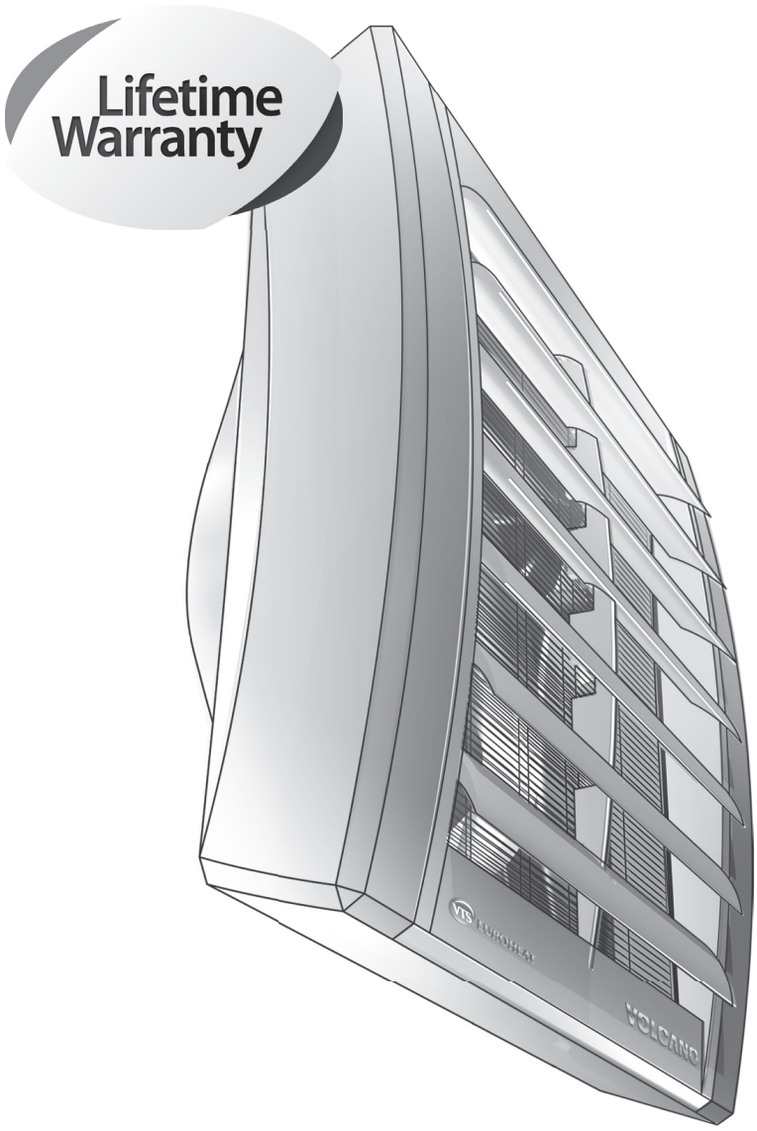
VTS EUROHEAT



- PL Dokumentacja techniczna
- RU Технический паспорт
- UA Технічний паспорт
- LT Techninis pasas
- EN Technical documentation
- HU Műszaki dokumentáció
- CZ Technicko provozní dokumentace
- LAT Tehniskā dokumentācija
- ET Tehniline dokumentatsioon

Check us on YouTube

VOLCANO VR1
VOLCANO VR2
VOLCANO MINI

VR-ver.2.2 (05.2014)

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

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

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-наладочні 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. **ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ К РЕГЛАМЕНТУ (UE) NR 327/2011 ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДИРЕКТИВЫ 2009/125/WE**
9. **СЕРВІС**
   - 9.1 Гарантійна карта (для заповнення), умови гарантії
   - 9.2 Поведінка у випадку несправності
   - 9.3 Рекламаційна процедура
   - 9.4 Список запасних частин

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 schemos, 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

TABLE OF CONTENTS (EN)

1. **INTRODUCTION**
   - 1.1 Precautions, requirements, recommendations
   - 1.2 Transport
   - 1.3 Initial steps taken before instalation
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

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 Automatika 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 Alkatrész lista

VOLCANO VR1
VOLCANO VR2
VOLCANO MINI

OBSAH CZ

1. **ÚVOD**
   - 1.1 Ochranné prostředky, požadavky, doporučení
   - 1.2 Přeprava
   - 1.3 První korky 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**
4. **MONTÁŽ**
   - 4.1 Montáž s konzolou
   - 4.2 Montáž bez konzole
   - 4.3 Montážní a instalační doporučení
5. **REGULACE**
   - 5.1 Prvky regulace
   - 5.2 Elektrická schémata, ovládací systémy
6. **ZPROVOZNĚNÍ, PROVOZ, ÚDRŽBA**
   - 6.1 Zprovoznění
   - 6.2 Provoz a údržba
7. **INSTRUKCE BHP**
8. **TECHNICKÉ INFORMACE K PROVÁDĚCÍMU PŘEDPISU (EU) Č. 327/2011 SMĚRNICE 2009/125/ES**
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

SATURS LAT

1. **IEVADS**
   - 1.1 Piesardzības pasākumi, prasības, ieteikumi
   - 1.2 Transportēšana
   - 1.3 Priekšdarbi pirms uzstādīšanas
2. **KONSTRUKCIJA, LIETOŠANA, DARBĪBAS PRINCIPS**
   - 2.1 Paredzētais lietojums
   - 2.2 Darbības princips
   - 2.3 Iekārtas konstrukcija
   - 2.4 Gabarīta izmēri
3. **TEHNISKIE DATI**
4. **UZSTĀDĪŠANA**
   - 4.1 Uzstādīšana ar kronšteinu
   - 4.2 Uzstādīšana bez kronšteina
   - 4.3 Uzstādīšanas instrukcijas
5. **AUTOMĀTIKAS IERĪCES**
   - 5.1 Automātikas ierīces
   - 5.2 Elektriskās shēmas, vadības sistēmas
6. **IEDARBINĀŠANA, EKSPLUATĀCIJA, TEHNISKĀ APKOPE**
   - 6.1 Iedarbināšana
   - 6.2 Ekspluatācija un tehniskā apkope
7. **DARBA HIGIĒNAS UN DARBA AIZSARDZĪBAS INSTRUKCIJAS**
8. **TEHNISKĀ INFORMĀCIJA SASKAŅĀ AR REGULU (ES) NR. 327/2011, AR KURU ĪSTENO DIREKTĪVU 2009/125/EK**
9. **SERVISAPKALPOŠANA**
   - 9.1 Garantijas karte (jāaizpilda, garantijas nosacījumi)
   - 9.2 Procedūras bojājumu gadījumā
   - 9.3 Sūdzības iesniegšanas procedūra
   - 9.4 Rezerves daļu saraksts

SISUKORD ET

1. **SISSEJUHATUS**
   - 1.1 Ettevaatusabinõud, nõuded, soovitused
   - 1.2 Transport
   - 1.3 Enne paigaldust rakendatavad meetmed
2. **KONSTRUKTSIOON, KASUTUSOTSARVE, TÖÖPÕHIMÕTE**
   - 2.1 Kasutusotstarve
   - 2.2 Tööpõhimõte
   - 2.3 Seadme konstruktsioon
   - 2.4 Üldmõõtmed
3. **TEHNILISED ANDMED**
4. **PAIGALDAMINE**
   - 4.1 Paigaldamine konsooliga
   - 4.2 Paigaldamine konsoolita
   - 4.3 Paigaldusjuhised
5. **AUTOMAATIKASEADMED**
   - 5.1 Automaatikaseadmed
   - 5.2 Elektriskeemid, juhtsüsteemid
6. **KÄIVITAMINE, KASUTAMINE, HOOLDUS**
   - 6.1 Käivitamine
   - 6.2 Kasutamine ja hooldus
7. **TÖÖTERVISHOIU JA TÖÖOHUTUSE JUHISED**
8. **TEHNILINE TEAVE VASTAVALT MÄÄRUSELE (EL) NR 327/2011, MILLEGA RAKENDATAKSE DIREKTIIVI 2009/125/EÜ.**
9. **TEENINDUS**
   - 9.1 Garantiikaart (täitmiseks, garantiitingimused)
   - 9.2 Protseduurid tõrgete esinemisel
   - 9.3 Reklamatsiooni esitamise protseduur
   - 9.4 Varuosade nimekiri

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

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 / PIESARDZĪBAS PASĀKUMI, PRASĪBAS, IETEIKUMI / ETTEVAATUSABINÕUD, NÕUDED, SOOVITUSED

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, несоответству-ющее 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. Производитель сохраняет 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 за 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.ТОВ 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 Клієнта , 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 būtinus darbus bei sugeba atpažinti galimą pavojų ir jo išvengti. Šis techninis pasas turi būti pristatytas kartus 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 prieinami 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, apžiūras, 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 került leszállításra tartalmatta az összs 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 fentartja a jogot az előzetes bejelentések nélküli változtatásra. Az üzemeltetést végző személyeknek megfelelően képzetteknek kell lenniük akik ismerek jelen dokumentáció tartalmát és hiba esetén el tudják végezni a készülék hibafeltárását. A VTS Hungary Kft-t nem terheli felelősség a nem megfelelő telepítésből, üzemeltetésből, kezelésből és karbantartásból adódó káresetekért és visszautasít minden ilyen irányú garanciális szolgáltatást.

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 zaškolit 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. Níže uvedená technická dokumentace musí být dodávána společně se zařízením, neboť obsahuje podrobné informace týkající se veškerých možných konfigurací ohřívačů, příklady jejich montáže a instalace, zprovoznění, provozu, oprav a údržby. Pokud je zařízení provozováno v souladu s jeho určením, pak tato dokumentace obsahuje dostatečná 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.

LAT: Šī dokumentācija rūpīgi jāizlasa, un iekārta jāuzstāda un jāekspluatē saskaņā ar specifikācijām, ievērojot visus drošības norādījumus, lai garantētu iekārtas pareizu un drošu lietošanu. Jebkāda lietošana, kas neatbilst šīm instrukcijām, var radīt nopietnus miesas bojājumus. Jāierobežo nepiederošu personu piekļuve iekārtai, kā arī jānodrošina apkalpojošā personāla apmācība. Jēdziens «apkalpojošais personāls» attiecas uz cilvēkiem, kas ir pienācīgi sagatavoti, kam ir pietiekama pieredze un zināšanas par attiecīgiem standartiem, dokumentāciju un darba higiēnas un darba aizsardzības norādījumiem un kas ir pilnvaroti izpildīt nepieciešamo darbu un spēj noteikt iespējamās bīstamības un izvairīties no tām. Šī ekspluatācijas un tehniskās apkopes rokasgrāmata, ko piegādā kopā ar iekārtu, ietver detalizētu informāciju par visām iespējamām sildītāju konfigurācijām, to montāžas piemēriem, iedarbināšanu, ekspluatāciju, remontu un tehnisko apkopi. Lai iekārtu varētu pareizi ekspluatēt, šī rokasgrāmata ietver kvalificētam personālam pietiekami daudz instrukciju. Dokumentācija jānovieto iekārtas tuvumā, lai tai viegli varētu piekļūt apkalpojošais personāls. Ražotājs saglabā tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma izdarīt grozījumus rokasgrāmatā vai iekārtas specifikācijās, kas var mainīt to darbību. «VTS POLSKA Sp. z o.o.» neuzņemas atbildību par tehnisko apkopi, apkalpošanu, programmēšanu, bojājumu, ko izraisa iekārtas dīkstāve, gaidot garantijas servisu, jebkādiem citiem klienta īpašuma bojājumiem vai bojājumiem, kuri radušies iekārtas nepareizas montāžas vai lietošanas dēļ.

ET: Seadme nõuetekohase ja ohutu kasutamise tagamiseks lugege kõik dokumendid tähelepanelikult läbi, paigaldage seade ja kasutage seda vastavalt juhistele ning järgige kõiki ohutuseeskirju. Igasugune kasutamine, mis ei ole kooskõlas käesolevate juhistega, võib põhjustada raskeid kehavigastusi. Piirake volitamata isikute juurdepääsu seadmele ja viige läbi tootmispersonali väljaõpe. Tootmispersonali all mõeldakse isikuid, kes on saanud nõuetekohase väljaõppe ning kellel on vastavad kogemused ja teadmised asjakohaste normide, dokumentide ning töötervishoidu ja tööohutust käsitlevate määruste kohta ning kellel on lubatud nõutavat tööd teha ning kes oskavad võimalikke ohte tuvastada ja vältida. Seadmega koos tarnitav kasutus- ja hooldusjuhend sisaldab üksikasjalikku teavet soojendite kõigi võimalike konfiguratsioonide kohta ning näiteid nende kokkupaneku, käivitamise, kasutamise, parandamise ja hoolduse kohta. Kasutusjuhend sisaldab seadme nõuetekohase kasutamise juhiseid, millest piisab kvalifitseeritud personalile. Seadme dokumente tuleb hoida seadme lähedal, et need oleksid hooldustöötajatele hõlpsasti kättesaadavad. Tootja jätab endale õiguse teha seadme kasutusjuhendisse või tehnilistesse andmetesse eelneva etteteatamiseta muudatusi, mis võivad muuta seadme kasutamist. VTS POLSKA Sp. z o.o. ei vastuta garantiiteeninduse ootel oleva seadme seisakust tingitud hoolduse, teeninduse, programmeerimise ja kahju eest ega sellise kahju tekkimise eest kliendi varale, mis on muu kui kõnealune seade ega seadme valesti teostatud kokkupanekust või kasutamisest tingitud rikete eest.

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

PL: Przed przystąpieniem do instalacji oraz przed rozpakowaniem urządzenia z kartonu należy sprawdzić, czy występują jakiekolwiek 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 we 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 повреждён 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 вдвоём. Во время транспортировки следует использовать соответствующие инструменты, чтобы не повредить оборудование и не нанести вреда здоровью.**

UA: Перед початком монтажу, а також перед розпаковуванням 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 pradedant 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 pernešinėtų du žmonės. Transportavimo metu būtina naudoti tinkamus įrankius (priemones), kad išvengti 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 kapcsolatot 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 szállításani 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 jakékoliv stopy poškození a zda nebyla firemní lepicí páska dříve stržena nebo rozříznuta. 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 eventuelní újmě na zdraví.**

LAT: Pirms iekārtas uzstādīšanas un izņemšanas no kartona kastes jāpārbauda, vai kartona kaste nav kaut kā bojāta un/vai līmlente (kas pievienota uzņēmumā) nav atlīmēta vai pārgriezta. Ieteicams pārbaudīt, vai transportēšanas laikā nav bojāts iekārtas korpuss. Ja tiek konstatēta kāda no iepriekš minētajām situācijām, lūdzam mums zvanīt pa tālruni vai nosūtīt e-pastu: Tel. +37052636152, email: vts.lt@vtsgroup.com, fax: +370 5 263 61 56. Iekārta jāpārvieto diviem cilvēkiem. Iekārtu pārvietojot, jālieto piemēroti līdzekļi, lai novērstu tās bojāšanu, kā arī iespējamu veselības apdraudējumu.

ET: Enne kartongkastist väljavõtmist ja paigaldamist tuleb kontrollida, kas kartongkast pole mingil viisil kahjustunud ja/või kleeplint (mis on paigaldatud ettevõttes) pole purunenud või katki lõigatud. Soovitame kontrollida, kas seadme ümbrisel ei esine transportimise ajal tekkinud kahjustusi. Juhul, kui esineb mõni eespool kirjeldatud olukordadest, siis teavitage meid telefoni või e-posti teel: Tel. +37052636152, email: vts.lt@vtsgroup.com, fax: +370 5 263 61 56. Seadet tuleb transportida kahe inimese poolt. Kasutage seadme transportimise ajal sobivaid vahendeid, et vältida kaupade kahjustamist ja võimaliku tervisekahjustuste ohu tekkimist.

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 / PRIEKŠDARBI PIRMS UZSTĀDĪŠANAS / ENNE PAIGALDUST RAKENDATAVAD MEETMED

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 включение 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 pradedant įrengimą patartina įrašyti įrenginio serijos numerį į garantinį lapą. **Atkreipiamas dėmesys į tai, kad užbaigus įrengimą yra būtina teisingai užpildyti garantinį lapą.** Prieš pradedant 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 töltse ki a garanciapapír többi részét.** A továbbiakban minden telepítési, szerelési, karbantartási vagy javítási munkához szükséges. Mindenféle 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.

LAT: Pirms uzstādīšanas sākuma garantijas kartē jāieraksta iekārtas sērijas numurs. Pēc iekārtas montāžas pabeigšanas obligāti pareizi jāaizpilda garantijas karte. Pirms tiek sākti jebkādi uzstādīšanas vai tehniskās apkopes darbi, jāatvieno iekārtas energoapgāde un jānodrošina aizsardzība pret nejaušu ieslēgšanu.

ET: Enne paigaldustööde alustamist kirjutage seadme seerianumber garantiikaardile. Pärast seadme kokkupaneku lõpetamist tuleb garantiikaart nõuetekohaselt täita. Enne mis tahes paigaldus- või hooldustööde teostamist tuleb seade vooluallikast lahti ühendada ja kaitsta seda juhusliku aktiveerimise eest.

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 / KONSTRUKCIJA, PAREDZĒTĀ LIETOŠANA, DARBĪBAS PRINCIPS / KONSTRUKTSIOON, KASUTUSOTSTARVE, TÖÖPÕHIMÕTE

2.1 PRZEZNACZENIE / ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ / ПРИЗНАЧЕННЯ / PASKIRTIS / INTENDED USE / FELHASZNÁLÁS / URČENÍ / PAREDZĒTĀ LIETOŠANA / KASUTUSOTSTARVE

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. **GŁÓWNE 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 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 м³/г)**
- **VOLCANO VR2 (30-60 кВт, 5200 м³/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 експлуата-ційні витрати, повне регулювання параметрів, швидкий та простий монтаж.

LT: VOLCANO VR yra patyrusių projektuotojų darbo rezultatas, kurių tikslas buvo savo Klientams pasiūlyti produktą, užtikrinantį buvimo patalpose komfortą, kuriose sunku palaikyti reikalingą šilumos lygį.
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 unikalių 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 mellyel elérhető az optimális hőleadás. **ALKALMAZHATÓSÁG:** gyártócsarnokok, raktárak, nagykereskedő outlet-ek, sport létesítmények, zöldházak, üzletek, 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 uživatelům.
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 tepa, zlepšený ventilátor a zvýšení dosahu vzduchu, umožňuje dosažení optimálního topného výkonu, odpovídajícího charakteru a kubatuře místnosti. **POUŽITÍ:** výrobní haly, sklady, velkoobchody, sportovní objekty, skleníky, pěstitelské objekty, dílny, lékařské ambulance, lékárny, nemocnice. **HLAVNÍ VÝHODY:** vysoký výkon, nízké provozní náklady, plná regulace parametrů, jednoduchá a rychlá montáž.

LAT: Iekārta VOLCANO VR ir veidota tā, lai nodrošinātu vieglu lietošanu un optimālu efektivitāti.
Iekārta ir pieejama trīs variantos:
- **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 apvieno mūsdienīgu tehnoloģiju, novatorisku konstrukciju un augstu efektivitāti. Tādi unikāli tehniskie risinājumi kā siltummaiņa konstrukcija, uzlabots ventilators un palielināts gaisa plūsmas diapazons, ļauj sildītājam VOLCANO VR sasniegt optimālu sildīšanas jaudu, kas ir ideāli piemērota telpas lielumam un tipam. PIELIETOJUMS: ražošanas uzņēmumiem, noliktavām, vairumtirdzniecības veikaliem, sporta būvēm, siltumnīcām, lielveikaliem, baznīcām, lauksaimniecības ēkām, darbnīcām, veselības aprūpes iestādēm, aptiekām, slimnīcām. GALVENĀS PRIEKŠROCĪBAS: augsta efektivitāte, zemas ekspluatācijas izmaksas, pilnīga parametru kontrole, viegla un ātra montāža.

ET: VOLCANO VR on välja töötatud viisil, mis tagab seadme lihtsa kasutamise ja optimaalse jõudluse.
Seade on saadaval kolmes versioonis:
- **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 seadmetes on ühendatud kaasaegne tehnoloogia, uudne konstruktsioon ja kõrge efektiivsus. Ainulaadsed tehnilised lahendused, nagu soojusvaheti konstruktsioon, täiustatud ventilaator ja õhuvooluhulga suurem vahemik, võimaldavad VOLCANO VR soojendil saavutada optimaalse soojusvõimsuse, mis vastab täpselt ruumi suurusele ja tüübile. KASUTUSVALDKOND: tootmishallid, laohooned, hulgimüügiettevõtted, spordihooned, kasvuhooned, supermarketid, kirikuhooned, põllumajandushooned, töökojad, tervishoiuasutuste hooned, ravimitööstusettevõtted, haiglad. PEAMISED EELISED: suur efektiivsus, väikesed hoolduskulud, täielik parameetrite reguleerimine, lihtne ja kiire paigaldus.

2.2 ZASADA DZIAŁANIA / ПРИНЦИП РАБОТЫ / ПРИНЦИП РОБОТИ / VEIKIMO PRINCIPAS / PRINCIPLE OF OPERATION / MŰKÖDÉSI ELV / PRINCIP PRÁCE / DARBĪBAS PRINCIPS / TÖÖPÕHIMÕTE

PL: Czynnik 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, отдаёт 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). Високоефективний осьовий вентилятор (700-5500 м³/г) всмоктує повітря з приміщення і пропускаючи його через теплообмінник видуває 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.

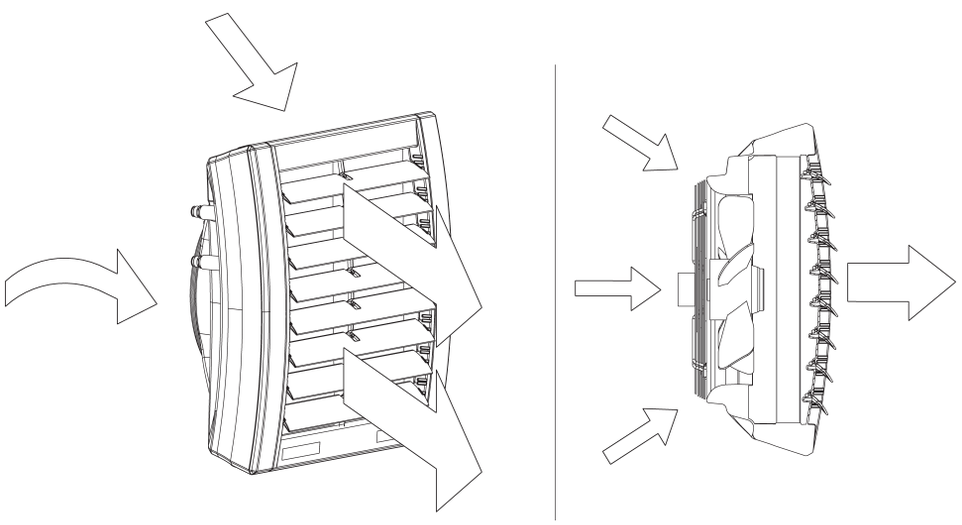
EN: The heating medium (hot water) gives up heat to the heat exchanger using a highly developed heat exchanger, ensuring great heating power (Volcano Mini – 3-20 kW, VR1 – 10-30 kW, VR2 – 30-60 kW). A highly effective axial fan (700-5500 m³/h) draws air in from the room, pumps it through the heat exchanger 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 szabályzós ventilátor (700-5500 m³/h) a levegőt a helyiségből a készülék hátulján szívja, majd a hőcserélőn keresztül visszanyomja a helyiségbe.

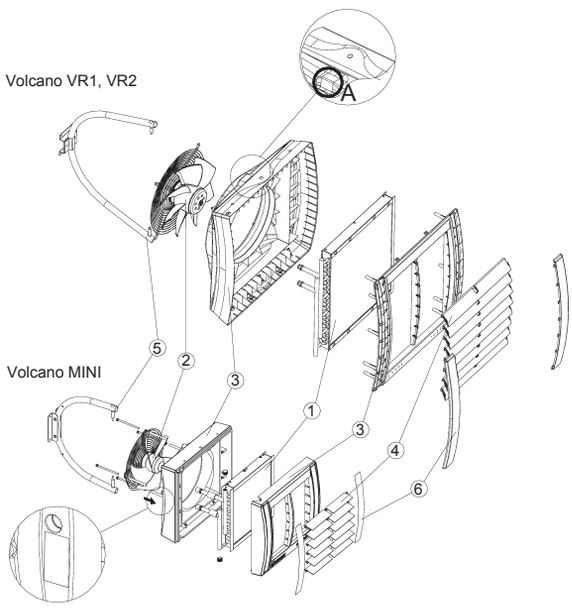
CZ: Topné médium, například horká voda, předává teplo přes výměník tepla s velmi rozvinutým povrchem výměny tepla, což zajišťuje vysoký topný výkon (Volcano Mini – 3-20 kW, VR1 – 10-30 kW, VR2 – 30-60 kW). Axiální ventilátor s vysokým výkonem (700-5500 m³/h) nasává vzduch z místnosti a tlačí jej přes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

LAT: Siltumnesējs (karsts ūdens) atdod siltumu siltummainim, izmantojot augsti attīstītu siltummaini, kas nodrošina lielu sildīšanas jaudu (VOLCANO MINI – 3-20 kW, VR1 – 10-30 kW, VR2 – 30-60 kW). Augsti efektīvs aksiālais ventilators (700-5500 m3/h) ievelk gaisu no telpas, to izsūknē caur siltummaini un pēc tam ievada atpakaļ telpā.

ET: Soojuskandur (kuum vesi) annab soojuse kõrgtehnoloogilisele soojusvahetile, mis tagab suurepärase soojusvõimsuse (Volcano Mini – 3–20 kW, VR1 – 10–30 kW, VR2 – 30–60 kW). Üliefektiivne telgventilaator (700–5500 m3/h) tõmbab ruumist õhu sisse, pumpab selle läbi soojusvaheti ja seejärel suunab selle ruumi tagasi.



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 ZAŘÍZENÍ (VOLCANO MINI/ VOLCANO VR1/ VOLCANO VR2) / IEKĀRTAS KONSTRUKCIJA (VOLCANO MINI/ VOLCANO VR1/ VOLCANO VR2) / SEADME (VOLCANO MINI/ VOLCANO VR1/ VOLCANO VR2) KONSTRUKTSIOON



PL: **1.** WYMIENNIK CIEPŁA; **2.** WENTYLATOR OSIOWY; **3.** OBUDOWA; **4.** KIEROWNICE POWIETRZA; **5.** PRZYKŁADOWA KONSOLA MONTAŻOWA; **6.** NAKŁADKI BOCZNE
A. TABLICZKA ZNAMIONOWA

RU: **1.**ТЕПЛООБМЕННИК; **2.** ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР; **3.** КОРПУС; **4.** НАПРАВЛЯЮЩИЕ ЖАЛЮЗИ; **5.** ОБРАЗЕЦ МОНТАЖНОЙ КОНСОЛИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ);
6. БОКОВЫЕ НАКЛАДКИ; **A.** ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА

UA: **1.** ТЕПЛООБМІННИК; **2.** ОСЬОВИЙ ВЕНТИЛЯТОР; **3.** КОРПУС; **4.** ЖАЛЮЗІ; **5.** МОНТАЖНА КОНСОЛЬ; **6.** БОКОВІ НАКЛАДКИ; **A.** ІНФОРМАЦІЙНА ТАБЛИЧКА

LT: **1.** ŠILUMOKAITIS; **2.** AŠINIS VENTILIATORIUS; **3.** KORPUSAS; **4.** ŽALIUZIŲ NUKREIPIANČIOSIOS; **5.** MONTAVIMO KONSOLĖ (PAPILDOMAS ELEMENTAS); **6.** ŠONINIAI ANTDĖKLAI
A. DUOMENŲ LENTELĖ

EN: **1.** HEAT EXCHANGER; **2.** AXIAL FAN; **3.** COVER; **4.** AIR GUIDES; **5.** SAMPLE CONSOLE; **6.** SIDE COVERS; **A.** DATA PLATE

HU: **1.** HŐCSERÉLŐ; **2.** VENTILÁTOR; **3.** KÉSZÜLÉKHÁZ; **4.** LÉGTERELŐK; **5.** GYÁRI KONZOL (OPCIONÁLIS); **6.** OLDALSÓ TAKARÓ ELEMEK**; A.** ADATTÁBLA

CZ: **1.** VÝMĚNÍK TEPLA; **2.** AXIÁLNÍ VENTILÁTOR; **3.** OPLÁŠTĚNÍ; **4.** SMĚROVÉ LAMELY VZDUCHU; **5.** PŘÍKLADOVÁ MONTÁŽNÍ KONZOLE; **6.** BOČNÍ LIŠTY**; A.** DATOVÝ ŠTÍTEK

LAT: **1.** SILTUMMAINIS; **2.** AKSIĀLAIS VENTILATORS; **3.** VĀKS; **4.** GAISA VADOTNES; **5.** STANDARTA KONSOLE; **6.** SĀNU UZLIKAS; **A.** DATU PLĀKSNĪTE

ET: **1.** SOOJUSVAHETI; **2.** TELGVENTILAATOR; **3.** KATE; **4.** ÕHUSUUNAJAD; **5.** NÄIDISKONSOOL; **6.** KÜLJEKATTED; **A.** ANDMEPLAAT

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 –wężownicy oraz aluminiowych lameli. Kolektory przyłączeniowe (gwint zewnętrzny ¾``) 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, 1,6МПа для Volcano VR1/VR2 и 120°C, 1,6МПа для Volcano MINI. Медно-алюминиевая конструкция теплообменника состоит из медных патрубков и трубок, а также алюминиевых ламелей. Присоединительные патрубки (наружная резьба ¾") 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 двухрядный нагреватель в VOLCANO VR2 30-60 кВт.

UA: **ВОДЯНИЙ НАГРІВАЧ:** максимальними значеннями параметрів нагріваючого середовища є: 130°C, 1,6МПа для Volcano VR1/VR2 та 120°C, 1,6МПа для Volcano MINI. Мідно-алюмінієва конструкція теплообмінника складається з мідних патрубків і трубок, а також алюмінієвих ламелей. Приєднувальні патрубки (зовнішнє різьблення ¾") знаходяться на задній частині корпуса пристрою. Наш модельний ряд обладнання включає однорядний водяний нагрівач в VOLCANO VR1 10-30 кВт та VOLCANO MINI 3-20 кВт, а також дворядний нагрівач в VOLCANO VR2 30-60 кВт.

LT: **ŠILUMOKAITIS:** didžiausi leidžiami vidutiniai į šilumokaitį tiekiamo šilumnešio paremetrai 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. Prietaisas sujungimas su šildymo sistemos vazdynias naudojant jungtis esančias 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 galia30-60 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 ¾") 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: **HŐCSERÉLŐ:** 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 csövek pedig vörösrézből készülnek. A fűtőközeg csatlakozásai (külső menetes, ¾``) 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 VLCANO VR1/VR2 a 120°C a 1,6Mpa pro VOLCANO Mini. Výměník je vyroben z měděných trubek a hliníkových lamel. Připojovací hrdla 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.

VOLCANO VR1
VOLCANO VR2
VOLCANO MINI

LAT: **SILTUMMAINIS:** siltumnesēja maksimālie parametri siltummainim ir: 130 °C, 1,6 MPa iekārtai VOLCANO VR1/VR2 un 120 °C, 1,6 MPa iekārtai VOLCANO MINI. Alumīnija un vara konstrukcija, kurā ir izmantotas vara caurules, serpentīncaurule un alumīnija plātnītes. Savienojuma metāla uzgaļi (ārējā vītne ¾") ir iekārtas aizmugures panelī. Tipu sērijas ietver vienrindas siltummaini iekārtā VOLCANO VR1 10-30 kW un VOLCANO MINI 3-20 kW un divrindu siltummaini iekārtā VOLCANO VR2 30-60 kW.

ET: **SOOJUSVAHETI:** soojuskanduri maksimaalsed parameetrid soojusvaheti jaoks on: Volcano VR1/VR2 puhul 130 °C, 1,6 Mpa ja Volcano MINI puhul 120 °C, 1,6 MPa. Alumiiniumist ja vasest konstruktsioon, kus kasutatakse vasktorusid, spiraaltoru ja alumiiniumist lamelle. Ühenduspuksid (väliskeere I") paiknevad seadme tagapaneelil. Meie tüüpide seerias kasutatakse mudelites VOLCANO VR1 10–30 kW ja VOLCANO MINI 3–20kW üherealist soojusvahetit ning mudelis VOLCANO VR2 30–60 kW kaherealist soojusvahetit.

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 V/50Hz. 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 осьового 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. Ventiliatoriaus variklio apsaugos klase IP54 - Volcano VR1/VR2 įrenginiams bei IP 44 Volcano MINI, variklio izoliacijos klasė - 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 išeigos 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 abd 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 fogasztás mellett magas légszállítást biztosít. A jól megtervezett készülékház csökkenti a ventilátor zaját, így a készülék felhasználó barát és

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 sítí. 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.

LAT: **AKSIĀLAIS VENTILATORS:** maksimālā darba temperatūra ir 70 °C, nominālais barošanas spriegums ir 230 V/50 Hz. Ventilatora motora aizsardzības pakāpe ir IP54 iekārtai VOLCANO VR1/VR2 un IP44 iekārtai VOLCANO MINI, izolācijas klase F. Gaisu iepūš aksiālais ventilators, kas ir nostiprināts ar aizsargtīklu. Piemērots ventilatora lāpstiņu profils un piemērots gultnis nodrošina iekārtai klusu, bezatteiču darbību. Liela motora jauda garantē augstu kapacitāti ar zemu enerģijas patēriņu, pilnīgi kontrolējot gaisa plūsmas ātrumu. Labi konstruētais korpuss samazina ventilatora trokšņa līmeni, līdz ar to iekārta ir lietotājdraudzīga un piemērota objektiem, kuriem tiek izvirzītas īpašas prasības attiecībā uz akustiku.

ET: **TELGVENTILAATOR:** maksimaalne töötemperatuur on 70 °C, nominaalne toitepinge on 230V/50 Hz. Ventilaatori mootori kaitseklass on Volcano VR1/VR2 puhul IP54 ja Volcano MINI puhul IP44, isolatsiooniklass on F. Õhu sissevõtt toimub kaitsevõrguga varustatud telgventilaatori kaudu. Ventilaatori labade sobiv profiil ja sobiv laager tagavad seadme vaikse ja tõrkevaba talitluse. Võimas mootor tagab suure jõudluse väikese energiatarbimise juures, säilitades täieliku kontrolli õhu voolukiiruse üle. Hea konstruktsiooniga ümbris vähendab ventilaatori mürataset, mis muudab seadme kasutajasõbralikuks ja sobivaks rajatistesse, kus akustikale on seatud kõrged nõudmised.

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 корпуса та передньої панелі, виготовлених з високоякісного композитного матеріалу, що допускає експлуатацію обладнання з температурами нагріваючого середовища до 120°C (Volcano MINI) /130°C (Volacno VR1, VR2). Кольорові бічні панелі дозволяють органічно вписати обладнання в дизайн інтер'єру.

LT: **KORPUSAS:** susideda iš pagrindinio korpuse ir priekinės panelės. Visos dalys gaminamos iš aukštos kokybės kompozicinės medžiagos, kuri leidžia įrenginiams 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). Barecné boční kryty umožňují přizpůsobit zařízení potřebám prostoru.

LAT: **KORPUSS:** sastāv no karkasa un priekšējā paneļa, izgatavots no augstas kvalitātes kompozītmateriāla, kas ļauj iekārtā izmantot siltumnesēju, kura temperatūra sasniedz 120°C (VOLCANO MINI) /130°C (VOLCANO VR1, VR2). Krāsotās uzlikas ļauj iekārtu pieskaņot interjera dizainam.

ET: **ÜMBRIS:** koosneb kerest ja esipaneelist ning on valmistatud kõrgekvaliteedilisest komposiitmaterjalist, mis võimaldab seadmel töötada soojuskanduriga, mille temperatuur ulatub kuni 120 °C (Volcano MINI) / 130 °C (Volcano VR1, VR2). Värvilised katteplaadid võimaldavad seadet sisekujundusega sobitada.

4. PL: **KIEROWNICE POWIETRZA:** pozwalają na ukierunkowanie strumienia powietrza w 4 pozycjach. Optymalny zasięg i ukierunkowanie strumienia powietrza uzyskuje się poprzez specjalny profil łopatki.

RU: **НАПРАВЛЯЮЩИЕ ЖАЛЮЗИ:** дают возможность направления струи тёплого воздуха в 4 позициях. 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 досягнено завдяки спеціального профілю лопаток.

LT: **ŽALIUZIŲ NUKREIPIANČIOSIOMIS:** šilto oro srovę galima nukreipti į 4 padėtis. Optimalus oro srovės tolis ir kryptis pasiekiama 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 pozicióba állíthatók. Az optimális légsugár távolság és irány elérhető a lamellák megfelelő beállításával.

CZ: **SMĚROVÉ LAMELY VZDUCHU:** umožňují nasměrovat proud vzduchu ve čtyřech polohách. Optimální dosah a nasměrování proudu vzduchu vytváří specielní profil lamely.

LAT: **GAISA VADOTNES:** ļauj karstā gaisa plūsmu virzīt 4 virzienos. Optimālu gaisa plūsmas diapazonu un virzienu ļauj panākt speciālais ventilatora lāpstiņas profils.

ET: **ÕHUSUUNAJAD:** võimaldavad kuuma õhuvoo suunamist neljas suunas. Optimaalne õhuvoo vahemik ja suund saavutatakse spetsiaalse ventilaatorilaba profiili kaudu.

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° kampu, dėl to šilto oro srovė 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.

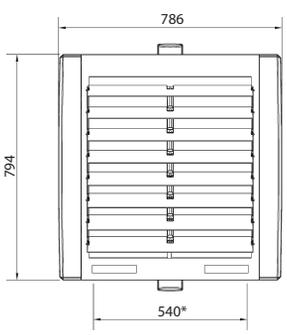
HU: **KONZOL:** az ergonómikus és könnyű kialakítás lehetővé teszi a készülék 0-120°-os forgatását a függőleges tengely mentén, ezáltal beállítható a szükséges irány.

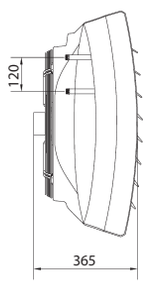
CZ: **MONTÁŽNÍ KONZOLE:** je dodatečnou výbavou. Ergonomická a lehká konstrukce umožňuje otáčení ve vodorovné rovině o 0-120°, což umožňuje nasměrování proudu vzduchu tam, kde je to potřeba.

LAT: **KONSOLE:** ergonomiska un viegla konstrukcija ļauj iekārtai griezties 0-120° diapazonā horizontālā plaknē un virzīt karstā gaisa plūsmu, kur vien tas ir nepieciešams.

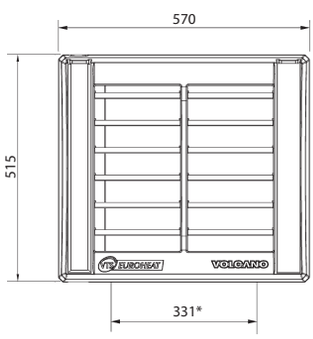
ET: **KONSOOL:** ergonoomiline ja kerge konstruktsioon võimaldab pöörata seadet horisontaaltasapinnas 0–120° ja suunata kuuma õhuvoo sinna, kuhu vaja.

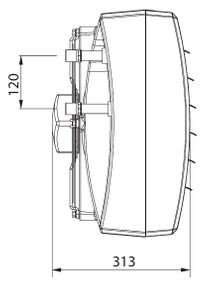
2.4 WYMIARY GŁÓWNE (VOLCANO MINI/VOLCANO VR1/VOLCANO VR2) / ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (VOLCANO MINI/VOLCANO VR1/ VOLCANO VR2) / ОСНОВНІ РОЗМІРИ (VOLCANO MINI/VOLCANO VR1/ VOLCANO VR2) / PAGRINDINIAI MATMENYS (VOLCANO MINI/VOLCANO VR1/ VOLCANO VR2) / OVERALL DIMENSIONS (VOLCANO MINI/VOLCANO VR1/ VOLCANO VR2) /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





Volcano VR1, VR2





Volcano MINI

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

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

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 обладнанння; T_p – температура води на виході з обладнанння; 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 iš įrenginio; P_g – šiluminė įrenginio galia; Q_w – vandens išeiga; 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 fűtőközeg hőmérséklet; T_p – visszatérő fűtőközeg hőmérséklet; T_{p1} – belépő levegő hőmérséklet; T_{p2} – kilépő levegő hőmérséklet; P_g – fűtési teljesítmény; Q_w – fűtőközeg térfogatáram; 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;

LAT: T_z – ieplūdes ūdens temperatūra; T_p – izplūdes ūdens temperatūra; T_{p1} – ieplūdes gaisa temperatūra; T_{p2} – izplūdes gaisa temperatūra; P_g – siltumspēja; Q_w – ūdens plūsma; Δp – spiediena kritums siltummainī

ET: T_z – siseneva vee temperatuur; T_p – väljuva vee temperatuur; T_{p1} – siseneva õhu temperatuur; T_{p2} – väljuva õhu temperatuur; P_g – soojusvõimsus; Q_w – vee vooluhulk; Δp – rõhulang soojusvahetis

	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 m³/h (3 bieg), poziom hałasu 52,3 dB(A)* / Расход воздуха 2000 м³/ч (3 скорость), уровень шума 52,3 дБ(А)* Кількість повітря 2000 м³/г (3 швидкість), рівень шуму 52,3 дБ(А)* / Oro išeiga 2000 m³/h (3 greitis), triukšmo lygis 52,3 dB(A)* Air flow rate 2,000 m³/h (3rd gear), noise level 52,3 dB(A)* / Légszállítás 2,000 m³/h (3. fokozat), hangnyomás 52,3 dB(A)* Vzduchový výkon 2000 m³/h (3 rychlost), hladina hluku 52,3 dB(A)* / Gaisa ražīgums 2000 m³/h (3. ātrums), trokšņa līmenis 52,3 dB(A)* Õhu vooluhulk 2000 m³/h (3. ülekanne), müratase 52,3 dB(A)*																			
P_g [kW]	19,7	18,5	17,2	16,0	14,7	17,0	15,8	14,5	13,2	12,0	14,3	13,1	11,8	10,5	9,2	8,8	7,5	6,1	4,7	3,1
T_{p2} [°C]	29,4	32,6	35,7	38,8	41,9	25,4	28,5	31,7	34,8	37,8	21,4	24,5	27,6	30,6	33,7	13,1	16,0	19,1	22,0	24,7
Q_w [m³/h]	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1
Δp [kPa]	13,6	12,0	10,5	9,2	7,8	10,4	9,1	7,8	6,6	5,4	7,7	6,5	5,4	4,3	3,4	3,3	2,4	1,7	1,1	0,5
	Wydatek powietrza 1200 m³/h (2 bieg), poziom hałasu 41,6 dB(A)* / Расход воздуха 1200 м³/ч (2 скорость), уровень шума 41,6 дБ(А)* Кількість повітря 1200 м³/г (2 швидкість), рівень шуму 41,6 дБ(А)* / Oro išeiga 1200 m³/h (2 greitis), triukšmo lygis 41,6 dB(A)* Air flow rate 1,200 m³/h (2nd gear), noise level 41,6 dB(A)* / Légszállítás 1,200 m³/h (2. fokozat), hangnyomás 41,6 dB(A)* Vzduchový výkon 1200 m³/h (2 rychlost), hladina hluku 41,6 dB(A)* / Gaisa ražīgums 1200 m³/h (2. ātrums), trokšņa līmenis 41,6 dB(A)* Õhu vooluhulk 1200 m³/h (2. ülekanne), müratase 41,6 dB(A)*																			
P_g [kW]	14,6	13,7	12,8	11,8	10,9	12,6	11,7	10,8	9,8	8,9	10,6	9,7	8,8	7,8	6,8	6,5	5,5	4,5	3,5	2,0
T_{p2} [°C]	36,2	39,0	41,7	44,4	47,1	31,3	34,1	36,8	39,4	42,1	26,4	29,1	31,8	34,4	37,0	16,2	18,8	21,3	23,6	25,0
Q_w [m³/h]	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	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]	7,7	6,8	6,0	5,2	4,5	6,0	5,2	4,5	3,8	3,1	4,4	3,7	3,1	2,5	2,0	1,9	1,4	1,0	0,6	0,2
	Wydatek powietrza 700 m³/h (1 bieg), poziom hałasu 28,8 dB(A)* / Расход воздуха 700 м³/ч (1 скорость), уровень шума 28,8 дБ(А)* Кількість повітря 700 м³/г (1 швидкість), рівень шуму 28,8 дБ(А)* / Oro išeiga 700 m³/h (1 greitis), triukšmo lygis 28,8 dB(A)* Air flow rate 700 m³/h (1st gear), noise level 28,8 dB(A)* / Légszállítás 700 m³/h (1. fokozat), hangnyomás 28,8 dB(A)* Vzduchový výkon 700 m³/h (1 rychlost), hladina hluku 28,8 dB(A)* / Gaisa ražīgums 700 m³/h (1. ātrums), trokšņa līmenis 28,8 dB(A)* Õhu vooluhulk 700 m³/h (1. ülekanne), müratase 28,8 dB(A)*																			
P_g [kW]	10,3	9,7	9,0	8,4	7,7	8,9	8,3	7,6	7,0	6,3	7,5	6,9	6,2	5,5	4,9	4,6	3,9	3,2	2,3	1,1
T_{p2} [°C]	43,9	46,1	48,4	50,7	52,9	38,0	40,2	42,5	44,7	46,9	32,0	34,3	36,5	38,6	40,7	19,7	21,7	23,5	24,9	24,7
Q_w [m³/h]	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Δp [kPa]	4,0	3,6	9,9	2,8	2,4	3,2	2,8	2,4	2,0	1,7	2,4	2,0	1,7	1,4	1,1	1,0	0,8	0,5	0,2	0,1

** 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 виконувалось 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*
** normāli apstākļi: telpas tilpums: 1500m³, mērījums ir veikts 5m attālumā*
** normtingimused: ruumi ruumala 1500 m³, mõõtmine teostatakse 5 m kauguselt*

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 обладнанння; T_p – температура води на виході з обладнанння; 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 iš įrenginio; P_g – šiluminė įrenginio galia; Q_w – vandens išeiga; 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 fűtőközeg hőmérséklet; T_p – visszatérő fűtőközeg hőmérséklet; T_{p1} – belépő levegő hőmérséklet; T_{p2} – kilépő levegő hőmérséklet; P_g – fűtési teljesítmény; Q_w – fűtőközeg térfogatáram; 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;

LAT: T_z – ieplūdes ūdens temperatūra; T_p – izplūdes ūdens temperatūra; T_{p1} – ieplūdes gaisa temperatūra; T_{p2} – izplūdes gaisa temperatūra; P_g – siltumspēja; Q_w – ūdens plūsma; Δp – spiediena kritums siltummainī

ET: T_z – siseneva vee temperatuur; T_p – väljuva vee temperatuur; T_{p1} – siseneva õhu temperatuur; T_{p2} – väljuva õhu temperatuur; P_g – soojusvõimsus; Q_w – vee vooluhulk; Δp – rõhulang soojusvahetis

	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 m³/h (5 bieg), poziom hałasu 57 dB(A)* / Расход воздуха 5500 м³/ч (5 скорость), уровень шума 57 дБ(А)* Кількість повітря 5500 м³/г (5 швидкість), рівень шуму 57 дБ(А)* / Oro išeiga 5500 m³/h (5 greitis), triukšmo lygis 57 dB(A)* Air flow rate 5,500 m³/h (5th gear), noise level 57 dB(A)* / Légszállítás 5,500 m³/h (5. fokozat), hangnyomás 57 dB(A)* Vzduchový výkon 5500 m³/h (5 rychlost), hladina hluku 57 dB(A)* / Gaisa ražīgums 5500 m³/h (5. ātrums), trokšņa līmenis 57 dB(A)* Õhu vooluhulk 5500 m³/h (5. ülekanne), müratase 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 [m³/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 m³/h (4 bieg), poziom hałasu 51 dB(A)* / Расход воздуха 4000 м³/ч (4 скорость), уровень шума 51 дБ(А)* Кількість повітря 4000 м³/г (4 швидкість), рівень шуму 51 дБ(А)* / Oro išeiga 4000 m³/h (4 greitis), triukšmo lygis 51 dB(A)* Air flow rate 4,000 m³/h (4th gear), noise level 51 dB(A)* / Légszállítás 4,000 m³/h (4. fokozat), hangnyomás 51 dB(A)* Vzduchový výkon 4000 m³/h (4 rychlost), hladina hluku 51 dB(A)* / Gaisa ražīgums 4000 m³/h (4. ātrums), trokšņa līmenis 51 dB(A)* Õhu vooluhulk 4000 m³/h (4. ülekanne), müratase 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 [m³/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 m³/h (3 bieg), poziom hałasu 42 dB(A)* / Расход воздуха 3000 м³/ч (3 скорость), уровень шума 42 дБ(А)* Кількість повітря 3000 м³/г (3 швидкість), рівень шуму 42 дБ(А)* / Oro išeiga 3000 m³/h (3 greitis), triukšmo lygis 42 dB(A)* Air flow rate 3,000 m³/h (3rd gear), noise level 42 dB(A)* / Légszállítás 3,000 m³/h (3. fokozat), hangnyomás 42 dB(A)* Vzduchový výkon 3000 m³/h (3 rychlost), hladina hluku 42 dB(A)* / Gaisa ražīgums 3000 m³/h (3. ātrums), trokšņa līmenis 42 dB(A)* Õhu vooluhulk 3000 m³/h (3. ülekanne), müratase 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 [m³/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 m³/h (2 bieg), poziom hałasu 32 dB(A)* / Расход воздуха 2000 м³/ч (2 скорость), уровень шума 32 дБ(А)* Кількість повітря 2000 м³/г (2 швидкість), рівень шуму 32 дБ(А)* / Oro išeiga 2000 m³/h (2 greitis), triukšmo lygis 32 dB(A)* Air flow rate 2,000 m³/h (2nd gear), noise level 32 dB(A)* / Légszállítás 2,000 m³/h (2. fokozat), hangnyomás 32 dB(A)* Vzduchový výkon 2000 m³/h (2 rychlost), hladina hluku 32 dB(A)* / Gaisa ražīgums 2000 m³/h (2. ātrums), trokšņa līmenis 32 dB(A)* Õhu vooluhulk 2000 m³/h (2. ülekanne), müratase 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 [m³/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 m³/h (1 bieg), poziom hałasu 28 dB(A)* / Расход воздуха 800 м³/ч (1 скорость), уровень шума 28 дБ(А)* Кількість повітря 800 м³/г (1 швидкість), рівень шуму 28 дБ(А)* / Oro išeiga 800 m³/h (1 greitis), triukšmo lygis 28 dB(A)* Air flow rate 800 m³/h (1st gear), noise level 28 dB(A)* / Légszállítás 800 m³/h (1. fokozat), hangnyomás 28 dB(A)* Vzduchový výkon 800 m³/h (1 rychlost), hladina hluku 28 dB(A)* / Gaisa ražīgums 800 m³/h (1. ātrums), trokšņa līmenis 28 dB(A)* Õhu vooluhulk 800 m³/h (1. ülekanne), müratase 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 [m³/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 un VR2 strādā vienādā trokšņa līmenī, jo iekārtas ir aprīkotas ar tā paša tipa ventilatoru. Mērījums ir veikts 5 m attālumā*

* VOLCANO VR1 ja VR2 müratase on töötamise ajal ühesugune, sest need on varustatud sama tüüpi ventilaatoriga. Mõõtmine on teostatud 5 m kauguselt.

