



# VOLCANO

Vandėninis ŗildytuvas



[www.volcanobyvts.com](http://www.volcanobyvts.com)



# VOLCANO



## ILGAAMŽIŠKUMAS + GARANTIJOS PROGRAMA

5 metų garantija įrenginiui  
Neribota garantija korpusui

## ŠILUMOKAIČIAI

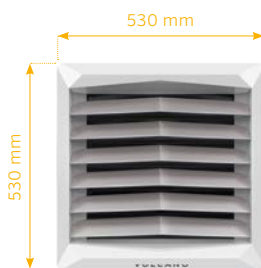
- 1, 2 ir 3 eilių šilumokaičiai su padidintu šilumos mainų paviršiumi užtikrina optimalų šildymo galios ir patalpos reikalavimų atitikimą;
- Papildoma aliuminio grotelių antikrozinė danga pagerina jų patvarumą;
- Visų šilumokaičių patikrinimas helio kameroje garantuoja jų 100 % sandarumą.

## EFEKTYVŪS VARIKLIAI IR VENTILIATORIAI

Labai našūs trijų greičių AC varikliai ir energiją taupantys EC varikliai leidžia optimaliai suderinti kiekvieno įrenginio darbinis parametrus ir išlaikyti minimalias energijos sąnaudas. Optimizuotas profilis ir padidintas menčių paviršius užtikrina mažas eksploataavimo sąnaudas ir tylų veikimą.

## AUKŠTOS KOKYBĖS KORPUSAS

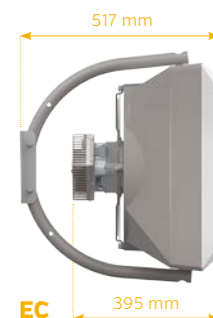
Korpusas, pagamintas iš aukščiausios klasės ABS plastiko su pridėtu nuo ultravioletinių spindulių apsaugančiu pigmentu, pasižymi dideliu mechaniniu stiprumu, patvarumu ir atsparumu aukštoms temperatūroms.



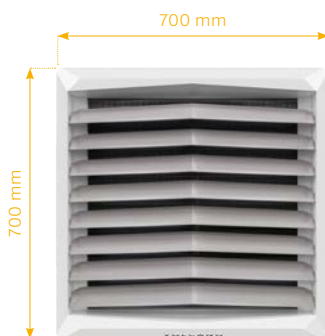
VR MINI



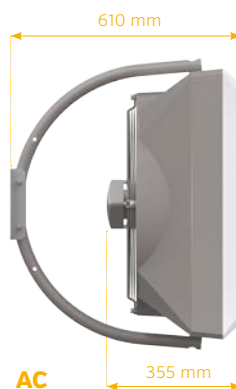
AC



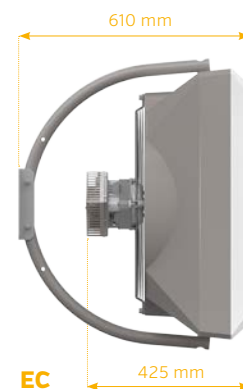
EC



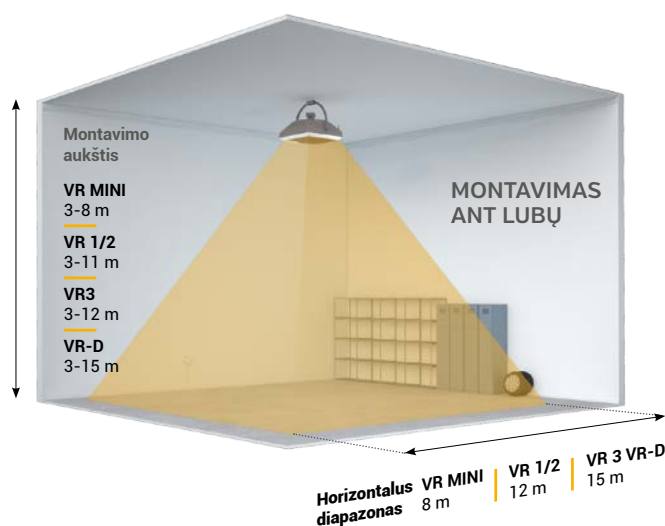
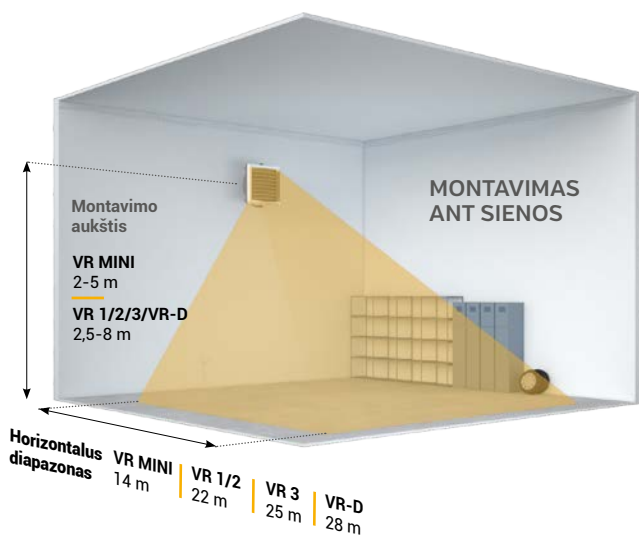
VR1, VR2, VR3, VR-D









