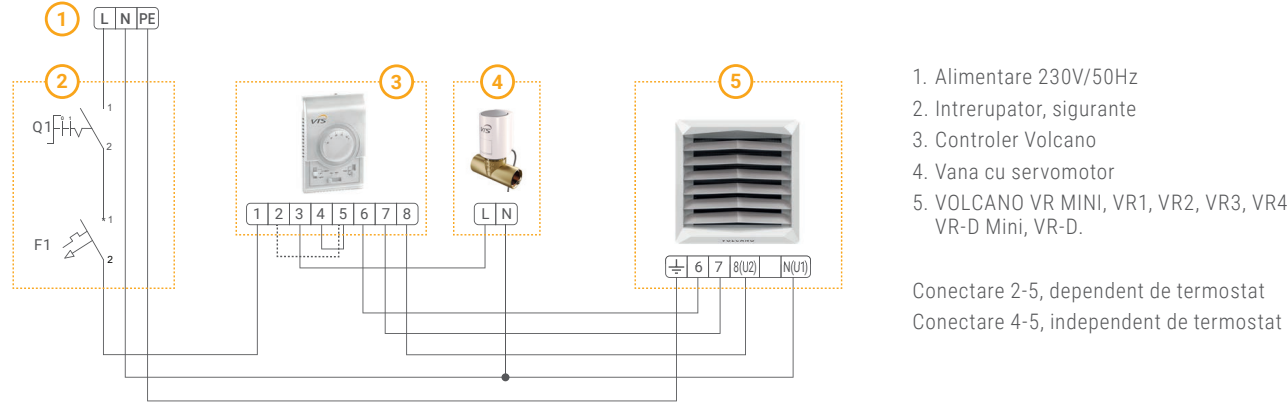
Exemplu de sistem de incalzire



- 1. Aeroterma
- 2. Vana cu servomotor
- 3. Aerisitor
- 4. Vana de izolare
- 5. Filtru
- 6. Pompa de recirculare
- 7. Boiler

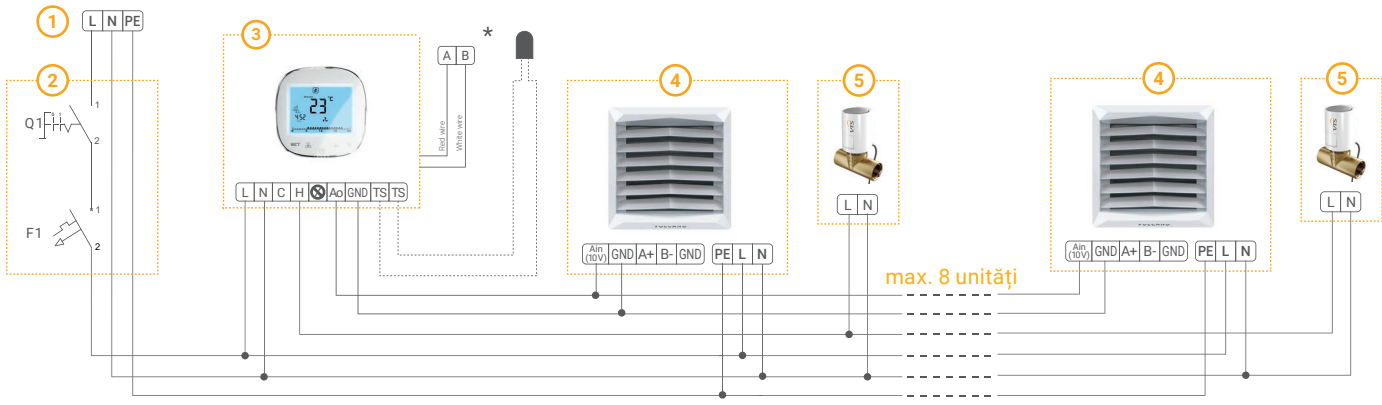
Exemplu de conectare

MOTOR AC



- 1. Alimentare 230V/50Hz
 - 2. Intrerupator, sigurante
 - 3. Controler Volcano
 - 4. Vana cu servomotor
 - 5. VOLCANO VR MINI, VR1, VR2, VR3, VR4, VR-D Mini, VR-D.
- Conectare 2-5, dependent de termostat
Conectare 4-5, independent de termostat

MOTOR EC



- 1. Alimentare 230V/50Hz
 - 2. Intrerupator, sigurante
 - 3. Controler HMI Volcano EC
 - 4. VOLCANO VR Mini, VR Mini 3, VR1, VR2, VR3, VR4 (DT), VR mini-D, VR-D. (posibilitatea de a conecta pana la 8 unitati pe acelasi controler)
 - 5. Vana cu servomotor
- *Senzor de temperatura montat optional

VOLCANO VR-D

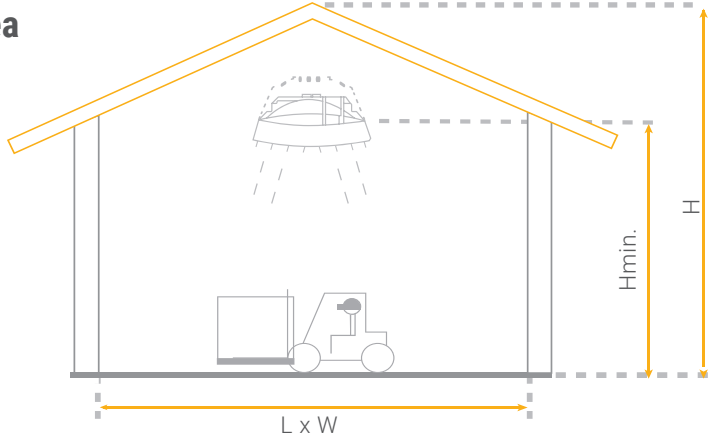
Destratificatorul - calea usoara pentru a economisii energie

Destratificatoarele VR-D sau VR-D Mini ajuta la distribuirea aerului cald in incaperea data. Coboara aerul cald, care in mod natural urca, inapoi jos, scazand astfel necesarul de caldura din alte surse.

Metoda de selectie in functie de dimensiunea incaperii

Inaltimea de montaj trebuie sa fie mai mare de 3/4 din inaltimea totala a incaperii masurata de la podea.
Exemplu de calcul al inaltimei minime de montaj pentru destratificatoarele Volcano VR-D: $H_{MIN} = \frac{3}{4} \times H$
Intr-o incapere cu inaltimea H=12m, inaltimea minima de montaj pentru destratificatorul Volcano VR-D va fi:
 $H_{MIN} = \frac{3}{4} \times 12 \text{ m} = 9 \text{ m}$

Numarul minim de destratificatoare trebuie calculat in asa fel incat sa asigure 6 schimburi de aer pe ora.