VOLCANO VR1
VOLCANO VR2
VOLCANO MINI

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 обладнанння; T_p – температура води на виході з обладнанння; 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 iš įrenginio; P_g – šiluminė įrenginio galia; Q_w – vandens išeiga; 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 fűtőközeg hőmérséklet; T_p – visszatérő fűtőközeg hőmérséklet; T_{p1} – belépő levegő hőmérséklet; T_{p2} – kilépő levegő hőmérséklet; P_g – fűtési teljesítmény; Q_w – fűtőközeg térfogatáram; 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;

LAT: T_z – ieplūdes ūdens temperatūra; T_p – izplūdes ūdens temperatūra; T_{p1} – ieplūdes gaisa temperatūra; T_{p2} – izplūdes gaisa temperatūra; P_g – siltumspēja; Q_w – ūdens plūsma; Δp – spiediena kritums siltummainī

ET: T_z – siseneva vee temperatuur; T_p – väljuva vee temperatuur; T_{p1} – siseneva õhu temperatuur; T_{p2} – väljuva õhu temperatuur; P_g – soojusvõimsus; Q_w – vee vooluhulk; Δp – rõhulang soojusvahetis

	VR2																			
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 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 išeiga 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)* / Gaisa ražīgums 5200 m³/h (5. ātrums), trokšņa līmenis 57 dB(A)* Õhu vooluhulk 5200 m³/h (5. ülekanne), müratase 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 [m³/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 išeiga 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)* / Gaisa ražīgums 3700 m³/h (4. ātrums), trokšņa līmenis 51 dB(A)* Õhu vooluhulk 3700 m³/h (4. ülekanne), müratase 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 [m³/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 išeiga 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)* / Gaisa ražīgums 2800 m³/h (3. ātrums), trokšņa līmenis 42 dB(A)* Õhu vooluhulk 2800 m³/h (3. ülekanne), müratase 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 [m³/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 išeiga 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)* / Gaisa ražīgums 1800 m³/h (2. ātrums), trokšņa līmenis 32 dB(A)* Õhu vooluhulk 1800 m³/h (2. ülekanne), müratase 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	36,0	37,8	39,7	41,6	20,6	22,4	24,3	26,1	27,8
Q_w [m³/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	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2
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 išeiga 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)* / Gaisa ražīgums 700 m³/h (1. ātrums), trokšņa līmenis 28 dB(A)* Õhu vooluhulk 700 m³/h (1. ülekanne), müratase 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 [m³/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.*
** 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 un VR2 strādā vienādā trokšņa līmenī, jo iekārtas ir aprīkotas ar tā paša tipa ventilatoru. Mērījums ir veikts 5 m attālumā*
** VOLCANO VR1 ja VR2 müratase on töötamise ajal ühesugune, sest need on varustatud sama tüüpi ventilaatoriga. Mõõtmine on teostatud 5 m kauguselt.*

Parametr / Параметры / Параметри / Parametras / Parameter / Paraméter / Parametr / Parametrs / Parameeter	jednostka / единица / Одиниця / vienetas / Unit of measure / Mértékegység / Jednotka / Mērvienība / Mõõtühik	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 ohřiváče / Rindu skaits sildītājā / Ridade arv soojendis	-	2	1	2
maksymalny wydatek powietrza / Максимальный расход воздуха / максимальна кількість повітря / Maksimali oro išeiga / Maximum air flow rate / Maximális légszállítás / Maximální vzduchový výkon / Maksimālais ražīgums / Maksimaalne õhuvooluhulk	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 / Sildīšanas jaudas diapazons / Soojusvõimsuse vahemik	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 / Siltumnesēja maksimālā temperatūra / Soojuskanduri maksimaalne temperatuur	°C	120	130	
maksymalne ciśnienie robocze / Максимальное рабочее давление / максимальний робочий тиск / Maksimalus darbinis slėgis / Maximum operating pressure* / Maximális üzemi nyomás* / Maximální pracovní tlak / Maksimālais darba spiediens / Maksimaalne tööröhk	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 / Maksimālais gaisa plūsmas diapazons / Maksimaalne õhuvooluhulga vahemik	m	14	25	
pojemność wodna / Объём воды в нагревателе / об'єм води / Vandens tūris šildytuve / Water capacity / Hőcserélő térfogata / Objem vody / Ūdens kapacitāte / Veemahutavus	dm^3	1,05	1,7	3,1
średnica króćców przyłączeniowych / Диаметр присоединительных патрубков / діаметр патрубків / Prijungiamųjų atvamzdžių skersmuo / Ferrule diameter / Csatlakozó méret / Průměr připojovacích hrdel / Savienotājcaurules diametrs / Ühendustoru läbimõõt	“	3/4		
masa urządzenia (bez wody) / Масса оборудования / маса обладнання (без води) / Įrenginio svoris / Weight of the device / Tömeg / Hmotnost zařízení (bez vody) / Iekārtas svars / Seadme kaal	kg	9,8	29	32
napięcie zasilania / Напряжение питания / напруга живлення / Maitinimo įtampa / Power supply voltage / Betáp igény / Napětí napájení / Barošanas spriegums / Toitepinge	V/Hz	1 x 230/50		
moc silnika / Мощность двигателя / потужність двигуна / Variklio galia / Motor power / Motor teljesítménye / Výkon motoru / Motora jauda / Mootori võimsus	kW	0,124	0,53	
prąd znamionowy / Номинальный ток / номінальний струм / Nominoli srovė / Rated current / Motor áramfelvétele / Jmenovitý proud / Nominālā strāva / Nimivool	A	0,54	2,4	
obroty silnika / Частота вращения двигателя / оберти двигуна / Variklio sūkių skaičius / Motor speed / Motor fordulatszáma / Otáčky motoru / Motora ātrums / Mootori pöörlemissagedus	obr/min	1390	1350	
IP silnika / Класс защиты двигателя IP / IP двигуна / Variklio apsaugos klasė IP / Motor IP / Motor IP védettsége / IP motoru / Motora IP / Mootori IP	-	44	54	

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 paraméterektől eltérő méretezési közeghőmérsékletek kérés esetén elérhetőek.

CZ: **MEGJEGYZÉS!** Az itt található működési paraméterektől eltérő méretezési közeghőmérsékletek kérés esetén elérhetőek.

LAT: **PIEZĪME.** Datus saistībā ar VOLCANO darba parametriem siltumnesējiem, kuriem ir atšķirīga temperatūra, var saņemt pēc pieprasījuma.

ET: **MÄRKUS.** Andmeid, mis puudutavad VOLCANO soojuskanduri (erineva temperatuuriga) tööparameetreid, on võimalik saada tellimisel.

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

PL: **UWAGA** 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 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.

RU: **ВНИМАНИЕ!** Место монтажа должно быть соответствующе подобрано с учётом возможного появления нагрузок и вибраций.
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.

UA: **УВАГА!** Місце монтажу має бути відповідно підібране з врахуванням можливості виникнення навантажень або вібрацій.
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, рекумендується 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.

LT: **DĖMESIO!** Montavimo vietą reikia parinkti atsižvelgiant į apkrovų ir vibracijų atsiradimą.
Prieš pradedant bet kokius montavimo arba konservavimo darbus būtina atjungti maitinimą ir apsisaugoti nuo potencialaus įjungimo.
Rekomenduojame hidraulinėje 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.

EN: **NOTE** Installation location should be suitably selected with special consideration of potential loads and vibrations.
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.

HU: **FIGYELEM!** A telepítés helyét gondosan tervezzük meg és vegyük figyelembe az esetleges terehelést és rezgéseket.
Telepítési és karbantartási munka esetén az elektromos hálózatból 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 vezethez, károsíthatja a ventilátor vagy zajos működést eredményezhet.

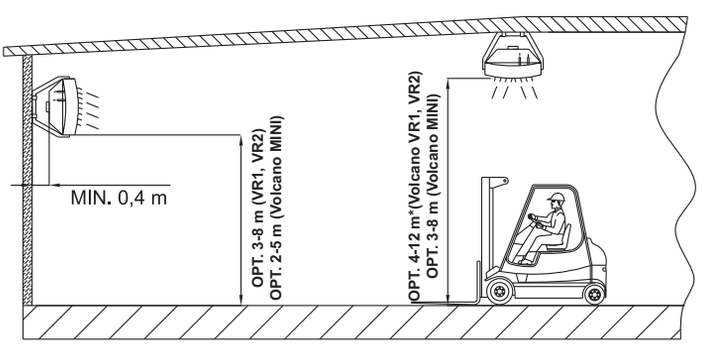
CZ: **POZOR!** Před zahájením veškerých instalačních nebo údržbářských prací je nutné vypnout napájení a zajistit vypínač před opětovným zapnutím. Doporučujeme používat filtry v hydraulické instalaci. Před připojením hydraulického vedení (především napájení) k zařízení doporučujeme očistit/propláchnout instalaci několika litry vody.
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.

LAT: **PIEZĪME.** Jāizvēlas piemērota uzstādīšanas vieta, īpaši ņemot vērā potenciālās slodzes un vibrācijas.
Pirms jebkādiem uzstādīšanas vai tehniskās apkopes darbiem iekārta jāatvieno no energoapgādes un jānodrošina, lai tā nevarētu nejauši ieslēgties.
Hidrauliskajā sistēmā jālieto filtri. Pirms hidraulisko līniju (it īpaši barošanas līniju) pievienošanas iekārtai sistēma jāattīra/jāizskalo, izlaižot no tās divus litrus.
PIEZĪME. No sienas vai griestiem nepieciešams uzturēt vismaz 0,4 m lielu attālumu; pretējā gadījumā iekārtai var būt atteices, ventilators var tikt bojāts vai var palielināties darba troksnis.

ET: **MÄRKUS.** Paigalduskoht peab olema õigesti valitud, võttes arvesse võimalikke koormusi ja vibratsioone.
Enne mis tahes paigaldus- või hooldustöid ühendage seade voolualikast lahti ja tagage, et seda ei oleks võimalik juhuslikult sisse lülitada.
Kasutage hüdraulikasüsteemis filtreid. Enne hüdraulikasüsteemi liinide (eelkõige toiteliinide) ühendamist seadmega peate paigaldist puhastama / läbi pesema, juhtides sellest välja kaks liitrit vett.
MÄRKUS. Seade peab jääma seinast või laest vähemalt 0,4 m kaugusele, sest vastasel juhul võib seadmel tekkida talitlushäire, ventilaator võib rikki minna või selle töötamisega kaasnev müra võib suureneda.

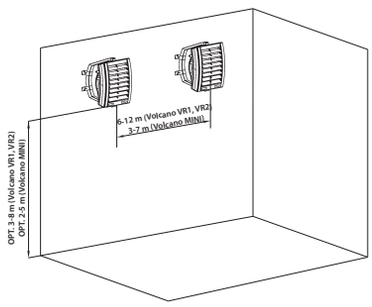
Przy montażu naściennym lub podstropowym zaleca się uwzględnienie następujących parametrów: / При настенном или потолочном монтаже рекомендуется брать во внимание следующие параметры: / При монтажу на стіні або на стелі рекомендується прийняти до уваги наступні параметри: / Montuojant prie sienos arba 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: / Ja iekārtu ir paredzēts uzstādīt pie sienas vai zem griestiem, jāņem vērā šādi faktori: / Juhul, kui seade paigaldatakse seinale või lae alla, siis võtke arvesse järgmisi tegureid:

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 / montāžas augstums / paigalduskõrgus

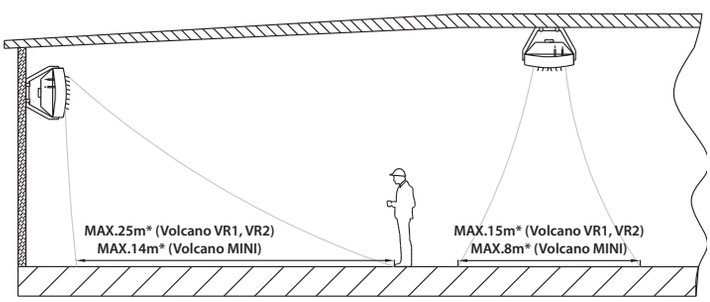


** dla pionowego ustawienia kierownic powietrza*
** при вертикальной установке направляющих жалюзи*
** при вертикально встановлених направляючих жалюзі*
** kai nukreipiančiosios žaliuzės montuojamos vertikaliai*
** for vertical air guides adjustment*
** függőleges beépítés és légterelők esetén*
** pro svislé nastavení směrových lamel vzduchu*
** vertikālai gaisa vadotņu regulēšanai*
** vertikaalsete õhusuunajate reguleerimisel*

odległość między urządzeniami – zalecana odległość od 6 do 12 m (Volcano VR1,VR2), 3-7 m (Volcano MINI), dla zapewnienia równomiernego rozprowadzenia 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 zařízeními – doporučovaná vzdálenost od 6 do 12 m (Volcano VR1,VR2), 3 do 7 m (Volcano MINI) pro zajištění rovnoměrného rozvodu teplého vzduchu / attālums starp iekārtām – ieteicamais attālums ir 6-12 m (VOLCANO VR1,VR2), 3-7 m (VOLCANO MINI), lai nodrošinātu vienmērīgu karstā gaisa izkliedēšanu / seadmete vaheline kaugus – soovitatav vahekaugus on 6–12 m (Volcano VR1, VR2), 3–7 m (Volcano MINI), et tagada ka kuuma õhu difusioon



ustawienie kierownic powietrza dla zapewnienia optymalnego rozprowadzenia strumienia powietrza / Дальность струи воздуха / Дальність потоку повітря / oro srovės tolis / range of air stream / légsugár távolság / nastavení směrových lamel vzduchu pro zajištění optimálního rozvodu proudu vzduchu / gaisa plūsmas diapazons / õhuvooluhulga vahemik



** dla poziomego ustawienia kierownic powietrza*
*** dla symetrycznego ustawienia kierownic powietrza pod kątem 45°*

** для горизонтальной установки направляющих жалюзи*
*** для симметричной установки установки направляющих жалюзи под углом 45°*

** при горизонтально встановлених направляючих жалюзі*
*** при симетрично встановлених направляючих жалюзі під кутом 45°*

** kai nukreipiančiosios žaliuzės montuojamos horizontaliai*
*** simetriniam nukreipiančiųjų žaliuzių montavimui 45° kampu*

** for horizontal air guide adjustment*
*** for symmetric air guide adjustment at an angle of 45°*

** vízszintes légterelők esetén*
*** 45°-os légterelők esetén*

** pro vodorovné nastavení směrových lamel vzduchu*
*** pro symetrické nastavení směrových lamel vzduchu pod úhlem 45°*

** horizontālai gaisa vadotņu regulēšanai*
*** simetriskai gaisa vadotņu regulēšanai 45° leņķī*

** horisontaalsel õhusuunaja reguleerimisel*
*** sümmeetrilisel õhusuunaja reguleerimisel 45° nurga all*

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 їтп.

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.

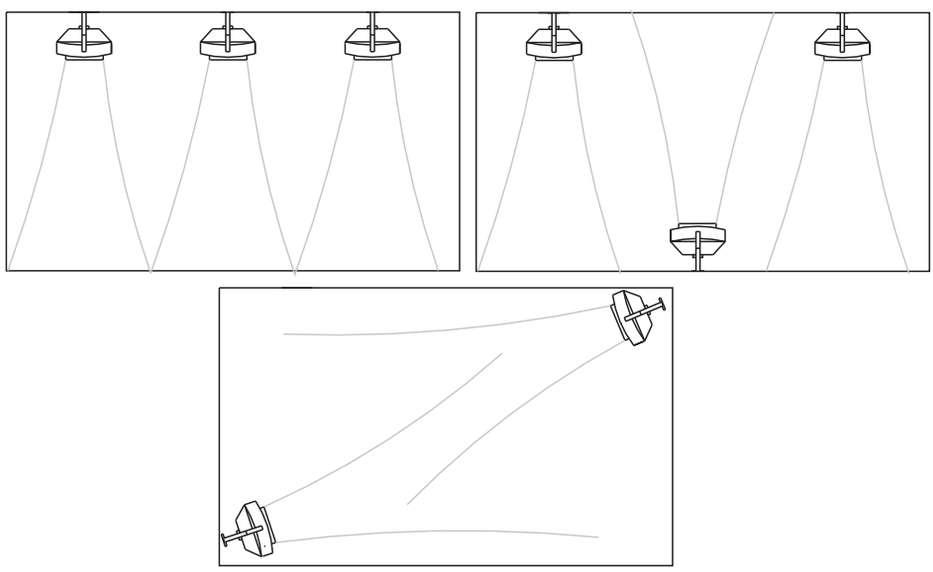
CZ:
- hladina hluku zařízení – např. v závislosti na akustické specifice místnosti
- pracovní režim ohřevu – např. zařízení dodatečně funguje jako směšovač
- směr odvodu vzduchu – směr odvodu by měl být nastaven tak, aby v oblasti nedocházelo k průvanům. Proud vzduchu nesmí být nasměrován na stěny, podpěry, výtahy, regály, stroje, atd.

LAT:
- iekārtas trokšņa līmenis (atkarībā no telpas akustiskajām īpašībām)
- sildīšanas iekārtas darba režīms, piem., tā var strādāt arī kā gaisa samaisīšanas iekārta, novēršot gaisa noslāņošanos
- gaisa sadales virziens jākontrolē tā, lai novērstu caurvējus Gaisa plūsmu nedrīkst vērst pret sienām, kronšteiniem, sijām, celtņiem, plauktiem, iekārtām utt.

ET:
- seadme müratase (olenevalt ruumi akustilistest parameetritest)
- kütteseadme töörežiim, kusjuures kütteseade võib toimida ka nt õhu segunemisseadmena, takistades õhu kihistumist
- õhu jaotumise suunda tuleks reguleerida sellisel viisil, et tuuletõmbus oleks välistatud. Õhuvoolu ei tohi suunata seintele, konsoolidele, kandetaladele, tõsteseadmetele, riiulitele, masinatele jms.

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 / Példák a készülékek oldalfalon történő elhelyezésére / Příkladové rozmístění ohřívačů vzduchu při montáži na stěnu / Pie sienas uzstādītu gaisa sildīšanas iekārtu izvietojuma piemēri / Seinale monteeritud õhukütteseadmete asetuse näited

Widok z góry / вид сверху / Вид з верху / vaizdas iš viršaus / Top view / Felülnézet / Pohled shora / Skats no augšas / Pealtvaade



4.1 MONTAŻ Z PRZYKŁADOWĄ KONSOLĄ / МОНТАЖ С КОНСОЛЬЮ / МОНТАЖ НА КОНСОЛІ / MONTAVIMAS SU KONSOLE / INSTALLATION WITH A BRACKET / TELEPÍTÉS KONZOLLAL / MONTÁŽ S PŘÍKLADOVOU KONZOLOU / UZSTĀDĪŠANA AR KRONŠTEINU / PAIGALDAMINE KONSOOLIGA

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 tuleję 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 М 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 прикрі-плення консолі до апарату, необхідно в верхній та нижній частині корпуса (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 М10 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 įvores. Ant įvorių reikia užstumti montavimo konsolės petį. Į apatinę ir viršutinę įvores reikia įvesti varžtus M 10 ir juos užveržti, šildytuvo padėčiai konsolės atžvilgiu užfiksuoti. Sumontavus šildytuvą pageidaujamoje padėtyje, reikia sumontuoti dangtelius ant laikiklio.

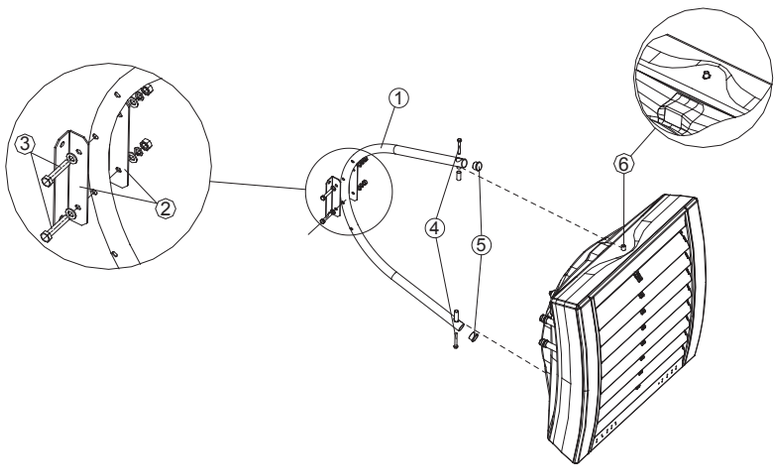
EN: The bracket is optional. In order to attach a bracket to the device, use crown drill bits to drill holes in the top and bottom panels of the heating unit (in places marked by **6**), and insert sleeves into the holes. Slide holder arms onto the sleeves. Insert M10 screws into the top and bottom sleeves, 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 kikönnyített helyeken lyukakat kell fúrni a készülékházba, majd beletekerni a rögzítő elemeket (6). Csatlakoztassa az M10-es csavarokat a rögzítőkbe, állítsa be a készüléket (a hőcserélő csatlakozás és levegő iránynak 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 vložit šrouby M10 a při jejich dotahování nastavit polohu ohřívače vůči konzole. Po nastavení zařízení do požadované polohy namontovat záslepky na úchytu.

LAT: Kronšteins ir papildu piederums. Kronšteina piestiprināšanai pie iekārtas lietojams piltuvveida urbis, lai izurbtu caurumus sildelementa augšējā un apakšējā panelī (vietās, kas ir apzīmētas ar 6), un ievietotu caurumos ieliktņus. Ieliktņos jāiebīda turētāja balsteņi. Augšējā un apakšējā ieliktnī jāievieto M10 skrūves, un skrūvju aizgriešanas laikā jāfiksē turētāja pozīcija attiecībā pret sildītāju. Kad iekārta ir noregulēta pareizā pozīcijā, kronšteinam jāuzstāda noslēgi.

ET: Konsool on valikuline komponent. Kasutage seadme külge konsooli kinnitamiseks kroonpuure, puurige augud kütteseadme ülemistesse ja alumistesse paneelidesse (märgistatud vastavates kohtades numbriga „6") ja sisestage aukudesse hülsid. Lükake hoidiku kronsteinid hülssidele. Paigaldage M10 kruvid ülemistesse ja alumistesse hülssidesse ning fikseerige konsooli asend soojendi suhtes, pingutades samal ajal vastavaid kruvisid. Samal ajal kui reguleerite seadet õigesse asendisse, paigaldage konsoolile tüüblid.



PL: **W zestaw przykładowej konsoli montażowej wchodzą:**
1. UCHWYT (1 szt.); **2.** OBEJMA MOCUJĄCA; **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.); **2.** КРЕПЁЖНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ; **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.); **2.** ОБОЙМА; **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 konsolė sudėčiai priklauso:**
1. KONSOLĖ (1 vnt.); **2.** TVIRTINIMO LAIKIKLĮ; **3.** VARŽTAI M10 KARTU SU POVERŽLE IR VERŽLE, TVIRTINANČIA LAIKIKLĮ (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); **2.** HOLDER; **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)

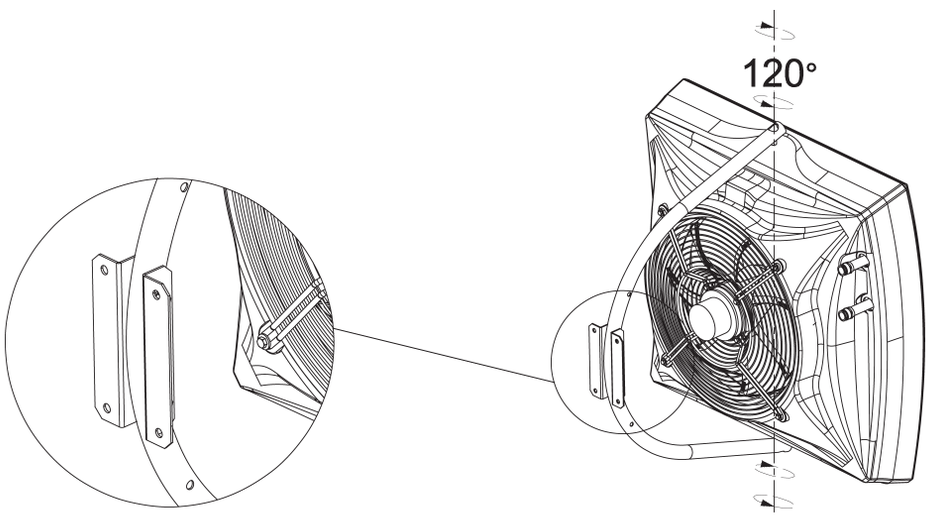
HU: **A konzol csomag a következőket tartalmazza:**
1. KONZOL (1 db), **2.** FALI RÖGZÍTŐ (2 db), **3.** M10-ES CSAVAROK ALÁTÉTTEL (2 szett), **4.** M10-ES CSAVAR A KÉSZÜLÉK MEGTARTÁSÁRA (2 db), **5.** TAKARÓ (2 db), **6.** RÖGZÍTŐ ELEM (2 db)

CZ: **Sada montážní konzole obsahuje:**
1. ÚCHYT (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.** ZÁSLEPKA (2 ks); **6.** OBJÍMKA (1 ks)

LAT: **Kronšteina iekārtu veido:**
1. BALSTENIS (1 gab.); **2.** TURĒTĀJS; **3.** M10 SKRŪVE AR PAPLĀKSNI UN UZGRIEZNI SKAVAS PIESTIPRINĀŠANAI (2 komplekti); **4.** M10 SKRŪVE, AR KURU TURĒTĀJU PIESTIPRINA PIE IEKĀRTAS SILDĪTĀJA (2 gab.); **5.** NOSLĒGS (2 gab.); **6.** MONTĀŽAS UZMAVA (2 gab.)

ET: **Konsool koosneb järgmistest osadest:**
1. KRONSTEIN (1 tk); **2.** HOIDIK; **3.** M10 KRUVI, SEIBI JA MUTRIGA, MIS PINGUTAB KLAMBRIT (2 komplekti); **4.** M10 KRUVI, MIS KINNITAB HOIDIKU SOOJENDI KÜLGE (2 tk); **5.** TÜÜBEL (2 tk); **6.** PAIGALDUSHÜLSS (2 tk)

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 / iekārtas pagriešana, ja tā ir uzstādīta uz kronšteina / seadme pööramine konsoolile monteeritult



4.2 MONTAŻ BEZ KONSOLI / МОНТАЖ БЕЗ КОНСОЛИ / МОНТАЖ БЕЗ КОНСОЛІ / MONTAVIMAS BE KONSOLĖS / INSTALLATION WITHOUT A BRACKET / TELEPÍTÉS KONZOL NÉLKÜL / MONTÁŽ BEZ KONZOLE / UZSTĀDĪŠANA BEZ KRONŠTEINA / PAIGALDAMINE ILMA KONSOOLITA

PL: W skład urządzenia nie wchodzą 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 М 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 корпуса. Для монтажу обладнання за допомогою монтажних шпильок, необхідно свердлом в визначених місцях **1** вирізати отвори, ввести шпильки М10 до нарізаних отворів, які знаходяться в середині обладнання

LT: Aparato sudėčiai nepriklauso tvirtinimo smeigės ir montavimo konsolė. Montavimo konsolę galima įsigyti kaip papildomą įrangą. Įrenginį galima montuoti prie bet kokios atramos, užtikrinančios stabilų ir patikimą tvirtinimą. Srieginės montavimo angos (po 2 vnt.) yra viršutinėje ir apatinėje aparato plokštėse. Montuojant šildytuvą su montavimo smeigėmis, su karūniniu grąžtu reikia išgręžti angas viršutinėje ir apatinėje aparato plokštėse **1** pažymėtame taške, po to įvesti smeiges M 10 į sriegines angas, esančias aparato viduje.

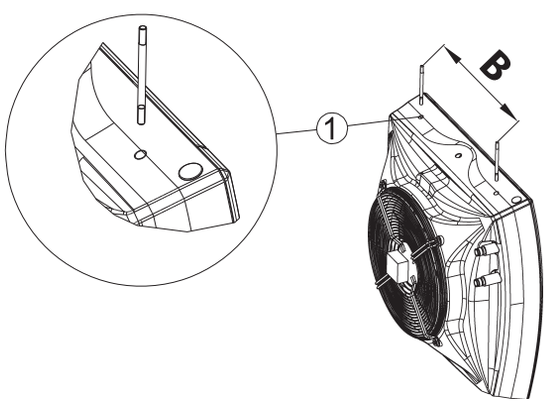
EN: The heater does not come with mounting screws, pins or a bracket. The bracket is optional. The device can be installed on any support structure, which provides stable and reliable fastening. Threaded mounting holes (2 on each side) are situated on the top and bottom panels of the unit. In order to 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 kikönnyített helyeken lyukakat kell fúrni a készülékházba (1), és csatlakoztatni az M10-es menetes szárakat 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 vyříznout otvory ve vyznačených místech 1, následně vložit tyče M10 do závitových otvorů, které se nacházejí uvnitř zařízení.

LAT: Sildītāja komplektācijā nav ietvertas montāžas skrūves, tapas un kronšteins. Kronšteins ir papildu piederums. Iekārtu var uzstādīt uz jebkuru atbalstošu būvējumu, kas nodrošina stabilu un drošu nostiprināšanu.
Vītņoti montāžas caurumi (2 katrā pusē) atrodas iekārtas augšējā un apakšējā panelī. Iekārtas uzstādīšanai ar tapu palīdzību ir lietojams piltuvveida urbis, lai izurbtu caurumus ar 1 norādītās vietās, un jāievieto M10 tapas iekārtas iekšpusē esošajos vītņotajos caurumos.

ET: Soojendi tarnekomplekt ei sisalda paigalduskruve, tihvte ega konsooli. Konsool on valikuline komponent. Seadme saab paigaldada mis tahes toendile, mis tagab stabiilse ja usaldusväärse kinnituse.
Keermestatud paigaldusaugud (2 tk igal küljel) paiknevad seadme ülemistel ja alumistel paneelidel. Seadme kruvidega paigaldamiseks kasutage kroonpuure, et puurida augud kohtadesse, mis on märgistatud numbriga „1”, ning sisestage M10 kruvid seadme keermestatud aukudesse.



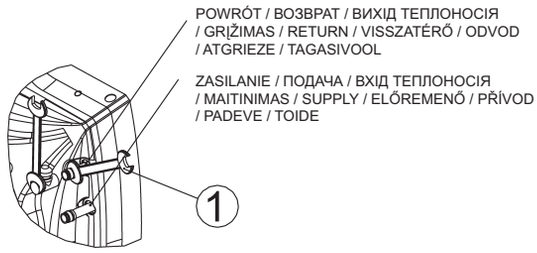
B=540mm (Volcano VR1, VR2)
B=331mm (Volcano MINI)

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 / UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJAS / PAIGALDUSJUHISED

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).**

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).**

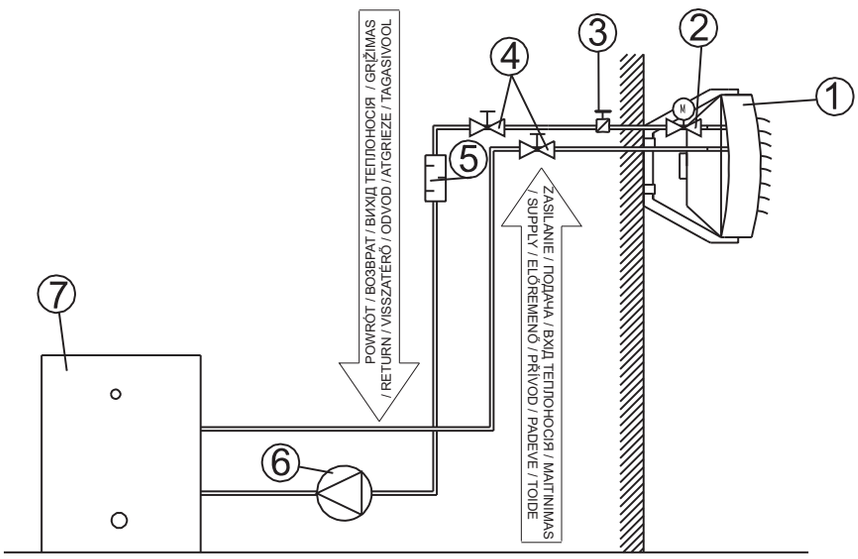
EN: **Installation of the heating medium supply system** While installing the piping for the heating medium, secure the exchanger connection against twisting **1**. The piping should not overload the heater connections. **It is possible to connect the piping with flexible connections (adjustable angle 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 csővezetékek 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 krouticího momentu **1.** Hmotnost připojeného potrubí nesmí zatěžovat hrdla výměníku. **Potrubí lze také připojit pomocí pružných přípojek (možnost nastavení směru odvodu vzduchu ze zařízení).**

LAT: **Siltumnesēja padeves sistēmas uzstādīšana.** Uzstādot siltumnesēja caurules, siltummaiņa savienojums jānodrošina pret savērpšanos **1.** Cauruļvadi nedrīkst pārslogot sildītāja savienojumus. **Cauruļvadu var savienot ar elastīgiem savienojumiem (regulējams gaisa plūsmas leņķis).**

ET: **Soojuskanduri toitesüsteemi paigaldamine.** Soojuskanduri torustiku paigaldamisel kaitske soojusvaheti ühendust kõverdumise eest **(1).** Torustik ei tohiks liigselt koormata soojendi ühendusi. **Torustiku võib ühendada painduvate ühendustega (õhuvoolu reguleeritav nurk).**



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.** ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ 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.** LÉGTELENÍTŐ; **4.** ELZÁRÓ SZERELVÉNY; **5.** SZŰRŐ; **6.** KERINGTETŐ SZIVATTYÚ; **7.** HŐTERMELŐ

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

LAT: **HIDRAULISKĀS SISTĒMAS PIEMĒRS:**
1. IEKĀRTAS SILDĪTĀJS; 2. VĀRSTS AR MEHĀNISKO PIEDZIŅU; 3. ATGAISOTĀJS; 4. SLĒGVĀRSTS; 5. FILTRS; 6. CIRKULĀCIJAS SŪKNIS; 7. BOILERS

ET: **HÜDRAULIKASÜSTEEMI NÄIDE:**
1. SOOJENDI; 2. MEHHAANILISELT KÄITATAV KLAPP; 3. ÕHUTUSKLAPP; 4. SULGEKLAPP; 5. FILTER; 6. RINGLUSPUMP; 7. BOILER

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 spuszczania 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 спускной 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 корпуса під час спуску теплоносія.**

LT: **Oro šalinimas / šilumnešio išleidimas**
Oras šalinamas atlaisvinus oro išleidimo vožtuvo 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.**

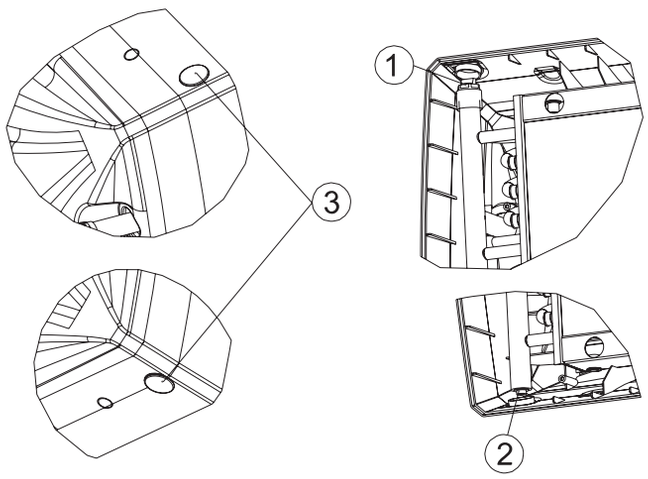
HU: **Légtelenítés, leürítés**
A berendezés leürítése az 1-es csavar meglazításával lehetséges. A csavar hozzáférhető a 3-as takaró eltávolításával. A leürítés a 2-es csavar eltávolításával lehetséges. Minden feltöltés után a hőcserélő légtelenítése szükséges. Leürítésnél különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a fűtőközeg ne szivárogjon 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 záslepky 3. Vypuštění topného média probíhá pomocí vypouštěcí zátky 2, přístup k zátce po sejmutí záslepky. V případě spuštění zařízení po předchozím vypuštění 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.

LAT: **Sildītāja atgaisošana/ siltumnesēja izlaišana**
Iekārta tiks atgaisota, atgriežot ventilācijas skrūvi 1. Skrūvei var piekļūt pēc noslēga 3 noņemšanas. Siltumnesējs tiek izlaists pa izlaišanas noslēgu 2, kam var piekļūt pēc noslēga noņemšanas. Ieslēdzot iekārtu pēc tam, kad siltumnesējs ir izlaists, jāatceras, ka ir nepieciešams atgaisot sildītāju. **Īpaša uzmanība jāpievērš tam, lai iekārta tiktu aizsargāta pret nejaušu ūdens ieplūšanu sildītāja korpusā siltumnesēja izlaišanas procesa laikā.**

ET: **Soojendi õhutusava / soojuskanduri väljavool**
Seadet õhutatakse sel ajal, kui lõdvendate õhutuspolti 1. Poldi juurde pääsete siis, kui monteerite lahti ava korgi 3. Soojuskandurist tühjendamine toimub tühjendusava korgi 2 kaudu, mille juurde pääseb pärast korgi lahtimonteerimist. Seadme käivitamisel pärast soojuskandurist tühjendamist ärge unustage soojendit õhutada. **Eriti tähelepanelikult tuleb seadme tühjendamisel soojuskandurist jälgida, et seade oleks piisavalt kaitstud vee juhusliku sattumise eest soojendi korpusesse.**

VOLCANO VR1
VOLCANO VR2
VOLCANO MINI



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 – 1 A) oraz różnicowoprądowe. VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (wentylator)** jest wyposażony w listwę zaciskową przystosowaną do przewodów elektrycznych 7 x 3 mm^2. **UWAGA** Zalecamy podłączenie przewodów do listwy zaciskowej z wcześniej zaciśniętymi 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 – 1 A), а также дифференциальное предохранение. VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (вентилятор)** оснащен зажимной планкой, подобранной к электропроводам 7 x 3 мм^2. **ВНИМАНИЕ!** Рекомендуем подключать провода к зажимной планке с предварительно зажатыми соответствующими концами втулки.

UA: **Підключення електроживлення**
УВАГА! Існує необхідність встановлення в електромережі засобів, гарантуючих відключення обладнання на всіх полюсах джерела живлення. **Рекомендоване оберігання: від перенапруги (тепловентилятор VOLCANO VR1/VOLCANO VR2 - 4A / VOLCANO MINI – 1 A), а також диференційне оберігання. VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (вентилятор)** оснащений затискною планкою, підібраною для електропроводів 7 x 3 мм^2. **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 – 1 A), o taip pat diferencinė srovės apsauga. VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (ventiliatorius)** komplektuojamas elektros laidų prijungimo plokštele 7 x 3 мм^2. **DĖMESIO!** Rekomenduojama elektros laidus prijungti prie plokštelės, prieš tai prie jų galų prignybus antgalius.

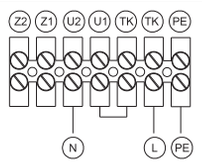
EN: **Connecting to the power supply**
NOTE It is necessary to provide the permanent wiring system with equipment to disconnect the device completely from the power supply. **Recommended protection: over current circuit breaker (hot water air heater type VOLCANO VR1/VOLCANO VR2 - 4A / VOLCANO MINI – 1 A) or differential current circuit breaker for VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (fan),** fitted with a terminal strip designed for 7 x 3 mm^2 conductors. **NOTE** It is recommended to connect conductors to the terminal strip using clamped sleeve connectors.

HU: **Elektromos hálózatba történő csatlakozás**
FIGYELEM! A végleges elektromos vezetékek kialakítása során a készüléket minden esetben ki kell kötni az elektromos hálózatból. A rendszerbe célszerű túláram védelmet biztosító eszközt beépíteni (VR1 és VR2 is 4A / Volcano MINI is 1A) vagy áram különbség 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 – 1 A) a rozdílová proudová ochrana. VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (ventilátor)** je vybaveno svorkovnicí přizpůsobenou pro elektrické kabely 7 x 3 mm^2. **POZOR!** Doporučujeme kabely zapojit do svorkovnice s dříve nasazenými odpovídajícími objímkovými koncovkami.

LAT: **Energoapgādes pievienošana**
PIEZĪME. Nepieciešams nodrošināt pastāvīgu elektroinstalāciju ar aprīkojumu, kas iekārtu pilnīgi atvieno no energoapgādes. **Ieteicamā aizsardzība: izmantojot strāvas ķēdes slēdzi (karstā ūdens gaisa sildītāja tips VOLCANO VR1/VOLCANO VR2 - 4A / VOLCANO MINI – 1 A) vai diferenciālās strāvas ķēdes slēdzi iekārtai VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (ventilators),** kas ir aprīkots ar kontaktu joslu, kura ir paredzēta 7 x 3 mm2 vadiem. **PIEZĪME.** Vadus ir ieteicams savienot ar kontaktu joslu, izmantojot saspiežamas uzmavas savienotājus.

ET: **Vooluvõrguga ühendamine**
TÄHELEPANU! Paigaldada kindlasti alaline juhtmestikusüsteem ning asjakohane varustus seadme täielikuks vooluvõrgust lahtiühendamiseks. **Soovitatav kaitse: liigvoolu kaitselüliti (kuuma veega õhusoojendi tüüp VOLCANO VR1/VOLCANO VR2 - 4A / VOLCANO MINI – 1 A) või diferentsiaalvoolu kaitselüliti mudelitele VOLCANO R1/VOLCANO VR2/ VOLCANO MINI (ventilaator),** mis on varustatud 7 x 3 mm2 juhtide jaoks mõeldud klemmliistuga. **MÄRKUS.** Juhtide ühendamiseks klemmliistuga on soovitatav kasutada hülsiga klemme.

VOLCANO VR1/VR2/MINI	**3 x 1,5 mm^2**	

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 zatrzaśnięcia 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 зацепления защелок. С целью демонтажа накладки 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 захлопнення засувок. 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 fiksatoriai. Norint išmontuoti antdėklą, jį reikia paspausti fiksatorių taškuose ir atitraukti į išorę šildytuvo dangčiu. Įrenginio komplekte yra vienas antdėklų komplektas.
Volcano MINI priekinė panelė.
Panelė tvirtinamos prie ant įrengino viršaus montuojamų bėgių 3.

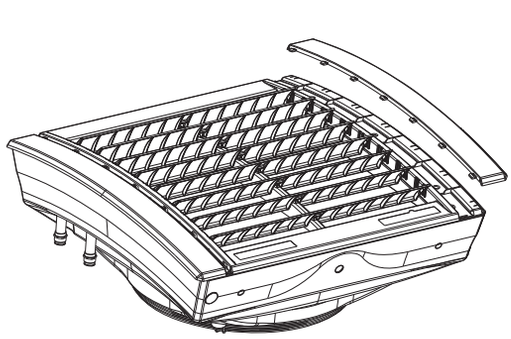
EN: **Cover plates Volcano VR1, VR2**
In order to install coloured cover plates, put them in the marked places on the front of the heating unit, according to arrow **1**, and carefully slide them in the direction of arrow **2**, until latches lock. For cover plate disassembly, press the plate at the 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 nyíllal jelölt pozicióba, majd óvatosan csúsztassa a kettes nyíl poziciójába amíg be nem pattan. A takaró leszereléséhez nyomja meg az összeillesztésnél és csúsztassa el a készülékháztól. A készülék 1-1 takaró elemmel érkezik.
Volcano MINI takaró elemek
A színes burkolatok a termoventilátor tetején kerülnek rögzítésre.

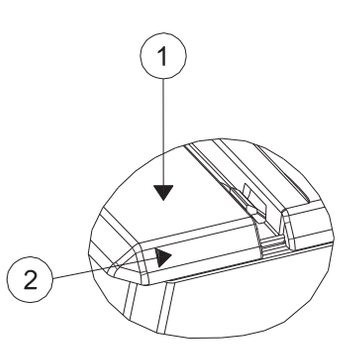
CZ: **Lišty Volcano VR1, VR2**
Za účelem montáže barevných lišt je nutné je přiložit k vyznačenému místu na přední desce zařízení, v souladu se směrem **1**, a následně jemně zasunout lištu směrem **2** až do momentu zacvaknutí klipů. Lištu lze sejmout pomocí stisknutí v místech klipů a odsunutím na vnější stranu ohřívače. V sadě se zařízením je dodáván jeden komplet barevných lišt.
Barevné kryty Volcano Mini
Barevné kryty Volcano minijsou namontovány s lyžinách zvrchu zařízení 3.

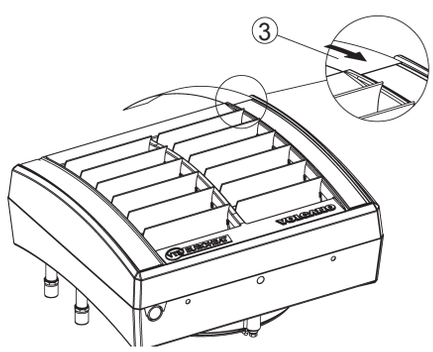
LAT: **VOLCANO VR1, VR2 uzlikas**
Lai uzstādītu krāsotās uzlikas, tās jānovieto atzīmētajās vietās sildīšanas iekārtas priekšpusē saskaņā ar bultu 1 un rūpīgi jābīda bultas 2 virzienā, kamēr fiksatori saslēdzas.
Uzlikas noņemšanai jāuzspiež uz tās fiksatoriem, un tā jānobīda no sildītāja. Iekārtas komplektācijā ir ietverts viens uzliku komplekts.
VOLCANO MINI uzlikas
VOLCANO MINI krāsotie pārklāji ir uzstādīti vadotnēs no iekārtas augšpuses 3.

ET: **Katteplaadid Volcano VR1, VR2**
Värviliste katteplaatide paigaldamiseks pange need märgitud kohtadesse kütteseadme ees vastavalt noolele 1 ja lükake neid ettevaatlikult noole 2 suunas, kuni riivid lukustuvad.
Katteplaadi lahtimonteerimiseks vajutage plaat riividele ja lükake see soojendist välja. Seadme tarnekomplekti kuulub üks komplekt katteplaate.
Volcano MINI katteplaadid
Volcano MINI värvilised katteplaadid paigaldatakse juhikutele üksuse 3 ülaosast.



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 dešinį 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 fiksatorių, esantį vidurinėje tvirtinimo dalyje **2**. Volcano MINI oro srautą kreipiančios plokštelės montuojamos taip, kad vartotojas pagal pageidavimus galėtų valdyti iš įrenginio tiekiamo oro srauto kryptį.

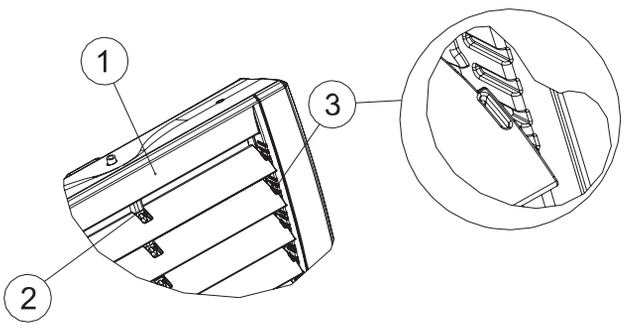
EN: **Adjusting the air guides**
In order to change the position of an air guide, pull it in the direction shown in picture **1**, and at the same time bend back its right edge in order to insert the locking piece into the correct hole **3**. Repeat the locking on the other side. The air guides can be 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: **Légterelők állítása**
A légterelők poziciójának állításának módja az egyes képen látható. Az állításhoz a lamellát mind a két oldalin át kell pattintani a megfelelő pozicióba ahogyan a hármas pozició jelöli. A lamellák leszerelhetők a középső rész meglazításával. A Volcano MINI légterelői több helyzetbe állíthatóak melyek egyszerű állítást tesznek lehetővé.