AC



EC



# I AUTOMATIKA

Parameters							
Modelis	-	Sienuis valdiklis WING / VOLCANO	Programuojamas termostatas EH20.3	Termostatas VR	Potenciometras VR EC (0-10 V)	Valdiklis HMI VR (0-10V)*	Valdiklis Volcano EC *
VTS gaminio numeris	-	1-4-0101-0438	1-4-0101-0456	1-4-0101-0038	1-4-0101-0453	1-4-0101-0169	1-4-0101-0457
Variklio palaikymas	-	AC			EC		
Maitinimo įtampa	V/ph/Hz	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50
Leidžiama apkrova	A	6(3)	3	3	0,02 A skirta 0-10V	1A skirta 230VAC 0,02A skirta 0-10V	1A for 230VAC 0,02A for 0-10V
Nustatymo diapazonas	°C	10...30	5...30	10...30	-	5...40	5...40
Darbo režimas	---	Rankinis				Rankinis / automatinis	
Valandinis ir savaitinis kalendorius	---	Nėra	Yra	Nėra	Nėra	Yra	Yra
Laikrodis	---	Nėra	Yra	Nėra	Nėra	Yra	Yra
Temperatūros matavimas	---	Integruotas įrenginyje			-	Integruotas įrenginyje	
Galimybė prijungti atskirą temperatūros jutiklį	Vnt.	No				1 arba 4	1 arba 4
Išėjimo signalas	---	Ij. / Išj.			0-10V DC		
Apsaugos klasė	IP	30					

\* Prašome patikrinti prieinamumą su savo vietos platintojas

Valdiklių ir reguliatorių sąveika su vandens šildytuvais								
Model	Sienuis valdiklis WING / VOLCANO (IP30)	Programuojamas termostatas EH20.3 (IP30)	Greičio reguliatorius ARW3.0/2 (IP54)	Termostatas VR (IP30)	Reguliatorius ARW 0,6 (IP54)	Potenciometras VR EC (0-10 V)	Valdiklis HMI VR (0-10V)	Valdiklis Volcano EC
VTS gaminio numeris	1-4-0101-0438	1-4-0101-0456	1-4-0101-0434	1-4-0101-0038	1-4-0101-0167	1-4-0101-0453	1-4-0101-0169	1-4-0101-0457
Variklio palaikymas	AC					EC		
VR Mini	Vnt. 4	3	4	1	1	8	8	8
VR1	Vnt. 2	1	1	1	0	8	8	8
VR2	Vnt. 2	1	1	1	0	8	8	8
VR3	Vnt. 1	1	1	1	0	8	8	8
VR-D	Vnt. 1	1	1	1	0	8	8	8

Parametrai		
		
Vožtuvas su pavara (VA-VEH202TA)		
VTS gaminio numeris	1-2-1204-2019	
Maitinimo įtampa	V/ph/Hz	~230/1/50
Energijos sąnaudos	W	1
Jungtis	"	3/4
Kvs	m³/h	4,5
Atsidarymo / užsidarymo laikas	min.	3/3
Apsaugos klasė	IP	54

Parametrai			
			
Greičio reguliatorius ARW3,0/2			
VTS gaminio numeris		1-4-0101-0434	
Maitinimo įtampa	V/ph/Hz	~230/1/50	
Leidžiama apkrova	A	3	
Darbo režimas	Rankinis		
Pakopų skaičius	5		
Ij./Išj.	Yra		
Maks. aplinkos temperatūra	°C	35	
Apsaugos klasė	IP	54	

Parametrai			
			
Patalpos NTC jutiklis (Skirta valdikliui HMI VR)			
VTS gaminio numeris		1-2-1205-1008	
Varžos matavimo elementas	kΩ	NTC 10K	
Montavimas	---	Virštinis	
Maksimalus signalo laido ilgis	m	100	
Aplinkos temperatūra	°C	0...40	
Temperatūros matavimo diapazonas	°C	-20...+70	
Apsaugos klasė	IP	20	

