

- PL Dokumentacja techniczna
- RU Технический паспорт
- UA Технічний паспорт
- LT Techninis pasas
- EN Technical documentation
- HU Műszaki dokumentáció
- CZ Technicko provozní dokumentace

VOLCANO VR1
VOLCANO VR2
VOLCANO MINI

VR-ver.2.0 (09.2013)

SPIS TREŚCI

PL

1. **WSTĘP**
 - 1.1 Środki ostrożności, wymagania, zalecenia
 - 1.2 Transport
 - 1.3 Pierwsze kroki przed przystąpieniem do instalacji
2. **BUDOWA, PRZEZNACZENIE, ZASADA DZIAŁANIA**
 - 2.1 Przeznaczenie
 - 2.2 Zasada działania
 - 2.3 Budowa
 - 2.4 Wymiary główne
3. **DANE TECHNICZNE**
4. **MONTAŻ**
 - 4.1 Montaż z konsolą
 - 4.2 Montaż bez konsoli
 - 4.3 Wskazówki montażowo-instalacyjne
5. **AUTOMATYKA**
 - 5.1 Elementy automatyki
 - 5.2 Schematy elektryczne, układy sterowania
6. **ROZRUCH, EKSPLOATACJA, KONSERWACJA**
 - 6.1 Rozruch
 - 6.2 Eksploatacja i konserwacja
7. **INSTRUKCJA BHP**
8. **INFORMACJE TECHNICZNE DO ROZPORZĄDZENIA (UE) NR 327/2011 W SPRAWIE WYKONANIA DYREKTYWY 2009/125/WE**
9. **SERWIS**
 - 9.1 Karta gwarancyjna (do wypełnienia), warunki gwarancji
 - 9.2 Postępowanie w przypadku usterek
 - 9.3 Procedura reklamacyjna
 - 9.4 Wykaz części zamiennych

TURINYS

LT

1. **ĮVADAS**
 - 1.1 Saugumo priemonės, reikalavimai, rekomendacijos
 - 1.2 Transportavimas
 - 1.3 Pirmieji veiksmai prieš montavimo pradžią
2. **KONSTRUKCIJA, PASKIRTIS, VEIKIMO PRINCIPAS**
 - 2.1 Paskirtis
 - 2.2 Veikimo principas
 - 2.3 Konstrukcija
 - 2.4 Pagrindiniai matmenys
3. **TECHNINIAI PARAMETRAI**
4. **MONTAVIMAS**
 - 4.1 Montavimas su konsole
 - 4.2 Montavimas be konsolės
 - 4.3 Montavimo ir paleidimo patarimai
5. **AUTOMATINĖ SISTEMA**
 - 5.1 Automatinės sistemos elementai
 - 5.2 Elektros schemas, valdymo sistemos
6. **PALEIDIMAS, EKSPLOATAVIMAS, KONSERVAVIMAS**
 - 6.1 Paleidimas
 - 6.2 Eksploatavimas ir konservavimas
7. **SAUGUMO TECHNIKOS INSTRUKCIJA**
8. **TECHNINĖ INFORMACIJA PAGAL REGLAMENTĄ (EU) NO 327/2011 ĮGYVENDINANČIO DIREKTYVĄ 2009/125/EC**
9. **TECHNINĖ PRIEŽIŪRA**
 - 9.1 Garantinė kortelė (pildymui), garantinės sąlygos
 - 9.2 Veiksmų tvarka gedimų atveju
 - 9.3 Reklamacijos procesas
 - 9.4 Atsarginių dalių sąrašas

OBSAH

CZ

1. **ÚVOD**
 - 1.1 Ochranné prostředky, požadavky, doporučení
 - 1.2 Přeprava
 - 1.3 První kroky před zahájením instalace
2. **KONSTRUKCE, URČENÍ, PRINCIP PRÁCE**
 - 2.1 Určení
 - 2.2 Princip práce
 - 2.3 Konstrukce
 - 2.4 Hlavní rozměry
3. **TECHNICKÉ ÚDAJE**

СОДЕРЖАНИЕ

RU

1. **ВСТУПЛЕНИЕ**
 - 1.1 Средства безопасности, требования, рекомендации
 - 1.2 Транспорт
 - 1.3 Первые шаги перед началом монтажа
2. **КОНСТРУКЦИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ, ПРИНЦИП РАБОТЫ**
 - 2.1 Предназначение
 - 2.2 Принцип работы
 - 2.3 Конструкция
 - 2.4 Основные размеры
3. **ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
4. **МОНТАЖ**
 - 4.1 Монтаж с консолью
 - 4.2 Монтаж без консоли
 - 4.3 Советы по монтажу-пусконаладке
5. **АВТОМАТИКА**
 - 5.1 Элементы автоматики
 - 5.2 Электрические схемы, системы управления
6. **ЗАПУСК, ЭКСПЛУАТАЦИЯ, КОНСЕРВАЦИЯ**
 - 6.1 Запуск
 - 6.2 Эксплуатация и консервация
7. **ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**
8. **ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ К РЕГЛАМЕНТУ (UE) NR 327/2011 ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДИРЕКТИВЫ 2009/125/WE**
9. **СЕРВИС**
 - 9.1 Гарантийная карта (для заполнения), гарантийные условия
 - 9.2 Порядок действия в случае неисправности
 - 9.3 Рекламационный процесс
 - 9.4 Список запчастей

TABLE OF CONTENTS

EN

1. **INTRODUCTION**
 - 1.1 Precautions, requirements, recommendations
 - 1.2 Transport
 - 1.3 Initial steps taken before installation
2. **DESIGN, USE, PRINCIPLE OF OPERATION**
 - 2.1 Intended use
 - 2.2 Principle of operation
 - 2.3 Construction of the device
 - 2.4 Overall dimensions
3. **TECHNICAL DATA**
4. **INSTALLATION**
 - 4.1 Installation with a bracket
 - 4.2 Installation without a bracket
 - 4.3 Installation instructions
5. **AUTOMATIC DEVICES**
 - 5.1 Automatic devices
 - 5.2 Electric diagrams, control systems
6. **START-UP, OPERATION, MAINTENANCE**
 - 6.1 Start-up
 - 6.2 Operation and maintenance
7. **OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY INSTRUCTIONS**
8. **TECHNICAL INFORMATION TO THE REGULATION (EU) NO 327/2011 IMPLEMENTING DIRECTIVE 2009/125/EC**
9. **SERVICE**
 - 9.1 Warranty card (to be filled in, terms of warranty)
 - 9.2 Procedures in case of defects
 - 9.3 Complaint procedure
 - 9.4 Spare parts list

ЗМІСТ

UA

1. **ВСТУП**
 - 1.1 Засоби безпеки, вимоги, рекомендації
 - 1.2 Транспорт
 - 1.3 Перші дії перед початком монтажу
2. **КОНСТРУКЦІЯ, ПРИЗНАЧЕННЯ, ПРИНЦИП РОБОТИ**
 - 2.1 Призначення
 - 2.2 Принцип роботи
 - 2.3 Конструкція обладнання
 - 2.4 Основні розміри
3. **ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ**
4. **МОНТАЖ**
 - 4.1 Монтаж на консолі
 - 4.2 Монтаж без консолі
 - 4.3 Монтажно-налагодні вказівки
5. **АВТОМАТИКА**
 - 5.1 Елементи автоматики
 - 5.2 Електричні схеми, системи управління
6. **ЗАПУСК, ЕКСПЛУАТАЦІЯ, КОНСЕРВАЦІЯ**
 - 6.1 Запуск
 - 6.2 Експлуатація та консервація
7. **ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**
8. **ТЕХНІЧЕСЬКА ІНФОРМАЦІЯ К РЕГЛАМЕНТУ (UE) NR 327/2011 ПО ВИПОЛНЕННЮ ДИРЕКТИВИ 2009/125/WE**
9. **СЕРВІС**
 - 9.1 Гарантійна карта (для заповнення), умови гарантії
 - 9.2 Поведінка у випадку несправності
 - 9.3 Рекламацийна процедура
 - 9.4 Список запасних частин

TARTALOMJEGYZÉK

HU

1. **BEVEZETŐ**
 - 1.1 Követelmények, ajánlások
 - 1.2 Szállítás
 - 1.3 Kezdeti lépések a telepítés előtt
2. **KIALAKÍTÁS, FELHASZNÁLÁS, MŰKÖDÉSI ELV**
 - 2.1 Felhasználás
 - 2.2 Működési elv
 - 2.3 Készülék kialakítása
 - 2.4 Befoglaló méretek
3. **MŰSZAKI ADATOK**
4. **TELEPÍTÉS**
 - 4.1 Telepítés konzollal
 - 4.2 Telepítés konzol nélkül
 - 4.3 Telepítési útmutató
5. **AUTOMATIKA**
 - 5.1 Automata elemek
 - 5.2 Elektromos kapcsolások, szabályzási rendszerek
6. **BEÜZEMELÉS, MŰKÖDÉS, KARBANTARTÁS**
 - 6.1 Beüzemelés/működésbe hozás
 - 6.2 Működés és karbantartás
7. **BIZTONSÁGI INSTRUKCIÓK**
8. **TECHNIKAI INFORMÁCIÓ AZ (EU) NO 327/2011 RENDELKEZÉSÉNEK VÉGREHAJTÁSÁHOZ, A 2009/125/EC IRÁNYELV SZERINT**
9. **SZERVIZ**
 - 9.1 Garanciapapír (kitöltés, garanciális feltételek)
 - 9.2 Eljárások hiba esetén
 - 9.3 Hibabejelentési folyamat
 - 9.4 Alkatrészek listája

TECHNICKÉ INFORMACE K PROVÁDĚCÍMU PŘEDPISU (EU) Č. 327/2011 SMĚRNICE 2009/125/EC

9. **SERVIS**
 - 9.1 Záruční list (k vyplnění, záruční podmínky)
 - 9.2 Postup v případě závad
 - 9.3 Reklamační procedura
 - 9.4 Seznam náhradních dílů

1. WSTĘP / ВСТУПЛЕНИЕ / ВСТУП / ĮVADAS / INTRODUCTION / BEVEZETŐ / ÚVOD

1.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYMAGANIA, ZALECENIA / СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ, ТРЕБОВАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАСОБИ БЕЗПЕКИ, ВИМОГИ, РЕКОМЕНДАЦІЇ / ATSARGUMO PRIEMONĖS, REIKALAVIMAI, PATARIMAI / PRECAUTIONS, REQUIREMENTS, RECOMMENDATIONS / KÖVETELMÉNYEK, AJÁNLÁSOK / OCHRANNÉ PROSTŘEDKY, POŽADAVKY, DOPORUČENÍ

- PL: Szczegółowe zapoznanie się z niniejszą dokumentacją, montaż i użytkowanie urządzeń zgodnie z podanymi w niej opisami i przestrzeganie wszystkich warunków bezpieczeństwa stanowi podstawę prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania urządzenia, każde inne zastosowanie, niezgodne z niniejszą instrukcją, może prowadzić do wystąpienia groźnych w skutkach wypadków. Należy ograniczyć dostęp do urządzenia osobom nieupoważnionym oraz przeszkolić personel obsługujący. Przez **personel obsługujący** rozumie się osoby, które w wyniku odbytego treningu, doświadczeń i znajomości istotnych norm, dokumentacji oraz przepisów dotyczących bezpieczeństwa i warunków pracy zostały upoważnione do przeprowadzania niezbędnych prac oraz potrafią rozpoznać możliwe zagrożenia i ich unikać. Poniższa dokumentacja techniczna musi być dostarczona wraz z urządzeniem, zawiera szczegółowe informacje dotyczące wszelkich możliwych konfiguracji nagrzewnic, przykładów ich montażu i instalacji oraz uruchomienia, użytkowania, napraw i konserwacji. Jeżeli urządzenie jest eksploatowane zgodnie z przeznaczeniem, to niniejsza dokumentacja zawiera wystarczające wskazówki niezbędne dla wykwalifikowanego personelu. **Dokumentacja powinna zawsze znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępna dla służb serwisowych. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w instrukcji lub zmian w urządzeniu wpływających na jego działanie bez powiadomienia. VTS POLSKA Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za bieżące konserwacje, przeglądy, programowanie urządzeń oraz szkody spowodowane postojami urządzeń w okresie oczekiwania na świadczenie gwarancyjne, wszelkie szkody w innym niż urządzenia majątku Klienta, błędy wynikające z nieprawidłowej instalacji lub złej eksploatacji urządzenia.**
- RU: Подробное ознакомление с настоящей документацией, монтаж и использование оборудования согласно описанию, указанному в ней а, также, соблюдение всех условий безопасности являются основой правильного и безопасного функционирования оборудования. Любое другое использование, несоответствующее настоящей инструкции может привести к авариям с опасными последствиями. Следует ограничить доступ к оборудованию некомпетентным лицам, а также обучить обслуживающий персонал. Понятие **обслуживающий персонал** обозначает лица, которые в результате проведённого обучения, опыта и знания существующих норм, документации, а также правил безопасности и условий работы уполномочены для проведения необходимых работ, а также умеют распознавать возможную опасность и избегать её. Данный технический паспорт должен быть доставлен в комплекте с оборудованием и содержит подробную информацию на тему всевозможных конфигураций тепловентиляторов, примеров их монтажа, а также пусконаладки, использования, ремонтов и консервирования. Если оборудование используется согласно его предназначения, тогда настоящая инструкция содержит все необходимые рекомендации для уполномоченного персонала. **Документация должна всегда находиться вблизи оборудования и должна быть доступна для сервисных служб. Производителю сохраняется за собой право вносить изменения в оборудование, влияющие на его работу, без предварительного предупреждения в инструкции. VTS ООО не несёт ответственности за текущую консервацию, осмотр, программирование оборудования, а также ущерб, причинённый простоем оборудования в период ожидания гарантийных услуг, всевозможный ущерб другого имущества Клиента, ошибки являющиеся результатом неправильного подключения или неправильной эксплуатации оборудования.**
- UA: Детальне ознайомлення з цією документацією, монтаж та використання обладнання, згідно з поданими в ній описами та дотримання всіх умов безпеки, являються основою правильного та безпечного функціонування обладнання, будь-яке інше використання, невідповідне цій інструкції, може привести до аварій з небезпечними наслідками. Потрібно обмежити доступ до обладнання некомпетентних осіб, а також провести навчання обслуговуючого персоналу. **Обслуговуючий персонал** це працівники, які в результаті проведеного навчання, досвіду та знання існуючих норм, документації, а також правил безпеки та умов роботи уповноважені до проведення необхідних робіт, а також вміють розпізнавати можливу небезпеку та уникати її. Даний технічний паспорт має бути доставлений з обладнанням, містить детальну інформацію на тему будь-яких конфігурацій опалювальних пристроїв, прикладів їх монтажу та установки, а також пуску, використання, ремонту та консервації. Якщо обладнання використовується згідно з призначенням, тоді ця інструкція містить всі необхідні рекомендації для уповноваженого персоналу. **Паспорт має завжди знаходитись поблизу обладнання та бути доступним для сервісних служб. Виробник зберігає за собою право до змін в інструкції без попереднього повідомлення або змін в обладнанні, що впливають на його роботу. TOV VTS UKRAINA, не несе жодної відповідальності за поточні консервації, огляди, програмування обладнання, а також збитки, які спричинені припиненням роботи обладнання під час очікування гарантійних послуг, будь-який збиток іншого майна Клиєнта, помилки, які є результатом неправильного підключення або неправильної експлуатації обладнання.**
- LT: Išsamus susipažinimas su šiais dokumentais, montavimas ir įrenginio naudojimas pagal juose pateiktą aprašymą, visų saugumo sąlygų laikymasis yra tinkamo ir saugaus įrenginio funkcionavimo pagrindas, dėl kitokio, neatitinkančio šios instrukcijos naudojimo galimos avarijos su pavojingomis pasekmėmis. Reiktų apriboti prieigą prie įrenginio nekompetentingiems asmenims, taip pat apmokyti aptarnaujantį personalą. Sąvoka **aptarnaujantis personalas** apibrėžia asmenis, kurie dėl išsilavinimo, patirties ir galiojančių standartų, dokumentų, taip pat saugos taisyklių ir darbo sąlygų žinojimo yra įpareigoti atlikti būtinius darbus bei sugeba atpažinti galimą pavojų ir jo išvengti. Šis techninis pasas turi būti pristatytas kartu su įrenginiu ir jame yra pateikta išsami informacija apie galimas šiluminių ventiliatorių konfigūracijas, jų montavimo pavyzdžius, taip pat apie paleidimą, eksploatavimą, remonto darbus ir konservavimą. Jei įrenginys naudojamas pagal paskirtį, tai šioje instrukcijoje yra visos įgaliotam personalui reikalingos rekomendacijos. **Dokumentai visada turi būti netoli įrenginio ir priėjami techninės priežiūros tarnyboms. Gamintojas pasilieka sau teisę be išankstinio įspėjimo atlikti pakeitimus instrukcijoje arba atlikti įrenginio modifikacijas, darančias įtaką jo veikimui. VTS VILNIUS UAB neatsako už einamąjį konservavimą, apžiūrą, įrenginio programavimą, taip pat už žalą, atsiradusią dėl įrenginio prastovos laukiant garantinių paslaugų, už bet kokią kito Kliento turto žalą, už klaidas, atsiradusias dėl netinkamo prijungimo arba netinkamo įrenginio eksploatavimo.**
- EN: Read the documentation carefully, install and use the equipment according to the specifications, and follow all the safety regulations in order to ensure proper and safe use of the device. Any use that is incompatible with these instructions can cause serious injuries. Restrict access by unauthorized persons and train the operational personnel. The term **operational personnel** refers to people who are suitably trained and have appropriate experience and knowledge of relevant norms, documentation and occupational health and safety regulations, and are authorized to conduct the required work and can identify possible threats and avoid them. This operation and maintenance manual, which is delivered with the device, includes detailed information on all possible configurations of the heaters, examples of their assembly, start, use, repair and maintenance. To operate this device correctly, this manual includes instructions sufficient for qualified personnel. **The documentation should be placed close to the device for ease of access by the service team. The manufacturer reserves the right to introduce changes to the manual or the specifications of the device, which may alter its operation, without prior notice. VTS POLSKA Sp. z o.o. shall not be held liable for current maintenance, servicing, programming, damage caused by standstill of the device awaiting warranty service, any damage to customer's possessions other than the device, or faults resulting from the wrong assembly or use of the device.**
- HU: A berendezés telepítése előtt figyelmesen olvassa el és tartson be minden szerelési és biztonsági előírást, mely a készülék hosszútávú üzembiztos működéséhez elengedhetetlen. Az előírások be nem tartása személyi sérüléshez vezethet. A telepítést csak megfelelően képzett személyek végezhetik akik tisztában vannak a biztonsági és szerelési előírásokkal. Ez a gépkönyv, mely a termékkel együtt kerül leszállításra tartalmatta az összes lehetséges telepítési megoldást. A berendezés üzembiztos működéséhez minden szükséges információt megtalál ebben a dokumentációban, melyet a készülék mellett kell elhelyezni, hogy könnyen és egyszerűen hozzáférhető legyen a szerviz részére. A gyártó fenntartja a jogot az előzetes bejelentések nélkülű változtatásra. Az üzembiztosítást végző személyeknek megfelelően képzetteknek kell lenniük akik ismerik jelen dokumentáció tartalmát és hiba esetén el tudják végezni a készülék hibafeltárást. A VTS Hungary Kft-t nem terheli felelősség a nem megfelelő telepítésből, üzembiztosításból, kezelésből és karbantartásból adódó káresetekért és visszatartás minden ilyen irányú garanciális szolgálatát.
- CZ: Podrobné seznámení se stávající dokumentací, montáž a používání zařízení v souladu s uvedenými popisy a dodržování všech bezpečnostních podmínek je základem pro správnou a bezpečnou práci zařízení, každé jiné použití v rozporu se stávající dokumentací může vést ke vzniku nebezpečných poruch. Je nutné zamezit přístupu nepovolaným osobám k zařízení a zaškolení obsluhu zařízení. Obsluhou zařízení jsou osoby, které absolvovaly školení, mají zkušenosti a znají důležité normy, dokumentaci a předpisy týkající se bezpečnosti a podmínek práce, byly oprávněny k provádění nezbytných prací, dokážou rozeznat možná nebezpečí a zabránit jim. Niže uvedená technická dokumentace musí být dodávána společně se zařízením, neboť obsahuje podrobné informace týkající se veškerých možných konfigurací ohřivačů, příklady jejich montáže a instalace, zprovoznění, provozu, oprav a údržby. Pokud je zařízení provozováno v souladu s jeho určením, pak tato dokumentace obsahuje dostatečnou doporučení, nezbytná pro kvalifikovaný personál. Dokumentace se musí vždy nacházet v blízkosti zařízení a musí být dostupná servisním službám. Výrobce si vyhrazuje právo na zavádění změn v dokumentaci nebo změn v zařízení, které mají vliv na jeho funkci, bez předchozího upozornění. VTS POLSKA Sp. z o.o. nenese žádnou odpovědnost za průběžnou údržbu, prohlídky, programování zařízení a škody způsobené prostojem zařízení v době čekání na záruční službu, veškeré škody na jiném zařízení, které není majetkem Klienta, závady vyplývající z chybné instalace nebo nesprávného provozování zařízení.

1.2 TRANSPORT / ТРАНСПОРТ / ТРАНСПОРТ / TRANSPORTAVIMAS / TRANSPORT / SZÁLLÍTÁS / PŘEPRAVA

- PL: Przed przystąpieniem do instalacji oraz przed rozpakowaniem urządzenia z kartonu należy sprawdzić, czy występują jakiegokolwiek ślady uszkodzenia kartonu oraz czy firmowa taśma klejąca nie została wcześniej zerwana lub rozcięta. Zaleca się sprawdzić, czy obudowa urządzenia nie uległa uszkodzeniu w czasie transportu. W przypadku wystąpienia jednej z powyższych sytuacji należy skontaktować się z naszą infolinią lub drogą mailową (Tel. 0 801 080 073, email: vts.pl@vtsgroup.com, fax: (+48) 12 296 50 75). **Zaleca się przenoszenie urządzeń w dwie osoby. Podczas transportu należy używać odpowiednich narzędzi, aby uniknąć uszkodzenia towaru i ewentualnego uszczerbku na zdrowiu.**
- RU: Перед началом монтажа, а также перед распаковкой оборудования из коробки, следует проверить, присутствуют ли какие-либо следы повреждения коробки, а также проверить не была ли фирменная лента с логотипом ранее сорвана или разрезана. Рекомендуется проверить, не был ли поврежден во время транспортировки корпус оборудования. В случае обнаружения одной из вышеперечисленных ситуаций следует связаться с нами по телефону или по электронной почте (Tel. 8 800 333 0336, email: vts.ru@vtsgroup.com, fax: (+7) 495 981 95 52). **Рекомендуем переносить оборудование вдвоем. Во время транспортировки следует использовать соответствующие инструменты, чтобы не повредить оборудование и не нанести вреда здоровью.**

VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

- UA: Перед початком монтажу, а також перед розпакуванням обладнання з коробки, слід перевірити, чи присутні які-небудь сліди пошкодження коробки, а також перевірити, чи не була фірмова стрічка з логотипом раніше зірвана або розрізана. Рекомендується перевірити, чи не був пошкоджений під час транспортування корпус обладнання. В разі виявлення однієї з вище перелічених ситуацій потрібно зв'язатись з офісом компанії за телефоном: (Tel. (+3) 8 044 230 47 60, email: vts.ua@vtsgroup.com, fax: +380 44 230 47 60). **Рекомендується переносити обладнання удвох. Для того, щоб не пошкодити опалювальні пристрої та не нанести шкоди здоров'ю, рекомендується використовувати додаткове обладнання.**
- LT: Prieš pradędant įrengimą bei prieš įrenginio išpakavimą iš dėžės būtina patikrinti ar nėra kokių nors pakuotės pažeidimo požymių bei ar firminė klijavimo juosta nebuvo prieš tai atplėšta arba perpjauta. Patartina patikrinti ar įrenginio karkasas nebuvo pažeistas pervežimo metu. Jei nustatoma viena iš aukščiau paminėtų situacijų, reiki susisiekti su mumis per elektroniniu paštu (Tel. +37052636152, email: vts.lt@vtsgroup.com, fax: +370 5 263 61 56). **Patartina, kad įrenginį pernešintų du žmonės. Transportavimo metu būtina naudoti tinkamus įrankius (priemones), kad išvengtų prekės pažeidimo ir galimos žalos sveikatai.**
- EN: Prior to the installing and taking the device out of the cardboard box, it is required to check whether the cardboard box has not been damaged in any way and/or the adhesive tape (installed at the company) has not been broken off or cut. It is recommended to check whether the device's casing has not been damaged in transport. Should any of the above situation occur, please contact us through telephone or e-mail: Tel. 0 801 080 073, email: vts.pl@vtsgroup.com, fax: (+48) 12 296 50 75. **The device should be transported by two people. Use appropriate tools, when transporting the device, so as to avoid the damaging of goods and potential hazard to health.**
- HU: Minden szállítás után, és a telepítés megkezdése előtt ellenőrizni kell a készülék kartondobozát, hogy az sérülésmentes legyen. A doboz kibontása után ellenőrizni kell a készülék épségét, sérülés esetén vegye fel a gyártóval telefonon vagy email-en. Tel: +36-1-436-0100, email: budapest@vtsgroup.com, fax: +36-1-439-1636. **A készüléket két embernek kell szállítani a megfelelő eszközökkel ezáltal elkerülve az anyagi és egészségügyi károsodásokat.**
- CZ: Před zahájením instalace a před rozbalením zařízení z krabice je nutné zkontrolovat, zda se na obalu nevyskytují jakékoli stopy poškození a zda nebyla firemní lepicí páska dříve stržena nebo rozřiznuta. Doporučujeme zkontrolovat, zda nebyla během přepravy poškozena konstrukce zařízení. V případě vzniku jedné z výše uvedených situací je nutné kontaktovat naši infolinku nebo e-mail (tel.: +420 721 667 920, e-mail: prague@vtsgroup.com). Doporučujeme přenášet zařízení ve dvou osobách. Během přepravy je nutné **používat odpovídající nástroje, aby nedošlo k poškození zboží a eventuální újmě na zdraví.**

1.3 PIERWSZE KROKI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI / ПЕРВЫЕ ШАГИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА / ПЕРШІ ДІЇ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ МОНТАЖУ / PIRMIEJI ŽINGSNIAI PRIEŠ PRADEDANT ĮRENGIMĄ / INITIAL STEPS TAKEN BEFORE THE INSTALLATION / KEZDETI LÉPÉSEK A TELEPÍTÉS ELŐTT / PRVNÍ KROKY PŘED ZAHÁJENÍM INSTALACE

- PL: Przed rozpoczęciem instalacji zaleca się spisanie numeru seryjnego urządzenia do karty gwarancyjnej. **Zwraca się uwagę na konieczność poprawnego wypełnienia karty gwarancyjnej po zakończeniu montażu.** Przed rozpoczęciem wszelkich prac instalacyjnych lub konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie i zabezpieczyć przed ponownym załączeniem.
- RU: Перед проведением монтажных работ рекомендуем **вписать серийный номер** оборудования в гарантийную карту. **Обращаем внимание на необходимость правильного заполнения гарантийной карты после монтажа.** Перед началом любых монтажных или консервационных работ необходимо отключить питание и не допустить включения напряжения.
- UA: Перед проведенням монтажних робіт рекомендуємо вписати **серійний номер** обладнання в Гарантійну Карту. **Звертаємо увагу на необхідність правильного заповнення Гарантійної Карти після монтажу.** Перед початком будь-яких монтажних робіт або консервацій необхідно відключити живлення та забезпечити обладнання від випадкового включення.
- LT: Prieš pradędant įrengimą patartina įrašyti įrenginio serijos numerį į garantinį lapą. **Atkreipiamas dėmesys į tai, kad užbaigus įrengimą yra būtina teisingai užpildyti garantinį lapą.** Prieš pradędant bet kokius įrengimo arba priežiūros darbus reikia atjungti maitinimą ir apsaugoti nuo pakartotino įsijungimo.
- EN: Record the **serial number** of the device in the warranty card, prior to the commencement of the installation process. **It is required to properly fill-in the warranty card, after the completion of the assembly.** Prior to the commencing of any installation or maintenance work, it is required to disconnect power supply and protect it against unintentional activation.
- HU: A telepítés megkezdése előtt a készülék garanciafüzetébe írja fel a készülék szériaszámát. **A telepítés után teljes mértékben töltsse ki a garanciapapír többi részét.** A továbbiakban minden telepítési, szerelési, karbantartási vagy javítási munkához szükséges. Mindenképp munkavégzés előtt a berendezés teljes áramtalanítása szükséges.
- CZ: Před zahájením instalace doporučujeme opsat sériové číslo zařízení do Záručního listu. **Upozorňujeme na nutnost správného vyplnění záručního listu po ukončení montáže.** Před zahájením veškerých instalačních nebo údržbářských prací je nutné vypnout napájení a zajistit vypínač před opětovným zapnutím.

2. BUDOWA, PRZEZNACZENIE, ZASADA DZIAŁANIA / КОНСТРУКЦИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ, ПРИНЦИП РАБОТЫ / КОНСТРУКЦІЯ, ПРИЗНАЧЕННЯ, ПРИНЦИП РОБОТИ / KONSTRUKCIJA, PASKIRTIS, VEIKIMO PRINCIPAI / STRUCTURE, INTENDED USE, PRINCIPLE OF OPERATION / KIALAKÍTÁS, FELHASZNÁLÁS, MŰKÖDÉSI ELV / KONSTRUKCE, URČENÍ, PRINCIP PRÁCE

2.1 PRZEZNACZENIE / ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ / ПРИЗНАЧЕННЯ / PASKIRTIS / INTENDED USE / FELHASZNÁLÁS / URČENÍ

- PL: VOLCANO zostało zaprojektowane z myślą o zapewnieniu odbiorcom komfortu użytkowania i optymalnej wydajności.
Urządzenie dostępne jest w trzech wersjach:
● VOLCANO MINI (3-20 kW, 2000 m³/h)
● VOLCANO VR1 (10-30 kW, 5500 m³/h)
● VOLCANO VR2 (30-60 kW, 5200 m³/h)
VOLCANO łączy w sobie najnowszą technologię, innowacyjny design i wysoką efektywność. Unikatowe rozwiązania techniczne, m.in. konstrukcja wymiennika ciepła, ulepszony wentylator oraz zwiększenie zasięgu strumienia powietrza pozwalają VOLCANO VR na osiągnięcie optymalnej mocy grzewczej, odpowiedniej do charakteru oraz kubatury pomieszczenia. **ZASTOSOWANIE:** hale produkcyjne, magazyny, hurtownie, obiekty sportowe, szklarnie, supermarkety, obiekty sakralne, obiekty hodowlane, warsztaty, przychodnie, apteki, szpitale. **GLÓWNE ZALETY:** wysoka wydajność, niskie koszty eksploatacji, pełna regulacja parametrów, łatwy i szybki montaż.
- RU: VOLCANO VR является результатом работы опытных конструкторов, целью которых было предложить своим Клиентам продукт, гарантирующий комфорт пребывания в помещениях, в которых трудно поддерживать необходимый тепловой уровень.
Оборудование доступно в трех версиях:
● VOLCANO MINI (3-20 kW, 2000 m³/h)
● VOLCANO VR1 (10-30 kW, 5500 m³/h)
● VOLCANO VR2 (30-60 kW, 5200 m³/h)
VOLCANO объединяет в себе самые современные технологии, оригинальный дизайн и высокую эффективность. Уникальные технологические решения, такие как: конструкция теплообменника, улучшенный вентилятор, а также увеличение дальности струи воздуха дают возможность VOLCANO VR достичь оптимальной тепловой мощности, соответствующей характеру и кубатуре помещения. **ПРИМЕНЕНИЕ:** производственные цеха, склады, оптовые магазины, спортивные объекты, теплицы, супермаркеты, птицефермы и животноводческие комплексы, мастерские, автосервисы, аптеки и больницы. **ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** высокая эффективность, низкие эксплуатационные затраты, полная регулировка параметров, быстрый и простой монтаж.
- UA: VOLCANO VR є результатом роботи досвідчених проекту-вальників, метою яких було запропонувати своїм Клієнтам продукт, що гарантує комфорт перебування в приміщеннях, в яких важко підтримувати необхідний тепловий рівень.
Обладнання доступне в трьох версіях:
● VOLCANO MINI (3-20 kW, 2000 m³/h)
● VOLCANO VR1 (10-30 кВт, 5500 m³/г)
● VOLCANO VR2 (30-60 кВт, 5200 m³/г)
VOLCANO об'єднує в собі найсучасніші технології, оригінальний дизайн та високу ефективність. Унікальні технологічні рішення, такі як: конструкція теплообмінника, покращений вентилятор, а також збільшення дальності потоку повітря дають можливість VOLCANO VR досягти оптимальної теплової потужності, відповідної характеру та кубатурі приміщення. **ЗАСТОСУВАННЯ:** виробничі цехи, склади, оптові магазини, спортивні об'єкти, теплиці, супермаркети, птахоферми та тваринницькі комплекси, майстерні, автосервіси, аптеки та лікарні. **ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ:** висока ефективність, низькі експлуатаційні витрати, повне регулювання параметрів, швидкий та простий монтаж.

VOLCANO VR yra patyrusių projektuotojų darbo rezultatas, kurių tikslas buvo savo Klientams pasiūlyti produktą, užtikrinantį buvimo patalpose komfortą, kuriose sunku palaikyti reikalingą šilumos lygį.

LT: Yra trys įrenginio modeliai:

- VOLCANO MINI (3-20 kW, 2000 m³/h)
- VOLCANO VR1 (10-30 kW, 5500 m³/h)
- VOLCANO VR2 (30-60 kW, 5200 m³/h)

VOLCANO apjungtos šiuolaikinės technologijos, originalus dizainas ir didelis efektyvumas. Dėl unikalų technologinių sprendimų, pavyzdžiui, šilumokaičio konstrukcijos, pagerinto ventiliatoriaus, taip pat dėl oro srovės tolio padidinimo, su VOLCANO VR galima pasiekti optimalios šilumos galios, atitinkančios patalpos savybes ir kubatūrą. **NAUDOJIMAS:** gamybiniai cechai, sandėliai, didmeninės parduotuvės, sporto objektai, šiltadaržiai, prekybos centrai, paukštynai ir gyvulininkystės kompleksai, dirbtuvės, automobilių remonto dirbtuvės, vaistinės ir ligoninės. **PAGRINDINIAI PRANAŠUMAI:** didelis efektyvumas, mažos eksploatacinės išlaidos, parametrų reguliavimas, greitas ir paprastas montavimas.

EN: VOLCANO VR has been designed to ensure ease of use and optimum performance.

The device is available in three versions:

- VOLCANO MINI (3-20 kW, 2000 m³/h)
- VOLCANO VR1 (10-30 kW, 5500 m³/h)
- VOLCANO VR2 (30-60 kW, 5200 m³/h)

VOLCANO combines state-of-the-art technology, innovative design and high effectiveness. Unique technical solutions such as the design of the heat exchanger, improved fan and increased range of air stream, allow the VOLCANO VR heater to achieve optimal heating power, perfect for the size and type of room. **APPLICATION:** production halls, warehouses, wholesale outlets, sports facilities, greenhouses, supermarkets, church buildings, farm buildings, workshops, health care facilities, pharmacies, hospitals. **MAIN ADVANTAGES:** high effectiveness, low maintenance costs, full parameter control, easy and quick assembly.

HU: A Volcano VR-t úgy tervezték, hogy biztosítsa az egyszerű kezelhetőséget és az optimális teljesítményt.

A készülék verziója elérhető:

- VOLCANO MINI (3-20 kW, 2000 m³/h)
- VOLCANO VR1 (10-30 kW, 5500 m³/h)
- VOLCANO VR2 (30-60 kW, 5200 m³/h)

A VOLCANO kombinálja a modern technológiákat, az innovatív kialakítás és a nagymértékű hatékonyságot. Egyedülálló műszaki megoldások, mint a hőcserélő tervezése, növelt légsugár és növelt hatásfokú ventilátor mellett elérhető az optimális hőleadás. **ALKALMAZHATÓSÁG:** gyártócsarnokok, raktárak, nagykereskedő outlet-ek, sport létesítmények, zöldségüzemek, templomok, farmok, gyógyászati intézmények, gyógyszertárak, kórházak. **FŐ ELŐNYÖK:** nagy fokú hatékonyság, alacsony karbantartási költségek, nagy fokú szabályozhatóság, gyors és egyszerű telepítés.

CZ: VOLCANO VR bylo vyprojektováno s myšlenkou na zajištění komfortu optimálního výkonu užívání konečným uživatelem.

Zařízení je dostupné ve třech verzích:

- VOLCANO MINI (3-20 kW, 2000 m³/h)
- VOLCANO VR1 (10-30 kW, 5500 m³/h)
- VOLCANO VR2 (30-60 kW, 5200 m³/h)

VOLCANO v sobě snoubí nejmodernější technologii, inovativní design a vysokou efektivitu. Unikátní technické řešení, mimo jiné, konstrukce výměníku tepla, zlepšený ventilátor a zvýšení dosahu vzduchu, umožňuje dosažení optimálního topného výkonu, odpovídajícího charakteru a kubatuře místnosti. **POUŽITÍ:** výrobní haly, sklady, velkoobchody, sportovní objekty, skleníky, péstitelské objekty, dílny, lékařské ambulance, lékárny, nemocnice. **Hlavní výhody:** vysoký výkon, nízké provozní náklady, plná regulace parametrů, jednoduchá a rychlá montáž.

2.2 ZASADA DZIAŁANIA / ПРИНЦИП РАБОТЫ / ПРИНЦИП РОБОТИ / VEIKIMO PRINCIPAS / PRINCIPLE OF OPERATION / MŰKÖDÉS ELV / PRINCIP PRACE

PL: Czynniki grzewczy, na przykład gorąca woda, oddaje ciepło poprzez wymiennik ciepła o bardzo rozwiniętej powierzchni wymiany ciepła, co zapewnia mu wysoką moc grzewczą (Volcano Mini – 3-20 kW, VR1 – 10-30 kW, VR2 – 30-60 kW). Wentylator osiowy o dużej wydajności (700-5500 m³/h) zasysa powietrze z pomieszczenia i tłoczy je przez wymiennik ciepła z powrotem do pomieszczenia.

RU: Теплоноситель, например горячая вода, отдает тепло через теплообменник с очень расширенной поверхностью теплообмена, что гарантирует ему высокую тепловую мощность (Volcano Mini – 3-20 кВт, VR1 – 10-30 кВт, VR2 – 30-60 кВт). Высокоэффективный осевой вентилятор (700-5500 м³/ч) всасывает воздух из помещения и пропуская его через теплообменник, направляет обратно в помещение. Оборудование VOLCANO VR может работать в качестве промышленного кондиционера с автоматической регулировкой температуры, без встроенной холодильной установки. Параметры VOLCANO VR, работающего как промышленный кондиционер, предоставляются по запросу.

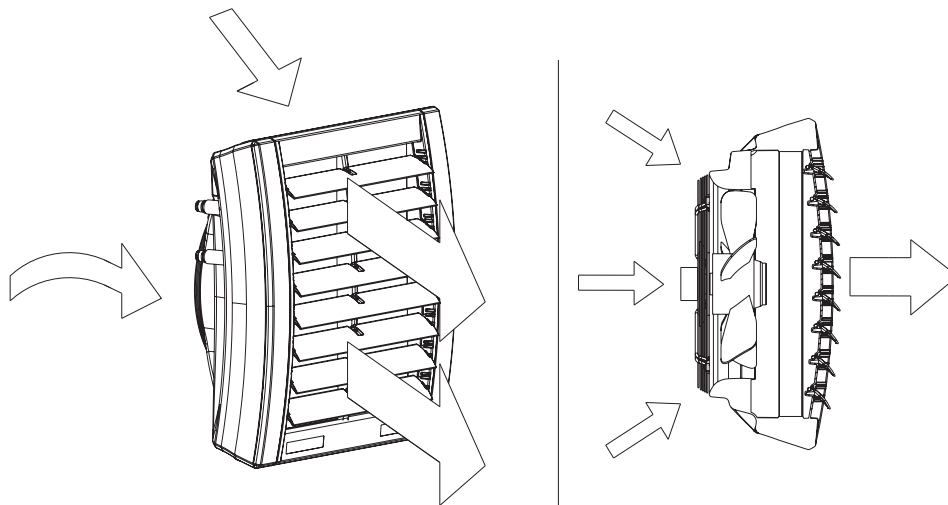
UA: Теплоносій, наприклад, гаряча вода, віддає тепло через теплообмінник з дуже розширеною поверхнею теплообміну, що гарантує йому високу теплову потужність (Volcano Mini – 3-20 кВт, VR1 – 10-30 кВт, VR2 – 30-60 кВт). Високоєфективний осьовий вентилятор (700-5500 м³/г) всмоктує повітря з приміщення і пропускаючи його через теплообмінник видає назад в приміщення. Опалювальний пристрій VOLCANO VR може працювати промисловим кондиціонером з автоматичним регулюванням температури, без вбудованої холодильної установки. Параметри VOLCANO VR, що працює як промисловий кондиціонер, надаються за запитом.

LT: Šilumnešis, pavyzdžiui, karštas vanduo, atiduoda šilumą per šilumokaitį su labai plačiu šilumos mainų paviršiumi, tai garantuoja jam didelę šiluminę galią (Volcano Mini – 3-20 kW, VR1 – 10-30 kW, VR2 – 30-60 kW). Didelio efektyvumo ašinis ventiliatorius (700-5500 m³/h) įsiurbia orą iš patalpos ir praleisdamas jį pro šilumokaitį išpučia atgal į patalpą.

EN: The heating medium (hot water) gives up heat to the heat exchanger using a highly developed heat exchanger, ensuring great heating power (Volcano Mini – 3-20 kW, VR1 – 10-30 kW, VR2 – 30-60 kW). A highly effective axial fan (700-5500 m³/h) draws air in from the room, pumps it through the heat exchanger and then sends it back into the room.

HU: A fűtőközeg (melegvíz) keresztülmegy a berendezésben található hőcserélőn, mely biztosítja a nagy fokú hőleadást (Volcano Mini – 3-20 kW, VR1 10-30 kW, VR2 30-60 kW). A fordulatszám szabályozós ventilátor (700-5500 m³/h) a levegőt a helyiségből a készülék hátulján szívja, majd a hőcserélőn keresztül visszanyomja a helyiségbe.