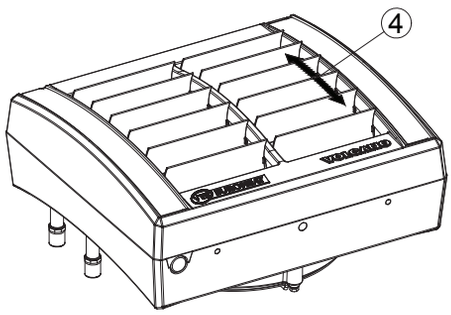
CZ: **Nastavení směrových lamel vzduchu**
Za účelem změny polohy směrové lamely vzduchu je nutné ji odtáhnout ve směru označeném 1, současně odtáhnout její pravý okraj za účelem zavedení připevňovacího hrotu do příslušného otvoru 3. Následně je nutné vykonat tuto činnost s připevněním směrové lamely 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 omožňujícím plynulé nastavení proudu vzduchu 4.

LAT: **Gaisa vadotņu regulēšana**
Lai mainītu gaisa vadotnes pozīciju, tā jāpavelk ilustrācijā norādītajā virzienā 1 un vienlaicīgi jāatliec tās labā mala, lai fiksējošo elementu ievietotu pareizajā caurumā 3. Tas pats jāizdara arī otrā pusē. Gaisa vadotnes var demontēt, atbrīvojot fiksatoru, kas atrodas vidus daļas stiprinājumā 2. VOLCANO MINI gaisa vadotnes ir uzstādītas uz locīklas, kas nodrošina plūdenu gaisa virziena maiņu 4.

ET: **Õhusuunajate reguleerimine**
Õhusuunaja asendi muutmiseks tõmmake seda joonisel 1 näidatud suunas ja samal ajal painutage selle parempoolset serva tagasi, et paigaldada lukustusdetail õigesse auku 3. Teostage lukustus teisel küljel samamoodi. Õhusuunajate lahtimonteerimiseks vabastage keskmise osa 2 kinnitusel paiknev riiv. Volcano MINI õhusuunajad paigaldatakse pöördeteljele, mis võimaldab õhusuunda 4 sujuvalt muuta.



Volcano VR1, VR2



Volcano MINI

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

5.1 ELEMENTY AUTOMATYKI / ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ / ЕЛЕМЕНТИ АВТОМАТИКИ / AUTOMATIKOS ELEMENTAI / ELEMENTS OF AUTOMATICS / AUTOMATIKA ELEMEK / PRVKY REGULACE / AUTOMĀTIKAS ELEMENTI / AUTOMAATIKA ELEMENDID

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 виконануватися тільки кваліфікованим персоналом згідно з діючими:
- правилами безпеки праці
- інструкціями монтажу
- технічною документацією кожного елементу автоматики

УВАҐА! 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 légfüggönyhöz 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

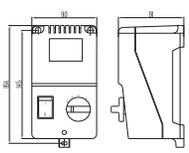
POZOR! Před zahájením montáže a zapojením instalace je nutné se seznámit s originální dokumentací, která je připojena k prvkům regulace

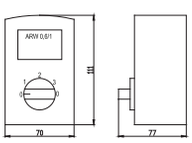
LAT: Elektriskos savienojumus drīkst veikt tikai labi apmācīti elektriķi, ņemot vērā:
- darba higiēnas un darba aizsardzības noteikumus,
- montāžas instrukcijas,
- katra automātikas elementa tehnisko dokumentāciju.

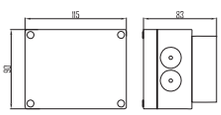
PIEZĪME. Pirms montāžas procesa un sistēmas savienojumu veidošanas sākuma jāiepazīstas ar automātiskajām ierīcēm pievienoto oriģinālo dokumentāciju.

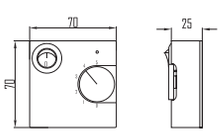
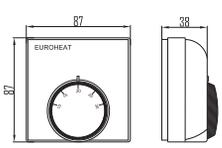
ET: Elektriühendusi võivad teostada ainult nõuetekohase kvalifikatsiooniga elektrikud vastavalt järgmistele dokumentidele:
- töötervishoiu ja tööohutuse eeskirjad;
- paigaldusjuhised;
- kõigi automaatikasüsteemi komponentide tehnilised dokumendid.

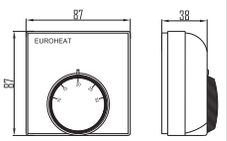
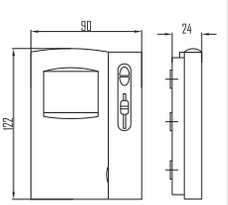
MÄRKUS. Enne paigaldusprotsessi ja süsteemi ühendamise alustamist tutvuge automaatikaseadmete juurde kuuluvate originaaldokumentidega.

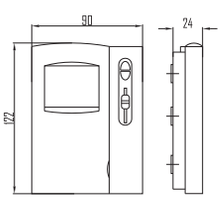
MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
ARW 3,0/2* (Volcano VR1, VR2)		**REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ – ARW 3,0/2** • 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	• 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 1,5mm^2. • Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów.
		РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ – ARW 3,0/2 • 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	• 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 мм^2. • Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.
		РЕГУЛЯТОР ШВИДКОСТІ ОБЕРТІВ – ARW 3,0/2 • 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	• 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 мм^2. • Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів.
		SUKIMOSI GREIČIO REGULIATORIUS – ARW 3,0/2 • 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	• 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 mm^2. • Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai.
		SPEED CONTROLLER – ARW 3.0/2 • 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	• 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 mm^2. • The automation element drawings are only a visualization of sample products.
		FORDULATSZÁM SZABÁLYZÓ – ARW 3.0/2 • 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	• 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 mm^2 • Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.
		REGULÁTOR RYCHLOSTI OTÁČEK – ARW 3,0/2 • 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	• 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.
		ĀTRUMA REGULATORS – ARW 3.0/2 • Barošanas spriegums: 230 V AC +/- 10% • Pieļaujamā izejas strāva: 3 A • Regulēšanas režīms: gājienu regulēšana • Regulēšanas pakāpju skaits: 5 • iesl/izsl • Aizsardzības tips: IP54 • Montāžas metodes: Pie sienas • Darba vides parametri 0…40 °C	• Pieļaujamo izejas strāvu robežvērtību dēļ ar vienu ātruma regulatoru nesavienot vairāk nekā vienu iekārtu VOLCANO. • Minimālais attālums starp uzstādītajiem regulatoriem ir 5 cm. • Energoapgādes savienojumam izmantojams kabelis, kuram ir min. 3 x 1,5 mm^2. • Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem.
		KIIRUSEKONTROLLER – ARW 3.0/2 • Toitepinge: 230 V vahelduvvool +/- 10% • Lubatud väljundvool: 3 A • Juhtrežiim: astmeline juhtimine • Juhtimistasemete arv: 5 • on/off (sees/väljas) • Kaitseklass: IP54 • Paigaldusmeetodid: seinale • Töökeskkonna parameetrid 0…40 °C	• Ärge ühendage pöörlemiskiiruse kontrolleriga rohkem kui üht VOLCANO seadet, sest lubatud väljundvool on piiratud. • Paigaldatud regulaatorite minimaalne vahekaugus on 5 cm. • Toitevoolu ühendamiseks tuleks kasutada kaablit min 3 x 1,5 mm^2. • Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel.

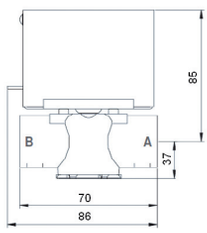
MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
ARW 0,6/1* (Volcano MINI)		**REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ – ARW 0,6/1** • 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…35°C	• Nie należy podłączać do jednego regulatora obrotów więcej niż jednego urządzenia VOLCANO MINI ze względu na wartości dopuszczalnych prądów wyjściowych. • Minimalna odległość między zamontowanymi regulatorami wynosi 5 cm. • Sugeruje się wykonanie podłączenia zasilania przewodem min. 3 x 1,5mm^2. • Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów.
		РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ – ARW 0,6/1 • 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...35°C	• Нельзя подключать к одному регулятору частоты вращения более одного аппарата VOLCANO MINI в связи с величиной допустимого выходного тока. • Минимальное расстояние между установленными регуляторами составляет 5 см. • Рекомендуется подключение питания проводом мин. 3 x 1,5 мм^2. • Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.
		РЕГУЛЯТОР ШВИДКОСТІ ОБЕРТІВ – ARW 0,6/1 • напруга живлення: 230В AC +/- 10% • максимальний вихідний струм: 0,6 А • спосіб регуляції: перемекальний • кількість рівнів регуляції: 3 • клас захисту IP: 54 • спосіб монтажу: настінний • температура роботи: 0…35°C	• Не можна до одного регулятора обертів підключати більш ніж один апарат VOLCANO MINI з огляду на допустимий вихідний струм. • Мінімальна відстань між регуляторами становить 5 см. • Рекомендується підключення живлення проводами мінімум 3 x 1,5 мм^2. • Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів.
		SUKIMOSI GREIČIO REGULIATORIUS – ARW 0,6/1 • 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... 35°C	• Prie vieno sukimosi dažnio reguliatoriaus negalima prijungti daugiau kaip vieną VOLCANO MINI aparatą dėl leidžiamos išėjimo srovės vertės. • Minimalus atstumas tarp įrengtų reguliatorių 5 cm. • Rekomenduojama prijungti maitinimą laidu min. 3 x 1,5 mm^2. • Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai.
		SPEED CONTROLLER – ARW 0,6/1 • 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…35°C	• Do not connect more than one VOLCANO MINI 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 mm^2. • The automation element drawings are only a visualization of sample products.
		FORDULATSZÁM SZABÁLYZÓ – ARW 0,6/1 • 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…35°C között	• Egy fordulatszám szabályzóhoz csak egyetlen VOLCANO MINI készülék csatlakoztatható! • A szabályzók közötti távolság min. 5 cm. • A csatlakozó vezeték ajánlott mérete min. 3 x 1.5 mm^2 • Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.
		REGULÁTOR RYCHLOSTI OTÁČEK – ARW 0,6/1 • 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…35°C	• S ohledem na hodnoty přípustného výstupního proudu je zakázáno připojovat k regulátoru otáček více jak jedno zařízení VOLCANO MINI. • 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.
		ĀTRUMA REGULATORS – ARW 0,6/1 • Barošanas spriegums: 230 V AC +/- 10% • Pieļaujamā izejas strāva: 0,6 A • Regulēšanas režīms: gājienu regulēšana • Regulēšanas pakāpju skaits: 3 • Aizsardzības tips: IP54 • Montāžas metodes: Pie sienas • Darba vides parametri 0…35 °C	• Pieļaujamo izejas strāvu robežvērtību dēļ ar vienu ātruma regulatoru nesavienot vairāk nekā vienu iekārtu VOLCANO MINI. • Minimālais attālums starp uzstādītajiem regulatoriem ir 5 cm. • Energoapgādes savienojumam ir izmantojams kabelis, kuram ir min. 3 x 1,5 mm^2. • Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem.
		KIIRUSEKONTROLLER – ARW 0,6/1 • Toitepinge: 230 V vahelduvvool +/- 10% • Lubatud väljundvool: 0,6 A • Juhtrežiim: astmeline juhtimine • Juhtimistasemete arv: 3 • Kaitseklass: IP54 • Paigaldusmeetodid: seinale • Töökeskkonna parameetrid 0…35 °C	• Ärge ühendage pöörlemiskiiruse kontrolleriga rohkem kui üht VOLCANO MINI seadet, sest lubatud väljundvool on piiratud. • Paigaldatud regulaatorite minimaalne vahekaugus on 5 cm. • Toitevoolu ühendamiseks tuleks kasutada kaablit min 3 x 1,5 mm^2. • Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel.

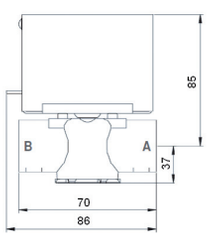
MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
TRANSRATE 3		**REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ – TRANSRATE 3** • 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	• Nie należy podłączać do jednego regulatora TRANSRATE więcej niż jednego urządzenia VOLCANO ze względu na maksymalny prąd obciążenia 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 1,5mm^2. • Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów.
		РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ – TRANSRATE 3 • напряжение питания: 1x230V / 50Hz +/- 10% • напряжение на выходе: 23-230V / 50Hz • допустимый выходной ток: 3 A • класс защиты IP: 54 • рабочая температура: 0...40°C • размеры: 115x90x85 мм • вес: 0,8 кг	• 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 мм^2. • Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.
		РЕГУЛЯТОР ШВИДКОСТІ ОБЕРТІВ – TRANSRATE 3 • 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	• 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 мм^2. • Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів.
		SUKIMOSI GREIČIO REGULIATORIUS – TRANSRATE 3 • 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	• Prie vieno reguliatoriaus TRANSRATE negalima prijungti daugiau kaip vieno VOLCANO aparato dėl leidžiamos išėjimo srovės vertės. • Reguliatoriaus TRANSRATE montavimo vieta turi atitikti instrukcijoje, pridėtoje prie reguliatoriaus, nurodytas sąlygas. • Reguliatoriui nereikia eksploatacinės įrenginio priežiūros. • Rekomenduojamas maitinimo prijungimas laidu min. 3 x 1,5 mm^2. • Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai.
		SPEED CONTROLLER – TRANSRATE 3 • 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	• 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 mm^2. • The automation element drawings are only a visualization of sample products.
		FORDULATSZÁM SZABÁLYZÓ – TRANSRATE 3 • Betáp igény: 1x230 V/50Hz +/- 10% • Kimenő feszültés: 23-230 V/50Hz • Maximális áramfelvétel: 3A • Védelem típusa: IP54 • Működési hőmérséklet: 0…40°C között • Méretek: 115x90x85 mm • Tömeg: 0.8 kg	• 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 mm^2. • Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.
		REGULÁTOR RYCHLOSTI OTÁČEK – TRANSRATE 3,0/2 • 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	• 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 1,5mm^2. • Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů.
		ĀTRUMA REGULATORS – TRANSRATE 3 • Barošanas spriegums: 1x230 V / 50 Hz +/- 10% • Izejas spriegums: 23-230 V/50 Hz • Maksimālā slodzes strāva: 3 A • Aizsardzības tips: IP54 • Darba temperatūra: 0…40 °C • Izmēri: 115x90x85 mm • Svars: 0,8 kg	• Maksimālās slodzes strāvas dēļ ar vienu regulatoru TRANSRATE nesavienot vairāk nekā vienu iekārtu VOLCANO. • Regulatora TRANSRATE uzstādīšanas vietai jāatbilst prasībām, kas ir norādītas ar regulatoru piegādātajā instrukcijā. • Regulatoram nav vajadzīga apkalpošana. • Energoapgādes savienojumam ir izmantojams kabelis, kuram ir min. 3 x 1,5 mm^2. • Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem.
		KIIRUSEKONTROLLER – TRANSRATE 3 • Toitepinge: 1x230 V / 50 Hz +/- 10% • Väljundpinge: 23–230 V / 50 Hz • Maksimaalne koormusvool: 3 A • Kaitseklass: IP54 • Töötemperatuur: 0…40 °C • Mõõdud: 115x90x85 mm • Kaal: 0,8 kg	• Ärge ühendage kontrolleriga TRANSRATE rohkem kui üht VOLCANO seadet, sest maksimaalne regulaatori koormusvool on piiratud. • Regulaatori TRANSRATE paigalduskoht peab vastama koos regulaatoriga tarnitud kasutusjuhendis kirjeldatud nõuetele. • Regulaator ei nõua hooldust. • Toitevoolu ühendamiseks tuleks kasutada kaablit min 3 x 1,5 mm^2. • Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel.

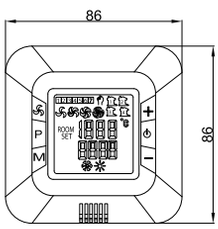
MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
SCR 10		**PANEL STERUJĄCY TRANSRATE – SCR 10** • 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	• Sugeruje się wykonanie podłączenia przewodem ekranowanym min. 4 x 0,5mm^2. • Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów. • Maksymalna ilość podłączonych regulatorów TR3: 10 • Maksymalna odległość od zadajnika: 150m
		ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ TRANSRATE – SCR 10 • 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	• Рекомендуется подключение изолированным проводом мин. 4 x 0,5 мм^2. • Максимальное количество регуляторов: 10. • Максимальное расстояние от передатчика до регулятора: 150 м. • Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.
		ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ TRANSRATE – SCR 10 • напруга живлення: 3,3В DC • напруга на виході: 0-3,3В DC • максимальний струм: 10 мА • клас захисту: IP20 • температура роботи: 0…40°C • розміри: 71x71x25,5 мм	• Рекомендується підключення екранованими проводами мінімум 4 x 0,5 мм^2. • Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів. • Максимальна кількість підключених регуляторів TR3: 10. • Максимальна відстань від панелі: 150 м
		VALDYMO SKYDELIS TRANSRATE – SCR 10 • 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	• Rekomenduojama prijungti maitinimą izoliuotu laidu min. 3 x 0,5 mm^2. • Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai. • Maksimalus reguliatorių kiekis: 10. • Didžiausias atstumas tarp siųstuvo ir reguliatoriaus 150 m.
		TRANSRATE CONTROL PANEL – SCR 10 • 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	• Power connection should be done with a shielded cable min. 3 x 0.5 mm^2. • 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 • Betáp igény: 3.3V DC+ • Kimenő feszültés: 0-3.3V DC • Maximális áramfelvétel: 10 mA • Védelem típusa: IP20 • Működési hőmérséklet: 0…40°C között • Méretek: 71x71x25.5 mm	• A csatlakozó vezeték ajánlott mérete min. 3 x 0.5 mm^2. • Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák. • Maximális fordulatszám szabályzók: 10 • Maximális távolság a fali vezérlő és a fordulatszám szabályzó között: 150 m
		OVLÁDACÍ PANEL TRANSRATE – SCR 10 • napájecí 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	• Připojení doporučujeme zhotovit stíněným kabelem min. 4 x 0,5mm^2. • Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů. • Maximální počet připojených regulátorů TR3: 10 • Maximální vzdálenost od ovladače: 150m
		TRANSRATE VADĪBAS PULTS – SCR 10 • Barošanas spriegums: 3,3 V DC • Izejas spriegums: 0-3,3 V DC • Maksimālā slodzes strāva: 10 mA • Aizsardzības tips: IP20 • Darba temperatūra: 0…40 °C • Izmēri: 71x71x25,5 mm	• Energoapgādes savienojumam ir izmantojams ekranētais kabelis, kuram ir min. 3 x 0,5 mm^2. • Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem. • Maksimālais regulatoru skaits: 10 • Devēja maksimālais attālums līdz regulatoram: 150 m
		TRANSRATE JUHTPANEEL – SCR 10 • Toitepinge: 3,3 V alalisvool • Väljundpinge: 0–3,3 V alalisvool • Maksimaalne koormusvool: 10 mA • Kaitseklass: IP20 • Töötemperatuur: 0…40 °C • Mõõdud: 71x71x25,5 mm	• Toitevoolu ühendamiseks tuleks kasutada kaablit min 3 x 0,5 mm^2. • Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel. • Kontrollerite maksimaalne arv: 10 • Anduri maksimaalne kaugus kontrollerist: 150 m
TR 010		**TERMOSTAT POMIESZCZENIOWY – TR 010** • napięcie zasilania: 24 …230V AC • dopuszczalne obciążenie: 10 (3) A • zakres nastawy: 10 … 30°C • dokładność regulacji: +/- 1°C • stopień ochrony: IP30 • sposób montażu: natynkowy • parametry otoczenia pracy: -10… +50°C	• Sugeruje się wykonanie podłączenia przewodem 2 x 0,75mm^2. • Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje 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 • 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	• Рекомендуется подключение проводом мин. 2 x 0,75 мм^2. • 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.

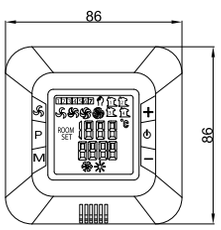
MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
TR 010		**КІМНАТНИЙ ТЕРМОСТАТ – TR010** ● напруга живлення: 24 …230В AC ● максимальний струм: 10 (3) А ● діапазон установки: 10 … 30°С ● точність регулювання: +/- 1°С ● клас захисту: IP30 ● спосіб монтажу: настінний ● температура роботи: -10… +50°С	● Рекомендується підключення проводами мін. 2 x 0,75 мм². ● Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів. ● Термостат та програмований контролер температури повинні бути встановлені в репрезентаційному місці. ● Рекомендується уникати місць безпосередньо наражених на сонячне випромінювання, електромагнітні хвилі ітп.
		TERMOSTATAS– TR 010 ● maitinimo 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	● Rekomenduojama prijungti maitinimą laidu min. 2 x 0,75 mm². ● Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai. ● Termostatas ir programuojamas temperatūros vldiklis turėtų buti sumontuoti reprezentatyvioje vietoje. ● Nemontuokite vietose, kuriose yra tiesioginių saulės spindulių ir elektromagnetinių bangų.
		ROOM THERMOSTAT– TR 010 ● 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	● 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 TERMOSZTÁT ● 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	● 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. ● Kerülje a napsütötte, elektromágneses hullámoknak kitett helyeket stb…
		PROSTOROVÝ TERMOSTAT – TR 010 ● napájecí napětí: 24 …230V AC ● přípustné 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	● 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.
		TELPAS TERMOSTATS – TR 010 ● Barošanas spriegums: 24 …230 V AC ● Pieļaujamā slodze: 10 (3A) ● Iestatīšanas diapazons: 10 … 30 °C ● Regulēšanas precizitāte: +/- 1 °C ● Aizsardzības tips: IP30 ● Montāžas metodes: pie sienas ● Darba vides parametri -10…+50 °C	● Energoapgādes savienojumam ir izmantojams kabelis, kuram ir min. 2 x 0,75 mm². ● Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem. ● Termostats un telpas temperatūras regulators jāuzstāda redzamā vietā. ● Jāizvairās no vietām, kas ir tieši pakļautas saules gaismai, elektromagnētiskajiem viļņiem utt.
		RUUMI TERMOSTAAT – TR 010 ● Toitepinge: 24 …230 V vahelduvvool ● Lubatud koormus: 10 (3 A) ● Seadeväärtuste vahemik: 10…30 °C ● Reguleerimistäpsus: +/- 1 °C ● Kaitseklass: IP30 ● Paigaldusmeetodid: seinale ● Töökeskkonna parameetrid -10…+50 °C	● Toitevoolu ühendamiseks tuleks kasutada kaablit min 2 x 0,75 mm². ● Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel. ● Termostaat ja ruumitemperatuuri kontroller tuleks paigaldada nähtavasse kohta. ● Vältige otsese päikesevalguse, elektromagnetiliste lainete jms kätte jäävaid kohti.
RDE 10.1		**PROGRAMOWANY STEROWNIK TEMPERATURY** ● zasilanie: baterie alkaliczne 1,5 V w komplecie) ● zakres nastawy: 5 … 35°C ● rozdzielczość nastaw i wskazań: 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	● 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.
		ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ ● питание: две щелочные батареи 1,5V (вкомплекте) ● диапазон установок: 5...35°С ● деление шкалы: 0,5°С ● допустимая нагрузка управляющего выхода: 5(2) А (24...230V AC) ● класс защиты IP: 30 ● способ монтажа: настенный ● параметры окружающей среды: 0...50°С ● время переключения рабочих циклов: 60 мин. ● программатор: недельные часы ● рабочие режимы: заводские или индивидуальные установки	● Детальное описание работы программируемого контроллера температуры можно найти в руководстве по эксплуатации, доступном на сайте: www.vtsgroup.com. ● Термостат 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.

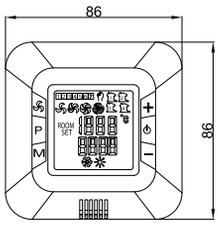
MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
RDE 10.1		**ПРОГРАМОВАНИЙ КОНТРОЛЕР ТЕМПЕРАТУРИ** ● живлення: батарейки типу AA 1,5 В (в комплекті) ● діапазон установки: 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	● Точний опис роботи програмувального контролера температупи знаходиться в інструкції, яка доступна на сайті: www.vtsgroup.com ● Термостат та програмований контролер температури мають бути встановлені в репрезентаційному місці. ● Рекомендується уникати місць безпосередньо наражених на сонячне випромінювання, електромагнітні хвилі ітп. ● Рекомендується підключення живлення проводами мін. 2 x 0,75 мм^2. ● Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів.
		PROGRAMUOJAMAS TEMPERATŪROS VALDIKLIS ● maitinimas: dvi šarminės baterijos 1,5 V (komplekte) ● nustatymų diapazonas: 5...35°C ● skalės padalos: 0,5°C ● leidžiama valdymo oro apkrova: 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	● Išsamus programuojamo temperatūros kontrolės įtaiso veikimo aprašymą žr. eksploatavimo instrukciją, esančią 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 mm^2. ● Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai.
		PROGRAMMABLE TEMPERATURE CONTROLLER ● 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	● 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 mm^2. ● The automation element drawings are only a visualization of sample products.
		PROGRAMOZHATÓ TERMOSZTÁT ● 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 ● Progtamozás: heti program ● Működés: gyári vagy beállított	● A részletes leírásért keresse fel a www.vtsgroup.hu oldalt. ● Az eszközt látható és mértékadó helyen kell elhelyezni. ● Kerülje a napsütötte, elektromágneses hullámoknak kitett helyeket stb… ● A csatlakozó vezeték ajánlott mérete min. 2 x 0.75 mm^2. ● Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.
		PROGRAMOVATELNÝ OVLADAČ TEPLOTY ● 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	● Přesný popis práce programovatelného ovladače se nachází v návodu k obsluze, dostupném na www.vtsgroup.com ● Termostat a programovatelný ovladač 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.
		PROGRAMMĒJAMS TEMPERATŪRAS REGULATORS ● Energoapgāde: 1,5 V sārmu baterija (iekļauta komplektācijā) ● Iestatīšanas diapazons: 5 … 35 °C ● Iestatījumu un nolasījumu sadalījums: 0,5 °C ● Pieļaujamā vadības izejas slodze: 5(2) A (24 … 230 V AC) ● Aizsardzības tips: IP30 ● Montāžas metodes: pie sienas ● Darba vides parametri 0 …50 °C ● Darba cikla pārslēgšanas laiks: 60 min ● Programmēts: ar nedēļas pulksteni ● Darba režīms: Ražotāja vai speciālie iestatījumi	● Programmējamā temperatūras regulatora detalizētu aprakstu skatīt instrukcijā vietnē www.vtsgroup.com ● Termostats un programmējamais temperatūras regulators jāuzstāda redzamā vietā. ● Jāizvairās no vietām, kas tieši ir pakļautas saules starojumam, elektromagnētiskajiem viļņiem utt. ● Energoapgādes savienojumam ir izmantojams kabelis, kuram ir min. 2 x 0,75 mm^2. ● Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem.
		PROGRAMMEERITAV TEMPERATUURI KONTROLLER ● Toiteallikas: leelisaku 1,5 V (kuulub tarnekomplekti) ● Seadeväärtuste vahemik: 5…35 °C ● Seadeväärtuse ja näitude resolutsioon: 0,5 °C ● Lubatud juhtseadme väljundkoormus: 5(2) A (24 … 230 V vahelduvvool) ● Kaitseklass: IP30 ● Paigaldusmeetodid: seinale ● Töökeskkonna parameetrid 0…50 °C ● Töötsükli lülitusaeg: 60 min ● Programmaator: nädalase kellaga ● Töörežiim: tootja või kohandatud seaded	● Programmeeritava temperatuuriregulaatori üksikasjaliku kirjelduse leiate kasutusjuhendist aadressil www.vtsgroup.com. ● Termostaat ja programmeeritav temperatuuriregulaator tuleks paigaldada nähtavasse kohta. ● Vältige otsese päikesevalguse, elektromagnetiliste lainete jms kätte jäävaid kohti. ● Toitevoolu ühendamiseks tuleks kasutada kaablit min 2 x 0,75 mm^2. ● Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel.

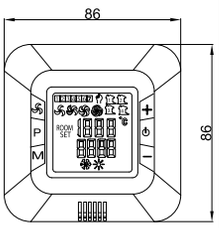
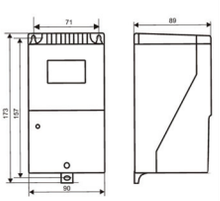
MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
ZAWÓR DWUDROGOWY Z SIŁOWNIKIEM VR / ДВУХХОДОВОЙ КЛАПАН С СЕРВОПРИВОДОМ VR / ДВОХХОДОВИЙ КЛАПАН З СЕРВОМОТОРОМ VR / DVEIGIS VOŽTUVAS SU SERVOPAVARA / TWO-WAY VALVE WITH VR ACTUATOR / KÉTJÁRATÚ SZELEP MOZGATÓVAL / DVOJCESTNÝ VENTIL SE SERVOPOHONEM VR / DIVEJU VĀRSTS AR VR PIEDZIŅU / VR AJAMIGA KAHEKÄIGUVENTIIL		**ZAWÓR DWUDROGOWY** ● średnica przyłączy: 3/4” ● tryb pracy: dwupołożeniowy ON-OFF ● maksymalna różnica ciśnień: 100 kPa ● klasa ciśnienia: PN 16 ● współczynnik przepływu kvs: 6,5 m^3/h ● maksymalna temperatura czynnika grzewczego: 93°C ● parametry otoczenia pracy: 2 …40°C **SIŁOWNIK ZAWORU** ● pobór mocy: 7 VA ● napięcie zasilania: 230V AC +/- 10% ● czas zamknięcia/ otwarcia: 5 /18s ● pozycja bez zasilania: zamknięta ● stopień ochrony: IP44 ● parametry otoczenia pracy: 2 … 40°C	● Zaleca się montaż zaworu dwudrogowego na rurociągu powrotnym. ● Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów. ● Sugeruje się wykonanie podłączenia zasilania przewodem min. 3 x 0,75mm^2. ● Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów.
		ДВУХХОДОВОЙ КЛАПАН ● диаметр патрубков: 3/4” ● рабочий режим: двухпозиционный ● максимальный перепад давления: 100 кПа ● класс давления: PN 16 ● коэффициент потока kvs:6,5 $м^3/ч$ ● максимальная температура теплоносителя: 93°C ● параметры окружающей среды: 2... 40°C **СЕРВОПРИВОД КЛАПАНА** ● потребление мощности: 7 VA ● напряжение питания: 230V AC +/- 10% ● время закрытия/ открытия: 5/18 с ● обесточенное положение: закрыто ● класс защиты IP: 44 ● параметры окружающей среды: 2 …40°C	● Рекомендуется устанавливать двухходовой клапан на возвратном трубопроводе. ● Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов. ● Рекомендуется подключение питания проводом мин. 3 х 0,75 $мм^2$. ● Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.
		КЛАПАН ДВОХХОДОВИЙ ● діаметр патрубків: 3/4” ● режим роботи: двохпозиційний ON-OFF ● максимальна різниця тиску: 100 кПа ● клас тиску: PN 16 ● коефіцієнт потоку kvs: 6,5 $м^3/г$ ● максимальна температура теплоносія: 93°C ● температура роботи: 2 …40°C **СЕРВОМОТОР КЛАПАНА** ● споживання потужності: 7 ВА ● напруга живлення: 230В АС +/- 10% ● час закриття/відкриття: 5/18 с ● позиція без живлення: закритий ● клас захисту: IP44 ● температура роботи: 2 …40°C	● Рекомендується монтаж двуходового клапана на поворотному трубопроводі. ● Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів. ● Рекомендується підключення живлення проводами мін. 3 х 0,75 $мм^2$. ● Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів.
		DVIEIGIS VOŽTUVAS SU ● Atvamzdžių skersmuo: 3/4” ● darbo režimas: dviejų pozicijų ● maksimalus slėgio slenkstis: 100 kPa ● slėgio klasė: PN 16 ● srovės koeficientas kvs: 6,5 m^3/h ● maks. šilumnešio temperatūra: 93°C ● aplinkos parametrai: 2... 40°C **SERVOPAVARA VR** ● galios vartojimas: 7 VA ● maitinimo įtampa: 230 V AC +/- 10% ● uždarymo / atidarymo laikas: 5/18 s ● padėtis be įtampos: uždaryta ● apsaugos klasė: IP44 ● aplinkos parametrai: 2 … 40°C	● Rekomenduojama įrengti dvieigį vožtuvą grįžtamajame vamzdyje. ● Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai. ● Rekomenduojama prijungti maitinimą laidu min. 3 x 0,75 mm^2. ● Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai.
		TWO-WAY VALVE ● Connection diameter: 3/4” ● Operation mode: on/off ● Maximum differential pressure 100 kPa ● Pressure degree PN 16 ● Airflow degree factor kvs: 6.5 m^3/h ● Maximum heat agent temperature: 93°C ● Work environment parameters: 2 …40°C **VALVE ACTUATOR** ● Power consumption 7 VA ● Power supply voltage: 230 V AC +/- 10% ● Closing/opening time 5/18s ● Item without supply: closed ● Type of protection: IP44 ● Work environment parameters: 2 … 40°C	● 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. 3 x 0.75 mm^2. ● Automation element drawings are only a visualisation of sample products.

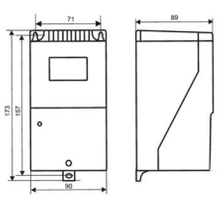
MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
ZAWÓR DWUDROGOWY Z SIŁOWNIKIEM VR / ДВУХХОДОВОЙ КЛАПАН С СЕРВОПРИВОДОМ VR / ДВОХХОДОВИЙ КЛАПАН З СЕРВОМОТОРОМ VR / DVIEIGIS VOŽTUVAS SU SERVOPAVARA / TWO-WAY VALVE WITH VR ACTUATOR / KÉTJÁRATÚ SZELEP MOZGATÓVAL / DVOJCESTNÝ VENTIL SE SERVOPOHONEM VR / DIVEJU VĀRSTS AR VR PIEDZIŅU / VR AJAMIGA KAHEKÄIGUVENTIIL		**KÉTJÁRATÚ SZELEP** ● Csatlakozó méret: 3/4” ● Működés típusa: kétjáratú nyit/zár ● Maximális nyomáseség: 100 kPa ● Nyomásosztály: PN16 ● Kvs érték: 6,5 m^3/h ● Maximális fűtőközeg hőmérséklet: 93°C ● Működési hőmérséklet: 2 és 40°C között **SZELEPMOZGATÓ** ● Teljesítmény felvétel: 7 VA ● Betáp igény: 23VAC +/-10% ● Zárási/nyitási idő: 4-9/9-18s ● Alapállapoti pozíció: zárt ● Védelem típusa: IP44 ● Működési hőmérséklet: 2 és 40°C között	● A kétjáratú szelepet célszerű a visszatérő csővezetékbe beépíteni. ● Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák. ● A csatlakozó vezeték ajánlott mérete min. 3 x 0.75 mm^2. ● Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.
		DVOJCESTNÝ VENTIL ● průměr připojení: 3/4” ● pracovní režim: dvoupolohový ON-OFF ● maximální rozdíl tlaků: 100 kPa ● třída tlaku: PN 16 ● součinitel průtoku kvs: 6,5 m^3/h ● maximální teplota topného média: 93°C ● pracovní parametry: 2 …40°C **SERVOPOHON VENTILU** ● příkon: 7 VA ● napájecí napětí: 230V AC +/- 10% ● doba zavření / otevření: 5 /18s ● poloha bez napájení: zavřený ● stupeň ochrany: IP44 ● pracovní parametry: 2 … 40°C	● Doporučujeme montáž dvojcestného ventilu na vratném potrubí. ● Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů. ● Připojení doporučujeme zhotovit kabelem min. 3 x 0,75mm^2. ● Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů.
		DIVEJU VĀRSTS ● Savienojuma diametrs: 3/4” ● Darba režīms: iesl/izsl ● Maksimālais spiediena kritums 100 kPa ● Spiediena pakāpe PN 16 ● Gaisa plūsmas koeficients kvs: 6,5 m^3/h ● Maksimālā siltumnesēja temperatūra: 93 °C ● Darba vides parametri: 2 …40 °C **VĀRSTA PIEDZIŅA** ● Enerģijas patēriņš 7 VA ● Barošanas spriegums: 230 V AC +/- 10% ● Aizvēršanas/atvēršanas laiks 5/18 s ● Elements bez apgādes: aizvērts ● Aizsardzības tips: IP44 ● Darba vides parametri: 2… 40 °C	● Diveju vārsts jāuzstāda atgriezes (izplūdes) caurulē. ● Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem. ● Energoapgādes savienojumam ir izmantojams kabelis, kuram ir min. 3 x 0,75 mm^2. ● Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem.
		KAHEKÄIGUVENTIIL ● Ühenduse läbimõõt: 3/4” ● Töörežiim: on/off (sees/väljas) ● Maksimaalne diferentsiaalrõhk 100 kPa ● Surveaste PN 16 ● Õhuvooluhulk: 6,5 m^3/h ● Soojuskanduri maksimaalne temperatuur: 93 °C ● Töökeskkonna parameetrid: 2…40 °C **VENTIILI AJAM** ● Energiatarve 7 VA ● Toitepinge: 230 V vahelduvvool +/-10% ● Avamise/sulgemise aeg 5/18 s ● Toode ilma varustuseta: suletud ● Kaitseklass: IP44 ● Töökeskkonna parameetrid: 2…40 °C	● Kahekäiguventiil tuleb paigaldada tagasivoolu (väljundi) torustikku. ● Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel. ● Toitevoolu ühendamiseks tuleks kasutada kaablit min 3 x 0,75 mm^2. ● Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel.

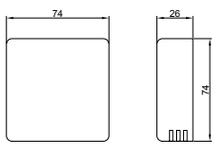
MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHËMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
HMI VR (VTS: 1-4-0101-0169)		**STEROWNIK HMI VR do regulatora ARWE3.0** • napięcie zasilania: 1~230V +/-10%/50Hz • dopuszczalny prąd wyjściowy dla zaworu/ów z siłownikiem: 3(1)A • pobór mocy: 1,5VA • zakres ustawień temperatury: 5~40°C • parametry otoczenia pracy: 5~50°C • wilgotność względna: 0,85 • wyświetlacz: szary, podświetlenie niebieskie • czujnik wewnętrzny: NTC 10K, 3950 Ohm przy 25°C • czujnik zewnętrzny: możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika NTC • dokładność pomiaru: + 1°C (pomiar co +0.5°C) • programowanie kalendarza tygodniowego: 5+1+1 • tryb pracy: grzanie/chłodzenie • możliwości sterowania: automatyczny (0-10V)/manualny (30%, 60%, 100%) • zegar: 24h • wyświetlana temperatura: pomieszczenia lub docelowa (wybór • programowanie grzania/chłodzenia: dwa okresy grzania na dobę (5+1+1) lub praca ciągła • ochrona przeciwzamrożeniowa: otwarcie zaworu poniżej 8°C • stopień ochrony: IP30 • sposób montażu: w puszkę instalacyjną fi 60mm • obsługa: kalwiatura zewnętrzna • ilość obsługiwanych regulatorów: ARWE3.0 8 • maksymalna długość przewodu sygnałowego: 120m • obudowa: ABS UL94-5 (fire retardant plastic) • kolor: RAL 9016 • wymiary/waga: 86x86x54mm/0,12kg • komunikacja zewnętrzna: RS485 (MODBUS) sugerowana średnica przewodu zasilającego: 2x1mm2	• 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 • Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów.
		КОНТРОЛЛЕР HMI VR для регулятора ARWE3.0 • напряжение питания: 1~230В +/-10%/50Гц • допустимый выходной ток для клапана/ов с сервоприводом: 3(1)A • потребляемая мощность: 1,5 ВА • диапазон настроек температуры: 5~40°C • параметры окружающей среды: 5~50°C • относительная влажность: 0,85 • дисплей: серый, подсветка голубая • внутренний датчик: NTC 10K, 3950 Ом при 25°C • наружный датчик: возможность подключения наружного датчика NTC • точность измерения: + 1°C (измерение через каждые +0.5°C) • программирование недельного календаря: 5+1+1 • режим работы: отопление/охлаждение • возможности управления: автоматическое (0-10 В)/ручное (30%, 60%, 100%) • часы : 24 часа • отображаемая температура: помещения или целевая (выбранная) • программирование отопления/охлаждения: два периода отопления в сутки (5+1+1) или непрерывная работа • защита от замораживания: открытие клапана ниже 8°C • степень защиты: IP30 • способ монтажа: в монтажной коробке Ø 60 мм • обслуживание: наружная клавиатура • количество обслуживаемых регуляторов: ARWE3.0 8 • максимальная длина сигнального провода: 120 м • корпус: ABS UL94-5 (fire retardant plastic) • цвет: RAL 9016 • размеры/масса: 86x86x54 мм/0,12 кг • внешняя коммуникация: RS485 (MODBUS) рекомендуемый диаметр питающего провода: 2x1мм2	• Детальное описание работы программируемого контроллера температуры можно найти в руководстве по эксплуатации, доступном на сайте: www.vtsgroup.com. • 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.
		КОНТРОЛЕР HMI VR для регулятора ARWE3.0 • напруга живлення: 1~230В +/-10%/50Гц • допустимий вихідний струм для клапана/ів з сервоприводом: 3(1)A • споживча потужністі: 1,5 ВА • діапазон налаштувань температури: 5~40°C • параметри навколишнього середовища: 5~50°C • відносна вологість: 0,85 • дисплей: сірий, підсвічування блакитне • внутрішній датчик: NTC 10K, 3950 Ом при 25°C • зовнішній датчик: можливість підключення зовнішнього датчика NTC • точність вимірювання: + 1°C (вимірювання через кожні +0.5°C) • програмування календаря на тиждень: 5+1+1 • режим роботи: опалення / охолодження • можливості управління: автоматичне (0-10 В)/ручне (30%, 60%, 100%) • годинник: 24 години • відображення температури: приміщення або цільова (обрана) • програмування опалення / охолодження: два періоди опалення на добу (5 +1 +1) або безперервна робота • захист від заморожування: відкриття клапана нижче 8 ° C • ступінь захисту: IP30 • спосіб монтажу: в монтажній коробці Ø 60 мм • обслуговування: зовнішня клавіатура • кількість обслуговуваних регуляторів: ARWE3.0 9 • максимальна довжина сигнального проводу: 120 м • корпус: ABS UL94-5 (вогнетривкий пластик) • колір: RAL 9017 • розміри / маса: 86x86x54 мм/0,12 кг • зовнішня комунікація: RS485 (MODBUS) • рекомендований діаметр живильного проводу: 2x1мм2	• Точний опис роботи програмувального контролера температупи знаходиться в інструкції, яка доступна на сайті: www.vtsgroup.com • Термостат та програмований контролер температури мають бути встановлені в репрезентаційному місці. • Рекомендується уникати місць безпосередньо наражених на сонячне випромінювання, електромагнітні хвилі ітп. • Малюнки елементів автоматики представляють тількі візуалізацію продуктів.

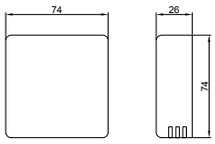
MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
HMI VR (VTS: 1-4-0101-0169)		**VALDIKLIS HMI VR reguliatoriui ARWE3.0** • maitinimo įtampa: 1~230W +/-10%/50Hz • Leidžiama išeinanti srovė vožtuvui/ov su servo varikliu: 3(1)A • Galios suvartojimas: 1,5 VA • temperatūros nustatymų diapazonas: 5~40°C • Darbo aplinkos parametrai: 5~50°C • Santykinė oro drėgmė: 0,85 • ekranas: pilkas, žydras apšvietimas • vidinis daviklis: NTC 10K, 3950 Omų prie 25°C • išorinis daviklis: išorinio daviklio NTC pajungimo galimybė • matavimų tikslumas: + 1°C (matavimas kas +0.5°C) • Savaitinio kalendoriaus programavimas: 5+1+1 • darb režimas: šildymas/šaldymas • valdymo galimybės: automatinis (0-10 B)/rankinis (30%, 60%, 100%) • laikrodis : 24 val. • Matoma temperatūra: patalpos arba visapusė (pasirinkimas) • programavimas šildymas/šaldymas: dvi šildymo diagramos per parą (5+1+1) arba nepertraukiamas darbas • apsauga nuo užšalimo: vožtuvo atidarymas , kai temperatūra žemesnė nei 8°C • apsaugos lygis: IP30 • montavimo būdas: į montažinę dėžę Ø 60 mm • aptarnavimas: išorinė temperatūra • aptarnaujamų reguliatorių kiekis: ARWE3.0 8 • maksimalus signalinio laido ilgis: 120 m • korpusas: ABS UL94-5 (fire retardant plastic) • spalva: RAL 9016 • matmenys/svoris: 86x86x54 mm/0,12 kg • išorinė komunikacija: RS485 (MODBUS) rekomenduojama maitinimo laido skersmuo: 2x1mm2	• Išsamus programuojamo temperatūros kontrolės įtaiso veikimo aprašymą žr. eksploatavimo instrukciją, esančią 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. • Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai.
		HMI VR CONTROLLER for ARWE3.0 regulator • power supply: 1~230V +/-10%/50Hz • maximum output current for valve or valves with actuator: 3(1)A • power consumption: 1.5VA • temperature set-up range: 5~40°C • parameters of the working conditions: 5~50°C • relative humidity: 0,85 • display: gray, blue backlight • built-in sensor: NTC 10K, 3950 Ohm at 25°C • outside sensor: option to connect the outside NTC sensor • accuracy of measurement: + 1°C (measurement every +0.5°C) • weekly calendar scheduling: 5+1+1 • operating mode: heating/cooling • control options: automatic (0-10V)/manual (30%, 60%, 100%)\ • clock: 24h • displayed temperature: room temperature or set temperature • programming of heating/cooling: two periods of heating per 24h (5+1+1) or continuous operation • anti-frost protections: valve opening due room temperature drop below 8°C • ingress protection rating: IP30 • mounting method: flush mounted box fi60mm • operating: external keyboard • number of served ARWE3.0 regulators: 8 • maximum length of the signal cable: 120m • casing: ABS UL94-5 (fire retardant plastic) • colour: RAL 9016 • dimensions/weight: 86x86x54mm/0.12kg • external communication: RS485 (MODBUS) suggested diameter of supply cable: 2x1mm2	• 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. • The automation element drawings are only a visualization of sample products.
		HMI VR VEZÉRLŐ az ARWE3.0 szabályzóhoz • Áramforrás: 1~230V +/-10%/50Hz • Maximium kimeneti áramerősség a szelepnek vagy szelepeknek: 3(1)A • áramfogyasztás: 1.5VA • beállítható hőmérséklet: 5~40°C • működési hőmérséklet: 5-50°C • relatív páratartalom 85%: • kijelző: szürke, kék háttérvilágítással • beépített érzékelő : NTC 10K, 3950 Ohm 25°C-on • külső érzékelő: külső NTC érzékelő csatlakoztatható • mérési pontosság: +1°C (mérés 0,5°C-ként) • heti naptár beállítás : 5+1+1 • használati módok: fűtés/hűtés • vezérlési opciók: automata (0-10V)/manuális (30%, 60%, 100%) • óra: 24 órás • kijelzett hőmérséklet: környező hőmérséklet vagy beállított hőmérséklet • fűtés/ hűtés programozás: két periódusos fűtés 24 órában (5+1+1), vagy folyamatos működés • anti-frost védelem: szelepvezérlés, ha a hőmérséklet 8°C alá esik • külső védelem: IP30 • szerelés: süllyesztett doboz fi60mm • vezérlés: külső billentyűzet • kiszolgálható ARWE3.0-k száma: 8 • jeltovábbító kábel maximális hossza: 120cm • burkolat: ABS UL94-5 (égésálló műanyag) • szín: RAL 9016 • méretek/ súly: 86x86x54mm/0.12kg • külső kommunikáció: RS485 (MOBUS) javasolt átmérője az ellátókábelnek: 2x1mm2	• A részletes leírásért keresse fel a www.vtsgroup.hu oldalt. • Az eszközt látható és mértékadó helyen kell elhelyezni. • Kerülje a napsütötte, elektromágneses hullámoknak kitett helyeket stb… • Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.

MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
HMI VR (VTS: 1-4-0101-0169)		**Ovladač HMI VR pro ARWE3.0 regulator** • napájení: 1~230V +/-10%/50Hz • přístupný výstupní proud pro ventil nebo ventily s pohonem: 3 (1) A • příkon: 1.5VA • Teplotní rozsah: 5~40°C • parametry pracovních podmínek: 5 ~ 50 ° C • relativní vlhkost: 0,85 • displej: šedý, modré podsvícení • vestavěný senzor: NTC 10K, 3950 Ohm při 25°C • externí čidlo: možnost připojení externího čidla NTC • přesnost měření: +1 ° C (měřeno každý 0,5 ° C) • týdenní plánování provozu : 5+1+1 • Režim: vytápění/chlazení • Možnosti řízení: Automatické (0-10V)/Manuální (30%, 60%, 100%) • hodiny: 24h • Zobrazení teploty: v místnosti nebo žádaná (výběr) • Programování vytápění/chlazení: dva cykly vytápění za den (5+1+1), nebo kontinuální provoz • Ochrana proti zamrznutí: otevření ventilu při poklesu teploty v místnosti pod 8°C • krytí: IP30 • Způsob montáže: krabička pod omítku o průměru 60mm • ovládání: externí klávesnice • počet ovládaných regulátorů AREW3.0: 8 • maximální délka datového kabelu: 120m • pouzdro: ABS UL94-5 (ohni odolný plast) • barva: RAL 9016 • rozměry/váha: 86x86x54 mm/0,12 kg • externí komunikace: RS485 (MODBUS) průměr doporučeného datového kabelu: 2x1mm2	• Přesný popis práce programovatelného ovladače se nachází v návodu k obsluze, dostupném na www.vtsgroup.com • Termostat a programovatelný ovladač teploty je nutné umístit v tzv. reprezentativním místě. • Je nutné se vyhnout místům, která jsou přímo vystavena slunečnému záření, působení elektromagnetických vln, atd. • Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů.
		KONTROLLERIS «HMI VR» regulatoram ARWE3.0 • energoapgāde: 1~230 V +/-10%/50 Hz • maksimālā izejas strāva vārstam vai vārstiem ar piedziņu : 3(1) A • enerģijas patēriņš: 1,5 VA • temperatūras iestatīšanas diapazons: 5…40 °C • darba vides parametri: 5…50 °C • relatīvais mitrums: 0,85 • displejs: pelēks, zils aizmugurgaismojums • iebūvēts sensors: NTC 10K, 3950 omi, ja temperatūra ir 25 °C • ārējais sensors: iespēja pievienot ārējo NTC sensoru • mērīšanas precizitāte: + 1 °C (mērījums ik pēc +0,5 °C) • nedēļas kalendāra programmēšana: 5+1+1 • darba režīms: sildīšana/dzesēšana • regulēšanas iespējas: automātiski (0-10 V)/manuāli (30%, 60%, 100%) • pulkstenis: 24 stundu • displejā redzamā temperatūra: telpas temperatūra vai iestatītā temperatūra • sildīšanas/dzesēšanas programmēšana: divi sildīšanas periodi 24 stundās (5+1+1) vai pastāvīga darbība • pretsala aizsardzība: vārsta atvēršana, ja telpas temperatūra pazeminās zemāk par 8 °C • aizsardzības pakāpe : IP30 • montāžas metode: vienā līmenī uzstādītā kārbā Ø 60 mm • apkalpošana: ārēja tastatūra • apkalpojamo regulatoru ARWE3.0 skaits: 8 • signālkabeļa maksimālais garums: 120 m • korpuss: ABS UL94-5 (ugunsdroša plastmasa) • krāsa: RAL 9016 • izmēri/svars: 86x86x54 mm/0,12 kg • ārējā komunikācija: RS485 (MODBUS) barošanas kabeļa ieteicamais diametrs: 2x1 mm²	• Programmējamā temperatūras regulatora detalizētu aprakstu skatīt instrukcijā vietnē www.vtsgroup.com • Termostats un programmējamais temperatūras regulators jāuzstāda redzamā vietā. • Jāizvairās no vietām, kas tieši ir pakļautas saules starojumam, elektromagnētiskajiem viļņiem utt. • Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem.

MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
HMI VR (VTS: 1-4-0101-0169)		**Kontroller HMI VR regulaatorile ARWE3.0** • toiteallikas: 1~230V +/-10%/50Hz • maksimaalne väljundvool ventiili või käituriga ventiilide jaoks: 3(1) A • voolutarve: 1,5 VA • temperatuuri seadistusvahemik: 5~40°C • töötingimuste parameetrid: 5~50°C • suhteline õhuniiskus: 0,85 • näidik: hall, sinine taustavalgus • sisseehitatud andur: NTC 10K, 3950 oomi temperatuuril 25°C • välisandur: võimalus ühendada väline NTC-andur • mõõtmistäpsus: + 1°C (mõttesamm 0,5°C) • nädalagraafiku päevade jaotus kalendris: 5+1+1 • töörežiim: kütmine/jahutus • juhtimisvõimalused: automaatne (0–10 V)/manuaalne (30%, 60%, 100%) • kell: 24 h • kuvatav temperatuur: sisetemperatuur või sättetemperatuur • kütmise/jahutuse programmeerimine: kaks kütmisperioodi 24 h jooksul (5+1+1) või pidev talitlus • külmumiskaitse: ventiil avatakse, kui sisetemperatuur langeb alla 8°C • niiskuskaitseklass: IP30 • paigaldusmeetod: tasapinnaliselt paigaldatav kast fi60mm • sisendseadmed: väline klaviatuur • teenindatavate ARWE3.0 regulaatorite arv: 8 • signaalikaabli maksimaalne pikkus: 120 m • korpus: ABS UL94-5 (tuld aeglustav plast) • värvus: RAL 9016 • mõõdud/kaal: 86x86x54 mm / 0,12 kg • sideühendus: RS485 (MODBUS) toitekaabli soovitatav läbimõõt: 2x1 mm2	• Programmeeritava temperatuuriregulaatori üksikasjaliku kirjelduse leiate kasutusjuhendist aadressil www.vtsgroup.com. • Termostaat ja programmeeritav temperatuuriregulaator tuleks paigaldada nähtavasse kohta. • Vältige otsese päikesevalguse, elektromagnetiliste lainete jms kätte jäävaid kohti. • Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel.
ARWE3.0 (0-10V) VOLCANO VR1/VR2/mini (VTS 1-4-0101-0168)		**Regulator prędkości ARWE3.0 (0-10V) do VOLCANO VR1/VR2/mini** • napięcie zasilania: 1~ 230VAC +/-10% • dopuszczalny prąd wyjściowy: 3A • sposób regulacji: sterowanie automatyczne sygnałem 0-10VDC • ilość stopni regulacji: 5 (biegi sterowane sygnałem 0-10V) • włącznik/wyłącznik: brak (sterowanie sygnałem 0-10V) • stopień ochrony: IP54 • sposób montażu: natynkowy • pobór mocy w trybie gotowości: 14W • parametry otoczenia pracy: 0…40°C • wymiary/waga: 175x90x95mm/2,5kg • sugerowana średnica przewodu zasilającego: 3x1,5mm2 • sugerowana średnica przewodu sterującego: 2x0,5mm² LIYCY	• Nie należy podłączać do jednego regulatora obrotów więcej niż jednego urządzenia VOLCANO VR1/VR2 oraz więcej niż trzech urządzeń VOLCANO mini ze względu na wartości dopuszczalnych prądów wyjściowych. • Minimalna odległość między zamontowanymi regulatorami wynosi 5 cm. • Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów.
		Регулятор скорости ARWE3.0 (0-10 В) для VOLCANO VR1/VR2/mini • напряжение питания: 1~ 230VAC +/-10% • допустимый выходной ток: 3А • способ регулировки: автоматическое управление сигналом 0-10VDC • количество ступеней регулирования: 5 (скорости управляются сигналом 0-10В) • включатель/выключатель: нет (управление сигналом 0-10В) • степень защиты: IP54 • способ монтажа: на штукатурке • потребление мощности в режиме готовности: 14Вт • параметры окружающей среды: 0…40°C • размеры/масса: 175x90x95мм/2,5кг • рекомендуемый диаметр питающего провода: 3x1,5 мм	• Не следует подключать к одному регулятору оборотов более одного агрегата VOLCANO VR1/VR2, а также более трех агрегатов VOLCANO mini в связи с допустимыми значениями выходных токов. • Минимальное расстояние между установленными регуляторами составляет 5 см. • Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.
		Регулятор швидкості ARWE3.0 (0-10 В) для VOLCANO VR1/VR2/mini • напруга живлення: 1~ 230VAC +/-10% • допустимий (максимальний) вихідний струм: 3А • спосіб регулювання: автоматичне керування сигналом 0-10VDC • кількість ступенів регулювання: 5 (швидкості керуються сигналом 0-10В) • вмикач / вимикач: немає (управління сигналом 0-10В) • ступінь (клас) захисту: IP54 • спосіб монтажу: настінний • споживання потужності в робочому режимі: 14Вт • параметри навколишнього середовища: 0…40°C • розміри / маса: 175x90x95мм/2,5кг • рекомендований діаметр дроту для живлення: 3x1,5 мм2	• Не слід підключати до одного регулятору обертів більше одного агрегату VOLCANO VR1/VR2, а також більше трьох агрегатів VOLCANO mini у зв'язку з допустимими значеннями вихідних струмів. • Мінімальна відстань між регуляторами становить 5 см. • Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів.

MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
ARWE3.0 (0-10V) VOLCANO VR1/VR2/mini (VTS 1-4-0101-0168)		**Greičio reguliatorius ARWE3.0 (0-10 B) VOLCANO VR1/VR2/mini** • maitinimo įtampa: 1~ 230VAC +/-10% • leidžiama išeinanti srovė: 3A • reguliavimo būdas: automatinis signalo valdymas 0-10VDC • Reguliavimo lygių kiekis: 5 (greičiai valdomi signalu 0-10V) • jungiklis/išjungiklis: nėra (valdymas signalu 0-10V) • apsaugos lygis: IP54 • montavimo būdas: ant tinko • Galios suvartojimas laukimo režime: 14W • darbo aplinkos parametrai: 0…40°C • dydžiai/svoris: 175x90x95мм/2,5кг • rekomenduojamas maitinimo laido skersmuo: 3x1,5mm2	• Nerekomenduojama prie vieno apsūkų reguliatoriaus jungti daugiau nei vieną įrenginį VOLCANO VR1/VR2, o taip pat daugiau kaip tris įrenginius VOLCANO mini dėl leidžiamų išeinančių srovių verčių. • Minimalus atstumas tarp įrengtų reguliatorių 5 cm. • Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai.
		Speed regulator ARWE3.0 (0-10V) for VOLCANO VR1/VR2/mini • power supply: 1~230V +/-10%/50Hz • maximum output current: 3A • regulation: automatic control with 0-10VDC signal • number of regulation steps: 5 (steps are controlled with 0-10V signal) • ON/OFF switch: no (on/off mode controlled with 0-10V signal) • ingress protection rating: IP54 • mounting method: wall mounted • power consumption in stand-by mode: 14W • parameters of the working conditions: 5~40°C • dimensions/weight: 175x90x95mm/2.5kg • suggested diameter of supply cable: 3x1.5mm2	• Do not connect more than one VOLCANO VR1/VR2 unit or more than three VOLCANO mini units to one speed controller due to the values of the admissible output current. • Minimum distance between installed regulators is 5 cm. • The automation element drawings are only a visualization of sample products.
		fodulatszám szabályzó ARWE3.0 (0-10V) VOLCANO VR1/VR2/mini-hez • Csatlakozás: 1~230V +/-10%/50Hz • Maximium kimeneti áramerősség: 3A • szabályzás: automata szabályzás 0-10VDC jelerősséggel • Szabályzási lépések száma: 5 (0-10V jelerősség közt) • Be/Ki kapcsolás: nincs (be/ki mód 0-10V jelerősséggel) • külső védelmi osztály: IP54 • szelés: falra szerelhető • áramfogyasztás stadby üzemmódban: 14W • működési hőmérséklet: 5~40°C • méretek/ súly: 175x90x95mm/2.5kg • javasolt átmérője az ellátókábelnek: 3x1.5mm2	• Ne csatlakoztasson több VOLCANO VR1/VR2-t, vagy több mint 3 VOLCANO mini eszközt egyetlen fordulatszámszabályzóhoz a kimeneti áramfolyam működési szintje miatt • A szabályzók közötti távolság min. 5 cm. • Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.
		regulátor otáček ARWE3.0 (0-10V) pro VOLCANO VR1/VR2/mini • napájení: 1 ~ 230V + / -10% / 50Hz • Přípustný výstupní proud: 3A • regulace: automatické ovládání signálem 0-10 VDC • Počet stupňů regulace: 5 (stupně řízeny signálem 0-10V) • vypínač ON/OFF: není (funkce on/off řízena signálem 0-10V) • krytí : IP54 • montáž: násěnná • spotřeba v režimu stand-by: 14 W • parametry pracovních podmínek: 5 ~ 40 ° C • rozměry/váha: 175x90x95 mm/2,5 kg • průměr doporučeného datového kabelu: 3x1,5 mm2	• nepřipojujte k regulátoru otáček více než jednu jednotku Volcano VR1/VR2, nebo více než 3 jednotky Volcano mini, kvůli hodnotám přípustného výstupního proudu. • Minimální vzdálenost mezi namontovanými regulátory činí 5 cm. • Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů.
		Iekārtai VOLCANO VR1/VR2/mini paredzēts ātruma regulators ARWE3.0 (0-10 V) • energoapgāde: 1~230V +/-10%/50 Hz • maksimālā izejas strāva: 3 A • regulēšana: automātiska vadība, izmantojot 0-10 VDC signālu • regulēšanas pakāpju skaits: 5 (pakāpes tiek regulētas ar 0-10 V signālu) • Iesl/izsl slēdzis: nav (iesl/izsl režīms tiek regulēts ar 0-10 V signālu) • aizsardzības pakāpe: IP54 • montāžas metode: piestiprināts pie sienas • enerģijas patēriņš gaidstāves režīmā: 14 W • darba vides parametri: 5…40 °C • izmēri/svars: 175x90x95 mm/2,5 kg • barošanas kabeļa ieteicamais diametrs: 3x1,5 mm²	• Sakarā ar pieļaujamām izejas strāvas vērtībām vienam ātruma regulatoram nedrīkst pievienot vairāk nekā vienu iekārtu VOLCANO VR1/VR2 vai vairāk nekā trīs iekārtas VOLCANO mini • Minimālais attālums starp uzstādītajiem regulatoriem ir 5 cm. • Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem.
		Kiiruseregulaator ARWE3.0 (0–10 V) seadmetele VOLCANO VR1/VR2/Mini • toiteallikas: 1~230V +/-10%/50Hz • maksimaalne väljundvool: 3 A • reguleerimine: automaatne juhtimine 0–10 V av signaaliga • reguleerimisastmete arv: 5 (astmeid valitakse 0–10 V signaali abil) • Sisse-/väljalülitusnupp: puudub (sisse-/väljalülitus toimub 0–10 V signaali abil) • niiskuskaitseklass: IP54 • paigaldusmeetod: seinapealne • voolutarve ooterežiimis: 14 W • töötingimuste parameetrid: 5~40°C • mõõdud/kaal: 175x90x95 mm / 2,5 kg • toitekaabli soovitatav läbimõõt: 3x1,5 mm2	• Lubatud väljundvoolu piirangute tõttu ei tohi ühe kiiruseregulaatori külge ühendada rohkem kui ühe VOLCANO VR1/VR2 seadme või rohkem kui kolm VOLCANO Mini seadet. • Paigaldatud regulaatorite minimaalne vahekaugus on 5 cm. • Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel.

MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÖRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
NTC.TEMP for HMI VR controller (VTS 1-2-1205-1008)		**Pomieszczeniowy czujnik NTC do sterownika HMI VR** rezystancyjny element pomiarowy: NTC 10K • stopień ochrony: IP20 • montaż: natynkowy • maksymalna długość przewodu sygnałowego: 100m • parametry otoczenia pracy: 0…40°C • dokładność pomiaru: 0.5K (10 ~ 40°C) • zakres pomiaru temperatury: -20...+70°C • wymiary/waga: 74x74x26mm/0,1kg • sugerowana średnica przewodu sygnałowego (ekranowego): 2x0,5mm2	• Rysunki elementów automatyki przedstawiają jedynie wizualizacje przykładowych produktów. • czujnik temperatury NTC powinien być zainstalowany w tzw. miejscu reprezentatywnym. • Należy unikać miejsc bezpośrednio narażonych na działanie promieniowania słonecznego, fal elektromagnetycznych itp.
		Комнатный датчик NTC для контроллера HMI VR (безреактивный измерительный элемент: NTC 10K • степень защиты: IP20 • монтаж: на штукатурке • максимальная длина сигнального провода: 100м • параметры рабочей окружающей среды: 0…40°C • точность измерения: 0.5K (10 ~ 40°C) • диапазон измерения температуры: -20...+70°C • размеры/масса: 74x74x26 мм/0,1кг • рекомендуемый диаметр сигнального (экранированного) провода: 2x0,5 мм2	• датчик температуры NTC должен быть установлен в репрезентативной точке • Следует избегать мест непосредственно подверженных воздействию солнечного излучения, электромагнитных волн и т.п. • Рисунки элементов автоматики представляют исключительно визуализацию продуктов.
		Кімнатний датчик NTC для контролера HMI VR безреактивний вимірювальний елемент: NTC 10K • ступінь захисту: IP20 • монтаж: настінний • максимальна довжина сигнального проводу: 100м • параметри навколишнього середовища: 0…40°C • точність вимірювання: 0.5K (10 ~ 40°C) • діапазон вимірювання температури: -20...+70°C • розміри / маса: 74x74x26 мм/0,1кг • рекомендований діаметр сигнального (екранованого) дроту: 2x0,5 мм2	• датчик температури NTC повинен бути встановлені в репрезентаційному місці. • Рекомендується уникати місць безпосередньо наражених на сонячне випромінювання, електромагнітні хвилі і тп. • Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів.
		Kambarinis daviklis NTC valdikliui HMI VR nereaktyvus matuojantis elementas: NTC 10K • apsaugos lygis: IP20 • montavimas: ant tinko • signalinio laido maksimalus ilgis: 100m • darbo aplinkos parametrai: 0…40°C • matavimo tikslumas: 0.5K (10 ~ 40°C) • temperatūros matavimo diapazonas: -20...+70°C • dydžiai/svoris: 74x74x26 mm/0,1kg • signalionio (ekraninio) laido rekomenduojamas skersmuo: 2x0,5 mm2	• NTC temperatūros jutiklis turėtų buti sumontuoti reprezentatyvioje vietoje. • Nemontuokite vietose, kuriose yra tiesioginių saulės spindulių ir elektromagnetinių bangų. • Automatinės sistemos elementų paveikslėliuose tik vizualizuojami gaminiai.
		Room NTC sensor for HMI VR controller • resistant sensing element: NTC 10K • ingress protection rating: IP20 • mounting method: wall mounted • maximum length of the signal cable: 100m • parameters of the working conditions: 0..40C • accuracy of the measurement: 0.5K (10 ~ 40C) • temperature measurement range: -20...+70C • dimensions/weight: 74x74x26mm/0.1kg • suggested diameter of supply cable (shielded cable): 2x0,5mm2	• NTC temperature sensor should be installed in the representative location • Avoid places directly exposed to sunlight, electromagnetic waves etc. • The automation element drawings are only a visualisation of sample products
		NTC érzékelő HMI VR vezérlőhöz • érzékelőelem: NTC 10K • külső védelmi osztály: IP20 • szerelés: falra szerelhető • a jeltovábbító kábel maximális hossza: 100m • működési hőmérséklet: 0..40°C • mérési pontosság: 0.5K (10-40C) • hőmérséklet mérés: -20..+70C • méretek/súly: 74x74x26/0.1kg • javasolt átmérő a kábelhez: 2x0,5mm2 (árnyékolt)	• A megfelelő szabályzás érdekében mértékadó helyen kell elhelyezni. • Kerülje a napsütötte, elektromágneses hullámoknak kitett helyeket stb. • Az itt szereplő rajzok csupán szemléltető példák.

MODEL МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ MODELIS MODEL ESZKÖZ MODEL MODELIS MUDEL	SCHEMAT / СХЕМА / СХЕМА / SCHEMA / DIAGRAM / KÕRVONALRAJZOK / SCHÉMA / SHĒMA / SKEEM	DANE TECHNICZNE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ТЕХНІЧНІ ДАНІ / TECHNINIAI DUOMENYS / TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK / TECHNICKÁ DATA / TEHNISKIE DATI / TEHNILISED ANDMED	UWAGI / РЕКОМЕНДАЦИИ / ЗАУВАЖЕННЯ / PASTABOS / COMMENTS / MEGJEGYZÉSEK / POZNÁMKY / KOMENTĀRI / KOMMENTAARID
NTC.TEMP for HMI VR controller (VTS 1-2-1205-1008)		**NTC čidlo pro ovladač HMI VR (VTS 1-2-1205-1008):** • odporový měřicí prvek: NTC 10K • krytí : IP20 • montáž: nástěnná • maximální délka datového kabelu: 100m • parametry pracovních podmínek: 5 ~ 40 ° C • přesnost měření: 0,5 (10 - 40°C) • rozsah měření teploty: -20 ... +70 ° C • rozměry/váha: 74x74x26 mm/0,1 kg • průměr doporučeného přívodního kabelu (stíněný kabel): 2x0, 5mm2	• NTC čidlo teploty se musí nacházet v tzv. reprezentativním místě. • Je nutné se vyhnout místům, která jsou přímo vystavena slunečnému záření, působení elektromagnetických vln, atd. • Výkresy prvků regulace prezentují výhradně vizualizace příkladových produktů.
		• Telpas NTC sensors kontrollerim «HMI VR» (VTS 1-2-1205-1008): • izturīgs mērīšanas elements: NTC 10K • aizsardzības pakāpe: IP20 • montāžas metode: piestiprināts pie sienas • signālkabeļa maksimālais garums: 100 m • darba vides parametri: 0..40 °C • mērīšanas precizitāte: 0,5 K (10 ~ 40 °C) • temperatūras mērīšanas diapazons: -20...+70 °C • izmēri/svars: 74x74x26 mm/0,1 kg • barošanas kabeļa (ekranēta kabeļa) ieteicamais diametrs: 2x0,5 mm²	• NTC temperatūras sensors jāuzstāda redzamā vietā • Jāizvairās no vietām, kas ir tieši pakļautas saules gaismai, elektromagnētiskajiem viļņiem utt. • Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem.
		• Ruumi NTC-andur kontrollerile HMI VR (VTS 1-2-1205-1008): • takistust mõõtev element: NTC 10K • niiskuskaitseklass: IP20 • paigaldusmeetod: seinapealne • signaalikaabli maksimaalne pikkus: 100 m • töötingimuste parameetrid: 0..40C • mõõtmistäpsus: 0,5 K (10 ~ 40C) • temperatuuri mõõtevahemik: -20...+70C • mõõdud/kaal: 74x74x26 mm / 0,1 kg • toitekaabli soovitatav läbimõõt (varjestatud kaabel): 2x0,5 mm2	• NTC temperatuuriandur tuleb paigaldada esindaja asukoht • Vältige otsese päikesevalguse, elektromagnetiliste lainete jms kätte jäävaid kohti. • Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel.

5.2 SCHEMATY ELEKTRYCZNE, UKŁADY STEROWANIA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ, СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ / ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ, СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ / ELEKTROS SCHEMOS, VALDYMO SISTEMOS / ELECTRIC DIAGRAMS, CONTROL SYSTEMS / ELEKTROMOS KAPCSOLÁSOK, SZABÁLYZÁSI RENDSZEREK / ELEKTRICKÁ SCHÉMATA, OVLÁDACÍ SYSTÉMY / ELEKTRISKĀS SHĒMAS, VADĪBAS SISTĒMAS / ELEKTRISKEEMID, JUHTSÜSTEEMID

PL: **Połączenie bez automatyki**

RU: **Соединение без автоматики**

UA: **Підключення без автоматики**

LT: **Sujungimas be automatikos**

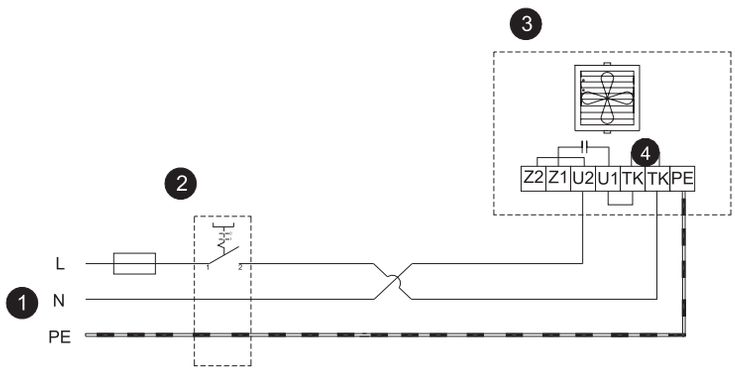
EN: **Connection without automatics**

HU: **Csatlakozások automatika nélkül**

CZ: **Připojení bez regulace**

LAT: **Savienojums bez automātikas**

ET: **Ühendamine ilma automaatikata**



PL: ❶ zasilanie 230 V - 50 Hz* ❷ wyłącznik główny, bezpieczniki* ❸ wentylator VR ❹ termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika

RU: ❶ Напряжение питания 230 V – 50 Гц* ❷ Главный выключатель оборудования, предохранители* ❸ Вентилятор VR ❹ Термоконтакт - термическая защита двигателя

UA: ❶ Напруга живлення 230 V – 50 Гц* ❷ Головний вимикач обладнання, запобіжники* ❸ Вентилятор VR ❹ Термоконтакт – термічний захист двигуна

LT: ❶ maitinimo įtampa 230V – 50Hz* ❷ pagrindinis įrangos jungiklis, saugikliai* ❸ ventiliatorius VR ❹ šiluminis kontaktas – šiluminė variklio apsauga

EN: ❶ supply: 230V - 50Hz* ❷ main switch, fuses* ❸ VR fan ❹ thermocontact – thermal motor protection

HU: ❶ betáp: 230V - 50Hz* ❷ főkapcsoló, biztosítékok* ❸ ventilátor ❹ motor hővédelem

CZ: ❶ napájení 230 V - 50 Hz* ❷ hlavní vypínač, pojistky * ❸ ventilátor VR ❹ termokontakt – tepelná ochrana motoru

LAT: ❶ barošana: 230V – 50 Hz* ❷ galvenais slēdzis, drošinātāji* ❸ VR ventilators ❹ termokontakts – motora termiskā aizsardzība

ET: ❶ toitevool: 230 V – 50 Hz* ❷ pealüliti, sulavkaitsmed* ❸ VR ventilaator ❹ termokontakt – mootori termokaitse

PL: **Połączenie z regulatorem prędkości obrotowej**

RU: **Соединение с регулятором скорости вращения**

UA: **Підключення регулятора швидкості обертів**

LT: **Sujungimas su apsisukimų dažnio reguliatoriumi**

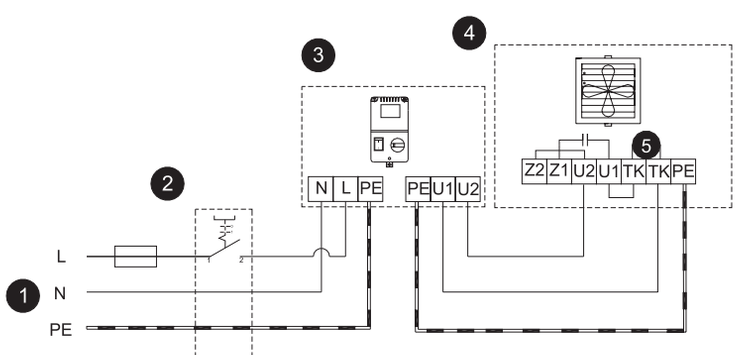
EN: **Connection with speed controller**

HU: **Szabályzás fordulatszám szabályzóval**

CZ: **Připojení s regulátorem rychlosti otáček**

LAT: **Savienojums ar ātruma regulatoru**

ET: **Ühendus kiirusekontrolleriga**



PL: ❶ zasilanie 230 V - 50 Hz* ❷ wyłącznik główny, bezpieczniki* ❸ regulator prędkości obrotowej – ARW** ❹ wentylator VR ❺ termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika

RU: ❶ Напряжение питания 230 V – 50 Гц* ❷ Главный выключатель оборудования, предохранители* ❸ регулятор скорости вращения ARW** ❹ Вентилятор VR ❺ Термоконтакт - термическая защита двигателя

UA: ❶ Напруга живлення 230 V – 50 Гц* ❷ Головний вимикач обладнання, запобіжники* ❸ Регулятор швидкості обертів ARW** ❹ Вентилятор VR ❺ Термоконтакт – термічний захист двигуна

LT: ❶ maitinimo įtampa 230V – 50Hz* ❷ pagrindinis įrangos jungiklis, saugikliai* ❸ sukimosi greičio reguliatorius ARW** ❹ventiliatorius VR ❺ šiluminis kontaktas – šiluminė variklio apsauga

EN: ❶ supply: 230V - 50Hz* ❷ main switch, fuses* ❸ speed controller - ARW** ❹ VR fan ❺ thermocontact – thermal motor protection

HU: ❶ betáp: 230V - 50Hz* ❷ főkapcsoló, biztosítékok* ❸ fordulatszám szabályzó - ARW** ❹ ventilátor ❺ motor hővédelem

CZ: ❶ napájení 230 V - 50 Hz* ❷ hlavní vypínač, pojistky * ❸ regulátor rychlosti otáček - ARW** ❹ ventilátor VR ❺ termokontakt – tepelná ochrana motoru

LAT: ❶ barošana: 230V – 50 Hz* ❷ galvenais slēdzis, drošinātāji* ❸ ātruma regulators – ARW** ❹ VR ventilators ❺ termokontakts – motora termiskā aizsardzība

ET: ❶ toitevool: 230 V – 50 Hz* ❷ pealüliti, sulavkaitsmed* ❸ kiirusekontroller - ARW** ❹ VR ventilaator ❺ termokontakt – mootori termokaitse

***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 schemoje, kur termostatu valdomas ventiliatoriaus ir vožtuvo servo pavaros darbas**

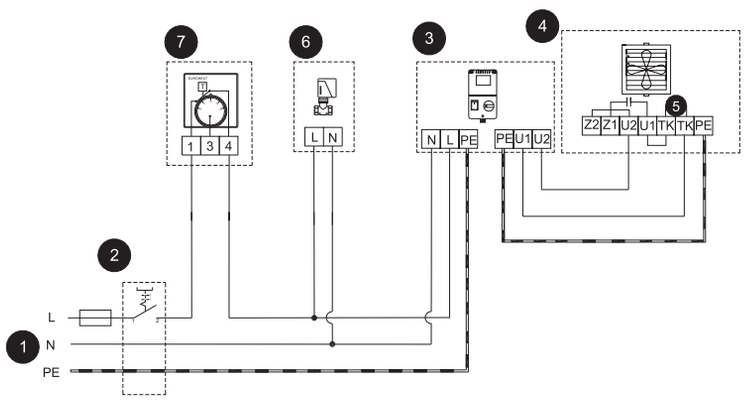
EN: **Connection of BASIC automatics for one VOLCANO unit heater in a system where the thermostat controls the fan and the actuator operation**

HU: **Alap automatika használata egy termoventilátor esetén ahol a termosztát a ventilátor üzemét és a szelep működését szabályozza**

CZ: **Připojení regulace BASIC pro jeden ohřívač VOLCANO v sestavě, kde termostat ovládá práci ventilátoru a servopohonu ventilu**

LAT: **BASIC automātikas savienojums vienam iekārtas VOLCANO sildītājam sistēmā, kurā termostats regulē ventilatora un piedziņas darbību**

ET: **Ühele VOLCANO soojendile ette nähtud automaatika BASIC ühendamine süsteemis, kus termostaat reguleerib ventilaatori ja ajami talitlust.**



PL: ❶ zasilanie 230 V - 50 Hz* ❷ wyłącznik główny, bezpieczniki* ❸ regulator prędkości obrotowej - ARW ❹ wentylator ❺ termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika ❻ zawór z siłownikiem ❼ termostat pomieszczeniowy

RU: ❶ Напряжение питания 230 V – 50 Гц* ❷ Главный выключатель оборудования, предохранители* ❸ Регулятор частоты вращения ARW ❹ Вентилятор ❺ Термоконтакт - термическая защита двигателя ❻ Клапан с сервоприводом ❼ Комнатный термостат

UA: ❶ Напруга живлення 230 V – 50 Гц* ❷ Головний вимикач обладнання, запобіжники* ❸ Регулятор швидкості обертів ARW ❹ Вентилятор ❺ Термоконтакт – термічний захист двигуна ❻ Клапан з сервомотором ❼ Кімнатний термостат

LT: ❶ maitinimo įtampa 230V – 50Hz* ❷ pagrindinis įrangos jungiklis, saugikliai* ❸ sukimosi greičio reguliatorius ARW ❹ ventiliatorius ❺ šiluminis kontaktas – šiluminė variklio apsauga ❻ vožtuvas su servo pavara ❼ kambarinis termostatas

EN: ❶ supply: 230V - 50Hz* ❷ main switch, fuses* ❸ speed controller - ARW ❹ fan ❺ thermocontact – thermal motor protection ❻ valve with actuator ❼ room thermostat

HU: ❶ betáp: 230V - 50Hz* ❷ főkapcsoló, biztosítékok* ❸ fordulatszám szabályzó - ARW ❹ ventilátor ❺ motor hővédelem ❻ szelep és mozgató motor ❼ termosztát

CZ: ❶ napájení 230 V - 50 Hz* ❷ hlavní vypínač, pojistky * ❸ regulátor rychlosti otáček - ARW ❹ ventilátor ❺ termokontakt – tepelná ochrana motoru ❻ ventil se servopohonem ❼ prostorový termostat

LAT: ❶ barošana: 230V – 50 Hz* ❷ galvenais slēdzis, drošinātāji* ❸ ātruma regulators – ARW ❹ ventilators ❺ termokontakts – motora termiskā aizsardzība ❻ vārsts ar piedziņu ❼ telpas termostats

ET: ❶ toitevool: 230 V – 50 Hz* ❷ pealüliti, sulavkaitsmed* ❸ kiirusekontroller - ARW ❹ ventilaator ❺ termokontakt – mootori termokaitse ❻ ajamiga ventiil ❼ ruumi termostaat

PL: **Połączenie automatyki BASIC/PRESTIGE dla dwóch i więcej nagrzewnic VOLCANO w układzie, gdzie termostat steruje pracą wentylatora i siłownika 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 ventiliatoriaus ir vožtuvo servo pavaros darbas**

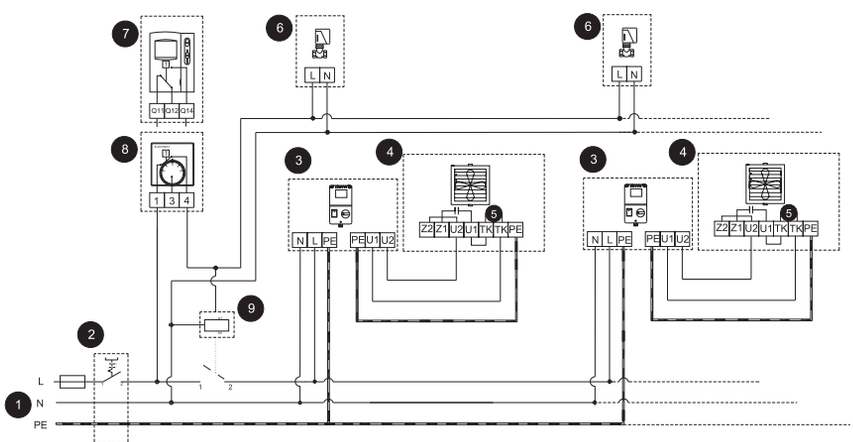
EN: **Connection of BASIC automatics for two and more VOLCANO unit heaters in a system where the thermostat controls the fan and the actuator valve operation**

HU: **Alap automatika használata két vagy több termoventilátor esetén ahol a termosztát a ventilátor üzemét és a szelep működését szabályozza**

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

LAT: **BASIC automātikas savienojums diviem un vairākiem iekārtas VOLCANO sildītājiem sistēmā, kurā termostats regulē ventilatora un vārsta piedziņas mehānisma darbību**

ET: **Kahele ja enamale VOLCANO soojendile ette nähtud automaatika BASIC ühendamine süsteemis, kus termostaat reguleerib ventilaatori ja ventiili ajami talitlust.**



PL: ❶ zasilanie 230 V - 50 Hz* ❷ wyłącznik główny, bezpieczniki* ❸ regulator prędkości obrotowej - ARW ❹ wentylator ❺ termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika ❻ zawór z siłownikiem ❼ termostat programowalny ❽ termostat pomieszczeniowy ❾ stycznik/przekaźnik-cewka 230 V AC, minimalny prąd styków 6A, prąd styków proporcjonalny do poboru mocy przez podłączone wentylatory, napięcie styków 230 V AC

RU: ❶ Напряжение питания 230 V – 50 Гц* ❷ Главный выключатель оборудования, предохранители* ❸ регулятор скорости вращения ARW ❹ Вентилятор ❺ Термоконтакт - термическая защита двигателя ❻ Клапан с сервоприводом ❼ Программируемый контроллер температуры ❽ Комнатный термостат ❾ Реле, напряжение катушки 230 V AC, допустимый выходной ток пропорциональный для использования вентиляторов, напряжение 230 V AC

UA: ❶ Напруга живлення 230 V – 50 Гц* ❷ Головний вимикач обладнання, запобіжники* ❸ Регулятор швидкості обертів ARW ❹ Вентилятор ❺ Термоконтакт – термічний захист двигуна ❻ Клапан з сервомотором ❼ Програмований контролер температури ❽ Кімнатний термостат ❾ Реле, напруга котушки 230V AC, допустимий вихідний струм 6 A, допустимий вихідний струм пропорційний до використання вентиляторів, напруга 230V AC

LT: ❶ maitinimo įtampa 230V – 50Hz* ❷ pagrindinis įrangos jungiklis, saugikliai* ❸ sukimosi greičio reguliatorius ARW ❹ ventiliatorius ❺ šiluminis kontaktas – šiluminė variklio apsauga ❻ ožtuvas su servo pavara ❼ programuojamas temperatūros valdiklis ❽ kambarinis termostatas ❾ relė, ritės įtampa 230V AC, galima išeinamoji srovė 6A, galima išeinamoji srovė proporcinga iki ventiliatorių naudojimo, įtampa 230V AC

EN: ❶ supply: 230V - 50Hz* ❷ main switch, fuses* ❸ speed controller - ARW ❹ fan ❺ thermocontact – thermal motor protection ❻ valve with actuator ❼ programmable thermostat ❽ room thermostat ❾ contactor/transmitter - 230V AC coil, minimum contact current proportional to power consumption of the connected fans, contact voltage: 230V

HU: ❶ betáp: 230V - 50Hz* ❷ főkapcsoló, biztosítékok* ❸ fordulatszám szabályzó - ARW ❹ ventilátor ❺ motor hővédelem ❻ szelep és mozgató motor ❼ programozható termosztát ❽ termosztát ❾ mágneskapcsoló - áram kapcsolása a csatlakoztatott készülékekhez, betáp 230V (a felvett teljesítményeknek megfelelően)

CZ: ❶ napájení 230 V - 50 Hz* ❷ hlavní vypínač, pojistky* ❸ regulátor rychlosti otáček - ARW ❹ ventilátor ❺ termokontakt – tepelná ochrana motoru ❻ ventil se servopohonem ❼ programovatelný termostat ❽ prostorový termostat ❾ stykač/relé-cívka 230 V AC, minimální proud kontaktů 6A, proud kontaktů proporcionální k příkonu připojených ventilátorů, napětí kontaktů 230 V AC

LAT: ❶ barošana: 230 V – 50 Hz* ❷ galvenais slēdzis, drošinātāji* ❸ ātruma regulators - ARW ❹ ventilators ❺ termokontakts – motora termiskā aizsardzība ❻ vārsts ar piedziņu ❼ programmējams termostats ❽ telpas termostats ❾ kontaktors/ devējs – 230 V AC tinums, minimālā kontakta strāva ir proporcionāla pievienoto ventilatoru enerģijas patēriņam, kontakta spriegums: 230 V

ET: ❶ toitevool: 230 V – 50 Hz* ❷ pealüliti, sulavkaitsmed* ❸ kiirusekontroller - ARW ❹ ventilaator ❺ termokontakt – mootori termokaitse ❻ ajamiga ventiil ❼ programmeeritav termostaat ❽ ruumi termostaat ❾ kontaktor/andur - 230 V vahelduvvoolu mähis, minimaalne kontaktvool, mis on proportsionaalne ühendatud ventilaatorite energiatarbimisega, kontaktvoolupinge: 230 V

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

VOLCANO VR1
VOLCANO VR2
VOLCANO MINI

PL: **w skład urządzenia nie wchodzą: 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. 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, запобіжник 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 інструкці 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 schemos 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 schématy zapojení. Složitější systémy měření a regulace s aparáty VOLCANO jsou dostupné na poptávku.

LAT: ** Ierīce neietver: galveno slēdzi, drošinātājus un barošanas kabeli*
Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem.
Automātikas ierīču savienojums jāveido tā, lai atvieglotu apkalpošanas procedūras. Regulatori jānovieto redzamās vietās, nodrošinot vieglu regulēšanu. Savienojumi starp elektroinstalācijām jāveic apmācītam speciālistam, ievērojot augstāk dotās savienojumu shēmas. Visaptverošākas automātikas ierīču shēmas iekārtas VOLCANO sildītājiem ir pieejamas pēc pieprasījuma.

ET: ** Seadme tarnekomplekt ei sisalda: pealülitit, sulavkaitsmeid ja toitekaablit*
Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel.
Automaatikaseadmed tuleks ühendada niimoodi, et hooldustoiminguid oleks lihtsam teha. Kontrollerid peaksid paiknema nähtavates kohtades, mis hõlbustab reguleerimist. Elektripaigaldiste vahelisi ühendusi peaks teostama nõuetekohase kvalifikatsiooniga spetsialist vastavalt eespool näidatud ühendusskeemidele. Üksikasjalikumad automaatikaseadme skeemid VOLCANO soojenditele on saadaval tellimisel.

***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**

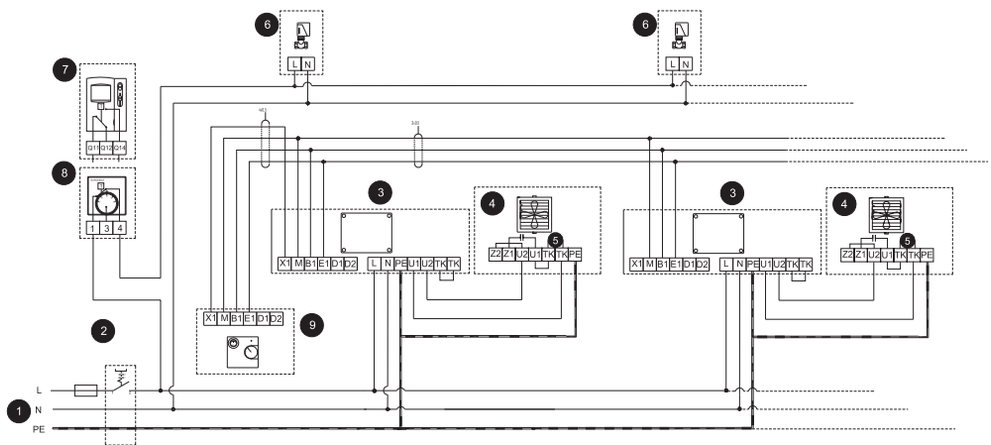
EN: **Connection of TRANSRATE automatics for many VOLCANO unit heaters in a system where the thermostat controls only the valve actuator operation**

HU: **TRANSRATE fordulatszám szabályzó használata több termoventilátor esetén ahol a termosztát csak a szelep működését szabályozza**

CZ: **Připojení regulace TRANSRATE pro několik ohřívačů VOLCANO v sestavě, kde termostat ovládá výhradně práci servopohonu ventilu**

LAT: **TRANSRATE automātikas savienojums vairākiem iekārtas VOLCANO sildītājiem sistēmā, kurā termostats regulē tikai vārsta piedziņas mehānisma darbību**

ET: **Mitmele VOLCANO soojendile ette nähtud automaatika TRANSRATE ühendamine süsteemis, kus termostaat reguleerib ainult ajami talitlust.**



PL: ❶ zasilanie 230 V - 50 Hz* ❷ wyłącznik główny, bezpieczniki* ❸ regulator TRANSRATE 3 ❹ wentylator VR ❺ termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika ❻ zawór z siłownikiem ❼ termostat programowalny ❽ termostat pomieszczeniowy ❾ zadajnik prędkości obrotowej - SCR 10

RU: ❶ Напряжение питания 230 V – 50 Гц* ❷ Главный выключатель оборудования, предохранители* ❸ Регулятор TRANSRATE 3 ❹ Вентилятор VR ❺ Термоконтакт – термическая защита двигателя ❻ Клапан с сервоприводом ❼ Программируемый контроллер температуры ❽ Комнатный термостат ❾ Панель управления SCR 10

UA: ❶ Напруга живлення 230 V – 50 Гц* ❷ Головний вимикач обладнання, запобіжники* ❸ Регулятор TRANSRATE 3 ❹ Вентилятор VR ❺ Термоконтакт – термічний захист двигуна ❻ Клапан з сервомотором ❼ Програмований контролер температури ❽ Кімнатний термостат ❾ Панель управління SCR 10

LT: ❶ maitinimo įtampa 230V – 50Hz* ❷ pagrindinis įrangos jungiklis, saugikliai* ❸ reguliatorius TRANSRATE ❹ ventiliatorius VR ❺ šiluminis kontaktas – šiluminė variklio apsauga ❻ vožtuvas su servo pavara ❼ programuojamas temperatūros valdiklis ❽ kambarinis termostatas ❾ valdymo skydelis SCR 10

EN: ❶ supply: 230V - 50Hz* ❷ main switch, fuses* ❸ TRANSRATE 3 speed controller ❹ VR fan ❺ thermocontact – thermal motor protection ❻ valve with actuator ❼ programmable thermostat ❽ room thermostat ❾ TRANSRATE control panel - SCR 10

HU: ❶ betáp: 230V - 50Hz* ❷ főkapcsoló, biztosítékok* ❸ fordulatszám szabályzó - TRANSRATE 3 ❹ ventilátor ❺ motor hővédelem ❻ szelep és mozgató motor ❼ programozható termosztát ❽ termosztát ❾ fali vezérlő - TRANSRATE SCR 10

CZ: ❶ napájení 230 V - 50 Hz* ❷ hlavní vypínač, pojistky * ❸ regulátor TRANSRATE 3 ❹ ventilátor VR ❺ termokontakt – tepelná ochrana motoru ❻ ventil se servopohonem ❼ programovatelný termostat ❽ prostorový termostat ❾ regulátor rychlosti otáček - SCR 10

LAT: ❶ barošana: 230 V – 50 Hz* ❷ galvenais slēdzis, drošinātāji* ❸ ātruma regulators TRANSRATE 3 ❹ VR ventilators ❺ termokontakts – motora termiskā aizsardzība ❻ vārsts ar piedziņu ❼ programmējams termostats ❽ telpas termostats ❾ TRANSRATE vadības pults – SCR 10

ET: ❶ toitevool: 230 V – 50 Hz* ❷ pealüliti, sulavkaitsmed* ❸ 3 kiirusega kontroller TRANSRATE ❹ VR ventilaator ❺ termokontakt – mootori termokaitse ❻ ajamiga ventiil ❼ programmeeritav termostaat ❽ ruumi termostaat ❾ juhtpaneel TRANSRATE - SCR 10

VOLCANO VR1
VOLCANO VR2
VOLCANO MINI

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 ventiliatoriaus ir vožtuvo servo pavaros darbas**

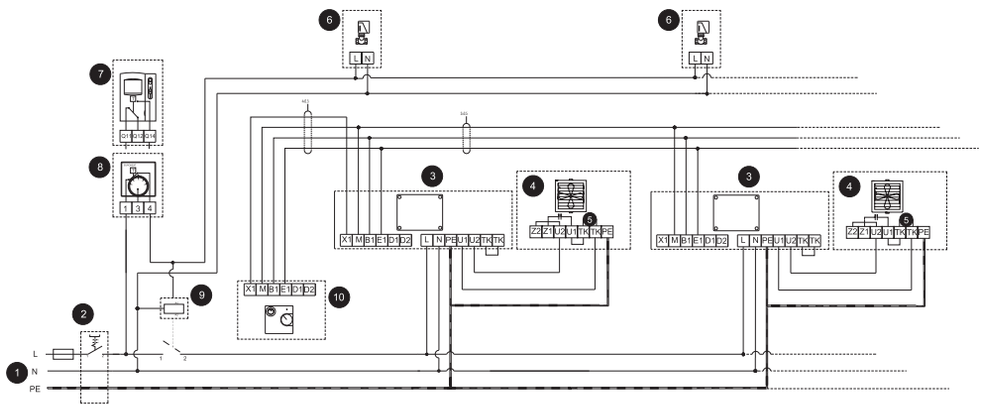
EN: **Connection of TRANSRATE automatics for many VOLCANO unit heaters in a system where the thermostat controls the fan and the valve actuator operation**

HU: **TRANSRATE fordulatszám szabályzó használata több termoventilátor esetén ahol a termosztát a ventilátor üzemét és a szelep működését szabályozza**

CZ: **Připojení regulace TRANSRATE pro několik ohřívačů VOLCANO v sestavě, kde termostat ovládá práci ventilátoru a servopohonu ventilu**

LAT: **TRANSRATE automātikas savienojums vairākiem iekārtas VOLCANO sildītājiem sistēmā, kurā termostats regulē ventilatora un vārsta piedziņas mehānisma darbību**

ET: **Mitmele VOLCANO soojendile ette nähtud automaatika TRANSTATE ühendamine süsteemis, kus termostaat reguleerib ventilaatori ja ajami talitlust.**



PL: ❶ zasilanie 230 V - 50 Hz* ❷ wyłącznik główny, bezpieczniki* ❸ regulator TRANSRATE 3 ❹ wentylator VR ❺ termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika ❻ zawór z siłownikiem ❼ termostat programowalny ❽ termostat pomieszczeniowy ❾ stycznik/przekaźnik-cewka 230 V AC, minimalny prąd styków proporcjonalny do poboru mocy przez podłączone siłowniki, napięcie styków 230 V AC
❿ zadajnik prędkości obrotowej SCR10

RU: ❶ Напряжение питания 230 V – 50 Гц* ❷ Главный выключатель оборудования, предохранители* ❸ Регулятор TRANSRATE 3 ❹ Вентилятор VR ❺ Термоконтакт – термическая защита двигателя ❻ Клапан с сервоприводом ❼ Программируемый контроллер температуры ❽ Комнатный термостат ❾ Реле – напряжение катушки 230V DC, допустимый выходной ток пропорциональный для использования сервоприводов, напряжение 230V AC ❿ Панель управления SCR 10

UA: ❶ Напруга живлення 230 V – 50 Гц* ❷ Головний вимикач обладнання, запобіжники* ❸ Регулятор TRANSRATE 3 ❹ Вентилятор VR ❺ Термоконтакт – термічний захист двигуна ❻ Клапан з сервомотором ❼ Програмований контролер температури ❽ Кімнатний термостат ❾ Реле – напруга котушки 230V AC, допустимий вихідний струм пропорційний до використання сервомоторів, напруга 230V AC ❿ Панель управління SCR 10