DESCRIERE H - inaltime L - lungime W - latime

Parametrii tehnici

VOLCANO VR MINI

VITEZA VENTILATOR		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Debit ventilator	m³/h	2100		1650		1100	
Nivel zgomot unitati cu motor EC*	dB(A)	52	50	42	40	29	27
Putere motor EC**	W	115	95	68	56	48	39
Consum de energie***	W	112	91	73	32	53	13
Lungime jet aer in plan orizontal	m	14		8		5	
Lungime jet aer in plan vertical	m	8		5		3	

VOLCANO VR MINI 3/ VR MINI 3 DT

VITEZA VENTILATOR		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Debit ventilator	m³/h	2000		1550		1000	
Nivel zgomot unitati cu motor EC*	dB(A)	52	50	41	39	29	27
Putere motor EC**	W	115	95	68	56	48	39
Consum de energie***	W	112	91	73	32	53	13
Lungime jet aer in plan orizontal	m	14		8		5	
Lungime jet aer in plan vertical	m	8		5		3	

VOLCANO VR1

VITEZA VENTILATOR		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Debit ventilator	m³/h	5300		3900		2800	
Nivel zgomot unitati cu motor EC*	dB(A)	56	54	51	49	40	38
Putere motor EC**	W	280	250	220	190	190	162
Consum de energie***	W	280	202	220	75	190	41
Lungime jet aer in plan orizontal	m	23		20		15	
Lungime jet aer in plan vertical	m	12		9		7	

VOLCANO VR2

VITEZA VENTILATOR		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Debit ventilator	m³/h	4850		3600		2400	
Nivel zgomot unitati cu motor EC*	dB(A)	56	54	51	49	40	38
Putere motor EC**	W	280	250	220	190	190	162
Consum de energie***	W	280	226	220	89	190	45
Lungime jet aer in plan orizontal	m	22		19		14	
Lungime jet aer in plan vertical	m	11		8		6	

VOLCANO VR3

VITEZA VENTILATOR		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Debit ventilator	m³/h	5700		4100		3000	
Nivel zgomot unitati cu motor EC*	dB(A)	57	55	51	49	45	43
Putere motor EC**	W	450	370	320	285	245	218
Consum de energie***	W	450	355	320	123	245	55
Lungime jet aer in plan orizontal	m	25		22		17	
Lungime jet aer in plan vertical	m	12		9		7	

VOLCANO VR 4/ VR 4 DT

VITEZA VENTILATOR		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Debit ventilator	m³/h	5300		3950		2850	
Nivel zgomot unitati cu motor EC*	dB(A)	52	50	41	39	29	27
Putere motor EC**	W	450	370	320	285	245	218
Consum de energie***	W	450	355	320	123	245	55
Lungime jet aer in plan orizontal	m	23		20		15	
Lungime jet aer in plan vertical	m	12		9		7	

VOLCANO VR-D MINI

VITEZA VENTILATOR		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Debit ventilator	m³/h	2200	2300	1730	1830	1150	1220
Nivel zgomot unitati cu motor EC*	dB(A)	49	50	39	40	27	27
Putere motor EC**	W	115	95	68	56	48	39
Lungime jet aer in plan orizontal	m	15	16	9	10	6	7
Lungime jet aer in plan vertical	m	9	10	6	7	5	5

VOLCANO VR-D

VITEZA VENTILATOR		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Debit ventilator	m³/h	6500		4600		3400	
Nivel zgomot unitati cu motor EC*	dB(A)	56		50		43	
Putere motor EC**	W	450	370	320	285	245	218
Lungime jet aer in plan orizontal	m	28		24		19	
Lungime jet aer in plan vertical	m	15		11		9	

*Conditii de masurare: incapere cu volum de 1500m3, masurat la 5m distanta de unitate

**Putere motor EC pentru debitele specificate

***Conditii standard de laborator

VOLCANO VR MINI

Parameters Tz /Tp [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	2100	20,4	27,4	0,92	9,0	17,6	23,7	0,78	6,9	14,8	19,9	0,65	5,1	8,9	12,0	0,38	2,2
	1650	17,8	30,5	0,80	7,0	15,4	26,2	0,68	5,4	12,9	22,0	0,57	4,0	7,8	13,3	0,34	1,7
	1100	14,0	35,6	0,63	4,6	12,1	31,0	0,54	3,5	10,1	26,0	0,45	2,6	6,1	15,7	0,27	1,1
5	2100	19,0	30,9	0,85	7,9	16,2	27,2	0,72	6,0	13,4	23,3	0,59	4,3	7,5	15,4	0,32	1,6
	1650	16,6	33,8	0,75	6,2	14,2	29,6	0,63	4,7	11,7	25,4	0,52	3,4	6,5	16,5	0,28	1,3
	1100	13,1	38,8	0,58	4,1	11,1	33,0	0,49	3,1	9,2	29,1	0,40	2,2	5,1	18,5	0,22	0,8
10	2100	17,7	34,5	0,80	7,0	14,9	30,7	0,66	5,1	12,0	26,9	0,53	3,6	6,0	18,9	0,26	1,1
	1650	15,4	37,0	0,69	5,5	13,0	32,9	0,57	4,0	10,5	28,7	0,49	2,8	5,3	19,8	0,22	0,9
	1100	12,1	41,8	0,55	3,6	10,2	36,9	0,46	2,6	8,3	32,0	0,36	1,8	4,1	21,2	0,18	0,5
15	2100	16,3	38,0	0,73	6,0	13,5	34,2	0,60	4,3	10,7	30,5	0,47	2,9	4,5	22,1	0,19	0,7
	1650	14,2	40,4	0,64	4,7	11,8	36,3	0,53	3,4	9,3	32,1	0,41	2,3	3,8	22,2	0,17	0,5
	1100	11,2	44,7	0,50	3,2	9,3	39,9	0,41	2,2	7,3	34,9	0,32	1,5	2,5	22,7	0,11	0,20
20	2100	14,4	41,5	0,67	5,2	12,1	37,8	0,54	3,6	9,3	33,9	0,40	2,3	2,9	24,6	0,10	0,20
	1650	13,1	43,7	0,58	4,1	10,6	39,5	0,47	2,8	8,1	35,3	0,36	1,8	2,5	25,3	0,10	0,20
	1100	10,3	47,7	0,46	2,7	8,4	42,9	0,37	1,8	6,4	37,8	0,28	1,2	2,1	26,4	0,10	0,10

VOLCANO VR MINI 3/ VR MINI 3 DT

Parameters Tz /Tp [°C]																	
		90/70				70/50				60/40				40/30			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	2000	26,7	37,8	1,19	24,0	19,0	27,7	0,85	13,9	13,0	18,6	1,12	24,7	11,2	16,0	0,97	19,3
	1550	22,2	41,1	1,00	17,7	16,3	30,2	0,72	10,3	10,9	20,2	0,95	18,2	9,4	17,4	0,82	14,3
	1000	16,4	46,9	0,74	10,2	12,0	34,5	0,53	6,0	8,1	23,0	0,70	10,6	6,9	19,9	0,60	8,3
5	2000	24,6	40,3	1,11	21,3	17,6	30,1	0,77	11,8	11,3	21,0	0,98	19,2	9,4	18,4	0,82	14,3
	1550	20,8	43,3	0,94	15,7	14,9	32,3	0,65	8,7	9,5	22,3	0,82	14,2	7,9	19,6	0,69	10,6
	1000	15,3	48,8	0,69	9,1	11,0	36,3	0,48	5,1	7,4	24,9	0,61	8,2	5,8	21,7	0,51	6,1
10	2000	22,7	42,6	1,03	18,7	15,9	32,4	0,70	9,8	9,5	23,3	0,82	14,2	7,7	20,8	0,67	9,9
	1550	19,4	45,5	0,87	13,8	13,4	34,5	0,59	7,2	8,0	24,6	0,70	10,5	6,5	21,8	0,56	7,3
	1000	14,5	50,6	0,64	8,0	9,9	38,1	0,43	4,2	5,9	26,7	0,51	6,1	4,8	23,4	0,41	4,2
15	2000	21,2	45,0	0,96	16,3	14,1	34,8	0,62	7,9	8,8	25,8	0,67	9,9	5,9	23,1	0,51	6,2
	1550	17,9	47,6	0,81	12,0	11,9	36,7	0,52	5,9	6,5	26,8	0,57	7,3	5,0	23,8	0,43	4,6
	1000	13,4	52,4	0,60	7,0	8,8	39,9	0,39	3,4	4,8	28,4	0,42	4,30	3,7	25,1	0,32	2,60
20	2000	19,5	47,3	0,88	14,0	12,4	37,1	0,57	6,3	6,0	28,1	0,52	6,30	4,1	25,4	0,35	3,20
	1550	16,5	49,8	0,74	10,4	10,5	38,7	0,46	4,7	5,1	28,8	0,44	4,60	3,4	25,8	0,29	2,30
	1000	12,2	54,2	0,55	6,0	7,8	41,6	0,34	2,7	3,7	30,2	0,32	2,70	2,5	26,4	0,21	1,20