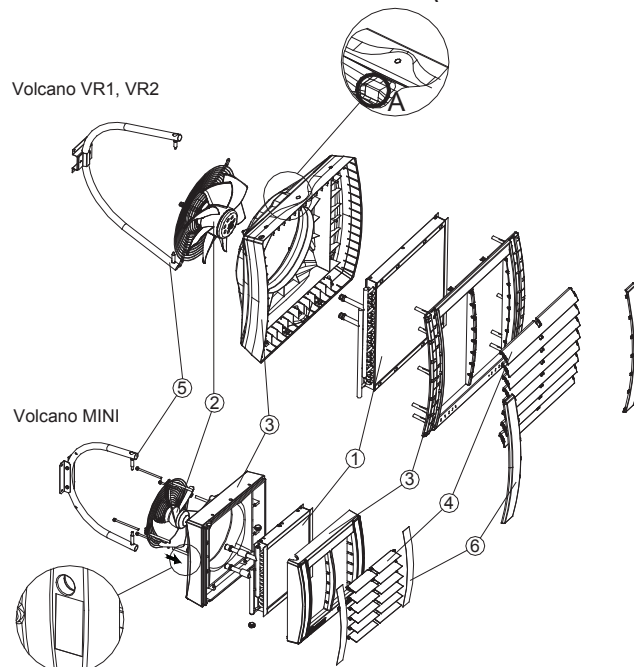
CZ: Topné médium, například horká voda, předává teplo přes výměník tepla s velmi rozvinutým povrchem výměny tepla, což zajišťuje vysoký topný výkon (Volcano Mini – 3-20 kW, VR1 – 10-30 kW, VR2 – 30-60 kW). Axiální ventilátor s vysokým výkonem (700-5500 m³/h) nasává vzduch z místnosti a tlačí jej přes výměník tepla zpět do místnosti.



VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

2.3 BUDOWA URZĄDZENIA (VOLCANO MINI/ VOLCANO VR1/ VOLCANO VR2) / КОНСТРУКЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (VOLCANO MINI/ VOLCANO VR1/ VOLCANO VR2) / КОНСТРУКЦІЯ ОБЛАДНАННЯ (VOLCANO MINI/ VOLCANO VR1/ VOLCANO VR2) / ĮRENGINIO KONSTRUKCIJA (VOLCANO MINI/ VOLCANO VR1/ VOLCANO VR2) / CONSTRUCTION OF THE DEVICE (VOLCANO MINI/ VOLCANO VR1/ VOLCANO VR2) / KÉSZÜLÉK KIALAKÍTÁSA / KONSTRUKCE ZAŘIŽENÍ (VOLCANO MINI/ VOLCANO VR1/ VOLCANO VR2)



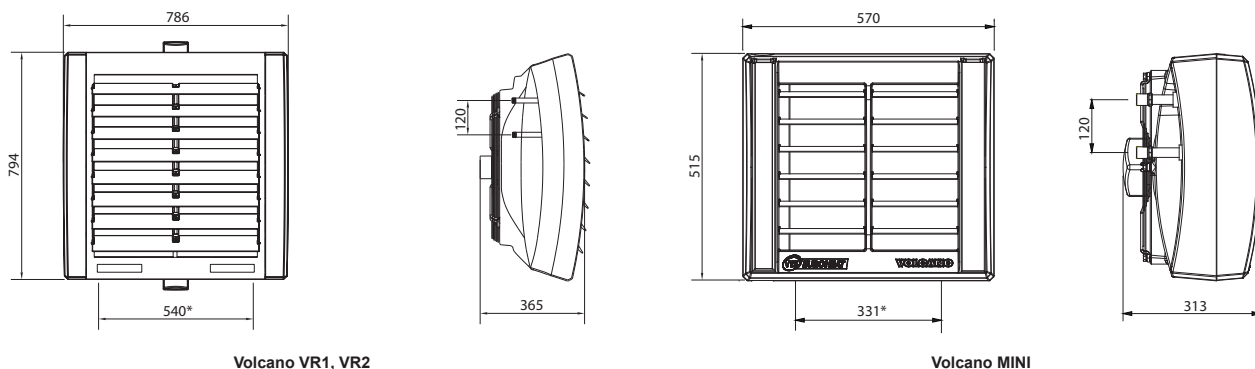
PL:	RU:	UA:	LT:	EN:	HU:	CZ:
1. WYMIENNIK CIEPŁA;	1. ТЕПЛООБМЕННИК	1. ТЕПЛООБМІННИК;	1. ŠILUMOKAITIS;	1. HEAT EXCHANGER;	1. HŐCSERELŐ;	1. VÝMĚNÍK TEPLA;
2. WENTYLATOR OSIOWY;	2. ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР;	2. ОСЬОВИЙ ВЕНТИЛЯТОР;	2. AŠINIS	2. AXIAL FAN;	2. VENTILÁTOR;	2. AXIÁLNI VENTILÁTOR;
3. OBUDOWA;	3. КОРПУС;	3. КОРПУС;	3. KORPUSAS;	3. COVER;	3. KÉSZÜLÉKHÁZ;	3. OPLÁŠTĚNÍ;
4. KIEROWNICE POWIETRZA;	4. НАПРАВЛЯЮЩИЕ ЖАЛЮЗИ;	4. ЖАЛЮЗІ;	4. ŽALIUZIŲ NUKREIPIANČIOSIOS;	4. AIR GUIDES;	4. LÉGTERELŐK;	4. SMĚROVÉ LAMELY VZDUCHU;
5. PRZYKŁADOWA KONSOLA MONTAŻOWA;	5. ОБРАЗЕЦ МОНТАЖНОЙ КОНСОЛИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ);	5. МОНТАЖНА КОНСОЛЬ;	5. MONTAVIMO KONSOLĖ (PAPILDOMAS ELEMENTAS);	5. SAMPLE CONSOLE (OPCIONÁLIS);	5. GYÁRI KONZOL (OPCIONÁLIS);	5. PŘÍKLADOVÁ MONTÁŽNÍ KONZOLE;
6. NAKŁADKI BOCZNE	6. ТАБЛИЧКА	6. БОКОВІ НАКЛАДКИ	6. ŠONINIAI ANTDEKLAI	6. SIDE COVERS	6. OLDALSÓ TAKARÓ ELEMÉK	6. BOČNÍ LIŠTY
A. ZNAMIONOWA	A. ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА	A. ИНФОРМАЦІЙНА ТАБЛИЧКА	A. DUOMENŲ LENTELĖ	A. DATA PLATE	A. ADATTÁBLA	A. DATOVÝ ŠTÍTEK

1. PL: **WYMIENNIK CIEPŁA:** maksymalne parametry czynnika grzewczego dla wymiennika ciepła wynoszą: 130°C, 1,6MPa dla nagrzewnic VOLCANO VR1 i VR2 oraz 120°C, 1,6MPa dla nagrzewnic Volcano MINI. Konstrukcja aluminiowo-miedziana składa się z miedzianych rurek –węzownicy oraz aluminiowych lameli. Kolektory przyłączeniowe (gwint zewnętrzny 3/4") znajdują się w tylnej części obudowy. Nasz typoszereg obejmuje zastosowanie w VR1 10-30 kW wymiennika jednorzędowego oraz w VOLCANO MINI 3-20kW i VOLCANO VR2 30-60 kW wymienników dwurzędowych.
- RU: **ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ:** максимальными значениями параметров нагревающей среды являются: 130°C, 1,6MPa для Volcano VR1/VR2 и 120°C, 1,6MPa для Volcano MINI. Медно-алюминиевая конструкция теплообменника состоит из медных патрубков и трубок, а также алюминиевых lamel. Присоединительные патрубки (наружная резьба 3/4") находятся на задней части корпуса устройства. Наш модельный ряд оборудования включает однорядный водяной нагреватель в VOLCANO VR1 10-30 кВт и VOLCANO MINI 3-20 кВт, а также двурядный нагреватель в VOLCANO VR2 30-60 кВт.
- UA: **ВОДЯНИЙ НАГРІВАЧ:** максимальними значеннями параметрів нагріваючого середовища є: 130°C, 1,6MPa для Volcano VR1/VR2 та 120°C, 1,6MPa для Volcano MINI. Мідно-алюмінієва конструкція теплообмінника складається з мідних патрубків і трубок, а також алюмінієвих lamel. Приєднувальні патрубки (зовнішня різьблення 3/4") знаходяться на задній частині корпусу пристрою. Наш модельний ряд обладнання включає однорядний водяний нагрівач в VOLCANO VR1 10-30 кВт та VOLCANO MINI 3-20 кВт, а також двурядний нагрівач в VOLCANO VR2 30-60 кВт.
- LT: **ŠILUMOKAITIS:** didžiausi leidžiami vidutiniai į šilumokaitį tiekiamo šilumnešio parametrai: 130°C, 1,6MPa - Volcano VR1/VR2 ir 120°C, 1,6 MPa - Volcano MINI. Šilumokaičių vamzdeliai gaminami iš vario, o šilumos mainus greitinančios plokštelės („lamelės“) - iš aliuminio. Prietaisai sujungiami su šildymo sistemose vazdynias naudojančiais jungtims esančiais galinėje įrenginio panelėje (išorinis skersmuo 3/4"). VOLCANO VR1 įrenginiuose, kurių galia 10-30 kW ir VOLCANO MINI, kurių galia 3-20 kW naudojami vienos eilės šilumokaičiai, o VOLCANO VR2, kurių galia 30-60 kW, naudojami dviejų eilių šilumokaičiai.
- EN: **HEAT EXCHANGER:** maximum parameters of a heating medium for a heat exchanger are: 130°C, 1,6Mpa for Volcano VR1/VR2 and 120°C, 1,6Mpa for Volcano MINI. Aluminium and copper construction using copper tubes, coil pipe and aluminium lamellas. Connecting ferrules (male thread 3/4") are on the back panel of the unit. Our series of types includes a single-row heat exchanger in VOLCANO VR1 10-30 kW and VOLCANO MINI 3-20kW and two-row heat exchanger in VOLCANO VR2 30-60 kW.
- HU: **HŐCSERELŐ:** maximális fűtőközeg hőmérséklet 130°C, nyomás 16 bar a Volcano VR1/VR2 esetén és 120°C, 16 bar nyomás a Volcano MINI esetén. A lamellái alumíniumból, a hőcserélő csővek pedig vörösrézből készülnek. A fűtőközeg csatlakozásai (külső menetes, 3/4") a készülékház oldalán helyezkedik el. Az egysoros hőcserélővel rendelkező Volcano VR1 10-30 kW között és Volcano MINI 3-20 kW, míg a kétsoros hőcserélővel rendelkező Volcano VR2 30-60 kW teljesítmény leadására képes.
- CZ: **VÝMĚNÍK:** maximální povolené parametry média jsou: 130°C a 1,6Mpa pro VOLCANO VR1/VR2 a 120°C a 1,6Mpa pro VOLCANO Mini. Výměník je vyroben z měděných trubek a hliníkových lamel. Připojovací hrkla umístěná mají vnější závit o rozměru 3/4". Volcano VR1 o 10-30kW je osazeno jednořadým výměníkem, Volcano VR2 o výkonu 30-60kW je osazeno dvouřadým výměníkem.
2. PL: **WENTYLATOR OSIOWY:** maksymalna temperatura pracy wynosi 70°C, nominalne napięcie zasilające wynosi 230 V/50 Hz. Stopień ochrony silnika wynosi IP54 dla Volcano VR1 i VR2 oraz IP44 dla Volcano MINI, klasa izolacji F. Nadmuch realizowany jest poprzez wentylator osiowy, który jest zabezpieczony siatką ochronną. Odpowiedni profil łopatek i właściwe ułożyskowanie zapewniają cichą i bezawaryjną pracę urządzenia. Wysoka moc silnika pozwala na uzyskiwanie wysokiej wydajności przy niskim zużyciu prądu przy zachowaniu pełnej regulacji wydatku powietrza. Odpowiednio wyprofilowana obudowa pozwala na obniżenie poziomu hałasu wentylatora, co sprawia, że urządzenia są przyjazne dla użytkowników oraz mogą być wykorzystywane w obiektach o podwyższonych wymaganiach akustycznych.
- RU: **ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР:** максимальная рабочая температура составляет 70°C, напряжение питания составляет 230 В/50Гц. Класс защиты двигателя вентилятора составляет IP54 для Volcano VR1/VR2 и IP44 для Volcano MINI. Класс изоляции - F. Циркуляция воздуха происходит при помощи осевого вентилятора, который предохраняется защитной сеткой. Профиль лопаток и оптимальное соответствие гарантируют бесшумную и безаварийную работу оборудования. Потребляемая мощность двигателя даёт возможность достижения высокой производительности при небольшом использовании тока и при сохранении полной регулировки расхода воздуха. Соответствующе сконструированный корпус даёт возможность уменьшения уровня шума вентилятора, вследствие чего оборудование можно использовать на объектах с повышенными акустическими требованиями.
- UA: **ОСЬОВИЙ ВЕНТИЛЯТОР:** максимальна робоча температура складає 70°C, напруга живлення складає 230 В/50 Гц. Клас захисту двигуна вентилятора становить IP54 для Volcano VR1/VR2 та IP44 для Volcano MINI. Клас ізоляції - F. Потік повітря відбувається за допомогою осевого вентилятора, який захищено сіткою. Профіль лопаток та оптимальна

відповідність гарантують безшумну та безаварійну роботу обладнання. Висока потужність двигуна дає можливість досягнення високої продуктивності при невеликому споживанні струму та збереженні повного регулювання витрат повітря. Відповідний профіль корпусу дозволяє зменшити рівень шуму вентилятора, внаслідок чого, обладнання можна використовувати на об'єктах з підвищеними акустичними вимогами.

- LT: **AŠINIS VENTILIATORIUS:** maksimali darbinė temperatūra – 70°C, maitinimo įtampa – 230 V/50Hz. Ventiliatorius variklio apsaugos klase IP54 - Volcano VR1/VR2 įrenginiam bei IP 44 Volcano MINI, variklio izoliacijos klase - F. Orą pučia ašinis ventiliatorius, kuris uždengtas apsauginėmis grotelėmis. Menčių profilis ir optimalus suderinimas užtikrina tylų įrenginio veikimą be avarijų. Dėl didelio variklio galingumo pasiekiamas didelis našumas naudojant mažai srovės ir išsaugant visišką oro išėjimo reguliavimą. Dėl atitinkamai profiliuoto korpuso sumažinamas ventiliatoriaus triukšmo lygis, todėl įrenginį galima naudoti objektuose, kuriems keliami aukšti akustiniai reikalavimai.
- EN: **AXIAL FAN:** maximum operating temperature is 70°C, nominal supply voltage is 230V/50Hz. Fan motor protection degree is IP54 for Volcano VR1/VR2 and IP44 for Volcano MINI, insulation class F. Air is injected by an axial fan, which is secured with a protective mesh. An appropriate profile for the fan blades and appropriate bearing ensure quiet and failure-free operation of the device. A high motor power of gives a high capacity at low power consumption, keeping full control of the air flow rate. The well-designed casing reduces the noise level of the fan, which makes the device user-friendly and suitable for facilities with high acoustic requirements.
- HU: **VENTILÁTOR:** a maximális működési hőmérséklet 70°C, 230V/50 Hz-s hálózati betáp. A Volcano VR1/VR2 ventilátor motor védettsége IP54-es, míg a Volcano MINI esetén IP44-es, a szigetelési osztály mind a két esetben F-es. A ventilátor a készülék hátuljában kapott helyet, védő ráccsal ellátva. A megfelelő lapát profil és csapágyazás csendes és hibamentes működést biztosít. A motor teljesítménye, mely alacsony fogyasztás mellett magas légszállítást biztosít. A jól megtervezett készülékház csökkentti a ventilátor zaját, így a készülék felhasználó barát és alkalmazhatóvá teszi olyan létesítmények esetén ahol magasak az akusztikai igények.
- CZ: **AXIÁLNÍ VENTILÁTOR:** maximální pracovní teplota činí 70°C, nominální napětí činí 230 V/50 Hz. Krytí elektromotoru pro Volcano VR1/VR2 je IP54, pro Volcano mini IP44, třída izolace F. Přívod je realizován přes axiální ventilátor, který je zabezpečen ochrannou síťí. Odpovídající profil lopatek a uložení ložisek zjišťuje tichou a bezporuchovou práci zařízení. Vysoký výkon motoru umožňuje získat vysoký výkon při nízké spotřebě elektřiny a zachování plné regulace vzduchového výkonu. Vhodně profilované opláštění umožňuje snížit hladinu hluku ventilátoru, což způsobuje, že zařízení je tiché a může být používáno v objektech se zvýšenými akustickými požadavky.
3. PL: **OBUDOWA:** składa się z korpusu oraz przedniego panelu, wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego umożliwiającego eksploatację urządzenia zasilanego czynnikiem grzewczym o parametrze temperaturowym do 120°C (Volcano MINI)/130°C (VR1, VR2). Kolorowe panele boczne umożliwiają dostosowanie kolorystyki urządzenia do wystroju wnętrza.
- RU: **КОНСТРУКЦИЯ:** состоит из корпуса и передней панели, изготовленных из высококачественного композитного материала, который допускает эксплуатацию оборудования с температурами нагревающей среды до 120°C (Volcano MINI) /130°C (Volcano VR1, VR2). Цветные боковые панели позволяют органично вписать оборудование в дизайн интерьера.
- UA: **КОНСТРУКЦІЯ:** складається з корпусу та передньої панелі, виготовлених з високоякісного композитного матеріалу, що допускає експлуатацію обладнання з температурами нагріваючого середовища до 120°C (Volcano MINI) /130°C (Volcano VR1, VR2). Кольорові бічні панелі дозволяють органічно вписати обладнання в дизайн інтер'єру.
- LT: **KORPUSAS:** susideda iš pagrindinio korpuso ir priekinės panelės. Visos dalys gaminamos iš aukštos kokybės kompozicinės medžiagos, kuri leidžia įrenginiam atlaikyti tiekiamo šilumnešio temperatūrą iki 120°C (Volcano MINI) / 130°C (Volcano VR1, VR2). Priekinės panelės dizainas leidžia pritaikyti įrenginius įvairioms patalpoms.
- EN: **CASING:** consists of a body and front panel, and is made of high quality composite material, which allows to device operation with heating agent with temperature up to 120°C (Volcano MINI) /130°C (Volcano VR1, VR2). Coloured cover plates allow the device to be matched to the interior design.
- HU: **BURKOLAT:** a készülékház első és hátsó része jó minőségű kompozitból készül, mely 120°C-ig (Volcano MINI) és 130°C-ig (Volcano VR1/VR2) hőálló. A szinezett oldalsó takaró elemek lehetővé teszik a belső „design”-hoz történő illesztést.
- CZ: **OPLÁŠTĚNÍ:** kompozitový materiál umožňující použití topného média o maximální teplotě 120°C (Volcano Mini)/130°C(Volcano VR1/VR2). Barevné boční kryty umožňují přizpůsobit zařízení potřebám prostoru.
4. PL: **KIEROWNICE POWIETRZA:** pozwalają na ukierunkowanie strumienia powietrza w 4 pozycjach. Optymalny zasięg i ukierunkowanie strumienia powietrza uzyskuje się poprzez specjalny profil łopatek.
- RU: **НАПРАВЛЯЮЩИЕ ЖАЛЮЗИ:** дают возможность направления струи тёплого воздуха в 4 позиции. Оптимальная дальность и направление струи воздуха достигается при помощи специального профиля лопаток.
- UA: **ЖАЛЮЗІ:** дозволяють спрямовувати потік теплого повітря в 4-х позиціях. Оптимальна дальність та спрямування потоку повітря досягнуто завдяки спеціальному профілю лопаток.
- LT: **ŽALIUZIŲ NUKREIPIANČIOSIOMIS:** šilto oro srovę galima nukreipti į 4 padėtis. Optimalus oro srovės tolis ir kryptis pasiekiami su specialaus profilio mentėmis.
- EN: **AIR GUIDES:** allow the hot air stream to be directed in 4 directions. Optimum air stream range and direction are achieved through the special fan blade profile.
- HU: **LÉGTERELŐK:** a lamellák 4 pozícióba állíthatók. Az optimális légsugár távolság és iránya elérhető a lamellák megfelelő beállításával.
- CZ: **SMĚROVÉ LAMELY VZDUCHU:** umožňují nasměrovat proud vzduchu ve čtyřech polohách. Optimální dosah a nasměrování proudu vzduchu vytváří speciální profil lamely.
5. PL: **KONSOLA MONTAŻOWA:** stanowi dodatkowy asortyment, ergonomiczna, lekka konstrukcja sprawia, że możliwy jest obrót urządzenia w płaszczyźnie poziomej o kąt 0-120°, co ukierunkowuje strumień ciepłego powietrza tam, gdzie jest niezbędny.
- RU: **МОНТАЖНАЯ КОНСОЛЬ:** является дополнительным элементом, лёгкая, современная конструкция даёт возможность поворота оборудования в горизонтальной плоскости под углом 0-120°, благодаря чему струя тёплого воздуха будет всегда направлена туда, где необходима.
- UA: **МОНТАЖНА КОНСОЛЬ:** є додатковим елементом, легка, сучасна конструкція дає можливість горизонтального оберту обладнання 0-120°, що спрямовує потік теплого повітря там, де він необхідний.
- LT: **MONTAVIMO KONSOLĖ:** yra papildomas elementas, dėl lengvos, modernios konstrukcijos galima pasukti įrenginį į horizontalią plokštumą 0-120° kampų, dėl to šilto oro srovės visada bus nukreipiama ten, kur ji reikalinga.
- EN: **CONSOLE:** ergonomic and light construction allows the device to rotate 0-120° in the horizontal plane, and to direct a hot air stream wherever necessary.
- HU: **KONZOL:** az ergonomikus és könnyű kialakítás lehetővé teszi a készülék 0-120°-os forgatását a függőleges tengely mentén, ezáltal beállítható a szükséges irány.
- CZ: **MONTÁŽNÍ KONZOLE:** je dodatečnou výbavou. Ergonomická a lehká konstrukce umožňuje otáčení ve vodorovné rovině o 0-120°, což umožňuje nasměrování proudu vzduchu tam, kde je to potřeba.

2.4 WYMIARY GŁÓWNE (VOLCANO MINI/VOLCANO VR1/VOLCANO VR2) / ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (VOLCANO MINI/VOLCANO VR1/VOLCANO VR2) / ОСНОВНИ РОЗМІРИ (VOLCANO MINI/VOLCANO VR1/VOLCANO VR2) / PAGRINDINIAI MATMENYS (VOLCANO MINI/VOLCANO VR1/VOLCANO VR2) / OVERALL DIMENSIONS (VOLCANO MINI/VOLCANO VR1/VOLCANO VR2) / BEFOGLALÓ MÉRETEK (VOLCANO MINI/VOLCANO VR1/VOLCANO VR2) / HLAVNÍ ROZMĚRY (VOLCANO MINI/VOLCANO VR1/VOLCANO VR2)



* rozstaw otworów montażowych / * расстояние между монтажными отверстиями / * відстань між монтажними отворами / * atstumas tarp montavimo angų / * spacing between mounting holes / * rozteč montážních otvorů

VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

3. DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÉ ÚDAJE

PL:	RU:	UA:	LT:	EN:	HU:	CZ:
T _z – temperatura wody na zasilaniu do urządzenia;	T _z – температура воды на входе в оборудование;	T _z – температура води на вході до обладнання;	T _z – vandens temperatūra įrenginio įėjime;	T _z – inlet water temperature;	T _z – előremenő fűtőközegek hőmérséklet;	T _z – teplota vody na přívodu do zařízení;
T _p – temperatura wody na powrocie z urządzenia;	T _p – температура воды на выходе из оборудования;	T _p – температура води на виході з обладнання;	T _p – vandens temperatūra įrenginio išėjime;	T _p – outlet water temperature;	T _p – visszatérő fűtőközegek hőmérséklet;	T _p – teplota vody na odvodu ze zařízení;
T _{p1} – temperatura powietrza na wlocie do urządzenia	T _{p1} – температура воздуха на входе в оборудование	T _{p1} – температура повітря на вході до обладнання;	T _{p1} – oro temperatūra įėjime	T _{p1} – inlet air temperature	T _{p1} – belépő levegő hőmérséklet	T _{p1} – teplota vzduchu na přívodu do zařízení
T _{p2} – temperatura powietrza na wylocie z urządzenia;	T _{p2} – температура воздуха на выходе из оборудования;	T _{p2} – температура повітря на виході з обладнання;	T _{p2} – oro temperatūra išėjime iš įrenginio;	T _{p2} – outlet air temperature;	T _{p2} – kilépő levegő hőmérséklet;	T _{p2} – teplota vzduchu na odvodu ze zařízení;
P _g – moc grzewcza urządzenia;	P _g – тепловая мощность оборудования;	P _g – теплова потужність обладнання;	P _g – šiluminė įrenginio galia;	P _g – heating capacity;	P _g – fűtési teljesítmény;	P _g – topný výkon zařízení;
Q _w – przepływ wody;	Q _w – расход воды;	Q _w – течія води;	Q _w – vandens išėja;	Q _w – water flow;	Q _w – fűtőközegek térfogatáram;	Q _w – průtok vody;
Δp – spadek ciśnienia w wymienniku ciepła	Δp – гидравлическое сопротивление	Δp – спад тиску в теплообміннику	Δp – hidraulinė varža	Δp – pressure drop in the heat exchanger	Δp – hőcserélőn eső nyomás	Δp – tlaková ztráta na straně vody;

		Volcano MINI																			
T _z /T _p [°C]		90/70					80/60					70/50					50/30				
T _{p1} [°C]		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
		Wydatek powietrza 2000 m ³ /h (3 bieg), poziom hałasu 52,3 dB(A)* Расход воздуха 2000 м ³ /ч (3 скорость), уровень шума 52,3 дБ(А)* Кількість повітря 2000 м ³ /г (3 швидкість), рівень шуму 52,3 дБ(А)* Oro išėja 2000 m ³ /h (3 greitis), triukšmo lygis 52,3 dB(A)* Air flow rate 2,000 m ³ /h (3rd gear), noise level 52,3 dB(A)* Légszállítás 2,000 m ³ /h (3. fokozat), hangnyomás 52,3 dB(A)* Vzduchový výkon 2000 m ³ /h (3 rychlost), hladina hluku 52,3 dB(A)*																			
P _g [kW]		19,70	18,50	17,20	16,00	14,70	17,00	15,80	14,50	13,20	12,00	14,30	13,10	11,80	10,50	9,20	8,80	7,50	6,10	4,70	3,10
T _{p2} [°C]		29,40	32,60	35,70	38,80	41,90	25,40	28,50	31,70	34,80	37,80	21,40	24,50	27,60	30,60	33,70	13,10	16,00	19,10	22,00	24,70
Q _w [m ³ /h]		0,87	0,82	0,76	0,71	0,65	0,75	0,70	0,64	0,58	0,53	0,63	0,57	0,52	0,46	0,40	0,38	0,32	0,27	0,20	0,14
Δp [kPa]		13,60	12,00	10,50	9,20	7,80	10,40	9,10	7,80	6,60	5,40	7,70	6,50	5,40	4,30	3,40	3,30	2,40	1,70	1,10	0,50
		Wydatek powietrza 1200 m ³ /h (2 bieg), poziom hałasu 41,6 dB(A)* Расход воздуха 1200 м ³ /ч (2 скорость), уровень шума 41,6 дБ(А)* Кількість повітря 1200 м ³ /г (2 швидкість), рівень шуму 41,6 дБ(А)* Oro išėja 1200 m ³ /h (2 greitis), triukšmo lygis 41,6 dB(A)* Air flow rate 1,200 m ³ /h (2nd gear), noise level 41,6 dB(A)* Légszállítás 1,200 m ³ /h (2. fokozat), hangnyomás 41,6 dB(A)* Vzduchový výkon 1200 m ³ /h (2 rychlost), hladina hluku 41,6 dB(A)*																			
P _g [kW]		14,60	13,70	12,80	11,80	10,90	12,60	11,70	10,80	9,80	8,90	10,60	9,70	8,80	7,80	6,80	6,50	5,50	4,50	3,50	2,00
T _{p2} [°C]		36,20	39,00	41,70	44,40	47,10	31,30	34,10	36,80	39,40	42,10	26,40	29,10	31,80	34,40	37,00	16,20	18,80	21,30	23,60	25,00
Q _w [m ³ /h]		0,65	0,61	0,57	0,52	0,48	0,56	0,52	0,48	0,43	0,39	0,47	0,43	0,38	0,34	0,30	0,28	0,24	0,20	0,15	0,09
Δp [kPa]		7,70	6,80	6,00	5,20	4,50	6,00	5,20	4,50	3,80	3,10	4,40	3,70	3,10	2,50	2,00	1,90	1,40	1,00	0,60	0,20
		Wydatek powietrza 700 m ³ /h (1 bieg), poziom hałasu 28,8 dB(A)* Расход воздуха 700 м ³ /ч (1 скорость), уровень шума 28,8 дБ(А)* Кількість повітря 700 м ³ /г (1 швидкість), рівень шуму 28,8 дБ(А)* Oro išėja 700 m ³ /h (1 greitis), triukšmo lygis 28,8 dB(A)* Air flow rate 700 m ³ /h (1st gear), noise level 28,8 dB(A)* Légszállítás 700 m ³ /h (1. fokozat), hangnyomás 28,8 dB(A)* Vzduchový výkon 700 m ³ /h (1 rychlost), hladina hluku 28,8 dB(A)*																			
P _g [kW]		10,30	9,70	9,00	8,40	7,70	8,90	8,30	7,60	7,00	6,30	7,50	6,90	6,20	5,50	4,90	4,60	3,90	3,20	2,30	1,10
T _{p2} [°C]		43,90	46,10	48,40	50,70	52,90	38,00	40,20	42,50	44,70	46,90	32,00	34,30	36,50	38,60	40,70	19,70	21,70	23,50	24,90	24,70
Q _w [m ³ /h]		0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,39	0,37	0,34	0,31	0,28	0,33	0,30	0,27	0,24	0,21	0,20	0,17	0,14	0,10	0,05
Δp [kPa]		4,00	3,60	3,20	2,80	2,40	3,20	2,80	2,40	2,00	1,70	2,40	2,00	1,70	1,40	1,10	1,00	0,80	0,50	0,20	0,10

* warunki referencyjne: objętość pomieszczenia 1500m³, pomiar dokonywany w odległości 5m
 * исходные условия: объем помещения 1500 м³, измерение производилось на расстоянии 5 м
 * вихідні умови: об'єм приміщення 1500 м³, вимірювання виконувались на відстані 5 м
 * nominalios sąlygos: patalpos tūris 1500m³, matavimai atliekami 5m nuo įrenginio
 * reference conditions: room volume of 1500m³, the measurement being taken at a distance of 5m
 * referencia állapot: 1500 m³-es helyiség, a 5 méteres távolságból történt
 * referenční podmínky: prostor o objemu 1500m³, měření bylo provedeno ve vzdálosti 5m

www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

PL:	RU:	UA:	LT:	EN:	HU:	CZ:
T _z – temperatura wody na zasilaniu do urządzenia;	T _z – температура воды на входе в оборудование;	T _z – температура води на вході до обладнання;	T _z – vandens temperatūra įrenginio įėjime;	T _z – inlet water temperature;	T _z – előremenő fűtőközegek hőmérséklet;	T _z – teplota vody na přívodu do zařízení;
T _p – temperatura wody na powrocie z urządzenia;	T _p – температура воды на выходе из оборудования;	T _p – температура води на виході з обладнання;	T _p – vandens temperatūra įrenginio išėjime;	T _p – outlet water temperature;	T _p – visszátérő fűtőközegek hőmérséklet;	T _p – teplota vody na odvodu ze zařízení;
T _{p1} – temperatura powietrza na wlocie do urządzenia	T _{p1} – температура воздуха на входе в оборудование	T _{p1} – температура повітря на вході до обладнання	T _{p1} – oro temperatūra įėjime	T _{p1} – inlet air temperature	T _{p1} – belépő levegő hőmérséklet	T _{p1} – teplota vzduchu na přívodu do zařízení
T _{p2} – temperatura powietrza na wylocie z urządzenia;	T _{p2} – температура воздуха на выходе из оборудования;	T _{p2} – температура повітря на виході з обладнання;	T _{p2} – oro temperatūra išėjime;	T _{p2} – outlet air temperature;	T _{p2} – kilépő levegő hőmérséklet;	T _{p2} – teplota vzduchu na odvodu ze zařízení;
P _g – moc grzewcza urządzenia;	P _g – тепловая мощность оборудования;	P _g – теплова потужність обладнання;	P _g – šiluminė įrenginio galia;	P _g – heating capacity;	P _g – fűtési teljesítmény;	P _g – topný výkon zařízení;
Q _w – przepływ wody;	Q _w – расход воды;	Q _w – течія води;	Q _w – vandens išėja;	Q _w – water flow;	Q _w – fűtőközegek térfogatáram;	Q _w – průtok vody;
Δp – spadek ciśnienia w wymienniku ciepła	Δp – гидравлическое сопротивление	Δp – спад тиску в теплообміннику	Δp – hidraulinė varža	Δp – pressure drop in the heat exchanger	Δp – hőcsereelő és nyomás	Δp – tlaková ztráta na straně vody;

		VR1																			
T _z /T _p [°C]		90/70					80/60					70/50					50/30				
T _{p1} [°C]		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
		Wydatek powietrza 5500 m ³ /h (5 bieg), poziom hałasu 57 dB(A)* Расход воздуха 5500 м ³ /ч (5 скорость), уровень шума 57 dB(A)* Кількість повітря 5500 м ³ /г (5 швидкість), рівень шуму 57 dB(A)* Oro išėja 5500 m ³ /h (5 greitis), triukšmo lygis 57 dB(A)* Air flow rate 5,500 m ³ /h (5th gear), noise level 57 dB(A)* Légszállítás 5,500 m ³ /h (5. fokozat), hangnyomás 57 dB(A)* Vzduchový výkon 5500 m ³ /h (5 rychlost), hladina hluku 57 dB(A)*																			
P _g [kW]		33,1	30,8	28,5	26,2	23,9	28,1	25,8	23,5	21,3	19,0	23,1	20,9	18,6	16,3	14,0	13,1	10,8	8,6	6,4	4,2
T _{p2} [°C]		18,0	21,8	25,5	29,3	33,0	15,3	19,1	22,8	26,6	30,3	12,6	16,4	20,1	23,9	27,6	7,1	10,9	14,7	18,5	22,3
Q _w [m ³ /h]		1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2
Δp [kPa]		12,3	10,7	9,2	7,9	6,6	9,1	7,7	6,4	5,3	4,2	6,2	5,1	4,1	3,2	2,4	2,1	1,4	0,9	0,5	0,2
		Wydatek powietrza 4000 m ³ /h (4 bieg), poziom hałasu 51 dB(A)* Расход воздуха 4000 м ³ /ч (4 скорость), уровень шума 51 dB(A)* Кількість повітря 4000 м ³ /г (4 швидкість), рівень шуму 51 dB(A)* Oro išėja 4000 m ³ /h (4 greitis), triukšmo lygis 51 dB(A)* Air flow rate 4,000 m ³ /h (4th gear), noise level 51 dB(A)* Légszállítás 4,000 m ³ /h (4. fokozat), hangnyomás 51 dB(A)* Vzduchový výkon 4000 m ³ /h (4 rychlost), hladina hluku 51 dB(A)*																			
P _g [kW]		28,3	26,3	24,3	22,4	20,4	24,1	22,1	20,2	18,2	16,3	19,8	17,9	16,0	14,0	12,1	11,3	9,4	7,5	5,6	3,7
T _{p2} [°C]		21,2	24,7	28,3	31,8	35,3	18,1	21,6	25,1	28,7	32,2	14,9	18,4	22,0	25,5	29,1	8,5	12,0	15,6	19,2	22,8
Q _w [m ³ /h]		1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2
Δp [kPa]		9,1	7,9	6,8	5,8	4,9	6,7	5,7	4,8	3,9	3,2	4,6	3,8	3,0	2,4	1,8	1,6	1,1	0,7	0,4	0,2
		Wydatek powietrza 3000 m ³ /h (3 bieg), poziom hałasu 42 dB(A)* Расход воздуха 3000 м ³ /ч (3 скорость), уровень шума 42 dB(A)* Кількість повітря 3000 м ³ /г (3 швидкість), рівень шуму 42 dB(A)* Oro išėja 3000 m ³ /h (3 greitis), triukšmo lygis 42 dB(A)* Air flow rate 3,000 m ³ /h (3rd gear), noise level 42 dB(A)* Légszállítás 3,000 m ³ /h (3. fokozat), hangnyomás 42 dB(A)* Vzduchový výkon 3000 m ³ /h (3 rychlost), hladina hluku 42 dB(A)*																			
P _g [kW]		24,4	22,7	21,0	19,4	17,7	20,8	19,1	17,4	15,8	14,1	17,2	15,5	13,8	12,2	10,5	9,8	8,2	6,6	4,9	3,3
T _{p2} [°C]		24,5	27,8	31,1	34,4	37,7	20,9	24,2	27,5	30,8	34,2	17,2	20,6	23,9	27,2	30,5	9,9	13,2	16,6	19,9	23,3
Q _w [m ³ /h]		1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1
Δp [kPa]		6,9	6,0	5,2	4,4	3,7	5,1	4,3	3,6	3,0	2,4	3,5	2,9	2,3	1,8	1,4	1,2	0,8	0,6	0,3	0,1
		Wydatek powietrza 2000 m ³ /h (2 bieg), poziom hałasu 32 dB(A)* Расход воздуха 2000 м ³ /ч (2 скорость), уровень шума 32 dB(A)* Кількість повітря 2000 м ³ /г (2 швидкість), рівень шуму 32 dB(A)* Oro išėja 2000 m ³ /h (2 greitis), triukšmo lygis 32 dB(A)* Air flow rate 2,000 m ³ /h (2nd gear), noise level 32 dB(A)* Légszállítás 2,000 m ³ /h (2. fokozat), hangnyomás 32 dB(A)* Vzduchový výkon 2000 m ³ /h (2 rychlost), hladina hluku 32 dB(A)*																			
P _g [kW]		19,8	18,5	17,1	15,8	14,4	16,9	15,6	14,2	12,9	11,5	14,0	12,7	11,3	10,0	8,6	8,0	6,7	5,4	4,1	2,8
T _{p2} [°C]		29,5	32,5	35,5	38,5	41,5	25,2	28,2	31,2	34,2	37,2	20,9	23,9	26,9	29,9	32,9	12,2	15,2	18,2	21,2	24,2
Q _w [m ³ /h]		0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1
Δp [kPa]		4,6	4,0	3,5	3,0	2,5	3,4	2,9	2,4	2,0	1,6	2,4	2,0	1,6	1,2	0,9	0,8	0,6	0,4	0,2	0,1
		Wydatek powietrza 800 m ³ /h (1 bieg), poziom hałasu 28 dB(A)* Расход воздуха 800 м ³ /ч (1 скорость), уровень шума 28 dB(A)* Кількість повітря 800 м ³ /г (1 швидкість), рівень шуму 28 dB(A)* Oro išėja 800 m ³ /h (1 greitis), triukšmo lygis 28 dB(A)* Air flow rate 800 m ³ /h (1st gear), noise level 28 dB(A)* Légszállítás 800 m ³ /h (1. fokozat), hangnyomás 28 dB(A)* Vzduchový výkon 800 m ³ /h (1 rychlost), hladina hluku 28 dB(A)*																			
P _g [kW]		11,6	10,9	10,1	9,3	8,5	10,0	9,2	8,4	7,7	6,9	8,3	7,6	6,8	6,0	5,2	4,9	4,2	3,4	2,6	1,8
T _{p2} [°C]		44,1	46,2	48,2	50,3	52,3	37,9	39,9	42,0	44,0	46,1	31,5	33,6	35,7	37,7	39,8	18,7	20,8	22,8	24,9	26,8
Q _w [m ³ /h]		0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Δp [kPa]		1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	1,2	1,1	0,9	0,7	0,6	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1

* Urządzenia VOLCANO VR1 i VR2 pracują z jednakowym poziomem hałasu, gdyż ich konstrukcja oparta jest na tym samym wentylatorze. Pomiar dokonywany w odległości 5 m.
 * Аппараты VOLCANO VR1 и VOLCANO VR2 используют один тип вентилятора и работают с одинаковым уровнем шума. Замер производился на расстоянии 5 м.
 * Обладнання VOLCANO VR1 та VR2 використовують вентилятор одного типу та працюють з однаковим рівнем шуму. Вимір виконаний на відстані 5 м.
 * Aparatuose „VOLCANO VR1“ ir „VOLCANO VR2“ naudojamas vienas ventiliatoriaus tipas, veikia vienodu triukšmo lygiu. Matuota 5 m atstumu.
 * VOLCANO VR1 and VR2 operate at the same noise level, because they are equipped with the same type of fan. Measurement taken from 5m.
 * A VOLCANO VR1 és VR2 hangnyomása ugyanakkora, mert ugyanaz a ventilátor található mind a kettőben. A készüléktől 5 méterre mérve.
 * Zařízení VOLCANO VR1 a VR2 pracují se stejnou hladinou hluku, neboť jejich konstrukce je založena na stejném ventilátoru. Měření bylo provedeno ve vzdálenosti 5 m.

VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

PL: T _z – temperatura wody na zasilaniu do urządzenia; T _p – temperatura wody na powrocie z urządzenia; T _{p1} – temperatura powietrza na wlocie do urządzenia; T _{p2} – temperatura powietrza na wylocie z urządzenia; P _g – moc grzewcza urządzenia; Q _w – przepływ wody; Δp – spadek ciśnienia w wymienniku ciepła;	RU: T _z – температура воды на входе в оборудование; T _p – температура воды на выходе из оборудования; T _{p1} – температура воздуха на входе в оборудование; T _{p2} – температура воздуха на выходе из оборудования; P _g – тепловая мощность оборудования; Q _w – расход воды; Δp – гидравлическое сопротивление;	UA: T _z – температура води на вході до обладнання; T _p – температура води на виході з обладнання; T _{p1} – температура повітря на вході до обладнання; T _{p2} – температура повітря на виході з обладнання; P _g – теплова потужність обладнання; Q _w – течія води; Δp – спад тиску в теплообміннику;	LT: T _z – vandens temperatūra įrenginio įėjime; T _p – vandens temperatūra įrenginio išėjime; T _{p1} – oro temperatūra įėjime; T _{p2} – oro temperatūra išėjime; P _g – šiluminė įrenginio galia; Q _w – vandens išėja; Δp – hidraulinė varža;	EN: T _z – inlet water temperature; T _p – outlet water temperature; T _{p1} – inlet air temperature; T _{p2} – outlet air temperature; P _g – heating capacity; Q _w – water flow; Δp – pressure drop in the heat exchanger;	HU: T _z – előremenő fűtőközegek hőmérséklet; T _p – visszatérő fűtőközegek hőmérséklet; T _{p1} – belépő levegő hőmérséklet; T _{p2} – kilépő levegő hőmérséklet; P _g – fűtési teljesítmény; Q _w – hőcserélőn eső nyomás; Δp – hőcserélőn eső nyomás;	CZ: T _z – teplota vody na přívodu do zařízení; T _p – teplota vody na odvodu ze zařízení; T _{p1} – teplota vzduchu na přívodu do zařízení; T _{p2} – teplota vzduchu na odvodu ze zařízení; P _g – topný výkon zařízení; Q _w – průtok vody; Δp – tlaková ztráta na straně vody;
--	---	--	---	---	--	--

T _z /T _p [°C]	VR2																			
	90/70					80/60					70/50					50/30				
T _{p1} [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
	Wydatek powietrza 5200 m³/h (5 bieg), poziom hałasu 57 dB(A)* Расход воздуха 5200 м³/ч (5 скорость), уровень шума 57 дБ(А)* Кількість повітря 5200 м³/г (5 швидкість), рівень шуму 57 дБ(А)* Oro išėja 5200 m³/h (5 greitis), triukšmo lygis 57 dB(A)* Air flow rate 5,200 m³/h (5th gear), noise level 57 dB(A)* Légszállítás 5,200 m³/h (5. fokozat), hangnyomás 57 dB(A)* Vzduchový výkon 5200 m³/h (5 rychlost), hladina hluku 57 dB(A)*																			
P _g [kW]	60,5	53,5	49,6	45,7	41,8	49,1	45,2	41,4	37,5	33,6	40,8	36,9	33,1	29,2	25,3	23,9	20,1	16,2	12,4	8,5
T _{p2} [°C]	33,2	35,9	38,7	41,5	44,2	28,4	31,2	33,9	36,7	39,4	23,6	26,4	29,1	31,9	34,7	13,8	16,6	19,4	22,2	24,9
Q _w [m ³ /h]	2,5	2,4	2,2	2,0	1,8	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5	1,8	1,6	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,7	0,5	0,4
Δp [kPa]	24,4	21,5	18,7	16,1	13,6	18,4	15,8	13,4	11,2	9,1	13,0	10,9	8,8	7,0	5,4	4,9	3,5	2,4	1,4	0,7
	Wydatek powietrza 3700 m³/h (4 bieg), poziom hałasu 51 dB(A)* Расход воздуха 3700 м³/ч (4 скорость), уровень шума 51 дБ(А)* Кількість повітря 3700 м³/г (4 швидкість), рівень шуму 51 дБ(А)* Oro išėja 3700 m³/h (4 greitis), triukšmo lygis 51 dB(A)* Air flow rate 3,700 m³/h (4th gear), noise level 51 dB(A)* Légszállítás 3,700 m³/h (4. fokozat), hangnyomás 51 dB(A)* Vzduchový výkon 3700 m³/h (4 rychlost), hladina hluku 51 dB(A)*																			
P _g [kW]	46,2	43,1	40,0	36,9	33,8	39,6	36,5	33,4	30,3	27,2	33,0	29,9	26,8	23,7	20,6	19,4	16,3	13,3	10,2	7,1
T _{p2} [°C]	37,4	39,9	42,4	44,8	47,3	32,1	34,5	37,0	39,5	42,0	26,7	29,2	31,7	34,2	36,7	15,8	18,3	20,8	23,3	25,8
Q _w [m ³ /h]	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	0,3
Δp [kPa]	16,4	14,4	12,6	10,8	9,2	12,4	10,6	9,0	7,5	6,2	8,8	7,3	6,0	4,8	3,7	3,3	2,4	1,6	1,0	0,5
	Wydatek powietrza 2800 m³/h (3 bieg), poziom hałasu 42 dB(A)* Расход воздуха 2800 м³/ч (3 скорость), уровень шума 42 дБ(А)* Кількість повітря 2800 м³/г (3 швидкість), рівень шуму 42 дБ(А)* Oro išėja 2800 m³/h (3 greitis), triukšmo lygis 42 dB(A)* Air flow rate 2,800 m³/h (3rd gear), noise level 42 dB(A)* Légszállítás 2,800 m³/h (3. fokozat), hangnyomás 42 dB(A)* Vzduchový výkon 2800 m³/h (3 rychlost), hladina hluku 42 dB(A)*																			
P _g [kW]	38,4	35,9	33,3	30,7	28,2	33,0	30,5	27,9	25,3	22,8	27,5	25,0	22,4	19,9	17,3	16,3	13,7	11,2	8,6	6,0
T _{p2} [°C]	41,4	43,3	45,6	47,8	50,1	35,3	37,5	39,8	42,1	44,3	29,4	31,7	34,0	36,2	38,5	17,6	19,9	22,1	24,3	26,5
Q _w [m ³ /h]	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3
Δp [kPa]	11,7	10,3	9,0	7,7	6,6	8,8	7,6	6,5	5,4	4,4	6,3	5,3	4,3	3,4	2,7	2,4	1,7	1,2	0,7	0,4
	Wydatek powietrza 1800 m³/h (2 bieg), poziom hałasu 32 dB(A)* Расход воздуха 1800 м³/ч (2 скорость), уровень шума 32 дБ(А)* Кількість повітря 1800 м³/г (2 швидкість), рівень шуму 32 дБ(А)* Oro išėja 1800 m³/h (2 greitis), triukšmo lygis 32 dB(A)* Air flow rate 1,800 m³/h (2nd gear), noise level 32 dB(A)* Légszállítás 1,800 m³/h (2. fokozat), hangnyomás 32 dB(A)* Vzduchový výkon 1800 m³/h (2 rychlost), hladina hluku 32 dB(A)*																			
P _g [kW]	28,4	26,5	24,6	22,8	20,9	24,4	22,6	20,7	18,8	16,9	20,5	18,6	16,7	14,8	12,9	12,3	10,5	8,6	6,7	4,7
T _{p2} [°C]	47,3	49,2	51,1	52,9	54,8	40,7	42,6	44,5	46,4	48,2	24,1	26,0	27,9	29,7	31,6	20,6	22,4	24,3	26,1	27,8
Q _w [m ³ /h]	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1
Δp [kPa]	6,7	5,9	5,1	4,4	3,8	5,1	4,4	3,7	3,1	2,6	3,6	3,0	2,5	2,0	1,6	1,4	1,1	0,7	0,5	0,2
	Wydatek powietrza 700 m³/h (1 bieg), poziom hałasu 28 dB(A)* Расход воздуха 700 м³/ч (1 скорость), уровень шума 28 дБ(А)* Кількість повітря 700 м³/г (1 швидкість), рівень шуму 28 дБ(А)* Oro išėja 700 m³/h (1 greitis), triukšmo lygis 28 dB(A)* Air flow rate 700 m³/h (1st gear), noise level 28 dB(A)* Légszállítás 700 m³/h (1. fokozat), hangnyomás 28 dB(A)* Vzduchový výkon 700 m³/h (1 rychlost), hladina hluku 28 dB(A)*																			
P _g [kW]	14,0	13,1	12,2	11,3	10,4	12,1	11,2	10,3	9,4	8,5	10,2	9,3	8,4	7,5	6,6	6,4	5,4	4,5	3,6	2,6
T _{p2} [°C]	61,5	62,5	63,6	64,6	65,7	53,2	54,3	55,3	56,4	57,4	44,9	46,0	47,0	48	49	27,9	28,9	29,8	30,6	31,4
Q _w [m ³ /h]	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1
Δp [kPa]	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1

* Urządzenia VOLCANO VR1 i VR2 pracują z jednakowym poziomem hałasu, gdyż ich konstrukcja oparta jest na tym samym wentylatorze. Pomiar dokonywany w odległości 5 m.
 * Apparаты VOLCANO VR1 i VOLCANO VR2 используют один тип вентилятора и работают с одинаковым уровнем шума. Замер производился на расстоянии 5 м.
 * Обладнання VOLCANO VR1 та VR2 використовують вентилятор одного типу та працюють з однаковим рівнем шуму. Вимір виконаний на відстані 5 м.
 * Aparatuose „VOLCANO VR1“ ir „VOLCANO VR2“ naudojamas vienas ventiliatoriaus tipas, veikia vienodu triukšmo lygiu. Matuota 5 m atstumu.
 * VOLCANO VR1 and VR2 operate at the same noise level, because they are equipped with the same type of fan. Measurement taken from 5m.
 * A VOLCANO VR1 és VR2 hangnyomása ugyanakkora, mert ugyanaz a ventilátor található mind a kétőben. A készüléktől 5 méterre mérve.
 * Zařízení VOLCANO VR1 a VR2 pracují se stejnou hladinou hluku, neboť jejich konstrukce je založena na stejném ventilátoru. Měření bylo provedeno ve vzdálenosti 5 m.

Parametr / Параметры / Parametri / Parametras / Parameter / Paraméter / Parametr	jednostka / единица / Одиниця / vienetas / Unit of measure / Mértékegység / Jednotka	VOLCANO MINI	VOLCANO VR1	VOLCANO VR2
ilość rzędów nagrzewnicy / Количество рядов нагревателя / кількість рядів опалювального пристрою / Šilumokaičio eilių skaičius / Number of rows in the heater / Hőcserélő csősorszám / Počet řad ohřivače	-	2	1	2
maksymalny wydatek powietrza / Максимальный расход воздуха / максимальна кількість повітря / Maksimali oro išeiga / Maximum air flow rate / Maximális légszállítás / Maximální vzduchový výkon	m ³ /h	2000	5500	5200
zakres mocy grzewczej / Диапазон мощности нагрева / діапазон теплової потужності / Kaitinimo galios diapazonas / Heating power range / Fűtési teljesítmény / Rozsah topného výkonu	kW	3-20	10-30	30-60
maksymalna temperatura czynnika grzewczego / Максимальная температура теплоносителя / максимальна температура теплоносія / Maksimali šilumnešio temperatūra / Maximum temperature of the heating agent / Maximális fűtőközeg hőmérséklet / Maximální teplota topného média	°C	120	130	
maksymalne ciśnienie robocze / Максимальное рабочее давление / максимальний робочий тиск / Maksimalus darbinis slėgis / Maximum operating pressure* / Maximális üzemi nyomás* / Maximální pracovní tlak	MPa	1,6	1,6	
maksymalny zasięg powietrza / Максимальная дальность струи воздуха / довжина потоку повітря / Maksimalus oro srovės tolis / Maximum air stream range / Maximális légsugár távolság	m	14	25	
pojemność wodna / Объем воды в нагревателе / об'єм води / Vandens tūris šildytuve / Water capacity / Hőcserélő térfogata / Objem vody	dm ³	1,05	1,7	3,1
średnica króćców przyłączeniowych / Диаметр присоединительных патрубков / діаметр патрубків / Prijungiamųjų atvamzdžių skersmuo / Ferrule diameter / Csatlakozó méret / Průměr přípojovacích hrdel	“	3/4		
masa urządzenia (bez wody) / Масса оборудования / маса обладнання (без води) / Įrenginio svoris / Weight of the device / Tömeg / Hmotnost zařízení (bez vody)	kg	9,8	29	32
napiecie zasilania / Напряжение питания / напруга живлення / Maitinimo įtampa / Power supply voltage / Betáp igény / Napětí napájení	V/Hz	1 x 230/50		
moc silnika / Мощность двигателя / потужність двигуна / Variklio galia / Motor power / Motor teljesítménye / Výkon motoru	kW	0,122	0,53	
prąd znamionowy / Номинальный ток / номінальний струм / Nominoli srovė / Rated current / Motor áramfelvétele / Jmenovitý proud	A	0,54	2,4	
obroty silnika / Частота вращения двигателя / оберти двигуна / Variklio sukčių skaičius / Motor speed / Motor fordulatszám / Otáčky motoru	obr/min	1390	1350	
IP silnika / Класс защиты двигателя IP / IP двигуна / Variklio apsaugos klasė IP / Motor IP / Motor IP védettsége / IP motoru	-	44	54	

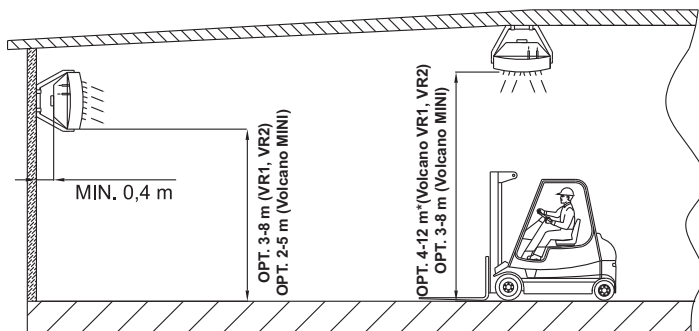
VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

- PL: **UWAGA** Dane dotyczące parametrów pracy VOLCANO w przypadku zastosowania innej temperatury czynnika grzewczego można uzyskać na zapytanie.
- RU: **ВНИМАНИЕ!** Данные, касающиеся рабочих характеристик аппаратов VOLCANO при использовании теплоносителя другой температуры предоставляются по запросу.
- UA: **УВАГА!** Дані параметрів роботи VOLCANO у випадку застосування іншої температури теплоносія можете отримати за запитом.
- LT: **DĖMESIO!** Duomenys, susiję su VOLCANO aparatų darbine charakteristika naudojant kitokios temperatūros šilumnešį, teikiami užklausus.
- EN: **NOTE** Data concerning VOLCANO working parameters for a heating agent with a different temperature can be provided upon request.
- HU: **MEGJEGYZÉS!** Az itt található működési paraméterekről eltérő méretezési közeghőmérsékletek kérés esetén elérhetőek.
- CZ: **POZOR!** Údaje týkající se parametrů práce zařízení VOLCANO v případě použití jiné teploty topného média lze získat na poptávku.

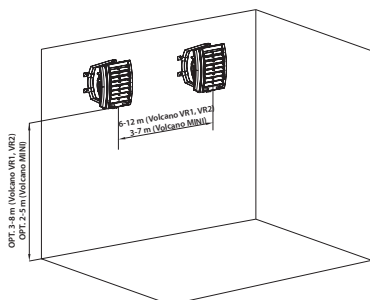
4. MONTAŻ / МОНТАЖ / МОНТАЖ / ĮRENGIMAS / ASSEMBLY / TELEPÍTÉS / MONTÁŽ

- UWAGA** Przed rozpoczęciem wszelkich prac instalacyjnych lub konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie i zabezpieczyć przed ponownym załączeniem.
- PL: Zaleca się zastosowanie filtrów w instalacji hydraulicznej. Przed podłączeniem przewodów hydraulicznych (szczególnie zasilających) do urządzenia zalecane jest oczyszczenie/ przepłukanie instalacji poprzez spuszczenie kilku litrów wody.
- UWAGA** Niezachowanie przy montażu minimalnej odległości 0,4 m od ściany bądź stropu może powodować nieprawidłową pracę urządzenia, uszkodzenie wentylatora lub zwiększenie głośności jego pracy.
- ВНИМАНИЕ!** Место монтажа должно быть соответствующе подобрано с учётом возможного появления нагрузок и вибраций.
- RU: Перед началом любых монтажных, эксплуатационных или консервационных работ необходимо отключить питание и не допустить включения напряжения. Рекомендуем применение фильтров в гидравлической системе. Перед подключением подводящих трубопроводов (особенно подающих) к оборудованию рекомендуем очистить систему, спуская несколько литров воды
- ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение при монтаже минимального расстояния 0,4 м от стены или потолка может вызвать неправильную работу обогревателя, а также повышенный шум или повреждение вентилятора.
- УВАГА!** Місце монтажу має бути відповідно підібране з врахуванням можливості виникнення навантажень або вібрацій.
- UA: До початку будь-яких монтажних або консерваційних робіт необхідно відключити живлення та забезпечити від випадкового включення. Рекомендується в гидравлічній системі застосувати фільтри. Перед підключенням гидравлічних проводів (особливо живильних) до обладнання, рекомендується очистити систему, спускаючи декілька літрів води.
- УВАГА!** Незбереження при монтажу мінімальної відстані 0,4 м від стіни або перекриття може викликати неправильну роботу обладнання, ушкодження вентилятора або підвищення рівня шуму його роботи.
- DĖMESIO!** Montavimo vietą reikia parinkti atsižvelgiant į apkrovų ir vibracijų atsiradimą.
- LT: Prieš pradėdant bet kokius montavimo arba konservavimo darbus būtina atjungti maitinimą ir apsaugoti nuo potencialaus įjungimo. Rekomenduojame hidrauliniėje sistemoje naudoti filtrus. Prieš prijungiant vamzdžius (ypač tiekimo) prie įrenginio rekomenduojame išvalyti sistemą, išleidžiant kelis vandens litrus.
- DĖMESIO!** Jei montuojant neišlaikomas minimalus 0,4 m atstumas nuo sienos arba lubų, įrenginys gali netinkamai veikti, taip pat gali atsirasti didesnis triukšmas arba ventiliatoriaus pažeidimai.
- NOTE** Installation location should be suitably selected with special consideration of potential loads and vibrations.
- EN: Prior to any installation or maintenance works, disconnect the device from the power supply and secure it against accidental power-up. Use filters in the hydraulic system. Before you connect the hydraulic lines (especially supply lines) to the device, you should clean/rinse the installation by draining two litres out of it.
- NOTE** It is necessary to maintain a minimum distance of 0.4m from the wall or the ceiling; otherwise the device can malfunction, the fan can be damaged or its operating noise can increase.
- FIGYELEM!** A telepítési helyét gondosan tervezzük meg és vegyük figyelembe az esetleges terehelést és rezgéseket.
- HU: Telepítési és karbantartási munka esetén az elektromos hálózattól történő leválasztás biztonságtechnikai okokból minden esetben szükséges. A hidraulikai rendszerbe szűrő beépítése ajánlott. A termoventilátorra történő rákötés előtt a rendszer átöblítése elengedhetetlen.
- FIGYELEM!** A minimális távolság a faltól vagy a mennyezettől 0,4 m. A távolság be nem tartása esetén az a készülék károsodásához vezethet, károsíthatja a ventilátor vagy zajos működést eredményezhet.
- POZOR!** Před zahájením veškerých instalačních nebo údržbovských prací je nutné vypnout napájení a zajistit vypínač před opětovným zapnutím. Doporučujeme používat filtry v hydraulické instalaci. Před připojením hydraulického vedení (především napájení) k zařízení doporučujeme očistit/propláchnout instalaci několika litry vody.
- POZOR!** Nebude-li během montáže dodržena minimální vzdálenost 0,4 m od stěny nebo stropu, zařízení nemusí pracovat správně, může dojít k poškození ventilátoru nebo ke zvýšení hlasitosti jeho práce.
- Przy montażu naściennym lub podstropowym zaleca się uwzględnienie następujących parametrów: / При настенном или потолочном монтаже рекомендуется брать во внимание следующие параметры: / При монтажу на стіні або на стелі рекомендується прийняти до уваги наступні параметри: / Montuojant prie sienos arba lubų, rekomenduojama laikytis tokių parametrų: / If the device will be installed on a wall or under a ceiling, observe the following factors: / A készülék telepítésénél vegye figyelembe a következőket: / Při montáži na stěnu nebo pod stropem je nutné zohlednit následující parametry:**
- wysokość montażu / Высота монтажа / При монтажу на стіні або на стелі рекомендується прийняти до уваги наступні параметри: / montavimo aukštis / mounting height / beépítési magasság / výška montáže**

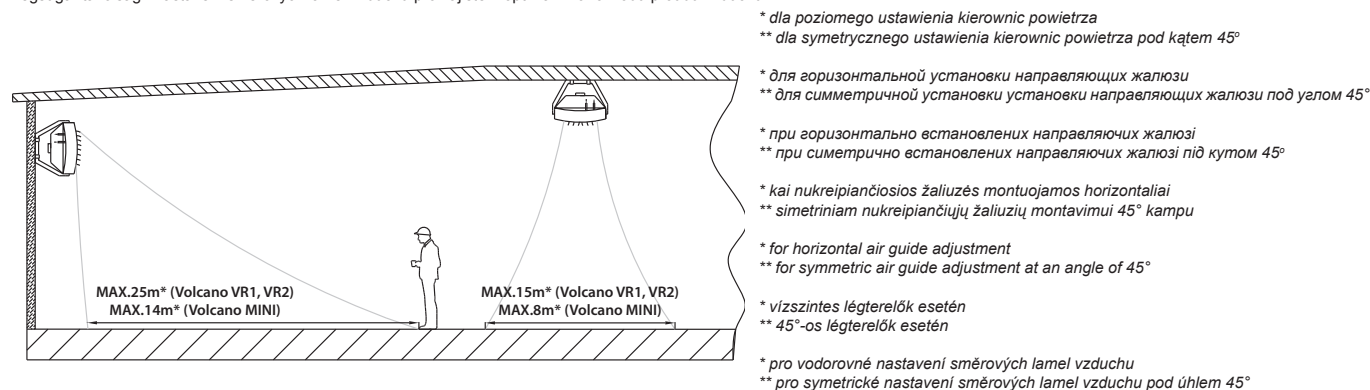


- * dla pionowego ustawienia kierownic powietrza
- * при вертикальній установке направляющих жалюзи
- * при вертикально установленных направляющих жалюзи
- * kai nukreipiančiosios žaliuzės montuojamos vertikaliai
- * for vertical air guides adjustment
- * függőleges beépítés és légtérelők esetén
- * pro svislé nastavení směrových lamel vzduchu

odległość między urządzeniami – zalecana odległość od 6 do 12 m (Volcano VR1,VR2), 3-7 m (Volcano MINI), dla zapewnienia równomiernego rozproszczenia ciepłego powietrza / Расстояние между установками – рекомендуется расстояние от 6 до 12 м (Volcano VR1,VR2), 3 до 7 м (Volcano MINI) для равномерного распространения тёплого воздуха / Відстань між апаратами – рекомендується відстань від 6 до 12 м (Volcano VR1,VR2), 3 до 7 м (Volcano MINI), щоб забезпечити рівномірне розведення теплого / atstumas tarp įrenginių – rekomenduojamas atstumas nuo 6 iki 11 m (Volcano VR1,VR2), 3 iki 7 m (Volcano MINI) tolygiam šilto oro paskirstymui / distance between units – recommended distance 6-12m (Volcano VR1,VR2), 3-7m (Volcano MINI), in order to ensure even hot air diffusion / készülékek közötti távolság - az ajánlott távolság 6-12 (Volcano VR1,VR2), 3-7 (Volcano MINI), a légáramok megfelelő keveredése érdekében / vzdálenost mezi zařízenými – doporučovaná vzdálenost od 6 do 12 m (Volcano VR1,VR2), 3 do 7 m (Volcano MINI) pro zajištění rovnoměrného rozvodu teplého vzduchu



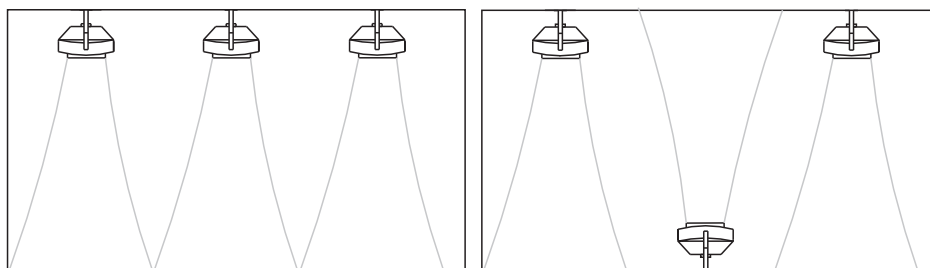
ustawienie kierownic powietrza dla zapewnienia optymalnego rozproszczenia strumienia powietrza / Дальность струи воздуха / Дальность потока повітря / oro srovės tolis / range of air stream / légsugár távolság / nastavení směrových lamel vzduchu pro zajištění optimálního rozvodu proudu vzduchu



- PL: ● poziom głośności urządzenia – np. w zależności od specyfiki akustycznej pomieszczenia
● tryb pracy ogrzewania – np. urządzenie dodatkowo pracuje jako destryfikator
● kierunek wydmuchu powietrza – kierunek wydmuchu powinien być tak ustawiony, by w strefie przebywania nie dochodziło do powstawania przeciągów. Strumień powietrza nie może być skierowany na ściany, wsporniki, dźwigi, regały, maszyny, itd.
- RU: ● Уровень шума оборудования (в зависимости от акустических особенностей помещения)
● Рабочее состояние, отопление – например оборудование дополнительно работает как дестрификатор
● Направление потока воздуха – направление потока воздуха должно быть установлено так, чтобы в зоне нахождения людей не появлялись сквозняки. Поток воздуха не должен быть направлен на стены, колонны, стеллажи, рабочую технику, станки и т.д.
- UA: ● Рівень шуму обладнання залежить від акустичних властивостей приміщення
● Режим роботи, нагріву – наприклад обладнання додатково працює як дестрифікатор
● Напрямок потоку повітря – напрямок потоку має бути встановлений так, щоб у зоні перебування не було протягу. Потік повітря не може бути спрямований на стіни, консолі, ліфти, стелажі, машини ітп.
- LT: ● įrenginio triukšmo lygis (priklausomai nuo akustinių patalpos savybių)
● darbinė būklė, šildymas – pvz., įrenginys papildomai veikia kaip destrifikatorius
● oro srovės kryptis – oro srauto kryptis turi būti nustatyta taip, kad žmonių buvimo zonoje nesusidarytų skersvėjai. Oro srovė negali būti nukreipta į sienas, kolonas, stelažus, darbinę techniką, stakles ir t. t.
- EN: ● device noise level (depending on acoustic characteristics of a room)
● operation mode of the heating device, e.g. it can also operate as an air mixing device preventing air stratification
● direction of air distribution should be controlled in a way that prevents draughts. Air stream must not be directed at walls, brackets, girders, cranes, shelves, machines, etc.
- HU: ● készülék hangnyomása (függ a helyiség akusztikai adottságaitól)
● a berendezés működhet keverő üzemben ami azt jelenti úgy, hogy megakadályozza a levegő rétegződését
● a légsugár irányát úgy kell beállítani, hogy elkerüljük a huzathatást. A készülék nem fordítható közvetlenül a falnak, darunak, polcnak, gépeknek stb.
- CZ: ● hladina hluku zařízení – např. v závislosti na akustické specifice místnosti
● pracovní režim ohřevu – např. zařízení dodatečně funguje jako směšovač
● směr odvodu vzduchu – směr odvodu by měl být nastaven tak, aby v oblasti nedocházelo k průvanům. Proud vzduchu nesmí být nasměrován na stěny, podpěry, výtahy, regály, stroje, atd.

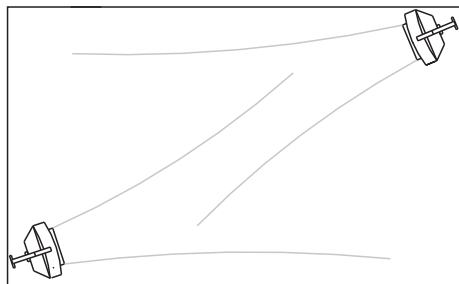
Przykładowe rozmieszczenie nagrzewnic powietrza przy montażu naściennym / Примерное размещение тепловентиляторов при настенном монтаже / Приклади розміщення опалювальних пристроїв при настінному монтажу / Šilumos ventiliatoriaus išdėstymo pavyzdys, montuojant prie sienos / Examples of arrangement of air heating units mounted on a wall / Příkladák a készülékek oldalfalon történő elhelyezésére / Příkladové rozmístění ohřivačů vzduchu při montáži na stěnu

Widok z góry / вид сверху / Вид зверху / vaizdas iš viršaus / Top view / Felülnézet / Pohled shora



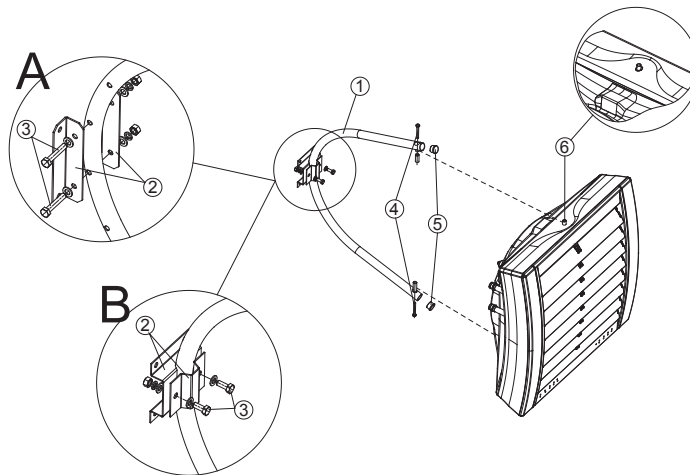
VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62



4.1 MONTAŻ Z PRZYKŁADOWĄ KONSOLĄ / МОНТАЖ С КОНСОЛЬЮ / МОНТАЖ НА КОНСОЛИ / MONTAVIMAS SU KONSOLE / INSTALLATION WITH A BRACKET / TELEPÍTÉS KONZOLLAL / MONTÁŽ S PŘÍKLADOVOU KONZOLOU

- PL:** Konsola montażowa dostępna jest w opcji. Celem zamocowania do urządzenia konsoli montażowej należy przy pomocy wiertła koronkowego wyciąć otwory na górnej i dolnej płycie urządzenia (w miejscu oznaczonym) 6, a następnie wprowadzić do nich tuleje. Na tuleje należy nasunąć ramiona konsoli montażowej. W tuleje górną i dolną należy wprowadzić śruby M10 i, dokręcając je, ustalić położenie nagrzewnicy względem konsoli. Po ustawieniu urządzenia w oczekiwanej pozycji należy zamontować zaślepki na uchwycie.
- RU:** Монтажная консоль доступна как дополнительное оборудование. Для прикрепления к устройству монтажной консоли, необходимо вырезать с помощью корончатого сверла отверстия в верхней и нижней панелях аппарата (в точке, обозначенной) 6, а затем ввести в них втулки. На втулки следует надвинуть плечо монтажной консоли. В нижнюю и верхнюю втулки ввести винты M 10 и затянуть их, чтобы зафиксировать положение обогревателя по отношению к консоли. После установки обогревателя в желаемом положении, следует установить заглушки на держателе.
- UA:** Монтажна консоль є додатковим обладнанням. Для прикріплення консолі до апарату, необхідно в верхній та нижній частині корпусу (в визначеному місці) 6 вирізати свердлом отвори та ввести до них гільзи. На гільзи слід насунути плече монтажної консолі. В верхню та нижню гільзу вводимо гвинти M10 і докручуючи їх, визначаємо положення опалювального пристрою відносно консолі. Після встановлення обладнання в очікуваній позиції, монтуємо заглушки на держаку.
- LT:** Montavimo konsolė įsigyjama kaip papildoma įranga. Norint pritvirtinti prie įrenginio montavimo konsolę, reikia su karūniniu grąžtu pragręžti angas viršutinėje ir apatinėje aparato plokštėje (pažymėtame taške) 6, o po to įvesti į jas įvares. Ant įvorių reikia užstumti montavimo konsolės petį. Į apatinę ir viršutinę įvares reikia įvesti varžtus M 10 ir juos užverti, šildytuvo padėčiai konsolės atžvilgiu užfiksuoti. Sumontavus šildytuvą pageidaujamoje padėtyje, reikia sumontuoti dangtelius ant laikiklio.
- EN:** The bracket is optional. In order to attach a bracket to the device, use crown drill bits to drill holes in the top and bottom panels of the heating unit (in places marked by 6), and insert sleeves into the holes. Slide holder arms onto the sleeves. Insert M10 screws into the top and bottom sleeves, and fix the bracket position in relation to the heater while tightening the screws. When you adjust the device in the right position, fit plugs onto the bracket.
- HU:** A konzol opcionális tartozék. A konzol használatához az előre kikönnnyített helyeken lyukakat kell fúrni a készülőkházba, majd beletekerni a rögzítő elemeket (6). Csatlakoztassa az M10-es csavarokat a rögzítőkhöz, állítsa be a készüléket (a hőcserélő csatlakozás és levegő irányának megfelelően) és húzza meg őket. A végső lépés a takaró elemek felhelyezése.
- CZ:** Montážní konzole je volitelným příslušenstvím. Pro připevnění zařízení k montážní konzole je nutné pomocí korunkového vrtáku vyvrtat otvory na horní a dolní desce zařízení (ve vyznačeném místě) 6, a následně do nich vložit objímky. Na objímky nasunout ramena montážní konzole. Do horní a dolní objímky vložít šrouby M10 a při jejich dotahování nastavit polohu ohřívače vůči konzole. Po nastavení zařízení do požadované polohy namontovat záslepky na úchytu.



PL: W zestaw przykładowej konsoli montażowej wchodzi:

1. UCHWYT (1 szt. typ A lub B); 2. OBEJMA MOCUJĄCA (typ A lub B); 3. ŚRUBA M10 WRAZ Z PODKŁADKĄ I NAKRĘTKĄ MOCUJĄCĄ OBEJMĘ (2 kpl.); 4. ŚRUBA M10 MOCUJĄCA KONSOLĘ DO NAGRZEWNICY (2 szt.); 5. ZAŚLEPKA (2 szt.); 6. TULEJA MONTAŻOWA (1 szt.)

RU: В состав образца монтажной консоли входят:

1. КОНСОЛЬ (1 шт. тип А или В); 2. КРЕПЕЖНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ (тип А или В); 3. ВИНТЫ M10 ВМЕСТЕ С ШАЙБОЙ И ГАЙКОЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ (2 компл.); 4. ВИНТ M10 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КОНСОЛИ К ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРУ (2 шт.); 5. ЗАГЛУШКИ (2 шт.); 6. МОНТАЖНЫЕ ВТУЛКИ (1 шт.)

UA: В комплект монтажної консолі входять:

1. ДЕРЖАК (1 шт. тип А або В); 2. ОБОЙМА (тип А або В); 3. ГВИНТ M10 З ШАЙБОЮ ТА ГАЙКОЮ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ ДЕРЖАКІВ (2 ком.); 4. ГВИНТ M10 МОНТУЮЧА КОНСОЛЬ ДО НАГРІВАЧА (2 шт.); 5. ЗАГЛУШКА (2 шт.); 6. МОНТАЖНА ГІЛЬЗА (2 шт.)

LT: Montavimo konsolės sudėčiai priklauso:

1. KONSOLĖ (1 vnt. A arba B tipas); 2. TVIRTINIMO LAIKIKLĖ (A arba B tipas); 3. VARŽTAI M10 KARTU SU POVERŽLE IR VERŽLE, TVIRTINANČIA LAIKIKLĖ (2 vnt.); 4. VARŽTAS M10, TVIRTINANTIS KONSOLĘ PRIE ŠILUMOS VENTILIATORIAUS (2 vnt.); 5. DANGTELIAI (2 vnt.); 6. MONTAVIMO ĮVORĖS (2 vnt.)

EN: The bracket unit consists of:

1. ARM (1 piece, type A or B); 2. HOLDER (type A or B); 3. M10 SCREW WITH A WASHER AND NUT FASTENING THE CLAMP (2 sets); 4. M10 SCREW FASTENING THE HOLDER TO THE UNIT HEATER (2 pieces); 5. PLUG (2 pieces); 6. MOUNTING SLEEVE (2 pieces)

HU: A konzol csomag a következőket tartalmazza:

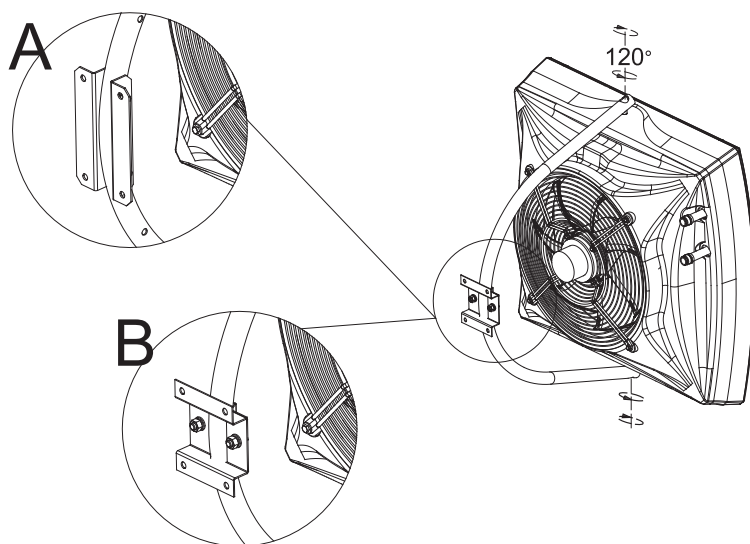
1. KONZOL (1 db), 2. FALI RÖGZÍTŐ (2 db), 3. M10-ES CSAVAROK ALÁTÉTELLEL (2 szett), 4. M10-ES CSAVAR A KÉSZÜLÉK MEGTARTÁSÁRA (2 db), 5. TAKARÓ (2 db), 6. RÖGZÍTŐ ELEM (2 db)

CZ: Sada montážní konzole obsahuje:

1. UCHYT (1 ks.); 2. MONTÁŽNÍ OBJÍMKA (2 ks); 3. ŠROUB M10 S PODLOŽKOU A MATKOU PRO PŘIPEVNĚNÍ OBJÍMKY (2 sady); 4. ŠROUB M10 PRO PŘIPEVNĚNÍ KONZOLE K OHŘÍVAČI (2 ks); 5. ZAŠLEPKA (2 ks); 6. OBJÍMKA (1 ks)

www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

Obrót urządzenia zamontowanego na przykładowej konsoli / вращение оборудования установленного на консоли / обертання обладнання, встановленого на монтажній консолі / montavimo konsolė – pagrindiniai matmenys / rotation of the device when mounted on a console / a készülék a rögzítés után forgatható / Otáčení zařízení na příkladové konzole



4.2 MONTAŻ BEZ KONSOLI / МОНТАЖ БЕЗ КОНСОЛИ / МОНТАЖ БЕЗ КОНСОЛИ / MONTAVIMAS BE KONSOLĖS / INSTALLATION WITHOUT A BRACKET / TELEPÍTÉS KONZOL NÉLKÜL / MONTÁŽ BEZ KONZOLE

PL: W skład urządzenia nie wchodzi śruby ani szpilki mocujące oraz konsola montażowa. Konsola jest dostępna w opcji. Urządzenie może być montowane na dowolnej konstrukcji wsporczej, która zapewni stabilne i pewne zamocowanie. Gwintowane otwory montażowe (po 2 szt.) znajdują się na górnej i dolnej płycie urządzenia. W celu montażu urządzenia za pomocą szpilek montażowych należy przy pomocy wiertła koronkowego wyciąć otwory we wskazanych miejscach 1, a następnie wprowadzić szpilki M10 do gwintowanych otworów znajdujących się wewnątrz urządzenia.

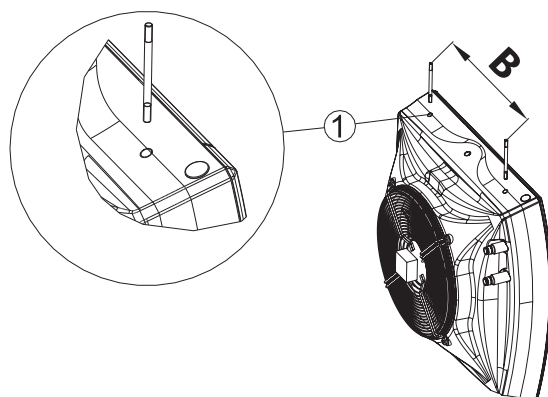
RU: В состав аппарата не входят крепежные шпильки и монтажная консоль. Монтажная консоль доступна как дополнительное оборудование. Оборудование может монтироваться на любой опоре, обеспечивающей стабильное и надежное крепление. Резьбовые монтажные отверстия (по 2 шт.) предусмотрены на верхней и нижней панелях аппарата. Для монтажа обогревателя посредством монтажных шпилек необходимо вырезать с помощью корончатого сверла отверстия в верхней и нижней панелях аппарата в точке обозначенной 1, а затем ввести шпильки M 10 в резьбовые отверстия, предусмотренные внутри аппарата.

UA: У склад обладнання не входять гвинти, монтажні шпильки, а також монтажна консоль. Консоль є додатковим обладнанням. Опалювальний пристрій може бути монтований на будь-якій конструкції, яка забезпечить стабільний та упевнений монтаж. Нарізані монтажні отвори (по 2 шт.) знаходяться в верхній та нижній частині корпусу. Для монтажу обладнання за допомогою монтажних шпилек, необхідно сверлом в визначених місцях 1 вирізати отвори, ввести шпильки M10 до нарізаних отворів, які знаходяться в середині обладнання. Апаратю судеціай неприякласо твиртинімо смеігєс ір монтавімо консолє. Монтавімо консолє галіма ісгігті кайп паяілдомя іранга. Іренгін галіма монтуоті пріє бет кокіос атрамос, ужіткрінанчіос стабілу ір патікімь твиртінімь. Срієгінєс монтавімо ангос (по 2 внт.) ыра віршутінєіє ір апатінєіє апарато плокштєсе. Монтуюянт шідтыува су монтавімо смеігеміс, су карунініу гражту реікя ісгргжіт ангас віршутінєіє ір апатінєіє апарато плокштєсе 1 пажымєтамє таške, по то івєсті смеігєс M 10 і срієгінєс ангас, есанчіас апарато відує.

EN: The heater does not come with mounting screws, pins or a bracket. The bracket is optional. The device can be installed on any support structure, which provides stable and reliable fastening. Threaded mounting holes (2 on each side) are situated on the top and bottom panels of the unit. In order to install the device with the use of pins, use crown drill bits to drill holes in the places marked 1, and insert M10 pins into threaded holes situated inside the device.

HU: A készülék nem tartalmazza a rögzítéshez alkalmas csavarokat és rögzítő elemeket. A gyári konzol opcionális tartozék. A készülék bármilyen tartóra rögzíthető, mely stabil és a megfelelő rögzítés biztosított. Menetes szárnak kialakított rögzítési pontok találhatóak a tetjén és az alján is (2-2 db). Az előre kikönyvitett helyeken lyukakat kell fúrni a készülékházba (1), és csatlakoztatni az M10-es menetes szárnakat a belül található rögzítési pontokhoz.

CZ: Se zařízením nejsou dodávány šrouby, závitové tyče ani montážní konzole. Konzole je dostupná samostatně. Zařízení může být instalováno na libovolně podpěrné konstrukci, která zajistí stabilní a pevné připevnění. Závitové montážní otvory (po 2 ks) se nacházejí na horní a spodní desce zařízení. Pro instalaci zařízení pomocí tyčí je nutné korunkovým vrtákem vyfrézovat otvory ve vyznačených místech 1, následně vložit tyče M10 do závitových otvorů, které se nacházejí uvnitř zařízení.



B=540mm (Volcano VR1, VR2)
B=331mm (Volcano MINI)

4.3 WSKAZÓWKI MONTAŻOWO-INSTALACYJNE / СОВЕТЫ ПО МОНТАЖУ И ПУСКОНАЛАДКЕ / МОНТАЖНО-НАЛАДОЧНІ ВКАЗІВКИ / MONTAVIMO IR PALEIDIMO PATARIMAI / INSTALLATION INSTRUCTIONS / TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ / MONTÁŽNÍ A INSTALAČNÍ DOPORUČENÍ

PL: Przyłączenie czynnika grzewczego
Podczas instalacji rurociągu z czynnikiem grzewczym należy zabezpieczyć przyłącze wymiennika przed działaniem momentu skręcającego 1. Ciężar prowadzonych rurociągów nie powinien obciążać przyłączy nagrzewnicy. Istnieje możliwość podłączenia rurociągu za pomocą przyłączy elastycznych (możliwość ustawienia kierunku nadmuchu urządzenia).

VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

RU: Подключение теплоносителя Во время монтажа трубопровода с теплоносителем следует защищать присоединительный патрубок теплообменника от воздействия крутящего момента 1. Вес прокладываемых трубопроводов не должен создавать нагрузки на патрубки нагревателя. **Возможно присоединение трубопровода с помощью гибких патрубков (что позволяет изменять положение аппарата на монтажной консоли).**

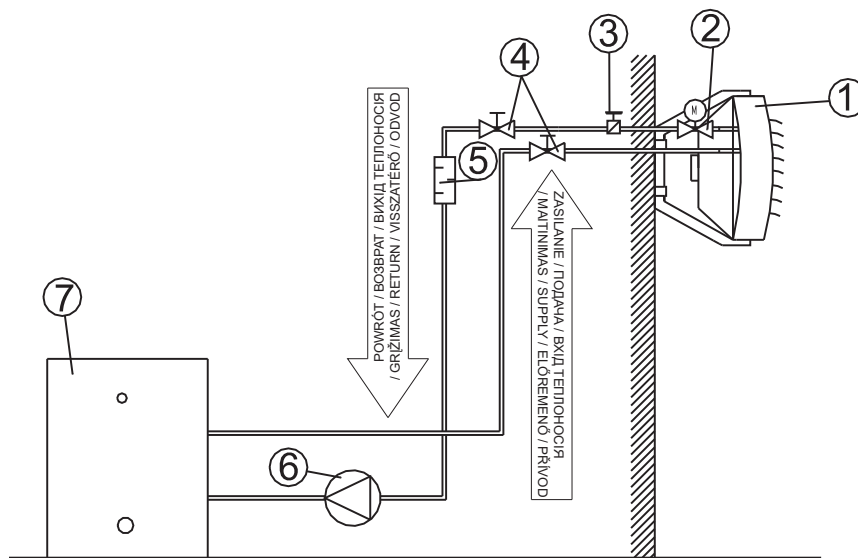
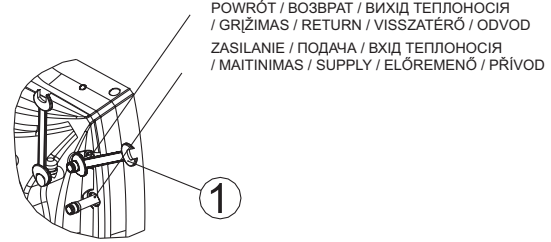
UA: Підключення теплоносія Під час монтажу трубопроводів з теплоносієм, слід захищати патрубки теплообмінника від пошкодження 1. Вага підведених трубопроводів не повинна створювати навантаження на патрубки опалювального пристрою. **Існує можливість підключення за допомогою гнучких труб (можливість горизонтально міняти напрямок потоку повітря).**

LT: Šilumnešio prijungimas Montuojant vamzdį su šilumnešiu, reikia apsaugoti jungiamąjį šilumokaičio atvamzdį nuo sukimo momento 1 poveikio. Ištiesiamų vamzdžių svoris neturi sudaryti apkrovos šildytuvo atvamzdžiams. **Galimas vamzdžio prijungimas su lanksčiais atvamzdžiais (taip galima keisti aparato padėtį ant montavimo konsolės).**

EN: Installation of the heating medium supply system While installing the piping for the heating medium, secure the exchanger connection against twisting 1. The piping should not overload the heater connections. **It is possible to connect the piping with flexible connections (adjustable angle of the airflow).**

HU: Fűtési rendszer csatlakoztatása. A fűtési rendszer csatlakoztatás során ügyelni kell arra, hogy a hőcserélő csatlakozásai óvni kell a csavarodástól (1). A csövezetékek nem terhelhetik a csatlakozásokat. **Lehetőség van flexibilis csatlakozások használatára (az állítható irány érdekében).**

CZ: Připojení topného média. Během instalace potrubního vedení s topným médiem je nutné zajistit hrdlo výměníku před působením kroutícího momentu 1. Hmotnost připojeného potrubí nesmí zatěžovat hrdla výměníku. **Potrubí lze také připojit pomocí pružných přípojek (možnost nastavení směru odvodu vzduchu ze zařízení).**



PL: PRZYKŁAD INSTALACJI HYDRAULICZNEJ:
1. NAGRZEWNICA;
2. ZAWÓR Z SIŁOWNIKIEM;
3. ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY;
4. ZAWÓR ODCINAJĄCY;
5. FILTR;
6. POMPA OBIEGOWA;
7. KOCIOŁ

RU: ПРИМЕР ОБВЯЗКИ ПО ВОДЕ:
1. ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР;
2. КЛАПАН С СЕРВОПРИВОДОМ;
3. КЛАПАН СПУСКА ВОЗДУХА;
4. ШАРОВОЙ КРАН;
5. ФИЛЬТР ГРУБОЙ ОЧИСТКИ;
6. ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС;
7. КОТЁЛ

UA: ПРИКЛАД ГИДРАВЛІЧНОГО МОНТАЖА:
1. ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ;
2. КЛАПАН З СЕРВОМОТОРОМ;
3. КРАН ВІДВОДУ ПОВІТРЯ;
4. ЗАПІРНИЙ КЛАПАН;
5. ФІЛЬТР;
6. ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС;
7. КОТЕЛ

LT: VANDENS PRIJUNGIMO PAVYZDYS:
1. ŠILUMOS VENTILIATORIUS;
2. VOŽTUVAS SU PAVARA;
3. ORO IŠLEIDIMO VOŽTUVAS;
4. RUTULINIS ČIAUPAS;
5. STAMBUS FILTRAS;
6. CIRKULIACINIS SIURBLYS;
7. KATILAS

EN: EXAMPLE OF A HYDRAULIC SYSTEM:
1. UNIT HEATER;
2. POWER-OPERATED VALVE;
3. VENT VALVE;
4. CUT-OFF VALVE;
5. FILTER;
6. CIRCULATION PUMP;
7. BOILER

HU: PÉLDA A HIDRAULIKAI RENDSZER KIÉPÍTÉSÉRE:
1. TERMOVENTILÁTOR;
2. SZELEP MOZGATÓVAL;
3. LÉGTENELÍTŐ;
4. ELZÁRÓ SZERELVÉNY;
5. SZŰRŐ;
6. KERİNGTETŐ SZIVATTYÚ;
7. HŐTERMELŐ

CZ: PŘÍKLAD HYDRAULICKÉ INSTALACE:
1. OHŘÍVAČ;
2. VENTIL SE SERVOPONEM;
3. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL;
4. UZAVÍRACÍ VENTIL;
5. FILTR;
6. OBĚHOVÉ ČERPADLO;
7. KOTEL

PL: Odpowietrzenie urządzenia/ spust czynnika grzewczego

Odpowietrzenie urządzenia jest możliwe poprzez poluzowanie śruby odpowietrznika 1. Dostęp do śruby uzyskuje się po zdemontowaniu zaślepki 3. Spust czynnika grzewczego odbywa się za pomocą korka spustowego 2, dostęp do korka uzyskuje się po zdemontowaniu zaślepki. W przypadku uruchomienia urządzenia po wcześniejszym spuszczeniu czynnika grzewczego należy pamiętać o odpowietrzeniu nagrzewnicy. **Należy również zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie urządzenia przed przypadkowym przedostaniem się wody do obudowy urządzenia podczas operacji spuszczenia czynnika.**

RU: Удаление воздуха / спуск теплоносителя

Удаление воздуха осуществляется посредством ослабления винта воздухоотводчика 1. С целью доступа к винту следует удалить заглушку 3. Спуск теплоносителя производится с помощью спусковой пробки с головкой с шестигранным гнездом 2, после удаления заглушки. В случае запуска обогревателя после предварительного спуска теплоносителя следует помнить об удалении воздуха из системы. **Следует также обратить особое внимание на защиту аппарата от случайного попадания в корпус воды во время спуска теплоносителя.**

UA: Видалення повітря з обладнання/спуск теплоносія

Видалення повітря з обладнання є можливим через відкручування гвинту крану 1. Доступ до цього гвинту маємо через демонтаж заглушки 3. Спуск теплоносія відбувається через спускний кран 2, доступ до крану маємо після демонтажу заглушки 3. У випадку запуску обладнання після спуску теплоносія, слід пам'ятати про видалення повітря з теплообмінника опалювального пристрою. **Слід звернути особливу увагу на збереження обладнання перед випадковим попаданням води до корпусу під час спуску теплоносія.**

LT: Oro šalinimas / šilumnešio išleidimas

Oras šalinamas atlaisvinus oro išleidimo vožtuvą varžtą 1. Norint prieiti prie varžto, reikia nuimti dangtelį 3. Šilumnešis išleidžiamas per išleidimo kamštį su šešiabriaunio lizdo galvute 2, nuėmus dangtelį. Šildytuvo paleidimo atveju po išankstinio šilumnešio išleidimo reikia prisiminti apie oro išleidimą iš sistemos. **Taip pat reikia atkreipti ypatingą dėmesį į aparato apsaugą nuo atsitiktinio vandens patekimo išleidžiant šilumnešį.**

EN: Heater vent/ heating medium drain

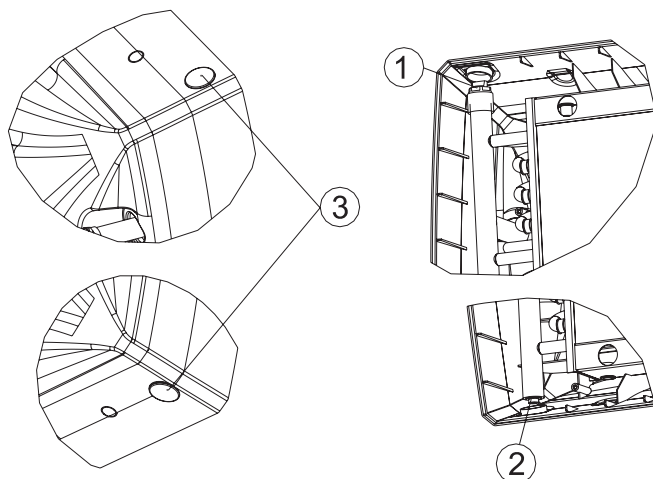
The device will be vented when you loosen the vent bolt 1. You can access the bolt when you disassemble the hole plug 3. The heating medium is drained through the drain plug 2, which can be accessed after the hole plug is disassembled. When starting the device after the heating agent has been drained, remember to vent the heater. **You need to pay special attention to secure the device against water accidentally getting into the heater casing during the agent draining process.**

HU: Légtelenítés, leürítés

A berendezés leürítése az 1-es csavar meglazításával lehetséges. A csavar hozzáférhető a 3-as takaró eltávolításával. A leürítés a 2-es csavar eltávolításával lehetséges. Minden feltöltés után a hőcserélő légtelenítése szükséges. Leürítésnél különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a fűtőközeg ne szivárogon be a készülékházba.

CZ: Odvzdušnění zařízení / vypouštění topného média

Odvzdušnění zařízení probíhá pomocí povolení šroubu odvzdušňovacího ventilu 1. Přístup ke šroubu lze získat po sejmutí zásepky 3. Vypouštění topného média probíhá pomocí vypouštěcí zátky 2, přístup k zátkce po sejmutí zásepky. V případě spuštění zařízení po předchozím vypouštění topného média, je nutné odvzdušnit ohřívač. Během operace vypouštění topného média je nutné také věnovat mimořádnou pozornost ochraně zařízení před případným únikem vody do opláštění.



PL: Podłączenie zasilania elektrycznego

UWAGA! Istnieje konieczność wyposażenia instalacji stałej w środki zapewniające odłączenie urządzenia na wszystkich biegunach źródła zasilania. **Zalecane zabezpieczenie: przeciążeniowe (nagrzewnica wodna VOLCANO VR1/VOLCANO VR2 - 4A / VOLCANO MINI - 1A) oraz różnicowoprądowe. VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (wentylator)** jest wyposażony w listwę zaciskową przystosowaną do przewodów elektrycznych 7 x 3 mm². **UWAGA!** Zalecamy podłączenie przewodów do listwy zaciskowej z wcześniej zacisniętymi odpowiednimi końcówkami tulejkowymi.

RU: Подключение электропитания

ВНИМАНИЕ! Существует необходимость установки в электросети средств, гарантирующих отключение оборудования на всех полюсах источника питания. **Рекомендуемое предохранение: от перенапряжения (тепловентилятор VOLCANO VR1/VOLCANO VR2 - 4A / VOLCANO MINI - 1A), а также дифференциальное предохранение. VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (вентилятор)** оснащен зажимной планкой, подобранной к электропроводам 7 x 3 мм². **ВНИМАНИЕ!** Рекомендуем подключать провода к зажимной планке с предварительно зажатými соответствующими концами втулки.

UA: Підключення електроживлення

УВАГА! Існує необхідність встановлення в електромережі засобів, гарантуючих відключення обладнання на всіх полюсах джерела живлення. **Рекомендоване обєригання: від перенапруги (тепловентилятор VOLCANO VR1/VOLCANO VR2 - 4A / VOLCANO MINI - 1A), а також диференційне обєригання. VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (вентилятор)** оснащений затискною планкою, підбраною для електропроводів 7 x 3 мм². **УВАГА!** Рекомендуємо підключати проводи до затискної планки з попередньо затиснутими відповідними кінцями втулки.

LT: Prijungimas prie elektros tinklo

DĖMESIO! Būtina elektros maitinimo grandinėje sumontuoti prietaisus, garantuojančius įrenginio atjungimą nuo visų maitinimo šaltinio polių. **Rekomenduojama apsauga: nuo viršįtampių (orinis šildytuvas VOLCANO VR1/VOLCANO VR2 - 4A / VOLCANO MINI - 1A), o taip pat diferencinė srovės apsauga. VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (ventiliatorius)** komplektuojamas elektros laidų prijungimo plokštele 7 x 3 mm². **DĖMESIO!** Rekomenduojama elektros laidus prijungti prie plokštelės, prieš tai prie jų galų prigrnybus antgalius.

EN: Connecting to the power supply

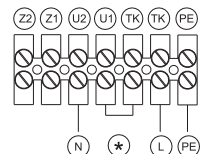
NOTE! It is necessary to provide the permanent wiring system with equipment to disconnect the device completely from the power supply. **Recommended protection: over current circuit breaker (hot water air heater type VOLCANO VR1/VOLCANO VR2 - 4A / VOLCANO MINI - 1A) or differential current circuit breaker for VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (fan), fitted with a terminal strip designed for 7 x 3 mm² conductors. NOTE!** It is recommended to connect conductors to the terminal strip using clamped sleeve connectors.

HU: Elektromos hálózathoz történő csatlakozás

FIGYELEM! A végleges elektromos vezetékek kialakítása során a készüléket minden esetben ki kell kötni az elektromos hálózathoz. A rendszerbe célszerű túláram védelmet biztosító eszközt beépíteni (VR1 és VR2 is 4A / Volcano MINI is 1A) vagy áramkülönbség megszakítót beépíteni a ventilátorokhoz.

CZ: Připojení elektrického napájení

POZOR! Je nutné stálou instalaci vybavit prostředky zajišťujícími odpojení zařízení na všech pólech zdroje napájení. **Doporučovaná ochrana: proti přetížení (vodní ohřívač VOLCANO VR1/VOLCANO VR2 - 4A / VOLCANO MINI - 1A) a rozdílová proudová ochrana. VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (ventilátor)** je vybaveno svorkovnicí přizpůsobenou pro elektrické kabely 7 x 3 mm². **POZOR!** Doporučujeme kabely zapojit do svorkovnice s dříve nasazenými odpovídajícími objímkovými koncovkami.

VOLCANO VR1/VR2	3 x 1,5 mm ²	
-----------------	-------------------------	---

* należy wykonać mostek U1-TK, zabezpieczenie termiczne silnika wentylatora.

* следует сделать перемычку U1 – TK, термическая защита двигателя вентилятора

* слід поставити перемычку U1 – TK, термічний захист двигуна вентилятора.

* reikia užtrumpinti kontaktus U1 – TK, ventiliatoriaus variklio apsauga nuo perkaitinimo.

* make a U1-TK bridging cable, thermal protection of the fan motor.

* az U1-TK sorkapcsok közé tegyen rövidzárat, mely a motor hővédelmét szolgálja.

* je nutné zhotovit můstek U1-TK, tepelná ochrana motoru ventilátoru.

VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

PL: Nakładki Volcano VR1, VR2

W celu montażu kolorowych nakładek należy je przyłożyć w wyznaczone miejsca na przedniej płycie urządzenia zgodnie z kierunkiem 1, a następnie delikatnie wsunąć nakładkę w kierunku 2 aż do momentu zatrzasknięcia zaczepów. Aby zdemontować nakładkę, należy nacisnąć ją w miejscach zaczepów i odsunąć ją na zewnątrz nagrzewnicy. W skład urządzenia wchodzi jeden komplet nakładek.

Nakładki Volcano MINI

Kolorowe nakładki Volcano MINI montuje się przez wsunięcie w prowadnice od góry urządzenia 3

RU: Боковые накладки Volcano VR1, VR2

Для монтажа цветных накладок их следует приложить к указанным точкам на передней панели устройства по направлению 1, а затем осторожно двигать накладку по направлению 2 вплоть до защелкивания защелок. С целью демонтажа накладак ее следует нажать в точках защелок и отодвинуть наружу по крышке обогревателя. В комплект оборудования входит один комплект накладок.

Боковые накладки Volcano MINI

Цветные накладки Volcano MINI устанавливаются на направляющие в верхней части оборудования 3.

UA: НАКЛАДКИ Volcano VR1, VR2

Для монтажу кольорових накладок слід прикласти їх в визначені місця на передній панелі обладнання, згідно з напрямком 1, а потім легко всунути накладку в напрямку 2 до моменту захоплення засувки. Щоб демонтувати накладку, необхідно натиснути її в місцях засувок та відсунути її на зовні опалювального пристрою. У склад обладнання входить один комплект накладок.

Бічні накладки Volcano MINI

Кольорові накладки Volcano MINI встановлюються на направляючі у верхній частині обладнання 3.

LT: Šoniniai antdėklai Volcano VR1, VR2

Montuojant spalvotus antdėklus, juos reikia pridėti prie nurodytų taškų ant priekinės įrenginio plokštės 1 kryptimi, po to atsargiai judinti antdėklą 2 kryptimi, kol užsifiksuos fiksuatoriai. Norint išmontuoti antdėklą, jį reikia paspausti fiksuatorių taškuose ir atitraukti į išorę šildytuvo dangčiu. Įrenginio komplekte yra vienas antdėklų komplektas.

Volcano MINI priekinė panelė.

Panelė tvirtinama prie ant įrenginio viršaus montuojamų bėgių 3.

EN: Cover plates Volcano VR1, VR2

In order to install coloured cover plates, put them in the marked places on the front of the heating unit, according to arrow 1, and carefully slide them in the direction of arrow 2, until latches lock. For cover plate disassembly, press the plate at the latches and slide it off the heater. The device comes with one set of cover plates.

Volcano MINI cover plates

Color overlays Volcano MINI are mounted in the slideways from the top of the unit 3.

HU: Takaró lemezek Volcano VR1, VR2

A visszaszereléséhez tegye a takarót az egyes nyílal jelölt pozícióba, majd óvatosan csúsztassa a kettes nyíl pozíciójába amíg be nem pattan. A takaró leszereléséhez nyomja meg az összellesztésnél és csúsztassa el a készülék 1-1 takaró elemmel érkezik.

Volcano MINI takaró elemek

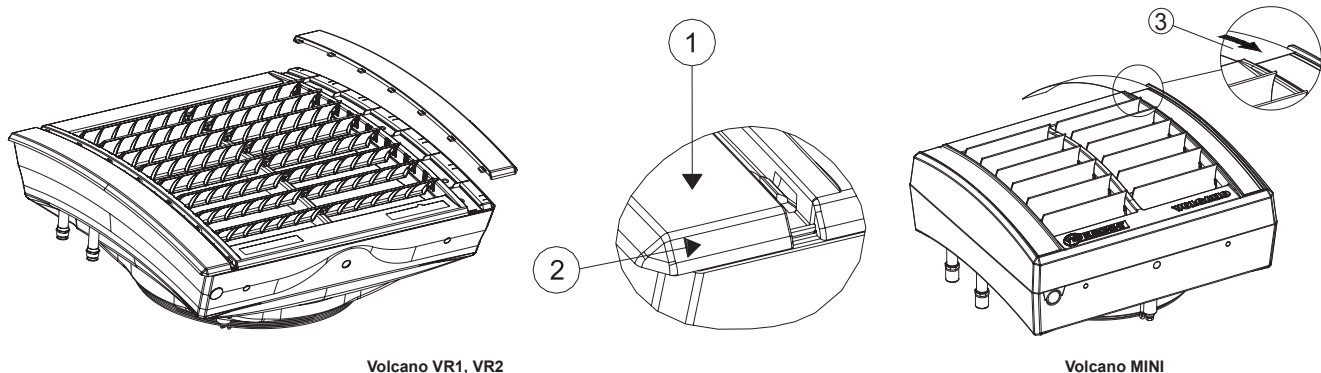
A színes burkolatok a termoventilátor tetején kerülnek rögzítésre.

CZ: Lišty Volcano VR1, VR2

Za účelem montáže barevných lišt je nutné je přiložit k vyznačenému místu na přední desce zařízení, v souladu se směrem 1, a následně jemně zasunout lištu směrem 2 až do momentu zacvaknutí klipů. Lištu lze sejmut pomocí stisknutí v místech klipů a odsunutím na vnější stranu ohřívače. V sadě se zařízením je dodáván jeden komplet barevných lišt.

Barevné kryty Volcano Mini

Barevné kryty Volcano minijso namontovány s lyžinách zvrchu zařízení 3.



Volcano VR1, VR2

Volcano MINI

PL: Ustawienie kierownic powietrza

W celu zmiany położenia kierownicy powietrza należy ją odciągnąć w kierunku pokazanym na rysunku 1, jednocześnie odginając jej prawą krawędź w celu wprowadzenia trzpienia mocującego odpowiedni otwór 3. Następnie należy wykonać powyższą czynność z mocowaniem kierownicy powietrza po drugiej stronie. Aby zdemontować kierownice powietrza, należy zwolnić zatrzask znajdujący się w mocowaniu środkowej części 2. Kierownice powietrza Volcano MINI montowane są na trzpieniu obrotowym, co zapewnia możliwość płynnej regulacji 4.

RU: Регулировка направляющих жалюзи

Для изменения положения направляющей лопатки следует ее оттянуть в направлении, указанном на рисунке 1, одновременно отгибая ее правую кромку, чтобы ввести крепящий штифт в соответствующее отверстие 3. Затем вышеуказанное действие следует выполнить для закрепления направляющей лопатки с другой стороны. С целью демонтажа направляющих лопаток необходимо освободить защелку, которая находится в средней части крепления 2. Направляющие жалюзи Volcano MINI установлены на поворотной оси, что обеспечивает плавное изменение направления потока воздуха 4

UA: Встановлення направляючих жалюзі

Для зміни положення направляючих жалюзі відтягуємо їх в напрямку, зображеному на малюнку 1, одночасно відтягуючи їх правий край щоб ввести тримаючий стержень у відповідний отвір 3. Потім виконуємо вище вказані дії з монтажем направляючої жалюзі з іншого боку. Щоб демонтувати направляючі жалюзі, необхідно звільнити засувку, яка знаходиться посередині передньої панелі 2. Направляючі жалюзі Volcano MINI встановлені на поворотній осі, що забезпечує плавну зміну напрямку потоку повітря 4

LT: Nukreipiančiųjų žaliuzių reguliavimas

Nukreipiančiųjų žaliuzių padėčiai pakeisti, reikia jas atitraukti 1 paveikslėlyje nurodyta kryptimi, tuo pačiu metu atlenkiant jų dešinę kraštą, kad būtų galima tvirtinimo kaištį įvesti į atitinkamą angą 3. Po to aukščiau nurodytą veiksmą reikia atlikti nukreipiančiajai mentei tvirtinti kitoje pusėje. Norint išmontuoti nukreipiančiąsias mentes, būtina atlaisvinti fiksuatorių, esančių vidurinėje tvirtinimo dalyje 2. Volcano MINI oro srautą kreipiančios plokštės montuojamos taip, kad vartotojas pagal pageidavimus galėtų valdyti iš įrenginio tiekiamo oro srauto kryptį.

EN: Adjusting the air guides

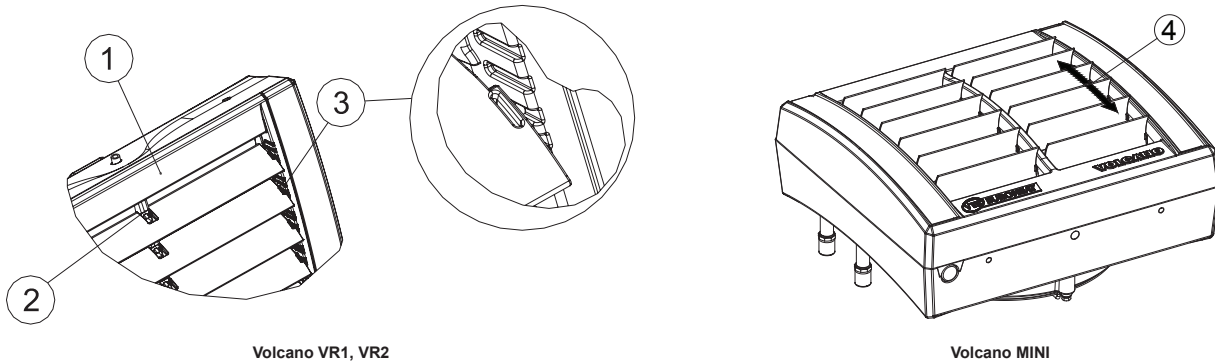
In order to change the position of an air guide, pull it in the direction shown in picture 1, and at the same time bend back its right edge in order to insert the locking piece into the correct hole 3. Repeat the locking on the other side. The air guides can be disassembled by releasing a latch positioned in the fastening of middle part 2. Volcano MINI air guides are installed on the pivot, which provides smoothly change of air direction 4

HU: Légtelők állítása

A légtelők pozíciójának állításának módja az egyes képen látható. Az állításhoz a lamellát mind a két oldalán át kell pattintani a megfelelő pozícióba ahogyan a hármas pozíció jelöli. A lamellák leszerelhetők a középső rész meglazításával. A Volcano MINI légtelerei több helyzetbe állíthatóak melyek egyszerű állítást tesznek lehetővé.

CZ: Nastavení směrových lamel vzduchu

Za účelem změny polohy směrové lamely vzduchu je nutné ji odtáhnout ve směru označeném 1, současně odtáhnout její pravý okraj za účelem zavedení připevňovacího hrotu do příslušného otvoru 3. Následně je nutné vykonat tuto činnost s připevněním směrové lamely na druhé straně. Za účelem sejmutí směrové lamely je nutné uvolnit klip, který se nachází na připevnění středové části 2. Žaluzie Volcano Mini jsou namontovány na čepu umožňujícím plynulé nastavení proudu vzduchu 4.



Volcano VR1, VR2

Volcano MINI

5. AUTOMATYKA / АВТОМАТИКА / АВТОМАТИКА / AUTOMATIKA / AUTOMATICS / AUTOMATIKA / REGULACE

5.1 ELEMENTY AUTOMATYKI / ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ / ЕЛЕМЕНТИ АВТОМАТИКИ / AUTOMATIKOS ELEMENTAI / ELEMENTS OF AUTOMATICS / AUTOMATIKA ELEMEEK / PRVKY REGULACE

PL: Połączenia elektryczne mogą być wykonane jedynie przez elektryków z odpowiednimi uprawnieniami zgodnie z obowiązującymi:

- przepisami bhp
- instrukcjami montażu
- dokumentacją techniczną każdego elementu automatyki

UWAGA Przed rozpoczęciem montażu i podłączeniem instalacji należy zapoznać się z oryginalną dokumentacją dołączoną do elementów automatyki.

RU: Подключение кабельных соединений должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с:

- правилами безопасности
- инструкцией
- технической документацией каждого из элементов автоматики

ВНИМАНИЕ! Перед монтажом и подключением системы следует ознакомиться с инструкцией, прилагаемой к элементам автоматики.

UA: Електричні підключення повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом згідно з діючими:

- правилами безпеки праці
- інструкціями монтажу
- технічною документацією кожного елемента автоматики

УВАГА! Перед монтажем та підключенням установки просимо ознайомитись з інструкцією, що додається до елементів автоматики.

LT: Kabelius sujungti turi kvalifikuotas personalas, laikydamasis:

- saugumo taisyklių
- instrukcijos
- kiekvieno elemento iš automatinės sistemos techninių dokumentų

DĖMESIO! Prieš montavimą ir sistemos prijungimą prašome susipažinti su instrukcija, pridedama prie automatinės sistemos elementų.

EN: Electric connections may only be made by well-trained electricians, and according to:

- Occupational health and safety regulations
- Assembly instructions
- Technical documentation for each of the automatic elements

NOTE Before starting the assembly process and connecting the system, familiarize yourself with the original documentation attached to the automatic devices.

HU: Az elektromos csatlakozásokat csak megfelelően képzett személy végezheti a következők betartásával:

- Egészségügyi és biztonsági előírások
- Telepítési előírások
- Automatika elemek dokumentációjának megfelelő ismerete

FIGYELEM! Az automatika elemek telepítése és légfűgőnyhöz való csatlakoztatása előtt olvassa végig az alkatrészekkel együtt szállított, eredeti dokumentációit.

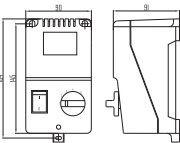
CZ: Elektrické zapojení mohou provádět pouze elektrikáři s příslušným oprávněním a v souladu s platnými:

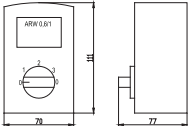
- předpisy BHP
- návody k montáži
- technickou dokumentací každého prvku regulace

POZOR! Před zahájením montáže a zapojením instalace je nutné se seznámit s originální dokumentací, která je připojena k prvkům regulace

VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

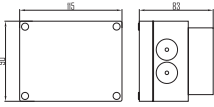
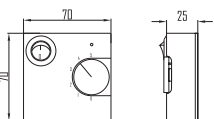
www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

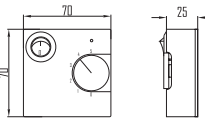
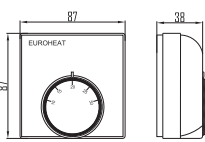
MODEL МОДЕЛЬ MODEL MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL	SCHEMAT / СХЕМА / CXEMA / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHEMA	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY
ARW 3,0/2* (Volcano VR1, VR2)		REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ – ARW 3,0/2 <ul style="list-style-type: none"> • napięcie zasilania: 230V AC +/- 10% • dopuszczalny prąd wyjściowy: 3 A • sposób regulacji: skokowy • ilość stopni regulacji: 5 • włącznik / wyłącznik • stopień ochrony IP: 54 • sposób montażu: natynkowy • parametry otoczenia pracy: 0...40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • Nie należy podłączać do jednego regulatora obrotów więcej niż jednego urządzenia VOLCANO ze względu na wartości dopuszczalnych prądów wyjściowych. • Minimalna odległość między zamontowanymi regulatorami wynosi 5 cm. • Sugeruje się wykonanie podłączenia zasilania przewodem min. 3 x 1,5mm². • Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów.
		РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ – ARW 3,0/2 <ul style="list-style-type: none"> • напряжение питания: 230V AC +/- 10% • допустимый выходной ток: 3 А • способ регулировки: пошаговый • число ступеней регулировки: 5 встроенных в переключатель скоростей вращения • включатель / выключатель • класс защиты IP: 54 • способ монтажа: настенный • параметры окружающей среды: 0...40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • Нельзя подключать к одному регулятору частоты вращения более одного аппарата VOLCANO в связи с величиной допустимого выходного тока. • Минимальное расстояние между установленными регуляторами составляет 5 см. • Рекомендуется подключение питания проводом мин. 3 x 1,5 мм². • Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.
		РЕГУЛЯТОР ШВИДКОСТІ ОБЕРТІВ – ARW 3,0/2 <ul style="list-style-type: none"> • напруга живлення: 230В AC +/- 10% • максимальний вихідний струм: 3 А • спосіб регуляції: перемекальний • кількість рівнів регуляції: 5 • вмикач / вимикач • клас захисту IP: 54 • спосіб монтажу: настінний • температура роботи: 0...40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • Не можна до одного регулятора обертів підключати більш ніж один апарат VOLCANO з огляду на допустимий вихідний струм. • Мінімальна відстань між регуляторами становить 5 см. • Рекомендується підключення живлення проводами мінімум 3 x 1,5 мм². • Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів.
		SUKIMOSI GREIČIO REGULIATORIUS – ARW 3,0/2 <ul style="list-style-type: none"> • maitinimo įtampa: 230 V AC +/- 10% • leidžiama išėjimo srovė: 3A • reguliavimo būdas: pakopinis • reguliavimo pakopų skaičius: 5 sukimosi greičio perjungiklio pakopos • įjungiklis / išjungiklis • apsaugos klasė IP: 54 • montavimo būdas: prie sienos • aplinkos parametrai: 0... 40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • Prie vieno sukimosi dažnio reguliatoriaus negalima prijungti daugiau kaip vieną VOLCANO aparatą dėl leidžiamos išėjimo srovės vertės. • Minimalus atstumas tarp įrengtų reguliatorių 5 cm. • Rekomenduojama prijungti maitinimą laidu min. 3 x 1,5 mm². • Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai.
		SPEED CONTROLLER – ARW 3,0/2 <ul style="list-style-type: none"> • Power supply voltage: 230V AC +/- 10% • Allowable current output: 3 A • Control mode: step control • Number of control levels: 5 • on/ off • Type of protection: IP54 • Assembly methods: On a wall • Work environment parameters 0...40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • Do not connect more than one VOLCANO device to one rotation control, due to the limits of permitted output currents. • Minimum distance between installed regulators is 5 cm. • Power connection should be done with a cable min. 3 x 1.5 mm². • The automation element drawings are only a visualization of sample products.
		FORDULATSZÁM SZABÁLYZÓ – ARW 3,0/2 <ul style="list-style-type: none"> • Betáp igény: 230 V/50 Hz +/- 10% • Megengedhető áram: 3A • Szabályzás: fokozatok közötti léptetés • Fokozatok száma: 5 • be/ki • Védelem típusa: IP54 • Felszerelés helye: falra • Működési hőmérséklet: 0...40°C között 	<ul style="list-style-type: none"> • Egy fordulatszám szabályzóhoz csak egyetlen VOLCANO készülék csatlakoztatható! • A szabályzók közötti távolság min. 5 cm. • A csatlakozó vezeték ajánlott mérete min. 3 x 1,5 mm². • Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.
		REGULÁTOR RYCHLOSTI OTÁČEK – ARW 3,0/2 <ul style="list-style-type: none"> • napájecí napětí: 230V AC +/- 10% • přípustný výstupní proud: 3 A • způsob regulace: stupňový • počet stupňů regulace: 5 • vypínač • stupeň ochrany: IP54 • způsob montáže: na omítku • pracovní parametry: 0...40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • S ohledem na hodnoty přípustného výstupního proudu je zakázáno připojovat k regulátoru otáček více jak jedno zařízení VOLCANO. • Minimální vzdálenost mezi namontovanými regulátory činí 5 cm. • Připojení doporučujeme zhotovit kabelem min. 3 x 1,5mm². • Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů.

MODEL МОДЕЛЬ MODEL MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL	SCHEMAT / CXEMA / CXEMA / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY
ARW 0,6/1* (Volcano MINI)		REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ – ARW 0,6/1 <ul style="list-style-type: none"> • napięcie zasilania: 230V AC +/- 10% • dopuszczalny prąd wyjściowy: 0,6 A • sposób regulacji: skokowy • ilość stopni regulacji: 3 • stopień ochrony IP: 54 • sposób montażu: natynkowy • parametry otoczenia pracy: 0...40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • Nie należy podłączać do jednego regulatora obrotów więcej niż jednego urządzenia VOLCANO ze względu na wartości dopuszczalnych prądów wyjściowych. • Minimalna odległość między zamontowanymi regulatorami wynosi 5 cm. • Sugeruje się wykonanie podłączenia zasilania przewodem min. 3 x 1,5mm². • Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów.
		РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ – ARW 0,6/1 <ul style="list-style-type: none"> • напряжение питания: 230V AC +/- 10% • допустимый выходной ток: 0,6 A • способ регулировки: пошаговый • число ступеней регулировки: 3 встроенных в переключатель скоростей вращения • класс защиты IP: 54 • способ монтажа: настенный • параметры окружающей среды: 0...40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • Нельзя подключать к одному регулятору частоты вращения более одного аппарата VOLCANO в связи с величиной допустимого выходного тока. • Минимальное расстояние между установленными регуляторами составляет 5 см. • Рекомендуется подключение питания проводом мин. 3 x 1,5 мм². • Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.
		РЕГУЛЯТОР ШВИДКОСТІ ОБЕРТІВ – ARW 0,6/1 <ul style="list-style-type: none"> • напруга живлення: 230V AC +/- 10% • максимальний вихідний струм: 0,6 A • спосіб регуляції: перемкальний • кількість рівнів регуляції: 3 • клас захисту IP: 54 • спосіб монтажу: настінний • температура роботи: 0...40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • Не можна до одного регулятора обертів підключати більш ніж один апарат VOLCANO з огляду на допустимий вихідний струм. • Мінімальна відстань між регуляторами становить 5 см. • Рекомендується підключення живлення проводами мінімум 3 x 1,5 мм². • Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів.
		SUKIMOSI GREIČIO REGULIATORIUS – ARW 0,6/1 <ul style="list-style-type: none"> • maitinimo įtampa: 230 V AC +/- 10% • leidžiama išėjimo srovė: 0,6A • reguliavimo būdas: pakopinis • reguliavimo pakopų skaičius: 3 sukimosi greičio perjungiklio pakopos • apsaugos klasė IP: 54 • montavimo būdas: prie sienos • aplinkos parametrai: 0... 40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • Prie vieno sukimosi dažnio regulatoriaus negalima prijungti daugiau kaip vieną VOLCANO aparatą dėl leidžiamos išėjimo srovės vertės. • Minimalus atstumas tarp įrengtų reguliatorių 5 cm. • Rekomenduojama prijungti maitinimą laidu min. 3 x 1,5 mm². • Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai.
		SPEED CONTROLLER – ARW 0,6/1 <ul style="list-style-type: none"> • Power supply voltage: 230V AC +/- 10% • Allowable current output: 0,6 A • Control mode: step control • Number of control levels: 3 • Type of protection: IP54 • Assembly methods: On a wall • Work environment parameters 0...40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • Do not connect more than one VOLCANO device to one rotation control, due to the limits of permitted output currents. • Minimum distance between installed regulators is 5 cm. • Power connection should be done with a cable min. 3 x 1.5 mm². • The automation element drawings are only a visualization of sample products.
		FORDULATSZÁM SZABÁLYZÓ – ARW 0,6/1 <ul style="list-style-type: none"> • Betáp igény: 230 V/50 Hz +/- 10% • Megengedhető áram: 0,6A • Szabályzás: fokozatok közötti léptetés • Fokozatok száma: 3 • Védelem típusa: IP54 • Felszerelés helye: falra • Működési hőmérséklet: 0...40°C között 	<ul style="list-style-type: none"> • Egy fordulatszám szabályzóhoz csak egyetlen VOLCANO készülék csatlakoztatható! • A szabályzók közötti távolság min. 5 cm. • A csatlakozó vezeték ajánlott mérete min. 3 x 1,5 mm². • Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.
		REGULÁTOR RYCHLOSTI OTÁČEK – ARW 0,6/1 <ul style="list-style-type: none"> • napájecí napětí: 230V AC +/- 10% • přípustný výstupní proud: 0,6 A • způsob regulace: stupňový • počet stupňů regulace: 3 • stupeň ochrany: IP54 • způsob montáže: na omítku • pracovní parametry: 0...40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • S ohledem na hodnoty přípustného výstupního proudu je zakázáno připojovat k regulátoru otáček více jak jedno zařízení VOLCANO. • Minimální vzdálenost mezi namontovanými regulátory činí 5 cm. • Připojení doporučujeme zhotovit kabelem min. 3 x 1,5mm². • Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů.

VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

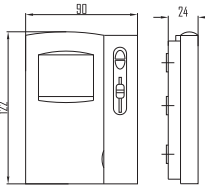
www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

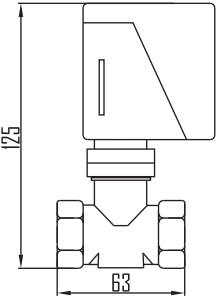
MODEL МОДЕЛЬ MODEL MODEL ESZKÖZ MODEL	SCHEMAT / CXEMA / CXEMA / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHEMA	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY
TRANSRATE 3		REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ – TRANSRATE 3 <ul style="list-style-type: none"> • napięcie zasilania: 1x230V / 50Hz +/- 10% • napięcie wyjściowe: 23-230V / 50Hz • maksymalny prąd obciążania: 3 A • stopień ochrony: IP54 • temperatura pracy: 0...40°C • wymiary: 115x90x85 mm • masa: 0,8 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Nie należy podłączać do jednego regulatora TRANSRATE więcej niż jednego urządzenia VOLCANO ze względu na maksymalny prąd obciążania regulatora. • Miejsce montażu regulatora TRANSRATE musi spełniać kryteria opisane w instrukcji dostarczonej razem z regulatorem. • Regulator nie wymaga żadnej obsługi eksploatacyjnej urządzenia. • Sugeruje się wykonanie podłączenia zasilania przewodem min. 3 x 1,5mm². • Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów.
		РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ – TRANSRATE 3 <ul style="list-style-type: none"> • напряжение питания: 1x230V / 50Hz +/- 10% • напряжение на выходе: 23-230V / 50Hz • допустимый выходной ток: 3 А • класс защиты IP: 54 • рабочая температура: 0...40°C • размеры: 115x90x85 мм • вес: 0,8 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • Нельзя подключать к одному регулятору TRANSRATE более одного аппарата VOLCANO в связи с величиной допустимого выходного тока. • Место монтажа регулятора TRANSRATE должно соответствовать условиям указанным в инструкции прилагаемой к регулятору. • Регулятору не требуется эксплуатационное обслуживание оборудования. • Рекомендуется подключение питания проводом мин. 3 x 1,5 мм². • Рисунки элементов автоматки представляют исключительно визуализацию продуктов.
		РЕГУЛЯТОР ШВИДКОСТІ ОБЕРТІВ – TRANSRATE 3 <ul style="list-style-type: none"> • напруга живлення: 1x230 В/50 Гц +/- 10% • напруга на виході: 23-230 В/50 Гц • максимальний струм: 3А • клас захисту: IP54 • температура роботи: 0...40°C • розміри: 115x90x85 мм • маса: 0,8 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • Не можна до одного регулятора TRANSRATE підключати більш ніж один апарат VOLCANO з огляду на допустимий вихідний ток. • Місце монтажу регулятора TRANSRATE повинне відповідати умовам, вказаним в інструкції, що додається до регулятора. • Регулятор не потребує жодного експлуатаційного обслуговування. • Рекомендується підключення живлення дротами мінімум 3 x 1,5 мм². • Малюнки елементів автоматки представляють тільки візуалізацію продуктів.
		SUKIMOSI GREIČIO REGULIATORIUS – TRANSRATE 3 <ul style="list-style-type: none"> • maitinimo įtampa: 1x230 V / 50Hz +/- 10% • įtampa išėjime: 23-230 V / 50Hz • leidžiama išėjimo srovė: 3A • apsaugos klasė IP: 54 • darbinė temperatūra: 0-40°C • matmenys: 115x90x85 mm • svoris: 0,8 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Prie vieno regulatoriaus TRANSRATE negalima prijungti daugiau kaip vieno VOLCANO aparato dėl leidžiamos išėjimo srovės vertės. • Regulatoriaus TRANSRATE montavimo vieta turi atitikti instrukcijoje, pridėtoje prie regulatoriaus, nurodytas sąlygas. • Regulatoriui nereikia eksploatacinės įrenginio priežiūros. • Rekomenduojamas maitinimo prijungimas laidu min. 3 x 1,5 mm². • Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai.
		SPEED CONTROLLER – TRANSRATE 3 <ul style="list-style-type: none"> • Power supply voltage: 1x230 V/50Hz +/- 10% • Output voltage: 23-230 V/50Hz • Maximum load current: 3A • Type of protection: IP54 • Operating temperature: 0...40°C • Dimensions: 115x90x85 mm • Weight: 0.8 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Do not connect more than one VOLCANO device to one TRANSRATE control, due to the maximum regulator load current. • Installation place of a TRANSRATE regulator needs to comply with the requirements described in the manual delivered with the regulator. • The regulator does not require any servicing. • Power connection should be done with a cable min. 3 x 1.5 mm². • The automation element drawings are only a visualization of sample products.
		FORDULATSZÁM SZABÁLYZÓ – TRANSRATE 3 <ul style="list-style-type: none"> • Betápi igény: 1x230 V/50Hz +/- 10% • Kimenő feszültség: 23-230 V/50Hz • Maximális áramfelvétel: 3A • Védelem típusa: IP54 • Működési hőmérséklet: 0...40°C között • Méretek: 115x90x85 mm • Tömeg: 0.8 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Egy TRANSRATE fordulatszám szabályzóhoz csak egyetlen VOLCANO készülék csatlakoztatható! • A TRANSRATE szabályzó telepítése során az eszközzel szállított minden követelményt be kell tartani. • A szabályzó nem igényel karbantartást. • A csatlakozó vezeték ajánlott mérete min. 3 x 1,5 mm². • Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.
REGULÁTOR RYCHLOSTI OTÁČEK – TRANSRATE 3,0/2 <ul style="list-style-type: none"> • napájecí napětí: 1x230V / 50Hz +/- 10% • výstupní napětí: 23-230V / 50Hz • maximální proud zatížení: 3 A • stupeň ochrany: IP54 • pracovní teplota: 0...40°C • rozměry: 115x90x85 mm • hmotnost: 0,8 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • S ohledem na hodnoty přípustného výstupního proudu je zakázáno připojovat k regulátoru otáček TRANSRATE více jak jedno zařízení VOLCANO. • Místo montáže regulátoru TRANSRATE musí splňovat kritéria popsaná v dodaném návodu. • Regulátor nevyžaduje žádnou provozní obsluhu zařízení. • Připojení doporučujeme zhotovit kabelem min. 3 x 1,5mm². • Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů. 		
SCR 10		PANEL STERUJĄCY TRANSRATE – SCR 10 <ul style="list-style-type: none"> • napięcie zasilania: 3,3V DC • napięcie wyjściowe: 0-3,3V DC • maksymalny prąd obciążania: 10mA • stopień ochrony: IP20 • temperatura pracy: 0...40°C • wymiary: 71x71x25,5mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Sugeruje się wykonanie podłączenia przewodem ekranowanym min. 4 x 0,5mm². • Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizację przykładowych produktów. • Maksymalna ilość podłączonych regulatorów TR3: 10 • Maksymalna odległość od zadajnika: 150m
		ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ TRANSRATE – SCR 10 <ul style="list-style-type: none"> • напряжение питания: 3,3V DC • напряжение на выходе: 0-3,3V DC • допустимый выходной ток: 10 mA • класс защиты IP: 20 • рабочая температура: 0...40°C • размеры: 71x71x25,5 мм 	<ul style="list-style-type: none"> • Рекомендуется подключение изолированным проводом мин. 4 x 0,5 мм². • Максимальное количество регуляторов: 10. • Максимальное расстояние от передатчика до регулятора: 150 м. • Рисунки элементов автоматки представляют исключительно визуализацию продуктов.
		ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ TRANSRATE – SCR 10 <ul style="list-style-type: none"> • напруга живлення: 3,3В DC • напруга на виході: 0-3,3В DC • максимальний струм: 10 mA • клас захисту: IP20 • температура роботи: 0...40°C • розміри: 71x71x25,5 мм 	<ul style="list-style-type: none"> • Рекомендується підключення екранованими проводами мінімум 4 x 0,5 мм². • Малюнки елементів автоматки представляють тільки візуалізацію продуктів. • Максимальна кількість підключених регуляторів TR3: 10. • Максимальна відстань від панелі: 150 м
		VALDYMO SKYDELIS TRANSRATE – SCR 10 <ul style="list-style-type: none"> • maitinimo įtampa: 3,3 V DC • įtampa išėjime: 0-3,3 V DC • leidžiama išėjimo srovė: 10mA • apsaugos klasė IP: 20 • darbinė temperatūra: 0-40°C • matmenys: 71x71x25,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Rekomenduojama prijungti maitinimą izoliuotu laidu min. 3 x 0,5 mm². • Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai. • Maksimalus regulatorių kiekis: 10. • Didžiausias atstumas tarp siųstuvo ir regulatoriaus 150 m.

MODEL МОДЕЛЬ MODEL MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL	SCHEMAT / CXEMA / CXEMA / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHEMA	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY
SCR 10		TRANSRATE CONTROL PANEL – SCR 10 <ul style="list-style-type: none"> Power supply voltage: 3.3V DC Output voltage: 0-3.3V DC Maximum load current: 10 mA Type of protection: IP20 Operating temperature: 0...40°C Dimensions: 71x71x25.5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Power connection should be done with a shielded cable min. 3 x 0.5 mm². The automation element drawings are only a visualisation of sample products. Maximum number of controllers: 10 Maximum distance of the transmitter from the controller: 150 m
		TRANSRATE FALI VEZÉRLŐ - SCR 10 <ul style="list-style-type: none"> Betáp igény: 3.3V DC+ Kimendő feszültség: 0-3.3V DC Maximális áramfelvétel: 10 mA Védelem típusa: IP20 Működési hőmérséklet: 0...40°C között Méret: 71x71x25.5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> A csatlakozó vezeték ajánlott mérete min. 3 x 0.5 mm². Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák. Maximális fordulatszám szabályzó: 10 Maximális távolság a fali vezérlő és a fordulatszám szabályzó között: 150 m
		OVLÁDÁCI PANEL TRANSRATE – SCR 10 <ul style="list-style-type: none"> napáječní napětí: 3,3V DC výstupní napětí: 0-3,3V DC maximální proud zatížení: 10mA stupeň ochrany: IP20 pracovní teplota: 0...40°C rozměry: 71x71x25,5mm 	<ul style="list-style-type: none"> Připojení doporučujeme zhotovit stíněným kabelem min. 4 x 0,5mm². Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů. Maximální počet připojených regulátorů TR3: 10 Maximální vzdálenost od ovladače: 150m
TR 010		TERMOSTAT POMIESZCZENIOWY – TR 010 <ul style="list-style-type: none"> napiecie zasilania: 24 ...230V AC dopuszczalne obciazenie: 10 (3) A zakres nastawy: 10 ... 30°C dokladnosc regulacji: +/- 1°C stopien ochrony: IP30 sposob montazu: natynkowy parametry otoczenia pracy: -10... +50°C 	<ul style="list-style-type: none"> Sugeruje się wykonanie podłączenia przewodem 2 x 0,75mm². Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizację przykładowych produktów. Termostat oraz programowany sterownik temperatury powinny być zainstalowane w tzw. miejscu reprezentatywnym. Należy unikać miejsc bezpośrednio narażonych na działanie promieniowania słonecznego, fal elektromagnetycznych itp.
		ТЕРМОСТАТ – TR 010 <ul style="list-style-type: none"> напряжение питания: 24 ...230V AC допустимая нагрузка: 10 (3) A диапазон установок: 10 ...30°C точность регулирования: +/- 1°C класс защиты IP: 30 способ монтажа: настенный параметры окружающей среды: -10...+50°C 	<ul style="list-style-type: none"> Рекомендуется подключение проводом мин. 2 x 0,75 мм². Термостат и программируемый контроллер температуры должны быть установлены в репрезентативной точке. Следует избегать мест непосредственно подверженных воздействию солнечного излучения, электромагнитных волн и т.п. Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.
		КІМНАТНИЙ ТЕРМОСТАТ – TR010 <ul style="list-style-type: none"> напруга живлення: 24 ...230В AC максимальний струм: 10 (3) А діапазон установки: 10 ... 30°C точність регулювання: +/- 1°C клас захисту: IP30 спосіб монтажу: настінний температура роботи: -10... +50°C 	<ul style="list-style-type: none"> Рекомендується підключення проводами мин. 2 x 0,75 мм². Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів. Термостат та програмований контролер температури повинні бути встановлені в репрезентативному місці. Рекомендується уникати місць безпосередньо наражених на сонячне випромінювання, електромагнітні хвилі ітп.
		TERMOSTATAS– TR 010 <ul style="list-style-type: none"> maitynimo įtampa: 24 ...230 V AC leidžiama apkrova: 10 (3) A nustatymų diapazonas: 10 ... 30°C reguliavimo tikslumas: +/- 1°C apsaugos klasė IP: 30 montavimo būdas: prie sienos aplinkos parametrai: -10... +50°C 	<ul style="list-style-type: none"> Rekomenduojama prijungti maitinimą laidu min. 2 x 0,75 mm². Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai. Termostatas ir programuojamas temperatūros vridiklis turėtų būti sumontuoti reprezentatyvioje vietoje. Nemontuokite vietoje, kuriose yra tiesioginių saulės spindulių ir elektromagnetinių bangų.
		ROOM THERMOSTAT– TR 010 <ul style="list-style-type: none"> Power supply voltage: 24 ...230V AC Permitted load: 10 (3A) Setting range: 10 ... 30°C Regulation accuracy: +/- 1°C Type of protection: IP30 Assembly methods: on a wall Work environment parameters -10... +50°C 	<ul style="list-style-type: none"> Power connection should be done with a cable min. 2x0.75 mm². The automation element drawings are only a visualisation of sample products. The thermostat and room temperature controller should be installed in the "representative" place. Avoid places directly exposed to sunlight, electromagnetic waves etc.
		HELYISÉG TERMOSTÁT <ul style="list-style-type: none"> Betáp igény: 24 ...230V AC Megengedhető áram: 10 (3A) Beállítható tartomány: 10...30°C Mérés pontossága: +/- 1°C Védelem típusa: IP30 Felszerelés helye: falra Működési hőmérséklet: -10...50°C között 	<ul style="list-style-type: none"> A csatlakozó vezeték ajánlott mérete min. 2 x 0.75 mm². Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák. A megfelelő szabályzás érdekében mértékadó helyen kell elhelyezni. Kérülje a napsütötte, elektromágneses hullámoknak kitett helyeket stb...
		PROSTOROVÝ TERMOSTAT – TR 010 <ul style="list-style-type: none"> napáječní napětí: 24 ...230V AC připustné zatížení: 10 (3) A rozsah nastavení: 10 ... 30°C přesnost regulace: +/- 1°C stupeň ochrany: IP30 způsob montáže: na omítku pracovní parametry: -10... +50°C 	<ul style="list-style-type: none"> Připojení doporučujeme zhotovit kabelem 2 x 0,75mm². Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů. Termostat a programovatelný ovladač teploty se musí nacházet v tzv. reprezentativním místě. Je nutné se vyhnout místům, která jsou přímo vystavena slunečnému záření, působení elektromagnetických vln, atd.

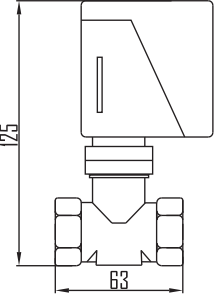
VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

MODEL МОДЕЛЬ MODEL MODEL ESZKÖZ MODEL	SCHEMAT / CXEMA / CXEMA / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHEMA	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY
RDE 10.1		PROGRAMOWANY STEROWNIK TEMPERATURY <ul style="list-style-type: none"> • zasilanie: baterie alkaliczne 1,5 V w komplecie) • zakres nastawy: 5 ... 35°C • rozdzielczość nastaw i wskaźnika: 0,5°C • dopuszczalne obciążenie wyjścia sterującego: 5(2) A (24 ... 230V AC) • stopień ochrony: IP30 • sposób montażu: natynkowy • parametry otoczenia pracy: 0 ... 50°C • czas przełączania cyklu pracy: 60min • programator: z zegarem tygodniowym • tryb pracy: ustawienia fabryczne lub indywidualne 	<ul style="list-style-type: none"> • Dokładny opis działania programowanego sterownika temperatury znajduje się w instrukcji obsługi dostępnej na www.vtsgroup.com • Termostat oraz programowany sterownik temperatury powinny być zainstalowane w tzw. miejscu reprezentatywnym. • Należy unikać miejsc bezpośrednio narażonych na działanie promieniowania słonecznego, fal elektromagnetycznych itp. • Sugeruje się wykonanie podłączenia przewodem min. 2 x 0,75mm². • Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów.
		ГРАММІРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ <ul style="list-style-type: none"> • питание: две щелочные батареи 1,5V (в комплекте) • диапазон установок: 5...35°C • деление шкалы: 0,5°C • допустимая нагрузка управляющего выхода: 5(2) A (24...230V AC) • класс защиты IP: 30 • способ монтажа: настенный • параметры окружающей среды: 0...50°C • время переключения рабочих циклов: 60 мин. • программатор: недельные часы • рабочие режимы: заводские или индивидуальные установки 	<ul style="list-style-type: none"> • Детальное описание работы программируемого контроллера температуры можно найти в руководстве по эксплуатации, доступном на сайте: www.vtsgroup.com. • Терmostat и программируемый контроллер температуры должны быть установлены в репрезентативной точке. • Следует избегать мест, непосредственно подверженных воздействию солнечного излучения, электромагнитных волн и т.п. • Рекомендуется подключение питания проводом мин. 2 x 0,75 мм². • Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.
		PROGRAMOVANÝ KONTROLER TEMPERATURY <ul style="list-style-type: none"> • живлення: батарейки типу AA 1,5 В (в комплекті) • діапазон установок: 5 ... 35°C • ділення шкали: 0,5°C • допустиме навантаження управляючого виходу: 5(2) A (24 ... 230В AC) • клас захисту: IP30 • спосіб монтажу: настінний • температура роботи: 0 ... 50°C • час переключання робочих циклів: 60 хв • програматор: з тижневим годинником • режим роботи: фабрична або мануальна установка 	<ul style="list-style-type: none"> • Точний опис роботи програмувального контролера температури знаходиться в інструкції, яка доступна на сайті: www.vtsgroup.com • Терmostat та програмований контролер температури мають бути встановлені в репрезентативному місці. • Рекомендується уникати місць безпосередньо наражених на сонячне випромінювання, електромагнітні хвилі ітп. • Рекомендується підключення живлення проводами мин. 2 x 0,75 мм². • Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів.
		PROGRAMUOJAMAS TEMPERATŪROS VALDIKLIS <ul style="list-style-type: none"> • maitinimas: dvi šarminės baterijos 1,5 V (komplekte) • nustatymų diapazonas: 5...35°C • skalės padalis: 0,5°C • leidžiama valdymo oro aprova: 5(2) A (24...230 V AC) • apsaugos klasė IP: 30 • montavimo būdas: prie sienos • aplinkos parametrai: 0... 50°C • darbo ciklų perjungimo laikas: 60 min • programavimo įtaisas: savaitinis laikrodis • darbo režimai: gamykliniai arba individualūs nustatymai 	<ul style="list-style-type: none"> • Išsamus programuojamo temperatūros kontrolės įtaiso veikimo aprašymas žr. eksploatavimo instrukcija, esančia internetiniame puslapyje www.vtsgroup.com. • Termostatas ir programuojamas temperatūros kontrolės įtaisas turi būti įrengti reprezentaciniame taške. • Reikia vengti vietų, kuriose galimas tiesioginis saulės spindulių, elektromagnetinių bangų poveikis ir t. t. • Rekomenduojama prijungti maitinimą laidu min. 2 x 0,75 mm². • Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai.
		PROGRAMMABLE TEMPERATURE CONTROLLER <ul style="list-style-type: none"> • Power supply: alkaline battery 1.5 V (included) • Setting range: 5 ... 35°C • Setting and indications resolution: 0.5°C • Permitted control output load: 5(2) A (24 ... 230 V AC) • Type of protection: IP30 • Assembly methods: on a wall • Work environment parameters 0 ... 50°C • Work cycle switching time: 60 min • Programmer: with weekly clock • Operation mode: Manufacturer or custom settings 	<ul style="list-style-type: none"> • Detailed description of the programmable temperature regulator, see manual at www.vtsgroup.com • Thermostat and programmable temperature regulator should be installed in a visible location. • Avoid places directly exposed to solar radiation, electromagnetic waves, etc. • Power connection should be done with a cable min. 2 x 0.75 mm². • The automation element drawings are only a visualization of sample products.
		PROGRAMOZHATÓ TERMOSZTÁT <ul style="list-style-type: none"> • Betáp igény: 1,5V elem (tartozék) • Beállítható tartomány: 5...35°C • Kijelzés és beállítható pontosság: 0,5°C • Megengedett kimeneti áram: 5(2) A (24...230V AC) • Védelem típusa: IP30 • Felszerelés helye: falra • Működési hőmérséklet: 0...50°C között • Működési frissítési idő: 60 perc • Programozás: heti program • Működés: gyári vagy beállított 	<ul style="list-style-type: none"> • A részletes leírásért keresse fel a www.vtsgroup.hu oldalt. • Az eszközt látható és mértékadó helyen kell elhelyezni. • Kérülje a napsütötte, elektromágneses hullámoknak kitett helyeket stb... • A csatlakozó vezeték ajánlott mérete min. 2 x 0,75 mm². • Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.
		PROGRAMOVATELNÝ OVLADAČ TEPLoty <ul style="list-style-type: none"> • napájení: alkalické baterie 1,5 V (v sadě) • rozsah nastavení: 5 ... 35°C • stupeň nastavení a zobrazení: 0,5°C • přípustné zatížení ovládacího výstupu: 5(2) A (24 ... 230V AC) • stupeň ochrany: IP30 • způsob montáže: na omítku • pracovní parametry: 0 ... 50°C • doba přepínání pracovního cyklu: 60 min • programátor: s týdenními hodinami • pracovní režim: výrobní nebo individuální nastavení 	<ul style="list-style-type: none"> • Přesný popis práce programovatelného ovládače se nachází v návodu k obsluze, dostupném na www.vtsgroup.com • Termostat a programovatelný ovládač teploty je nutné umístit v tzv. reprezentativním místě. • Je nutné se vyhnout místům, která jsou přímo vystavena slunečnému záření, působení elektromagnetických vln, atd. • Připojení doporučujeme zhotovit kabelem min. 2 x 0,75mm². • Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů.

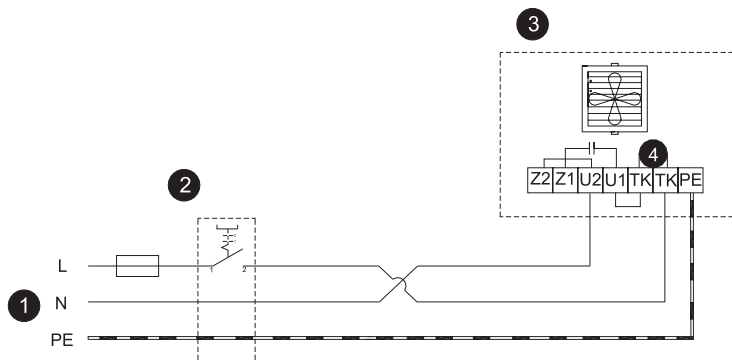
MODEL МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL	SCHEMAT / CXEMA / CXEMA / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHEMA	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY
<p>ZAWÓR DWUDROGOWY Z SIŁOWNIKIEM VR / ДВУХХОДОВОЙ КЛАПАН С СЕРВОПРИВОДОМ VR / DVEIIGIS VOŽTUVAS SU SERVOPAVARA / TWO-WAY VALVE WITH VR ACTUATOR / КЕТЪАРАТУ СЪЕЛЕП МОЗГАТОВАЛ / DVOJCESTNY VENTIL SE SERVOPOHONEM VR</p> <p>ZAWÓR DWUDROGOWY Z SIŁOWNIKIEM VR / ДВУХХОДОВОЙ КЛАПАН С СЕРВОПРИВОДОМ VR / DVEIIGIS VOŽTUVAS SU SERVOPAVARA / TWO-WAY VALVE WITH VR ACTUATOR / КЕТЪАРАТУ СЪЕЛЕП МОЗГАТОВАЛ / DVOJCESTNY VENTIL SE SERVOPOHONEM VR</p>		<p>ZAWÓR DWUDROGOWY</p> <ul style="list-style-type: none"> średnica przyłączy: 3/4" tryb pracy: dwupołożeniowy ON-OFF maksymalna różnica ciśnień: 100 kPa klasa ciśnienia: PN 16 współczynnik przepływu kvs: 3,5 m³/h maksymalna temperatura czynnika grzewczego: 105°C parametry otoczenia pracy: 2 ... 40°C <p>SIŁOWNIK ZAWORU</p> <ul style="list-style-type: none"> pobór mocy: 7 VA napiecie zasilania: 230V AC +/- 10% czas zamknięcia/ otwarcia: 5 /11s pozycja bez zasilania: zamknięta stopień ochrony: IP44 parametry otoczenia pracy: 2 ... 40°C 	<ul style="list-style-type: none"> Zaleca się montaż zaworu dwudrogowego na rurociągu powrotnym. Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów. Sugeruje się wykonanie podłączenia zasilania przewodem min. 2 x 0,75mm². Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów.
		<p>ДВУХХОДОВОЙ КЛАПАН</p> <ul style="list-style-type: none"> диаметр патрубков: 3/4" рабочий режим: двухпозиционный максимальный перепад давления: 100 кПа класс давления: PN 16 коэффициент потока kvs: 3,5 м³/ч максимальная температура теплоносителя: 105°C параметры окружающей среды: 2 ... 40°C <p>СЕРВОПРИВОД КЛАПАНА</p> <ul style="list-style-type: none"> потребление мощности: 7 ВА напряжение питания: 230V AC +/- 10% время закрытия/ открытия: 5/11 с обесточенное положение: закрыто класс защиты IP: 44 параметры окружающей среды: 2 ... 40°C 	<ul style="list-style-type: none"> Рекомендуется устанавливать двухходовой клапан на возвратном трубопроводе. Рисунки элементов автоматки представляют исключительно визуализацию продуктов. Рекомендуется подключение питания проводом мин. 2 x 0,75 мм². Рисунки элементов автоматки представляют исключительно визуализацию продуктов.
		<p>КЛАПАН ДВОХХОДОВИЙ</p> <ul style="list-style-type: none"> діаметр патрубків: 3/4" режим роботи: двохпозиційний ON-OFF максимальна різниця тиску: 100 кПа клас тиску: PN 16 коефіцієнт потоку kvs: 3,5 м³/г максимальна температура теплоносія: 105°C температура роботи: 2 ... 40°C <p>СЕРВОМОТОР КЛАПАНА</p> <ul style="list-style-type: none"> споживання потужності: 7 ВА напруга живлення: 230В AC +/- 10% час закриття/відкриття: 5/11 с позиція без живлення: закритий клас захисту: IP44 температура роботи: 2 ... 40°C 	<ul style="list-style-type: none"> Рекомендується монтаж двухходового клапана на поворотному трубопроводі. Малюнки елементів автоматки представляють тільки візуалізацію продуктів. Рекомендується підключення живлення проводами мин. 2 x 0,75 мм². Малюнки елементів автоматки представляють тільки візуалізацію продуктів.
		<p>DVEIIGIS VOŽTUVAS SU</p> <ul style="list-style-type: none"> Atvamzdžiū skersmuo: 3/4" darbo režimas: dviejų pozicijų maksimalus slėgio slenkstis: 100 kPa slėgio klasė: PN 16 rovės koeficientas kvs: 3,5 m³/h maks. šilumnešio temperatūra: 105°C aplinkos parametrai: 2... 40°C <p>SERVOPAVARA VR</p> <ul style="list-style-type: none"> galios vartojimas: 7 VA maitinimo įtampa: 230 V AC +/- 10% uždarymo / atidarymo laikas: 5/11 s padėtis be įtampos: uždaryta apsaugos klasė: IP44 aplinkos parametrai: 2 ... 40°C 	<ul style="list-style-type: none"> Rekomenduojama įrengti dveigių vožtuvą grįžtamajame vamzdyje. Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai. Rekomenduojama prijungti maitinimą laidu min. 2 x 0,75 mm². Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai.
		<p>TWO-WAY VALVE</p> <ul style="list-style-type: none"> Connection diameter: 3/4" Operation mode: on/off Maximum differential pressure 100 kPa Pressure degree PN 16 Airflow degree factor kvs: 3.5 m³/h Maximum heat agent temperature: 105°C Work environment parameters: 2 ... 40°C <p>VALVE ACTUATOR</p> <ul style="list-style-type: none"> Power consumption 7 VA Power supply voltage: 230 V AC +/- 10% Closing/opening time 5/11s Item without supply: closed Type of protection: IP44 Work environment parameters: 2 ... 40°C 	<ul style="list-style-type: none"> Two-way valve should be installed on the return (outlet) pipeline. Automation element drawings are only a visualisation of sample products. Power connection should be done with a cable min. 2 x 0.75 mm². Automation element drawings are only a visualisation of sample products.

VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

MODEL МОДЕЛЬ MODEL MODELS MODEL ESZKÖZ MODEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHEMA	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНИЧНИ ДАНИ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY
ZAWÓR DWUDROGOWY Z SIŁOWNIKIEM VR / ДВУХХОДОВОЙ КЛАПАН С СЕРВОПРИВОДОМ VR / ДВОХХОДОВИЙ КЛАПАН З СЕРВОМОТОРОМ VR / DVIIEIGIS VOZTLIVAS SU SERVOVARARA / TWO-WAY VALVE WITH VR ACTUATOR / KÉTJÁRATÚ SZELEP MOZGATÓVAL / DVOJCESTNÝ VENTIL SE SERVOPOHONEM VR		<p>KÉTJÁRATÚ SZELEP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Csatlakozó méret: 3/4" • Működés típusa: kétjártatú nyit/zár • Maximális nyomásesés: 100 kPa • Nyomásosztály: PN16 • Kvs érték: 3,5 m³/h • Maximális fűtőközeg hőmérséklet: 105°C • Működési hőmérséklet: 2 és 40°C között <p>SZELEPMOZGATÓ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teljesítmény felvétel: 7 VA • Betáp igény: 23VAC +/-10% • Zárási/nyitási idő: 4-9/9-11s • Alapállapotí pozíció: zárt • Védelem típusa: IP44 • Működési hőmérséklet: 2 és 40°C között <p>DVOJCESTNÝ VENTIL</p> <ul style="list-style-type: none"> • průměr připojení: 3/4" • pracovní režim: dvoupolohový ON-OFF • maximální rozdíl tlaků: 100 kPa • třída tlaku: PN 16 • součinitel průtoku kvs: 3,5 m³/h • maximální teplota topného média: 105°C • pracovní parametry: 2 ... 40°C <p>SERVOPOHON VENTILU</p> <ul style="list-style-type: none"> • příkon: 7 VA • napájecí napětí: 230V AC +/- 10% • doba zavření / otevření: 5 / 11s • poloha bez napájení: zavřený • stupeň ochrany: IP44 • pracovní parametry: 2 ... 40°C 	<ul style="list-style-type: none"> • A kétjártatú szelepet célszerű a visszatérő csővezetékbe beépíteni. • Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák. <ul style="list-style-type: none"> • A csatlakozó vezeték ajánlott mérete min. 2 x 0,75 mm². • Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák. <ul style="list-style-type: none"> • Doporučujeme montáž dvojecstného ventilu na vratném potrubí. • Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů. <ul style="list-style-type: none"> • Připojení doporučujeme zhotovit kabelem min. 2 x 0,75mm². • Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů.

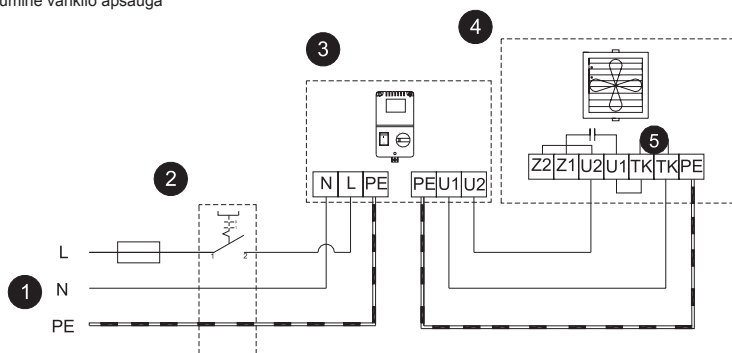
5.2 SCHEMATY ELEKTRYCZNE, UKŁADY STEROWANIA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ, СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ / ЕЛЕКТРИЧНИ СХЕМИ, СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ / ELEKTROS SCHEMAS, VALDYMO SISTEMOS / ELECTRIC DIAGRAMS, CONTROL SYSTEMS / ELEKTROMOS KAPCSOLÁSOK, SZABÁLYZÁSI RENDSZEREK / ELEKTRICKÁ SCHÉMATA, OVLÁDACÍ SYSTÉMY

- PL: Połączenie bez automatyki
 RU: Соединение без автоматики
 UA: Підключення без автоматики
 LT: Sujungimas be automatikos
 EN: Connection without automatics
 HU: Csatlakozások automatika nélkül
 CZ: Připojení bez regulace



- | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PL:
1 zasilanie 230 V - 50 Hz*
2 wyłącznik główny, bezpieczniki*
3 wentylator VR
4 termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika | RU:
1 Напряжение питания 230 V - 50 Гц*
2 Главный выключатель оборудования, предохранители*
3 Вентилятор VR
4 Термоконттакт - термическая защита двигателя | UA:
1 Напруга живлення 230 V - 50 Гц*
2 Головний вимикач обладнання, запобіжники*
3 Вентилятор VR
4 Термоконттакт - термічний захист двигуна | LT:
1 maitinimo įtampa 230V - 50Hz*
2 pagrindinis įrangos jungiklis, saugikliai*
3 ventiliatorius VR
4 šiluminis kontaktas - šiluminė variklio apsauga | EN:
1 supply: 230V - 50Hz*
2 main switch, fuses*
3 VR fan
4 thermocontact - thermal motor protection | HU:
1 betáp: 230V - 50Hz*
2 főkapcsoló, biztosítékok*
3 ventilátor
4 motor hővédelem | CZ:
1 napájení 230 V - 50 Hz*
2 hlavní vypínač, pojistky *
3 ventilátor VR
4 termokontakt - tepelná ochrana motoru |
|---|---|---|---|---|---|---|

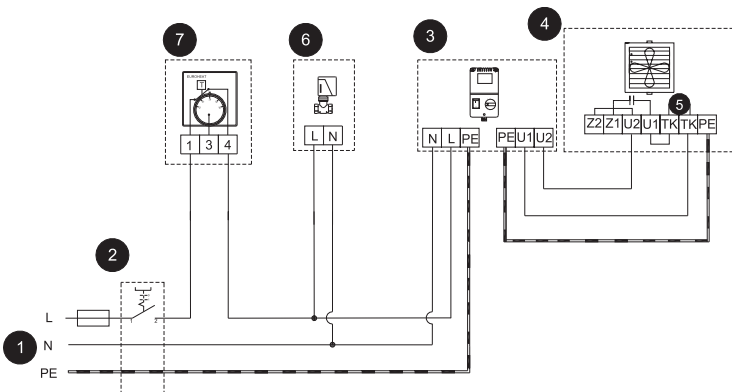
- PL: Połączenie z regulatorem prędkości obrotowej
 RU: Соединение с регулятором скорости вращения
 UA: Підключення регулятора швидкості обертів
 LT: Sujungimas su apsisukimų dažnio reguliatoriumi
 EN: Connection with speed controller
 HU: Szabályzás fordulatszám szabályzóval
 CZ: Připojení s regulátorem rychlosti otáček



- | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|---|
| PL:
1 zasilanie 230 V - 50 Hz*
2 wyłącznik główny, bezpieczniki*
3 regulator prędkości obrotowej - ARW**
4 wentylator VR
5 termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika | RU:
1 Напряжение питания 230 V - 50 Гц*
2 Главный выключатель оборудования, предохранители*
3 регулятор скорости вращения ARW**
4 Вентилятор VR
5 Термоконттакт - термическая защита двигателя | UA:
1 Напруга живлення 230 V - 50 Гц*
2 Головний вимикач обладнання, запобіжники*
3 Регулятор швидкості обертів ARW**
4 Вентилятор VR
5 Термоконттакт - термічний захист двигуна | LT:
1 maitinimo įtampa 230V - 50Hz*
2 pagrindinis įrangos jungiklis, saugikliai*
3 sukimosi greičio reguliatorius ARW**
4 ventiliatorius VR
5 šiluminis kontaktas - šiluminė variklio apsauga | EN:
1 supply: 230V - 50Hz*
2 main switch, fuses*
3 speed controller - ARW**
4 VR fan
5 thermocontact - thermal motor protection | HU:
1 betáp: 230V - 50Hz*
2 főkapcsoló, biztosítékok*
3 fordulatszám szabályzó - ARW**
4 ventilátor
5 motor hővédelem | CZ:
1 napájení 230 V - 50 Hz*
2 hlavní vypínač, pojistky *
3 regulátor rychlosti otáček - ARW**
4 ventilátor VR
5 termokontakt - tepelná ochrana motoru |
|--|--|--|---|---|---|---|

**ARW 3,0/2 - Volcano VR1/VR2, ARW 0,6/1 - Volcano MINI

- PL: Połączenie automatyki BASIC dla jednej nagrzewnicy VOLCANO w układzie, gdzie termostat steruje pracą wentylatora i siłownika zaworu
 RU: Подключение автоматики для одного аппарата VOLCANO в схеме, где термостат управляет работой вентилятора и сервопривода клапана
 UA: Підключення автоматики для одного апарату VOLCANO в схемі, де термостат управляє роботою вентилятора та сервомотору клапана
 LT: Automatikos komplekto BASIC pajungimas vienam aparatui VOLCANO schemeje, kur termostatu valdomas ventiliatorius ir vožtuvu servo pavaros darbas
 EN: Connection of BASIC automatics for one VOLCANO unit heater in a system where the thermostat controls the fan and the actuator operation
 HU: Alap automatika használatra egy termoventilátor esetén ahol a termosztát a ventilátor üzemét és a szelep működését szabályozza
 CZ: Připojení regulace BASIC pro jeden ohřivač VOLCANO v sestavě, kde termostat ovládá práci ventilátoru a servopohonu ventilu



- | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|---|
| PL:
1 zasilanie 230 V - 50 Hz*
2 wyłącznik główny, bezpieczniki*
3 regulator prędkości obrotowej - ARW
4 wentylator VR
5 termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika
6 zawór z siłownikiem
7 termostat pomieszczeniowy | RU:
1 Напряжение питания 230 V - 50 Гц*
2 Главный выключатель оборудования, предохранители*
3 Регулятор частоты вращения ARW
4 Вентилятор VR
5 Термоконттакт - термическая защита двигателя
6 Клапан с сервоприводом | UA:
1 Напруга живлення 230 V - 50 Гц*
2 Головний вимикач обладнання, запобіжники*
3 Регулятор швидкості обертів ARW
4 Вентилятор VR
5 Термоконттакт - термічний захист двигуна
6 Клапан з сервомотором | LT:
1 maitinimo įtampa 230V - 50Hz*
2 pagrindinis įrangos jungiklis, saugikliai*
3 sukimosi greičio reguliatorius ARW
4 ventiliatorius VR
5 šiluminis kontaktas - šiluminė variklio apsauga
6 vožtuvas su servo pavara
7 kambarinis termostatas | EN:
1 supply: 230V - 50Hz*
2 main switch, fuses*
3 speed controller - ARW
4 fan
5 thermocontact - thermal motor protection
6 valve with actuator
7 room thermostat | HU:
1 betáp: 230V - 50Hz*
2 főkapcsoló, biztosítékok*
3 fordulatszám szabályzó - ARW
4 ventilátor VR
5 motor hővédelem
6 szelep és mozgató motor
7 termosztát | CZ:
1 napájení 230 V - 50 Hz*
2 hlavní vypínač, pojistky *
3 regulátor rychlosti otáček - ARW
4 ventilátor VR
5 termokontakt - tepelná ochrana motoru
6 ventil se servopohonem
7 prostorový termostát |
|--|---|---|---|--|---|---|

**ARW 3,0/2 - Volcano VR1/VR2, ARW 0,6/1 - Volcano MINI

VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

PL: Połączenie automatyki BASIC/PRESTIGE dla dwóch i więcej nagrzewnic VOLCANO w układzie, gdzie termostat steruje pracą wentylatora i silownika zaworu

RU: Подключение автоматики для двух и больше чем двух VOLCANO в схеме, где термостат управляет работой вентилятора и сервопривода клапана

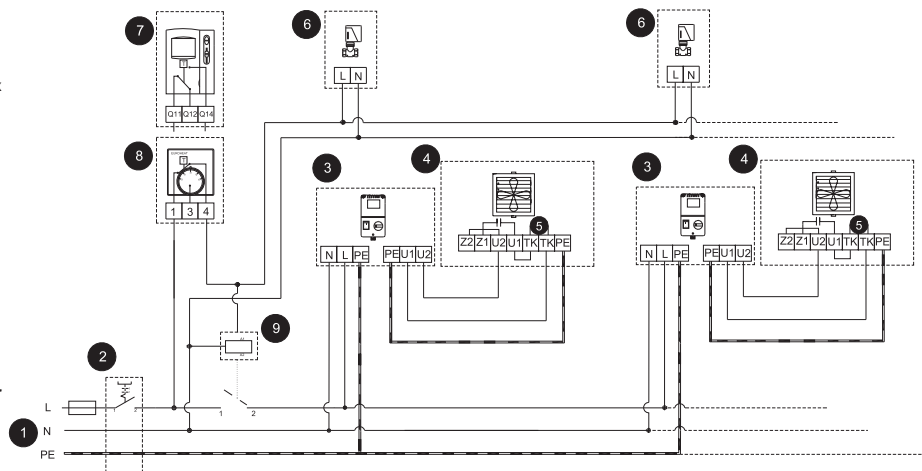
UA: Підключення автоматики для більш ніж двох VOLCANO в схемі, де термостат управляє роботою вентилятора та сервомотору клапана

LT: Automatikos prijungimas prie dviejų ir daugiau VOLCANO schemoje, kur termostatu valdomas ventiliatorius ir vožtuvo servo pavaros darbas

EN: Connection of BASIC automatics for two and more VOLCANO unit heaters in a system where the thermostat controls the fan and the actuator valve operation

HU: Alap automatika használatra két vagy több termoventilátor esetén ahol a termostát a ventilátor üzemét és a szelep működését szabályozza

CZ: Připojení regulace BASIC/PRESTIGE pro dva a více ohřivačů VOLCANO v sestavě, kde termostat ovládá práci ventilátoru a servopohonu ventilu



PL:

- 1 zasilanie 230 V - 50 Hz*
- 2 wyłącznik główny, bezpieczniki*
- 3 regulator prędkości obrotowej - ARW
- 4 wentylator
- 5 termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika
- 6 zawór z silownikiem
- 7 termostat programowalny
- 8 termostat pomieszczeniowy
- 9 stykznik/przekaznik-cewka 230 V AC, minimalny prąd styków 6A, prąd styków proporcjonalny do poboru mocy przez podłączone wentylatory, napięcie styków 230 V AC

RU:

- 1 Напряжение питания 230 V – 50 Гц*
- 2 Главный выключатель оборудования, предохранители*
- 3 регулятор скорости вращения ARW
- 4 Вентилятор
- 5 Термоконтант – термическая защита двигателя
- 6 Клапан с сервоприводом
- 7 Программируемый контроллер температуры
- 8 Комнатный термостат
- 9 Реле, напряжение катушки 230 V AC, допустимый выходной ток пропорциональный для использования вентиляторов, напряжение 230 V AC

UA:

- 1 Напруга живлення 230 V – 50 Гц*
- 2 Головний вимикач обладнання, запобіжники*
- 3 Регулятор швидкості обертів ARW
- 4 Вентилятор
- 5 Термоконтант – термічний захист двигуна
- 6 Клапан з сервомотором
- 7 Програмуваний контролер температури
- 8 Кімнатний термостат
- 9 Реле, напруга котушки 230V AC, допустимий вихідний струм 6 А, допустимий вихідний струм пропорційний до використання вентиляторів, напруга 230V AC

LT:

- 1 maitinimo įtampa 230V – 50Hz*
- 2 pagrindinis įrangos jungiklis, saugikliai*
- 3 sukimosi greičio reguliatorius ARW
- 4 ventiliatorius
- 5 šiluminis kontaktas – šiluminė variklio apsauga
- 6 vožtuvas su servo pavarą
- 7 programuojamas temperatūros valdiklis
- 8 kambarinis termostatas
- 9 relė, ritės įtampa 230V AC, galima išsinaujoti srovė 6A, galima išsinaujoti srovė proporcinga iki ventiliatorių naudojimo, įtampa 230V AC

EN:

- 1 supply: 230V - 50Hz*
- 2 main switch, fuses*
- 3 speed controller - ARW
- 4 fan
- 5 thermocontact – thermal motor protection
- 6 valve with actuator
- 7 programmable thermostat
- 8 room thermostat
- 9 contactor/ transmitter - 230V AC coil, minimum contact current proportional to power consumption of the connected fans, contact voltage: 230V

HU:

- 1 betáp: 230V - 50Hz*
- 2 főkapcsoló, biztosítékok*
- 3 fordulatszám szabályzó - ARW
- 4 ventilátor
- 5 motor hővédelem
- 6 szelep és mozgó motor
- 7 programozható termostát
- 8 termosztát
- 9 mágneskapcsoló - áram kapcsolása a csatlakoztatott készülékekhez, betáp 230V (a felvett teljesítményeknek megfelelően)

CZ:

- 1 napájení 230 V - 50 Hz*
- 2 hlavní vypínač, pojistky*
- 3 regulátor rychlosti otáček - ARW
- 4 ventilátor
- 5 termokontakt – tepelná ochrana motoru
- 6 ventil se servopohonem
- 7 programovatelný termostat
- 8 prostorový termostat
- 9 stykač/relé-cívka 230 V AC, minimální proud kontaktů 6A, proud kontaktů proporcionalní k výkonu připojených ventilátorů, napětí kontaktů 230 V AC

PL: *w skład urządzenia nie wchodzi: wyłącznik główny urządzenia, bezpieczniki oraz kabel zasilający
UWAGA! Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizację przykładowych produktów.

