

VOLCANO

VR1/VR2

Топловъздушни апарати

- Надеждно Европейско качество на атрактивна цена
- Широко приложение
- Висока производителност
- Ниски експлоатационни разходи
- Ниско ниво на шум
- Бърз и лесен монтаж

VOLCANO VR1

Топлинна мощност 10-30 kW
Едноредова батерия
Оптимално съотношение
цена / мощност



VOLCANO VR2

Топлинна мощност 30-60 kW
Двуредова батерия
Оптимално съотношение
цена / мощност

КОРПУС

- Устойчив на висока температура и корозия
- Естетическа външност
- Изработен от пластмаса
- Доживотна гаранция на обвивката

КОНЗОЛА

- Настройва се хоризонтално от +/-60°
- Настройва се вертикално от +/- 20°

ВЕНТИЛАТОР АКСИАЛЕН

- Високо ефективен с ниска консумация
- Регулиране дебита на изходящия въздух
- Профилът на лопатките осигурява безшумна работа

НАПРАВЛЯВАЩИ ЖАЛУЗИ

- Насочване на горещия поток в 4 посоки
- Оптимална дължина на струята топъл въздух

МОНТАЖ

- Бърз и лесен монтаж
- Модерна конструкция на монтажната конзола
- Възможност за въртене в хориз. посока на +/- 60°

АВТОМАТИКА

- С компоненти от водещи световни производители
- Надеждни и функционални решения за регулиране

ПРИЛОЖЕНИЕ

- Производствени халета
- Работилници
- Супермаркети
- Складове
- Спортни зали
- Гаражи

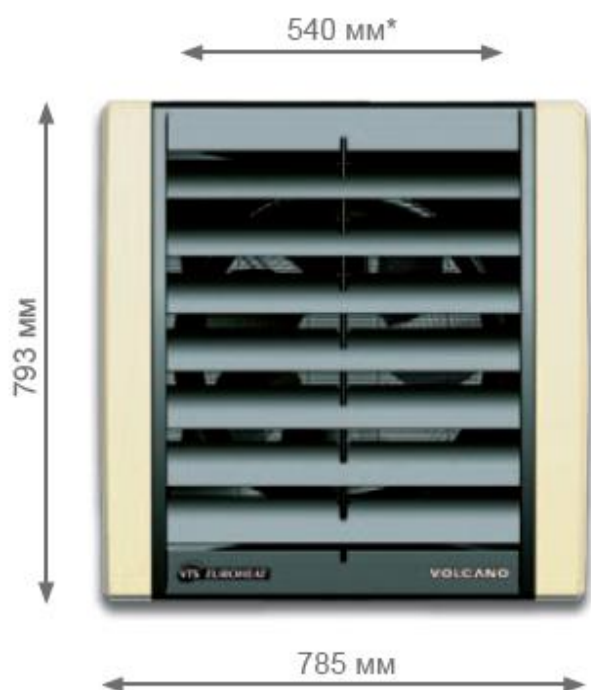
KONSIM

e-mail: office@konsim.bg, www.konsim.bg

1303 София, пл. Възраждане, бул. Ал. Стамболийски 57, 02988 01 19, 02988 07 19, 02986-54-98

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | VOLCANO | |
|--|-------------------|------------|---------|
| | | VR1 | VR2 |
| Брой редове на топлообменника | - | 1 | 2 |
| Максимален дебит | m ³ /h | 5500 | 5200 |
| Отоплителна мощност | kW | 10 - 30 | 30 - 60 |
| Максимална средна температура на отопление | °C | 130 | |
| Максимално работно налягане | MPa | 1,6 | |
| Максимална дължина на въздушната струя | m | 25 | |
| Вместимост | dm ³ | 1,7 | 3,1 |
| Присъединителен диаметър на тръбите | " | ¾" | |
| Тегло | kg | 29 | 32 |
| Захранващо напрежение | V/Hz | 1 ~ 230/50 | |
| Мощност на мотора на вентилатора | kW | 0,53 | |
| Сила на тока | A | 2,4 | |
| Обороти на мотора | rpm | 1350 | |
| Прахо и влагоустойчивост на мотора | IP | 54 | |



