



VOLCANO

TOPLOVODNI KALORIFERI

2022



www.vtsgroup.com



VOLCANO

NOVI ASORTIMAN TOPLOVODNIH KALORIFERA

VOLCANO VR4



Volcano spaja inovativna tehnička rješenja s modernim i funkcionalnim dizajnom. Precizno projektiramo svaku komponentu kako bismo postigli „Funkciju”, a također težimo „Obliku”, obliku koji je zanemaren u segmentu.

Bili smo sposobni konceptualizirati dijamant, jednostavnost, snaga i ljepota bili su ključni pojmovi koje smo koristili, što nam je omogućilo stvaranje suvremenog i funkcionalnog dizajna.

Volcano je prvi inženjer/dizajnerski grijač na tržištu s IF nagradom za dizajn 2017.



Do 100kW
snage grijanja

- » izmjenjivači toplote sa 4 reda
- » **ABS** kućište velike snage
- » Otporna boja zahvaljujući anti-UV mješavini
- » Otpornost na visoke temperature
- » Kaloriferi su opremljeni sa 1R, 2R, 3R ili 4R rednim grijačima



Hlađenje

- » Odgovarajući kondenzni odvod
- » Nagrada za **IF Design**
- » Rad bez greške sa **3 godine garancije**



Visoko efektivni
sa toplotnim pumpama

- » ECO orijentisani
- » Opremljeni sa **EC motorima**
- » Efikasnost performansi je garantovana, čak i na malim brzinama
- » Dizajn ventilatora + ECMotori omogućuju uštede do 40% energije





Klasika vs moderno

Svi VOLCANO uređaji dostupni su s trobrzinskim AC motorom i elektronički komutiranim pogonom EC.



VOLCANO AC

Visoki kvalitet / niske cijene

- » uključen nosač za montažu
- » visoki kapacitet uređaja
- » pouzdani tro-brzinski motori
- » tro stepena kontrola motora
- » brza instalacija i intuitivno spajanje
- » konkurentna cijena



VOLCANO EC

Praktičnost i ušteda energije

- » uključen nosač za montažu
- » vrlo učinkovit EC motor
- » glatka kontrola brzine ventilatora
- » do 40% niži operativni troškovi
- » mogućnost direktnog spajanja na BMS sistem
- » tihi rad pri velikim brzinama
- » napredne opcije kalendara
- » mogućnost povezivanja do 8 jedinica

Paleta proizvoda



VOLCANO	VR Mini	VR Mini 3	VR-D-Mini	VR1	VR2	VR3	VR4	VR-D
Tip	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC
Opseg snage grijanja	3-20 kW	4-27 kW	-	5-30 kW	8-50 kW	13-75 kW	10-90 kW	-
Maks protok zraka	2100 m ³ /h	2000 m ³ /h	2330 m ³ /h	5300 m ³ /h	4850 m ³ /h	5700 m ³ /h	5300 m ³ /h	6500 m ³ /h
Horizontalni domet (max.)	14 m	14 m	16 m	23 m	22 m	25 m	23 m	28 m
Vertikalni domet (max.)	8 m	8 m	10 m	11 m	11 m	12 m	11 m	15 m
potrošnja el energije*	13-91 W	13-91 W	13-91 W	41-202 W	45-226 W	55-355 W	55-355 W	55-355 W

* sa EC motorima na gore navedene specifikacije

Tehnički parametri

Parameter	Jedinica	VR Mini		VR Mini 3		VR1		VR2		VR3		VR4		VR-D		VR-D Mini	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
VTS kat. broj		1-4-0101-0445	1-4-0101-0455	1-4-0101-0625	1-4-0101-0624	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	1-4-0101-0449	1-4-0101-0450	1-4-0101-0506	1-4-0101-0498
Broj redova grijača	-	2		3		1		2		3		4		--		--	
Maks protok zraka	m ³ /h	2100		2000		5300		4850		5700		5300		6500		2200 2330	
Opseg snage grijanja	kW	3-20		4-27		5-30		8-50		13-75		10-90		--		--	
Maks temperatura medija grijanja	°C	130						100						--		--	
Maks radni pritisak	MPa	1,6						--						--		--	
Kapacitet vode	dm ³	1,12		1,48		1,25		2,16		3,1		4,13		--		--	
Prečnik spojeva na cijevima	"	3/4						--						--		--	
Težina (bez vode) kg		13	14	14	15	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	27	26,5	18	15,5	10,6	8
Napon napajanja	V/Hz	1 ~ 230/50															
Snaga motora	kW	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	0,115	0,095
Deklarisana struja	A	0,53	0,51	0,53	0,51	1,3				1,95	1,7	1,95	1,7	1,95	1,7	0,53	0,51
Deklarisana brzina el motora	o/min	1450	1200	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1380	1400	1380	1400	1450	1200
Stepen zaštite	IP	54															
Paleta boja kućišta		Naprijed: RAL 9016 Traffic c Bijela nazad + nosač: RAL 7036 Platinum Gray, ventilator (EC): RAL 6038 Zelena															