Legenda:

- T_z

T_p

T_{p1}

T_{p2}
- temperatura tur

- temperatura retur

- temperatura aer preluat

- temperatura aer refulat

- P_g

Q_p

Q_w

Δp
- capacitate de incalzire a unitatii

- debit aer

- debit apa

- pierdere de presiune in schimbatorul de caldura

VOLCANO VR1

Parameters Tz /Tp [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	5300	28,7	13,9	1,21	7,4	22,5	14,2	1,01	5,3	18,0	11,2	0,80	3,6	4,8	8,1	0,21	0,3
	3900	24,0	14,6	1,05	5,6	19,3	16,3	0,87	4,0	15,4	12,9	0,68	2,7	4,5	9,5	0,19	0,3
	2800	19,4	16,5	0,88	4,1	16,3	18,9	0,73	2,9	12,9	15,1	0,57	1,9	4,2	10,8	0,18	0,3
5	5300	24,9	19,5	1,13	6,4	20,5	18,3	0,91	4,5	15,9	15,8	0,70	2,8	4,0	11,1	0,18	0,2
	3900	22,0	20,5	0,97	4,8	17,6	20,3	0,79	3,4	13,6	17,2	0,31	2,1	3,8	12,2	0,17	0,2
	2800	17,9	22,0	0,81	3,5	14,8	22,8	0,66	2,5	11,4	19,2	0,51	1,5	3,5	13,3	0,15	0,2
10	5300	23,0	23,2	1,04	5,5	18,4	22,5	0,83	3,7	13,8	20,0	0,61	2,2	3,3	14,9	0,14	0,2
	3900	19,8	25,0	0,88	4,2	15,8	24,3	0,70	2,8	11,8	21,4	0,52	1,6	3,1	15,9	0,14	0,2
	2800	16,9	26,8	0,75	3,0	13,3	26,5	0,59	2,0	9,9	23,1	0,43	1,2	2,9	17,2	0,12	0,1
15	5300	21,7	28,0	0,94	4,6	16,3	26,4	0,73	3,0	11,6	24,2	0,51	1,6	3,1	21,4	0,11	0,1
	3900	18,7	31,0	0,80	3,5	14,0	28,1	0,62	2,2	9,9	25,4	0,44	1,2	2,8	22,2	0,11	0,1
	2800	15,0	33,2	0,68	2,5	11,8	30,1	0,52	1,6	8,2	26,7	0,35	0,8	2,5	22,7	0,10	0,10
20	5300	19,0	31,9	0,84	3,8	14,3	30,4	0,63	2,3	9,5	28,0	0,41	1,1	3,0	23,1	0,10	0,10
	3900	16,1	33,6	0,73	2,9	12,2	32,0	0,55	1,7	8,4	29,1	0,34	0,8	2,6	23,9	0,10	0,10
	2800	13,5	35,0	0,61	2,1	10,2	33,8	0,46	1,3	6,2	30,1	0,28	0,5	2,2	24,3	0,10	0,10

VOLCANO VR2

Parameters Tz /Tp [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp[m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	4850	48,9	28,3	2,19	8,5	42,0	24,4	1,86	6,5	35,3	20,5	1,55	4,8	21,3	12,4	0,93	2,0
	3600	41,1	32,3	1,85	6,3	35,5	27,9	1,57	4,8	29,8	23,4	1,31	3,5	18,1	14,2	0,78	1,5
	2400	32,2	37,9	1,45	4,1	27,9	32,8	1,23	3,1	23,4	27,6	1,03	2,3	14,2	16,7	0,61	1,0
5	4850	45,8	31,8	2,05	7,5	38,8	28,0	1,72	5,6	32,0	24,1	1,41	4,0	18,0	15,9	0,78	1,5
	3600	38,4	35,5	1,73	5,6	32,8	31,2	1,46	4,2	27,1	26,7	1,19	3,0	15,2	17,3	0,66	1,1
	2400	30,1	40,9	1,36	3,6	25,8	35,6	1,14	2,7	21,3	30,5	0,94	1,9	11,9	19,4	0,52	0,7
10	4850	42,2	35,4	1,90	6,6	35,5	31,5	1,57	4,8	28,7	27,6	1,27	3,3	14,5	19,3	0,63	1,0
	3600	35,7	38,8	1,60	4,9	30,1	34,3	1,33	3,6	24,3	30,0	1,07	2,5	12,3	20,5	0,53	0,8
	2400	28,0	43,7	1,25	3,1	23,6	38,6	1,05	2,3	19,1	33,4	0,84	1,6	9,6	22,1	0,42	0,5
15	4850	38,9	38,9	1,75	5,7	32,3	35,0	1,44	4,0	25,5	31,1	1,12	2,7	10,9	22,7	0,47	0,6
	3600	32,9	42,0	1,48	4,2	27,3	37,6	1,21	3,0	21,6	33,1	0,95	2,0	9,1	23,4	0,40	0,4
	2400	25,9	46,5	1,20	2,7	21,5	41,4	0,95	1,9	17,0	36,2	0,75	1,3	6,9	24,4	0,29	0,30
20	4850	35,6	42,4	1,60	4,9	28,9	38,5	1,29	3,3	22,2	34,6	0,97	2,1	7,5	24,5	0,31	0,30
	3600	30,2	45,2	1,36	3,6	24,6	40,9	1,08	2,5	18,8	36,4	0,82	1,5	7,0	25,2	0,29	0,20
	2400	23,7	49,5	1,07	2,3	19,3	44,4	0,86	1,6	14,8	39,0	0,66	1,0	6,8	25,4	0,21	0,20

Legenda:

- T_z

T_p

T_{pe1}

T_{pe2}
- temperatura tur

- temperatura retur

- temperatura aer preluat

- temperatura aer refulat

- P_g

Q_p

T_{pe1}

Δp
- capacitate de incalzire a unitatii

- debit aer

- debit apa

- pierdere de presiune in schimbatorul de caldura

VOLCANO VR3

Parameters Tz /Tp [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	5700	72,8	36,7	3,28	12,9	62,9	31,8	2,79	9,8	52,9	26,7	2,33	7,2	32,1	16,2	1,39	3,0
	4100	59,9	42,0	2,70	9,0	51,8	36,3	2,30	6,9	43,6	30,6	1,92	5,0	26,5	18,6	1,15	2,1
	3000	49,2	2,2	6,30	6,3	42,6	40,8	1,89	4,8	35,9	34,4	1,58	3,5	21,8	20,9	0,95	1,5
	5700	68,0	39,7	3,06	11,4	58,1	34,8	2,58	8,5	48,0	29,7	2,11	6,0	27,1	19,1	1,18	2,2
5	4100	55,9	44,7	2,52	8,0	47,9	39,0	2,13	5,9	39,6	33,2	1,74	4,2	22,3	21,1	0,97	1,5
	3000	46,0	49,5	2,07	5,5	39,4	43,1	1,75	4,2	32,6	36,7	1,43	3,0	18,4	23,1	0,80	1,1
10	5700	63,2	42,8	2,84	9,9	53,3	37,7	2,36	7,2	43,2	32,7	1,89	4,9	21,9	22,0	0,95	1,5
	4100	52,0	47,3	2,34	7,0	43,9	41,7	1,95	5,1	35,6	35,9	1,57	3,5	18,1	23,6	0,78	1,1
	3000	42,8	51,8	1,93	4,9	36,1	45,5	1,60	3,5	29,4	39,0	1,44	2,4	14,8	25,2	0,64	0,7
15	5700	58,4	45,8	2,63	8,6	48,4	40,8	2,15	6,1	38,3	35,6	1,68	4,0	16,6	24,8	0,72	0,9
	4100	48,1	50,0	2,16	6,0	39,9	44,3	1,77	4,3	31,6	38,5	1,39	2,8	13,5	26,0	0,58	0,6
	3000	39,6	54,2	1,78	4,2	32,9	47,8	1,46	3,0	26,1	41,4	1,14	2,0	10,8	26,8	0,47	0,40
20	5700	53,4	48,7	2,41	7,3	43,6	43,8	1,94	5,0	33,3	38,7	1,47	3,1	12,3	27,0	0,44	0,40
	4100	44,1	52,7	1,98	5,1	35,9	47,0	1,59	3,5	27,6	41,1	1,21	2,2	10,3	27,5	0,28	0,20
	3000	36,3	56,5	1,64	3,6	29,6	50,2	1,31	2,5	22,8	43,7	1,00	1,5	9,9	27,9	0,25	0,20

VOLCANO VR 4/ VR 4 DT

Parameters Tz /Tp [°C]																	
		90/70				70/50				40/30				35/25			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	5300	87,7	43,6	3,65	161,0	64,3	32,2	2,65	95,0	42,9	21,6	2,30	160,0	37,1	18,8	3,03	128,0
	3950	70,8	47,8	2,99	112,0	52,7	35,6	2,17	66,9	35,1	23,7	2,86	111,0	30,5	20,6	2,48	93,0
	2850	56,2	52,5	2,37	74,2	41,9	39,2	1,72	44,4	27,9	26,0	2,30	77,8	24,3	22,6	1,97	61,9
5	5300	81,1	45,8	3,42	143,0	58,8	34,7	2,43	81,0	37,4	23,1	3,00	131,0	31,8	21,1	2,58	90,0
	3950	66,4	49,9	2,80	100,0	48,2	37,6	1,98	57,1	30,6	25,7	2,50	92,0	26,1	22,6	2,12	68,1
	2850	52,7	54,2	2,23	66,2	38,4	40,9	1,58	37,9	24,3	27,8	1,98	61,1	20,7	24,5	1,68	46,7
10	5300	75,7	48,1	3,16	126,5	53,3	36,9	2,19	68,3	31,9	26,2	2,60	99,0	26,3	23,4	2,13	71,0
	3950	61,9	51,8	2,61	88,4	43,7	39,6	1,81	48,0	26,2	27,8	2,13	69,3	21,6	24,7	1,75	50,2
	2850	49,2	56,1	2,08	58,5	34,8	42,6	1,44	31,9	20,8	29,6	1,69	42,0	17,2	26,2	1,40	33,4
15	5300	70,2	50,4	2,96	111,0	47,8	39,2	1,96	56,1	26,4	28,5	2,15	70,7	20,7	25,6	1,68	46,7
	3950	57,5	53,9	2,43	77,4	39,2	41,6	1,62	39,5	21,7	29,8	1,80	49,7	17,0	26,7	1,39	32,9
	2850	45,7	57,7	1,93	51,3	31,3	44,4	1,29	26,3	17,3	31,3	1,41	33,10	13,6	27,9	1,10	22,00
20	5300	64,8	52,6	2,73	95,7	42,2	41,4	1,74	45,0	22,4	28,5	2,15	50,00	15,1	27,8	1,22	26,30
	3950	53,1	55,9	1,98	67,0	34,7	43,6	1,43	31,7	17,2	31,8	1,40	32,60	12,4	28,7	1,01	18,60
	2850	42,2	59,5	1,80	44,5	27,7	46,0	1,14	21,2	13,7	33,0	1,11	21,80	9,9	29,6	0,81	12,50

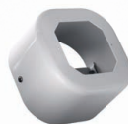
Controlere

PARAMETRII Model	Controler WING/ VOLCANO	Termostat VR	Regulator de turatie ARW 3.0/2	Regulator de turatie ARW 0.6	Potentiometru VR EC (0-10 V)	Potentiometru cu termostat VR EC (0-10V)	Controler HMI Volcano EC	Controler HMI Volcano EC WIFI
VTS cod produs	1-4-0101-0438	1-4-0101-0038	1-4-0101-0434	1-4-0101-0167	1-4-0101-0453	1-4-0101-0473	1-4-2801-0157	1-4-2801-0158
Tip motor	AC				EC			
Alimentare	V/ph/Hz	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50
Curent de sarcina	A	6(3)	3	3	0,6	0,02 A pentru 0-10V	1A pentru 230VAC 0,02A pentru 0-10V	1A pentru 230VAC 0,02A pentru 0-10V
Plansa de reglaj	°C	10...30	10....30	10....30	10....30	-	5...30	5...40
Mod functionare	---	manual	manual	manual	manual	manual	manual/automatic	manual/automatic
Calendar ore/ saptamani	---	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da
Ceas	---	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Da
Masurarea temperaturii	---	Integrat in dispozitiv		No	No	Integrat in dispozitiv		
Possibilitatea conectării unui senzor de temperatură separat	bucati	Nu				Nu	1 sau 4	1 sau 4
Semnal de iesire	---	on/off				0-10 V DC		
Grad de protectie	IP	30		54	30		20	

CAPACITATEA CONTROLERELOR SI REGULATORILOR DE A CONTROLA UNITATILE

VR Mini/ VR Mini 3 / VR Mini 3 DT / VR-D Mini	bucati	4	1	4	1	8
VR1/ VR2	bucati	2	1	1	0	8
VR3/ VR 4/ VR 4 DT / VR-D	bucati	1	1	1	0	8