LT: ❶ maitinimo įtampa 230V – 50Hz* ❷ pagrindinis įrangos jungiklis, saugikliai* ❸ reguliatorius TRANSRATE ❹ ventiliatorius VR ❺ šiluminis kontaktas – šiluminė variklio apsauga ❻ vožtuvas su servo pavara ❼ programuojamas temperatūros valdiklis ❽ kambarinis termostatas ❾ relė, ritės įtampa 230V AC, galima išeinamoji srovė proporcinga iki ventiliatorių naudojimo, įtampa 230V AC ❿ valdymo skydelis SCR 10

EN: ❶ supply: 230V - 50Hz* ❷ main switch, fuses* ❸ TRANSRATE 3 speed controller ❹ VR fan ❺ thermocontact – thermal motor protection ❻ valve with actuator ❼ programmable thermostat ❽ room thermostat ❾ 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 ❿ TRANSRATE control panel - SCR 10

HU: ❶ betáp: 230V - 50Hz* ❷ főkapcsoló, biztosítékok* ❸ fordulatszám szabályzó - TRANSRATE 3 ❹ ventilátor ❺ motor hővédelem ❻ szelep és mozgató motor ❼ programozható termosztát ❽ termosztát ❾ mágneskapcsoló - áram kapcsolása a csatlakoztatott készülékekhez, betáp 230V (a felvett teljesítményeknek megfelelően) ❿ fali vezérlő - TRANSRATE SCR 10

CZ: ❶ napájení 230 V - 50 Hz* ❷ hlavní vypínač, pojistky * ❸ regulátor TRANSRATE 3 ❹ ventilátor VR ❺ termokontakt – tepelná ochrana motoru ❻ ventil se servopohonem ❼ programovatelný termostat ❽ prostorový termostat ❾ stykač/relé-cívka 230 V AC, minimální proud kontaktů proporcionální k příkonu připojených servopohonů, napětí kontaktů 230 V AC ❿ regulátor rychlosti otáček - SCR10

LAT: ❶ *barošana: 230 V – 50 Hz** ❷ *galvenais slēdzis, drošinātāji** ❸ *ātruma regulators TRANSRATE 3* ❹ *VR ventilators* ❺ *termokontakts – motora termiskā aizsardzība* ❻ *vārsts ar piedziņu* ❼ *programmējams termostats* ❽ *telpas termostats* ❾ *kontaktors/ devējs – 230 V AC tinums, minimālā kontakta strāva ir proporcionāla pievienoto ventilatoru enerģijas patēriņam, kontakta spriegums: 230 V AC rotācijas ātruma programmēšanas ierīce – SCR 10* ❿ *TRANSRATE vadības pults – SCR 10*

ET: ❶ *toitevool: 230 V – 50 Hz** ❷ *pealüliti, sulavkaitsmed** ❸ *3 kiirusega kontroller TRANSRATE* ❹ *VR ventilaator* ❺ *termokontakt – mootori termokaitse* ❻ *ajamiga ventiil* ❼ *programmeeritav termostaat* ❽ *ruumi termostaat* ❾ *kontaktor/andur - 230 V vahelduvvoolu mähis, minimaalne kontaktvool, mis on proportsionaalne ühendatud ventilaatorite energiatarbimisega, kontaktvoolupinge: 230 V alalisvoolutoitel töötav pöörlemiskiiruse programmeerimisseade - SCR 10* ❿ *juhtpaneel TRANSRATE - SCR 10*

PL: **POŁĄCZENIE Z ZESTAWEM AUTOMATYKI BASIC/PRESTIGE, gdzie termostat steruje tylko pracą siłownika zaworu.**
- regulator prędkości obrotowej
- zawór z siłownikiem
- 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**
- apsukų greičio reguliatorius
- vožtuvas su servo pavara
- patalpų termostatas / programuojama temperatūros tvarkyklė

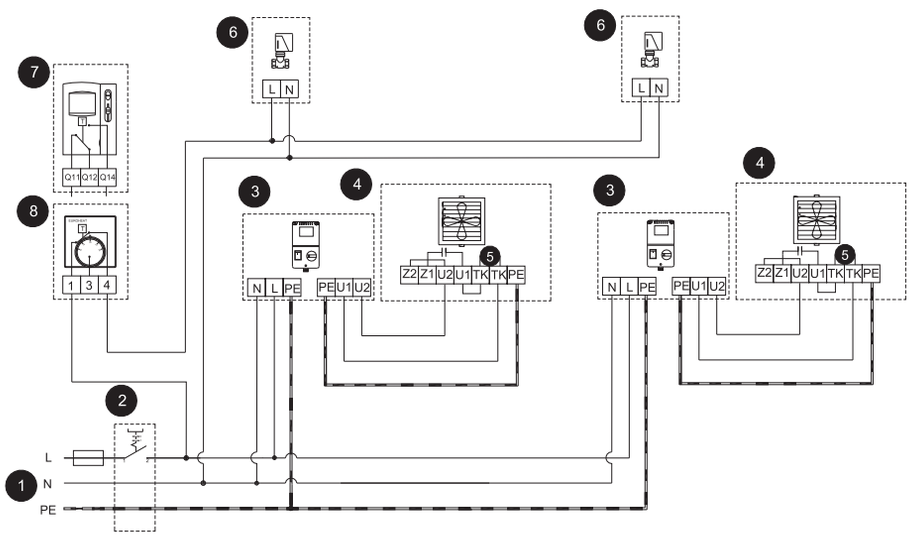
EN: **Combination with BASIC/PRESTIGE automatics set in a system where the thermostat controls only the valve actuator operation**
- speed controller
- valve with actuator
- room thermostat / programmable thermostat

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 servopohonem
- prostorový termostat / programovatelný ovladač teploty

LAT: **BASIC/PRESTIGE automātikas ierīču komplekta apvienojums sistēmā, kurā termostats regulē tikai vārsta piedziņas mehānisma darbību**
- ātruma regulators
- vārsts ar piedziņu
- telpas termostats / programmējams termostats

ET: **Kombinatsioon BASIC/PRESTIGE automaatikakomplektiga süsteemis, kus termostaat reguleerib ainult ventiili ajami talitlust.**
- kiirusekontroller
- ajamiga ventiil
- ruumi termostaat/programmeeritav termostaat



PL: ❶ zasilanie 230 V - 50 Hz* ❷ wyłącznik główny, bezpieczniki* ❸ regulator prędkości obrotowej - ARW ❹ wentylator ❺ termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika ❻ zawór z siłownikiem ❼ termostat programowalny ❽ termostat pomieszczeniowy

RU: ❶ Напряжение питания 230 V – 50 Гц* ❷ Главный выключатель оборудования, предохранители* ❸ Регулятор частоты вращения ARW ❹ Вентилятор ❺ Термоконтакт - термическая защита двигателя ❻ Клапан с сервоприводом ❼ Программируемый контроллер температуры ❽ Комнатный термостат

UA: ❶ Напруга живлення 230 V – 50 Гц* ❷ Головний вимикач обладнання, запобіжники* ❸ Регулятор швидкості обертів ARW ❹ Вентилятор ❺ Термоконтакт – термічний захист двигуна ❻ Клапан з сервомотором ❼ Програмований контролер температури ❽ Кімнатний термостат

LT: ❶ Maitinimo įtampa 230 V – 50 Гц* ❷ Pagrindinis įrenginio jungiklis, saugikliai* ❸ sukimosi greičio reguliatorius ARW ❹ ventiliatorius ❺ šiluminis kontaktas – šiluminė variklio apsauga ❻ vožtuvas su servo pavara ❼ programuojamas temperatūros valdiklis ❽ kambarinis termostatas

EN: ❶ power supply: 230 V - 50 Hz* ❷ main switch, fuses* ❸ speed controller - ARW ❹ fan ❺ thermocontact – thermal motor protection ❻ valve with actuator ❼ programmable thermostat ❽ room thermostat

HU: ❶ betáp: 230V - 50Hz* ❷ főkapcsoló, biztosítékok* ❸ fordulatszám szabályzó - ARW ❹ ventilátor ❺ motor hővédelem ❻ szelep és mozgató motor ❼ programozható termosztát ❽ termosztát

CZ: ❶ napájení 230 V - 50 Hz* ❷ hlavní vypínač, pojistky* ❸ regulátor rychlosti otáček - ARW ❹ ventilátor ❺ termokontakt – tepelná ochrana motoru ❻ ventil se servopohonem ❼ programovatelný termostat ❽ prostorový termostat

LAT: ❶ energoapgāde: 230 V – 50 Hz* ❷ galvenais slēdzis, drošinātāji* ❸ ātruma regulators – ARW ❹ ventilators ❺ termokontakts – motora termiskā aizsardzība ❻ vārsts ar piedziņu ❼ programmējams termostats ❽ telpas termostats

ET: ❶ toitevool: 230 V – 50 Hz* ❷ pealüliti, sulavkaitsmed* ❸ kiirusekontroller - ARW ❹ ventilaator ❺ termokontakt – mootori termokaitse ❻ ajamiga ventiil ❼ programmeeritav termostaat ❽ ruumi termostaat

VOLCANO VR1
VOLCANO VR2
VOLCANO MINI

PL: **w skład urządzenia nie wchodzą: 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 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, запобіжник 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 інструкці 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 schemos 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 způsoben 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 aparáty VOLCANO jsou dostupné na poptávku.

LAT: ** Ierīce neietver: galveno slēdzi, drošinātājus un barošanas kabeli*
Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem.
Automātikas ierīču savienojums jāveido tā, lai atvieglotu apkalpošanas procedūras. Regulatori jānovieto redzamās vietās, nodrošinot vieglu regulēšanu. Savienojumi starp elektroinstalācijām jāveic apmācītam speciālistam, ievērojot augstāk dotās savienojumu shēmas. Visaptverošākas automātikas ierīču shēmas iekārtas VOLCANO sildītājiem ir pieejamas pēc pieprasījuma.

ET: ** Seadme tarnekomplekt ei sisalda: pealülitit, sulavkaitsmeid ja toitekaablit*
Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel.
Automaatikaseadmed tuleks ühendada niimoodi, et hooldustoiminguid oleks lihtsam teha. Kontrollerid peaksid paiknema nähtavates kohtades, mis hõlbustab reguleerimist. Elektripaigaldiste vahelisi ühendusi peaks teostama nõuetekohase kvalifikatsiooniga spetsialist vastavalt eespool näidatud ühendusskeemidele. Üksikasjalikumad automaatikaseadme skeemid VOLCANO soojenditele on saadaval tellimisel.

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

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 grupei. Vulkanas MINI su greičio reguliatoriaus ARW 3,0 / 2**

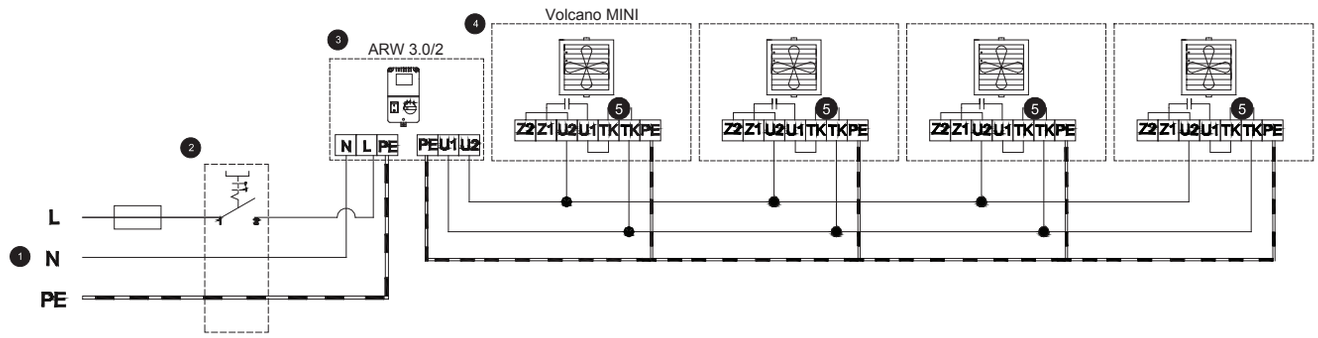
EN: **Connection of the group of 4 pcs. Volcano MINI with speed controller ARW 3,0/2**

HU: **4 db Volcano MINI csatlakoztatása ARW 3,0/2 fordulatszám szabályzóhoz**

CZ: **Připojení ze skupiny 4 ks. Volcano MINI s regulátoru otáček ARW 3,0/2**

LAT: **4 gab. VOLCANO MINI grupas savienojums ar ātruma regulatoru ARW 3.0/2**

ET: **Neljast kiirusekontrolleriga ARW 3,0/2 Volcano MINI seadmest koosneva grupi ühendamine**



PL: ❶ zasilanie 230 V - 50 Hz* ❷ wyłącznik główny, bezpieczniki* ❸ regulator prędkości obrotowej - ARW 3,0/2 ❹ wentylator Volcano MINI ❺ termokontakt - zabezpieczenie termiczne silnika ❻ zawór z siłownikiem ❼ termostat pomieszczeniowy

RU: ❶ Напряжение питания 230 V – 50 Гц* ❷ Главный выключатель оборудования, предохранители* ❸ Регулятор частоты вращения ARW 3,0/2 ❹ Вентилятор Volcano MINI ❺ Термоконтакт - термическая защита двигателя ❻ Клапан с сервоприводом ❼ Комнатный термостат

UA: ❶ Напруга живлення 230 V – 50 Гц* ❷ Головний вимикач обладнання, запобіжники* ❸ Регулятор швидкості обертів ARW 3,0/2 ❹ Вентилятор Volcano MINI ❺ Термоконтакт – термічний захист двигуна ❻ Клапан з сервомотором ❼ Кімнатний термостат

LT: ❶ Maitinimo įtampa 230 V – 50 Гц* ❷ Pagrindinis įrenginio jungiklis, saugikliai* ❸ sukimosi greičio reguliatorius ARW 3,0/2 ❹ ventiliatorius Volcano MINI ❺ šiluminis kontaktas – šiluminė variklio apsauga ❻ vožtuvas su servo pavara ❼ kambarinis termostatas

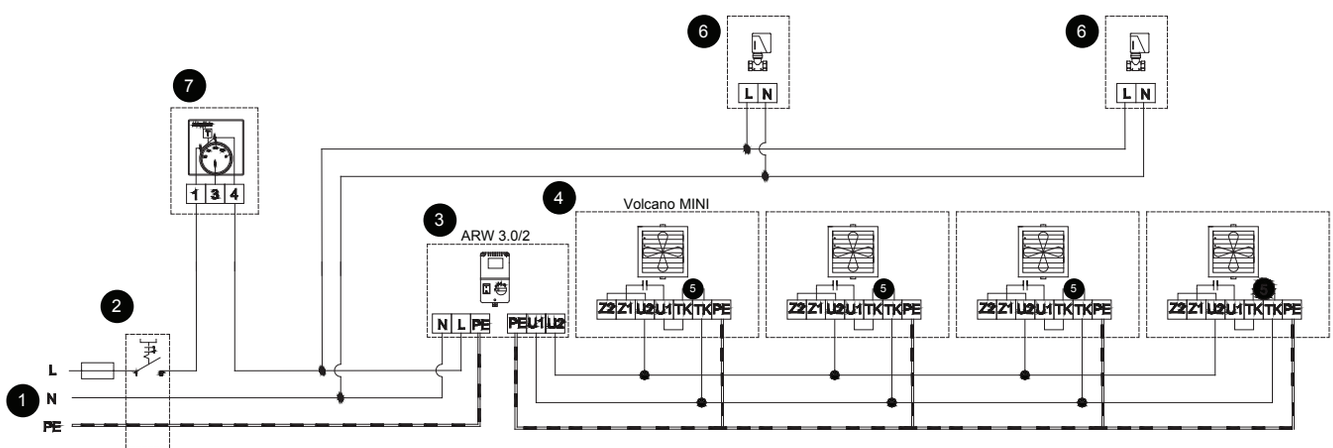
EN: ❶ power supply: 230 V - 50 Hz* ❷ main switch, fuses* ❸ speed controller - ARW 3,0/2 ❹ Volcano MINI fan ❺ thermocontact – thermal motor protection ❻ valve with actuator ❼ room thermostat

HU: ❶ betáp: 230V - 50Hz* ❷ főkapcsoló, biztosítékok* ❸ fordulatszám szabályzó - ARW 3,0/2 ❹ ventilátor Volcano MINI ❺ motor hővédelem ❻ szelep és mozgató motor ❼ termosztát

CZ: ❶ napájení 230 V - 50 Hz* ❷ hlavní vypínač, pojistky* ❸ regulátor rychlosti otáček - ARW 3,0/2 ❹ ventilátor Volcano MINI ❺ termokontakt – tepelná ochrana motoru ❻ ventil se servopohonem ❼ prostorový termostat

LAT: ❶ energoapgāde: 230 V – 50 Hz* ❷ galvenais slēdzis, drošinātāji* ❸ ātruma regulators – ARW 3.0/2 ❹ VOLCANO MINI ventilators ❺ termokontakts – motora termiskā aizsardzība ❻ vārsts ar piedziņu ❼ telpas termostats

ET: ❶ toitevool: 230 V – 50 Hz* ❷ pealüliti, sulavkaitsmed* ❸ kiirusekontroller - ARW 3,0/2 ❹ Volcano MINI ventilaator ❺ termokontakt – mootori termokaitse ❻ ajamiga ventiil ❼ ruumi termostaat



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 3,0/2в схемі, де термостат управляє роботою вентилятора та сервомотору клапана.**

LT: **Sujungimas su pagrindinio automatikos apie 4 vnt grupei. Volcano MINI su greičio guliatoriaus ARW 3,0 / 2 schemoje, 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 regulátoru otáček ARW 3,0 / 2 v sestavě, kde termostat ovládá práci ventilátoru a servopohonu ventilu.**

LAT: **BASIC automātikas savienojums 4 gab. VOLCANO MINI grupai ar ātruma regulatoru ARW 3.0/2 sistēmā, kurā termostats regulē ventilatora un vārsta piedziņas mehānisma darbību.**

ET: **Neljast kiirusekontrolleriga ARW 3,0/2 Volcano MINI seadmest koosneva grupi ühendamine süsteemis, kus termostaat reguleerib ventilaatori ja ajamiga ventiili tööd.**

PL: **w skład urządzenia nie wchodzą: 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 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, запобіжник 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 інструкці 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 schemos 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 způsoben 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 aparáty VOLCANO jsou dostupné na poptávku.

LAT: ** Ierīce neietver: galveno slēdzi, drošinātājus un barošanas kabeli*
Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem.
Automātikas ierīču savienojums jāveido tā, lai atvieglotu apkalpošanas procedūras. Regulatori jānovieto redzamās vietās, nodrošinot vieglu regulēšanu. Savienojumi starp elektroinstalācijām jāveic apmācītam speciālistam, ievērojot augstāk dotās savienojumu shēmas. Visaptverošākas automātikas ierīču shēmas iekārtas VOLCANO sildītājiem ir pieejamas pēc pieprasījuma.

ET: ** Seadme tarnekomplekt ei sisalda: pealülitit, sulavkaitsmeid ja toitekaablit*
Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel.
Automaatikaseadmed tuleks ühendada niimoodi, et hooldustoiminguid oleks lihtsam teha. Kontrollerid peaksid paiknema nähtavates kohtades, mis hõlbustab reguleerimist. Elektripaigaldiste vahelisi ühendusi peaks teostama nõuetekohase kvalifikatsiooniga spetsialist vastavalt eespool näidatud ühendusskeemidele. Üksikasjalikumad automaatikaseadme skeemid VOLCANO soojenditele on saadaval tellimisel.

PL: *POŁĄCZENIE AUTOMATYKI HMI VR dla kilku nagrzewnic VOLCANO VR1/VR2 w układzie, gdzie sterownik HMI VR 0-10 V steruje pracą siłownika zaworu oraz prędkością obrotową wentylatora w funkcji temperatury*

RU: *ПОДКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИКИ HMI VR для нескольких VOLCANO VR1/VR2 в схеме, где контроллер HMI VR 0-10 V управляет работой сервопривода клапана и вентилятора в функции температуры*

UA: *ПІДКЛЮЧЕННЯ АВТОМАТИКИ HMI VR для декількох VOLCANO VR1/VR2 в схемі, де контроллер HMI VR 0-10 V управляє роботою сервоприводу клапана та вентилятора у функції температури*

LT: *Greičio apsukų reguliatoriaus HMI VR prijungimas dviems arba daugiau VOLCANO VR1/VR2 pagal schemą, kur reguliatorius HMI VR 0-10 V valdo vožtuvo su servopavara darbą ir ventiliatoriaus apsukas priklausomai nuo temperatūros*

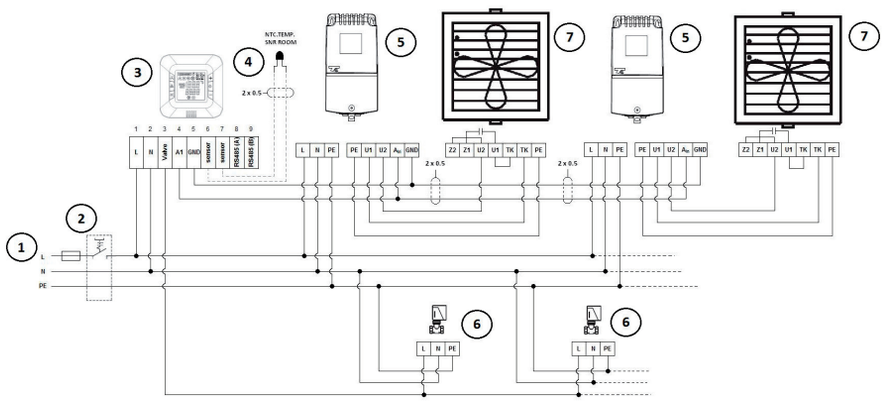
EN: *Connection of HMI VR automatics to several VOLCANO VR1/VR2 unit heaters in a system where the controller HMI VR 0-10 V controls valve actuator operation and a fan rotational speed in order to adjust the temperature*

HU: *HMI VR fordulatszám szabályzó használata több termoventilátor esetén ahol a szabályzóhoz HMI VR 0-10V a ventilátor üzemét és a szelep működését szabályozza a hőmérséklet beállítására*

CZ: *Připojení regulace HMI VR pro několik ohřívačů VOLCANO VR1/VR2 v sestavě, kde regulator HMI VR 0-10 V ovládá práci servopohonu ventilu a rychlost otáček ventilátoru ve funkci teploty*

LAT: *HMI VR automātikas savienojums vairākiem iekārtas VOLCANO VR1/VR2 sildītājiem sistēmā, kurā regulatoram HMI VR 0-10 V regulē vārsta piedziņas mehānisma darbību un ventilator rotācijas ātrumu, lai pielāgotu temperatūru*

ET: *HMI VR automaatika ühendamine mitme VOLCANO VR1/VR2 soojendiga süsteemis, kus regulaatorile HMI VR 0–10 V reguleerib ventiili ajami talitlust ja ventilaatori pöörlemiskiirust, et reguleerida temperatuuri.*



PL: *1 – zasilanie 230VAC 50Hz*, 2 – wyłącznik główny, bezpieczniki*, 3 – sterownik HMI VR, 4 – zewnętrzny czujnik temperatury NTC, 5 – regulator prędkości obrotowej ARWE3.0 (0-10V), 6 – zawór z siłownikiem, 7 – 1szt. nagrzewnica VOLCANO VR1/VR2,*

RU: *1 – питание 230VAC*, 2 – Главный выключатель оборудования*, 3 – контроллер HMI VR , 4 – внешний датчик температуры NTC , 5 – Регулятор скорости вращения ARWE3.0 (0-10V), 6 – Клапан с сервоприводом, 7 – 1 шт. Воздушно-отопительный агрегат VOLCANO VR1/VR2,*

UA: *1- Напруга живлення 230 V – 50 Гц*, 2- Головний вимикач обладнання, запобіжники*, 3- контроллер HMI VR, 4- зовнішній датчик температуры NTC, 5- Регулятор швидкості ARWE3.0 (0-10 V), 6- Клапан з сервомотором, 7- 1 шт. Воздушно-отопительный агрегат VOLCANO VR1/VR2,*

LT: *1-Maitinimo įtampa 230 V – 50 Hz*, 2- Pagrindinis įrenginio jungiklis, saugikliai*, 3- valdikis HMI VR, 4- išorinis daviklis NTC, 5- Greičio reguliatorius ARWE3.0 (0-10 V), 6- Vožtuvas su servopavara, 7- 1dalis įrenginį VOLCANO VR1/VR2,*

EN: *1 – 230VAC power supply*, 2 – main switch, fuses*, 3 – HMI VR controller, 4 – NTC external temperature sensor , 5 – ARWE3.0 speed regulator (0-10V), 6 – valve with actuator, 7 – 1 pc. VOLCANO VR1/VR2 heater*

HU: *1-betáp: 230V - 50Hz*, 2- főkapcsoló, biztosítékok*, 3-HMI VR VEZÉRLŐ, 4-külső érzékelő NTC, 5-fodulatszám szabályzó ARWE3.0 (0-10V, 6- szelep és mozgató motor, 7- 1 db VOLCANO VR1/VR2 eszköz*

CZ: *1-napájení 230 V - 50 Hz*, 2-hlavní vypínač, pojistky *, 3- HMI VR VEZÉRLŐ,4- externí čidlo NTC, 5- regulátor otáček ARWE3.0 (0-10V), 6- ventil se servopohonem, 7- 1 ks topidla VOLCANO VR1/VR2*

LAT: *1-energoapgāde: 230 V - 50 Hz*, 2-galvenais slēdzis, drošinātāji*, 3- KONTROLLERIS HMI VR, 4- ārējais sensors NTC, 5- regulators ARWE3.0 (0-10 V), 6- vārsts ar piedziņu, 7- 1 gab VOLCANO VR1/VR2*

ET: *1- toitevool: 230 V – 50 Hz*, 2-pealüliti, sulavkaitsmed*, 3- Kontroller HMI VR, 4- välisandur, 5- Kiiruseregulaator ARWE3.0 (0–10 V), 6-ajamiga ventiil, 7- 1 tk VOLCANO VR1/VR2 küttekeha*

VOLCANO VR1
VOLCANO VR2
VOLCANO MINI

PL: **w skład urządzenia nie wchodzą: 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. 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. Более сложные схемы подключения автоматики с VOLCANO предоставляются по запросу.

UA: ** до складу обладнання не входять: головний вимикач обладнання, запобіжник та живильний провід*
Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів.
Підключення ,84елементів□ 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 інструкці 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 schemos 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 aparáty VOLCANO jsou dostupné na poptávku.

LAT: ** Ierīce neietver: galveno slēdzi, drošinātājus un barošanas kabeli*
Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem.
Automātikas ierīču savienojums jāveido tā, lai atvieglotu apkalpošanas procedūras. Regulatori jānovieto redzamās vietās, nodrošinot vieglu regulēšanu. Savienojumi starp elektroinstalācijām jāveic apmācītam speciālistam, ievērojot augstāk dotās savienojumu shēmas. Visaptverošākas automātikas ierīču shēmas iekārtas VOLCANO sildītājiem ir pieejamas pēc pieprasījuma.

ET: ** Seadme tarnekomplekt ei sisalda: pealülitit, sulavkaitsmeid ja toitekaablit*
Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel.
Automaatikaseadmed tuleks ühendada niimoodi, et hooldustoiminguid oleks lihtsam teha. Kontrollerid peaksid paiknema nähtavates kohtades, mis hõlbustab reguleerimist. Elektripaigaldiste vahelisi ühendusi peaks teostama nõuetekohase kvalifikatsiooniga spetsialist vastavalt eespool näidatud ühendusskeemidele. Üksikasjalikumad automaatikaseadme skeemid VOLCANO soojenditele on saadaval tellimisel.

PL: *POŁĄCZENIE AUTOMATYKI HMI VR dla kilku nagrzewnic VOLCANO MINI w układzie, gdzie sterownik HMI VR 0-10 V steruje pracą siłownika zaworu oraz prędkością obrotową wentylatora w funkcji temperatury*

RU: *ПОДКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИКИ HMI VR для нескольких VOLCANO MINI в схеме, где контроллер HMI VR 0-10 V управляет работой сервопривода клапана и вентилятора в функции температуры*

UA: *ПІДКЛЮЧЕННЯ АВТОМАТИКИ HMI VR для декількох VOLCANO MINI в схемі, де контроллер HMI VR 0-10 V управляє роботою сервоприводу клапана та вентилятора у функції температури*

LT: *Greičio apsukų reguliatoriaus HMI VR prijungimas dviems arba daugiau VOLCANO MINI pagal schemą, kur reguliatorius HMI VR 0-10 V valdo vožtuvo su servopavara darbą ir ventiliatoriaus apsukas priklausomai nuo temperatūros*

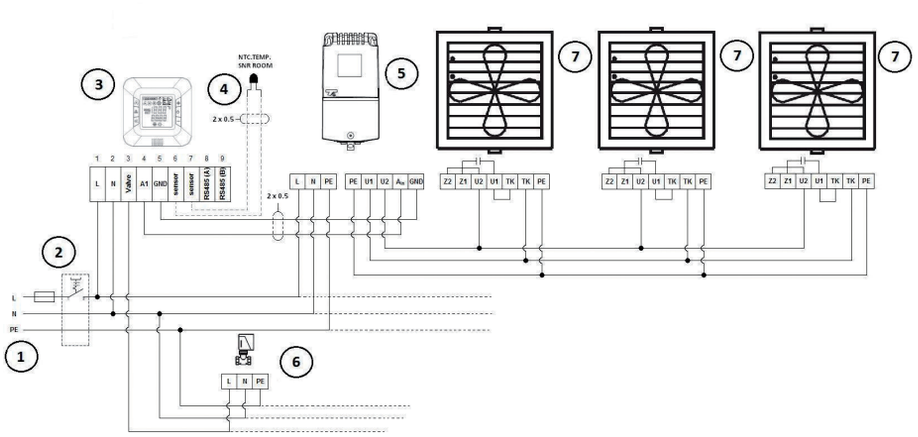
EN: *Connection of HMI VR automatics to several VOLCANO MINI unit heaters in a system where the controller HMI VR 0-10 V controls valve actuator operation and a fan rotational speed in order to adjust the temperature*

HU: *HMI VR fordulatszám szabályzó használata több termoventilátor VOLCANO INI esetén ahol a szabályzóhoz HMI VR 0-10V a ventilátor üzemét és a szelep működését szabályozza a hőmérséklet beállítására*

CZ: *Připojení regulace HMI VR pro několik ohřívačů VOLCANO VOLCANO MINI v sestavě, kde regulator HMI VR 0-10 V ovládá práci servopohonu ventilu a rychlost otáček ventilátoru ve funkci teploty*

LAT: *HMI VR automātikas savienojums vairākiem iekārtas VOLCANO VOLCANO MINI sildītājiem sistēmā, kurā regulatoram HMI VR 0-10 V regulē vārsta piedziņas mehānisma darbību un ventilator rotācijas ātrumu, lai pielāgotu temperatūru*

ET: *HMI VR automaatika ühendamine mitme VOLCANO MINI soojendiga süsteemis, kus regulaatorile HMI VR 0–10 V reguleerib ventiili ajami talitlust ja ventilaatori pöörlemiskiirust, et reguleerida temperatuuri.*



PL: *1 – zasilanie 230VAC 50Hz*, 2 – wyłącznik główny, bezpieczniki*, 3 – sterownik HMI VR, 4 – zewnętrzny czujnik temperatury NTC, 5 – regulator prędkości obrotowej ARWE3.0 (0-10V), 6 – zawór z siłownikiem, 7 – max. 3szt. nagrzewnicy VOLCANO MINI,*

RU: *1 – питание 230VAC*, 2 – Главный выключатель оборудования*, 3 – контроллер HMI VR , 4 – внешний датчик температуры NTC , 5 – Регулятор скорости вращения ARWE3.0 (0-10V), 6 – Клапан с сервоприводом, 7 – макс. 3 шт. Воздушно-отопительный агрегата VOLCANO MINI,*

UA: *1- Напруга живлення 230 V – 50 Гц*, 2- Головний вимикач обладнання, запобіжники*, 3- контроллер HMI VR, 4- зовнішній датчик температуры NTC, 5- Регулятор швидкості ARWE3.0 (0-10 V), 6- Клапан з сервомотором, 7- макс. 3 шт. Воздушно-отопительный агрегата VOLCANO MINI,*

LT: *1-Maitinimo įtampa 230 V – 50 Hz*, 2- Pagrindinis įrenginio jungiklis, saugikliai*, 3- valdikis HMI VR, 4- išorinis daviklis NTC, 5- Greičio reguliatorius ARWE3.0 (0-10 V), 6- Vožtuvas su servopavara, 7- maks. 3 vnt įrenginį VOLCANO MINI,*

EN: *1 – 230VAC power supply*, 2 – main switch, fuses*, 3 – HMI VR controller, 4 – NTC external temperature sensor , 5 – ARWE3.0 speed regulator (0-10V), 6 – valve with actuator, 7 – max. 3pcs. of VOLCANO MINI*

HU: *1-betáp: 230V - 50Hz*, 2- főkapcsoló, biztosítékok*, 3-HMI VR VEZÉRLŐ, 4-külső érzékelő NTC, 5-fodulatszám szabályzó ARWE3.0 (0-10V, 6- szelep és mozgató motor, 7- max. 3 db VOLCANO MINI eszköz*

CZ: *1-napájení 230 V - 50 Hz*, 2-hlavní vypínač, pojistky *, 3- HMI VR VEZÉRLŐ,4- externí čidlo NTC, 5- regulátor otáček ARWE3.0 (0-10V), 6- ventil se servopohonem, 7- max. 3 ks topidla VOLCANO MINI*

LAT: *1-energoapgāde: 230 V - 50 Hz*, 2-galvenais slēdzis, drošinātāji*, 3- KONTROLLERIS HMI VR, 4- ārējais sensors NTC, 5- regulators ARWE3.0 (0-10 V), 6- vārsts ar piedziņu, 7- maks. 3 gab VOLCANO MINI*

ET: *1- toitevool: 230 V – 50 Hz*, 2-pealüliti, sulavkaitsmed*, 3- Kontroller HMI VR, 4- välisandur, 5- Kiiruseregulaator ARWE3.0 (0–10 V), 6-ajamiga ventiil, 7- max.3 tk VOLCANO MINI küttekeha*

PL: **w skład urządzenia nie wchodzą: 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. 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. Более сложные схемы подключения автоматики с VOLCANO предоставляются по запросу.

UA: ** до складу обладнання не входять: головний вимикач обладнання, запобіжник та живильний провід*
Малюнки елементів автоматики представляють тільки візуалізацію продуктів.
Підключення ,84елементів 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 інструкці 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 schemos 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 schématy zapojení. Složitější systémy měření a regulace s aparáty VOLCANO jsou dostupné na poptávku.

LAT: ** Ierīce neietver: galveno slēdzi, drošinātājus un barošanas kabeli*
Automātikas elementa tehniskie zīmējumi ir doti tikai modeļa produktu vizualizācijas mērķiem.
Automātikas ierīču savienojums jāveido tā, lai atvieglotu apkalpošanas procedūras. Regulatori jānovieto redzamās vietās, nodrošinot vieglu regulēšanu. Savienojumi starp elektroinstalācijām jāveic apmācītam speciālistam, ievērojot augstāk dotās savienojumu shēmas. Visaptverošākas automātikas ierīču shēmas iekārtas VOLCANO sildītājiem ir pieejamas pēc pieprasījuma.

ET: ** Seadme tarnekomplekt ei sisalda: pealülitit, sulavkaitsmeid ja toitekaablit*
Automaatikaelementide joonised on esitatud ainult näidistoodete alusel.
Automaatikaseadmed tuleks ühendada niimoodi, et hooldustoiminguid oleks lihtsam teha. Kontrollerid peaksid paiknema nähtavates kohtades, mis hõlbustab reguleerimist. Elektripaigaldiste vahelisi ühendusi peaks teostama nõuetekohase kvalifikatsiooniga spetsialist vastavalt eespool näidatud ühendusskeemidele. Üksikasjalikumad automaatikaseadme skeemid VOLCANO soojenditele on saadaval tellimisel.

6. ROZRUCH, EKSPLOATACJA, KONSERWACJA / ЗАПУСК, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ / ЗАПУСК, ЕКСПЛУАТАЦІЯ, КОНСЕРВАЦІЯ / PALEIDIMAS, NAUDOJIMAS, PRIEŽIŪRA / START-UP, OPERATION, MAINTENANCE / BEÜZEMELÉS, MŰKÖDÉS, KARBANTARTÁS / ZPROVOZNĚNÍ, PROVOZ, ÚDRŽBA / IEDARBINĀŠANA, EKSPLUATĀCIJA, TEHNISKĀ APKOPE / KÄIVITAMINE, KASUTAMINE, HOOLDUS

6.1 ROZRUCH/ URUCHOMIENIE / ЗАПУСК / ЗАПУСК / PALEIDIMAS / START-UP/PUTTING INTO OPERATION / BEÜZEMELÉS/ MŰKÖDÉSBE HOZÁS / ZPROVOZNĚNÍ / IEDARBINĀŠANA / KÄIVITAMINE

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 podłączeń hydraulicznych (szczelność odpowietrznika, kolektorów przyłączeniowych, prawidłowość zamontowanej armatury).
- Zaleca się przed pierwszym uruchomieniem urządzenia sprawdzenie prawidłowości podłączeń elektrycznych (podłączenia automatyki, podłączenie zasilania, wentylatora).
- Sugeruje się zastosować instalacje 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 автоматики.

UA:
- До початку будь-яких монтажних або консерваційних робіт необхідно відключити живлення та забезпечити обладнання від випадкового включення.
- Рекомендується в гідравлічній системі застосовувати фільтри. Перед підключенням гідравлічних проводів (особливо подаючих) до обладнання рекомендується очищення установки через спуск кількох літрів води.
- Рекомендується застосування крану відводячого повітря в найвищому пункті установки.
- Рекомендується встановлювання шарових кранів безпосередньо за обладнанням, у випадку необхідності демонтажу обладнання.
- Необхідно оберігати обладнання від збільшення тиску, згідно з допустимою величиною максимального тиску 1,6 МПа.
- Патрубки мають бути звільнені від будь-якої напруги та навантажень.
- Перед першим запуском обладнання необхідно перевірити правильність гідравлічних 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 виконанні, згідно з цією технічною документацією, а також з документацією доданою до елементів автоматики.

LT:
- Prieš pradedant bet kokius montavimo arba konservavimo darbus, būtina atjungti maitinimą ir apsaugoti nuo potencialaus įjungimo.
- Rekomenduojame hidraulinėje sistemoje naudoti filtrus. Prieš prijungiant tiekimo vamzdynus (ypač tiekimo) prie įrenginio, rekomenduojame išvalyti sistemą, išleidžiant kelis vandens litrus.
- Rekomenduojame naudoti išvedamuosius ortakius aukščiausiame 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 vamzdynų svoris neturi sudaryti papildomos apkrovos šildytuvo atvamzdžiams.
- Prieš pirmą įrenginio paleidimą reikia patikrinti, ar tinkamai prijungta hidraulinės sistema (išvedamųjų ortakių ir atvamzdžių sandarumas, įrengtos armatūros atitikimas).
- Prieš pirmą įrenginio paleidimą rekomenduojame patikrinti elektros prijungimą (automatikos prijungimas, maitinančio 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 termoventilátorra 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 hidraulkai csatlakozások nem terhelhetik a hőcserélőt.
- A készülék beüzemelésekor ellenőrizze a hidraulikai rákötéseket.
- A készülék beüzemelésekor 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 légfüggönyhöz 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 umístit v nejvyšším bodě instalace.
- Uzavírací ventily doporučujeme instalovat těsně za zařízení, 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 pnutím 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

LAT:
- Pirms jebkādiem uzstādīšanas vai tehniskās apkopes darbiem iekārta jāatvieno no energoapgādes un jānodrošina, lai tā nevarētu nejauši ieslēgties.
- Hidrauliskajā sistēmā jālieto filtri. Pirms hidraulisko līniju (it īpaši barošanas līniju) pievienošanas iekārtai sistēma jāattīra/jāizskalo, izlaižot no tās vairākus litrus.
- Atgaisotāji jāuzstāda sistēmas augstākajā punktā.
- Slēgvārsti jāuzstāda tieši aiz iekārtas, tādējādi ir iespējams to viegli demontēt.
- Iekārta jānodrošina pret spiediena pieaugumu saskaņā ar pieļaujamo maksimālo spiediena vērtību – 1,6 MPa.
- Hidrauliskās caurules nedrīkst ietekmēt nekādi spriegumi un slodzes.
- Pirms sildītāja pirmās iedarbināšanas jāpārbauda hidrauliskie savienojumi (izplūdes atveres un kolektora gaisnecaurlaidīgums, uzstādītie fitingi).
- Pirms sildītāja pirmās iedarbināšanas jāpārbauda elektriskie savienojumi (automātisko ierīču, energoapgādes, ventilatora savienojums).
- Ieteicams izmantot papildu ārējo diferenciālās strāvas aizsardzību.

PIEZĪME. Visi savienojumi jāveido saskaņā ar šo tehnisko dokumentāciju un automātisko ierīču dokumentāciju.

ET:
- Enne mis tahes paigaldus- või hooldustöid ühendage seade vooluallikast lahti ja tagage, et seda ei oleks võimalik juhuslikult sisse lülitada.
- Kasutage hüdraulikasüsteemis filtreid. Enne hüdraulikasüsteemi liinide (eelkõige toiteliinide) ühendamist seadmega peate paigaldist puhastama/läbi pesema, juhtides sellest välja mõned liitrid vett.
- Paigaldage paigaldise kõige kõrgemasse punkti õhutusventiilid.
- Paigaldage otse seadme taha sulgeklapid, siis on seadet lihtne lahti monteerida.
- Tagage, et seadme rõhk ei tõuseks üle lubatud maksimaalse väärtuse 1,6 MPa.
- Hüdraulikasüsteemi torud peavad olema vabad igasugustest pingetest ja koormustest.
- Enne soojendi esmakordset käivitamist kontrollige hüdraulilisi ühendusi (õhutusava ja kollektori õhutihedust ning paigaldatud liitmikke).
- Enne soojendi esmakordset käivitamist kontrollige elektriühendusi (automaatikaseadmete, toiteallika, ventilaatori ühendus).
- Soovitatav on kasutada täiendavat välist diferentsiaalvoolu kaitset.

MÄRKUS. Kõik ühendused tuleb teha vastavalt käesolevale tehnilisele dokumentatsioonile ja vastavalt automaatikaseadmetele lisatud dokumentatsioonile.

6.2 EKSPLOATACJA I KONSERWACJA / ЭКСПЛУАТАЦИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ / ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА КОНСЕРВАЦІЯ / NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA / OPERATION AND MAINTENANCE / MŰKÖDÉS ÉS KARBANTARTÁS / PROVOZ A ÚDRŽBA / EKSPLUATĀCIJA UN TEHNISKĀ APKOPE / KASUTAMINE JA HOOLDUS

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 pogięcia 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, stopień 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 występuję 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 ламелей оребрения теплобменника.
- В случае замятия ламелей 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 непроизводственных помещений с уровнем концентрации пыли до 0,3 г/м ³. Запрещается использовать оборудование в течение всего срока выполнения строительных работ, за исключением пуско-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 прямому 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 здавленим повітрям (немає необхідності демонтажу обладнання). Необхідно дотримуватися обережності, щоб уникнути заминання ламелей теплообмінника.
- У випадку заминання ламелей можна їх вирівнювати спеціальнтим 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 здавленим 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 пуско-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 šilumokaičio 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 šilumokaičio briaunų plokščių.
- 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, naudojamose ištisus 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 készülékház 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 morotja nem igényel karbantartást. A lapátokat és a végőrácsot 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 specielním 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.

LAT:
- Iekārtas korpusam nav nepieciešama tehniskā apkope.
- Siltummainis regulāri jāattīra no netīrumiem un taukiem. It īpaši pirms apkures sezonas siltummainis gaisa vadotņu pusē jāattīra ar saspiesto gaisu (iekārtu nav nepieciešams demontēt). Jāpievērš uzmanība siltummaiņa plāksnītēm, jo pret tām jāizturas saudzīgi.
- Ja plāksnītes saliecas, tā jāiztaisno ar īpašu instrumentu.
- Ventilatora motoram nav vajadzīga tehniskā apkope. Var būt nepieciešams tikai attīrīt aizsargtīklu, ventilatora lāpstiņu un putekļu un tauku nosēdumus.
- Ja iekārtu nav paredzēts ilgu laiku ekspluatēt, jāatvieno barošanas spriegums.
- Siltummainim nav ugunsaizsardzības.
- Ieteicams periodiski izpūst siltummaini, vēlams ar saspiestu gaisu.
- Siltummainis var sasalt (saplaisāt), kad telpas temperatūra pazeminās zemāk par 0 °C un vienlaicīgi pazeminās arī siltumnesēja temperatūra.
- Gaisa piesārņotāju līmenim jāatbilst kritērijiem, kas ir pieļaujami piesārņotāju koncentrācijām telpas gaisā, neindustriālajām zonām, putekļu koncentrācija līdz 0,3 g/m³. Aizliegts izmantot iekārtu celtniecības darbu laikā, izņēmums – sistēmas iedarbināšanas mērķiem.
- Aprīkojumam jādarbojas telpās, kuras izmanto visu gadu un kurās nav kondensācijas (lielas temperatūras svārstības, it īpaši zemāk par mitrumsatura rasas punktu). Iekārta nedrīkst atrasties tiešos UV staros.
- Iekārtas ekspluatācijas laikā pievadāmā ūdens temperatūrai jābūt līdz 120 °C (VOLCANO MINI) / 130 °C (VOLCANO VR1, VR2) ar strādājošu ventilatoru.

ET:
- Seadme ümbris ei nõua mingit hooldust.
- Soojusvahetit tuleb regulaarselt puhastada mustusest ja rasvast. Soojusvahetit tuleb eelkõige puhastada enne küttehooaega, kasutades suruõhku õhusuunajate poolsel küljel (kuid seadet pole vaja lahti monteerida). Pöörake tähelepanu soojusvaheti lamellidele, sest need on õrnad.
- Kui lamellid on paindunud, siis sirgendage need spetsiaalse tööriistaga.
- Ventilaatori mootor ei nõua mingit hooldust. Sellel tuleb võib-olla puhastada ainult kaitsevõrku ja ventilaatori labasid ning eemaldada tolm ja rasvasadestised.
- Kui seadet ei kasutata pikema aja jooksul, siis ühendage see vooluvõrgust lahti.
- Soojusvahetil ei ole tulekaitset.
- Soojusvahetit on soovitatav regulaarselt läbi puhuda, eelistatavalt suruõhuga.
- Soojusvaheti võib külmuda (mõraneda) juhul, kui ruumitemperatuur langeb alla 0 °C ja samal ajal langeb soojuskanduri temperatuur.
- Õhu saasteainete tase peab vastama siseruumi õhus lubatud saasteainete kontsentratsioonidele, mittetööstuslikus piirkonnas võib tolmu kontsentratsioonitase olla kuni 0,3 g/m³. Seadme kasutamine ehitustööde teostamise ajal on keelatud, välja arvatud süsteemi käivitamiseks.
- Seadmeid tuleb käitada ruumides, mida kasutatakse aastaringselt ning kus ei teki kondensatsiooni (suuri temperatuurikõikumisi, eriti alla niiskusesisalduse kondenseerumistemperatuuri). Seadet ei tohiks jätta otseste päikesevalguse kätte.
- Seadet tuleks kasutada koos töötava ventilaatoriga toitevee temperatuuril kuni 120 °C (Volcano MINI)/130 °C (Volcano VR1, VR2).

7. INSTRUKCJA BHP / ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ / DARBO SAUGOS REIKALAVIMŲ INSTRUKCIJA / INDUSTRIAL SAFETY INSTRUCTION / BIZTONSÁGI INSTRUKCIÓK / INSTRUKCE BHP / INDUSTRIĀLĀS DROŠĪBAS INSTRUKCIJA / TÖÖTERVISHOIU JA TÖÖOHUTUSE JUHISED

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 wskazówek 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 подъёмниками.
- 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 подъёмников 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'язанх з обладнанням, необхідно відключити живлення та забезпечити обладнання від випадкового включення. Зачекати до повної зупинки вентилятора.
- Слід користуватися надійнимими монтажними конструкціями та підйомниками.
- В залежності від температури теплоносія, трубопроводи, частина корпуса, 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 дотримуватись рекомендацій та правил з техніки безпеки.
- Вантаж слід укріплювати тільки в передбачених місцях транспортного засобу. При підніманні вантажу за допомогою підйомників слід оберігати краї обладнання. Пам'ятати про рівномірний розподіл ваги.
- Обладнання необхідно оберігати від вологи 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 pradedant 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 vamzdis, korpuso dalis, šilumos mainų paviršius gali būti karšti ir visiškai sustojus ventiliatoriui.
- Galimos aštrios briaunos! Transportuojant reikia mūvėti pirštines, avėti apsauginius batus ir vilkėti apsauginius drabužius.
- Būtina laikytis rekomendacijų ir saugumo technikos taisyklių.
- Krovinį reikia tvirtinti tik tam numatytose vietose transporto priemonėje. Kraunant su keltuvais reikia saugoti įrenginio kraštus. Reikia prisiminti apie tolygų krovinio paskirstymą.
- Įrenginį reikia saugoti nuo drėgmės ir purvo, laikyti patalpose apsaugant nuo oro sąlygų poveikio.
- Šiukšlių utilizavimas: reikia pasirūpinti aplinkai saugia eksploatacinių ir pakavimo medžiagų, taip pat atsarginių dalių utilizavimu 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 pars 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 hálózatból 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 mozgatás során használjon megfelelő eszközöket. Figyeljen oda a súlyeloszlásra.
- A készüléket óvni kell a párától és a portól. Tárolja olyan helyen ahol védett az időjárás viszontagságaitól.
- Figyeljen arra, hogy az alkatrészek és az automatika elemek jól elzárt, biztonságos helyen vannak. A csomagolóanyagokat és egyéb hulladékokat a helyi szabályoknak megfelelően különítse és szállítsa el.