ОТОПЛИТЕЛНА МОЩНОСТ VR1

| Qp [m3/h] | | Параметри T _z /T _p °C | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|---|-----------------|-----|-----|----------|-----------------|-----|-----|----------|-----------------|-----|-----|----------|-----------------|-----|------|
| | | 50/30 °C | | | | 70/50 °C | | | | 80/60 °C | | | | 90/70 °C | | | |
| | | Pg | Tr ₂ | Qw | Δp | Pg | Tr ₂ | Qw | Δp | Pg | Tr ₂ | Qw | Δp | Pg | Tr ₂ | Qw | Δp |
| kW | °C | m3/h | кPa | kW | °C | m3/h | кPa | kW | °C | m3/h | кPa | kW | °C | m3/h | кPa | | |
| 0 | 5500 | 13.1 | 7 | 0.6 | 2.1 | 23.1 | 13 | 1.0 | 6.2 | 28.1 | 15 | 1.2 | 9.0 | 33.1 | 18 | 1.5 | 12.3 |
| | 4000 | 11.3 | 9 | 0.5 | 1.6 | 19.8 | 15 | 0.9 | 4.6 | 24.1 | 18 | 1.1 | 7.0 | 28.3 | 21 | 1.2 | 9.1 |
| | 3000 | 9.8 | 10 | 0.6 | 1.2 | 17.2 | 17 | 0.7 | 3.5 | 20.8 | 21 | 0.9 | 5.0 | 24.4 | 25 | 1.1 | 6.9 |
| | 2000 | 8.0 | 12 | 0.3 | 0.8 | 14.0 | 21 | 0.6 | 2.4 | 16.9 | 25 | 0.7 | 3.0 | 19.8 | 30 | 0.9 | 4.6 |
| | 800 | 4.9 | 19 | 0.2 | 0.3 | 8.3 | 32 | 0.4 | 0.9 | 10.0 | 38 | 0.4 | 1.0 | 11.6 | 44 | 0.1 | 1.7 |
| 5 | 5500 | 10.8 | 11 | 0.5 | 1.4 | 20.9 | 16 | 0.9 | 5.1 | 25.8 | 19 | 1.1 | 8.0 | 30.8 | 22 | 1.4 | 10.7 |
| | 4000 | 9.4 | 12 | 0.4 | 1.1 | 17.9 | 18 | 0.8 | 3.8 | 22.1 | 22 | 1.0 | 6.0 | 26.3 | 25 | 1.2 | 7.9 |
| | 3000 | 8.2 | 13 | 0.4 | 0.8 | 15.5 | 21 | 0.7 | 2.9 | 19.1 | 24 | 0.8 | 4.0 | 22.7 | 28 | 1.0 | 6.0 |
| | 2000 | 6.7 | 15 | 0.3 | 0.6 | 12.7 | 24 | 0.5 | 2.0 | 15.6 | 28 | 0.7 | 3.0 | 18.5 | 33 | 0.8 | 4.0 |
| | 800 | 4.2 | 21 | 0.2 | 0.2 | 7.6 | 34 | 0.3 | 0.7 | 9.2 | 40 | 0.4 | 1.0 | 10.9 | 46 | 0.1 | 1.5 |