Accesorii

					
Vana cu servomotor (VA-VEH202TA)	Senzor de incapere NTC (pentru controlerul VOLCANO EC)	Furtun flexibil de conectare (set)	Carcasa pentru montaj aparent HMI	Tavita de condens pentru VR MINI*	
VTS cod produs	1-2-1204-2019	VTS cod produs	1-2-2702-0076	VTS cod produs	1-2-2701-4021
Alimentare	~230V/1ph /50Hz	Lungime	0,6-0,9 m	dimensiuni	532x145x43 mm
Putere electrica	1 W	Tip conectare	GW 3/4"	tip	montaj aparent
Diametru conectare	3/4 "	Presiune maxima de lucru	1,6 MPa	culoare	RAL 9016
Debit	4,5 m³/h	Temperatura minima de lucru - apa	5°C	setul contine	colier si doua suruburi
Durata de inchidere/ deschidere	3/3 min.	Temperatura minima de lucru - glycol	-20°C		
Grad de protectie	IP 54	Temperatura maxima de lucru	130°C		
		Setul include	furtun (2 buc) garnituri (4 buc)		

* nu se aplică VR Mini 3 DT

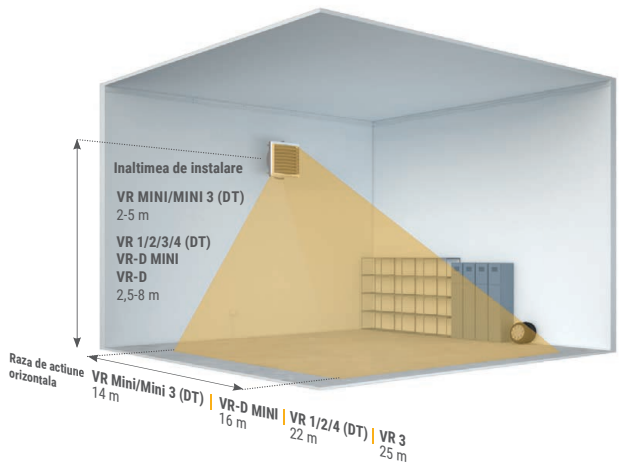
** nu se aplică VR 4 DT

* nu se aplică VR Mini 3 DT
** nu se aplică VR 4 DT

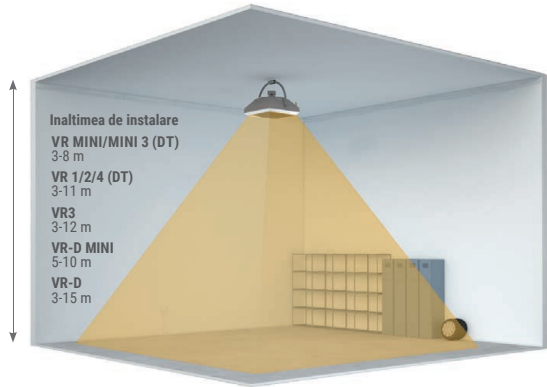


Montaj

MONTAJ PE PERETE



MONTAJ PE TAVAN



WING

BARIERA TA INVIZIBILA

WING reprezinta noua generatie de perdea de aer, creata din pasiune pentru un design modern si minimalist cu caracteristici aerodinamice.



RAL7016

Forma unica

Carcasa minimalista in forma de aripa, pare a plutii in aer. Panourile laterale in forma de diamant, mascheaza componentele de inalta calitate intr-un corp inovativ, setand noi standarde pentru perdelele de aer. Wing combina design-ul unic si eficienta ridicata redefinind astfel imaginea perdelelor de aer.

Calitate si design

Materialele de inalta calitate, forma unica si constructia rigida sunt atuurile de baza pentru creatorii perdelei. Curatarea facila, stratul dublu de vopsea protectoare si motorul EC, eficient si durabil, asigura o functionare fara probleme si de durata a dispozitivului.

Eficienta energetica

- » motor EC cu eficienta ridicata
- » eficienta maxima la viteze de ventilatie reduse
- » reglare fina a vitezei de ventilare
- » forma optima a ventilatorului si motorul EC duce la reducerea cu pana la 40% a consumului de energie





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”

Funcția „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 protejeaza 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.

Gama produs

WING W

SCHIMBATOR DE CALDURA PE APA

PUTERE DE INCALZIRE:
4 – 47 kW

DEBIT DE AER:
1850-4400 m³/h

LUNGIME JET DE AER:
3,7 m

WING 100/150/200



WING E

SCHIMBATOR DE CALDURA ELECTRIC

PUTERE DE INCALZIRE:
2 – 15 kW

DEBIT DE AER:
1850-4500 m³/h

LUNGIME JET DE AER:
3,7 m

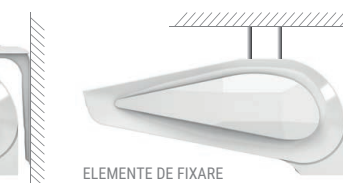


WING C

FARA SCHIMBATOR DE CALDURA (RECIRCULARE)