CZ: **Specielní pokyny k bezpečnosti POZOR!**

- Před zahájením jakýchkoliv prací na zařízení je bezpodmínečně nutné vypnout přívod elektrické energie, řádně zajistit instalaci a vyčkat na zastavení ventilátoru.
- Je nutné používat stabilní montážní podesty a zdvihací zařízení.
- V závislosti na teplotě topného média mohou být trubky, části opláštění, povrchy výměníků velmi horké - i po zastavení ventilátoru.
- Mohou se vyskytovat ostré hrany! Během přepravy je nutné používat rukavice, ochranný oděv a obuv.
- Je nutné dodržovat pokyny bezpečnosti a předpisy BHP.
- Náklad je nutné umístit pouze v předpokládaných místech přepravní jednotky. Při zdvihání pomocí souboru strojů je nutné zajistit kryty okrajů. Hmotnost nákladu rovnoměrně rozložit.
- Zařízení je nutné chránit před vlhkostí a znečištěním, skladovat v místnostech chráněných před atmosférickými vlivy.
- Likvidace odpadů: zajistit bezpečnou, neškodnou likvidaci provozních a pomocných materiálů, obalů a náhradních dílů - v souladu s platnými prvními předpisy.

LAT: **Speciālas drošības instrukcijas PIEZĪME**

- Pirms jebkādiem darbiem, kas ir saistīti ar iekārtu, tā jāatvieno no energoapgādes un pienācīgi jānostiprina. Jāpagaida, kamēr ventilators apstājas.
- Jāizmanto stabilas montāžas platformas un celšanas mehānismi.
- Atkarībā no siltumnesēja temperatūras, cauruļvadiem, korpusa daļām siltummaiņa virsma var būt ļoti karsta, arī pēc ventilatora apstāšanās.
- Var būt dažas asas malas! Pārvietošanas laikā izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu un aizsargapavus.
- Jāievēro darba higiēnas un darba aizsardzības instrukcijas.
- Kravas var piestiprināt tikai transporta mehānismā īpaši paredzētās vietās. Laikā, kad ierīces tiek paceltas ar montāžas iekārtu, to malas jānostiprina. Slodzei jābūt vienmērīgi sadalītai.
- Iekārta jāaizsargā pret mitrumu un netīrumiem, un tai jāatrodas telpās, kas ir aizsargātas pret laika apstākļu ietekmi.
- Likvidēšana: jāgādā, lai lietotie materiāli, iepakojuma materiāls un rezerves daļas tiktu likvidētas droši, nekaitējot videi un saskaņā ar piemērojamiem noteikumiem.

ET: **Ohutusalast MÄRKUST puudutavad erijuhised**

- Enne mis tahes tööde alustamist seadme juures tuleb seade toiteallikast lahti ühendada ja nõuetekohaselt kaitsta ootamatu sisselülitamise eest. Oodake, kuni ventilaator seiskub.
- Kasutage stabiilseid paigaldusplatvorme ja tõsteseadmeid.
- Olenevalt soojuskanduri temperatuurist, torustikust ja ümbrise osadest võib soojusvaheti pind olla väga kuum, isegi pärast ventilaatori seiskumist.
- Seadmel võivad olla mõned teravad servad! Kandke seadme transportimise ajal kaitsekindaid, -riietust ja -jalatseid.
- Järgige töötervishoiu ja -ohutuse alaseid juhiseid.
- Koormused tuleb kinnitada ainult selleks ette nähtud kohtadesse transportimisseadmel. Kui seadmeid tõstetakse koosteüksuse kaupa, tuleb kaitsta nende servi. Jaotage koormus ühtlaselt.
- Seadet tuleb kaitsta niiskuse ja mustuse eest ning seda tuleb hoiustada siseruumis, kus see on kaitstud ilmastikumõjude eest.
- Jäätmekäitlus. Käidelge kasutusest kõrvaldatud materjale, pakendimaterjale ja varuosi ohutult ja keskkonnasõbralikul viisil ning järgige kohalikke jäätmekäitluseeskirju.

8. INFORMACJE TECHNICZNE DO ROZPORZĄDZENIA (UE) NR 327/2011 W SPRAWIE WYKONANIA DYREKTYWY 2009/125/WE

Model:	VOLCANO VR1, VR2	VOLCANO MINI
1.	28,0%	27,0%
2.	A	
3.	Statyczna	
4.	36	
5.	VSD - Nie	
6.	2013	
7.	VTS Plant Sp. z o.o., KRS 0000144190, Polska	
8.	1-2-2702-0003	1-2-2702-0005
9.	0,511kW, 4563m³/h, 114Pa	0,122kW, 1813m³/h, 65Pa
10.	1396RPM	1390RPM
11.	1,0	
12.	Demontaż urządzenia powinien być przeprowadzony i/lub nadzorowany przez odpowiednio wykwalifikowany personel z odpowiednim zakresem wiedzy. Należy skontaktować się z certyfikowaną organizację utylizacji odpadów w swoim regionie. Wyjaśnić, co ma nastąpić w zakresie jakości demontażu urządzenia i zabezpieczenia podzespołów. Należy zdemontować urządzenie używając ogólnych procedur powszechnie stosowanych w inżynierii mechanicznej. **OSTRZEŻENIE** Zespół wentylatorowy składa się z ciężkich elementów. Części te mogą spaść podczas demontażu, które mogą spowodować śmierć, poważne obrażenia ciała lub szkody materialne. Należy zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa: 1. Odłączyć napięcie zasilające w tym wszystkie układy powiązane. 2. Zapobiec przypadkowemu ponownemu załączeniu. 3. Upewnić się, że sprzęt jest bez napięcia. 4. Zabezpieczyć lub zaizolować elementy, które są zasilane i znajdują się w pobliżu. Do przywrócenia zasilania systemu, zastosować środki w odwrotnej kolejności. **Komponenty:** Urządzenia składa się w przeważającej części z różnych proporcjach stali, miedzi, aluminium i tworzyw sztucznych oraz gumowych (neopren) gniazd/piast pod łożyska. Komponenty należy sortować przy recyklingu według materiału: żelazo i stal, aluminium, miedź, metali nieżelaznych np. uzwojenia (izolacja uzwojenia zostanie spalona podczas recyklingu miedzi), materiałów izolacyjnych, przewodów elektrycznych, odpadów elektronicznych (kondensator itd.), elementów z tworzywa sztucznego (wirnik wentylatora, puszka, osłony uzwojenia itd.). elementów gumowych (neopren). To samo dotyczy tkanin i substancji czyszczących, które zostały wykorzystane podczas demontażu komponentów. Rozdzielenie elementów powinno nastąpić wg lokalnych regulacji lub przez wyspecjalizowana firmę recyklingową.	
13.	Długi okres bezawaryjnej pracy jest zależny od utrzymywania produktu /urządzenia/wentylatora w zakresie parametrów pracy określonym przez program doboru oraz użytkowania zgodnego z przeznaczeniem określonym w dołączanej dokumentacji techniczno-ruchowej do urządzenia. W celu poprawnej obsługi i pracy urządzenia należy zapoznać się również z informacjami zawartymi w dokumentacji technicznej w rozdziałach: montaż, rozruch, eksploatacja i konserwacja.	
14.	Lej wlotowy, siatka wentylatora	

PL

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.	Демонтаж оборудования должен проводиться и/или контролироваться квалифицированным персоналом, обладающим соответствующими навыками и знаниями. Обратитесь в ближайшую сертифицированную организацию по утилизации отходов. Проясните, что ожидается с точки зрения качества демонтажа оборудования и обеспечения компонентами. Демонтируйте оборудование при помощи общих процедур, широко используемых в машиностроении. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** 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: 1. Полностью отключить все электрические соединения, в том числе всех связанных устройств. 2. Предотвратить возможность случайного повторного подключения. 3. Убедиться, что оборудование не находится под напряжением. 4. Накрыть или изолировать расположенные рядом компоненты, находящиеся под напряжением. Для подачи напряжения на оборудование, выполните все операции в обратном порядке. **Компоненты:** Оборудование состоит в основном из стали и находящихся в разном соотношении меди, алюминия, пластика и резины (неопрен - гнезда/ступицы подшипников, сальник). Металлы обычно считаются пригодными для неограниченной вторичной переработки. 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. Разместить отсортированные компоненты в соответствии с локальными законами или при помощи специалиста из компании, занимающейся утилизацией отходов.	
13.	Длительная безотказная работа зависит от поддержания рабочих параметров продукта/оборудования/вентилятора в пределах, описанных в программе подбора или руководстве пользователя. Для правильного обслуживания оборудования, необходимо внимательно прочесть руководство пользователя, обращая особое внимание на разделы "монтаж", "пусконаладка", "эксплуатация" и "консервация".	
14.	входной конус, решетка вентилятора	

RU

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.	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. **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: 1. Повністю відключити всі електричні з'єднання, у том числі всіх пов'язаних пристроїв. 2. Запобігти можливості випадкового повторного підключення. 3. Переконатися, що обладнання не перебуває під напругою. 4. Накрити або ізолювати розташовані поруч компоненти, що перебувають під напругою. Для подачі напруги на обладнання, виконайте всі операції у зворотному порядку. **Компоненти:** Обладнання складається в основному зі сталі та перебуваючих у різному співвідношенні міді, алюмінію, пластику 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 залізні 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.	
13.	Тривала безвідмовна робота залежить від підтримки робочих параметрів продукту/обладнання/вентилятора в межах, описаних у програмі підбору або у посібнику користувача. Для правильного обслуговування обладнання необхідно уважно прочитати посібник користувача, звертаючи особливу увагу на розділи "монтаж", "пусконалагодження", "експлуатація" і "консервація".	
14.	вхідний конус, решітка вентилятора	

UA

8. TECHNINĖ INFORMACIJA PAGAL REGLAMENTĄ (EU) NO 327/2011 ĮGYVENDINANČIO DIREKTYVĄ 2009/125/EC

Model:	VOLCANO VR1, VR2	VOLCANO MINI
1.	28,0%	27,0%
2.	A	
3.	Statnis	
4.	36	
5.	VSD-No	
6.	2013	
7.	VTS Plant Sp. z o.o., CRN 0000144190, Lenkija	
8.	1-2-2702-0003	1-2-2702-0005
9.	0,511kW, 4563m³/h, 114Pa	0,122kW, 1813m³/h, 65Pa
10.	1396RPM	1390RPM
11.	1,0	
12.	Įrenginio išardymas turi būti atliekamas ir/arba prižiūrimas kvalifikuotų darbuotojų turinčių atitinkamų žinių. Susisiekite su sertifikuota atliekų šalinimo organizacija savo regione. Paaiškinkite kokios kokybės ir saugumo tikitės išrenkant įrenginį. Išardykite įrenginį naudodami standartines procedūras, dažniausiai naudojamas mechaninėje inžinerijoje. **Dėmesio:** Įrenginio dalys gali kristi, įrenginys susideda iš sunkių detalių. Jos gali iškristi ardymo metu. Tai gali sukelti traumas, rimtus sužalojimus, materialinę žalą. Laikykitės saugos taisyklių: 1. Atjunkite visas elektros jungtis. 2. Neleiskite pakartotinio prisijungimo. 3. Įsitikinkite, kad įrenginiai yra nulinės įtampos. 4. Uždenkite arba izoliuokite arti esančius komponentus, kurie vis dar veikia. Norint paleisti įrenginį iš naujo taikykite išvardintas priemones atvirkštine tvarka. **Komponentai:** Įrenginys daugiausiai yra pagamintas iš plieno, taip pat įvairių kiekių vario, aliuminio ir plastiko ir gumos-neopreno. Metalai paprastai laikomi neribotai perdirbamais. Rūšiuoti komponentus pagal medžiagas: Geležis ir plienas, aliuminis, spalvotieji metalai, pvz. apvijos (apvijų izoliacija sudeginama vario perdirbimo metu), izoliacinės medžiagos, kabeliai ir laidai, elektronikos atliekos (kondensatoriai ir pan.), plastikinės dalys (sparnuotė, apvijų danga ir pan.), guminės detalės (neoprenas). Tas pats taikoma ir rūbams bei valymo skysčiams, kurie buvo naudoti dirbant su įrenginiu. Nepanaudotas atliekas reikia utilizuoti pagal vietinių taisyklių reikalavimus arba naudotis speializuotų bendrovių paslaugomis.	
13.	Ilgas nadojimo laikas priklauso nuo produkto/įrenginio/ventiliatoriaus priežiūros , laikantis pasirinktos programinės įrangos arba vartotojo vadovo nurodytų apribojimų. Tinkamam veikimui užtikrinti, skaitykite vartotojo vadovą, atkreipkite dėmesį į skyrius įrengimas, paleidimas ir priežiūra.	
14.	Įleidimo žiedas, ventiliatoriaus grotelės	

LT

8. TECHNICAL INFORMATION TO THE REGULATION (EU) NO 327/2011 IMPLEMENTING DIRECTIVE 2009/125/EC

Model:	VOLCANO VR1, VR2	VOLCANO MINI
1.	28,0%	27,0%
2.	A	
3.	Static	
4.	36	
5.	VSD - No	
6.	2013	
7.	VTS Plant Sp. z o.o., CRN 0000144190, Poland	
8.	1-2-2702-0003	1-2-2702-0005
9.	0,511kW, 4563m³/h, 114Pa	0,122kW, 1813m³/h, 65Pa
10.	1396RPM	1390RPM
11.	1,0	
12.	Disassembly of the machine must be carried out and/or supervised by qualified personnel with appropriate expert knowledge. Contact a certified waste disposal organization in your vicinity. Clarify what is expected in terms of the quality of dismantling the machine and provision of the components. Dismantle the machine using the general procedures commonly used in mechanical engineering. **WARNING** Machine parts can fall The machine is made up of heavy parts. These parts are liable to fall during dismantling. This can result in death, serious injury, or material damage. Follow the safety rules: 1. Disconnect all electrical connections. 2. Prevent reconnection. 3. Make sure that the equipment is at zero voltage. 4. Cover or isolate nearby components that are still live. To energize the system, apply the measures in reverse order. **Components:** The machines consist for the most part of steel and various proportions of copper, aluminum and plastics and rubber-neoprene (seat of bearings/hub, gasket). Metals are generally considered to be unlimitedly recyclable. Sort the components for recycling according to whether they are: Iron and steel, aluminum, non-ferrous metal, e.g. windings (the winding insulation is incinerated during copper recycling), insulating materials, cables and wires, electronic waste (capacitor ect.), plastic parts (impeller, junction box, winding cover ect.), rubber parts (neoprene). The same goes for cloths and cleaning substances which have been used while working on the machine. Dispose of the separated components according to local regulations or via a specialist disposal company.	
13.	Long failure-free operation depends on keeping the product/device/fan within performance limitations described by selection software or maintenance manual. For proper operation, read carefully maintenance manual, with special attention on “installation”, “start-up”, and “maintenance” chapters.	
14.	Inlet ring, fan grid	

EN

8. TECHNIKAI INFORMÁCIÓ AZ (EU) NO 327/2011 RENDELKEZÉSÉNEK VÉGREHAJTÁSÁHOZ, A 2009/125/EC IRÁNYELV SZERINT

Model:	VOLCANO VR1, VR2	VOLCANO MINI
1.	28,0%	27,0%
2.	A	
3.	Statikus	
4.	36	
5.	VSD - Nem	
6.	2013	
7.	VTS Plant Sp. z o.o., CRN 0000144190, Lengyelország	
8.	1-2-2702-0003	1-2-2702-0005
9.	0,511kW, 4563m³/h, 114Pa	0,122kW, 1813m³/h, 65Pa
10.	1396RPM	1390RPM
11.	1,0	
12.	A készülék szétszerelését megfelelő szaktudással rendelkező személy által vagy felügyeletével kell elvégezni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékfeldolgozó céggel az Ön környezetében. Tisztázza, hogy mik a minőségi követelmények a készülék szétszerelésekor és milyen elbánást igényelnek az alkatrészek. Szerelje szét a készüléket az általános gépészeti irányelveket követve. **FIGYELEM!** A készülék nagy súlyú alkatrészekből áll, amelyek szétszereléskor leeshetnek. Ezek leeséskor sérülést, anyagi kárt, szélsőséges esetben halált okozhatnak. Kövesse a biztonsági szabályokat: 1. Bontson minden elektromos csatlakozást. 2. Előzze meg az elektromos csatlakozók véletlenszerű érintkezését. 3. Győződjön meg róla, hogy a készülék nincs áram alatt. 4. Takarja le, vagy különítse el azokat a szomszédos berendezéseket, amelyek áram alatt vannak. A készülék áram alá helyezéséhez fordított sorrendben hajtsa végre a műveleteket. **Alkatrészek:** A készülék alkatrészei fémből, különböző ötvözetű rézből, alumíniumból és műanyagból és gumi-neoprénből (csapágy tömítés) állnak. A fém alkatrészek teljes egészükben újrahasznosíthatók. Szelektálja az alkatrészeket az újrahasznosításhoz az alábbiak szerint: Vas és fém, alumínum, vastartalom nélküli anyagok, pl. tekercsek (a tekercsek szigetelése a réz újrahasznosításakor elégetésre kerül), szigetelő anyagok, kábelek és vezetékek, elektromos hulladék (kondenzátor stb.), műanyag elemek (ventilátor lapát, tekercs burkolat stb.), gumi alkatrészek (neoprén). Ugyanez vonatkozik a törlő és tisztító eszközökre, amelyeket az eszközön való munka során használt. Az alktrészek újrahasznosítását végezze a helyi rendelkezések szerint, vagy bízza szakértő cégre.	
13.	A hosszútávú, meghibásodás mentes működés feltétele, hogy a készüléket mindig a kiválasztó program, vagy a kezelési utasítás által meghatározott határokon belül üzemeltesse. A megfelelő üzemeltetés érdekében olvassa el a kezelési utasítást, különös figyelmet fordítva a "telepítés", "beüzemelés" és "karbantartás" fejezetekre.	
14.	Tölcsér, ventilátor rács	

HU

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

Model:	VOLCANO VR1, VR2	VOLCANO MINI
1.	28,0%	27,0%
2.	A	
3.	Statický	
4.	36	
5.	VSD - No	
6.	2013	
7.	VTS Plant Sp. z o.o., CRN 0000144190, Poland	
8.	1-2-2702-0003	1-2-2702-0005
9.	0,511kW, 4563m³/h, 114Pa	0,122kW, 1813m³/h, 65Pa
10.	1396RPM	1390RPM
11.	1,0	
12.	Demontáž musí být prováděna nebo dozorována kvalifikovanou osobou s odpovídajícími zkušenostmi. Kontaktujte certifikovanou společnost zabývajícíc se likvidací odpadů ve Vašem regionu. Ujasněte si, co je od demontáže očekáváno a zajstěte jednotlivé díky. Demontáž proveďte obvyklými způsoby používanými ve strojírenství. **VAROVÁNÍ** Zařízení se skládá z těžkých částí. Jednotlivé díl v průběhu prací mohou spadnout. Jejich pád může způsobit jejich poškození, vážná zranění nebo smrt. Dodržujte následující bezpečnostní pravidla: 1. Odpojte elektrické napájení 2. Zamezte nežádoucímu zapnutí. 3. Ujistěte se, že je zařízení bez napětí. 4. Zakryjte nebo izolujte komponenty, které jsou stále pod napětím. Při opětovném zprovoznění zařízení postupujte obráceně. **Komponenty:** Zařízení se skládá převážně z oceli, mědi, hliníku a plastů (gumových - neoprenových materiálů. Kovy jsou obecně považované za 100% recyklovatelné. Komponenty pri recyklaci rozdělte podle materiálu: Železo a ocel, hliník, nekovové materiály, např. vinutí (izolace vinutí je spálena při recyklaci mědi), izolační materiály, kabely, dráty,elektronické součástky, plastové součásti (oběžné kolo), gumové části (neopren). Toto se týká i čistích prostředků a náčiní použitých v průběhu demontáže. Při likvidaci roztříděného odpadu se řiďte regionálními předpisy nebo využijte specializovanou společnost.	
13.	Dlouhodobě bezporuchové fungování zařízení závisí na udržování výrobku/zařázení/ventilátoru na parametrech limitovaných návrhovým programem nebo technicko-provozní dokumentací. Pro správné fungování si pečlivě přečtěte technicko-provozní dokumentci v kapitolách "Instalace", "Zprovoznění" a "Údržba".	
14.	nasávací hrdlo, mřížka	

CZ

8. TEHNISKĀ INFORMĀCIJA SASKAŅĀ AR REGULU (ES) NR. 327/2011, AR KURU ĪSTENO DIREKTĪVU 2009/125/EK

Modelis:	VOLCANO VR1, VR2	VOLCANO MINI
1.	28,0%	27,0%
2.	A	
3.	Statisks	
4.	36	
5.	Regulējama ātruma piedziņa – nē.	
6.	2013	
7.	VTS Plant Sp. z o.o., CRN 0000144190, Poland	
8.	1-2-2702-0003	1-2-2702-0005
9.	0,511kW, 4563m³/h, 114Pa	0,122kW, 1813m³/h, 65Pa
10.	1396RPM	1390RPM
11.	1,0	
12.	Iekārtas demontāža jāveic un/vai jāuzrauga piemērotas kvalifikācijas speciālistam, kam ir attiecīgas zināšanas. Jāsazinās ar tuvāko sertificēto atkritumu pārstrādes uzņēmumu. Jānoskaidro, kādas ir prasības saistībā ar iekārtas un tajā esošo komponentu demontāžas kvalitāti. Iekārtas demontāžai lietojamas mašīnbūvē vispārpieņemtās procedūras. **BRĪDINĀJUMS** Iekārtas detaļas var krist. Iekārtā ir smagas detaļas. Demontāžas laikā šīs detaļas var nokrist. Tas var izraisīt nāvi, nopietnus miesas bojājums vai materiālos zaudējumus. Jāievēro drošības norādījumi. 1. Jāatvieno visi elektriskie savienojumi. 2. Jānovērš savienojuma atjaunošana. 3. Jāpārliecinās, ka aprīkojuma spriegums ir nulles līmenī. 4. Jāpārsedz vai jāizolē tuvumā esošie komponenti, kas joprojām ir ar spriegumu. Lai sistēmu pievienotu energoapgādei, iepriekš minētie pasākumi jāveic pretējā secībā. **Komponenti:** Iekārtas galvenokārt sastāv no tērauda un dažādās attiecībās no vara, alumīnija un plastmasas un neoprēna (gultņu ligzda/ieliktnis, starplika). Metālus uzskata par neierobežoti pārstrādājamiem materiāliem. Komponenti jāšķiro utilizācijai, ja tie ir: dzelzs un tērauds, alumīnijs, krāsainais metāls, piem., tinumi (tinumu izolācija tiek sadedzināta vara otrreizējas pārstrādes laikā), izolācijas materiāli, kabeļi un vadi, elektronikas atkritumi (kondensators utt.), plastmasas detaļas (lāpstiņritenis, sadales kārba, tinuma pārklājums utt.), gumijas detaļas (neoprēns). Tas pats attiecas uz lupatām un tīrīšanas līdzekļiem, ko izmanto darbā ar iekārtu. Atsevišķie komponenti likvidējami saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem vai, izmantojot specializēto atkritumu pārstrādes uzņēmumu.	
13.	Ilglaicīga nevainojama darbība ir atkarīga no tā, vai produktam/ierīcei/ventilatoram tiek uzturēti darbības ierobežojumi, kas ir aprakstīti atlases programmatūrā vai ekspluatācijas instrukcijā. Lai tiktu nodrošināta pareiza darbība, uzmanīgi jāizlasa ekspluatācijas instrukcija, īpaši pievēršot uzmanību nodaļām “Uzstādīšana”, “Iedarbināšana” un “Tehniskā apkope”.	
14.	Ieplūdes gredzens, ventilatora režģis	

8. TEHNILINE TEAVE VASTAVALT MÄÄRUSELE (EL) NR 327/2011, MILLEGA RAKENDATAKSE DIREKTIIVI 2009/125/EÜ.

Mudel:	VOLCANO VR1, VR2	VOLCANO MINI
1.	28,0%	27,0%
2.	A	
3.	Staatiline	
4.	36	
5.	VSD - Nr	
6.	2013	
7.	VTS Plant Sp. z o.o., CRN 0000144190, Poland	
8.	1-2-2702-0003	1-2-2702-0005
9.	0,511kW, 4563m³/h, 114Pa	0,122kW, 1813m³/h, 65Pa
10.	1396RPM	1390RPM
11.	1,0	
12.	Masina lahtimonteerimist peab teostama vastavate eriteadmistega kvalifitseeritud personal või tuleb masina lahtimonteerimist teostada nimetatud isikute järelevalve all. Võtke ühendust teie läheduses asuva sertifitseeritud jäätmekäitlusettevõttega. Selgitage välja, kuidas peab masin olema lahti monteeritud ja kuidas toimub komponentide kogumine. Monteerige masin lahti, kasutades masinaehituses tavaliselt kasutatavaid üldisi protseduure. **HOIATUS!** Masinaosad võivad maha kukkuda. Masin koosneb rasketest osadest. Need osad võivad lahtimonteerimise ajal maha kukkuda. Selle tagajärjeks võib olla surm, tõsine kehavigastus või vara kahjustus. Järgige ohutuseeskirju. 1. Ühendage kõik elektriühendused lahti. 2. Vältige seadme uuesti ühendamist. 3. Veenduge, et seadme voolupinge on null. 4. Katke või isoleerige läheduses olevad komponendid, mis on endiselt pingestatud. Süsteemi energiaga varustamiseks rakendage neid abinõusid vastupidises järjekorras. **Seadmeosad.** Seadmed koosnevad suures osas terasest ja erinevates proportsioonides vasest, alumiiniumist ja plastist, ning neopreenkummist (laagrite/südamiku pesa, tihend). Metalle peetakse üldiselt piiramatult ümbertöödeldavateks materjalideks. Ümbertöötlemisele kuuluvad seadmeosad tuleb sorteerida vastavalt sellele, kas need on: raud ja teras, alumiinium, mitteraudmetallid, nt mähised (mähise isolatsioon tuhastatakse vase ümbertöötlemise ajal); isoleermaterjalid, kaablid ja juhtmed, elektroonikakomponentide jäätmed (kondensaator jms), plastist osad (tiivik, harukarp, mähise kate jms), kummist osad (neopreen). Sama kehtib ka lappide ja puhastusainete kohta, mida on kasutatud masina juures töötamise ajal. Kõrvaldage eraldatud komponendid kasutusest vastavalt kohalikele määrustele või viige need vastavasse jäätmekäitlusettevõttesse.	
13.	Pikaajaline tõrkevaba töötamine sõltub toote/seadme/ventilaatori tehnilistes nõuetes ettenähtud piirangute järgimisest. Neid piiranguid kirjeldatakse valiktarkvaras või hooldusjuhendis. Nõuetekohase talitluse tagamiseks lugege tähelepanelikult hooldusjuhendit, pöörates erilist tähelepanu paigalduse, käivitamise ja hoolduse peatükkidele.	
14.	Sisselaskeava rõngas, ventilaatori võre	

ET

9. SERWIS

9.1 KARTA GWARANCYJNA (DO WYPEŁNIENIA, WARUNKI GWARANCJI)

Karta gwarancyjna

1. Pieczątka firmy instalującej	**VTS POLSKA Sp. z o.o.** ul. Łużycka 6B 81-537 Gdynia Polska www.vtsgroup.com
2. Numer fabryczny urządzenia	
3. Miejsce przeglądu	4. Data instalacji
5. Adres, ulica	6. Numer lokalu
7. Miasto	8. Kod pocztowy

PL

Warunki Gwarancji

1. Na warunkach niniejszej gwarancji spółka VTS Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Gdyni, ul. Łużycka 6B, 81-537 Gdynia wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem 0000228531, NIP 204-000-04-50, [zwana dalej VTS Polska] gwarantuje bezawaryjną pracę urządzeń Volcano VR, sprzedawanych przez VTS Polska i zamontowanych na terenie Rzeczpospolitej Polskiej, do których dołączona jest ważna Karta Gwarancyjna, w terminie wskazanym w paragrafie „Okres Gwarancji".
2. Klient związany jest warunkami niniejszej gwarancji z momentem nabycia urządzenia.

Okres gwarancji

1. Gwarancja na urządzenia typu Volcano VR, zwane w dalszej treści urządzeniami lub urządzeniem wynosi 5 lat od daty nabycia urządzeń przez Klienta
2. Gwarancja na elementy automatyki wynosi 3 lata od daty nabycia urządzeń przez Klienta.
3. Gwarancja dożywotnia (Lifetime Warranty) obejmuje obudowę urządzenia VR i obowiązuje przez cały czas żywotności urządzenia wynoszący 15 lat.
4. Za datę nabycia uznaje się datę wystawienia faktury VAT dokumentującej sprzedaż urządzenia Klientowi przez VTS lub dystrybutora VTS.
5. Zgłaszając reklamację, Klient zobowiązany jest dostarczyć kopię faktury VAT dokumentującej nabycie reklamowanego urządzenia.

Zakres Gwarancji

1. W przypadku uznania zasadności reklamacji VTS Polska wymieni urządzenie na nowe.
2. Świadczenie gwarancyjne nie przerywa ani nie zawiesza okresu gwarancji. Gwarancja na wymienione lub naprawione elementy urządzenia kończy się z upływem terminu gwarancji na urządzenie.
3. Odpowiedzialność VTS Polska z tytułu rękojmi za wady urządzeń zostaje wyłączona.

Gwarancją nie są objęte

1. Wady powstałe z innych przyczyn niż tkwiące w urządzeniach.
2. Uszkodzenia urządzeń wynikłe z wpływu otoczenia, niewłaściwego transportu lub składowania.
3. Uszkodzenia mechaniczne wynikające z niewłaściwej obsługi i eksploatacji urządzenia, niezgodnej z dokumentacją techniczną załączoną do urządzenia, napraw, konserwacji wykonanych przez osoby nieupoważnione.
4. Urządzenia, których montaż lub rozruch został wykonany w sposób niezgodny z dokumentacją techniczną załączoną do urządzenia lub przez osoby nieposiadające odpowiednich kwalifikacji.
5. Urządzenia, w których dokonano modyfikacji, zmiany parametrów pracy, naprawy lub wymiany części bez pisemnej zgody VTS Polska.
6. Uszkodzenia lub wady urządzenia, które nie mają wpływu na funkcjonalność i prawidłową pracę urządzenia, takie jak miejscowe przebarwienia, zarysowania, itp.
7. Części urządzeń ulegające normalnemu zużyciu, materiały eksploatacyjne.

VTS Polska nie ponosi odpowiedzialności za

1. Bieżące konserwacje, przeglądy oraz programowanie urządzeń.
2. Szkody spowodowane postojami urządzeń w okresie oczekiwania na świadczenie gwarancyjne.
3. Wszelkie szkody w innym niż urządzenia majątku Klienta.

Reklamacje

1. Reklamację należy zgłaszać do VTS Polska poprzez e-mail lub fax.
2. Reklamację należy zgłaszać na formularzu: Protokół Zgłoszenia Reklamacyjnego, który dostępny jest on-line na strone internetowej: www.vtsgroup.com
3. Prawidłowo zgłoszona reklamacja powinna zawierać:
   - typ i nr fabryczny urządzenia,
   - datę nabycia urządzenia,
   - datę i miejsce zainstalowania urządzenia,
   - firmę sprzedawcy oraz instalatora urządzenia,
   - kontakt do osoby odpowiedzialnej za reklamację urządzenia,
   - szczegółowy opis usterki urządzania (w szczególności opis nieprawidłowej pracy, nazwa uszkodzonych części),
   - kopie poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej (data sprzedaży (4), nr seryjny urządzenia zgodny z numerem na tabliczce znamionowej (2), pieczątka firmy montującej urządzenie (1).
4. W przypadku powoływania się przez klienta na zarzut uszkodzenia urządzenia w czasie transportu, należy dostarczyć do wskazanego przez VTS Polska miejsca naprawy urządzenie kompletne oraz zapakowane w oryginalne opakowanie zabezpieczające przed uszkodzeniem. Numer fabryczny urządzenia musi być zgodny z numerem na oryginalnym opakowaniu i Karcie Gwarancyjnej.
5. VTS Polska zobowiązuje się poinformować o odmowie, bądź uznaniu reklamacji za zasadną, w ciągu 7 dni do daty otrzymania prawidłowo wypełnionego Protokołu Zgłoszenia Reklamacyjnego.

Świadczenie gwarancyjne

1. W przypadku uznania reklamacji VTS Polska zobowiązuje się wykonać świadczenie gwarancyjne w ciągu 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wypełnionego Protokołu Zgłoszenia Reklamacyjnego. W wyjątkowych sytuacjach, niezależnych od VTS Polska termin ten może zostać przedłużony do 30 dni.
2. Uszkodzone urządzenia lub ich części, które zostaną wymienione na nowe w ramach świadczenia gwarancyjnego, stają się własnością VTS Polska.
3. Koszty VTS Polska wynikłe z nieuzasadnionej reklamacji ponosi Klient zgłaszający reklamację. Koszty te rozliczane są na podstawie cennika obowiązującego w VTS Polska.
4. VTS Polska ma prawo odmówić wykonania świadczenia gwarancyjnego w przypadku, gdy VTS Polska nie otrzymał w całości zapłaty za reklamowane urządzenie lub wcześniejszą usługę serwisową.
5. Klient zgłaszający reklamację zobowiązany jest do współdziałania z VTS Polska w trakcie wykonywania świadczenia gwarancyjnego.

Klient jest zobowiązany w szczególności do:

- umożliwienia swobodnego dostępu do uszkodzonego urządzenia, w tym, jeśli jest to niezbędne, przygotowania sprzętu takiego jak rusztowania, podnośniki itp.,
- udostępnienia oryginału Karty gwarancyjnej urządzenia oraz faktury VAT dokumentującej nabycie urządzenia,
- zapewnienia bezpieczeństwa prac podczas wykonywania świadczenia gwarancyjnego,
- zapewnienia możliwości rozpoczęcia prac bezpośrednio po przybyciu osób wykonujących świadczenie gwarancyjne.

6. Klient zgłaszający reklamację zobowiązany jest do potwierdzenia wykonania świadczenia gwarancyjnego na piśmie.

email: vts.pl@vtsgroup.com fax: (+48) 12 296 50 75

9. ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

9.1 ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА (ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ), ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Гарантийная карта

1. Assembly company's stamp / Печать монтирующей компании	**VTS OOO** 107140 Moskwa Ul. Rusakovskaya 13 Rosja www.vtsgroup.com
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, VTS 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 авторизированного сервиса VTS, а также доставку заменяемых комплектующих, исключительно в радиусе 200 км от месторасположения авторизованного сервиса. Список действующих авторизированных сервисов VTS, именуемых в дальнейшем сервисами находится на сайте www.vtsgroup.com, а также в офисах VTS.

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 произведён 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 техдокументации
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 оборудование или за прошлое сервисное обслуживание.
5. Покупатель, сообщающий 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, сообщающий 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 монтуючої 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

1. На умовах цієї гарантії компанія ТОВ "ВТС УКРАЇНА" з головним офісом у Києві, за адресою: вулиця Шолуденка 3, оф. 311, 04116 (надалі називається ВТС) 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".
2. Умови гарантії набирають чинності з моменту придбання обладнання.

Термін гарантії

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

Зона дії гарантії

1. У випадку визнання обґрунтованості рекламації, VTS зробить заміну пристрою на новий.
2. Гарантійна послуга не переривається та не припиняє термін гарантії. Гарантія на замінені або відремонтовані частини обладнання закінчується разом з терміном гарантії на обладнання.
3. 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 авторизованного сервісу. Перелік діючих авторизованих сервісів ВТС, що надалі називаються сервісами, знаходиться на інтернет-сайті www.vtsgroup.com, а також у офісах ВТС.

Гарантії не підлягають

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

ВТС не бере відповідальності за

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

Рекламація

1. Рекламацію слід відправляти до ВТС за допомогою e-mail або факсу.
2. Рекламацію слід відправляти на Рекламаційному бланку: котрий є доступним в інтернеті за адресою www.vtsgroup.com, або в технічній документації.
3. Правильно оформлена рекламація повинна містити:

- тип та фабричний номер обладнаннння,
- 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), фабрічний 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.

4. ВТС зобов'язується проінформувати про відмову, або визнання обґрунтованості рекламації протягом 5 робочих днів від дати одержання правильно виконаного рекламаційного бланка й несправного обладнання для діагностики.

Гарантійне зобов'язання

1. У випадку визнання рекламації, ВТС зобов'язується виконати гарантійний обов'язок протягом 14 робочих днів від дати отримання правильно заповненого рекламаційного бланка. В особливих ситуаціях, незалежних від ВТС, цей термін може бути продовжений до 30 робочих днів.
2. Пошкоджене обладнання або його частини, котрі будуть замінені на нові в рамках гарантійних обов'язків, стають власністю ВТС.
3. Витрати ВТС, які виникли внаслідок необґрунтованної рекламації, відшкодовує Покупець, що створив рекламацію. Ці витрати обчислюються на підставі розцінок компанії ВТС.
4. ВТС має право відмовити у виконанні гарантійного зобов'язання у випадку, коли ВТС або авторизований сервіс ВТС не отримали повної оплати за рекламаційне обладнання або попереднє сервісне обслуговування.
5. Покупець, який заявляє про рекламацію, зобов'язаний співпрацювати з ВТС під час виконування гарантійних зобов'язень:

- забезпечити вільний доступ до пошкодженого обладнання та, якщо є така необхідність, підготовити такий інвентар як: риштування, підйомники і т.п.,
- виконати демонтаж рекламаційного 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 обов'язку.
- гарантувати можливість почати роботу відразу після прибуття осіб, виконуючих гарантійний обов'зок.

6. Покупець, який заявляє про рекламацію, зобов'язаний підтвердити в письмовій формі(акт виконаних робіт) здійснення гарантійного зобов'язання.

9. ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

9.1 ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА (ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ), ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Гарантийная карта

1. Assembly company's stamp / Печать монтирующей компании	**BTC Казахстан** пр. Республики 34А БЦ Нур-Тау, офис 605 010000, г. Астана Казахстан www.vtsgroup.kz	**BTC Казахстан** пр. Республики 34А БЦ Нур-Тау, офис 605 010000, г. Астана Казахстан www.vtsgroup.kz
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	

KZ

Условия гарантии

1. На условиях настоящей гарантии компания **BTC Казахстан** с головным офисом в Астане, по адресу: пр. Республики 34А БЦ Нур-Тау, офис 605, 010000, г. Астана (далее называемая BTC); гарантирует безаварийную работу оборудования (в комплект которого входит действительный гарантийный талон), продаваемого компанией BTC 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 BTC или дилером компании BTC.
5. Составляя рекламацию, Покупатель обязан предоставить копию Счет – фактуры, удостоверяющей приобретение рекламационного оборудования.

Область действия гарантии

1. В случае признания обоснованности рекламации, VTS 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 BTC покрывает транспортные расходы работников авторизированного сервиса VTS, а также доставку заменяемых комплектующих, исключительно в радиусе 200 км от месторасположения авторизованного сервиса. Список действующих авторизированных сервисов VTS, именуемых в дальнейшем сервисами находится на сайте www.vtsgroup.com, а также в офисах VTS.

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 произведён 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 BTC.
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.

BTC 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 BTC при помощи e-mail или факс.
2. Рекламацию следует высылать на Рекламационном бланке, который доступен в интернете по адресу: www.vtsgroup.com или в техдокументации
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. BTC 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, BTC обязуется выполнить гарантийное обязательство в течение 14 рабочих дней от даты получения правильно выполненного рекламационного бланка. В исключительных ситуациях, независящих от BTC 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 BTC.
3. Издержки BTC, вытекающие из необоснованной рекламации, возмещает Покупатель, создавший рекламацию. Эти издержки рассчитываются на основании расценок компании BTC.
4. BTC имеет право отказать в выполнении гарантийного обязательства в случае, если BTC или авторизованный сервис BTC не получили полной оплаты за рекламационное оборудование или за прошлое сервисное обслуживание.
5. Покупатель, сообщающий о рекламации, обязан сотрудничать с BTC 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, сообщающий о рекламации, обязан подтвердить в письменной форме (акт выполненных работ) выполнение гарантийного обязательства.

9. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

9.1 GARANTINĖ KORTELĖ (PILDYMUI), GARANTINĖS SĄLYGOS

Garantijos kortelė

1. Assembly company's stamp / Montavimo įmonės antspaudas	**VTS VILNIUS UAB** Ulonu g. 5, 08240 Wilno LT www.vtsgroup.com
2. Device serial number / Įrenginio serijos numeris	
3. Place of assembly - name / Montavimo vieta - pavadinimas	4. Date of assembly / Montavimo data
5. Street name / Gatvė	6. Number / Numeris
7. City / Miestas	8. Zip code / Indeksas

LT

Garantijos sąlygos

1. Pagal šias garantines sąlygas, bendrovė VTS VILNIUS UAB įregistruota Vilniuje, adresas: Perkūnkiemio g. 4A-505A, 12128 Vilnius, (toliau vadinama „VTS“) garantuoja „VTS" parduoto įrenginio ir sumontuoto Europos Sąjungos šalyse,taip pat Rusijos Federacijoje, Ukrainos ir Kazachstano teritorijoje veikimą be avarijų, su šiomis sąlygomis patiekiamas garantinis talonas, galiojantis periodui norodytam dalyje "Garantinis periodas" 1 punkte.
2. Garantijos sąlygos įsigalioja nuo įrenginio nupirkimo momento.

Garantijos laikotarpis

1. Volcano įrenginiams suteikiama 5 metų garantija, nuo įrenginio įsigyjimo dienos.
2. Automatikos detalėms suteikiams 3 metų garantija, nuo įrenginio įsigyjimo dienos.
3. Volcano įrenginių korpusams taikoma garantija galiojanti visą įrenginio naudojimo laiką, tačiau ne ilgiau nei 15 metų.
4. Įsigijimo data laikoma sąskaitos-faktūros, patvirtinančioje įmonės „VTS“ arba įmonės „VTS“ prekybos atstovo įrenginio pardavimą Klientui, išrašymo data.
5. Reklamacijos atveju Klientas privalo pateikti ir sąskaitos-faktūros kopiją, patvirtinančią reklamacijos įrenginio įsigijimą.

Garantijos galiojimo sritis

1. Jei pretenzija yra pripažįstama, VTS visą įrenginį keičia nauju.
2. Garantinis pristatymas nenutraukia ir nesustabdo garantinio laikotarpio. Garantija pakeistam arba suremontuotam įrenginiui baigiasi nuo įrenginio garantinio laikotarpio pabaigos momento.
3. "VTS“ netasako už kitą netiesioginę žalą atsiradusią dėl įrenginio gedimo.

Garantijai nepriklauso:

1. Pažeidimai, nepriklausantys gamybos brokui.
2. Įrenginio pažeidimai, įvykę dėl išorinių faktorių poveikio, netinkamo transportavimo arba laikymo.
3. Mechaniniai pažeidimai, atsiradę dėl: netinkamos įrenginio techninės priežiūros ir neatitinkančio pridedamų įrenginio techninių dokumentų eksploatavimo; neįgaliotų asmenų atliekamo remonto ir konservavimo.
4. Įrenginys, kurio montavimas arba paleidimas buvo atliktas ne pagal pridedamus įrenginio techninius dokumentus arba neturinčių tinkamos kvalifikacijos asmenų.
5. Įrenginys, kuriame buvo atliktos modifikacijos, darbinių parametrų pakeitimai, atsarginių dalių remontas arba keitimas be rašytinio „VTS“ sutikimo.
6. Įrenginio pažeidimai arba brokas, kurie neveikia įrenginio funkcijų ir tinkamo veikimo, pvz., įbrėžimai, dalinis dažymo efektas ir pan.
7. Prietaiso dalys įeinančios į normalią techninę priežiūrą.

VTS neatsako už

1. Einamąjį konservavimą, kontrolę, taip pat įrenginio programavimą.
2. Žalą, patirtą dėl įrenginio prastovos per garantinių paslaugų laukimo laikotarpį.
3. Žalą kitam Kliento turtui, išskyrus įrenginį.

Reklamacija

1. Reklamaciją reikia siųsti „VTS“ elektroniniu paštu arba faksu.
2. Reklamaciją reikia siųsti pateiktą Reklamacijos blanke, kuris yra internete adresu: www.vtsgroup.com.
3. Tinkamai apiformintoje reklamacijoje turi būti:
   - įrenginio tipas ir serijos numeris,
   - įrenginio įsigijimo data,
   - montavimo data ir vieta,
   - montavimo organizacijos ir įrenginį pardavusios įmonės pavadinimas,
   - kontaktiniai atsakingo asmens duomenys,
   - išsamus gedimo aprašymas (ypač netinkamo veikimo aprašymas, pažeistų dalių pavadinimai),
   - tinkamai užpildyto garantinio talono kopija (pardavimo data (4), įrenginio serijos numeris, atitinkantis numerį lentelėje (2), įrenginio montavimo įmonės antspaudas (3)).
4. Tuo atveju, jei Klientas nurodo įrenginio pažeidimus, atsiradusius transportavimo metu, visą įrenginį reikia pristatyti į įmonės „VTS“ nurodytą remonto vietą, taip pat supakuotą originalioje pakuotėje, saugančioje nuo pažeidimų. Įrenginio gamyklos numeris turi sutapti su numeriu ant originalios pakuotės ir garantijos talone.
5. „VTS“ įsipareigoja informuoti apie atsisakymą arba reklamacijos pagrįstumo pripažinimą per 7 dienas nuo tinkamai užpildyto reklamacijos blanko gavimo datos.

Garantinis įsipareigojimas

1. Reklamacijos priėmimo atveju, „VTS“ įsipareigoja įvykdyti garantijos įsipareigojimą per 14 dienų nuo tinkamai užpildyto reklamacijos blanko gavimo. Išskirtiniais atvejais, nepriklausančiais nuo „VTS“ šis terminas gali būti pratęstas iki 30 dienų.
2. Pažeistas įrenginys arba jo dalys, kurios buvo pakeistos naujomis pagal garantinį įsipareigojimą tampa „VTS“ nuosavybe.
3. „VTS“ sąnaudas, atsirandančias dėl nepagrįstos reklamacijos padengia Klientas, pateikęs reklamaciją. Šios sąnaudos apskaičiuojamos pagal įmonės „VTS“ kainininką.
4. „VTS“ turi teisę atsisakyti vykdyti garantinius įsipareigojimui, jei įmonei „VTS“ nebuvo sumokėta už visą reklamacijoje nurodomą įrenginį arba už ankstesnę techninę priežiūrą.
5. Klientas, pateikęs reklamaciją, privalo bendradarbiauti su „VTS“ garantinių įsipareigojimų vykdymo laikotarpiu.
   Klientas privalo:
   - suteikti laisvą prieigą prie pažeisto įrenginio ir, jei reikia, paruošti atitinkamą inventorių, pvz., pastolius, keltuvus ir t.t.,
   - pateikti originalų įrenginio garantijos talonąą, taip pat sąskaitą-faktūrą, patvirtinančią įrenginio įsigijimą,
   - garantuoti saugų darbą vykdant garantinius įsipareigojimus,
   - užtikrinti galimybę, pradėti darbus iš karto atvykus asmenims, vykdantiems karantininius įsipareigojimus.
6. Klientas, pateikęs reklamaciją, privalo patvirtinti raštu garantinių įsipareigojimų įvykdymą.

el. paštas: vts.lt@vtsgroup.com , faksas: +370 5 263 61 56

9. SERVICING

9.1 WARRANTY CARD (TO BE FILLED IN, TERMS OF WARRANTY)

Warranty card

1. Stamp of the company to carry out installation	**VTS POLSKA Sp. z o.o.** ul. Łużycka 6B 81-537 Gdynia Polska www.vtsgroup.com
2. Factory number of device	
3. Place of installation	4. Date of installation
5. Address, street	6. Apartment number
7. City	8. Postal code

EN

EN

Terms of warranty

1. According to this warranty, VTS POLSKA Sp. z o.o., having its registered office in Gdynia, at the following address: Ul. Łuzycka 6B, 81-537 Gdynia [hereinafter referred toas VTS], guarantees a failure-free operation of the equipment sold by VTS and installed within the area of: the countries of the European Union and Russian Federation, Ukraine and Kazakhstan, and delivered together with a valid Warranty Card, within the period specified in par. “Warranty Period”, item 1.
2. The terms of warranty are coming in force from the moment of having completed the purchase of the device.

Warranty period

1. The warranty concerning the Volcano type device, hereinafter referred to as device, is valid for the period of 5 years, from the date of having purchased the equipment by the Buyer
2. The warranty concerning the Volcano automation elements is valid 3 years from the date of having purchased the equipment by the Buyer
3. Lifetime Warranty concerns Volcano casing and is valid throughout the life of the equipmentm, which amount up to 15 years.
4. The date of purchase is considered to be the date of issuing a VAT invoice, which documents the purchase of the device by the Buyer, from VTS or a distributor of VTS.
5. When submitting a complaint, the Buyer is obliged to present a copy of the VAT invoice, which documents the purchase of the faulty device.

Scope of warranty

1. Should the complaint be accepted, VTS shall replace the device with new one.
2. Warranty services do not interrupt nor suspend the warranty period. The warranty for the replaced or repaired parts of the device expires together with the expiration of the warranty for the entire device.
3. VTS shall not be responsible on other legal basis than warranty, in the case of faulty products.