Połączenie elementów automatyki powinno być zrealizowane w sposób zapewniający możliwość obsługi serwisowej. Regulatory powinny być umieszczone w miejscach widocznych z możliwością swobodnej zmiany nastaw. Połączenia instalacji elektrycznej powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach zgodnie z dokumentacją dołączoną do urządzenia oraz z powyższymi schematami połączeń. Bardziej rozbudowane schematy automatyki z aparatami VOLCANO dostępne są na zapytanie.

RU: * в состав оборудования не входят: главный выключатель оборудования, предохранители и питающий провод
Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.

Подключение элементов автоматики должно быть выполнено так, чтобы обеспечить возможность сервисного обслуживания. Устройства должны быть установлены в хорошо видимых местах, с возможностью свободного изменения установок. Подключение кабельных соединений должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией и вышеуказанными схемами. Один комнатный термостат и программируемый контроллер температуры могут обслуживать максимально до 100 сервоприводов. Более сложные схемы подключения автоматики с VOLCANO предоставляются по запросу.

UA: * до складу обладнання не входять: головний вимикач обладнання, запобіжники та живильний провід
Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів.

Підключення елементів автоматики має бути виконане так, щоб забезпечити можливість сервісного обслуговування. Прилади мають бути встановлені в добре видимих місцях, з можливістю вільної зміни установок. Підключення кабельних з'єднань повинне виконуватись кваліфікованим персоналом, відповідно до інструкції та вищевказаних схем. Більш складні схеми підключення автоматики з VOLCANO надаються за запитом.

LT: * įrenginio sudėčiai nepriklauso: pagrindinis įrenginio išjungiklis, saugikliai ir maitinimo laidas
Automatikos elementų iliustracijos – tai tik produktų vizualizacija.

Automatinės sistemos elementai turi būti prijungti taip, kad būtų užtikrinta techninės priežiūros galimybė. Įrenginiai turi būti sumontuoti gerai matomose vietose, su galimybe laisvai keisti nustatymus. Kabelius sujungti turi kvalifikuotas personalas pagal instrukciją ir aukščiau nurodytas schemas. Sudėtingesnės automatinės sistemos prijungimo su VOLCANO schemas pateikiamos pagal užklausą.

EN: * The device does not include: the main switch, fuses and feeder cable
The automatic element drawings are only a visualization of sample products.

Connection of the automatic devices should be done in a way facilitating service procedures. Controllers should be positioned in visible places ensuring ease of adjustment. The connections between electrical installations should be done by a qualified person according to the connection diagrams shown above. More comprehensive automatic device diagrams for VOLCANO unit heaters are available on request.

HU: * A készülék nem tartalmazza a főkapcsolót, a biztosítékokat és a betáp kábelt
Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.

A kezelő egységeket jól látható helyre kell helyezni a későbbi állíthatóság és kezelhetőség érdekében. Minden elektromos kábelezést és bekötést csak megfelelően képzett személy végezhet a dokumentációban felvázolt kapcsolási rajzoknak megfelelően. Átfogóbb automatika bekötéseket és diagramokat kérés esetén elérhetően.

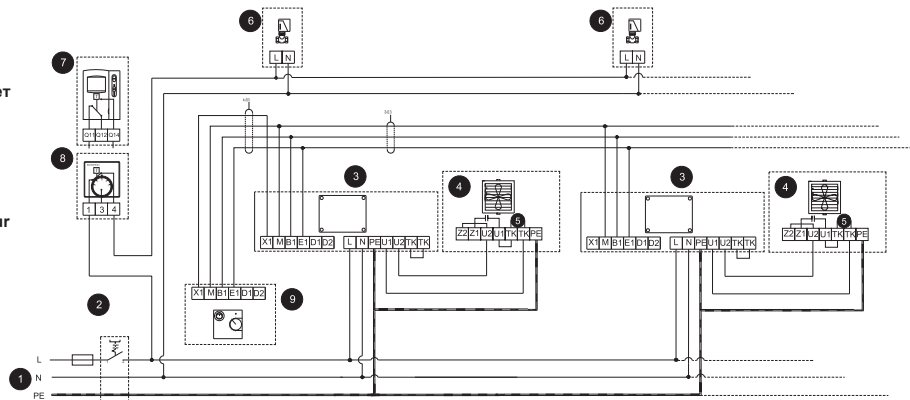
CZ: * zařízení neobsahuje: hlavní vypínač zařízení, pojistky a napájecí kabel

POZOR! Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů.

Připojení prvků regulace musí být provedeno způsobem zajišťujícím možnost servisní obsluhy. Regulátory musí být umístěny na viditelném místě, s možností změny nastavení. Připojení elektrické instalace musí zhotovit osoba s příslušnými kvalifikacemi, v souladu s dokumentací připojenou k zařízení a v souladu s výše uvedenými schémata zapojení. Složitější systémy měření a regulace s aparátů VOLCANO jsou dostupné na požádání.

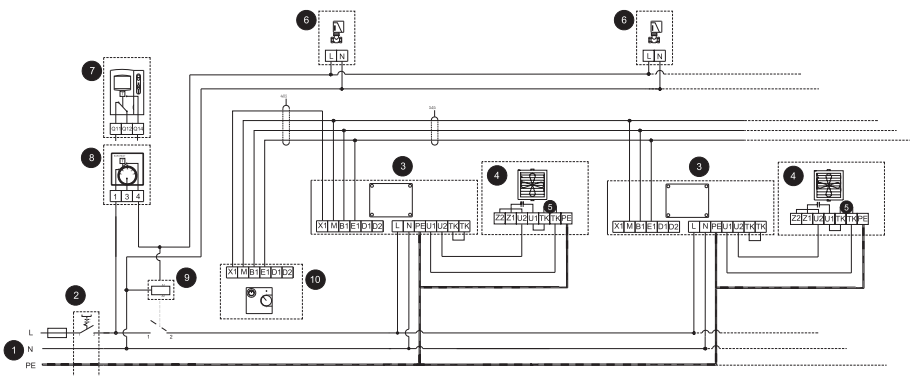
**ARW 3,0/2 – Volcano VR1/VR2, ARW 0,6/1 – Volcano MINI

- PL: Połączenie automatyki TRANSRATE dla kilku nagrzewnic VOLCANO w układzie, gdzie termostat steruje wyłącznie pracą siłownika zaworu
- RU: ПОДКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИКИ TRANSRATE для нескольких VOLCANO в схеме, где термостат управляет исключительно работой сервопривода клапана
- UA: ПІДКЛЮЧЕННЯ АВТОМАТИКИ TRANSRATE для декількох VOLCANO в схемі, де термостат управляє тільки роботою сервомотору клапана
- LT: Automatikos pajungimas, naudojant reguliatorius TRANSRATE keliems aparatams VOLCANO, schemoje, kur termostatu valdomas tik vožtuvo servo pavaros darbas
- EN: Connection of TRANSRATE automatics for many VOLCANO unit heaters in a system where the thermostat controls only the valve actuator operation
- HU: TRANSRATE fordulatszám szabályzó használatá több termoventilátor esetén ahol a termosztát csak a szelep működését szabályozza
- CZ: Připojení regulace TRANSRATE pro několik ohřivačů VOLCANO v sestavě, kde termostat ovládá výhradně práci servopohonu ventilu



- | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|---|
| <p>PL:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 zasilanie 230 V - 50 Hz* 2 wyłącznik główny, bezpieczniki* 3 regulator TRANSRATE 3 4 wentylator VR 5 termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika 6 zawór z siłownikiem 7 termostat programowalny 8 termostat pomieszczeniowy 9 zadajnik prędkości obrotowej - SCR 10 | <p>RU:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Напряжение питания 230 V – 50 Гц* 2 Главный выключатель оборудования, предохранители* 3 Регулятор TRANSRATE 3 4 Вентилятор VR 5 Термоконтат – термическая защита двигателя 6 Клапан с сервоприводом 7 Программируемый контроллер температуры 8 Комнатный термостат 9 Панель управления SCR 10 | <p>UA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Напруга живлення 230 V – 50 Гц* 2 Головний вимикач обладнання, запобіжники* 3 Регулятор TRANSRATE 3 4 Вентилятор VR 5 Термоконтат – термічний захист двигуна 6 Клапан з сервомотором 7 Програмований контролер температури 8 Кімнатний термостат 9 Панель управління SCR 10 | <p>LT:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 maitinimo įtampa 230V – 50Hz* 2 pagrindinis įrangos jungiklis, saugikliai* 3 reguliatorius TRANSRATE 4 ventiliatorius VR 5 šiluminis kontaktas – šiluminė variklio apsauga 6 vožtuvas su servo pavara 7 programuojamas temperatūros valdiklis 8 kambarinis termostatas 9 valdymo skydelis SCR 10 | <p>EN:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 supply: 230V - 50Hz* 2 main switch, fuses* 3 TRANSRATE 3 speed controller 4 VR fan 5 thermocontact – thermal motor protection 6 valve with actuator 7 programmable thermostat 8 room thermostat 9 TRANSRATE control panel - SCR 10 | <p>HU:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 betáp: 230V - 50Hz* 2 főkapcsoló, biztosítékok* 3 fordulatszám szabályzó - TRANSRATE 3 4 ventilátor 5 motor hővédelem 6 szelep és mozgató motor 7 programozható termostát 8 falí vezérlő - TRANSRATE SCR 10 | <p>CZ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 napájení 230 V - 50 Hz* 2 hlavní vypínač, pojistky * 3 regulátor TRANSRATE 3 4 ventilátor VR 5 termokontakt – tepelná ochrana motoru 6 ventil se servopohonom 7 programovatelný termostat 8 prostorový termostat 9 regulátor rychlosti otáček - SCR 10 |
|---|--|--|---|---|---|---|

- PL: Połączenie automatyki TRANSRATE dla kilku nagrzewnic VOLCANO w układzie, gdzie termostat steruje pracą wentylatora i siłownika zaworu
- RU: ПОДКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИКИ TRANSRATE для нескольких VOLCANO в схеме, где термостат управляет работой вентилятора и сервопривода клапана
- UA: ПІДКЛЮЧЕННЯ АВТОМАТИКИ TRANSRATE для декількох VOLCANO в схемі, де термостат управляє роботою вентилятора та сервомотору клапана
- LT: Automatikos pajungimas daugiau nei dviem aparatams VOLCANO schemoje, kur termostatu valdomas ventilatorius ir vožtuvo servo pavaros darbas
- EN: Connection of TRANSRATE automatics for many VOLCANO unit heaters in a system where the thermostat controls the fan and the valve actuator operation
- HU: TRANSRATE fordulatszám szabályzó használatá több termoventilátor esetén ahol a termosztát a ventilátor üzemet és a szelep működését szabályozza
- CZ: Připojení regulace TRANSRATE pro několik ohřivačů VOLCANO v sestavě, kde termostat ovládá práci ventilátoru a servopohonu ventilu



- | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|
| <p>PL:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 zasilanie 230 V - 50 Hz* 2 wyłącznik główny, bezpieczniki* 3 regulator TRANSRATE 3 4 wentylator VR 5 termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika 6 zawór z siłownikiem 7 termostat programowalny 8 termostat pomieszczeniowy 9 stycznik/przełącznik-sewka 230 V AC, minimalny prąd styków proporcjonalny do roboru mocy przez podłączone siłowniki, napięcie styków 230 V AC 10 zadajnik prędkości obrotowej SCR10 | <p>RU:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Напряжение питания 230 V – 50 Гц* 2 Главный выключатель оборудования, предохранители* 3 Регулятор TRANSRATE 3 4 Вентилятор VR 5 Термоконтат – термическая защита двигателя 6 Клапан с сервоприводом 7 Программируемый контроллер температуры 8 Комнатный термостат 9 Реле – напряжение катушки 230V DC, допустимый выходной ток пропорциональный до использования сервоприводов, напряжение 230V AC 10 Панель управления SCR 10 | <p>UA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Напруга живлення 230 V – 50 Гц* 2 Головний вимикач обладнання, запобіжники* 3 Регулятор TRANSRATE 3 4 Вентилятор VR 5 Термоконтат – термічний захист двигуна 6 Клапан з сервомотором 7 Програмований контролер температури 8 Кімнатний термостат 9 Реле – напруга котушки 230V AC, допустимий вихідний струм пропорційний до використання сервомоторів, напруга 230V AC 10 Панель управління SCR 10 | <p>LT:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 maitinimo įtampa 230V – 50Hz* 2 pagrindinis įrangos jungiklis, saugikliai* 3 reguliatorius TRANSRATE 4 ventiliatorius VR 5 šiluminis kontaktas – šiluminė variklio apsauga 6 vožtuvas su servo pavara 7 programuojamas temperatūros valdiklis 8 kambarinis termostatas 9 relė, ritės įtampa 230V AC, galima išsinamioji srovė proporcinga iki ventiliatorių naudojimo, įtampa 230V AC 10 valdymo skydelis SCR 10 | <p>EN:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 supply: 230V - 50Hz* 2 main switch, fuses* 3 TRANSRATE 3 speed controller 4 VR fan 5 thermocontact – thermal motor protection 6 valve with actuator 7 programmable thermostat 8 room thermostat 9 contactor/transmitter - 230V AC coil, minimum contact current proportional to power consumption of the connected fans, contact voltage: 230V AC rotational speed programming device - SCR 10 10 TRANSRATE control panel - SCR 10 | <p>HU:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 betáp: 230V - 50Hz* 2 főkapcsoló, biztosítékok* 3 fordulatszám szabályzó - TRANSRATE 3 4 ventilátor 5 motor hővédelem 6 szelep és mozgató motor 7 programozható termostát 8 mágneskapcsoló - áram kapcsolása a csatlakoztatott készülékekhez, készült 230V (a felvett teljesítményeknek megfelelően) falí vezérlő - TRANSRATE SCR 10 | <p>CZ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 napájení 230 V - 50 Hz* 2 hlavní vypínač, pojistky * 3 regulátor TRANSRATE 3 4 ventilátor VR 5 termokontakt – tepelná ochrana motoru 6 ventil se servopohonom 7 programovatelný termostat 8 prostorový termostat 9 stykač/relé-cívka 230 V AC, minimální proud kontaktů proporcionalní k příkonu pripojených servopohonů, napětí kontaktů 230 V AC 10 regulátor rychlosti otáček - SCR10 |
|--|---|---|--|--|--|--|

VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

PL: POŁĄCZENIE AUTOMATYKI TRANSRATE dla kilku nagrzewnic VOLCANO w układzie, gdzie termostat (0-10 V) steruje pracą siłownika zaworu oraz prędkością obrotową wentylatora w funkcji temperatury

RU: ПОДКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИКИ TRANSRATE для нескольких VOLCANO в схеме, где термостат (0-10 V) управляет работой сервопривода клапана и вентилятора в функции температуры

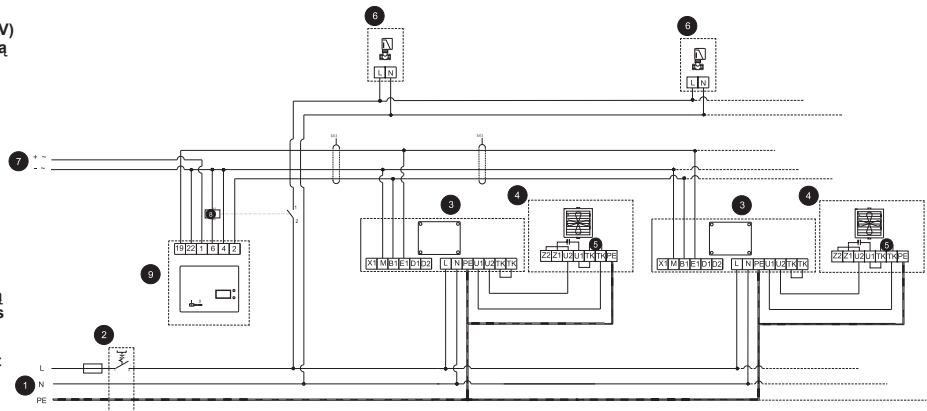
UA: ПІДКЛЮЧЕННЯ АВТОМАТИКИ TRANSRATE для декількох VOLCANO в схемі, де термостат (0-10 V) управляє роботою сервоприводу клапана та вентилятора у функції температури

LT: Greičio apskukų regulatoriaus TRANSRATE prijungimas dviems arba daugiau VOLCANO pagal schemą, kur termostatas (0-10 V) valdo vožtuvu su servopavarą darbą ir ventiliatoriaus apsakus priklausomai nuo temperatūros

EN: Connection of TRANSRATE automatics to several VOLCANO unit heaters in a system where the thermostat (0-10 V) controls valve actuator operation and a fan rotational speed in order to adjust the temperature

HU: TRANSRATE fordulatszám szabályzó használatára több termoventilátor esetén ahol a termosztát (0-10V) a ventilátor üzemét és a szelep működését szabályozza a hőmérséklet beállítására

CZ: Připojení regulace TRANSRATE pro několik ohřívačů VOLCANO v sestavě, kde termostat (0-10 V) ovládá práci servopohonu ventilu a rychlost otáček ventilátoru ve funkci teploty



PL:

- 1 zasilanie 230 V - 50 Hz*
- 2 wyłącznik główny, bezpieczniki*
- 3 regulator TRANSRATE 3 - zmiana sposobu sterowania poprzez odpowiednią konfigurację pinów w regulatorze TR3
- 4 wentylator VR
- 5 termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika
- 6 zawór z siłownikiem
- 7 zasilanie 24 V AC
- 8 stycznik/przekaznik-cewka 230 VDC, minimalny prąd styków proporcjonalny do roboru mocy przez podłączone siłowniki, napięcie styków 230 V AC
- 9 termostat pomieszczeniowy - np. KLR - E - 517 7805 (0-10 V)

RU:

- 1 Напряжение питания 230 V - 50 Гц*
- 2 Главный выключатель оборудования, предохранители*
- 3 Регулятор TRANSRATE 3 - изменение способа управления путем соответствующей конфигурации пинов в регуляторе TRANSRATE 3
- 4 Вентилятор VR
- 5 Термоконттакт - термическая защита двигателя
- 6 Клапан с сервоприводом
- 7 Питание 24V AC
- 8 Реле - напряжение катушки 230V DC, допустимый выходной ток пропорциональный для использования вентиляторов, напряжение 230V AC
- 9 Комнатный термостат, нп. KLR-E-517 7805 (0-10 V)

UA:

- 1 Напряга живлення 230 V - 50 Гц*
- 2 Головний вимикач обладнання, запобіжники*
- 3 Регулятор TRANSRATE 3 - зміна способу управління шляхом відповідної конфігурації пінів в регуляторі TRANSRATE 3
- 4 Вентилятор VR
- 5 Термоконттакт - термічний захист двигуна
- 6 Клапан з сервомотором
- 7 Живлення 24V AC
- 8 Реле - напруга котушки 230V DC, допустимий вихідний струм пропорційний до використання сервомоторів, напруга 230V AC
- 9 Кімнатний термостат, напр. KLR-E-517 7805 (0-10 V)

LT:

- 1 Maitinimo įtampa 230 V - 50 Hz*
- 2 Pagrindinis įrenginio jungiklis, saugikliai*
- 3 Reguliatorius TRANSRATE 3 - valdymo būdo pasirinkimas, atitinkamai keičiant DIP jungiklio konfigūraciją reguliatoriuje
- 4 Ventilatorius VR
- 5 Termorelis - variklio apsauga nuo perkaitinimo
- 6 Vožtuvas su servopavarą
- 7 Maitinimas 24V AC
- 8 Relė - ritės įtampa 230V DC, leidžiama proporcinga iki servopavarų jungimo, įtampa 230V AC
- 9 Kambarinis termostatas KLR-E-517 7805 (0-10 V)

EN:

- 1 power supply: 230 V - 50 Hz*
- 2 main switch, fuses*
- 3 TRANSRATE 3 speed controller - changing the control method by a suitable vertical configuration in the TR3 regulator
- 4 VR fan
- 5 thermal contact - thermal protection of motor
- 6 valve with actuator
- 7 power supply: 24 VAC
- 8 contactor/relay-coil 230 VDC minimum current for contacts, proportional to power consumed by servomotors, contact voltage: 230 V AC
- 9 room thermostat - e.g. KLR - E - 517 7805 (0-10 V)

HU:

- 1 betáp: 230V - 50Hz*
- 2 főkapcsoló, biztosítékok*
- 3 fordulatszám szabályzó - TRANSRATE 3
- 4 ventilátor
- 5 motor hővédelem
- 6 szelep és mozgató motor
- 7 betáp: 24 VAC
- 8 mágneskapcsoló - áram kapcsolása a csatlakoztatott készülékekhez, betáp 230V (a felvett teljesítményeknek megfelelően)
- 9 termosztát - KLR-E-5177805 (0-10V)

CZ:

- 1 napájení 230 V - 50 Hz*
- 2 hlavní vypínač, pojistky *
- 3 regulátor TRANSRATE 3 - změna způsobu ovládání pomocí příslušné konfigurace pinů v regulátoru TR3
- 4 ventilátor VR
- 5 termokontakt - tepelná ochrana motoru
- 6 ventil se servopohonem
- 7 napájení 24 V AC
- 8 stykač/relé-cívka 230 V DC, minimální proud kontaktů proporcionalní k příkonu připojených servopohonů, napětí kontaktů 230 V AC, prostorový termostat - např. KLR - E - 517 7805 (0-10 V)

PL: *w skład urządzenia nie wchodzi: wyłącznik główny urządzenia, bezpieczniki oraz kabel zasilający
UWAGA! Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów. Połączenie elementów automatyki powinno być zrealizowane w sposób zapewniający możliwość obsługi serwisowej. Niepodłączenie przewodu ochronnego (PE) grozi porażeniem. Przewody sterownicze powinny być ekranowane i prowadzone z dala od przewodów zasilających. Maksymalna liczba regulatorów: 10. Maksymalna odległość zadajnika od regulatora: 150 m. Połączenia instalacji elektrycznej powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach zgodnie z dokumentacją dołączoną do urządzenia oraz z powyższymi schematami połączeń. Bardziej rozbudowane schematy automatyki z aparatami VOLCANO dostępne są na życzenie.

RU: * в состав оборудования не входят: главный выключатель оборудования, предохранители и питающий провод
Рисунки элементов автоматки представляют исключительно визуализацию продуктов. Подключение элементов автоматки должно быть выполнено так, чтобы обеспечить возможность сервисного обслуживания. Устройства должны быть установлены в хорошо видимых местах, с возможностью свободного изменения установок. Подключение кабельных соединений должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией и вышеуказанными схемами. Один комнатный термостат и программируемый контроллер температуры могут обслуживать максимально до 100 сервоприводов. Более сложные схемы подключения автоматки с VOLCANO предоставляются по запросу.

UA: * до складу обладнання не входять: головний вимикач обладнання, запобіжник та живильний провід
Малюнки елементів автоматки представляють тільки візуалізацію продуктів. Підключення елементів автоматки має бути виконане так, щоб забезпечити можливість сервісного обслуговування. Прилади мають бути встановлені в добре видимих місцях, з можливістю вільної зміни установок. Підключення кабельних з'єднань повинне виконуватись кваліфікованим персоналом, відповідно до інструкції та вищевказаних схем. Більш складні схеми підключення автоматки з VOLCANO надаються за запитом.

LT: * įrenginio sudėčiai nepriklauso: pagrindinis įrenginio išjungiklis, saugikliai ir maitinimo laidas
Automatikos elementų iliustracijos – tai tik produktų vizualizacija. Automatinės sistemos elementai turi būti prijungti taip, kad būtų užtikrinta techninės priežiūros galimybė. Įrenginiai turi būti sumontuoti gerai matomose vietose, su galimybe laisvai keisti nustatymus. Kabelius sujungti turi kvalifikuotas personalas pagal instrukciją ir aukščiau nurodytas schemas. Sudėtingesnės automatinės sistemos prijungimo su VOLCANO schemas pateikiamos pagal užklausą.

EN: * The device does not include: the main switch, fuses and feeder cable
The automatic element drawings are only a visualization of sample products. Connection of the automatic devices should be done in a way facilitating service procedures. Controllers should be positioned in visible places ensuring ease of adjustment. The connections between electrical installations should be done by a qualified person according to the connection diagrams shown above. More comprehensive automatic device diagrams for VOLCANO unit heaters are available on request.

HU: * A készülék nem tartalmazza a főkapcsolót, a biztosítékokat és a betáp kábelt
Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák. A kezelő egységeket jól látható helyre kell helyezni a későbbi állíthatóság és kezelhetőség érdekében. Minden elektromos kábelezést és bekötést csak megfelelően képzett személy végezhet a dokumentációban felvázolt kapcsolási rajzoknak megfelelően. Átfogóbb automatika bekötéseket és diagramokat kérés esetén elérhetően.

CZ: * zařízení neobsahuje: hlavní vypínač zařízení, pojistky a napájecí kabel
POZOR! Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů. Připojení prvků regulace musí být realizováno způsobem umožňujícím servisní obsluhu. Při nezapojení ochranného vodiče (PE) hrozí úder elektrickým proudem. Ovládací kabely musí být stíněné a být vedené v odpovídající vzdálenosti od kabelů napájení. Maximální počet regulatorů: 10. Maximální vzdálenost ovladače od regulátoru: 150 m. Připojení elektrické instalace musí zhotovit osoba s příslušnými kvalifikacemi, v souladu s dokumentací připojenou k zařízení a v souladu s výše uvedenými schémata zapojení. Složitější systémy měření a regulace s aparátů VOLCANO jsou dostupné na požádání.

PL: POŁĄCZENIE Z ZESTAWEM AUTOMATYKI BASIC/ PRESTIGE, gdzie termostat steruje tylko pracą silownika zaworu.

- regulator prędkości obrotowej
- zawór z silownikiem
- termostat pomieszczeniowy / programowalny sterownik temperatury

RU: Соединение с комплектом автоматики BASIC/ PRESTIGE

- регулятор скорости вращения
- клапан с сервоприводом
- комнатный термостат / программируемый контроллер температуры

UA: Підключення з комплектом автоматики BASIC/ PRESTIGE.

- регулятор швидкості обертів
- клапан з сервомотором
- кімнатний термостат / програмований контролер температури

LT: Prijungimas prie automatikos komplekto BASIC / PRESTIGE kur termostatu valdomas tik vožtuvo servo pavaros darbas

- apskukų greičio reguliatorius
- vožtuvas su servo pavara
- patalpų termostatas / programuojama temperatūros tvarkyklė

EN: Combination with BASIC/PRESTIGE automatics set in a system where the thermostat controls only the valve actuator operation

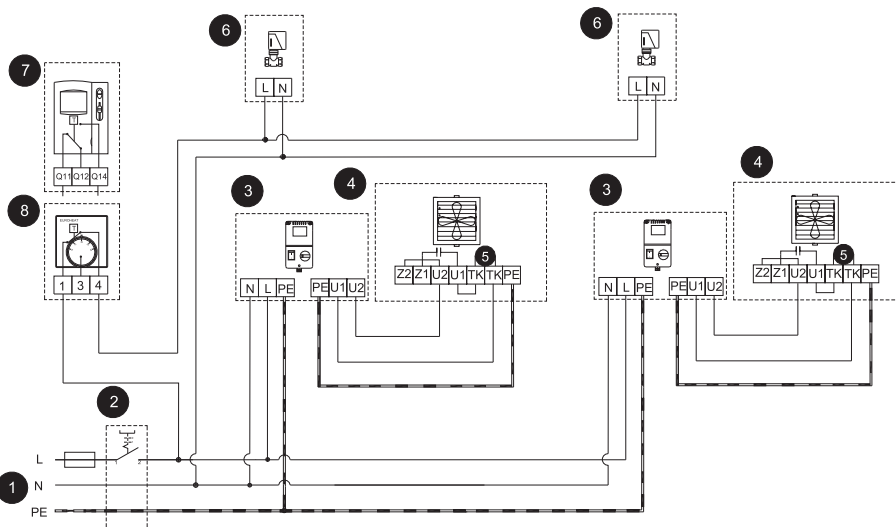
- speed controller
- valve with actuator
- room thermostat / programmable thermostat

HU: Alap és profi automatika keveréke ahol a termosztát csak a szelep működését szabályozza

- fordulatszám szabályzó
- szelep és mozgató motor
- helyiség termosztát / programozható termosztát

CZ: Připojení se sadou regulace BASIC/PRESTIGE, kde termostat ovládá pouze práci servopohonu ventilu

- regulátor rychlosti otáček
- ventil se servopohonom
- prostorový termostat / programovatelný ovladač teploty



PL:

- zasilanie 230 V - 50 Hz*
- wyłącznik główny, bezpieczniki*
- regulator prędkości obrotowej - ARW
- wentylator
- termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika
- zawór z silownikiem
- termostat programowalny
- termostat pomieszczeniowy

RU:

- Напряжение питания 230 В – 50 Гц*
- Главный выключатель оборудования, предохранители*
- Регулятор частоты вращения ARW
- Вентилятор
- Термоконтат - термическая защита двигателя
- Клапан с сервоприводом
- Программируемый контроллер температуры
- Комнатный термостат

UA:

- Напруга живлення 230 В – 50 Гц*
- Головний вимикач обладнання, запобіжники*
- Регулятор швидкості обертів ARW
- Вентилятор
- Термоконтат – термічний захист двигуна
- Клапан з сервомотором
- Програмований контролер температури
- Кімнатний термостат

LT:

- Maitinimo įtampa 230 V – 50 Гц*
- Pagrindinis įrenginio jungiklis, saugikliai*
- sukimosi greičio reguliatorius ARW
- ventiliatorius
- šiluminis kontaktas – šiluminė variklio apsauga
- vožtuvas su servo pavara
- programuojamas temperatūros valdiklis
- kambarinis termostatas

EN:

- power supply: 230 V - 50 Hz*
- main switch, fuses*
- speed controller - ARW
- fan
- thermocontact - thermal motor protection
- valve with actuator
- programmable thermostat
- room thermostat

HU:

- betáp: 230V - 50Hz*
- főkapcsoló, biztosítékok*
- fordulatszám szabályzó - ARW
- ventilátor
- motor hővédelem
- szelep és mozgató motor
- programozható termosztát
- termosztát

CZ:

- napájení 230 V - 50 Hz*
- hlavní vypínač, pojistky*
- regulátor rychlosti otáček - ARW
- ventilátor
- termokontakt – tepelná ochrana motoru
- ventil se servopohonom
- programovatelný termostat
- prostorový termostat

PL: *w skład urządzenia nie wchodzi: wyłącznik główny urządzenia, bezpieczniki oraz kabel zasilający

UWAGA! Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizację przykładowych produktów.

Połączenie elementów automatyki powinno być zrealizowane w sposób zapewniający możliwość obsługi serwisowej.

Niepodłączenie przewodu ochronnego (PE) grozi porażeniem. Przewody sterownicze powinny być ekranowane i prowadzone z dala od przewodów zasilających.

Maksymalna liczba regulatorów: 10. Maksymalna odległość zadajnika od regulatora: 150 m. Połączenia instalacji elektrycznej powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach zgodnie z dokumentacją dołączoną do urządzenia oraz z powyższymi schematami połączeń. Bardziej rozbudowane schematy automatyki z aparatami VOLCANO dostępne są na zapytanie.

RU: * в состав оборудования не входят: главный выключатель оборудования, предохранители и питающий провод

Рисунки элементов автоматки представляют исключительно визуализацию продуктов.

Подключение элементов автоматки должно быть выполнено так, чтобы обеспечить возможность сервисного обслуживания. Устройства должны быть установлены в хорошо видимых местах, с возможностью свободного изменения установок. Подключение кабельных соединений должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией и вышеуказанными схемами. Один комнатный термостат и программируемый контроллер температуры могут обслуживать максимально до 100 сервоприводов. Более сложные схемы подключения автоматки с VOLCANO предоставляются по запросу.

UA: * до складу обладнання не входять: головний вимикач обладнання, запобіжники та живильний провід

Малюнки елементи автоматки представляють тільки візуалізацію продуктів.

Підключення елементів автоматки має бути виконане так, щоб забезпечити можливість сервісного обслуговування. Прилади мають бути встановлені в добре видимих місцях, з можливістю вільної зміни установок. Підключення кабельних з'єднань повинне виконуватись кваліфікованим персоналом, відповідно до інструкції та вищевказаних схем. Більш складні схеми підключення автоматки з VOLCANO надаються за запитом.

LT: * įrenginio sudėčiai nepriklauso: pagrindinis įrenginio išjungiklis, saugikliai ir maitinimo laidas

Automatikos elementų iliustracijos – tai tik produktų vizualizacija.

Automatinės sistemos elementai turi būti prijungti taip, kad būtų užtikrinta techninės priežiūros galimybė. Įrenginiai turi būti sumontuoti gerai matomose vietose, su galimybe laisvai keisti nustatymus. Kabelius sujungti turi kvalifikuotas personalas pagal instrukciją ir aukščiau nurodytas schemas. Sudėtingesnės automatinės sistemos prijungimo su VOLCANO schemas pateikiamos pagal užklausą.

EN: * The device does not include: the main switch, fuses and feeder cable

The automatic element drawings are only a visualization of sample products.

Connection of the automatic devices should be done in a way facilitating service procedures. Controllers should be positioned in visible places ensuring ease of adjustment. The connections between electrical installations should be done by a qualified person according to the connection diagrams shown above. More comprehensive automatic device diagrams for VOLCANO unit heaters are available on request.

HU: * A készülék nem tartalmazza a főkapcsolót, a biztosítékokat és a betáp kábelt

Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.

A kezelő egységeket jól látható helyre kell helyezni a későbbi állíthatóság és kezelhetőség érdekében. Minden elektromos kábelezést és bekötést csak megfelelően képzett személy végezhet a dokumentációban felvázolt kapcsolási rajzoknak megfelelően. Átfogóbb automatika bekötéseket és diagramokat kérés esetén elérhetően.

CZ: * zařízení neobsahuje: hlavní vypínač zařízení, pojistky a napájecí kabel

POZOR! Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů.

Připojení prvků regulace musí být realizováno způsobem umožňujícím servisní obsluhu.

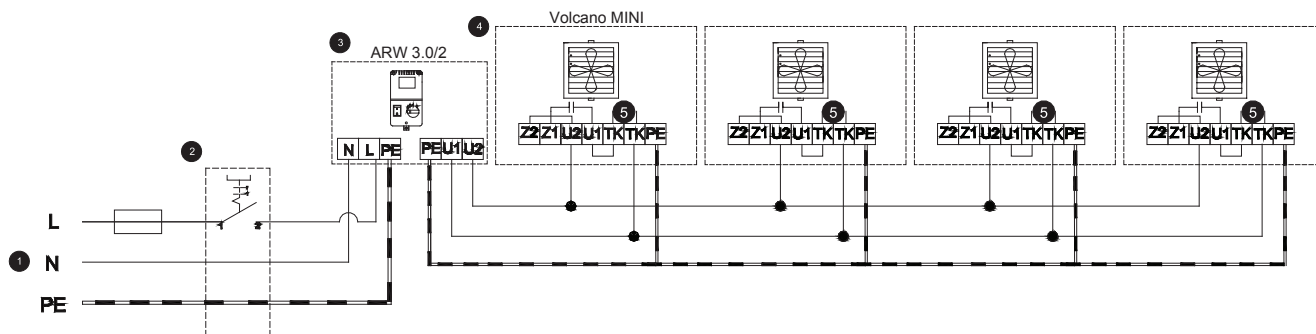
Při nezapojení ochranného vodiče (PE) hrozí úder elektrickým proudem. Ovládací kabely musí být stíněné a být vedené v odpovídající vzdálenosti od kabelů napájení.

Maximální počet regulátorů: 10. Maximální vzdálenost ovladače od regulátoru: 150 m. Připojení elektrické instalace musí zhotovit osoba s příslušnými kvalifikacemi, v souladu s dokumentací připojenou k zařízení a v souladu s výše uvedenými schématy zapojení. Složitější systémy měření a regulace s aparátů VOLCANO jsou dostupné na poptávku.

**ARW 3,0/2 – Volcano VR1/VR2, ARW 0,6/1 – Volcano MINI

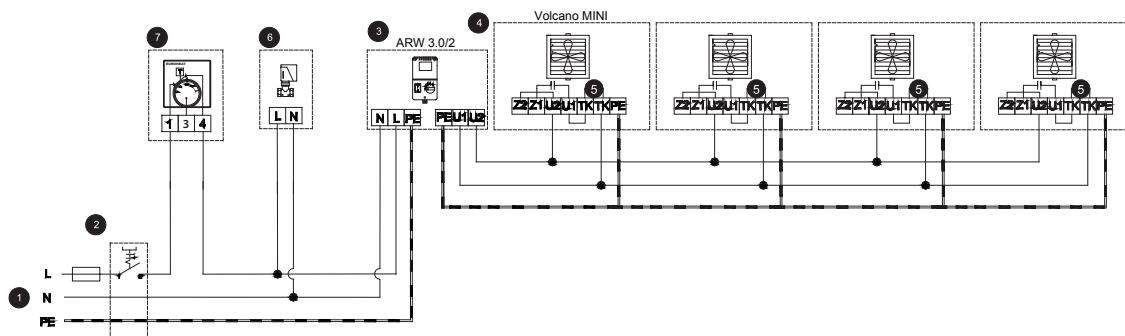
VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62



- PL: Połączenie grupy 4szt. Volcano MINI z regulatorem prędkości obrotowej ARW 3,0/2
- RU: Соединение группы 4 шт. Volcano MINI с регулятором вращения ARW 3,0/2
- UA: З'єднання групи 4 шт. Volcano MINI з регулятором обертання ARW 3,0 / 2
- LT: Prijungimas 4 vnt grupėi. Vulkanas MINI su greičio regulatoriaus ARW 3,0 / 2
- EN: Connection of the group of 4 pcs. Volcano MINI with speed controller ARW 3,0/2
- HU: 4 db Volcano MINI csatlakoztatása ARW 3,0/2 fordulatszám szabályzóhoz
- CZ: Připojení ze skupiny 4 ks. Volcano MINI s regulátorem otáček ARW 3,0/2

- | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|---|
| <p>PL:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 zasilanie 230 V - 50 Hz* 2 wyłącznik główny, bezpieczniki* 3 regulator prędkości obrotowej - ARW 3,0/2 4 wentylator Volcano MINI 5 termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika 6 zawór z silownikiem 7 termostat pomieszczeniowy | <p>RU:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Напряжение питания 230 V – 50 Гц* 2 Главный выключатель оборудования, предохранители* 3 Регулятор частоты вращения ARW 3,0/2 4 Вентилятор Volcano MINI 5 Термоконттакт - термическая защита двигателя 6 Клапан с сервоприводом 7 Комнатный термостат | <p>UA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Напруга живлення 230 V – 50 Гц* 2 Головний вимикач обладнання, запобіжники* 3 Регулятор швидкості обертів ARW 3,0/2 4 Клапан з сервомотором 5 Термоконттакт – термічний захист двигуна 6 Клапан з сервомотором 7 Кімнатний термостат | <p>LT:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Maitinimo įtampa 230 V – 50 Гц* 2 Pagrindinis įrenginio jungiklis, saugikliai* 3 Reguliatorius greičio reguliatorius ARW 3,0/2 4 ventiliatorius Volcano MINI 5 šiluminis kontaktas – šiluminė variklio apsauga 6 vožtuvas su servo pavarą 7 kambarinis termostatas | <p>EN:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 power supply: 230 V - 50 Hz* 2 main switch, fuses* 3 speed controller - ARW 3,0/2 4 Volcano MINI fan 5 thermocontact - thermal motor protection 6 valve with actuator 7 room thermostat | <p>HU:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 betáp: 230V - 50Hz* 2 főkapcsoló, biztosítékok* 3 fordulatszám szabályzó - ARW 3,0/2 4 ventilátor Volcano MINI 5 motor hővédelem 6 szelep és mozgó motor 7 termosztát | <p>CZ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 napájení 230 V - 50 Hz* 2 hlavní vypínač, pojistky* 3 regulátor rychlosti otáček - ARW 3,0/2 4 ventilátor Volcano MINI 5 termokontakt – tepelná ochrana motoru 6 ventil se servopohonem 7 prostorový termostat |
|---|---|---|---|--|--|---|



- PL: Połączenie automatyki BASIC dla grupy 4szt. Volcano MINI z regulatorem ARW 3,0/2 w układzie, gdzie termostat steruje pracą wentylatora i siłownika zaworu.
- RU: Подключение автоматики BASIC для группы из 4 шт. Volcano MINI с регулятором вращения ARW 3,0/2 в схеме, где термостат управляет работой вентилятора и сервопривода клапана.
- UA: Підключення автоматики BASIC для групи з 4 шт. Volcano MINI з регулятором обертання ARW 3,0/2 в схемі, де термостат управляє роботою вентилятора та сервомотору клапана.
- LT: Sujungimas su pagrindinio automatikos apie 4 vnt grupėi. Volcano MINI su greičio gultoriaus ARW 3,0 / 2 schemeje, kur termostatu valdomas ventiliatoriaus ir vožtuvo servo pavaros darbas.
- EN: Connection of BASIC automatics for the group of 4 pcs. Volcano MINI with speed controller ARW 3,0/2 in a system where the thermostat controls the fan and the actuator valve operation.
- HU: 4 db Volcano MINI csatlakoztatása ARW 3,0/2 fordulatszám szabályzóhoz ahol a termosztát a ventilátor üzemét és a szelep működését szabályozza
- CZ: Připojení BASIC automatiky pro skupinu 4 ks. Volcano MINI s regulátorem otáček ARW 3,0 / 2 v sestavě, kde termostat ovládá práci ventilátoru a servopohonu ventilu.

www.vts-euroheat.com.ua (044) 332-81-40, 331-37-81, +380 (63) 26247-62

- PL: *w skład urządzenia nie wchodzi: wyłącznik główny urządzenia, bezpieczniki oraz kabel zasilający
UWAGA! Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów.
Połączenie elementów automatyki powinno być zrealizowane w sposób zapewniający możliwość obsługi serwisowej.
Niepodłączenie przewodu ochronnego (PE) grozi porażeniem. Przewody sterownicze powinny być ekranowane i prowadzone z dala od przewodów zasilających.
Maksymalna liczba regulatorów: 10. Maksymalna odległość zadajnika od regulatora: 150 m. Połączenia instalacji elektrycznej powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach zgodnie z dokumentacją dołączoną do urządzenia oraz z powyższymi schematami połączeń. Bardziej rozbudowane schematy automatyki z aparatami VOLCANO dostępne są na zapytanie.
- RU: * в состав оборудования не входят: главный выключатель оборудования, предохранители и питающий провод
Рисунки элементов автоматки представляют исключительно визуализацию продуктов.
Подключение элементов автоматки должно быть выполнено так, чтобы обеспечить возможность сервисного обслуживания. Устройства должны быть установлены в хорошо видимых местах, с возможностью свободного изменения установок. Подключение кабельных соединений должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией и вышеуказанными схемами. Один комнатный термостат и программируемый контроллер температуры могут обслуживать максимально до 100 сервоприводов. Более сложные схемы подключения автоматки с VOLCANO предоставляются по запросу.
- UA: * до складу обладнання не входять: головний вимикач обладнання, запобіжник та живильний провід
Малюнки елементів автоматки представляють тільки візуалізацію продуктів.
Підключення елементів автоматки має бути виконане так, щоб забезпечити можливість сервісного обслуговування. Прилади мають бути встановлені в добре видимих місцях, з можливістю вільної зміни установок. Підключення кабельних з'єднань повинне виконуватись кваліфікованим персоналом, відповідно до інструкції та вищевказаних схем. Більш складні схеми підключення автоматки з VOLCANO надаються за запитом.
- LT: * įrenginio sudėčiai nepriklauso: pagrindinis įrenginio išjungiklis, saugikliai ir maitinimo laidas
Automatikos elementų iliustracijos – tai tik produktų vizualizacija.
Automatinės sistemos elementai turi būti prijungti taip, kad būtų užtikrinta techninės priežiūros galimybė. Įrenginiai turi būti sumontuoti gerai matomose vietose, su galimybe laisvai keisti nustatymus. Kabelius sujungti turi kvalifikuotas personalas pagal instrukciją ir aukščiau nurodytas schemas. Sudėtingesnės automatinės sistemos prijungimo su VOLCANO schemas pateikiamos pagal užklausą.
- EN: * The device does not include: the main switch, fuses and feeder cable
The automatic element drawings are only a visualization of sample products.
Connection of the automatic devices should be done in a way facilitating service procedures. Controllers should be positioned in visible places ensuring ease of adjustment. The connections between electrical installations should be done by a qualified person according to the connection diagrams shown above. More comprehensive automatic device diagrams for VOLCANO unit heaters are available on request.
- HU: * A készülék nem tartalmazza a főkapcsolót, a biztosítékokat és a betáp kábelt
Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.
A kezelő egységeket jól látható helyre kell helyezni a későbbi állíthatóság és kezelhetőség érdekében. Minden elektromos kábelezést és bekötést csak megfelelően képzett személy végezhet a dokumentációban felvázolt kapcsolási rajzoknak megfelelően. Átfogóbb automatika bekötéseket és diagramokat kérés esetén elérhetően.
- CZ: * zařízení neobsahuje: hlavní vypínač zařízení, pojistky a napájecí kabel
POZOR! Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů.
Připojení prvků regulace musí být realizováno způsobem umožňujícím servisní obsluhu.
Při nezapojení ochranného vodiče (PE) hrozí úder elektrickým proudem. Ovládací kabely musí být stíněné a být vedené v odpovídající vzdálenosti od kabelů napájení.
Maximální počet regulatorů: 10. Maximální vzdálenost ovladače od regulátoru: 150 m. Připojení elektrické instalace musí zhotovit osoba s příslušnými kvalifikacemi, v souladu s dokumentací připojenou k zařízení a v souladu s výše uvedenými schémata zapojení. Složitější systémy měření a regulace s aparátů VOLCANO jsou dostupné na požádání.

VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

6. ROZRUCH, EKSPLOATACJA, KONSERWACJA / ЗАПУСК, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ / ЗАПУСК, EKSPLOATACJA, KONSERWACJA / PALEIDIMAS, NAUDOJIMAS, PRIEŽIŪRA / START-UP, OPERATION, MAINTENANCE / BEŪZEMELÉS, MŰKÖDÉS, KARBANTARTÁS / ZPROVOZNĚNÍ, PROVOZ, ÚDRŽBA

6.1 ROZRUCH/ URUCHOMIENIE / ЗАПУСК / ЗАПУСК / PALEIDIMAS / START-UP/PUTTING INTO OPERATION / BEŪZEMELÉS/ MŰKÖDÉSBE HOZÁS / ZPROVOZNĚNÍ

- PL:
- Przed rozpoczęciem wszelkich prac instalacyjnych lub konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie i zabezpieczyć przed ponownym załączeniem.
 - Zaleca się zastosowanie filtrów w instalacji hydraulicznej. Przed podłączeniem przewodów hydraulicznych (szczególnie zasilających) do urządzenia sugeruje się oczyścić/przepłukać instalację, poprzez spuszczenie kilku litrów wody.
 - Sugeruje się zastosowanie zaworów odpowietrzających w najwyższym punkcie instalacji.
 - Zaleca się zastosowanie zaworów odcinających tuż przed i za urządzeniem, w razie konieczności demontażu urządzenia.
 - Zabezpieczenia należy wykonać przed wzrostem ciśnienia zgodnie z dopuszczalną wartością ciśnienia maksymalnego 1,6 MPa.
 - Przyłącze hydrauliczne powinno być wolne od jakichkolwiek naprężeń i obciążeń.
 - Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić prawidłowość połączeń hydraulicznych (szczelność odpowietrznika, kolektorów przyłączeniowych, prawidłowość zamontowanej armatury).
 - Zaleca się przed pierwszym uruchomieniem urządzenia sprawdzenie prawidłowości połączeń elektrycznych (podłączenia automatyki, podłączenie zasilania, wentylatora).
 - Sugeruje się zastosować instalację dodatkowego zewnętrznego zabezpieczenia różnicowo-prądowego.
- UWAGA** Wszystkie podłączenia powinny zostać wykonane zgodnie z niniejszą dokumentacją techniczną oraz z dokumentacją dołączoną do urządzeń automatyki.
- RU:
- Перед началом любых монтажных или консервационных работ необходимо отключить питание и не допустить включения напряжения.
 - Рекомендуем применение фильтров в гидравлической системе. Перед подключением подводящих трубопроводов (особенно подающих) к оборудованию рекомендуем очистить систему, спуская несколько литров воды.
 - Рекомендуем применение воздухоотводчика в самой высокой точке системы.
 - Рекомендуем устанавливать шаровые краны непосредственно за оборудованием для удобства обслуживания или демонтажа оборудования.
 - Необходимо предохранять оборудование от увеличения давления выше максимального допустимого рабочего давления 1,6 МПа.
 - Вес прокладываемых трубопроводов не должен создавать нагрузку на патрубки нагревателя.
 - Перед первым запуском установки необходимо проверить правильность гидравлического подключения (плотность воздухоотводчика, патрубков, соответствие установленной арматуры).
 - Рекомендуем перед первым запуском установки проверить правильность электрического подключения (подключение автоматики, подключение питающего провода, вентилятора).
 - Рекомендуем применение дополнительного предохранения от перенапряжения.
- ВНИМАНИЕ!** Все подключения должны быть произведены согласно данной технической документации, а также согласно документации, прилагаемой к оборудованию автоматике.
- UA:
- До початку будь-яких монтажних або консерваційних робіт необхідно відключити живлення та забезпечити обладнання від випадкового включення.
 - Рекомендується в гидравлічній системі застосовувати фільтри. Перед підключенням гидравлічних проводів (особливо подаючих) до обладнання рекомендується очищення установки через спуск кількох літрів води.
 - Рекомендується застосування крану відводного повітря в найвищому пункті установки.
 - Рекомендується встановлювання шарових кранів безпосередньо за обладнанням, у випадку необхідності демонтажу обладнання.
 - Необхідно оберегти обладнання від збільшення тиску, згідно з допустимим величиною максимального тиску 1,6 МПа.
 - Патрубки мають бути звільнені від будь-якої напруги та навантажень.
 - Перед першим запуском обладнання необхідно перевірити правильність гидравлічних підключень (герметичність крану відводу повітря, патрубків, правильність встановленої арматури).
 - Перед першим запуском обладнання рекомендується перевірити правильність електричних підключень (підключення автоматики, живлення, вентилятора).
 - Рекомендується встановлення додаткового зовнішнього приладу безпечного відключення (УЗО-Д).
- УВАГА!** Всі підключення мають бути виконані, згідно з цією технічною документацією, а також з документацією доданою до елементів автоматике.
- LT:
- Prieš pradant bet kokius montavimo arba konservavimo darbus, būtina atjungti maitinimą ir apsaugoti nuo potencialaus įjungimo.
 - Rekomenduojame hidrauliniėje sistemoje naudoti filtrus. Prieš prijungiant tiekimo vamzdynus (ypač tiekimo) prie įrenginio, rekomenduojame išvalyti sistemą, išleidžiant keis vandens litrus.
 - Rekomenduojame naudoti išvedamuosius ortakius aukščiausiam sistemos taške.
 - Rekomenduojame sumontuoti rutulinius čiaupus iš karto už įrenginio jo išmontavimo būtinybės atvejui.
 - Reikia saugoti, kad slėgis įrenginyje neviršytų didžiausio leistino darbinio slėgio – 1,6 Mpa.
 - Tiesiamų vamzdinių svoris neturi sudaryti papildomos apkrovos šildytuvo atvamzdžiams.
 - Prieš pirmą įrenginio paleidimą reikia patikrinti, ar tinkamai prijungta hidraulinė sistema (išvedamųjų ortakių ir atvamzdžių sandarumas, įrengtos armatūros atitikimas).
 - Prieš pirmą įrenginio paleidimą rekomenduojame patikrinti elektros prijungimą (automatikos prijungimas, maitinancio laido ir ventiliatoriaus prijungimas).
 - Rekomenduojame naudoti papildomą saugiklį nuo viršįtampio.
- DĖMESIO** Visi sujungimai turi būti atlikti pagal šią techninę dokumentaciją bei prie automatikos įrenginių pridedamą dokumentaciją.
- EN:
- Prior to any installation or maintenance works, disconnect the device from the power supply and secure it against accidental power-up.
 - Use filters in the hydraulic system. Before you connect the hydraulic lines (especially supply lines) to the device, you should clean/rinse the installation by draining a few litres out of it.
 - Install vent valves at the highest point of the installation.
 - Install cut-off valves directly behind the device, so it can be easily disassembled.
 - Secure the device against pressure increase according to the permitted maximum pressure value of 1.6 MPa.
 - Hydraulic pipes need to be free from any stresses and loads.
 - Prior to the first start-up of the heater, check the hydraulic connections (vent and collector air-tightness, installed fittings).
 - Prior to the first start-up of the heater, check the electric connections (connection of automatic devices, power supply, fan).
 - It is suggested to use additional external current differential protection.
- NOTE** All connections should be made according to this technical documentation and the documentation enclosed with the automatic devices.
- HU:
- Telepítési és karbantartási munka esetén az elektromos hálózatból történő leválasztás biztonságtechnikai okokból minden esetben szükséges.
 - A hidraulikai rendszerbe szűrő beépítése ajánlott. A termostátusra történő rákötés előtt a rendszer átöblítése elengedhetetlen.
 - A hálózat legmagasabb pontjára légtelenítő beépítése szükséges.
 - A készülék elé és mögé elzáró szerelvények telepítése szükséges ezáltal a szétszerelés a teljes rendszer leürítése nélkül lehetséges.
 - A hőcserélőn megengedett maximális nyomás 16 bar.
 - A hidraulikai csatlakozások nem terhelhetik a hőcserélőt.
 - A készülék beüzemelésékor ellenőrizze a hidraulikai rákötéseket.
 - A készülék beüzemelésékor ellenőrizze az elektromos rákötéseket (automatika eleket csatlakoztatása, betáp csatlakoztatása, ventilátor bekötése).
 - Az elektromos hálózatba célszerű külső fi relé beépítése.
- FIGYELEM!** Az automatika elemek telepítése és légfűgőnyhöz való csatlakoztatása előtt olvassa végig az alkatrészekkel együtt szállított, eredeti dokumentációit.
- CZ:
- Před zahájením veškerých instalačních nebo údržbářských prací je nutné vypnout napájení a zajistit vypínač před opětovným zapnutím.
 - Doporučujeme používat filtry v hydraulické instalaci. Před připojením hydraulického vedení (především napájení) k zařízení doporučujeme očistit/propláchnout instalaci několika litry vody.
 - Odvzdušňovací ventily umístít v nejvyšším bodě instalace.
 - Uzavírací ventily doporučujeme instalovat těsně za zařízením, pro případ nutnosti demontáže zařízení.
 - Je nutné zhotovit ochranu před nárůstem tlaku, v souladu s hodnotou maximálního tlaku 1,6 MPa.
 - Hydraulické připojení nesmí být zatíženo jakýmkoliv nřutím nebo hmotností potrubí.
 - Před prvním zprovozněním zařízení je nutné zkontrolovat správnost všech hydraulických připojení (těsnost odvzdušňovacího ventilu, připojovacích hrdel, namontované armatury).
 - Před prvním zprovozněním zařízení doporučujeme provést kontrolu elektrického zapojení (připojení regulace, napájení).
 - Doporučujeme vybavit instalaci dodatečnou vnější rozdílovou proudovou ochranou.
- POZOR!** Veškerá připojení musí být zhotovena v souladu se stávající technickou dokumentací a dokumentací dodanou k zařízení automatiky

6.2 EKSPLOATACJA I KONSERWACJA / ЭКСПЛУАТАЦИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ / EKSPLOATAČIJA TA KONSERVAČIJA / NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA / OPERATION AND MAINTENANCE / MŰKÖDÉS ÉS KARBANTARTÁS / PROVOZ A ÚDRŽBA

- PL:**
- Obudowa urządzenia nie wymaga konserwacji.
 - Wymiennik ciepła powinno się regularnie czyścić z osadów kurzu i tłuszczu. Szczególnie przed sezonem grzewczym zaleca się oczyścić wymiennik przy pomocy sprężonego powietrza od strony kierownic powietrza (nie ma konieczności demontowania urządzenia). Należy zwrócić uwagę na lamele wymiennika, które są delikatne.
 - W przypadku pocięcia lameli należy je wyprostować specjalnym narzędziem.
 - Silnik wentylatora nie wymaga żadnej obsługi eksploatacyjnej, jedyne czynności eksploatacyjne względem wentylatora, jakie mogą być potrzebne, to oczyszczenie siatki ochronnej, łopatek wentylatora oraz osadów kurzu i tłuszczu.
 - Przy długotrwałym wyłączeniu z eksploatacji należy rozłączyć napięcie fazowe.
 - Wymiennik ciepła nie jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe.
 - Zaleca się okresowo przedmuchać wymiennik ciepła, najlepiej sprężonym powietrzem.
 - Istnieje możliwość zamarznięcia (pęknięcia) wymiennika przy spadku temperatury w pomieszczeniu poniżej 0°C i jednoczesnym obniżeniu temperatury czynnika grzewczego.
 - Poziom zanieczyszczeń powietrza powinien odpowiadać kryteriom dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu wewnętrznym dla pomieszczeń nieprzemysłowych, stópień zapylenia powietrza do 0,3g/m³. Zabrania się użytkowania urządzeń przez cały okres trwania prac budowlanych za wyjątkiem technicznego rozruchu instalacji.
 - Urządzenia muszą być eksploatowane w pomieszczeniach użytkowanych przez cały rok oraz w którym nie występuje kondensacja pary wodnej (duże wahania temperatury zwłaszcza poniżej punktu rosy dla danej zawartości wilgoci). Urządzenie nie powinno być narażone na bezpośrednie działanie promieni UV.
 - Urządzenie powinno pracować przy temperaturze wody na zasilaniu do 120°C (Volcano MINI) / 130°C (Volcano VR1, VR2) przy włączonym wentylatorze.
- RU:**
- Корпус оборудования не требует консервации.
 - Теплообменник необходимо регулярно очищать от пыли и грязи. Особенно перед отопительным сезоном рекомендуем очистить теплообменник при помощи сжатого воздуха со стороны жалюзи (нет необходимости демонтажа оборудования). Необходимо соблюдать осторожность во избежание замятия lamелей обрешетки теплообменника.
 - В случае замятия lamелей следует их выравнивать специальным инструментом.
 - Двигатель вентилятора не требует особого эксплуатационного обслуживания. Единственное эксплуатационное обслуживание касается вентилятора. При загрязнении можно очистить защитную сетку от пыли и грязи.
 - При долговременном неиспользовании, оборудование необходимо отключить от источника питания.
 - Теплообменник не оснащён защитой от замораживания.
 - Рекомендуем периодически очищать теплообменник при помощи сжатого воздуха.
 - Существует опасность разморозки теплообменника при понижении температуры в помещении ниже 0°C и одновременным понижением температуры теплоносителя.
 - Уровень загрязняющих веществ в воздухе должен соответствовать значениям допустимых концентраций загрязняющих веществ во внутреннем воздухе производственных помещений с уровнем концентрации пыли до 0,3 г/м³. Запрещается использовать оборудование в течение всего срока выполнения строительных работ, за исключением пуска-наладки системы.
 - Оборудование необходимо эксплуатировать в помещениях, используемых в течение всего года, и при отсутствии конденсации (большие колебания температуры, особенно ниже точки росы влажного воздуха). Оборудование нельзя подвергать напрямую воздействию ультрафиолетовых лучей.
 - Оборудование с рабочим вентилятором должно эксплуатироваться при температуре подающей воды до 120 ° C (Volcano MINI) / 130 ° C (Volcano VR1, VR2).
- UA:**
- Корпус обладнання не потребує консервації.
 - Теплообмінник повинен бути систематично очищений від бруду та пилу. Особливо, перед опалювальним сезоном рекомендується зі сторони входу повітря почистити теплообмінник здувленим повітрям (немає необхідності демонтажу обладнання). Необхідно дотримуватися обережності, щоб уникнути заминання lamелей теплообмінника.
 - У випадку заминання lamелей можна їх вирівнювати спеціальним інструментом.
 - Двигун вентилятора не потребує експлуатаційного обслуговування. Єдиними експлуатаційними роботами відносно вентилятора, які можуть бути необхідні, це очищення охоронної сітки, лопаток вентилятора а також пилу та бруду.
 - При довготривалому невикористанні обладнання, рекомендується відключити фазну напругу.
 - Теплообмінник неоснащений захистом від заморожування.
 - Рекомендується періодично очищати теплообмінник, найкраще здувленим повітрям.
 - Існує можливість замерзання (тріщини) теплообмінника, внаслідок пониження температури в приміщенні нижче 0°C, при одночасному пониженні температури теплоносія.
 - Рівень забруднюючих речовин у повітрі повинен відповідати значенням припустимих концентрацій забруднюючих речовин у внутрішнім повітрі невиробничих приміщень із рівнем концентрації пилу до 0,3 г/м³. Забороняється використовувати обладнання протягом усього строку виконання будівельних робіт, за винятком пуска-налагодження системи.
 - Обладнання необхідно експлуатувати в приміщеннях, що використовуються протягом усього року, та при відсутності конденсації (великі коливання температури, особливо нижче крапки роси вологого повітря). Обладнання не можна піддавати прямому впливу ультрафіолетових променів.
 - Обладнання з працюючим вентилятором повинне експлуатуватися при температурі води на подачі до 120 ° C (VRmini) / 130 ° C (VR1, VR2).
- LT:**
- Įrenginio korpuso konservuoti nereikia.
 - Nuo šilumokaitičio reikia reguliariai valyti dulkes ir purvą. Ypač prieš sezoną rekomenduojame išvalyti šilumokaitį su suslėgtuoju oru iš žaliuzės pusės (nereikia išmontuoti įrenginio). Būkite atsargūs, kad nedeformuotumėte šilumokaitičio briaunų plokščiu.
 - Deformavus plokštes, jas reikia ištiesinti specialiu įrankiu.
 - Ventiliatoriaus varikliui nereikia ypatingos techninės priežiūros, vienintelė techninė priežiūra yra susijusi su ventiliatoriumi. Užteršimo atveju nuo apsauginio tinklelio galima išvalyti dulkes ir purvą.
 - Ilgai nenaudojant įrenginio, jį reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio.
 - Šilumokaitis yra be apsaugos nuo užšalimo.
 - Rekomenduojame periodiškai šilumokaitį valyti su suslėgtuoju oru.
 - Galima atšildyti šilumokaitį sumažinus patalpos temperatūrą žemiau 0°C ir tuo pačiu metu sumažinus šilumnešio temperatūrą.
 - Kenksmingų medžiagų koncentracija ore neturi viršyti ne pramoninėse teritorijose leidžiamos šių medžiagų koncentracijos. Dulkių kiekis ore neturi viršyti 0,3 g/m³. Draudžiama naudoti įrenginius, kai objekte vykdomi statybos ir rekonstrukcijos darbai, išskyrus tada kai vykdomi sistemos paleidimo ir derinimo darbai.
 - Įranga turi būti montuojama patalpose, naudojamosiose ištaisus metus, be to patalpose negali kondensuotis drėgmė (negalimi dideli temperatūros svyravimai, ypač tada kai temperatūra nukrinta žemiau rasos taško temperatūros). Įrenginys turi būti apsaugotas nuo tiesioginio ultravioletinių spindulių poveikio.
 - Veikiant ventiliatoriui į prietaisus tiekiamo vandens temperatūra neturėtų viršyti 120°C (Volcano MINI įrenginiams) bei 130°C (Volcano VR1 ir VR2 įrenginiams).
- EN:**
- Device casing does not require any maintenance.
 - Heat exchanger needs to be regularly cleaned of dirt and grease. Especially before the heating season, the heat exchanger needs to be cleaned with the use of compressed air on the side of the air guides (but the device does not need to be disassembled). Pay attention to the exchanger's lamellas, as these are delicate.
 - If lamellas bend, straighten them with a special tool.
 - The fan motor does not require any maintenance. It may only require cleaning of the protective mesh, fan blades and dust and grease deposits.
 - If the device is not used for a long time, disconnect the voltage supply.
 - Heat exchanger does not have fire protection.
 - It is recommended to periodically blow through the heat exchanger, preferably with compressed air.
 - The heat exchanger can freeze (fracture) when the room temperature falls below 0°C and the heating agent temperature decreases at the same time.
 - The level of air pollutants should meet the criteria allowable concentrations of pollutants in indoor air, for non-industrial areas, the level of dust concentration up to 0.3 g / m³. It is forbidden to use device for the duration of the construction works except for the start-up of the system.
 - The equipment must be operated in rooms used throughout the year, and in which there is no condensation (large fluctuations in temperature, especially below the dew point of the moisture content). The device should not be exposed to direct UV rays.
 - The device should be operated at the supply water temperature up to 120 ° C (Volcano MINI) / 130 ° C (Volcano VR1, VR2) with working fan.
- HU:**
- A készülék háza nem igényel karbantartást.
 - A hőcserélőket megfelelő időközönként (tapasztalat alapján) meg kell tisztítani a lerakódott portól és zsíros szennyeződésektől. Különösképpen a fűtési szezon elején szükséges a hőcserélők sűrített levegővel történő kitakarítása (a készülék szétszerelése nem szükséges). Fordítson különös figyelmet arra, hogy a hőcserélői lamellái ne deformálódjanak.
 - Sérülés esetén fésülje ki a hőcserélő lamelláit.
 - A ventilátor motorja nem igényel karbantartást. A lapátokat és a végőrcsot kell megtisztítani a lerakódott szennyeződésektől.
 - Hosszabb üzemen kívüli állapot esetén válassza le az elektromos hálózatról.
 - A hőcserélő nem rendelkezik fagyvédelemmel
 - Amennyiben a helyiség hőmérséklete 0°C alá csökkent a fűtési középhőmérséklet is csökken, ezáltal megnő a hőcserélő elfagyásának a veszélye.
 - A helyiségben a por koncentrációja nem haladhatja meg a 0,3 g/m³ értéket. A berendezést az építkezés ideje alatt tilos járatni kivételt képez ez alól a termoventilátor beüzemelése, első indítása.
 - A berendezést olyan helyiségben kell elhelyezni mely egész évben használatban van és a helyiségben kondenzáció nem lép fel. A berendezést közvetlen UV sugárzás nem érheti.
 - A maximális előremenő vízhőmérséklet 120°C (Volcano MINI) / 130°C (Volcano VR1,VR2) működő ventilátor mellett.

- CZ:
- Opláštění zařízení je bezúdržbové.
 - Výměník tepla je nutné pravidelně čistit od prachu a usazeného tuku. Především před topnou sezónou doporučujeme vyčistit výměník pomocí stlačeného vzduchu ze strany přívodu vzduchu (není nutné demontovat zařízení). Je nutné věnovat pozornost lamelám výměníku, které jsou velmi jemné.
 - V případě deformace lamel je nutné lamely vyrovnat speciálním nástrojem.
 - Motor ventilátoru nevyžaduje žádnou provozní obsluhu, jediné provozní činnosti, které je nutné provádět na ventilátoru – čištění usazeného prachu a tuku na ochranné mřížce a lopatkách ventilátoru.
 - Při dlouhodobé provozní přestávce je nutné vypnout fázové napětí.
 - Výměník tepla není vybaven protimrazovou ochranou.
 - Doporučujeme pravidelně čistit výměník tepla, nejlépe stlačeným vzduchem.
 - Při poklesu teploty v místnosti pod 0°C – a současném poklesu teploty topného média – existuje možnost zamrznutí výměníku (prasknutí).
 - Úroveň znečištění ovzduší by měly splňovat kritéria přípustné koncentrace škodlivin ve vnitřním ovzduší, pro neprůmyslové oblasti, úroveň koncentrace prachu až 0,3 g / m³. Je zakázáno používat přístroj po celou dobu stavebních prací kromě nastartování systému.
 - Zařízení musí být provozován v místnostech používaných v průběhu celého roku a ve kterém nedochází ke kondenzaci (velké teplotní výkyvy, a to zejména pod rosný bod vlhkosti). Přístroj by neměl být vystaven přímému UV záření.
 - Přístroj by měl být provozován při teplotě užitkové vody až do 120 ° C (Volcano MINI) / 130 ° C (Volcano VR1, VR2) při pracovním ventilátorem.

7. INSTRUKCJA BHP / ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ / DARBO SAUGOS REIKALAVIMŲ INSTRUKCIJA / INDUSTRIAL SAFETY INSTRUCTION / BIZTONSÁGI INSTRUKCIÓK / INSTRUKCE BHP

PL: Specjalne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa UWAGA

- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac związanych z urządzeniem konieczne jest odłączenie instalacji od napięcia i odpowiednie zabezpieczenie. Należy odczekać na zatrzymanie się wentylatora.
- Konieczne jest użycie stabilnych podestów montażowych i podnośników.
- W zależności od temperatury czynnika grzewczego przewody rurowe, części obudowy, powierzchnie wymiennika ciepła mogą być bardzo gorące, nawet po zatrzymaniu się wentylatora.
- Możliwe są ostre krawędzie! Podczas transportu należy nosić rękawice, buty ochronne i odzież ochronną.
- Konieczne jest przestrzeganie wskazań bezpieczeństwa i przepisów BHP.
- Ładunki należy mocować tylko w przewidzianych miejscach jednostki transportowej. Przy podnoszeniu za pomocą zespołu maszyn trzeba zapewnić osłonę krawędzi. Pamiętać o równomiernym rozłożeniu ciężaru.
- Urządzenia trzeba chronić przed wilgocią i zabrudzeniem oraz przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi.
- Utylizacja odpadów: należy zadbać o bezpieczną, nieszkodliwą dla środowiska utylizację materiałów eksploatacyjnych i pomocniczych, materiału opakowaniowego oraz części zamiennych, zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami ustawowymi.

RU: Специальные рекомендации по безопасности ВНИМАНИЕ!

- Перед началом каких-либо работ, связанных с оборудованием, необходимо отключить установку от напряжения и соответствующе предохранить. Подождать до полной остановки вентилятора.
- Следует пользоваться устойчивыми монтажными лесами и подъемниками.
- В зависимости от температуры теплоносителя трубопровод, часть корпуса, поверхности обмена тепла могут быть горячими, даже после полной остановки вентилятора.
- Возможны острые грани! Во время транспортировки следует надевать рукавицы, защитную обувь и одежду.
- Обязательно следует соблюдать рекомендации и правила по технике безопасности.
- Груз следует закреплять только в предусмотренных для этого местах транспортного средства. При погрузке с помощью подъемников следует предохранять края оборудования. Следует помнить о равномерном распределении груза.
- Оборудование необходимо предохранять от влаги и загрязнения, а также от влияния погодных явлений в помещениях.
- Утилизация мусора: необходимо проследить за безопасной для окружающей среды утилизацией эксплуатационных материалов, упаковочного материала, а также запчастей, согласно с действующим законодательством.

UA: Спеціальні рекомендації з безпеки УВАГА!

- Перед початком яких-небудь робіт, пов'язаних з обладнанням, необхідно відключити живлення та забезпечити обладнання від випадкового включення. Зачекати до повної зупинки вентилятора.
- Слід користуватися надійними монтажними конструкціями та підйомниками.
- В залежності від температури теплоносія, трубопроводи, частина корпусу, поверхня теплообмінника можуть бути гарячі, навіть після зупинення вентилятора.
- Можливі гострі грані! Під час транспорту рекомендуємо носити рукавиці, захисне взуття та одяг.
- Обов'язково слід дотримуватися рекомендацій та правил з техніки безпеки.
- Вантаж слід укріплювати тільки в передбачених місцях транспортного засобу. При підйомі вантажу за допомогою підйомників слід обережно краї обладнання. Пам'ятати про рівномірний розподіл ваги.
- Обладнання необхідно обережно від вологі та забруднення, а також зберігати в приміщеннях, захищених від погодних явищ.
- Утилізація сміття: необхідно простежити за безпечною для довкілля утилізацією експлуатаційних матеріалів, пакувального матеріалу, а також запчастин, згідно з чинним законодавством.

LT: Specialiosios saugumo rekomendacijos DĖMESIO

- Prieš pradėdant bet kokius su įrenginiu susijusius darbus reikia atjungti įtampą ir atitinkamai apsaugoti. Palaukti, kol visiškai sustos ventiliatorius.
- Reikia naudoti stabilius montavimo pastolius ir keltuvus.
- Priklausomai nuo šilumnešio temperatūros vamzdžių, korpuso dalis, šilumos mainų paviršius gali būti karšti ir visiškai sustojus ventiliatoriui.
- Galimos aštrios briaunos! Transportuojant reikia dėvėti pirštines, avėti apsauginius batus ir vilkėti apsauginius drabužius.
- Būtina laikytis rekomendacijų ir saugumo technikos taisyklių.
- Krovinį reikia tvirtinti tik tam numatytoje vietoje transporto priemonėje. Kraunant su keltuvais reikia saugoti įrenginio kraštus. Reikia prisiminti apie tolygų krovinio paskirstymą.
- Įrenginį reikia saugoti nuo drėgmės ir purvo, laikyti patalpoje apsaugant nuo oro sąlygų poveikio.
- Šiukšlių uztizavimas: reikia pasirūpinti aplinkai saugia eksploatacinių ir pakavimo medžiagų, taip pat atsarginių dalių uztizavimu pagal galiojančius įstatymus.

EN: Special instructions concerning safety NOTE

- Prior to any work connected with the device, the device must be disconnected from the power supply and be secured properly. Wait until the fan stops.
- Use stable assembly platforms and hoists.
- Depending on the heating agent temperature, piping, parts of the casing, heat exchanger surface can be very hot, even after the fan stops.
- There may be some sharp edges! During transport, use protective gloves, protective clothing and safety shoes.
- The health and safety instructions must be followed.
- Loads can be fastened only in places designed for it in a transport unit. While devices are lifted by an assembly unit, their edges need to be secured. Distribute the load evenly.
- The device needs to be protected against moisture and dirt and should be stored in rooms secured against atmospheric influences.
- Disposal: Take care to dispose of used materials, packaging material and spare parts in a safe way, one which is not harmful to the environment and is in accordance with local regulations.

HU: Előírások a biztonságos munkavégzéshez.

- Mindennemű munkavégzés esetén az elektromos hálózattól történő leválasztás biztonságtechnikai okokból elengedhetetlen.
- Minden esetben stabil állványt és emelőket használjon.
- A csőcsatlakozások, készülékház és a fűtési csövek hőmérséklete függ a közeg hőmérsékletétől nagyon forró is lehet még a ventilátor megálltát követően is.
- Éles élek előfordulhatnak! Minden esetben használjon védőfelszerelés a berendezés szállítása és szerelése közben.
- Figyelmesen tanulmányozza át a biztonsági előírásokat.
- Minden szállítás esetén védje a készülék éleit. Az emelés és mozgítás során használjon megfelelő eszközöket. Figyeljen oda a súlyeloszlásra.
- A készüléket óvni kell a páratól és a portól. Tárolja olyan helyen ahol védett az időjárás viszontagságaitól.
- Figyeljen arra, hogy az alkatrészek és az automatika elemek jól elzárta, biztonságos helyen vannak. A csomagolóanyagokat és egyéb hulladékokat a helyi szabályoknak megfelelően különítse és szállítsa el.

8. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ К РЕГЛАМЕНТУ (UE) NR 327/2011 ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДИРЕКТИВЫ 2009/125/WE

Model:	VOLCANO VR1, VR2	VOLCANO MINI
1.	28,0%	27,0%
2.	A	
3.	Статическая	
4.	36	
5.	VSD - нет	
6.	2013	
7.	VTS Plant Sp. z o.o., CRN 0000144190, Польша	
8.	1-2-2702-0003	1-2-2702-0005
9.	0,511кВт, 4563м³/ч, 114Па	0,122кВт, 1813м³/ч, 65Па
10.	1396 об/мин	1390 об/мин
11.	1,0	
12.	<p>Демонтаж оборудования должен проводиться и/или контролироваться квалифицированным персоналом, обладающим соответствующими навыками и знаниями.</p> <p>Обратитесь в ближайшую сертифицированную организацию по утилизации отходов. Проясните, что ожидается с точки зрения качества демонтажа оборудования и обеспечения компонентами.</p> <p>Демонтируйте оборудование при помощи общих процедур, широко используемых в машиностроении.</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>Вентиляционное оборудование состоит из тяжелых компонентов. Эти компоненты могут выпасть в процессе демонтажа, что может привести к смерти, тяжелым телесным повреждениям или материальному ущербу. Требуется соблюдать правила техники безопасности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полностью отключить все электрические соединения, в том числе всех связанных устройств. 2. Предотвратить возможность случайного повторного подключения. 3. Убедитесь, что оборудование не находится под напряжением. 4. Накрыть или изолировать расположенные рядом компоненты, находящиеся под напряжением. <p>Для подачи напряжения на оборудование, выполните все операции в обратном порядке.</p> <p>Компоненты:</p> <p>Оборудование состоит в основном из стали и находящихся в разном соотношении меди, алюминия, пластика (рабочее колесо сделано из полимерного материала SAN - Styrene Acrylonitrile с 20% добавкой стекловолокна, PVC, AS, ABS) и резины (неопрен - гнезда/ступицы подшипников, сальник). Металлы обычно считаются пригодными для неограниченной вторичной переработки.</p> <p>Для вторичной переработки компоненты следует сортировать согласно материалу: железо и сталь, алюминий, медь, не железные металлы, например обмотки (изоляция обмоток сгорает в процессе утилизации меди), изоляционные материалы, кабели и провода, электронные отходы (конденсаторы и т.п.), пластмассовые элементы (рабочее колесо, прикрытие обмоток, клеммная коробка и т.п.), резиновые элементы (неопрен). То же самое касается одежды и моющих средств, использованных во время работы с оборудованием.</p> <p>Разместить отсортированные компоненты в соответствии с локальными законами или при помощи специалиста из компании, занимающейся утилизацией отходов.</p>	
13.	<p>Длительная безотказная работа зависит от поддержания рабочих параметров продукта/оборудования/вентилятора в пределах, описанных в программе подбора или руководстве пользователя.</p> <p>Для правильного обслуживания оборудования, необходимо внимательно прочесть руководство пользователя, обращая особое внимание на разделы "монтаж", "пусконаладка", "эксплуатация" и "консервация".</p>	
14.	входной конус, решетка вентилятора	

8. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ К РЕГЛАМЕНТУ (UE) NR 327/2011 ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДИРЕКТИВЫ 2009/125/WE

Model:	VOLCANO VR1, VR2	VOLCANO MINI
1.	28,0%	27,0%
2.	A	
3.	Статична	
4.	36	
5.	VSD-ні	
6.	2013	
7.	VTS Plant Sp. z o.o., CRN 0000144190, Польща	
8.	1-2-2702-0003	1-2-2702-0005
9.	0,511кВт, 4563м³/г, 114Па	0,122кВт, 1813м³/ч, 65Па
10.	1396 об/хв	1390 об/хв
11.	1,0	
12.	<p>Демонтаж обладнання повинен проводитися та/або контролюватися кваліфікованим персоналом, що володіє відповідними навичками й знаннями. Зверніться в найближчу сертифіковану організацію по утилізації відходів. Проясніть, що очікується з погляду якості демонтажу обладнання та забезпечення компонентами. Демонтуйте обладнання за допомогою загальних процедур, широко використовуваних у машинобудуванні.</p> <p>ПОПЕРЕДЖЕННЯ Вентиляційне обладнання складається з важких компонентів. Ці компоненти можуть випасти в процесі демонтажу, що може привести до смерті, важких тілесних ушкоджень або матеріального збитку. Потрібно дотримуватись правил техніки безпеки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повністю відключити всі електричні з'єднання, у тому числі всіх пов'язаних пристроїв. 2. Запобігти можливості випадкового повторного підключення. 3. Переконайтеся, що обладнання не перебуває під напругою. 4. Накрити або ізолювати розташовані поруч компоненти, що перебувають під напругою. <p>Для подачі напруги на обладнання, виконайте всі операції у зворотному порядку.</p> <p>Компоненти: Обладнання складається в основному зі сталі та перебуваючих у різному співвідношенні міді, алюмінію, пластику (робоче колесо зроблене з полімерного матеріалу SAN - Styrene Acrylonitrile з 20% додачею скловолокна) і гуми (неопрен - гнізда/ступиці підшипників). Метали звичайно вважаються придатними для необмеженої вторинної переробки. Для вторинної переробки компоненти слід сортувати згідно з матеріалом: залізо й сталь, алюміній, мідь, не залізни метали, наприклад обмотки (ізоляція обмоток згоряє в процесі утилізації міді), ізоляційні матеріали, кабелі та дроти, електронні відходи (конденсатори й т.п.), пластмасові елементи (робоче колесо, прикриття обмоток і т.п.), гумові елементи (неопрен). Те ж саме стосується одягу та миючих засобів, використаних під час роботи з обладнанням. Розмістити відсортовані компоненти відповідно до локальних законів або за допомогою фахівця з компанії, що займається утилізацією відходів.</p>	
13.	<p>Тривала безвідмовна робота залежить від підтримки робочих параметрів продукту/обладнання/вентилятора в межах, описаних у програмі підбору або у посібнику користувача.</p> <p>Для правильного обслуговування обладнання необхідно уважно прочитати посібник користувача, звертаючи особливу увагу на розділи "монтаж", "пусконаладження", "експлуатація" і "консервація".</p>	
14.	вхідний конус, решітка вентилятора	

9. ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

9.1 ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА (ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ), ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Гарантийная карта

1. Assembly company's stamp / Печать монтирующей компании	<p style="text-align: right;">VTS OOO 107140 Moskwa Ul. Rusakovskaya 13 Rosja</p> <p style="text-align: right;">www.vtsgroup.com</p>		
2. Device serial number / Серийный номер устройства			
3. Place of assembly - name / Место монтажа - название	4. Date of assembly / Дата монтажа		
5. Street name / Улица	6. Number / Номер		
7. City / Город	8. Zip code / Индекс		

RU

Условия гарантии

1. На условиях настоящей гарантии компания ООО ВТС с головным офисом в Москве, по адресу: ул. Русаковская 13, 107140, Москва (далее называемая ВТС); гарантирует безаварийную работу оборудования (в комплект которого входит действительный гарантийный талон), продаваемого компанией ВТС и смонтированного на территории: Российской Федерации, стран Европейского Союза, Украины и Казахстана, в периоде, указанном в п.1 раздела «Срок гарантии».
2. Условия гарантии вступают в силу с момента приобретения оборудования.

Срок гарантии

1. Гарантия на оборудование типа Volcano, называемое в дальнейшем оборудованием, составляет 5 лет со дня приобретения оборудования Покупателем
2. Гарантия на элементы автоматики к оборудованию Volcano составляет 3 года со дня приобретения элементов автоматики Покупателем
3. Пожизненная гарантия (Lifetime Warranty) относится к корпусу оборудования Volcano и действует в течении всего времени эксплуатации оборудования до 15 лет.
4. Датой приобретения считается дата выставления Счёт - фактуры, документирующей продажу оборудования Покупателю компанией ВТС или дилером компании ВТС.
5. Составляя рекламацию, Покупатель обязан предоставить копию Счет – фактуры, удостоверяющей приобретение рекламационного оборудования.

Область действия гарантии

1. В случае признания обоснованности рекламации, ВТС произведет замену устройства на новое.
2. Гарантийная услуга не прерывает и не приостанавливает периода гарантии. Гарантия на замененное или отремонтированное оборудование заканчивается с момента окончания гарантийного срока оборудования.
3. В случае осуществления гарантийной услуги на месте установки оборудования ВТС покрывает транспортные расходы работников авторизованного сервиса ВТС, а также доставку заменяемых комплектовующих, исключительно в радиусе 200 км от месторасположения авторизованного сервиса. Список действующих авторизованных сервисов ВТС, именуемых в дальнейшем сервисами находится на сайте www.vtsgroup.com, а также в офисах ВТС.