LUNGIME JET DE AER:
4 m

DEBIT DE AER:
1950-4600 m³/h

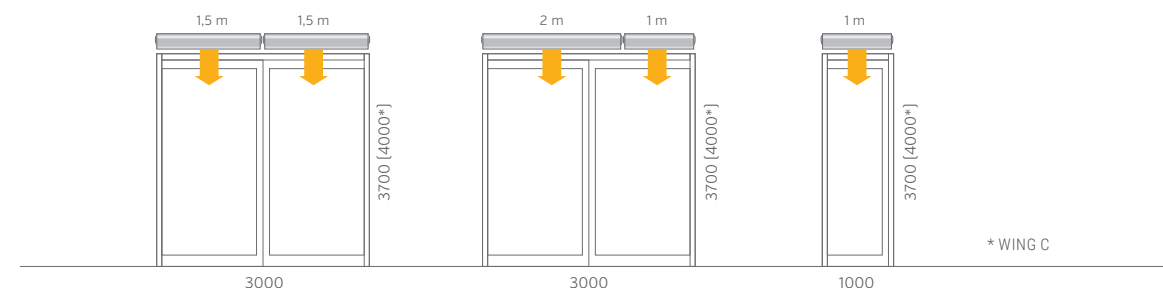


CONSOLE SPECIALE

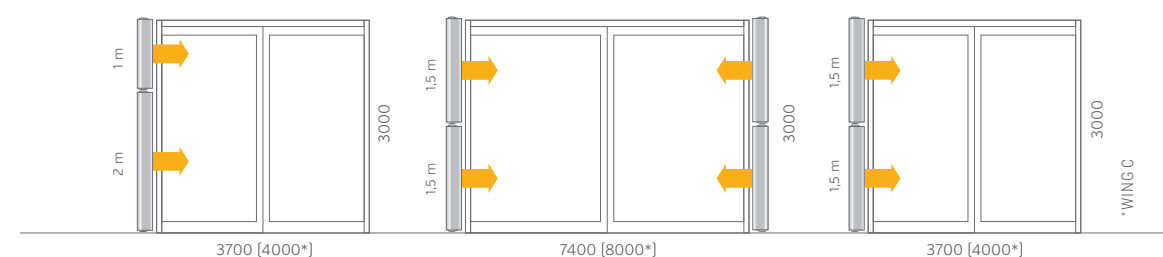
ELEMENTE DE FIXARE

* - latimea nu include capacele laterale

MONTARE PE ORIZONTALA

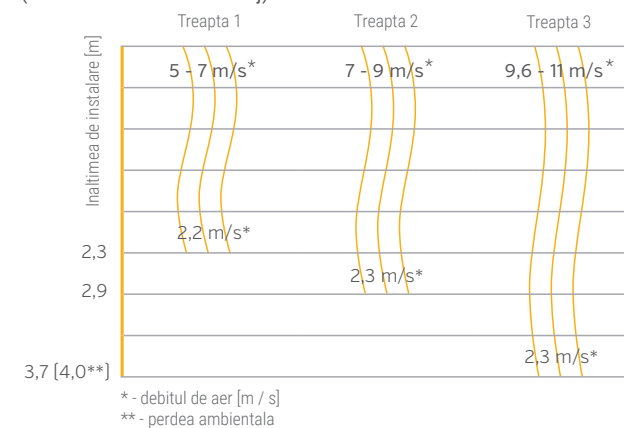


MONTARE PE VERTICALA



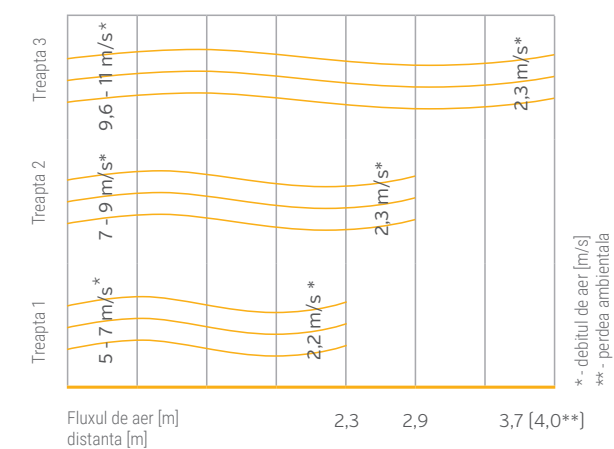
Lungime jet de aer

Inaltimea jetului de aer
(inaltime maxima de montaj)



* - debitul de aer [m³ / s]
** - perdea ambientala

Lungimea jetului de aer pe orizontala
(pentru instalare verticala)



* - debitul de aer [m³/s]
** - perdea ambientala

Parametri tehnici

PARAMETRII		PERDEA DE AER PE AGENT TERMIC						PERDEA DE AER ELECTRICA						PERDEA DE AER AMBIENTALA																							
		W100		W150		W200		E100		E150		E200		C100		C150		C200																			
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC																		
culoarea ○ WHITE (RAL 9016) ● DARK (RAL 7016)		○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●																
COD produs VTS		1-4-2801-0250	1-4-2801-0299	1-4-2801-0259	1-4-2801-0308	1-4-2801-0251	1-4-2801-0300	1-4-2801-0260	1-4-2801-0309	1-4-2801-0252	1-4-2801-0301	1-4-2801-0261	1-4-2801-0310	1-4-2801-0253	1-4-2801-0302	1-4-2801-0262	1-4-2801-0311	1-4-2801-0254	1-4-2801-0303	1-4-2801-0263	1-4-2801-0312	1-4-2801-0255	1-4-2801-0304	1-4-2801-0264	1-4-2801-0313	1-4-2801-0256	1-4-2801-0305	1-4-2801-0265	1-4-2801-0314	1-4-2801-0257	1-4-2801-0306	1-4-2801-0266	1-4-2801-0315	1-4-2801-0258	1-4-2801-0307	1-4-2801-0267	1-4-2801-0316
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 sau 4/6		8/12		10/15		-																							
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	pcs.	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 and 4		4 and 8		5 and 10		-																							
putere de incalzire a bobinei din schimbator	A	-						6/max.9		11,5/max.17,3		14,5/max.21,4		-																							
putere motor	kW	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47																		
curent nominal	A	1,2	1,5	1,7	2,2	2,6	3,3	1,2	1,5	1,7	2,2	2,6	3,3	1,2	1,5	1,7	2,2	2,6	3,3																		
greutate (fara apa)	kg	20,8	21,2	27,8	24,5	34,6	30,4	20	17,3	26,8	23,4	33,3	29,1	17,9	15,3	23,8	20,4	29,3	25,1																		
grad de protectie	IP	20																																			

Accesorii



HMI WING EC

COD produs VTS	1-4-2801-0155
Suport motor	EC
Sursa de alimentare	~230V/1ph/50Hz
Sarcina permisa	1A pentru 230VAC 0,02A pentru 0-10V
Parametrii setare	5...40 °C
Grad de protectie	IP 20



HMI WING EC WIFI

COD produs VTS	1-4-2801-0156
Suport motor	EC
Sursa de alimentare	~230V/1ph/50Hz
Sarcina permisa	1A pentru 230VAC 0,02A pentru 0-10V
Parametrii setare	5...40 °C
Grad de protectie	IP 20



Controler de perete WING/VOLCANO

COD produs VTS	1-4-0101-0438
Suport motor	AC
Sursa de alimentare	6(3)V/ph/Hz
Sarcina permisa	1A pentru 230VAC 0,02A pentru 0-10V
Parametrii setare	10...30 °C
Grad de protectie	IP 30



Senzor de usa (intrerupator lamela)

COD produs VTS	1-4-0101-0454
Configuratie contacte	NO
Curent de comutare	500 mA
Tensiune de comutare	max 200 V
Conexiune	Surub



Adaptor senzor de usa WING AC

COD produs VTS	1-4-0101-0578
Sursa de alimentare	~230V/1ph/50Hz
Putere nominală de intrare	1W
Grad de protectie	IP 55
Dedicat perdelelor cu motor AC. Adaptorul ofera posibilitatea utilizarii senzorului de usa (1-4-0101-0454) impreuna cu Controlerul de perete (1-4-0101-0438).	



Vana cu servomotor

COD produs VTS	1-2-1204-2019
Alimentare	~230V/1ph/50Hz
Deschidere	3/3 min
Kvs	4,5
Grad de protectie	IP 54



Furtun flexibil de conectare (set)

COD produs VTS	1-2-2702-0076
Lungime	0,6-0,9 m
Tip conectare	GW 3/4"
Presiune maxima	1,6 MPa
Temperatura minima de lucru apa	5 °C
Temperatura minima glycol	-20 °C
Temperatura maxima de lucru	130 °C
Setul include	furtun (2 buc) garnituri (4 buc)



Carcasa pentru montaj aparent HMI

COD produs VTS	1-2-0393-1987
dimensiuni	100x100x70mm
tip	montaj aparent
culoare	RAL 9016
setul contine	colier si doua suruburi



Protectie inteligenta a intrarilor

INTERIOR

- ← AER RACIT
- ← AER CURAT

EXTERIOR

- AER CALD
- PRAF
- INSECTE
- POLUARE
- MIROSURI NEPLACUTE

Nivel zgomot

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

* lungimea jetului de aer depinde de viteza ventilatorului
** capacitatea de incalzire este disponibila in configurarea optiunilor de control: Wing E100-2/6 sau 4/6kW, E150-4/12 sau 8/12kW, E200-6/15 sau 9/15kW
*** conditii de masurare: spatiu semideschis, instalare orizontala pe perete, masuratori efectuate la 5m distanta fata de dispozitiv

WING PRO

PERDELE DE AER
PENTRU PROFESIONISTI



Economisire de energie

Motorul EC consuma cu pana la 40% mai putina energie si permite conectarea **directa BMS**



Putere

Flux de aer puternic, de pana la **8 metri**, cu o capacitate de pana la 88 kW.