| 10 | 5500 | 8.6 | 15 | 0.4 | 0.9 | 18.6 | 20 | 0.8 | 4.1 | 23.5 | 23 | 1.0 | 6.0 | 28.5 | 26 | 1.3 | 9.2 |
| | 4000 | 7.5 | 16 | 0.3 | 0.7 | 16.0 | 22 | 0.7 | 3.0 | 20.2 | 25 | 0.9 | 5.0 | 24.3 | 28 | 1.1 | 6.8 |
| | 3000 | 6.6 | 17 | 0.3 | 0.6 | 13.8 | 24 | 0.6 | 2.3 | 17.4 | 28 | 0.8 | 4.0 | 21.0 | 31 | 0.9 | 5.2 |
| | 2000 | 5.4 | 18 | 0.2 | 0.4 | 11.3 | 27 | 0.5 | 1.6 | 14.2 | 31 | 0.6 | 2.0 | 17.1 | 36 | 0.8 | 3.5 |
| | 800 | 3.4 | 23 | 0.1 | 0.2 | 6.8 | 36 | 0.3 | 0.6 | 8.4 | 42 | 0.4 | 1.0 | 10.1 | 48 | 0.1 | 1.3 |
| 15 | 5500 | 6.4 | 19 | 0.3 | 0.5 | 16.3 | 24 | 0.7 | 3.2 | 21.3 | 27 | 0.9 | 5.0 | 26.2 | 29 | 1.2 | 7.9 |
| | 4000 | 5.6 | 19 | 0.2 | 0.4 | 14.0 | 26 | 0.6 | 2.4 | 18.2 | 29 | 0.8 | 4.0 | 22.4 | 32 | 1.0 | 5.8 |
| | 3000 | 4.9 | 20 | 0.2 | 0.3 | 12.2 | 27 | 0.5 | 1.8 | 15.8 | 31 | 0.7 | 3.0 | 19.4 | 34 | 0.9 | 4.4 |
| | 2000 | 4.1 | 21 | 0.2 | 0.2 | 10.0 | 30 | 0.4 | 1.2 | 12.9 | 34 | 0.6 | 2.0 | 15.8 | 39 | 0.7 | 3.0 |
| | 800 | 2.6 | 25 | 0.1 | 0.1 | 6.0 | 38 | 0.3 | 0.5 | 7.7 | 44 | 0.3 | 1.0 | 9.3 | 50 | 0.1 | 1.1 |
| 20 | 5500 | 4.2 | 22 | 0.2 | 0.2 | 14.0 | 28 | 0.6 | 2.4 | 19.0 | 30 | 0.8 | 4.0 | 23.9 | 33 | 1.1 | 6.6 |
| | 4000 | 3.7 | 23 | 0.2 | 0.2 | 12.1 | 29 | 0.5 | 1.8 | 16.3 | 32 | 0.7 | 3.0 | 20.4 | 35 | 0.9 | 4.9 |
| | 3000 | 3.3 | 23 | 0.1 | 0.1 | 10.5 | 31 | 0.5 | 1.4 | 14.1 | 34 | 0.6 | 2.0 | 17.7 | 38 | 0.8 | 3.7 |
| | 2000 | 2.8 | 24 | 0.1 | 0.1 | 8.6 | 33 | 0.4 | 0.9 | 11.5 | 37 | 0.5 | 2.0 | 14.4 | 42 | 0.6 | 2.5 |
| | 800 | 1.8 | 27 | 0.1 | 0.0 | 5.2 | 40 | 0.2 | 0.4 | 6.9 | 46.1 | 0.3 | 1.0 | 8.5 | 52 | 0.1 | 0.9 |