Не подлежат гарантии

1. Повреждения, не относящиеся к заводскому браку.
2. Повреждения оборудования, произошедшие в результате воздействия внешних факторов, неправильной транспортировки или хранения.
3. Механические повреждения, появившиеся в результате: неправильного обслуживания оборудования и эксплуатации, несоответствующего технической документации, прилагаемой к оборудованию; ремонтов, производимых неуполномоченными лицами.
4. Оборудование, монтаж или пуск которого был произведен не в соответствии с технической документацией, прилагаемой к оборудованию.
5. Оборудование, в котором были произведены модификации, изменение рабочих параметров, ремонт или замена запчастей без письменного согласия ВТС.
6. Повреждения или брак оборудования, которые не влияют на функциональность и правильную работу оборудования, такие как царапины, частичный дефект окраски и т.п.
7. Расходные материалы.

ВТС не несёт ответственности за

1. Текущие консервации, контроль, а также программирование оборудования.
2. Ущерб, нанесённый в результате простоя оборудования в период ожидания гарантийных услуг.
3. Ущерб другого имущества Покупателя, кроме оборудования.

Рекламация

1. Рекламацию следует высылать в ВТС при помощи e-mail или факс.
2. Рекламацию следует высылать на Рекламационном бланке, который доступен в интернете по адресу: www.vtsgroup.com или в технической документации
3. Правильно оформленная рекламация должна иметь:
 - тип и серийный номер оборудования,
 - дату приобретения оборудования,
 - дату и место монтажа,
 - название монтажной организации и фирмы, продавшей оборудование,
 - контактные данные ответственного лица,
 - подробное описание неисправности (в особенности описание неправильной работы, название повреждённых частей),
 - копию правильно выполненного гарантийного талона (дата продажи (4), серийный номер оборудования соответствующий номеру на табличке (2), печать фирмы, производившей монтаж оборудования (3)).

Покупатель обязан направить копию счета фактуры и гарантийной карты по e-mail: vts.ru@vtsgroup.com; или факс: (+7) 495 981 95 53.

4. ВТС обязуется проинформировать об отказе, или признании обоснованности рекламации в течение 7 рабочих дней от даты получения правильно выполненного рекламационного бланка.

Гарантийное обязательство

1. В случае принятия рекламации, ВТС обязуется выполнить гарантийное обязательство в течение 14 рабочих дней от даты получения правильно выполненного рекламационного бланка. В исключительных ситуациях, независящих от ВТС этот срок может быть продлён до 30 рабочих дней.
2. Повреждённое оборудование или его части, которые будут заменены на новые в рамках гарантийного обязательства становятся собственностью ВТС.
3. Издержки ВТС, вытекающие из необоснованной рекламации, возмещает Покупатель, создавший рекламацию. Эти издержки рассчитываются на основании расценок компании ВТС.
4. ВТС имеет право отказать в выполнении гарантийного обязательства в случае, если ВТС или авторизованный сервис ВТС не получили полной оплаты за рекламационное обслуживание или за прошлое сервисное обслуживание.
5. Покупатель, сообщаящий о рекламации, обязан сотрудничать с ВТС в период исполнения гарантийного обязательства:
 - предоставить свободный доступ к повреждённому оборудованию и, если появится такая необходимость, приготовить такой инвентарь как: леса, подъёмники и т.п.,
 - осуществить демонтаж рекламационного оборудования, если для выполнения гарантийной услуги оборудование необходимо будет демонтировать, и последующий монтаж,
 - предоставить оригинал гарантийного талона оборудования, а также счёт-фактуры, подтверждающей приобретение оборудования,
 - гарантировать безопасность работ во время исполнения гарантийного обязательства.
 - гарантировать возможность начала работ сразу после прибытия лиц, исполняющих гарантийное обязательство
6. Покупатель, сообщаящий о рекламации, обязан подтвердить в письменной форме (акт выполненных работ) выполнение гарантийного обязательства.

9. СЕРВІС

9.1 ГАРАНТІЙНА КАРТА (ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ), УМОВИ ГАРАНТІЇ

Гарантійна карта

1. Печатка монтажної компанії		TOV VTS UKRAINA Sholudenko 3 office 311 04116 KIEV www.vtsgroup.com
2. Серійний номер приладу		
3. Місце монтажу	4. Дата монтажу	
5. Адреса, вулиця	6. Номер дому	
7. Місто	8. Поштовий індекс	

UA

Умови гарантії

- На умовах цієї гарантії компанія ТОВ "ВТС УКРАЇНА" з головним офісом у Києві, гарантує безаварійну роботу обладнання (в комплект якого входить дійсний гарантійний талон), що продається компанією ВТС та змонтоване на території: України, держав Європейського Союзу, Російської Федерації та Казахстану, у періоді, що вказаний в п.1 розділу "Термін гарантії".
- Умови гарантії набирають чинності з моменту придбання обладнання.

Термін гарантії

- Гарантія на обладнання типу Volcano, що надалі називається обладнанням, становить 5 років від дня придбання обладнання Покупцем
- Гарантія на елементи автоматики до обладнання Volcano становить 3 роки від дня придбання елементів автоматики Покупцем
- Довічна гарантія (Lifetime Warranty) відноситься до корпусу обладнання Volcano і діє на протязі усього часу експлуатації обладнання до 15 років.
- Датою придбання вважається дата видаткової накладної, яка документує продаж обладнання Покупцю компанією ВТС або дилером компанії ВТС.
- Складаючи рекламацию, Покупець зобов'язаний надати копію видаткової накладної, яка підтверджує придбання рекламацийного обладнання.

Зона дії гарантії

- У випадку визнання обґрунтованості рекламации, ВТС зробить заміну пристрою на новий.
- Гарантійна послуга не перериває та не припиняє термін гарантії. Гарантія на замінені або відремонтовані частини обладнання закінчується разом з терміном гарантії на обладнання.
- У випадку здійснення гарантійної послуги на місці монтажу обладнання, ВТС покриває транспортні витрати робітників авторизованого сервісу ВТС, а також доставку частин для заміни виключно в радіусі 200 км від розташування авторизованого сервісу. Перелік діючих авторизованих сервісів ВТС, що надалі називаються сервісами, знаходиться на інтернет-сайті www.vtsgroup.com, а також у офісах ВТС.

Гарантія не підлягає

- Пошкодження, які не відносяться до фабричного браку обладнання.
- Пошкодження обладнання, які виникли внаслідок впливу зовнішніх факторів, неправильного транспортування або зберігання.
- Механічні пошкодження, які виникли внаслідок: неправильного обслуговування та експлуатації обладнання, що не відповідають технічній документації, доданої до обладнання; ремонтів, проведених неуповноваженими особами.
- Обладнання, монтаж або пуск якого був проведений невідповідно до технічної документації, яка додається до обладнання.
- Обладнання, в якому проведено модифікації, зміна робочих параметрів, ремонт або заміна запчастин без письмової згоди ВТС.
- Ушкодження або брак обладнання, котрі не впливають на функціональність та правильну роботу обладнання, такі як подряпини, частковий дефект пофарбування і т.п.
- Частини обладнання, які підлягають нормальному зношенню, витратні матеріали.

ВТС не бере відповідальності за

- Поточні консервації, контроль та програмування обладнання.
- Збиток нанесений внаслідок простою обладнання під час очікування гарантійних послуг.
- Збиток іншого майна Покупця, окрім обладнання.

Рекламация

- Рекламацию слід відправляти до ВТС за допомогою e-mail або факсу.
- Рекламацию слід відправляти на Рекламацийному бланку: котрий є доступним в інтернеті за адресою www.vtsgroup.com, або в технічній документації.
- Правильно оформлена рекламация повинна містити:
 - тип та фабричний номер обладнання,
 - дату придбання обладнання,
 - дату та місце монтажу,
 - назву монтажної організації та фірми, яка продала обладнання,
 - контактні дані відповідальної особи,
 - детальний опис несправності (особливо опис неправильної роботи, назва пошкоджених частин),
 - копію правильно заповненого Гарантійного талона (дата продажу (4)), фабричний номер обладнання відповідний номеру на табличці (2), печатка фірми, що монтувала обладнання (3)).
- Покупець зобов'язаний надіслати копію видаткової накладної та гарантійної карти електронною поштою за адресою kyiv@vtsgroup.com, або факсом (+38) 044 230 47 60.
- ВТС зобов'язується проінформувати про відмову, або визнання обґрунтованості рекламации протягом 5 робочих днів від дати одержання правильно виконаного рекламацийного бланка й несправного обладнання для діагностики.

Гарантійне зобов'язання

- У випадку визнання рекламации, ВТС зобов'язується виконати гарантійний обов'язок протягом 14 робочих днів від дати отримання правильно заповненого рекламацийного бланка. В особливих ситуаціях, незалежних від ВТС, цей термін може бути продовжений до 30 робочих днів.
- Пошкоджене обладнання або його частини, котрі будуть замінені на нові в рамках гарантійних обов'язків, стають власністю ВТС.
- Витрати ВТС, які виникли внаслідок необґрунтованої рекламации, відшкодовує Покупець, що створив рекламацию. Ці витрати обчислюються на підставі розцінок компанії ВТС.
- ВТС має право відмовити у виконанні гарантійного зобов'язання у випадку, коли ВТС або авторизований сервіс ВТС не отримали повної оплати за рекламацийне обладнання або попереднє сервісне обслуговування.
- Покупець, який заявляє про рекламацию, зобов'язаний співпрацювати з ВТС під час виконання гарантійних зобов'язань:
 - забезпечити вільний доступ до пошкодженого обладнання та, якщо є така необхідність, підготувати такий інвентар як: рихтування, підйомники і т.п.,
 - виконати демонтаж рекламацийного обладнання якщо для виконання гарантійної послуги необхідно буде демонтувати обладнання, та його подальший монтаж,
 - надати оригінал гарантійного талону обладнання, а також видаткову накладну, що підтверджує придбання обладнання,
 - гарантувати безпеку роботи під час виконання гарантійного зобов'язання,
 - гарантувати можливість почати роботу відразу після прибуття осіб, виконуючих гарантійний обов'язок.
- Покупець, який заявляє про рекламацию, зобов'язаний підтвердити в письмовій формі (акт виконаних робіт) здійснення гарантійного зобов'язання.

VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI

9.2 ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ

VOLCANO VR1/ VR2		
Симптомы	Что следует проверить?	Описание
Неплотность теплообменника	<ul style="list-style-type: none"> • монтаж трубопровода к патрубкам теплообменника при помощи двух ключей, что предохранит от возможности прокрутки патрубков оборудования, • связь неплотности с возможным механическим повреждением, • неплотность элементов винта воздухоотвода или пробки спуска теплоносителя, • параметры теплоносителя (давление и температура) – не должны превышать допустимых параметров, • вид теплоносителя (не может быть субстанция агрессивно воздействующая на Al и Cu), • обстоятельства возникновения неплотности (напр. во время испытательного, первого запуска инсталляции, после наполнения инсталляции/ после спуска теплоносителя), а также наружную температуру в данном регионе во время возникновения аварии (возможность разрыва теплообменника), • возможность работы во вредной среде (напр. большая концентрация аммиака в очистной станции), 	<p>Большое внимание следует обратить на возможность разморозки теплообменника в зимний период. В случае неплотности, это в 99% выявляется во время включения инсталляции / испытания давления.</p>
Слишком громкая работа вентилятора	<ul style="list-style-type: none"> • установку прибора согласно указаниям в паспорте (напр. расстояние от стены / потолка), • правильность установки прибора в горизонтальной плоскости, • правильность электрического подключения, а также квалификации лица производящего подключение, • параметры питающего тока (напр. напряжение, частота), • применение другого (не ARW/TRANSRATE) регулятора оборотов, • наличие шума на низкой скорости (возможно повреждение регулятора), • наличие шума только на высокой скорости (это нормальный фактор, вытекающий из аэромеханической характеристики прибора в случае возникновения дроселирования выхода воздуха), • тип других приборов работающих на объекте (напр. вытяжные вентиляторы) - возможно увеличивающийся шум вытекает из-за работы многих приборов, • бьет/ обтирается ли вентилятор о корпус, • появляются ли отчётливые признаки несоответствующего прикрепления вентилятора к корпусу, 	<p>мин. 40 см</p> <p>Громкая работа приборов Volcano является очень неизмеримой. В случае приборов из пластмассы, громкая работа не должна появляться. Возможной причиной является только обтирание вентилятора о корпус - тогда следует открутить крепёжные болты и еще раз их прикрутить - если это не поможет, следует заменить прибор.</p>
Вентилятор не работает	<ul style="list-style-type: none"> • правильность, качество электрического подключения, а также квалификации лица устанавливающего прибор, • сделан ли добавочный мостик между определенными зажимами двигателя (схема из паспорта) – U1 –TK (TB), • параметры питающего тока (напр. напряжение, частота) на зажимной косточке двигателя вентилятора, • правильность работы других приборов, установленных в объекте, • правильность подключения проводов „по стороне двигателя”, согласно паспорту в сравнении с проводами, стиснутыми в зажимной полосе двигателя, • напряжение в проводе PE (если есть, это свидетельствует о пробитии), • правильно ли провод N подключен к вентилятору или ARW/TRANSRATE, или правильно ли исполнено подключение зажимов U2 на двигателе и ARW/TRANSRATE, 	<p>Электрическое подключение установки следует сделать согласно схемам, находящимся в паспорте. В случае отсутствия мостика между зажимами U1 и TK (TB) в двигателе, нет определенного термического предохранителя и он может подвергнуться повреждению - перегоранию.</p>
Повреждения корпуса оборудования	<ul style="list-style-type: none"> • повреждение или подключение другого (не ARW/TRANSRATE) регулятора, 	<p>Рекомендуется проверка оборудования/ регулятора частоты вращения, с помощью подключения теплового вентилятора напрямую к питанию.</p>
Повреждения корпуса оборудования	<ul style="list-style-type: none"> • обстоятельства возникновения повреждения – замечания на транспортных документах, накладной, состоянии упаковки, 	<p>В случае повреждения корпуса необходимы фотографии упаковки и оборудования, а также фотографии подтверждающие соответствие серийного номера на оборудовании и упаковке. Если повреждение появилось во время транспортировки, необходимо взять соответствующее заявление от водителя/ поставщика который доставил поврежденный товар.</p>
ARW/TRANSRATE – регулятор частоты вращения не работает/ сгорел	<ul style="list-style-type: none"> • правильность, качество электрического подключения (тщательное зажатие электропроводов в зажимах, сечение и материал электропроводов), а также квалификации лица производящего монтаж, • подключение исключительно 1 регулятора к 1 установке, • параметры питающего тока (напр. напряжение, частота), • правильность работы установки Volcano после подсоединения «на прямую» (без подключения ARW/TRANSRATE, т.е. подключения L и TB, N и U2, PE и PE) к электрической сети, • не повредил ли пользователь „вороток”, напр. из-за проворачивания его на 360°, (ARW/SCR10), 	<p>При эксплуатации TRANSRATE, следует также проверить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • предохранитель, • правильность подключения панели SCR10, • применение экранированных проводов, • управляющие кабели должны прокладываться отдельно от питающих
Сервопривод не открывает клапан	<ul style="list-style-type: none"> • правильность электрического подключения, а также квалификации лица производящего монтаж, • правильность работы термостата (характерный „клик” при переключении), • параметры питающего тока (напр. напряжение), 	<p>Необходимо проверить реагирует ли сервопривод на электрический импульс в течение 11 сек. Если подтверждается повреждение сервопривода, следует заполнить рекламационный акт, на поврежденный элемент, а также переключить рабочее состояние сервопривода на „manual”-MAN, что приведёт к механическому открытию клапана.</p>
Комнатный термостат не посылает сигнал сервоприводу	<ul style="list-style-type: none"> • правильность электрического подключения, а также квалификации лица производящего монтаж, • правильность работы термостата (характерный „клик” при переключении), • правильность работы сервопривода, • факт непосредственного подключения к термостату нескольких двигателей Volcano (возможна перегрузка термостата), • параметры питающего тока (напр. напряжение), • место установки термостата в помещении, 	<p>Если не слышно характерного „клик”, термостат имеет механическое повреждение и следует его заменить. Термостат может быть также установлен в неправильном месте в помещении, в котором контролируется температура.</p>
Программируемый контроллер не посылает сигнал сервоприводу/ плохо управляет работой системы отопления	<ul style="list-style-type: none"> • правильность электрического подключения, а также квалификации лица производящего монтаж, • правильность работы термостата (характерный „клик” при переключении), • факт непосредственного подключения к контроллеру нескольких двигателей VOLCANO (подключение возможно только при использовании реле!), • параметры питающего тока (напр. напряжение), • способ программирования должен соответствовать инструкции находящейся на странице www.vtsgroup.com, • был ли калиброван в последнее время оптиметр. 	<p>В термостате батарейное питание, которое периодически (приблизительно через каждые 2 года) следует менять. Кроме этого следует делать калибровку оптиметра - детальная информация находится в инструкции на: www.vtsgroup.com. Рекламация считается необоснованной, если программируемый контроллер был подключен к двигателю VOLCANO без применения реле. Если контроллер плохо измеряет температуру, следует сделать калибровку оптиметра (инструкция в техническом описании).</p>

9.2 ПОВЕДІНКА У ВИПАДКУ НЕСПРАВНОСТІ

VOLCANO VR1/ VR2		
Симптоми	Що слід перевірити?	Опис
Нещільність теплообмінника	<ul style="list-style-type: none"> • монтаж трубопроводів до патрубків за допомогою двох ключів, що застерігає від можливості внутрішньої прокрутки патрубків обладнання, • зв'язок нещільності з можливим механічним ушкодженням теплообмінника, • нещільність компонентів крану відводу повітря або зливу води, • параметри теплоносія (тиск і температура) – вони не повинні перевищувати допустимих параметрів, • тип теплоносія (це не може бути субстанція «агресивно» діюча на Al та Cu), • обставини виникнення нещільності (під час пробного, першого включення установки, після наповнення установки після попереднього спуску теплоносія), а також зовнішню температуру у даному регіоні під час виникнення аварії (небезпека замерзання теплообмінника), • можливість роботи в «агресивному» середовищі по стороні повітря (висока концентрація аміаку в очисних спорудах), 	Особливу увагу треба звернути на можливість замороження теплообмінника в зимовому періоді. 99% нещільностей виявляється під час пуску системи/проби тиску. Щоб усунути недолік, необхідно відтягнути кран відводу повітря або спуск теплоносія.
Надто гучна робота вентилятора обладнання	<ul style="list-style-type: none"> • монтаж обладнання згідно з вказівками в Паспорті (відстань від стіни/ перекрыття), 	мін. 40 см
	<ul style="list-style-type: none"> • правильно горизонтально установлене обладнання, • правильність електричних підключень, а також кваліфікацію монтуемого персоналу, • параметри струму (напруга, частота), • застосування іншого ніж ARW регулятора обертів, • шум на низьких швидкостях (можливе ушкодження регулятора), • шум тільки на високих швидкостях (це нормальне явище, яке виникає з аеромеханічної характеристики обладнання, якщо буде подавлений вихід повітря), • тип іншого обладнання, яке працює на об'єкті (наприклад, витяжні вентилятори) – можливо рівень шуму, що збільшується, може виникати з одночасної роботи багатьох приборів, • чи вентилятор не торкається корпусу? • чи немає чітких слідів невідповідного прикручення вентилятора до корпусу? 	Рекомендується відкручення тримаючих болтів та їх повторне докручення. Якщо недолік буде і надалі, належить заявити про рекламацию обладнання.
Вентилятор обладнання не працює	<ul style="list-style-type: none"> • правильність, якість електричних підключень, а також кваліфікації монтуемого персоналу, • чи є додаткова перемичка на відповідних клеммах двигуна (схема в Паспорті) – U1 –TK (TB), • параметри струму (напруга, частота) на клемній коробці двигуна вентилятора, • правильність роботи іншого обладнання, встановленого на об'єкті, • правильність підключення дротів «по стороні двигуна», згідно з Паспортом в порівнянні з дротами на зажимній планці двигуна, • напруга на проводі PE (якщо є, це може свідчити про пробиття), • чи дрот N є правильно підключений до вентилятора або ARW, чи підключення клем U2 на двигуні і ARW правильно виконане, 	Електричне підключення обладнання повинно бути обов'язково виконане точно за схемами у Паспорті. Якщо не буде перемички між клеммами U1 і TK (TB) двигун буде без термічного запобіжника, що може призвести до його пошкодження..
	<ul style="list-style-type: none"> • ушкодження або застосування регулятора іншого ніж ARW, 	Рекомендується перевірка обладнання/ регулятора швидкості, підключаючи тепловентилятор безпосередньо до живлення.
Ушкодження корпусу обладнання	<ul style="list-style-type: none"> • обставини виникнення ушкодження – зауваження на транспортній накладній, 	У випадку ушкодження корпусу вимагаються фотографії коробки і обладнання, а також фотографії, які підтверджують відповідність серійного номеру на обладнанні та коробці. Якщо ушкодження виникло під час транспортування, необхідним є підготування водієм/експедитором, котрий доставив ушкоджений товар, відповідної заяви.
ARW/TRANSRATE – регулятор обертів не працює	<ul style="list-style-type: none"> • правильність – якість електричних підключень (проводів в електричних клеммах, переріз та матеріал електричних проводів), а також кваліфікацію монтуемого персоналу, • підключення тільки 1 регулятора до 1 апарату, • параметри струму на вході (напруга, частота), • правильність роботи обладнання Volcano після підключення «напряму» (пропускаючи ARW, значить підключення L а TB, N а U2, PE а PE) до електричної мережі, • чи користувач не зіпсував «перемичкач», наприклад через перекурення його довкола 	При експлуатації TRANSRATE, слід також перевірити: <ul style="list-style-type: none"> • запобіжник, • правильність підключення з панелей SCR10, • застосування екранованих проводів, • управляючі проводи повинні прокладуватися окремо від живильних
Сервомотор не відкриває клапан	<ul style="list-style-type: none"> • правильність електричних підключень, а також кваліфікацію монтуемого персоналу, • правильність роботи термостату (характерне «цокання» при перемиканні), • параметри струму (напруга), 	Найважливішим є перевірка, чи реагує сервомотор на подачу живлення протягом 11 секунд.Якщо підтверджується ушкодження сервомотору, необхідно заявити про рекламацию на ушкоджений елемент, а також переключити режим роботи сервомотору на «manual» - MAN, що призведе до механічного відкриття клапана.
Кімнатний термостат TR010 не подає сигналу на сервомотор	<ul style="list-style-type: none"> • правильність електричних підключень, а також кваліфікацію монтуемого персоналу, • правильність роботи термостату (характерне «цокання» при перемиканні), • правильність роботи сервомотору, • факт підключення напряму до термостату більше ніж 2 сервомоторів Volcano VR (більша кількість перевантажус термостат), • параметри струму (напруга), • місце монтажу термостату в приміщенні, 	Якщо не чути характерного «цокання», термостат є механічно ушкодженим і належить заявити про рекламацию. Термостат може також бути змонтований в невідповідному місці відносно простору, в якому має бути контрольована температура.
Програмувальний термостат не подає сигналу на сервомотор/ погано управляє роботою опалювальної системи	<ul style="list-style-type: none"> • правильність електричних підключень, а також кваліфікацію монтуемого персоналу, • правильність роботи термостату (характерне «цокання» при перемиканні), • факт підключення напряму до термостату декілька двигунів апаратів Volcano (можна це зробити тільки через контактор!), • параметри струму (напруга, частота), • спосіб програмування чітко відповідний до інструкції, яка знаходиться на сайті www.vtsgroup.com, • коли, був останній раз калібрований датчик. 	Термостат RDE є живлений батарейками, котрі періодично (приблизно кожні 2 роки) рекомендується замінювати. Крім цього належить періодично виконувати калібрування датчика – детальна інформація знаходяться в інструкції яку можна знайти на інтернет-сайті: www.vtsgroup.com Рекламация є невизнаною, якщо термостат RDE буде підключений до двигуна, без контактора. Якщо програматор погано міряє температуру, належить виконувати калібрування датчика (інструкція у Паспорті приладу).

VOLCANO VR1 VOLCANO VR2 VOLCANO MINI



Zgodnie z Art. 22 ust. 1 i 2 Ustawy o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 180 poz. 1495) nie wolno umieszczać, wyrzucać, magazynować zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wraz z innymi odpadami. Niebezpieczne związki zawarte w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wykazują bardzo niekorzystne oddziaływanie na rośliny, drobnoustroje, a przede wszystkim na człowieka, uszkadzają bowiem jego układ centralny i obwodowy układ nerwowy oraz układ krwionośny i wewnętrzny, a dodatkowo powodują silne reakcje alergiczne. Zużyte urządzenie należy dostarczyć do lokalnego punktu zbiórki zużytych urządzeń elektrycznych, który zarejestrowany jest w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska i prowadzi selektywną zbiórkę odpadów.

ZAPAMIĘTAJ!

Zgodnie z Art. 35 ustawy użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych, po zużyciu takiego sprzętu, zobowiązany jest do oddania go jednostce zbierającej zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Selektywna zbiórka odpadów pochodzących z gospodarstw domowych oraz ich przetwarzanie przyczynia się do ochrony środowiska, obniża przedostawanie się szkodliwych substancji do atmosfery oraz wód powierzchniowych.



Утилизация старого электрооборудования и электронного оборудования

Наличие этого символа на изделии или на его упаковке означает, что изделие нельзя утилизировать как бытовой мусор. Изделие следует сдать в соответствующий пункт приема и утилизации электрооборудования и электронного оборудования. Соблюдение правил утилизации настоящего изделия позволит предотвратить неблагоприятные последствия для окружающей среды и здоровья людей, которые могут возникнуть в результате несоблюдения правил утилизации настоящего изделия.

Повторное использование материалов позволяет сократить потребление природных ресурсов. Более подробную информацию об утилизации настоящего изделия можно получить в местной городской администрации, службе утилизации бытового мусора или в магазине, где было приобретено изделие.



Утилізація старого електрообладнання та електронного обладнання

Наявність цього символу на виробі або на його упаковці означає, що виріб не можна утилізувати як побутові відходи. Виріб слід здати у відповідний пункт прийому та утилізації електрообладнання.

Дотримання правил утилізації цих виробів дозволить запобігти несприятливим наслідкам для довкілля та здоров'я людей, котрі можуть виникнути внаслідок недотримання правил утилізації цих виробів.

Повторне використання матеріалів дозволяє зменшити використання природних ресурсів. Більш детальну інформацію про утилізацію цих виробів можна отримати в місцевій міській адміністрації, службі утилізації побутових відходів або в магазині, в якому був закуплений виріб.



Seno elektrinio arba elektroninio įrenginio utilizavimas

Toks simbolis ant gaminio arba ant jo pakuotės reiškia, kad įrenginio negalima utilizuoti kaip buitinių atliekų. Gaminį reikia pristatyti į atitinkamą elektrinių ir elektroninių įrenginių priėmimo ir utilizavimo punktą. Laikantis šio gaminio utilizavimo taisyklių, galima išvengti neigiamų pasekmių aplinkai ir žmonių sveikatai, kurios gali atsirasti dėl šio gaminio utilizavimo taisyklių nesilaikymo.

Pakartotinai naudojant medžiagas, galima sumažinti gamtinių resursų naudojimą.

Išsamesnės informacijos apie šio gaminio utilizavimą galima gauti vietinėje miesto administracijoje, buitinių atliekų utilizavimo tarnyboje arba parduotuvėje, kurioje buvo įsigytas gaminys.



It is forbidden to place, dispose of and store worn-out electric and electronic equipment, together with other waste. Dangerous compound contained in electronic and electric equipment have a very adverse impact on plants, micro-organisms, and, most importantly, on humans, as they damage our central and peripheral nervous system, as well as circulatory and internal system. Additionally, they cause serious allergic reactions. Worn-out equipment is to be delivered to a local collection point for used electric equipment, which carries out a selective collection of waste.

REMEMBER!

The user of equipment intended for households, and which has been worn out, is obliged to transfer such equipment to a collecting unit that collects worn-out electric and electronic equipment. The selective collecting and further processing of waste from households contributes to the protection of environment, reduces the penetration of hazardous substances into the atmosphere and surface waters.



Az elhasznált elektromos hulladékok tilos más hulladékkal együtt kidobni. Az elektromos berendezések veszélyesek a mikroorganizmusokra állatokra és az emberre egyaránt. Idegrendszeri, keringési zavarokat és allergiás rohamokat okozhatnak. Az elhasznált elektromos hulladékokat a helyi veszélyes hulladékgyűjtőbe kell elvinni és leadni.

EMLÉKEZTETŐ!

Az elhasznált elektromos hulladékok leadása és az újrafeldolgozása védi a környezetet, ezáltal csökkenthető a károsanyag kibocsátás és a felszíni vizek szennyezése.



V souladu s předpisy platných zákonů je zakázáno umísťovat, vyhazovat, skladovat spotřebované elektrické a elektronické zařízení společně s jinými odpady.

Nebezpečné sloučeniny, které jsou obsaženy v elektrickém a elektronickém zařízení, vykazují velmi negativní vliv na rostliny, mikroorganismy, a především na člověka, poškozují jeho centrální nervovou a oběhovou soustavu, dodatečně způsobují silné alergické reakce. Spotřebované zařízení je nutné odevzdat do místního sběrného bodu elektrických zařízení, který je zaregistrován v Centrálním Inspektorátu Ochrany Životního Prostředí a provozuje selektivní odběr odpadů.

PAMATUJTE!

V souladu s předpisy platných zákonů je uživatel vybavení určeného k domácímu využití povinen takové vybavení po spotřebě odevzdat jednotce, která odebírá elektrická a elektronická zařízení. Selektivní odběr odpadů pocházejících z domácností a jejich zpracování přispívá k ochraně životního prostředí, snižuje emise škodlivých substancí do atmosféry a povrchových vod.

9.3 PROCEDURA REKLAMACYJNA / РЕКЛАМАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС / РЕКЛАМАЦІЙНА ПРОЦЕДУРА / SKUNDO PATEIKIMO PROCEDŪRA / COMPLAINT PROCEDURE / HIBABEJELENTÉSI ELJÁRÁS / REKLAMAČNÍ PROCEDURA

PL: W celu zgłoszenia problemu z urządzeniami i automatyką należy wypełnić i wysłać formularz, jednym z trzech możliwych sposobów:

1. e-mail: vts.pl@vtsgroup.com
2. fax: (+48) 12 296 50 75
3. strona internetowa: www.vtsgroup.pl PRODUKT VTS Service formularz zgłoszeniowy

Nasz serwis niezwłocznie skontaktuje się z Państwem.

W przypadku uszkodzeń transportowych należy przesłać zgłoszenie reklamacyjne wraz z dokumentem dostawy (list przewozowy, dokument WZ) i zdjęciami dokumentującymi uszkodzenia.

W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt pod numerem telefonu: 0 801 080 073.

UWAGA!

Proces reklamacyjny zostanie uruchomiony w momencie otrzymania przez serwisowy dział obsługi klienta prawidłowo wypełnionego zgłoszenia reklamacyjnego, kopii faktury zakupowej oraz wypełnionej przez firmę instalacyjną karty gwarancyjnej.

RU: Для сообщения о проблеме с оборудованием и автоматикой следует заполнить и выслать бланк, одним из трёх возможных способов:

1. e-mail: vts.ru@vtsgroup.com
2. факс: (+7) 495 981 95 52
3. интернет ресурс: www.vtsgroup.ru Продукт VTS Service форму-заявку

Наш сервисный центр немедленно с Вами свяжется.

В случае повреждения во время транспортировки, следует выслать рекламационный акт вместе с документом поставки (накладная и т.п.) и фотографиями, подтверждающими повреждение.

В случае каких-либо вопросов Вы можете связаться с нами по телефону: 8 800 333 0336

ВНИМАНИЕ!

Рекламационный процесс будет начат в момент получения сервисным отделом правильно заполненного рекламационного акта, копии счёт-фактуры и заполненной монтажной фирмой гарантийной карты.

UA: Щоб заявити про проблему з обладнанням та автоматикою, слід заповнити та відправити бланк, одним із двох можливих способів:

1. e-mail: vts.ua@vtsgroup.com
2. fax: +380 44 230 47 60
3. www.vtsgroup.com.ua Продукт VTS Service форму-заявку

Наш сервіс негайно з Вами зв'яжеться.

У випадку транспортних пошкоджень, належить відправити Рекламацийний Бланк разом з документами поставки (транспортна накладна) та фотографіями, які документують пошкодження.

У випадку яких-небудь запитань просимо зв'язатись за телефоном

УВАГА!

Рекламацийний процес починається з моменту, коли сервісний відділ обслуговування клієнта отримає правильно заповнений Рекламацийний Бланк, копію видаткової накладної, а також заповнену монтажною компанією Гаранційну Карту.

LT: Siekiant pranešti apie problemas, susijusias su įrenginiais ir automatika, reikia užpildyti formą, vienu iš trijų galimų būdų:

1. el. paštu: vts.lt@vtsgroup.com
2. faksu: +370 5 263 61 56
3. www.vtsclima.lt Produktas VTS Service paraiškos formą

Mūsų techninė tarnyba nedelsiant susisieks su Jumis.

Pažeidimo transportavimo metu atveju reikia persiųsti skundą kartu su pristatymo dokumentu (važtaraščiu, WZ dokumentu) ir nuotraukomis patvirtinančiomis pažeidimus.

Iškilius klausimus rašykite mums vts.lt@vtsgroup.com.

DĖMESIO!

Skundo procedūra bus pradėta, kai kliento aptarnavimo skyrius gaus teisingai užpildytą skundą, pirkimo faktūros bei įrengimo įmonės užpildyto Garantinio lapo kopiją.

EN: In order to report a problem with the device or elements of automation, please fill in and send the appropriate form, using one of the three available ways:

1. E-mail: vts.pl@vtsgroup.com
2. Fax: (+48) 12 296 50 75
3. Website: www.vtsgroup.pl PRODUKT VTS Service formularz zgłoszeniowy

Our service department will contact you immediately.

In the case of damage in transport, send a complaint notification, including the delivery documentation (bill of lading, inventory issue) and photographs showing the defects.

Should you have any questions, please contact us, using this telephone number: 0 801 080 073

IMPORTANT!

The complaint procedure shall be initiated when the Service Department has received a correctly filled complaint notification, a copy of the purchase invoice and the Warranty Card, filled by the company that carried out the installation.

HU: Amennyiben hibabejelentést kíván tenni a berendezéssel vagy az automatika elemekkel kapcsolatban kérem töltse ki a hibabejelentőt és küldje el az alábbi 3 lehetséges mód valamelyikén:

1. E-mail: budapest@vtsgroup.com
2. Fax: +36-1-49-1636
3. Weboldal: www.vtsgroup.hu

A hibabejelentést követően szervizcégünk felveszi Önnel a kapcsolatot.

A szállítás során sérült berendezés esetén küldjön hibabejelentőt, mely tartalmazza a szállítási dokumentumokat és készítsen fényképet a hibáról.

Bármilyen kérdés esetén kérem hívja a következő számot: +36-1-436-0100

FONTOS!

A hibabejelentés akkor tekinthető teljesnek ha a szerviz megkapja a megfelelően kitöltött hibabejelentőt és egy másolatot az eredeti számláról és a telepítést végző cég által kitöltött garanciapapírról.

CZ: Za účelem oznámení problémů se zařízením a regulací je nutné vyplnit a odeslat formulář jedním ze tří způsobů:

1. e-mail: prague@vtsgroup.com
2. tel.: + 420 272 048 944, fax: + 420 272 049 122
3. www.vtsgroup.com

Náš servis Vás bude neprodleně kontaktovat.

V případě poškození během přepravy je nutné zaslat reklamační protokol společně s dodacím listem (převravní list) a fotografiemi poškození.

V případě jakýchkoliv dotazů nás neváhejte kontaktovat na telefonu: + 420 272 048 944.

POZOR!

Reklamační procedura bude zahájena v době, kdy servisní oddělení obsluhy klienta obdrží řádně vyplněný reklamační protokol, kopii faktury a řádně (instalační firmou) vyplněný záruční list.



Formularz reklamacyjny / Рекламационный бланк / Рекламацийний бланк / Reklamacijos blankas / Complaint Form / Hibabejelentő / Reklamační formulář

VTS POLSKA Sp. z o.o. Ul. Łużycka 6B 81-537 Gdynia Polska	VTS OOO 107140 Moskwa Ul. Rusakovskaya 13 Rosja	TOV VTS UKRAINA Sholudenko 3 office 311 04116 KIEV	VTS VILNIUS UAB Ulonu g. 5, 08240 Wilno LT	VTS POLSKA Sp. z o.o. Ul. Łużycka 6B 81-537 Gdynia Polska	VTS Hungary Kft 1146 Budapest Hungária krt 162 (Hermina Business Tower B épület)	VTS Czech Republic s.r.o. Beranových 735, 199 03 Praha 9 CZ	VTS CLIMA OU Tööstuse 48a-406, Tallinn 10416 ET	VTS LATVIA SIA Ganību Dambis 24a – 622, LV-1005 Ryga LAT
PL www.vtsgroup.com	RU www.vtsgroup.com	UA www.vtsgroup.com	LT www.vtsgroup.com	EN www.vtsgroup.com	HU www.vtsgroup.hu	CZ www.vtsgroup.cz	ET www.vtsgroup.com	LAT www.vtsgroup.com

Firma dokonująca zgłoszenia: / Название фирмы, сообщающей о неисправности: / Назва компанії, яка заявляє про reklamację: / Pranešančios apie gedimus įmonės pavadinimas: / The company submitting the notification: / Befelētō cēg: / Reklamujāci:

Firma instalująca urządzenie: / Данные монтажной организации: / Назва компанії, яка заявляє про reklamację: / Montavimo organizacijos duomenys: / The company that installed the equipment: / Telepítő cég: / Instalační firma:

Data zgłoszenia: / Дата сообщения: / Дата заяви: / Pranešimo data: / Date of notification: / Bejelentés napja: / Datum podání reklamacie:

Typ urządzenia: / Тип оборудования: / Тип обладнання: / Įrenginio tipas: / Type of device: / Berendezés típusa: / Typ zařízení:

Nr fabryczny*: / Серийный номер*: / Фабричний номер* / Serijos numeris* / Factory number*: / Gyári száma*: / Výrobní číslo*:

Data zakupu: / Дата приобретения: / Дата придбання: / Įsigijimo data: / Date of purchase: / Vásárlás napja: / Datum nákupe:

Data montażu: / Дата монтажа: / Дата монтажу: / Montavimo data: / Date of installation: / Telepítés napja: / Datum montáže:

Miejsce montażu: / Адрес объекта, где установлено оборудование: / Місце монтажу: / Objekto, kur įrengtas įrenginys, adresas: / Place of installation: / Telepítés helye: / Miesto montáže:

Szczegółowy opis usterki: / Подробное описание неисправности: / Детальний опис проблеми: / Išsamus gedimo aprašymas: / Detailed description of defect: / Hiba részletes leírása: / Podrobný popis závady:

Osoba kontaktowa: / Контактное лицо / Контактна особа: / Kontaktinis asmuo / Contact person: / Kapcsolattartó: / Kontaktní osoba:

Imię i nazwisko: / Ф.И.О.: / Ім'я та прізвище: / Pavardė, vardas, tėvavardis: / Name and surname: / Név: / Jméno a příjmení:

Telefon kontaktowy: / Контактный телефон: / Контактний телефон: / Kontaktinis telefonas: / Telephone: / Telefonszám: / Kontaktní telefon:

E- mail: / E- mail: / E- mail: / Elektroninis paštas: / E-mail: / E-mail: / E-mail:

- * obowiązkowe pole do wypełnienia w przypadku składania zgłoszenia reklamacyjnego na urządzenia: dotyczy nagrzewnic VOLCANO VR1 i VR2 oraz kurtyn powietrznych DEFENDER XW, DEFENDER XE, DEFENDER XC.
- * обязательные для заполнения в случае сообщения о неисправности оборудования: тепловентиляторы VOLCANO VR1 и VR2, а также тепловые завесы DEFENDER XW, DEFENDER XE, DEFENDER XC.
- * необхідно заповнити у випадку рекламацийної заяви на обладнання: стосується нагрівачів опалювальних пристроїв VOLCANO VR1 i VR2, а також повітряних завіс DEFENDER XW, XE та XC.
- * privaloma užpildyti pranešančios apie įrenginio gedimą: šilumos ventiliatoriai VOLCANO VR1 ir VR2 bei šiluminiai barjerai DEFENDER XW, XE ir XC.
- * This field must be filled, if the complaint notification refers to the following equipment: VOLCANO VR1 and VR2 unit, and DEFENDER XW, DEFENDER XE, DEFENDER XC air curtains.
- * A csillaggal jelölt mezők kitöltése követező.
- * Povinné pole v případě reklamacie na zařízení: týká se ohřívačů VOLCANO VR1 a VR2, vzduchových clon DEFENDER 100-200 WH, DEFENDER 100-200 EH, DEFENDER 100-200 CD.



9.4 WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH / СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ: / СПИСОК ЗАПАСНИХ ЧАСТИН: / ATSARGINIŲ DALIŲ SĄRAŠAS / LIST OF SPARE PARTS / ALKATRÉSZ LISTA / SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ

I.p / I.p / П. Ч. / Eil. Nr. / No. / Ssz. / Č.	Nazwa części / Писок запчастей / Назва частини / Detalės pavadinimas / Name of part / Alkatrész neve / Název dílu	VR1/VR2 Numer / Номер / Номер / Numeris / Number / Index szám / Číslo dílu	VR MINI Numer / Номер / Номер / Numeris / Number / Index szám / Číslo dílu
1	Wentylator / Вентилятор / Вентилятор / Ventilatorius / Fan / Ventilátor / Ventilátor	1-2-2702-0003	1-2-2702-0005
2	Wymiennik ciepła VR1 / Теплообменник VR1 / Теплообмінник VR1 / Šilumokaitis VR1 / Heat exchanger VR1 / VR1 hőcserélő / Výměník tepla VR1	1-2-2702-0002	-
3	Wymiennik ciepła VR2 / Теплообменник VR2 / Теплообмінник VR2 / Šilumokaitis VR2 / Heat exchanger VR2 / VR2 hőcserélő / Výměník tepla VR2	1-2-2702-0001	-
4	Wymiennik ciepła Volcano MINI / Теплообменник Volcano MINI / Теплообмінник Volcano MINI / Šilumokaitis Volcano MINI / Heat exchanger Volcano MINI / Volcano MINI hőcserélő / Výměník tepla Volcano MINI	-	1-2-2702-0006
5	Kierownica powietrza / Направляющая жалюзи / Направляючі жалюзі / Žaliuzių nukreipiančiosios / Air guide / Légtérelő / Směrové lišty	1-2-2701-0003	1-2-2701-0046
6	Woczná nakładka / Боковая накладка / Бокова накладка / Šoninis antdeklas / Side cover plate / Oldalsó takaró / Boční kryt	1-2-2701-0004	-
7	Front obudowy / Передняя панель / Передня панель / Priekinė plokštė / casing – front / Első készülékház / Čelní kryt	1-2-2701-0002	1-2-2701-0042
8	Korpus obudowy / Задний корпус / Корпус / Galinis korpusas / casing – body / Készülékház test / Korpus opláštění	1-2-2701-0001	1-2-2701-0044