Instalare

Exista posibilitatea montarii atat orizontal, cat si vertical, precum si conexiunea simpla a unitatilor.



Pret

Design smart si performante nemaintlnite, totul disponibil la un **pret competitiv**.



Gama produs

WING PRO **WR2**

CU DOUA RANDURI

PUTERE DE INCALZIRE:
17 - 88 kW
DEBIT DE AER:
7 300 - 10 700 m³/h
LUNGIME JET DE AER:
7 m

WING PRO 200



WING PRO **WR1**

CU UN RAND

PUTERE DE INCALZIRE:
9 - 48 kW
DEBIT DE AER:
7 900 - 11 900 m³/h
LUNGIME JET DE AER:
7,5 m

WING PRO 150



WING PRO **C**

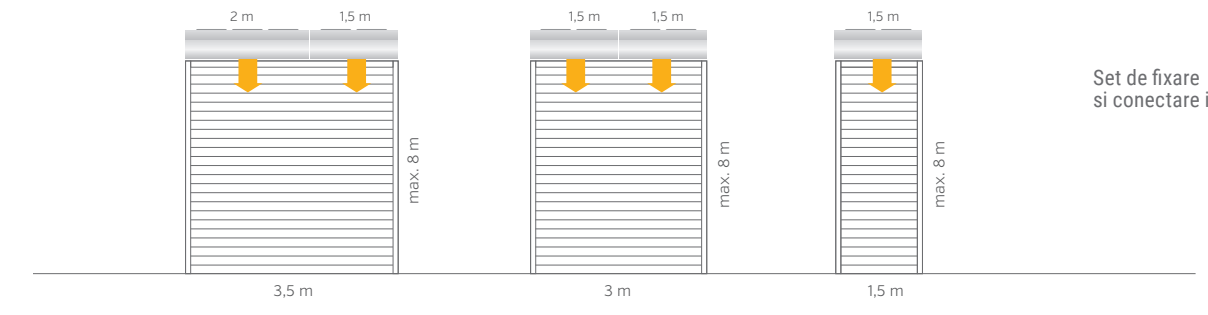
CU RECIRCULARE

DEBIT DE AER:
8 500 - 12 800 m³/h
LUNGIME JET DE AER:
8 m

EC

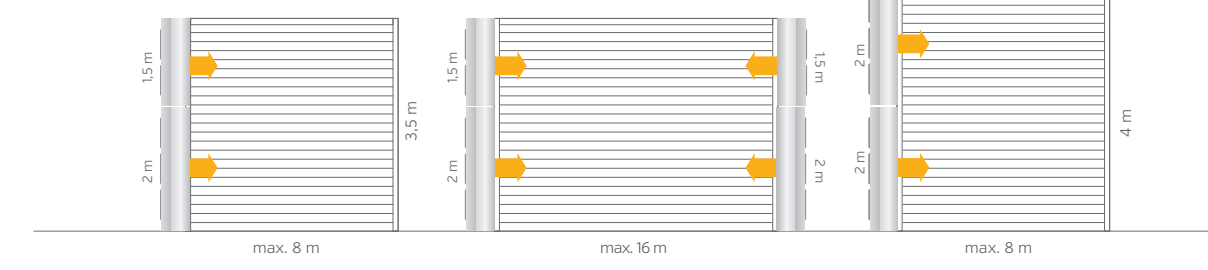


MONTARE PE ORIZONTALA

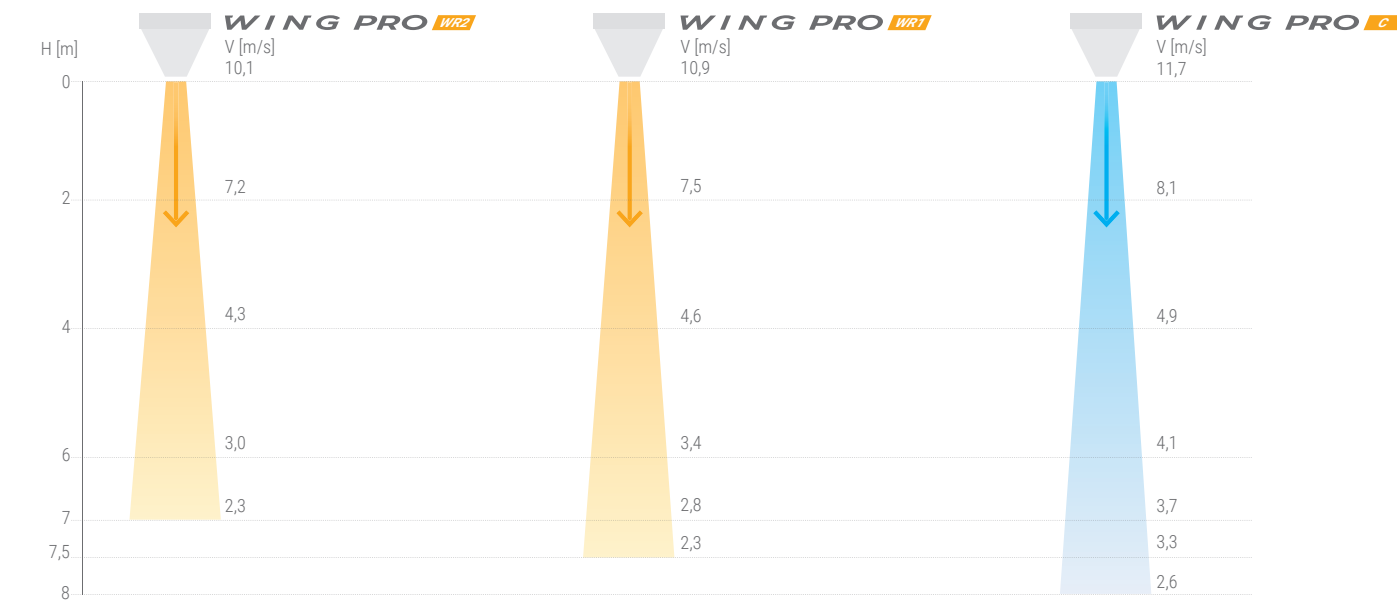


Set de fixare
si conectare incluse.

MONTARE PE VERTICALA



Lungime jet de aer



Parametri tehnici

PARAMETRII		WING PRO CU DOUA RANDURI		WING PRO CU UN RAND		CU RECIRCULARE	
		W150	W200	W150	W200	C150	C200
		EC	EC	EC	EC	EC	EC
COD produs VTS		1-4-2801-0349	1-4-2801-0355	1-4-2801-0348	1-4-2801-0354	1-4-2801-0347	1-4-2801-0353
deschidere maxima usa (1 unitate)	m	1,5	2	1,5	2	1,5	2
inaltime maxima a usii (lungime jet aer)	m	7		7,5		8	
debit maxim de aer	m³/h	7 300	10 700	7 900	11 900	8 500	12 800
putere de incalzire	kW	17-58	28-88	3-32	15-48	-	
temperatura maxima agent termic	°C	130				-	
presiunea maxima de lucru	MPa	1,6				-	
diametru teava de conectare	"	3/4				-	
tensiune alimentare	V/ph/Hz	~230/1/50					
EC putere motor	kW	2 x 0,25	3 x 0,25	2 x 0,25	3 x 0,25	2 x 0,25	3 x 0,25
curent nominal EC	A	2 x 1,3	3 x 1,3	2 x 1,3	3 x 1,3	2 x 1,3	3 x 1,3
greutate (fara apa)	kg	53,6	69,6	50,5	66,1	43,4	58,3
grad de protectie	IP	54					