PREČNICI CIJEVI

Broj kalorifera spojenih na glavni vod**	VR Mini		VR Mini 3		VR1		VR2		VR3		VR4	
	Maks protok vode [m ³ /h]	Prečnik cijevi ["]	Maks protok vode [m ³ /h]	Prečnik cijevi ["]	Maks protok vode [m ³ /h]	Prečnik cijevi ["]	Max water flow [m ³ /h]	Pipeline diameter ["]	Maks protok vode [m ³ /h]	Prečnik cijevi ["]	Maks protok vode [m ³ /h]	Prečnik cijevi ["]
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

* Prečnici cijevi izabrani za maksimalni protok vode do 2,5 m/s
 ** Kaloriferi spojeni pojedinačno na glavni magistralni vod

Controls



PARAMETRI Model	KONTROLOR WING/VOLCANO	VR Termostat	Regulator brzine ARW 3.0/2	Regulator brzine ARW 0.6	Potenciometar VR EC (0-10V)	Potenciometar sa termostatom VR EC (0-10V)	HMI VOLCANO EC kontrolor	HMI VOLCANO EC WIFI kontrolor
VTS kat broj	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 motora	AC				EC			
Napon napajanja	V/ph/Hz	~230V/1/50	~230V/1/50	~230V/1/50	~230V/1/50	~230V/1/50	~230V/1/50	~230V/1/50
Dozvoljeno opterećenje	A	6(3)	3	3	0,6	0,02 A for 0-10V	1A for 230VAC 0,02A for 0-10V	1A for 230VAC 0,02A for 0-10V
Opseg podešavanja	°C	10...30	10...30	10...30	10...30	-	5...30	5...40
Tip rada	---	manuelno	manuelno	manuelno	manuelno	manuelno	manuelno/automatski	manuelno/automatski
Sat-sedmica kalendar	---	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Da	Da
Sat	---	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Da	Da
Mjerenje temperature	---	Integrisano u uređaju		Ne	Ne	Integrisano u uređaju		
Mogućnost spajanja dodatnog temperaturnog senzora	kom.	Ne		Ne	Ne	1 or 4	1 or 4	1 or 4
Izlazni signal	---	on/off				0-10 V DC		
Stepen zaštite	IP	30		54	30		20	

SURADNJA KOMANDE I REGULATORA SA TOPLOTNIM JEDINICAMA

VR Mini/ VR Mini 3/ VR-D Mini	kom.	4	1	4	1	8
VR1/ VR2	kom.	2	1	1	0	8
VR3/ VR4/ VR-D	kom.	1	1	1	0	8



Dodatna oprema



Ventil sa aktivatorom

VTS kat broj	1-2-1204-2019
napon napajanja	~230V/1ph /50Hz
potrošnja električne energije	1 W
spoj	3/4"
protok medija	4,5 m³/h
vrijeme otvaranja/zatvaranja	3/3 min.
stepen zaštite	IP 54



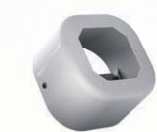
Sobni NTC senzor

VTS kat broj	1-2-1205-0007
mjerni element	NTC 10K kΩ
instalacija	surface-mounted
maks dužina signalnog kabla	100 m
ambijent	-20...+70°C
radni opseg	-20...+70°C
stepen zaštite	IP 66



Fleksibilna crijeva (set)

VTS kat broj	1-2-2702-0076
dužina	0,6-0,9 m
tip spoja	GW 3/4"
maks pritisak fluida	1,6 MPa
min temperatura vode	5°C
min temperatura glikola	-20°C
maks radna temperatura	130°C
set uključuje	crijeva (2 kom) zaptivke (4 kom)



Kutija za instalaciju HMI

VTS kat broj	1-2-0393-1987
dimenzije	100x100x70mm
tip	površinska instalacija
boja	RAL 9016
set uključuje	nosač i dva vijka

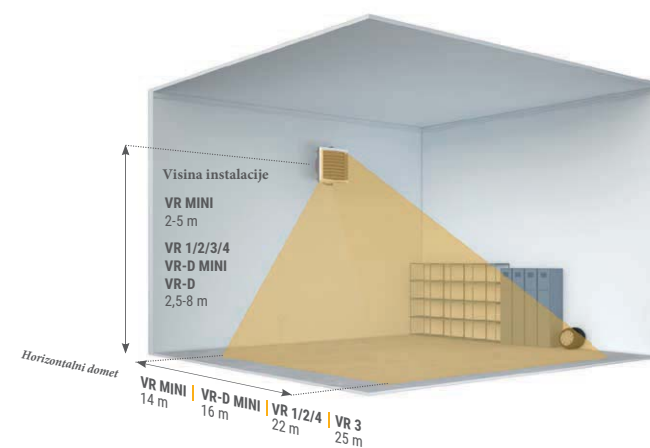


Posuda za kondenzat za VR Mini - VR Mini 3

VTS kat broj	1-2-2701-4021
dimenzije	532x145x43 mm
Posuda kondenzata za VR1-4	
VTS kat broj	1-2-2701-4019
dimenzije	702x145x43

Instalacija

INSTALACIJA NA ZID



INSTALACIJA NA STROP