ОТОПЛИТЕЛНА МОЩНОСТ VR2

| Qp [m3/h] | | Параметри T _z /T _p °C | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|---|-----------------|-----|-----|----------|-----------------|-----|------|----------|-----------------|-----|------|----------|-----------------|-----|------|
| | | 50/30 °C | | | | 70/50 °C | | | | 80/60 °C | | | | 90/70 °C | | | |
| | | Pg | Tr ₂ | Qw | Δp | Pg | Tr ₂ | Qw | Δp | Pg | Tr ₂ | Qw | Δp | Pg | Tr ₂ | Qw | Δp |
| kW | °C | m3/h | кPa | kW | °C | m3/h | кPa | kW | °C | m3/h | кPa | kW | °C | m3/h | кPa | | |
| 0 | 5200 | 23.9 | 14 | 1.0 | 4.9 | 40.8 | 24 | 1.8 | 13.0 | 49.1 | 28 | 2.2 | 18.0 | 60.5 | 33 | 2.5 | 24.4 |
| | 3700 | 19.4 | 16 | 0.8 | 3.3 | 33.0 | 27 | 1.4 | 8.8 | 39.6 | 32 | 1.7 | 12.0 | 46.2 | 37 | 2.0 | 16.4 |
| | 2800 | 16.3 | 18 | 0.7 | 2.4 | 27.5 | 29 | 1.2 | 6.3 | 33.0 | 35 | 1.5 | 9.0 | 38.4 | 41 | 1.7 | 11.7 |
| | 1800 | 12.3 | 21 | 0.5 | 1.4 | 20.5 | 24 | 0.9 | 3.6 | 24.4 | 41 | 1.1 | 5.0 | 28.4 | 47 | 1.3 | 6.7 |
| | 700 | 6.4 | 28 | 0.3 | 0.4 | 10.2 | 45 | 0.4 | 1.0 | 12.1 | 53 | 0.5 | 1.0 | 14.0 | 62 | 0.6 | 1.8 |
| 5 | 5200 | 20.1 | 17 | 0.9 | 3.5 | 36.9 | 26 | 1.6 | 10.9 | 45.2 | 31 | 2.0 | 16.0 | 53.5 | 36 | 2.4 | 21.5 |
| | 3700 | 16.3 | 18 | 0.7 | 2.4 | 29.9 | 29 | 1.3 | 7.3 | 36.5 | 35 | 1.6 | 11.0 | 43.1 | 40 | 1.9 | 14.4 |
| | 2800 | 13.7 | 20 | 0.6 | 0.7 | 25.0 | 32 | 1.1 | 5.3 | 30.5 | 38 | 1.3 | 8.0 | 35.9 | 43 | 1.6 | 10.3 |
| | 1800 | 10.5 | 22 | 0.5 | 1.1 | 18.6 | 36 | 0.8 | 3.0 | 22.6 | 43 | 1.0 | 4.0 | 26.5 | 49 | 1.2 | 5.9 |
| | 700 | 5.4 | 29 | 0.2 | 0.3 | 9.3 | 46 | 0.4 | 0.9 | 11.2 | 54 | 0.5 | 1.0 | 13.1 | 63 | 0.6 | 1.6 |
| 10 | 5200 | 16.2 | 19 | 0.7 | 2.4 | 33.1 | 29 | 1.4 | 8.8 | 41.4 | 34 | 1.8 | 13.0 | 49.6 | 39 | 2.2 | 18.7 |
| | 3700 | 13.3 | 21 | 0.6 | 1.6 | 26.8 | 32 | 1.2 | 6.0 | 33.4 | 37 | 1.5 | 9.0 | 40.0 | 42 | 1.8 | 12.6 |
| | 2800 | 11.2 | 22 | 0.5 | 1.2 | 22.4 | 34 | 1.0 | 4.3 | 27.9 | 40 | 1.2 | 7.0 | 33.3 | 46 | 1.5 | 9.0 |
| | 1800 | 8.6 | 24 | 0.4 | 0.7 | 16.7 | 38 | 0.7 | 2.5 | 20.7 | 45 | 0.9 | 4.0 | 24.6 | 51 | 1.1 | 5.1 |
| | 700 | 4.5 | 30 | 0.2 | 0.2 | 8.4 | 47 | 0.4 | 0.7 | 10.3 | 55 | 0.5 | 1.0 | 12.2 | 64 | 0.5 | 1.4 |
| 15 | 5200 | 12.4 | 22 | 0.5 | 1.4 | 29.2 | 32 | 1.3 | 7.0 | 37.5 | 37 | 1.7 | 11.0 | 45.7 | 42 | 2.0 | 16.1 |
| | 3700 | 10.2 | 23 | 0.4 | 1.0 | 23.7 | 34 | 1.0 | 4.8 | 30.3 | 40 | 1.3 | 8.0 | 36.9 | 45 | 1.6 | 10.8 |
| | 2800 | 8.6 | 24 | 0.4 | 0.7 | 19.9 | 36 | 0.9 | 3.4 | 25.3 | 42 | 1.1 | 5.0 | 30.7 | 48 | 1.4 | 7.7 |
| | 1800 | 6.7 | 26 | 0.3 | 0.5 | 14.8 | 40 | 0.6 | 2.0 | 18.8 | 46 | 0.8 | 3.0 | 22.8 | 53 | 1.0 | 4.4 |
| | 700 | 3.6 | 31 | 0.2 | 0.1 | 7.5 | 48 | 0.3 | 0.6 | 10.4 | 61 | 0.1 | 1.0 | 11.3 | 65 | 0.5 | 1.2 |
| 20 | 5200 | 8.5 | 25 | 0.4 | 0.7 | 25.3 | 35 | 1.1 | 5.4 | 33.6 | 39 | 1.5 | 9.0 | 41.8 | 44 | 1.8 | 13.6 |
| | 3700 | 7.1 | 26 | 0.3 | 0.5 | 20.6 | 37 | 0.9 | 3.7 | 27.2 | 42 | 1.2 | 6.0 | 33.8 | 47 | 1.5 | 9.2 |
| | 2800 | 6.0 | 27 | 0.3 | 0.4 | 17.3 | 39 | 0.7 | 2.7 | 22.8 | 44 | 1.0 | 4.0 | 28.2 | 50 | 1.2 | 6.6 |
| | 1800 | 4.7 | 28 | 0.2 | 0.2 | 12.9 | 42 | 0.6 | 1.6 | 16.9 | 48 | 0.7 | 3.0 | 20.9 | 55 | 0.9 | 3.8 |
| | 700 | 2.6 | 31 | 0.1 | 0.1 | 6.6 | 49 | 0.3 | 0.5 | 8.5 | 57 | 0.4 | 1.0 | 10.4 | 66 | 0.5 | 1.0 |