Accesorii

					
HMI WING EC	HMI WING EC WIFI	Senzor de usa (intrerupator lamela)	Vana cu servomotor	Furtun flexibil de conectare (set)	Carcasa pentru montaj aparent HMI
COD produs VTS 1-4-2801-0155	COD produs VTS 1-4-2801-0156	COD produs VTS 1-4-0101-0454	COD produs VTS 1-2-1204-2019	COD produs VTS 1-2-2702-0076	VTS cod produs 1-2-0393-1987
Suport motor EC	Suport motor EC	Configuratie contacte NO	Alimentare ~230V/1ph /50Hz	Lungime 0,6-0,9 m	dimensiuni 100x100x70mm
Sursa de alimentare ~230V/1ph /50Hz	Sursa de alimentare ~230V/1ph /50Hz	Curent de comutare 500 mA	Deschidere 3/3 min	Tip conectare GW 3/4"	tip montaj aparent
1A pentru 230VAC Sarcina permisa 0,02A pentru 0-10V	1A pentru 230VAC Sarcina permisa 0,02A pentru 0-10V	Tensiune de comutare max 200 V	Kvs 4,5	Presiune maxima 1,6 MPa	culoare RAL 9016
Parametrii setare 5...40 °C	Parametrii setare 5...40 °C	Conexiune Surub	Grad de protectie IP 54	Temperatura minima de lucru apa 5 °C	setul contine colier si doua suruburi
Grad de protectie IP 20	Grad de protectie IP 20			Temperatura minima glycol -20 °C	
				Temperatura maxima de lucru 130 °C	
				Setul include furtun (2 buc) garnituri (4 buc)	



Nivel zgomot

Viteza ventilator	Nivel zgomot	WING PRO W R1		WING PRO W R2		WING PRO C	
		1,5m	2m	1,5m	2m	1,5m	2m
I	dB(A)*	45	46	45	45	47	48
II		55	57	54	55	57	58
III		64	65	62	63	65	66

* conditii de masurare: spatiu semideschis, instalare orizontala pe perete, masuratori efectuate la 5m distanta fata de dispozitiv

WING



Arena Coca Cola

Dubai, EAU

VOLCANO



Sere

Piaseczno, Polonia



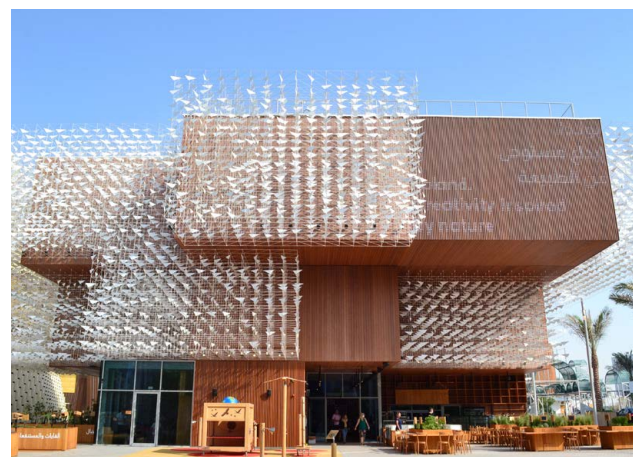
IKEA

Poznan, Polonia



Fabrica Claas

Woippy, Franta



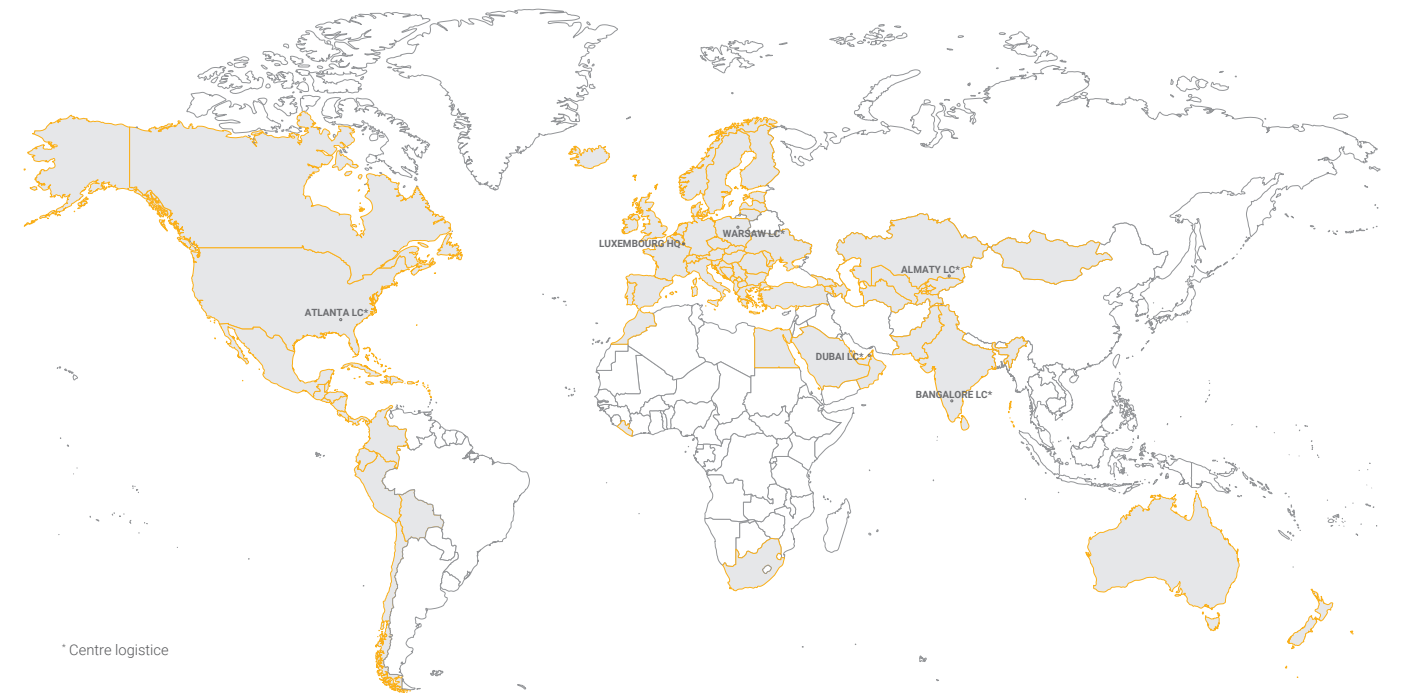
Pavilioanele Expozionale Dubai

Dubai, UAD



Aeroportul Daxing

Beijing, China



* Centre logistice

\$ COMPETITIV
PRET

CEA MAI BUNA
CALITATE

PESTE
1 000 000
DE ECHIPAMENTE
VANDUTE

Splaiul Independentei, nr 287, etaj 4, sector 6, 060028 Bucuresti Telefon: +40 31 425 44 55 | Fax: +40 31 425 44 56 | romania@vtsgroup.com

www.vtsgroup.ro

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



WING

PERDEA DE AER
2026



www.vtsgroup.com