Warranty does not cover

1. The faults resulting from reasons other than related to the equipment itself.
2. The damage to the device that resulted from the impact of the surrounding, improper transport or storage.
3. Mechanical defects, resulting from improper control and use of the device, which contradicts the technical documentation of the device, as well as repairs and maintenance, carried out by unauthorised personnel.
4. The equipment that has been installed or activated in a manner that violated the enclosed technical documentation, or by personnel without appropriate qualifications.
5. The equipment that has been modified, subjected to a modification of working parameters, repair or replacement of parts, without written consent of VTS.
6. Defects or faults of the device that do not affect the functionality and proper operation of the device, such as: local discolouration, scratches etc.
7. Parts of the device subject to normal maintenance.

VTS is not responsible for

1. On-going maintenance, inspections and programming of equipment.
2. Damage caused by standstills of equipment, while waiting for warranty services.
3. All damage pertaining to Buyer’s property, other than the equipment in question.

Complaints

1. Complaints are to be reported to VTS via e-mail or fax.
2. Complaints are to be submitted, using the following form: Complaint Report Protocol, available on the following website: www.vtsgroup.com.
3. Correctly submitted complaint should have the following information:
   - Type and factory number of the device;
   - Date of device purchase;
   - Date and place of device installation;
   - Name the Seller’s company and the company that installed the device;
   - Contact information to the person responsible for the complaint;
   - Detailed description of the defect (in particular, description of the faulty operation, names of defective parts);
   - Copies of the correctly filled warranty card; date of sale (4); serial number of the device, same as the number on the rating plate (2); stamp of the company that installed the device (1).
4. Should the Buyer refer to the damage inflicted to the equipment in transport, a complete device, placed in the original protective packaging, is to be delivered to the place of repair, as appointed by VTS. The factory number of the device must be the same as the number on the original packaging and Warranty Card.
5. VTS shall inform the Buyer about the refusal or acceptance of the complaint, within 7 working days from the date of having received the correctly filled Complaint Report Protocol.

Warranty services

1. Should the complaint be accepted, VTS shall provide warranty services, within 14 days from the date of having received the correctly filled Complaint Report Protocol. This period may be extended to 30 days, should extraordinary circumstances occur, for reasons beyond VTS control.
2. Defective equipment or its parts, which have been replaced, as part of a warranty service, become the property of VTS.
3. All the costs borne by VTS, resulting from an unfounded complaint, are incurred to the Buyer who submitted the complaint. These costs are calculated for, based on the binding pricelist of VTS.
4. VTS has the right to refuse the carrying out of a warranty service, if the company has not received the entire payment for the device subject to complaint, or a warranty service previously rendered.
5. The Buyer that submits the complaint is obliged to cooperate with VTS, during the period of rendering the warranty service.
   In particular, the Buyer is obliged to:
   - Provided unobstructed access to the faulty device, including, should it be necessary, the preparing of equipment, i.e. scaffoldings, hoists etc.;
   - Make available the original Warranty Card of the device and the VAT invoice that documents the purchase of the device;
   - Provide work safety, during the rendering of a warranty service;
   - Enable the commencement of service work, directly after the arrival of the personnel that will render such service.
6. The Buyer that reports a complaint is obliged to confi rm the rendering of a warranty service, in writing.

E-mail: vts.pl@vtsgroup.com, fax: (+48) 12 296 50 75

9. SZERVIZ

9.1 GARANCIAPAPÍR (KITÖLTÉSE A GARANCIA FELTÉTELE)

Garancialevél

1. Telepítést végző cég bélyegzője	**VTS Hungary Kft** 1146 Budapest Hungária krt 162 (Hermina Business Tower B épület) www.vtsgroup.hu
2. Berendezés gyári száma	
3. Létesítmény megnevezése	4. Telepítés ideje
5. Város	6. Közterület megnevezése
7. Házszám	8. Irányítószám

HU

Garanciális feltételek

1. A garanciát biztosítja a VTS Hungary Kft, 1146 Budapest, Hungária körút 162, Hermina Business Towers B épület [a továbbiakban VTS]. A VTS garantálja az eladott készülék hibamentes működését az Európai Unión belül.
2. A garanciális periódus a berendezés eladásának pillanatában kezdődik.

Garancia időtartama

1. A garancia a Volcano típusú készülékek esetén 5 évig érvényes a megvásárlástól számítva
2. A garancia az automatika elemekre 3 évig érvényes a megvásárlástól számítva.
3. Az élettartam garancia a készülékházra 15 évig érvényes a megvásárlástól számítva.
4. A vásárlás napja a számlakiállítás napja, mellyel a készüléket megvásárrolta a VTS-től vagy a VTS szerződött partnerétől.
5. Hibabejelentés esetén a megrendelő köteles számlamásolatot küldeni a készülék vásárlásáról.

Garancia hatálya

1. Befogadott reklamáció esetén a VTS új készüléket biztosít.
2. A garanciális szolgáltatás nem szakítja félbe és nem függeszti fel, nem hosszabbítja meg a garnciális időtartamot. A cserélt vagy javított alkatrész garanciája a készülék garanciájával együtt lejár.
3. A VTS-t a garancián kívül semmilyen jogi felelősség nem terheli amennyiben a termék hibás vagy meghibásodik.

A garancia nem terjed ki

1. A berendezés meghibásodása külső okokra vezethető vissza.
2. A sérülés vagy a hiba nem megfelelő kezelés, szállítás vagy tárolásból adódik.
3. Mechanikus sérülés melyet nem megfelelő vezérlés vagy használat okozott vagy nem szakképzett vagy illetéktelen személy által történt karbantartás.
4. A készüléket nem megfelelően telepítették a telepítési iránymutatások figyelmen kívül hagyásával vagy nem megfelelően képzett személy végezte a telepítést.
5. A készüléket módosították, melynek hatására megváltoztak a működési paraméterek. Javítást vagy alkatrész cserét hajtottak végre a VTS írásos hozzájárulása nélkül.
6. Olyan hibák melyek nincsenek hatással a készülék helyes működésére, pl. elszineződés, karcolás stb..
7. Részegységek melyek nem voltak karbantartva.

A VTS nem felelős

1. Üzem közbeni karbantartásért, szemrevételezésért és programozásáért.
2. A garanciális javításra várás közbeni illetéktelen beavatkozásokért.
3. A megrendelő tulajdonába lévő egyéb sérült berendezésért.

Hibabejelentés

1. A hibabejelentést történhet e-mail-en vagy fax-on.
2. A hibabejelentő formanyomtatvány elérhető a www.vtsgroup.hu oldalon.
3. A helyesen kitöltött hibabejelentőnek a következő információkat kell tartalmaznia:
   - A berendezés tipusa és gyári száma,
   - A vásárlás napja,
   - A telepítés helye és napja,
   - Az eladó és telepítő cég neve,
   - Kapcsolattartó személy neve és elérhetősége,
   - Részletes hibabejelentés (hiba pontos leírása, hibás alkatrész megnevezése),
   - Helyesen kitöltött garanciapapír másolata melyen megtalálható az eladás napja (4), a szériaszám (2) és a telepítést végző cég megnevezése (1).
4. A szállítás során megsérült készülék szállításáról a megrendelőnek kell gondoskodnia. A megrendelő köteles az eredeti csomagolásban a VTS által megadott javító céghez továbbítani a készüléket. A szállító dobozon és a készüléken található szériaszámoknak egyezniük kell.
5. A VTS a helyesen kitöltött hibabejelentő megérkezését követően 7 munkanapon belül tájékoztatja a megrendelőt annak befogadásáról vagy visszautasításáról.

Garanciális szolgáltatás

1. A helyesen kitöltött hibabejelentő befogadása esetén a VTS-nek 14 napja áll rendelkezésre a javítás megkezdésére. Ezt az időtartamot 30 nappal lehet meghosszabbítani olyan körülmények esetén melyekre a VTS-nek nincsen befolyása.
2. Minden hibás készülék vagy elem mely garanciában cserélve lett a VTS tulajdonát képezik.
3. Minden költség mely a VTS részéről felmerül nem garanciális hiba esetén kiszámlázásra kerül annak a cégnek/személynek aki a hibát bejelentette. A költség a VTS aktuális árlistája alapján történik.
4. A VTS-nek joga van visszautasítani a garanciális szolgáltatást ha a megrendelőnek fizetési tartozása van a cég felé.
5. A megrendelőnek a teljes javítási folyamat alatt együttműködőnek kell lennie a VTS-el.
   A megrendelő köteles:
   - Hozzáférést biztosítani a berendezéshez és amennyiben szükséges gondoskonia kell emelőről vagy állványról.
   - Be kell mutatnia a készülék eredeti garanciapapírját és a készülék vásárlásának számlamásolatát.
   - Biztonságos munkakörülményeket biztosítnia a garanciális szolgáltatás alatt.
   - A szerviz megérkezését követően azonnal lehetővé tenni a szervizmunkát.
6. A megrendelő minden hibabejelentést köteles írásban adni.

E-mail: budapest@vtsgroup.com, fax: +36-1-439-1636

9. SERVIS

9.1 ZÁRUČNÍ LIST (VYPLNIT, PODMÍNKY ZÁRUKY)

Záruční list

1. Razítko instalační firmy	**VTS Czech Republic s.r.o.,** Beranových 735 199 00 Praha 9 tel: 00420 272 048 944 prague@vtsgroup.com www.vtsgroup.cz
2. Výrobní číslo zařízení	
3. Místo montáže	4. Datum montáže
5. Adresa, ulice	6. Číslo bytu
7. Město	8. PSČ

CZ

CZ

Záruční podmínky

1. Za podmínek stávající záruky společnost VTS Czech Republic s.r.o. se sídlem ve Varšavě, na adrese: Beranových 735, 199 00 Praha 9 [dále jako VTS] garantuje bezporuchovou práci zařízení prodávaných společností VTS a namontovaných na území států Evropské Unie a Ruské Federace, Ukrajiny a Kazachstánu, ke kterým je připojen Záruční list, v termínu uvedeném v § 2 odst. 1.
2. Klient je zavázán záručními podmínkami v době pořízení zařízení.

Záruční doba

1. Zaruční doba pro zařízení Volcano činí 5 let od data prodeje
2. Zaruční doba pro prvky regulace určené pro zařízení Volcano činí 3 roky od data prodeje
3. Doživotní záruka na opláštění zařízení Volcano je platná po celou dobu životnosti zařízení, která je uváděna v délce 15 let.
4. Za datum nákupu je považováno datum vystavení faktury, dokumentující nákup zařízení od VTS nebo do Distributora VTS.
5. Při hlášení reklamace je Klient povinen předložit kopii faktury dokumentující pořízení reklamovaného zařízení.

Rozsah záruky

1. V případě oprávněné reklamace VTS vymění vadné zařízení za nové.
2. Poskytování záručních služeb nepozastavuje ani nepřerušuje záruční dobu. Záruka na vyměněné nebo opravené prvky zařízení končí v den uplynutí termínu záruky na celé zařízení.
3. Odpovědnost VTS z titulu ručení za vady zařízení je vyloučena.

Záruka nezahrnuje

1. Vady vzniklé z jiných příčin, než tkvících v zařízení.
2. Poškození zařízení vzniklá následkem vlivu okolí, nesprávné přepravy nebo skladování.
3. Mechanická poškození vyplývající z nesprávné obsluhy a provozu zařízení v rozporu s technickou dokumentací, která byla dodána se zařízením, oprav a údržby provedených neoprávněnými osobami.
4. Zařízení, jejichž zprovoznění bylo provedeno v rozporu s technickou dokumentací, která byla dodána se zařízením, nebo osobami bez odpovídajících kvalifikací.
5. Zařízení, u nichž byla provedena modifikace, změna pracovních parametrů, oprava nebo výměna dílů bez písemného souhlasu VTS.
6. Poškození nebo vady zařízení, které nemají vliv na funkčnost a správnou práci zařízení, jako místní změna barvy, poškrábání, atd.
7. Části zařízení, které podléhají běžnému opotřebení, provozní materiál.

VTS nenese odpovědnost za

1. Běžnou údržbu, prohlídky a programování zařízení.
2. Škody způsobené prostojem zařízení v době čekání na poskytnutí záruční služby.
3. Veškeré škody na jiném zařízení, než je majetek Klienta.

Reklamace

1. Reklamaci je nutné oznámit VTS pomocí e-mailu nebo faxu.
2. Reklamaci je nutné oznámit na formuláři: Reklamační formulář, který je dostupný na adrese www.vtsgroup.com.
3. Správně oznámená reklamace musí obsahovat:
   - typ a výrobní číslo zařízení,
   - datum nákupu zařízení,
   - datum a místo instalace zařízení,
   - firmu prodávající zařízení a instalační firmu,
   - kontakt na osobu odpovědnou za reklamaci zařízení,
   - podrobný popis závady zařízení (především popis nesprávné práce, název poškozeného dílu),
   - kopii správně vyplněného záručního listu (datum prodeje (4), výrobní číslo zařízení – shodné s číslem na výrobním štítku (2), razítko firmy, která instalovala zařízení (1).
4. Bude-li se klient odvolávat na poškození zařízení během přepravy, je nutné dodat kompletní a originálně zabalené (chráněné před poškozením) zařízení do místa opravy, určeného společností VTS. Výrobní číslo zařízení musí být shodné s číslem na originálním obalu a Záručním listu.
5. VTS se zavazuje informovat o zamítnutí nebo uznání reklamace v termínu do 7 dní od data obdržení správně vyplněného Reklamačního formuláře.

Záruční služby

1. V případě uznání oprávněnosti reklamace se VTS zavazuje poskytnout záruční službu během 14 dní od data obdržení správně vyplněného Reklamačního formuláře. Ve výjimečných situacích, nezávislých na VTS, může být tento termín prodloužen na 30 dní.
2. Poškozená zařízení nebo jejich díly, které budou v rámci záruky vyměněny za nové, se stávají majetkem VTS.
3. Náklady VTS vzniklé z neopodstatněné reklamce hradí Klient, který nahlásil reklamaci. Tyto náklady budou vyúčtovány podle platného ceníku VTS.
4. VTS má právo odmítnout poskytnout záruční služby v případě, kdy VTS neobdržela celou úhradu za reklamované zařízení nebo předchozí servisní službu.
5. Klient, který oznámil reklamaci, je povinen spolupracovat s VTS během poskytování záručních služeb.
   Klient je povinen především:
   - umožnit přístup k poškozenému zařízení, a bude-li to nezbytné, připravit nezbytné vybavení, jako lešení, zvedáky, atd.
   - zpřístupnit originál Záručního listu a faktury dokumentující nákup zařízení,
   - zajistit bezpečnost prací během poskytování záruční služby,
   - zajistit možnost zahájení prací neprodleně po příjezdu osob vykonávajících záruční službu.
6. Klient, který nahlásil reklamaci, je povinen potvrdit zhotovení servisní služby na příslušném formuláři.

email: prague@vtsgroup.com · fax: (+48) 12 296 50 75

9. APKALPOŠANA

9.1 GARANTIJAS KARTE (JĀAIZPILDA, GARANTIJAS NOSACĪJUMI)

Garantijas karte

1. Uzstādītāja uzņēmuma zīmogs	**VTS LATVIA SIA** Ganibu Dambis 24a – 622, LV-1005 Ryga LAT www.vtsgroup.com
2. Iekārtas rūpnīcas numurs	
3. Uzstādīšanas vieta	4. Uzstādīšanas datums
5. Adrese, iela	6. Dzīvokļa numurs
7. Pilsēta	8. Pasta indekss

LAT

Garantijas noteikumi

1. Saskaņā ar šo garantiju sabiedrība «VTS LATVIA SIA», kuras reģistrētā biroja adrese ir Latvija, Zemitana iela 2b - 410 [tālāk tekstā – VTS], garantē darbību VTS pārdotai iekārtai, kas ir uzstādīta Eiropas Savienības valstīs, kā arī Krievijas Federācijā, Ukrainā un Kazahstānā, ja tā ir piegādāta ar derīgu Garantijas karti periodā, kas ir norādīts 2. paragrāfa 1. punktā.
2. Garantijas termiņs stājas spēkā ar iekartas uzstādīšanas brīdi.

Garantijas periods

1. Garantija Volcano tipa iekārtai, ir spēkā 5 gadus no dienas, kopš Klients ir iegādājies iekārtu.
2. Garantija Volcano automātikas elementiiem ir spēkā 3 gadus no dienas, kopš Klients ir iegādājies iekārtu.
3. Mūža garantija attiecas uz Volcano korpusu un ir spēkā visā iekārtas dzīves laikā, kas sasniedz līdz pat 15 gadiem.

Garantijas apjoms

1. Gadījumā, ja pretenzija tiek atzīta par pamatotu, VTS nomainīs ierīci pret jaunu.
2. Garantijas pakalpojumu sniegšana nepārtrauc un neaptur garantijas periodu. Iekārtas nomainīto vai laboto detaļu garantijas laiks beidzas kopā ar visai iekārtai paredzēto garantijas periodu.
3. VTS neuzņemas atbildību par garantiju bojātu produktu gadījumā.

Garantija neattiecas uz

1. Bojājumiem, kas ir radušies citu iemeslu dēļ, nevis ir saistīti ar pašu iekārtu.
2. Iekārtas bojājumu, kas ir radies no apkārtējās vides ietekmes, nepareizas transportēšanas vai uzglabāšanas.
3. Mehāniskajiem defektiem, kas ir radušies no iekārtas nepareizas regulēšanas un lietošanas, kas ir pretrunā ar iekārtas tehnisko dokumentāciju, kā arī no remonta un apkalpošanas, kuru ir veicis personāls bez attiecīga pilnvarojuma.
4. Aprīkojumu, kas ir uzstādīts un iedarbināts veidā, kas pārkāpj pievienotās tehniskās dokumentācijas norādījumus, vai to ir veicis personāls bez pienācīgas kvalifikācijas.
5. Iekārtu, kas ir pārveidota, izdarītas darba parametru izmaiņas, veikta detaļu labošana vai nomaiņa bez VTS rakstveida piekrišanas.
6. Iekārtas defektiem un bojājumiem, kas neietekmē iekārtas funkcionalitāti un pareizu darbību, piemēram: atsevišķu virsmas vietu izbalēšana, skrāpējumi utt.
7. Iekārtas detaļām, kas ir pakļautas normālam nolietojumam, un izlietojamiem materiāliem.

VTS neuzņemas atbildību par

1. Regulāru tehnisko apkopi, iekārtas pārbaudēm un programmēšanu.
2. Bojājumiem, kas radušies iekārtas dīkstāves dēļ, gaidot garantijas pakalpojumu sniegšanu.
3. Visiem bojājumiem saistībā ar Klienta īpašumu, izņemot attiecīgo aprīkojumu.

Sūdzības

1. Par sūdzībām jāpaziņo uzņēmumam VTS pa e-pastu vai faksu.
2. Sūdzības iesniedzamas, lietojot šādu veidlapu: Complaint Report Protocol, kas ir pieejama vietnē: www.vtsgroup.com.
3. Pareizi iesniegtai sūdzībai jāietver šāda informācija:
   - Iekārtas tips un rūpnīcas numurs;
   - Iekārtas pirkšanas datums;
   - Iekārtas uzstādīšanas datums un vieta;
   - Iekārtas pārdošanas uzņēmuma un uzstādītāja uzņēmuma nosaukums;
   - Par sūdzību atbildīgās personas kontaktinformācija;
   - Vispusīgs defekta apraksts (it sevišķi nepareizo funkciju apraksts, defektīvo detaļu nosaukumi):
   - Pareizi aizpildītas garantijas kartes kopijas; pārdošanas datums (4); iekārtas sērijas numurs, tāds pats kā pases datu plāksnītē (2); ierīces uzstādītāja uzņēmuma zīmogs (1).
4. Ja Klients norāda, ka iekārtai ir nodarīts bojājums transportēšanas laikā, visa iekārta, kas ir ievietota oriģinālajā aizsargiepakojumā, jānogādā VTS pilnvarotā remonta izpildes vietā. Iekārtas rūpnīcas numuram jāsakrīt ar numuru, kas ir uz oriģinālā iepakojuma un Garantijas kartē.
5. VTS paziņo Klientam par sūdzības noraidīšanu vai pieņemšanu 7 darba dienu laikā no datuma, kurā ir saņemts pareizi aizpildīts sūdzību ziņojuma protokols (Complaint Report Protocol).

Garantijas pakalpojumi

1. Ja sūdzība tiek pieņemta, VTS sniedz garantijas pakalpojumus 14 dienu laikā no datuma, kurā ir saņemts pareizi aizpildīts sūdzību ziņojuma protokols (Complaint Report Protocol). Šis periods var tikt pagarināts līdz 30 dienām, ja rodas ārkārtēji apstākļi tādu iemeslu dēļ, kas ir ārpus VTS kontroles.
2. Defektīvais aprīkojums vai tā detaļas, kas ir nomainītas garantijas pakalpojuma sniegšanas laikā, kļūst par VTS īpašumu.
3. Visus izdevumus, kas uzņēmumam VTS ir radušies sakarā ar nepamatotu sūdzību, sedz Klients, kurš ir iesniedzis sūdzību. Šīs izmaksas aprēķina, pamatojoties uz spēkā esošo VTS cenrādi.
4. Uzņēmumam VTS ir tiesības atteikties sniegt garantijas pakalpojumu, ja uzņēmums nav pilnībā saņēmis maksu par iekārtu, par kuru ir iesniegta sūdzība, vai garantijas pakalpojums iepriekš ir sniegts.
5. Klientam, kas iesniedz sūdzību, jāsadarbojas ar VTS periodā, kurā ir paredzēta garantijas pakalpojuma sniegšana.

Klientam obligāti:

- jānodrošina netraucēta piekļuve bojātajai iekārtai, tai skaitā nepieciešamības gadījumā iekārtas sagatavošana, t.i., sastatnes, pacēlāji utt.;
- jābūt pieejamai oriģinālajai iekārtas Garantijas kartei un PVN rēķinam, kas apliecina iekārtas pirkšanu;
- jāgarantē darba drošība garantijas pakalpojuma sniegšanas laikā;
- jānodrošina iespēja sākt pakalpojuma sniegšanas darbus uzreiz pēc tam, kad ir ieradies personāls šo darbu izpildei.

6. Klientam, kas ir ziņojis par sūdzību, noteikti jāapstiprina garantijas pakalpojuma saņemšana rakstveidā.

email: vts.lt@vtsgroup.com , fax: +370 5 263 61 56

9. HOOLDUS

9.1 GARANTIIKAART (TÄITMINE KOHUSTUSLIK, GARANTIITINGIMUSED)

Garantiikaart

1. Seadet paigaldava firma pitsat	**VTS CLIMA OU** Tööstuse 48a-406, Tallinn 10416 ET www.vtsgroup.com
2. Seadme tehasenumber	
3. Paigalduskoht	4. Paigaldamise kuupäev
5. Aadress, tänav	6. Korteri number
7. Linn	8. Postiindeks

ET

Garantiitingimused

1. Garantii kohaselt VTS CLIMA OU, mille kontor asub Varssavis, aadressil: Tööstuse 48a-406, Tallinn 10416 [edaspidi VTS], garanteerib VTS poolt müüdud seadme tõrgeteta töö. Seade on paigaldatud piirkonda: Euroopa Liidu riigid ja Vene Föderatsioon, Ukraina ja Kasahstan ning seade on tarnitud koos kehtiva Garantiikaardiga § Garantii aeg, punktis 1 kindlaks määratud aja jooksul.
2. Garantii tingimused jõustuvad kauba üleandmisel.

Garantiiaeg

1. Volcano tüüpi seadme, edaspidi seade, garantii kehtib 5 aastat alates seadme ostmisest Kliendi poolt.
2. Volcano automaatika elementide kohta, garantii kehtib 3 aastat alates seadme ostmisest Kliendi poolt.
3. Eluaegne garantii puudutab Volcano elamispind mantel ja see kehtib kogu elu equipmentm, mis summa kuni 15 aastat.
4. Seadme ostukuupäev on käibemaksuga arve väljastamise kuupäev, mis tõendab, et Klient on ostnud seadme VTS-ilt või selle edasimüüjalt.
5. Reklamatsiooni korral peab Klient esitama käibemaksuga arve koopia, mis tõendab vigase seadme ostu.

Garantii ulatus

1. Juhul, kui kaebus on VTS-i poolt vastuvõetav, asendatakse seade uuega.
2. Garantiitööd ei katkesta ega peata garantiiperioodi. Seadme asendatud või parandatud detailide garantii lõpeb koos Seadme garantii lõppemisega.
3. VTS ei vastuta teasel õigustlikul alusel kui garantii tingimused tooterikke korral.

Garantii ei kata

1. Rikkeid, mis tulenevad Seadmest mitteolenevatest põhjustest.
2. Seadme kahjustusi, mis on põhjustatud ümbritseva keskkonna mõjust, seadme valedest transpordivõtetest või hoiustamisest.
3. Mehhaanilisi kahjustusi, mis on põhjustatud Seadme valest kontrollimisest ja kasutamisest, mis ei vasta Seadme tehnilises dokumentatsioonis sätestatule, kuid ka vastavaid volitusi mitteomavate töötajate poolt teostatud remondist ja hooldusest.
4. Seadet, mis on paigaldatud või käivitatud viisil, mis ei vasta lisatud tehnilisele dokumentatsioonile või on paigaldatud või käivitatud vastavat kvalifikatsiooni mitteomava personali poolt.
5. Seadet, mida on ilma VTS kirjaliku nõusolekuta tööparameetrite muutmise, remondi või detailide asendamise eesmärgil modifitseeritud.
6. Seadme defekte või vigu, mis ei mõjuta seadme funktsionaalsust ja nõuetele vastavat tööd, nagu näiteks vähene värvimuutus, kriimustused jne.
7. Seadme detailide normaalset kulumist.

VTS ei vastuta

1. Seadme pooleliolevа hoolduse, kontrolli ja programmeerimise eest.
2. Garantiihoolduse ootel oleva Seadme seisakust põhjustatud kahjustuste eest.
3. Kliendi muu omandi kui kõnealuse Seadme kahjustuste eest.

Reklamatsioonid

1. Reklamatsioonid tuleb VTS-ile esitada kas e-posti või faksi teel.
2. Reklamatsiooni esitamisel peab kasutama alljärgnevat vormi: reklamatsioonist teatamise vorm, saadaval kodulehel: www.vtsgroup.com.
3. Korrektselt esitatud reklamatsioon peab sisaldama alljärgnevat informatsiooni:
   - Seadme tüüp ja tehasenumber;
   - Seadme ostmise kuupäev;
   - Seadme paigaldamise kuupäev ja koht;
   - müüja ettevõtte nimi ja Seadme paigaldanud ettevõtte nimi;
   - reklamatsiooni eest vastutava isiku kontaktinfo;
   - defekti detailne kirjeldus (eriti vigase toimimise kirjeldus, defektsete detailide nimetused);
   - korrektselt täidetud garantiikaardi koopiad; müügi kuupäev (4); Seadme seerianumber; sama, mis Seadme passi number (2); seadme paigaldanud ettevõtte pitsat (1).
4. Kui Klient teatab, et kahjustus on tekitatud transportimise käigus, tuleb vastavalt VTSi poolt osutatule saata remondikohta Seadme täiskomplekt originaalpakendis. Seadme tehasenumber peab olema sama, mis originaalpakendi ja Garantiikaardil.
5. VTS informeerib Klienti reklamatsioonist keeldumisest või selle aktsepteerimisest 7 töö päevad jooksul alates korrektselt täidetud Reklamatsioonist teatamise vormi saamisest.

Garantiihooldus

1. Kui reklamatsioon aktsepteeritakse, teostab VTS garantiihoolduse 14 päeva jooksul alates korrektselt täidetud Reklamatsioonist teatamise vormi saamisest. Erakorraliste asjaolude ilmnemisel, mis ei sõltu VTS tahtest, võib nimetatud perioodi pikkuseks olla 30 päeva.
2. Defektne Seade või garantii korras asendatud defektsed detailid lähevad VTS omandisse.
3. Kõik VTS poolt kantud kulud, mis on põhjustatud alusetust reklamatsioonist, kannab reklamatsiooni esitanud Klient. Kulutused arvestatakse VTS kehtiva hinnakirja alusel.
4. VTS-il on õigus keelduda garantiihoolduse teostamisest, kui ettevõttele ei ole reklamatsiooni puudutava Seadme või selle eelmise garantiihoolduse eest täies ulatuses tasutud.
5. Reklamatsiooni esitanud Klient peab garantiihoolduse osutamise ajal tegema VTS-iga koostööd.

Kindlasti peab Klient:

- tagama tõrgeteta juurdepääsu kahjustatud Seadmele, vajadusel ka Seadme ettevalmistamise (tellingud, tõstukid jne);
- tegema kättesaadavaks Seadme Garantiikaardi originaali ja käibemaksuga arve, mis tõendab Seadme ostu;
- tagama töö ohutuse hooldustööde teostamise ajal;
- võimaldama hooldustööde alustamist kohe pärast nimetatud teenust osutava personali saabumist.

6. Reklamatsiooni esitanud Klient peab garantiihoolduse osutamist kinnitama kirjalikult.

email: vts.lt@vtsgroup.com , fax: +370 5 263 61 56

9.2 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU USTEREK

VOLCANO VR1 / VR2 / MINI		
Symptomy	**Co należy sprawdzić?**	**Opis**
Nieszczelność wymiennika ciepła	• montaż przyłączy wymiennika przy pomocy dwóch kontry kluczy (przyłożenie), co chroni przed możliwością wewnętrznego ukręcenia kolektorów urządzenia, • związek nieszczelności z ewentualnym uszkodzeniem mechanicznym wymiennika, • nieszczelność elementów zaworu odpowietrzenia lub korka spustowego, • parametry medium grzewczego (ciśnienie i temperatura) – nie powinny one przekraczać parametrów dopuszczalnych, • rodzaj medium (nie może być to substancja agresywnie działająca na Al i Cu), • okoliczność wystąpienia nieszczelności (np. podczas próbnego, pierwszego rozruchu instalacji, po napełnieniu instalacji po uprzednim spuszczaniu czynnika grzewczego) oraz temperaturę zewnętrzną panującą na danym terenie w momencie wystąpienia awarii (niebezpieczeństwo zamarznięcia wymiennika), • ewentualność pracy w środowisku agresywnym po stronie powietrza (np. duże stężenie amoniaku w oczyszczalni ścieków),	Szczególną uwagę należy zwrócić na możliwość wystąpienia zamrożenia wymiennika w okresie zimowym. 99% występujących nieszczelności objawia się w czasie rozruchu instalacji/ próby ciśnieniowej. Usunięcie usterki polega na odciągnięciu zaworu odpowietrzającego lub spustowego.
Zbyt głośna praca wentylatora urządzenia	• montaż urządzenia zgodnie w wytycznymi w DTR (m.in. odległość od ściany/ stropu),	min. 40 cm
	• prawidłowe wypoziomowanie urządzenia, • prawidłowość połączeń elektrycznych oraz kwalifikacje osoby montującej, • parametry prądu zasilającego (m.in. napięcie, częstotliwość), • zastosowanie innego niż ARW/TRANSRATE regulatora obrotów, • hałas na niższych biegach (być może uszkodzenie regulatora?), • hałas jedynie na wyższych biegach (jest to zjawisko normalne wynikające z charakterystyki aeromechanicznej urządzenia, jeżeli nastąpi zdławienie wylotu powietrza), • rodzaj innych urządzeń pracujących w obiekcie (np. wentylatory wyciągowe) – potęgujący się hałas może wynikać z jednoczesnej pracy wielu urządzeń, • czy wentylator „bije", ociera o obudowę, • czy nie ma wyraźnie widocznych śladów nierównomiernego przykręcenia wentylatora do obudowy,	Głośna praca urządzeń VOLCANO jest odczuwana subiektywnie. W przypadku urządzeń wykonanych z tworzywa sztucznego głośna praca nie powinna występować. Zaleca się odkręcenie śrub mocujących i ich ponowne dociągnięcie. Jeśli usterka nie zostanie usunięta, należy reklamować urządzenie.
Wentylator urządzenia nie pracuje	• prawidłowość, jakość podłączeń elektrycznych oraz kwalifikacje osoby montującej, • czy wykonano dodatkowy mostek między odpowiednimi zaciskami silnika (schemat wg DTR) – U1 –TK (TB), • parametry prądu zasilającego (m.in. napięcie, częstotliwość) na kostce zaciskowej silnika wentylatora, • prawidłowość pracy innych urządzeń montowanych w obiekcie, • poprawność podłączeń przewodów „po stronie silnika" wg DTR w porównaniu z przewodami zaciśniętymi w listwie zaciskowej silnika, • napięcie na przewodzie PE (jeśli jest, może świadczyć to o przebiciu), • czy przewód N jest poprawnie podłączony do wentylatora lub ARW/TRANSRATE lub czy połączenie zacisków U2 na silniku i ARW/TRANSRATE jest poprawnie wykonane,	Podłączenie elektryczne urządzenia winno być bezwzględnie wykonane wg schematów zamieszczonych w DTR. Jeśli nie wykona się mostka między zaciskami U1 i TK (TB), silnik jest pozbawiony pewnego zabezpieczenia termicznego i może ulec uszkodzeniu – spaleniu.
	• uszkodzenie lub zamontowanie innego regulatora niż ARW/TRANSRATE,	Zaleca się sprawdzenie urządzenia/ regulatora prędkości, podłączając nagrzewnice – bezpośrednio do zasilania.
Uszkodzenia obudowy urządzenia	• okoliczności powstania uszkodzenia – uwagi na liście przewozowym, dokumencie WZ, stan kartonu,	W przypadku uszkodzenia obudowy wymagane są fotografie kartonu i urządzenia, a także zdjęcia potwierdzające zgodność numeru seryjnego na urządzeniu i kartonie. Jeżeli uszkodzenie powstało w czasie transportu, niezbędne jest spisanie odpowiedniego oświadczenia przez kierowcę/spedytora, który dostarczył uszkodzony towar.
ARW/ TRANSRATE – regulator obrotów nie działa/ spalił się	• prawidłowość – jakość podłączeń elektrycznych (dokładne zaciśnięcie przewodów w zaciskach elektrycznych, przekrój i materiał przewodów elektrycznych) oraz kwalifikacje osoby montującej, • podłączenie tylko i wyłącznie 1 regulatora do 1 urządzenia, • parametry prądu zasilającego (m.in. napięcie, częstotliwość), • prawidłowość pracy urządzenie VOLCANO po podłączeniu „na krótko" (przy pominięciu ARW/ TRANSRATE, tzn. połączenia L a TK (TB), N a U2, PE a PE) do sieci elektrycznej, • czy użytkownik nie uszkodził „pokrętła", np. poprzez przekręcenie go dookoła, (ARW/ SCR10)	W przypadku regulatora TRANSRATE należy dodatkowo sprawdzić: • bezpiecznik, • prawidłowość podłączeń z zadajnikiem SCR10, • zastosowanie przewodów ekranowanych, • przewody sterownicze powinny być prowadzone z dala od przewodów roboczych
Siłownik nie otwiera zaworu	• prawidłowość podłączeń elektrycznych oraz kwalifikacje osoby montującej, • prawidłowość pracy termostatu (charakterystyczne „cyknięcie" przy przełączaniu), • parametry prądu zasilającego (m.in. napięcie),	Najważniejsze jest sprawdzenie, czy siłownik zareagował na impuls elektryczny w przeciągu 11s. Jeśli stwierdzimy uszkodzenie siłownika, należy złożyć reklamacje na uszkodzony element oraz przełączyć stan pracy siłownika na „manual"- MAN, co spowoduje mechaniczne otwarcie zaworu.
Termostat pomieszczeniowy nie daje sygnału do siłownika	• prawidłowość podłączeń elektrycznych oraz kwalifikacje osoby montującej, • prawidłowość pracy termostatu (charakterystyczne „cyknięcie" przy przełączaniu), • prawidłowość pracy siłownika, • fakt podłączenia bezpośrednio do termostatu więcej niż jednego silnika VOLCANO VR (większa liczba oznacza przeciążenie termostatu), • parametry prądu zasilającego (m.in. napięcie), • miejsce zamontowania termostatu w pomieszczeniu,	Jeśli nie słychać charakterystycznego „cyknięcia", termostat jest uszkodzony mechanicznie i należy go reklamować. Termostat może również być zamontowany w nieodpowiednim miejscu względem przestrzeni, w której ma być kontrolowana temperatura.
Termostat programowalny nie daje sygnału do siłownika/ źle steruje pracą układu grzewczego	• prawidłowość podłączeń elektrycznych oraz kwalifikacje osoby montującej, • prawidłowość pracy termostatu (charakterystyczne „cyknięcie" przy przełączaniu), • fakt podłączenia bezpośredniego do termostatu kilku silników urządzeń VOLCANO (można tego dokonywać jedynie przez stycznik!), • parametry prądu zasilającego (m.in. napięcie), • sposób programowania ściśle zgodny z instrukcją zawartą na stronie internetowej www.vtsgroup.com, • czy i kiedy ostatnio był kalibrowany czujnik.	Termostat ma zasilanie bateryjne, które okresowo (co ok. 2 lata) należy wymieniać. Ponadto należy okresowo wykonać kalibrację czujnika – szczegółowe informacje zawarte są w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej: www.vtsgroup.com Reklamacja jest niezasadna, jeśli termostat zostanie podłączony bezpośrednio do silnika, bez stycznika. Gdy sterownik źle mierzy temperaturę, należy zlecić kalibrację czujnika (instrukcja w karcie katalogowej).

PL

9.2 ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ

VOLCANO VR1 / VR2 / MINI		
Симптомы	**Что следует проверить?**	**Описание**
Неплотность теплообменника	• 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 инсталяции, после наполнения инсталяции/ 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),	Большое внимание следует обртить на возможность разморозки теплообменника в зимний период. Вслучае неплотности, это в 99% выявляется во время включения инсталяции / испытания давления.
Слишком громкая работа вентилятора	• установку прибора согласно указаниям в паспорте (напр. расстояние от стены / потолка),	мин. 40 см
	• 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 дроселлирования 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,	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.
Вентилятор не работает	• 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,	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.
	• повреждение или подключение другого (не ARW/TRANSRATE) регулятора,	Рекомендуется проверка оборудования/ регулятора частоты вращения, с помощью подключения тепловентилятора напрямую к питанию.
Повреждения корпуса оборудования	• обстоятельства возникновения повреждения – замечания на транспортных документах, накладной, состояние упаковки,	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 повреждённый товар.
ARW/TRANSRATE – регулятор частоты вращения не работает/ сгорел	• 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 360º, (ARW/SCR10),	При эксплуатации TRANSRATE, следует также проверить: • предохранитель, • правильность подключения панели SCR10, • применение экранированных проводов, • управляющие кабеля должны прокладываться отдельно от питающих
Сервопривод не открывает клапан	• правильность электрического подключения, а также квалификации лица производящего монтаж, • правильность работы термостата (характерный „клик” при переключении), • параметры питающего тока (напр. напряжение),	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.
Комнатный термостат не посылает сигнал сервоприводу	• правильность электрического подключения, а также квалификации лица производящего монтаж, • правильность работы термостата (характерный „клик” при переключании), • правильность работы сервопривода, • факт непосредственного подключения к термостату нескольких двигателей Volcano (возможна перегрузка термостата), • параметры питающего тока (напр. напряжение), • место установки термостата в помещении,	Если не слышно характерного „клик”, термостат имеет механическое повреждение и следует его заменить. Термостат может быть также установлен в неправильном месте в помещении, в которым контролируется температура.
Программируемый контроллер не посылает сигнал сервоприводу/ плохо управляет работой системы отопления	• правильность электрического подключения, а также квалификации лица производящего монтаж, • правильность работы термостата (характерный „клик” при переключании), • 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 калибрирован в последнее время оптиметр.	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).

RU

9.2 ПОВЕДІНКА У ВИПАДКУ НЕСПРАВНОСТІ

VOLCANO VR1 / VR2 / MINI		
Симптоми	**Що слід перевірити?**	**Опис**
Нещільність теплообмінника	• 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	• монтаж обладнання згідно з вказівками в Паспорті (відстань від стіни/ перекриття),	мін. 40 см
	• правильно горизонтально установлене обладнання, • правильність електричних підключень, а також кваліфікацію монтуючого 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 корпуса?	Рекомендується відкручення тримаючих болтів та їх повторне докручення. Якщо недолік буде і надалі, належить заявити про рекламацію обладнання.
Вентилятор обладнання не працює	• правильність, якість електричних підключень, а також кваліфікації монтуючого персоналу, • чи є додаткова перемичка на відповідних клемах 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 клемами U1 і TK (TB) двигун буде без термічного запобіжника, що може призвести до його пошкодження..
	• ушкодження або застосування регулятора іншого ніж ARW,	Рекомендується перевірка обладнання/ регулятора швидкості, підключаючи тепловентилятор безпосередньо до живлення.
Ушкодження корпуса обладнання	• обставини виникнення ушкодження – зауваження на транспортній накладній,	У випадку ушкодження корпуса 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 підготовлення водієм/експедитором, котрий доставив ушкоджений товар, відповідної заяви.
ARW/TRANSRATE – регулятор обертів не працює	• правильність – якість електричних підключень (проводів в електричних клемах, переріз та матеріал електричних проводів), а також кваліфікацію монтуючого 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 a TB, N a U2, PE a PE) до електричної мережі, • чи користувач не зіпсував «перемикач», наприклад через перекручення його довкола	При експлуатації TRANSRATE, слід також перевірити: • запобіжник, • правильність підключення з панелей SCR10, • застосування екранованих проводів, • управляючі проводи повинні прокладуватися окремо від живильних
Сервомотор не відкриває клапан	• правильність електричних підключень, а також кваліфікацію монтуючого 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 рекламацію на ушкоджений елемент, а також переключити режим роботи сервомотору на «manual» - MAN, що призвиде до механічного відкриття клапана.
Кімнатний термостат TR010 не подає сигналу на сервомотор	• правильність електричних підключень, а також кваліфікацію монтуючого персоналу, • правильність роботи термостату (характерне «цокання» при перемиканню), • правильність роботи сервомотору, • факт підключення напряму до термостату більше ніж 2 сервомоторів Volcano VR (більша кількість перевантажує термостат), • параметри струму (напруга), • місце монтажу термостату в приміщенні,	Якщо не чути характерного «цокання», термостат є механічно ушкодженим і належить заявити про рекламацію. 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	• правильність електричних підключень, а також кваліфікацію монтуючого 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 найти на інтернет-сайті: www.vtsgroup.com Рекламація є невизнаною, якщо термостат RDE буде підключений до двигуна, без контактора. Якщо програматор погано міряє температуру, належить виконувати калібрування датчика (інструкція у Паспорті приладу).

UA

9.2 VEIKSMŲ TVARKA GEDIMŲ ATVEJU

VOLCANO VR1 / VR2 / MINI		
Simptomai	**Ką turi būti patikrinta?**	**Aprašymas**
Šilumokaičio nesandarumas	• vamzdžio montavimas prie šilumokaičio atvamzdžių su dviem raktais, tai apsaugos nuo įrenginio atvamzdžių prasukimo, • nesandarumo ryšys su galimu mechaniniu pažeidimu, • oro išleidimo sraigto elementų arba šilumnešio išleidimo kamščio nesandarumas, • šilumnešio parametrai (slėgis ir temperatūra) – negali viršyti leidžiamų parametrų, • šilumnešio rūšis (negali būti agresyviai Al ir Cu veikianti substancija), • nesandarumo atsiradimo sąlygos (pvz., per bandomąjį, pirmąjį įrenginio paleidimą, po instaliacijos pripildymo / po šilumnešio išleidimo), taip pat išorinė temperatūra šiame regione avarijos atsiradimo momentu (šilumokaičio sprogimo galimybė), • darbo kenksmingoje aplinkoje galimybė (pvz., didelė amoniako koncentracija valymo stotyje),	Ypatingai dėmesį reikia atkreipti į šilumokaičio atšildymo galimybę žiemos periodu. Nesandarumo atveju ji 99% pasireiškia įjungus instaliaciją / bandant slėgį.
Per garsus ventiliatoriaus veikimas	• prietaiso įrengimas pagal techninis pasas nurodymus (pvz., atstumas nuo sienos / lubų),	min. 40 cm
	• tinkamai įrengtas prietaisas horizontalioje plokštumoje, • tinkamas elektros prijungimas, taip pat prijungimo darbus atliekančio asmens kvalifikacija, • maitinimo įtampos parametrai (pvz., įtampa, dažnis), • kitokio (ne ARW) apsukų reguliatoriaus naudojimas, • triukšmas, esant mažam greičiui (galimas reguliatoriaus pažeidimas), • triukšmas tik esant dideliam greičiui (tai normalus veiksnys, atsirandantis iš aeromechaninių prietaiso charakteristikų oro išėjimo droseliavimo atveju), • kitų objekte veikiančių prietaisų tipas (pvz., ištraukimo ventiliatoriai) – galimas didėjantis triukšmas atsiranda dėl kelių prietaisų veikimo, • ar ventiliatorius daužosi \ trinasi į korpusą, • ar neatsiranda aiškūs netinkamo ventiliatoriaus pritvirtinimo prie korpuso požymiai,	Garsus „VOLCANO“ prietaisų veikimas yra neišmatuotas. Kai prietaisai yra iš plastmasės, neturėtų atsirasti garsus veikimas. Galima priežastis yra tik ventiliatoriaus trintis į korpusą – tada reikia atsukti tvirtinimo varžtus ir dar kartą juos prisukti – jei tai nepadės, reikia pakeisti prietaisą.
Ventiliatorius neveikia	• tinkama elektros prijungimo kokybė, taip pat prietaisą įrengiančio asmens kvalifikacija, • ar padarytas tiltelis tarp atitinkamų variklio gnybtų (schema su techninis pasas) – U1 –TK (TB), • maitinimo srovės parametrai (pvz., įtampa, dažnis) ventiliatoriaus variklio gnybtui, • tinkamas kitų objekte įrengtų prietaisų veikimas, • tinkamas laidų prijungimas „variklio pusėje“ pagal techninis pasas, lyginant su laidais suspaustais variklio gnybtų juostoje, • įtampa laide PE (jei yra, tai liudija apie pramušimą), • ar tinkamai prijungtas laidas N prie ventiliatoriaus arba ARW, arba ar tinkamai įvykdytas gnybtų U2 prijungimas variklyje ir ARW,	Įrenginio elektrą prijungti reikia pagal schemas, pateiktas DTR. Jei nėra tiltelio tarp gnybtų U1 ir TK (TB), variklyje nėra tam tikro terminio saugiklio ir gali būti pažeistas - perdegti.
	• pažeidimas arba kito (ne ARW) reguliatoriaus prijungimas,	Rekomenduojamas įrenginio / reguliatoriaus sukimosi dažnio patikrinimas, prijungiant šilumos ventiliatorių tiesiogiai prie maitinimo.
Įrenginio korpuso pažeidimas	• pažeidimo atsiradimo aplinkybės – pastabos transportavimo dokumentuose, važtaraštyje, pakuotės būklė,	Korpuso pažeidimo atveju reikalingos pakuotės ir įrenginio fotografijos, taip pat serijinio numerio ant įrenginio ir ant pakuotės sutapimą patvirtinančios fotografijos. Jei pažeidimas atsirado transportuojant, būtina paimti iš vairuotojo / tiekėjo, kuris pristatė pažeistą prekę, atitinkamą pareiškimą.
Neveikia / sudegė ARW –sukimosi greičio reguliatorius	• elektros prijungimo tinkamumas – kokybė (kruopštus elektros laidų užspaudimas gnybtuose, elektros laidų pjūvis ir medžiaga), taip pat montavimą atliekančio asmens kvalifikacija, • tik 1 reguliatoriaus prijungimas prie 1 įrenginio, • maitinimo srovės parametrai (pvz., įtampa, dažnis), • tinkamas „VOLCANO“ įrenginio veikimas po tiesioginio prijungimo (neprijungus ARW, t. y. prijungus L ir TB, N ir U2, PE ir PE) prie elektros tinklo, • ar nepakenkė vartotojas „sukiklis”, pvz., dėl jo pasukimo 360ºC,	Prieš pradedant naudoti TRANSRATE reguliatorių, taip pat reikia patikrinti: • saugiklį, • ar teisingai prijungta panele SCR 10, • ar naudojami ekranuoti laidai, • ar valdymo laidų kabelis paklotas atskirai nuo maitinimo laidų
Pavaros stiprintuvas neatidaro vožtuvo	• tinkamas elektros prijungimas, taip pat montavimą atliekančio asmens kvalifikacija, • tinkamas termostato veikimas (būdingas „klik“ perjungiant), • maitinimo srovės parametrai (pvz., įtampa),	Reikia patikrinti ar servopavara reaguoja į elektros impulsą 11 sek bėgyje. Jeigu pasitvirtina servopavaros gedimas, reikia užpildyti sugedusio elemento reklamacijos aktą ir perjungti servopavaros veikimo būsena į „manual”-MAN, to pasekoje vožtuvas mechaniškai atsidarys.
Kambarinis termostatas TR 010 nesiunčia signalo pavaros stiprintuvui	• tinkamas elektros prijungimas, taip pat montavimą atliekančio asmens kvalifikacija, • tinkamas termostato veikimas (būdingas „klik“ perjungiant), • tinkamas pavaros stiprintuvo veikimas, • daugiau kaip 2 pavaros stiprintuvų „VOLCANO VR“ tiesioginio prijungimo faktas prie termostato (didesnis skaičius reiškia termostato perkrovą), • maitinimo srovės parametrai (pvz., įtampa), • termostato įrengimo vieta patalpoje,	Jei nesigirdi būdingo „klick“, termostatas yra mechaniškai pažeistas ir jį reikia pakeisti. Termostatas taip pat gali būti įrengtas netinkamoje patalpos, kurioje kontroliuojama temperatūra, vietoje.
Programuojamas temperatūros valdiklis nesiunčia signalo pavaros stiprintuvui / prastai valdo šildymo sistemos veikimą	• tinkamas elektros prijungimas, taip pat montavimą atliekančio asmens kvalifikacija, • tinkamas termostato veikimas (būdingas „klik“ perjungiant), • tiesioginis kelių „VOLCANO“ įrenginių prijungimas prie kontrolės įtaiso (prijungti galima tik naudojant relę!), • maitinimo srovės parametrai (pvz., įtampa), • programavimo būdas turi atitikti instrukcijas, esančias internetiniame puslapyje www.vtsgroup.com, • ar paskutiniu metu buvo kalibruotas optimetras.	Termostate RDE baterijos maitinimą periodiškai reikia keisti (apytiksliai kas 2 metus). Be to, reikia kalibruoti optimetrą – išsami informacija yra instrukcijoje internetiniame puslapyje: www.vtsgroup.com. Reklamacija laikoma nepagrįsta, jei programuojamas kontrolės įtaisas bus prijungtas prie VOLCANO variklio be relės. Jei kontrolės įtaisas blogai matuoja temperatūrą, reikia kalibruoti optimetrą (instrukcija techniniame aprašyme)

LT

9.2 PROCEDURES IN CASE OF DEFECTS

VOLCANO VR1 / VR2 / MINI		
Problem	**Check points**	**Description**
Heat exchanger leaking	• assembly of the exchanger connections with two wrenches (adjustment), which safeguards against internal twisting of the collectors, • Check if the leakage may be associated with mechanical damage to the exchanger, • Vent valve or drain plug leaking, • Heating agent parameters (pressure and temperature) – should not exceed permitted values, • type of heating agent (it cannot be aggressive to Al and Cu), • Circumstances when the leakage appears (e.g. during the first, tentative installation start-up, when the installation is filled up after the heating agent has been drained) and outside temperature at the time of failure (risk that the exchanger may freeze), • Possibility of operating in aggressive conditions (e.g. high concentration of ammonia in the air in a sewage-treatment plant),	Pay special attention that the exchanger may freeze during winter time. 99% of registered leakages appear during installation start-up/ pressure tests. The defect can be removed by pulling back vent or drain valve.
Fan works too loud	• check the device assembly for conformity with the instructions in operation and maintenance manual (e.g. distance from wall/ceiling),	min. 40 cm
	• Device appropriately level led, • Correctness of electric connections and qualifications of the wireman, • Inlet current parameters (e.g. voltage, frequency), • use of rotation controller different from ARW, • noise at lower gears (possible controller failure?), • Noise only at higher gears (regular situation explained by aerodynamic characteristics of the device, if there outlet air chokes), • type of other devices operating in the building (e.g. induced draught fans) – intensified noise caused by simultaneous operation of many machines, • Does the fan rub against the casing? • Is the fan evenly screwed to the casing?	Level of operating noise of VOLCANO devices is perceived subjectively. If the device is made of plastic, it should operate quietly.It is recommended to unscrew the clamping screws and tightening them up again. If the fault does not disappear, you should make a complaint.
Fan does not work	• Correctness and quality of electric connections and qualifications of the wireman, • Is there an additional bridge between required engine terminals (diagram in the manual) – U1 – TK (TB), • Inlet current parameters (e.g. voltage, frequency) on the clamp block of fan engine, • Correctness of operation of other devices installed in the building, • Correctness of wire connections on the engine side acc. to the manual, in comparison to wires clamped in the engine terminal strip, • PE conductor voltage (if present, may mean there is a break-down), • Is N conductor correctly connected to the fan or ARW or is the connection of U2 clamps on the motor and ARW made correctly?	Electrical connection need to be done strictly according to the drawings in the manual. If there is no bridge between U1 and TK(TB) clamps, the motor lacks thermal protection and may break – burn.
	• damage or installation of controller different from ARW,	It is recommended to check the device/ speed controller by connecting the heater directly to power supply.
Damaged casing	• Circumstances when it was damaged – notes on the bill of ladings, stock issue confirmation, condition of the box,	If the casing is damaged, make photos of the box and device, and photos confirming that the device serial number on the device and on the box are the same. If the device was damaged during transport, it is necessary to write down an appropriate statement by the driver, who delivered the damaged device.
ARW – rotation controller does not work/ it is burned	• Correctness – quality of electric connections (wires accurately positioned in electric clamps, cross-section and the material wires are made of) and qualifications of the wireman, • Only 1 controller connected to 1 device, • Inlet current parameters (e.g. voltage, frequency), • Correctness of VOLCANO operation after connecting “in short” (skipping ARW, i.e. connections L and TB, N and U2, PE and PE) to the power network, • Check if the user did not damage the knob, e.g. rotating it around	For the TRANSRATE controller, the following must also be checked: • circuit breaker, • correctness of connection to the SCR10 controller, • use of shielded conductors, • control conductors, which should be located away from the working conductors
Actuator does not open the valve	• Correctness of electric connections and qualifications of the wireman, • Correctness of the thermostat operation (characteristic tick sound during change-over), • Inlet current parameters (e.g. voltage),	The most important is to check whether the actuator responded to the electric impulse within 11s. If the motor is damaged, you need to make a complain and switch actuator operation to manual (MAN), which mechanically opens the valve.
Room thermostat TR 010 does not send any signals to the actuator	• Correctness of electric connections and qualifications of the wireman, • Correctness of the thermostat operation (characteristic tick sound during change-over), • Correctness of the actuator operation, • Connecting 2 VOLCANO VR actuators directly to the thermostat (possible thermostat overload), • Inlet current parameters (e.g. voltage), • Position of the thermostat in the room,	If there is no characteristic tick sound, thermostat is mechanically damaged and you need to make a complaint. Thermostat may also be installed in a wrong place in the room, where the temperature is controlled.
Programmable thermostat does not send any signals to the actuator/ controls the operation of the heating system wrongly	• Correctness of electric connections and qualifications of the wireman, • Correctness of the thermostat operation (characteristic tick sound during switch-over), • Connecting a few motor of VOLCANO devices directly to the thermostat (permitted only if contactor is used!), • Inlet current parameters (e.g. voltage), • Programming method exactly the same as in the manual on www.vtsgroup.com, • When was the last time the sensor was calibrated?	RDE thermostat is powered by batteries, that need to be replaced (every 2 years). Also, the sensor needs to be periodically calibrated – detailed information can be found on: www.vtsgroup.com Complaint is unjustified, if the RDE thermostat was directly connected to the motor, without a contactor. If the sensor incorrectly measures the temperature, it should be calibrated (instructions in the catalogue).