T_z – температура входяща вода

Tr₁ – температура входящ въздух

Pg – топлинна мощност

Qw – воден поток

Tr – температура връщаща вода

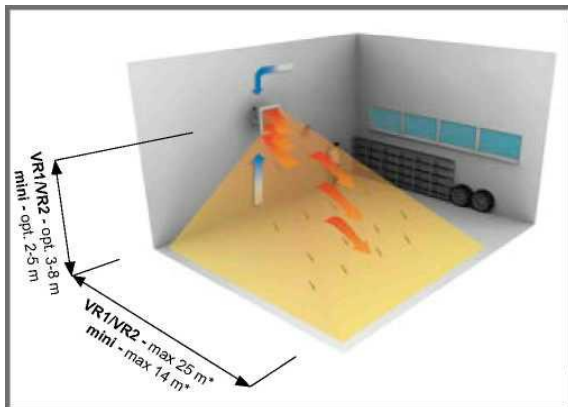
Tr₂ – температура изходящ въздух

Qp – скорост на въздуха

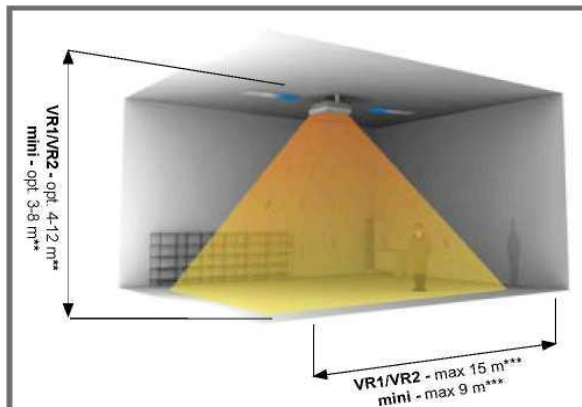
Δp – пад на налягането

VOLCANO

Монтаж на стена VR1 / VR2 / mini



Монтаж на таван VR1 / VR2 / mini



| ARW3.0/2 регулатор на скорост | Мощност на мотора | VOLCANO VR1 Дебит на вентилатора | VOLCANO VR2 Дебит на вентилатора |
|-------------------------------------|-------------------------|--|--|
| H | [W] | [m³/h] | [m³/h] |
| V | 530 | 5500 | 5200 |
| IV | 360 | 4000 | 3700 |
| III | 200 | 3000 | 2800 |
| II | 135 | 2000 | 1800 |
| I | 100 | 800 | 700 |

| | Степени на вентилатора | Ниво на шум |
|----------------------|---------------------------|-------------|
| VOLCANO VR1 / VR2 | [-] | [dB (A)] |
| | V | 57 |
| | IV | 51 |
| | III | 42 |
| | II | 32 |
| | I | 28 |

КОНТРОЛЕРИ



ARW 0,6/1



ARW 3.0/2



Термостат VR



Програмактор- контролер с
термостат Siemens RDE 10.1

Производител : **VTS Euroheat**, Полша

KONSIM

e-mail: office@konsim.bg, www.konsim.bg

1303 София, пл. Възраждане, бул. Ал. Стамболийски 57, 02988 01 19, 02988 07 19, 02986-54-98