Parametrai		
		
Greičio reguliatorius ARW 0,6		
VTS gaminio numeris		1-4-0101-0167
Maitinimo įtampa	V/ph/Hz	~230/1/50
Leidžiama apkrova	A	0,6
Darbo režimas	Rankinis	
Pakopų skaičius	3	
On/off switch	Nėra	
Maks. aplinkos temperatūra	°C	35
Apsaugos klasė	IP	54

# TECHNINIAI PARAMETRAI

Parametras	Vnt.	VOLCANO V MINI		VOLCANO VR1		VOLCANO VR2		VOLCANO VR3		VOLCANO VR-D	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
VTS gaminio numeris		1-4-0101-0445	1-4-0101-0455	1-4-0101-0446	1-4-0101-0442	1-4-0101-0447	1-4-0101-0443	1-4-0101-0448	1-4-0101-0444	1-4-0101-0449	1-4-0101-0450
Šildytuvo eilių skaičius	-	2		1		2		3		---	
Maksimalus oro srautas	m³/h	2100		5300		4850		5700		6500	
Šildymo galios diapazonas	kW	3-20		5-30		8-50		13-75		---	
Maksimali šilumnešio temperatūra	°C	130						---		---	
Maksimalus darbinis slėgis	MPa	1,6						---		---	
Maksimalus horizontalaus oro srauto diapazonas	m	14		23		22		25		28	
Maksimalus vertikalaus oro srauto diapazonas	m	8		12		11		12		15	
Vandens tūris	dm³	1,12		1,25		2,16		3,1		---	
Atvamzdžio diametras	"	3/4						---		---	
Įrenginio svoris (be vandens)	kg	13 / 14		21 / 21		21,5 / 21,5		25,5 / 24,5		18 / 15,5	
Maitinimo įtampa	V/Hz	1 ~ 230/50						---		---	
AC variklio galia	kW	0,115		0,28		---		0,41		---	
Nominali AC variklio srovė	A	0,53		1,3		---		1,7		---	
AC variklio apskukos	Aps./min.	1450		---		1380		---		---	
AC variklio apsaugos klasė	IP	54						---		---	
EC variklio galia	kW	0,095		0,25		---		0,37		---	
Nominali EC variklio srovė	A	0,51		1,3		---		1,7		---	
EC variklio apskukos	Aps./min.	1450		1430		---		1400		---	
EC variklio apsaugos klasė	IP	44						---		---	
Korpuso spalvų paletė		Priekis: RAL 9016 balta („Traffic white“), galinės dalis + konsolė: RAL 7036 platinos pilka, variklis: RAL 6038 žalia									

## VAMZDŽIŲ SKERSMUO\*

Prie magistralės prijungtų šildytuvų skaičius**	VR Mini		VR1		VR2		VR3	
	Maks. vandens debitas [m³/h]	Vamzdžio skersmuo ["]	Maks. vandens debitas [m³/h]	Vamzdžio skersmuo ["]	Maks. vandens debitas [m³/h]	Vamzdžio skersmuo ["]	Maks. vandens debitas [m³/h]	Vamzdžio skersmuo ["]
1	0,9	3/4	1,3	3/4	2,2	3/4	3,3	3/4
2	1,8	3/4	2,6	3/4	4,4	1	6,6	1 1/4
3	2,7	1	3,9	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2
4	3,6	1	5,2	1	8,8	1 1/4	13,2	1 1/2
5	4,5	1	6,5	1 1/4	11	1 1/2	16,5	2
6	5,4	1 1/4	7,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2
7	6,3	1 1/4	9,1	1 1/4	15,4	2	23,1	2 1/2
8	7,2	1 1/4	10,4	1 1/2	17,6	2	26,4	2 1/2
9	8,1	1 1/4	11,7	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2
10	9,0	1 1/4	13	1 1/2	22	2 1/2	33	3

\* Vamzdinių skersmenys pasirinktus maksimaliam vandens srauto greitis yra iki 2,5 m / s

\*\* Šildytuvai paeilui prijungtas prie vienos pagrindinės linijos

Rygos g. 6-34, LT-05270 Vilnius | Telefonas: +370 5 263 61 52 | Faksas: +370 5 263 61 56 | vilnius@vtsgroup.com

[www.vtsgroup.com](http://www.vtsgroup.com) | [www.VOLCANObyVTS.com](http://www.VOLCANObyVTS.com)

Dėl gaminio tobulinimo VTS pasilieka teisę daryti keitimus. Kai kurie techniniai duomenys ir aprašymai gali skirtis nuo faktinės būsenos: prieš pateikdami užsakymą pasiteiraukite VTS atstovo.