EN

9.2 ELJÁRÁS HIBA ESETÉN

VOLCANO VR1 / VR2 / MINI		
Probléma	**Ellenőrizni kell**	**Magyarázat**
Szivárog a készülék hőcserélője	• Ellenőrizze a hőcserélők csatlakozásait. Használjon két kulcsot a csatlakozások meghúzásához (a hőcserélő és a csőt külön kell megtartani) mely megakadályoza a hőcserélő csatlakozását az esetleges töréstől. • Lehetséges kapcsolat a szivárgás és a hőcserélő mechanikai sérülése között. • Szivárgás a légtelenítő vagy leürítő csavarnál. • A fűtőközeg paraméterei (hőmérséklet és nyomás) nem haladják meg az megengedhető értékeket. • Fűtőközeg típusa (nem lehet agresszív mely megtámadja az alumínium és réz egységeket). • A körülmények melynél a szivárgás jelentkezett (pl. beüzemeléskor, leürítéskor, rendszer feltöltésekor) és a külső környezeti hőmérséklet abban a pillanatban amikor a hiba észlelve volt (fagyveszély). • Lehetséges veszélyes légkör a helyiségben (pl. magas ammónia koncentráció egy szennyvíztisztító telepen).	Fordítson különös figyelmet annak, hogy a hőcserélő télen elfagyhat. 99%-a a bejelentett szivárgásoknak az indítás/ próbanyomás alkalmával jelenetkezik. A leürítő és légtelenítő csavarokat minden esetben meg/után kell húzni.
A ventilátor túl hangos	• Ellenőrizze, hogy az eszköz telepítése megfelel-e a jelen dokumentációban foglaltakban (pl. Távolság a faltól/mennyezettől).	minimum 0,4 m
	• A készülék megfelelően szintezve van. • Az elektromos bekötések megfelelőségét. • Jelenlegi betáp paraméterek (feszültség, frekvencia, áramfelvétel). • ARW-től eltérő fordulatszám szabályzó használata • Zajszint alacsonyabb fordulatszámon (esetleges fordulatszám szabályzó hiba). • Zaj csak magasabb fokozatoknál (a nagy légszállítás miatt a légzaj is erősödik), ellenőrizni kell az esetleges fojtást. • Más berendezések együttes működése esetén összeadódva okozhat egy magasabb zajszintet a helyiségben. • A ventilátor hozzáér a készülékházhoz? • A ventilátor megfelelően van rögzítve a készülékházban?	A készülék által érzékelhető zaj minden esetben szubjektív érték. A műanyag készülékház biztosítja a halk működést. Csavarozza le a rögzítő csavarokat, majd csavarozza vissza őket. Amennyiben a hiba még mindig fenáll jelentse be a hibát.
A ventilátor nem működik	• Az elektromos bekötések megfelelőségét. • U1-TK (TB rövidzár ellenőrzése) • Aktuális paraméterek (pl. feszültség, frekvencia) a ventilátor motor sorkapcsainál, • Más berendezések működési helyességének ellenőrzése. • Az elektromos csatlakozások ellenőrzése. • PE sorkapocs ellenőrzése (alacsony feszültség esetén ventilátor probléma) • Az N és U2 csatlakozások ellenőrzése a fordulatszám szabályzón és a ventilátornál.	Az elektromos bekötéseknek minden esetben meg kell felelnie a dokumentációban leírtaknak megfelelően. Amennyiben az U1 és TK(TB) sorkapocs nincsen rövidrezárja nincsen motorvédelem és a készülék leéghet.
	• ARW fordulatszám szabályzó sérülésének vagy telepítés helyességének ellenőrzése.	Ajánlott ellenőrizni a készüléket és a fordulatszám szabályzót oly módon, hogy a termoventilátort direktbe csatlakoztatja a hálózathoz.
Sérült készülékház	• A sérület körülményei - szállítólevél feljegyzés, doboz állapota stb..	A készülékház sérülülése esetén készítsen képeket a berendezésről és a dobozról, a képeken legyen látható a szériaszám a készüléken és a dobozon egyaránt. Amennyiben szállítás során sérült meg a készülék úgy a szállítólevélre tüntessék fel.
ARW - a fordulatszám szabályzó nem működik/ leégett	• Az elektromos csatlakozások ellenőrzése. • Egy szabályzóhoz csak egy készülék csatlakozik. • Aktuális paraméterek (pl. feszültség, frekvencia). • A fordulatszám szabályzó kiiktatásával ellenőrizni az eszköz működését (L-TB, N-U2, PE-PE). • Hogy a felhasználó nem rongálta meg a hőmérséklet állítót, pl. nem forgatta teljesen körbe.	TRANSRATE szabályzó esetén ellenőrizze: • rövidzár meglétét, • SCR10-es szabályzó elektromos bekötését, • vezetékek árnyékolását, • a szabályzó vezetékek és betáp vezetékek közti távolságot.
A szelep nem működik	• Elektromos csatlakozások minőségének és helyességének ellenőrzése. • Termosztát működésének helyessége (a hőmérséklet állításnál hallható egy kattanás). • Aktuális paraméterek (pl. feszültség).	A legfontosabb, hogy ellenőrize a szelepmozgató működését az impulzus kiadását követő 11 másodpercen belül. Meg kell vizsgálni a mozgatót és amennyiben bármilyen külső sérülést észlel a mozgatót manuális állásba kell állítani, ezáltal a szelep folyamatos nyitva marad.
A helyiség termosztát TR 010 nem küld jelet a szelephez	• Elektromos csatlakozások minőségének és helyességének ellenőrzése. • Termosztát működésének helyessége (a hőmérséklet állításnál hallható egy kattanás). • Szelep és mozgató működésének helyessége. • Ellenőrizze a termosztáthoz csatlakoztatott termoventilátorok számát (lehetségs túlterhelés). • Aktuális paraméterek (pl. feszültség). • Termosztát telepítésének helye.	Ha a kattangó hangot nem hallja a termosztát mechanikusan sérült és meg kell tenni a hibabejelentést. A termosztát nem megfelelő helyre történő telepítése esetén szintén előfordulhat ez a jelenség.
A programozható termosztát nem küld jelet a szelephez/hibás a működés	• Elektromos csatlakozások minőségének és helyességének ellenőrzése. • Termosztát működésének helyessége (a hőmérséklet állításnál hallható egy kattanás). • Több Volcano csatlakoztatása a termoszthoz (csak mágneskapcsolón keresztül lehetséges). • Aktuális paraméterek (pl. feszültség). • A programozási eljárás ugyanaz, mint a www.vtsgroup.hu oldalon található dokumentumban. • Az érzékelő mikor volt legutoljára kalibrálva?	Az RDE termosztát elemekkel működik. Az érzékelőt megfelelő időközönként kalibrálni kell a VTS honlapján található dokumentáció alapján. A hibabejelentés nem garanciális ha a termosztát relé nélkül van csatlakoztatva a termoventilátorhoz.

HU

9.2 POSTUP V PŘÍPADĚ ZÁVAD

VOLCANO VR1 / VR2 / MINI		
Symptomy	**Co je nutné zkontrolovat?**	**Popis**
Netěsnost výměníku tepla	• montáž hrdel výměníků pomocí dvou kontra klíčů (přiložení), což chrání před možností vnitřního kroucení hrdel výměníku • souvislost netěsnosti s eventuelním mechanickým poškozením výměníku • netěsnost prvků odvzdušňovacího nebo vypouštěcího ventilu • parametry topného média (tlak a teplota) – nesmí překračovat maximální povolené hodnoty • typ média (nesmí to být substance agresivně působící na Al a Cu) • okolnosti vzniku netěsnosti (např. během zkušebního, prvního zprovoznění instalace, po naplnění instalace po předchozím vypuštění topného média) a vnější teplota panující na daném území v době vzniku poruchy (nebezpečí zamrznutí výměníku) • eventualita práce v agresivním prostředí na straně vzduchu (např. velká koncentrace amoniaku v čističe odpadních vod)	Věnovat velkou pozornost možnosti zamrznutí výměníku v zimním období. 99% vzniklých netěsností se objevuje během zprovoznění instalace / tlakové zkoušky. V ostatních případech spočívá odstranění poruchy v dotažení odvzdušňovacího nebo vypouštěcího ventilu.
Příliš hlasitá práce ventilátoru zařízení	• montáž zařízení v souladu s pokyny v TPD (vzdálenost od stropu)	min. 40 cm
	• správné vodorovné a svislé osazení zařízení v přímce • správnost elektrického zapojení a kvalifikace osoby, která provedla montáž • parametry napájecího proudu (napětí, frekvence) • použití jiného regulátoru oráček než ARW/TRANSRATE • hluk na nižších otáčkách (poškození vinutí) • hluk jen na vyšších otáčkách – je to normální jev vyplývající z aeromechanické charakteristiky zařízení, pokud dojde k ucpání odvodu vzduchu) • typ jiných zařízení pracujících v objektu (např. odtahové ventilátory) – zvyšující se hluk může pocházet ze současné práce mnoha zařízení • zda ventilátor „tluče“, otírá se o opláštění, • zda neexistují viditelné stopy nerovnoměrného přišroubování ventilátoru k opláštění.	Hlasitější práce zařízení VOLCANO je vnímána subjektivně. V případě zařízení zhotovených z umělé hmoty by se hlasitá práce neměla vyskytovat. Doporučujeme odšroubovat připevňovací šrouby a opětovně je dotáhnout. Nebude-li závada odstraněna, doporučujeme reklamovat zařízení.
Ventilátor zařízení nepracuje	• správnost, kvalita elektrického zapojení a kvalifikace osoby, která provedla montáž • zda byl zhotoven dodatečný můstek mezi příslušnými svorkami motoru (schéma podle TPD) – U1-TK (TB), • parametry napájecího proudu (napětí, frekvence) na svorkovnici motoru ventilátoru • správnost práce jiných zařízení v objektu • správnost připojení vodičů „na straně motoru”- podle TPD, v porovnání s kabely ve svorkovnici motoru, • napětí na kabelu PE (pokud je, může svědčit o probíjení) • zda je kabel N správně připojen k ventilátoru nebo ARW/TRANSRATE, nebo zda je spojení svorek U2 na motoru a ARW/TRANSRATE správně zhotoveno	Elektrické zapojení zařízení musí být zhotoveno výhradně podle schémat umístěných v TPD. Pokud není vytvořen můstek mezi svorkami U1 a TK (TB), motor je zbaven pevné tepelné ochrany a může dojít k jeho poškození spálení.
	• poškození, nesprávné zapojení nebo montáž jiného nástěnného než ARW/TRANSRATE	Doporučujeme zkontrolovat zařízení/regulátor pomocí připojení ohřívače přímo k napájení.
Poškození opláštění zařízení	• okolnosti vzniku poškození – poznámky na přepravním listu, dodacím listu, stav obalu	V případě poškození opláštění je nutné pořídit fotografie obalu a zařízení, a také fotografie potvrzující shodu sériového čísla na zařízení a obalu. Pokud poškození vzniklo v době přepravy, je nezbytné sepsat příslušné prohlášení řidiče/speditéra, který dodal poškozené zboží.
ARW/TRANSRATE – regulátor otáček nefunguje / shořel	• správnost, kvalita elektrického zapojení (důkladné upevněné kabelů v elektrických svorkách, průřez a materiál elektrických vodičů) a kvalifikace osoby, která zařízení montovala, • připojení výhradně 1 regulátoru k 1 zařízení, • parametry napájecího proudu (napětí, frekvence) • správnost práce zařízení VOLCANO po připojení „napřímo“ (při vynechání ovladače ARW/TREANSRATE, tzn. připojení L a TK (TB), N a U2, PE a PE) do elektrické sítě • zda uživatel nepoškodil regulátor na ovladači, např. přetočením dokola (ARW/SCR10)	V případě regulátoru TRANSRATE je nutné dodatečně zkontrolovat: • pojistku, • správnost spojení s vysílačem SCR10, • použití stíněných kabelů, • ovládací kabely musí být vedeny v dostatečné vzdálenosti od kabelů napájení.
Servopohon neotevírá ventil	• správnost elektrického zapojení a kvalifikace osoby, která provedla montáž • správnost práce termostatu (charakteristické „cvaknutí“ při přepínání) • parametry napájecího proudu (napětí)	Nejdůležitější je kontrola, zda servopohon zareagoval na elektrický impuls během 11 s. Pokud zjistíme poškození servopohonu, je nutné reklamovat poškozený prvek a přepnout stav práce servopohonu na „manual”- MAN, což způsobí mechanické (trvalé) otevření ventilu.
Prostorový termostat nedává signál do servopohonu	• správnost elektrického zapojení a kvalifikace osoby, která provedla montáž • správnost práce termostatu (charakteristické „cvaknutí“ při přepínání) • správnost práce servopohonu • skutečnost připojení více jak jednoho motoru VOLCANO VR k termostatu (větší počet znamená přetížení termostatu) • parametry napájecího proudu (napětí) • místo instalace termostatu/ovladače v místnosti	Pokud není slyšet charakteristické „cvaknutí“, termostat je poškozen mechanicky a je nutné jej reklamovat. Termostat/ovladač může být také namontován na špatném místě vzhledem k prostoru, kde má být kontrolována teplota.
Programovatelný termostat nevysílá signál do ovladače / špatně ovládá práci topného systému	• správnost elektrického zapojení a kvalifikace osoby, která provedla montáž • správnost práce termostatu (charakteristické „cvaknutí“ při přepínání) • skutečnost připojení více jak jednoho motoru VOLCANO VR k termostatu (lze to provést pouze přes stykač!), • parametry napájecího proudu (napětí) • způsob programování úzce v souladu s návodem obsaženým na internetové stránce www.vtsgroup.com • zda a kdy bylo naposledy kalibrováno čidlo	Termostat má bateriové napájení, které je nutné pravidelně (každé cca 2 roky) vyměnit. Kromě toho je nutné pravidelně provést kalibraci čidla – podrobné informace jsou obsaženy v návodu umístěném na internetové stránce: www.vtsgroup.com Reklamace nemůže být uznána, pokud bude termostat připojen přímo na motor, bez stykače. Pokud ovladač špatně měří teplotu, je nutné objednat kalibraci čidla (návod v katalogovém listu).

CZ

9.2 PROCEDŪRAS BOJĀJUMU GADĪJUMĀ

VOLCANO VR1 / VR2 / MINI		
Problēma	**Pārbaudes punkti**	**Apraksts**
Siltummaiņa noplūde	• Siltummaiņa savienojumu montāža, izmantojot divas uzgriežņu atslēgas (noregulēšana), kas pasargā pret iekšējo vadu savērpšanos, • Jāpārbauda, vai noplūde var būt saistīta ar siltummaiņa mehānisku bojājumu, • Atgaisotāja vai šķidruma izlaišanas noslēga noplūde, • Siltumnesēja parametri (spiediens un temperatūra) – nedrīkst pārsniegt pieļaujamās vērtības, • Siltumnesēja tips (tam nedrīkst būt agresīva iedarbība pret Al un Cu), • Apstākļi, kad rodas noplūde (piem., pirmās, iepriekšējās sistēmas iedarbināšanas laikā, kad sistēma ir uzpildīta pēc siltumnesēja izlaišanas) un ārējā temperatūra bojājuma brīdī (risks, ka siltummainis var sasalt), • Darbības iespējamība agresīvos apstākļos (piem, augsta amonjaka koncentrācija gaisā kanalizācijas ūdeņu attīrīšanas iekārtā	Īpaša uzmanība jāpievērš tam, ka ziemas laikā siltummainis var sasalt. 99% reģistrēto noplūdes gadījumu rodas sistēmas iedarbināšanas/spiediena pārbaužu laikā. Defektu var novērst, atvelkot atpakaļ atgaisotāju vai noliešanas vārstu.
Ventilators strādā pārāk skaļi	• jāpārbauda, vai iekārtas montāža atbilst ekspluatācijas un tehniskās apkopes instrukcijā sniegtajiem norādījumiem (piem., attālums no sienas/griestiem),	min. 40 cm
	• iekārtas attiecīgais līmenis, • vai ir pareizi veikti elektriskie savienojumi, elektromontiera kvalifikācija, • ieejas strāvas parametri (piem., spriegums, frekvence), • cita ātruma regulatora, nevis ARW, izmantošana, • troksnis zemākos pārnesumos (iespējamais regulatora bojājums?), • troksnis tikai augstākos pārnesumos (regulāra situācija, kas izskaidrojama ar iekārtas aerodinamiskajām īpašībām, ja irizplūdes gaisa vārsti), • citu ēkā strādājošu iekārtu tips (piem., velkmes ventilatori) – pastiprinātu troksni izraisa vairāku iekārtu vienlaicīga darbība, • vai ventilators berzējas pret korpusu? • Vai ventilators ir vienmērīgi pieskrūvēts pie korpusa?	Iekārtu VOLCANO darba trokšņa līmenis tiek uztverts subjektīvi. Ja iekārta ir izgatavota no plastmasas, tās darbībai jābūt klusai. Ir ieteicams atskrūvēt saspiedējskrūves un pēc tam tās atkal aizskrūvēt. Ja bojājums saglabājas, jāiesniedz pretenzija.
Ventilators nestrādā	• Elektrisko savienojumu pareizība un kvalitāte un elektromontiera kvalifikācija, • Vai ir papildu pārvienojums starp nepieciešamajām motora spailēm (shēma instrukcijā) – U1 – TK (TB), • Ieejas strāvas parametri (piem., spriegums, frekvence) ventilatora motora spaiļu blokā, • Citu ēkā uzstādīto iekārtu darbības pareizība, • Vadu savienojumu pareizība motora pusē saskaņā ar instrukciju, salīdzinot ar vadiem, kas ir piestiprināti motora kontaktu joslā, • PE vada spriegums (ja ir, var nozīmēt, ka ir bojājums), • Vai N vads ir pareizi savienots ar ventilatoru vai ARW vai motorā un ARW U2 spaiļu savienojums ir izveidots pareizi?	Elektriskais savienojums jāveic stingri saskaņā ar instrukcijā dotajiem tehniskajiem zīmējumiem. Ja nav pārvienojuma starp spailēm U1 un TK(TB), motoram nav termiskās aizsardzības, un tas var pārdegt.
	• bojāts vai uzstādīts cits regulators, nevis ARW,	Ieteicams pārbaudīt iekārtu / ātruma regulatoru, pievienojot sildītāju tieši energoapgādei.
Bojāts korpuss	• Apstākļi, kad ir bojājumi – piezīmes transporta pavadzīmēs, preces izdošanas apstiprinājums, kastes stāvoklis,	Ja korpuss ir bojāts, jānofotografē kaste un iekārta, un jāsagatavo attēli, kas apliecina, ka iekārtas sērijas numurs uz iekārtas un kastes ir vienādi. Ja iekārta ir bojāta transportēšanas laikā, nepieciešams, lai attiecīgu paziņojumu uzrakstītu šoferis, kas ir piegādājis bojāto iekārtu.
ARW – ātruma regulators nestrādā/ sadedzis	• Pareizība – elektrisko savienojumu kvalitāte (vadi ir rūpīgi novietoti elektriskajās spailēs, šķērsgriezums un vadu izgatavošanas materiāls) un elektromontiera kvalifikācija, • 1 iekārta ir savienota tikai ar 1 regulatoru, • Ieejas strāvas parametri (piem., spriegums, frekvence), • VOLCANO darbības pareizība pēc savienojuma "īsslēgti" (izlaižot ARW, t.i., savienojumi L un TB, N un U2, PE un PE) ar elektrotīklu, • Jāpārbauda, vai lietotājs nav sabojājis pogu, piem., griežot to apkārt	Regulatoram TRANSRATE jāpārbauda arī tālāk norādītais: • slēdzis, • pareizs savienojums ar vadības bloku SCR10, • ekranētu vadu lietojums, • kontroles vadi, kam jābūt nošķirtiem no darba vadiem
Piedziņas mehānisms neatver vārstu	• Elektrisko savienojumu pareizība un elektromontiera kvalifikācija, • Termostata darbības pareizība (raksturīga pīkstoša skaņa pārslēgšanas laikā), • Ieejas strāvas parametri (piem., spriegums),	Vissvarīgāk ir pārbaudīt, vai piedziņas mehānisms reaģē uz elektrisko impulsu 11 s laikā. Ja motors ir bojāts, jāiesniedz sūdzība, un piedziņas mehānisms jāpārslēdz uz manuālu darbību (MAN), kas mehāniski atver vārstu.
Telpas termostats TR 010 nesūta signālus piedziņas mehānismam	• Elektrisko savienojumu pareizība un elektromontiera kvalifikācija, • Termostata darbības pareizība (raksturīga pīkstoša skaņa pārslēgšanas laikā), • Piedziņas mehānisma darbības pareizība, • Savienojot 2 VOLCANO VR piedziņas mehānismus tieši ar termostatu (iespējamā termostata pārslodze), • Ieejas strāvas parametri (piem., spriegums), • Termostata pozīcija telpā,	Ja nav raksturīgas pīkstošas skaņas, termostats ir mehāniski bojāts, un nepieciešams iesniegt sūdzību. Termostatu var uzstādīt arī nepareizā telpas vietā, kur tiek regulēta temperatūra.
Programmējamais termostats nesūtu signālus piedziņas mehānismam / nepareizi regulē sildīšanas sistēmas darbību	• Elektrisko savienojumu pareizība un elektromontiera kvalifikācija, • Termostata darbības pareizība (raksturīga pīkstoša skaņa pārslēgšanas laikā), • Vairāku iekārtu VOLCANO motoru savienošana tieši ar termostatu (ir atļauts, tikai lietojot kontaktoru!), • Ieejas strāvas parametri (piem., spriegums), • Programmēšanas metode tieši tāda pati kā instrukcijā vietnē www.vtsgroup.com, • Kad sensors pēdējo reizi ir kalibrēts?	RDE termostata barošanu nodrošina baterijas, kas jānomaina (ik pēc 2 gadiem). Tāpat sensoram ir vajdzīga periodiska kalibrēšana – detalizēta informācija ir sniegta vietnē: www.vtsgroup.com Sūdzība nav pamatota, ja RDE termostats ir bijis tieši savienots ar motoru bez kontaktora. Ja sensors nepareizi mēra temperatūru, tas jākalibrē (instrukcijas katalogā).

9.2 PROTSEDUURID TÕRGETE ESINEMISEL

VOLCANO VR1 / VR2 / MINI		
Probleem	**Kontrollpunktid.**	**Kirjeldus**
Soojusvaheti lekib.	• Soojusvaheti ühenduste montaaž kahe mutrivõtmega (reguleerimine), mis kaitseb kollektorite sisemise kõverdumise eest. • Kontrollige, kas leke võib olla seotud soojusvaheti mehhaanilise kahjustusega. • Õhutusventiil või tühjendusava kork lekivad. • Soojuskanduri parameetrid (rõhk ja temperatuur) – ei tohiks ületada lubatud väärtusi. • Soojuskanduri tüüp (see ei tohiks põhjustada alumiiniumi ja vase söövitust). • Leket põhjustavad asjaolud (nt esmakordse, katselise käivituse ajal, kui paigaldis täidetakse pärast soojenduskandurist tühjendamist) ja välistemperatuuri rikke esinemise korral (soojusvaheti külmumise oht). • Võimalik töötamine söövitust põhjustavates tingimustes (nt ammoniaagi kõrge kontsentratsioonitase reoveepuhasti õhus).	Pöörake erilist tähelepanu asjaolule, et soojusvaheti võib talvel külmuda. 99% registreeritud leketest esinevad paigaldise käivitamise/survestamise ajal. Vea kõrvaldamiseks tuleb õhutusventiili või tühjendusava korki tagasi tõmmata.
Ventilaatori töötamisega kaasneb suur müra.	• Kontrollige, kas seade on paigaldatud kooskõlas kasutus- ja hooldusjuhendis antud juhistega (nt kaugus seinast/laest).	min. 40 cm
	• Seadme nõuetekohane horisontaalne asend. • Elektriühenduste teostamise nõuetekohasus ja elektrimontööride kvalifikatsioon. • Sisendvoolu parameetrid (nt pinge, sagedus). • Kasutatakse pöörlemiskiiruse kontrollerit, mis on muu kui ARW. • Müra madalamatel ülekannetel (võimalik kontrolleri talitlushäire?). • Müratase kõrgematel ülekannetel (tavaline olukord, mida põhjendatakse seadme aerodünaamiliste parameetrite kaudu, kui kasutatakse õhuklappe). • Hoones töötavate teiste seadmete tüüp (nt sundventilatsiooniga ventilaatorid) – intensiivsem müra, mida põhjustab paljude masinate samaaegne töötamine. • Kas ventilaator hõõrub vastu kaitseümbrist? • Kas ventilaator on ühtlaselt keeratud korpuse külge?	VOLCANO seadmete töötamisega kaasnevat mürataset tajutakse subjektiivselt. Kui seade on valmistatud plastist, peaks see töötama vaikselt. Soovitatav on kinnituskruvid lahti keerata ja seejärel need uuesti kinni keerata. Kui viga ei õnnestu kõrvaldada, peaksite esitama reklamatsiooni.
Ventilaator ei tööta.	• Elektriühenduste teostamise nõuetekohasus ja kvaliteet ning elektrimontööride kvalifikatsioon. • Kas nõutud mootori klemmide vahel paikneb täiendav sild (kasutusjuhendis olev skeem) – U1 – TK (TB)? • Sisendvoolu parameetrid (nt pinge, sagedus) ventilaatori mootori klemmirivil. • Teiste hoonesse paigaldatud seadmete talitluse nõuetekohasus. • Mootori küljel paiknevate juhtmeühenduste vastavus kasutusjuhendile võrreldes mootori klemmliistule ühendatud juhtmetega. • PE-juhi (kaitsejuhi) pinge (kui on olemas, siis võib see tähendada, et tegemist on rikkega). • Kas N-juht (neutraaljuht) on õigesti ühendatud ventilaatori või ARV-ga või kas U2 klemmide ühendus mootoril ja ARW-l on teostatud nõuetekohaselt?	Elektriühendus tuleb teostada rangelt kooskõlas kasutusjuhendis olevatele joonistega. Kui U1 ja TK(TB) klemmide vahel puudub sild, siis ei ole mootoril termokaitset ning mootor võib kahjustuda – läbi põleda.
	• Kahjustus või ARW-st erineva kontrolleri paigaldus.	Soovitatav on kontrollida seadet/pöörlemiskiiruse kontrollerit, ühendades soojendi otse toiteallikaga.
Ümbris on kahjustunud.	• Asjaolud seoses kahjustumisega – märkused kauba saatelehel, lao kinnitus kauba väljastamise kohta, pakendikasti seisukord.	Kui seadme ümbris on kahjustunud, siis tehke fotod seadme pakendikastist ja seadmest ning fotod, mis kinnitavad, et seadme seerianumber, mis on seadmel ja pakendikastil, on samad. Kui seade on kahjustunud transportimise ajal, peab kahjustunud seadme tarninud autojuht andma allkirja asjakohasele avaldusele.
ARW – pöörlemiskiiruse kontroller ei tööta / see on läbi põlenud.	• Nõuetele vastavus – elektriühenduste kvaliteet (juhtmed on nõuetekohaselt ühendatud elektriklemmidega, juhtmete ristlõiked ja materjalid, millest juhtmed on valmistatud, vastavad nõuetele) ja elektrimontööride kvalifikatsioon. • Ühe seadmega on ühendatud ainult üks kontroller. • Sisendvoolu parameetrid (nt pinge, sagedus). • VOLCANO talitluse nõuetekohasus pärast „lihtsustatud" ühendamist (ARW vahelejätmine, s.t ühendused L ja TB, N ja U2, PE ja PE) vooluvõrguga. • Kontrollige, kas kasutaja pole kahjustanud nuppu, nt keeranud seda ringi.	Kontrolleri TRANSRATE puhul tuleb kontrollida ka järgmisi punkte: • kaitselüliti; • SCR10 kontrolleriga teostatud ühenduse nõuetekohasus; • varjestatud juhtmete kasutamine; • kontrolljuhid, mis peavad paiknema töötavatest juhtidest eemal.
Ajam ei ava ventiili.	• Elektriühenduste teostamise nõuetekohasus ja elektrimontööride kvalifikatsioon. • Termostaadi talitluse nõuetekohasus (iseloomulik tiksuv heli ümberlülitumise ajal). • Sisendvoolu parameetrid (nt pinge).	Kõige olulisem on kontrollida, kas ajam reageeris elektriimpulsile 11 sekundi jooksul. Kui mootor on rikkis, peate esitama reklamatsiooni ja lülitama ajami talitluse käsitsi režiimile (MAN), mis avab ventiili mehhaaniliselt.
Ruumi termostaat TR 010 ei saada ajamile signaale.	• Elektriühenduste teostamise nõuetekohasus ja elektrimontööride kvalifikatsioon. • Termostaadi talitluse nõuetekohasus (iseloomulik tiksuv heli ümberlülitumise ajal). • Ajami talitluse nõuetekohasus. • Kahe VOLCANO VR ajami ühendamine otse termostaadiga (võimalik termostaadi ülekoormus). • Sisendvoolu parameetrid (nt pinge). • Termostaadi asend ruumis.	Kui iseloomulikku tiksuvat heli ei kostu, siis on termostaat mehhaaniliselt kahjustunud ning te peate esitama reklamatsiooni. Termostaat võib olla paigaldatud ka valesse kohta ruumis, kus temparatuuri reguleeritakse.
Programmeeritav termostaat ei saada ajamile signaale/reguleerib küttesüsteemi talitlust valesti.	• Elektriühenduste teostamise nõuetekohasus ja elektrimontööride kvalifikatsioon. • Termostaadi talitluse nõuetekohasus (iseloomulik tiksuv heli ümberlülitumise ajal). • VOLCANO seadmete mootori ühendamine otse termostaadiga (see on lubatud ainult kontaktori kasutamise korral!). • Sisendvoolu parameetrid (nt pinge). • Programmeerimismeetod, mis on täpselt samasugune nagu kasutusjuhendis aadressil www.vtsgroup.com. • Millal andurit viimati kalibreeriti?	RDE termostaadi varustamiseks vooluga kasutatakse akusid, mis tuleb asendada (iga kahe aasta järel). Peale selle tuleb regulaarselt kalibreerida andurit – üksikasjaliku teabe leiate aadressil: www.vtsgroup.com. Reklamatsioon on põhjendamatu juhul, kui RDE termosataat ühendati otse mootoriga, ilma kontaktorita. Juhul, kui andur mõõdab temperatuuri valesti, tuleb andurit kalibreerida (juhised on antud kataloogis).

ET

Zgodnie z Art. 22 ust.1 i 2 Ustawy o zużytym 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 несприятливі наслідки 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 адміністраці, службі утилізації побутових відходів або в магазині, в якому був закуплений вироб.

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

EMLÉKEZTETŐ!
Az elhasznált elektromos hulladékok leadása és az újrafeldolgozása védi a környezetet, ezáltal csökkenthető a károsarnyagkibocsátás és a felszíni vizek szennyezése.

V souladu s předpisy platných zákonů je zakázáno umisťovat, 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 vyžití 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 emisi škodlivých substancí do atmosféry a povrchových vod.

Elektriskās un elektroniskās iekārtas ir aizliegts izvietot, likvidēt un glabāt kopā ar citiem atkritumiem.
Elektriskās un elektroniskajās iekārtās esošās bīstamās vielas ļoti nelabvēlīgi ietekmē augus, mikroorganismus un, tas ir galvenais, cilvēkus, jo tās bojā centrālo un perifērisko nervu sistēmu, kā arī asinsriti un iekšējo orgānu sistēmu. Turklāt tās rada nopietnas alerģiskas reakcijas. Nolietotās iekārtas jānogādā lietoto elektrisko iekārtu savākšanas punktā, kas veic atkritumu šķirošanu.

ATCERIETIES!
Mājsaimniecībai paredzētās iekārtas lietotājam nolietotā iekārta obligāti jānogādā nolietotu elektrisko un elektronisko iekārtu savākšanas vietā. Atkritumu šķirošana un mājsaimniecības atkritumu papildu apstrāde sekmē vides aizsardzību, samazina bīstamu vielu nokļūšanu atmosfērā un virszemes ūdeņos.

Kasutusest kõrvaldatud elektri- ja elektroonikaseadmeid on keelatud panna tavaliste olmejäätmete hulka. Elektri- ja elektroonikaseadmetes sisalduvatel ohtlikel ühenditel on kahjulik toime taimedele, mikroorganismidele ja mis kõige tähtsam, ka inimestele, sest need kahjustavad meie kesk- ja perifeerset närvisüsteemi, samuti vereringet ja siseelundeid. Peale selle põhjustavad need raskeid allergilisi reaktsioone. Kasutuskõlbmatuks muutunud seadmed tuleb viia kohalikku elektroonikaromude kogumispunkti, kus teostatakse jäätmete valikulist kogumist.

TÄHELEPANU!
Kasutuskõlbmatuks muutunud majapidamisseadmed tuleb viia selleks ette nähtud elektri- ja elektroonikaromude kogumispunkti. Kasutusest kõrvaldatud majapidamisseadmete valikuline kogumine ja nende edasine töötlemine kaitseb keskkonda ning vähendab ohtlike ainete sattumist atmosfääri ja pinnavette.

9.3 PROCEDURA REKLAMACYJNA / РЕКЛАМАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС / РЕКЛАМАЦІЙНА ПРОЦЕДУРА / SKUNDO PATEIKIMO PROCEDŪRA / COMPLAINT PROCEDURE / HIBABEJELENTÉSI ELJÁRÁS / REKLAMAČNÍ PROCEDURA / SŪDZĪBAS IESNIEGŠANAS PROCEDŪRA / REKLAMATSIOONI ESITAMISE PROTSEDUUR

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 повреждения.
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 Рекламаційний Бланк разом з документами поставки (транспортна накладна) та фотографіями, які документують пошкодження.
У випадку яких-небудь запитань просимо зв'язатись за телефоном: (+3) 8 044 230 47 60
УВАГА!
Рекламаційний процес починається з моменту, коли сервісний відділ обслуговування клієнта отримає правильно заповнений Рекламаційний Бланк, копію видаткової накладної, а також заповнену монтажною компанією Гарантійну Карту.

KZ: Для сообщения о проблеме с оборудованием и автоматикой следует заполнить и выслать бланк, одним из трёх возможных способов:
1. e-mail: almaty@vtsgroup.com
2. факс: (+7) 7172 580 861
3. интернет ресурс: www.vtsgroup.kz\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 повреждения.
В случае каких-либо вопросов Вы можете связаться с нами по телефону: (+7) 7172 580 859
ВНИМАНИЕ!
Рекламационный процесс будет начат в момент получения сервисным отделом правильно заполненного рекламационного акта, копии счёт-фактуры и заполненной монтажной фирмой гарантийной карты.

LT: Siekiant pranešti apie problemas, susijusias su įrenginiais ir automatika, reikia užpildyti formą, vienu iš trijų galimų būdu:
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.
Iškilus klausimams 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 (přepravní 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.

LAT: Lai paziņotu par problēmu saistībā ar iekārtu vai automātikas elementiem, lūdzam aizpildīt un nosūtīt attiecīgu veidlapu, izmantojot vienu no trim pieejamiem veidiem:
1. e-pasts: vts.lt@vtsgroup.com
2. Fakss: +370 5 263 61 56
3. Vietne: www.vtsclima.lt\Produktas\VTS Service\paraiškos formą
Mūsu apkalpošanas nodaļa ar jums nekavējoties sazināsies.
Gadījumā, ja bojājums ir radies transportēšanas laikā, nosūtiet sūdzības paziņojumu, ietverot piegādes dokumentāciju (transporta pavadzīme, uzskaites numurs) un fotoattēlus, kuros ir redzami bojājumi.
Ja rodas kādi jautājumi, lūdzam sazināties pa šādu tālruni: 0 801 080 073
SVARĪGI!
Sūdzības apstrādes procedūra tiek ierosināta, kad apkalpošanas nodaļa ir saņēmusi pareizi aizpildītu sūdzības paziņojums, pirkšanas rēķina kopiju un garantijas karti, kuru ir aizpildījis tā uzņēmuma pārstāvis, kas ir veicis uzstādīšanu.

ET: Selleks, et teavitada seadme või automaatikasüsteemi elemendi probleemist, palun täitke vastav vorm ja saatke see meile, kasutades ühte kolmest alljärgnevast viisist:
1. E-post: vts.lt@vtsgroup.com
2. Faks: +370 5 263 61 56
3. Veebileht: www.vtsclima.lt\Produktas\VTS Service\paraiškos formą
.Meie teenindusosakond võtab teiega kohe ühendust.
Transpordikahjustuse korral saatke reklamatsiooni teade koos tarnedokumentidega (kauba saateleht, laovarude väljastamise dokument) ja fotod, mis tõendavad defektide olemasolu.
Küsimuste korral palun võtke meiega ühendust, helistades telefonil: 0 801 080 073
TÄHTIS!
Reklamatsiooni menetlemise protseduur algatatakse juhul, kui teenindusosakond on saanud nõuetekohaselt täidetud teate ning koopia ostuarvest ja garantiikaardist, mille on täitnud paigaldust teostanud ettevõte.

Formularz reklamacyjny / Рекламационный бланк / Рекламаційний бланк / Reklamacijos blankas / Complaint Form / Hibabejelentő / Reklamační formulář / Sūdzības veidlapa / Reklamatsiooni vorm

VTS POLSKA Sp. z o.o. Ul. Łużycka 6B 81-537 Gdynia Polska PL www.vtsgroup.com	**VTS POLSKA Sp. z o.o.** Ul. Łużycka 6B 81-537 Gdynia Polska EN www.vtsgroup.com	**VTS OOO** 107140 Moskwa Ul. Rusakovskaya 13 Rosja RU www.vtsgroup.com	**TOV VTS UKRAINA** Sholudenko 3 office 311 04116 KIEV UA www.vtsgroup.com	**ВТС Казахстан** ул. Аль-Фараби 15 БЦ Нурлы Тау 4В, оф.1005 050059 Алматы Казахстан KZ www.vtsgroup.kz	**ВТС Казахстан** пр. Республики 34А БЦ Нур-Тау, офис 605 010000, г. Астана Казахстан KZ www.vtsgroup.kz	
VTS Czech Republic s.r.o. Beranových 735, 199 03 Praha 9 CZ CZ www.vtsgroup.cz	**VTS Hungary Kft** 1146 Budapest Hungária krt 162 (Hermina Business Tower B épület) HU www.vtsgroup.hu	**VTS VILNIUS UAB** Ulonu g. 5, 08240 Wilno LT LT www.vtsgroup.com	**VTS CLIMA OU** Tööstuse 48a-406, Tallinn 10416 ET ET www.vtsgroup.com	**VTS LATVIA SIA** Ganibu Dambis 24a – 622, LV-1005 Ryga LAT LAT www.vtsgroup.com		

Firma dokonująca zgłoszenia: / Название фирмы, сообщающей о неисправностях: / Назва компанії, яка заявляє про рекламацію: / Pranešančios apie gedimus įmonės pavadinimas: / The company submitting the notification: / Befelentő cég: / Reklamující: / Uzņēmums, kas iesniedz paziņojumu: / Reklamatsiooni esitanud ettevõte:
Firma instalująca urządzenia:/ Данные монтажной организации: / Назва компанії, яка заявляє про рекламацію: / Montavimo organizacijos duomenys: / The company that installed the equipment: / Telepítő cég: / Instalační firma: / Uzņēmums, kas ir uzstādījis aprīkojumu: / Seadme paigaldanud ettevõte:
Data zgłoszenia: / Дата сообщения: / Дата заяви: / Pranešimo data: / Date of notification: / Bejelentés napja: / Datum podání reklamace: / Paziņojuma iesniegšanas datums: / Teavitamise kuupäev:
Typ urządzenia: / Тип оборудования: / Тип обладнання: / Įrenginio tipas: / Type of device: / Berendezés típusa: / Typ zařízení: / Iekārtas tips: / Seadme tüüp:
Nr fabryczny*: / Серийный номер*: / Фабричний номер* / Serijos numeris* / Factory number*: / Gyári száma*: / Výrobní číslo*: / Rūpnīcas numurs*: /Tehasenumber*:
Data zakupu: / Дата приобретения: / Дата придбання: / Įsigijimo data: / Date of purchase: / Vásárlás napja: / Datum nákupu: / Pirkšanas datums: / Ostukuupäev:
Data montażu: / Дата монтажа: / Дата монтажу: / Montavimo data: / Date of installation: / Telepítés napja: / Datum montáže: / Uzstādīšanas datums: / Paigaldamise kuupäev:
Miejsce montażu: / Адрес объекта, где установлено оборудование: / Місце монтажу: / Objekto, kur įrengtas įrenginys, adresas: / Place of installation: / Telepítés helye: / Místo montáže: / Uzstādīšanas vieta: / Paigaldamise koht:
Szczegółowy opis usterki: / Подробное описание неисправности: / Детальний опис проблеми: / Išsamus gedimo aprašymas: / Detailed description of defect: / Hiba részletes leírása: / Podrobný popis závady: / Detalizēts defekta apraksts: / Defekti üksikasjalik kirjeldus:
Osoba kontaktowa: / Контактное лицо / Контактна особа: / Kontaktinis asmuo / Contact person: / Kapcsolattartó: / Kontaktní osoba: / Kontaktpersona: / Kontaktisik:
Imię i nazwisko: / Ф.И.О.: / Ім'я та прізвище: / Pavardė, vardas, tėvavardis: / Name and surname: / Név: / Jméno a příjmení: / Vārds, uzvārds: / Ees- ja perekonnanimi:
Telefon kontaktowy: / Контактный телефон: / Контактний телефон: / Kontaktinis telefonas: / Telephone: / Telefonszám: / Kontaktní telefon: / Tālrunis: / Telefon:
E- mail: / E- mail: / E- mail: / Elektroninis paštas: / E-mail: / E-mail: / E-mail: / e-pasts: / E-post:

* obowiązkowe pole do wypełnienia w przypadku składania zgłoszenia reklamacyjnego na urządzenia: dotyczy nagrzewnic VOLCANO MINI, VR1 i VR2
* обязательные для заполнения в случае сообщения о неисправности оборудования: тепловентиляторы VOLCANO MINI, VR1 и VR2.
* необхідно заповнити у випадку рекламаційної заяви на обладнання: стосується нагрівачів опалювальних пристроїв VOLCANO MINI, VR1 і VR2.
* privaloma užpildyti pranešant apie įrenginio gedimą: šilumos ventiliatoriai VOLCANO MINI, VR1 ir VR2.
* This field must be filled, if the complaint notification refers to the following equipment: VOLCANO MINI, VR1 and VR2 unit.
* A csillaggal jelölt mezők kitöltése követlező.
* Povinné pole v případě reklamace na zařízení: týká se ohřívačů VOLCANO MINI, VR1 a VR2.
* Šis lauks jāaizpilda, ja sūdzības paziņojums attiecas uz šādu iekārtu: VOLCANO MINI, VR1 un VR2
* See väli tuleb täita siis, kui reklamatsioon viitab järgmistele seadmetele: VOLCANO MINI, VR1 ja VR2 seade

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

l.p / l.p / П. Ч. / Eil. Nr. / No. / Ssz. / Č. / Nr. / Nr	Nazwa części / Писок запчастей / Назва частини / Detalės pavadinimas / Name of part / Alkatrész neve / Název dílu / Daļas nosaukums / Osa nimetus	VR1/VR2 Numer / Номер / Номер / Numeris / Number / Index szám / Číslo dílu / Elementa kods / Tootekood	VR MINI Numer / Номер / Номер / Numeris / Number / Index szám / Číslo dílu / Elementa kods / Tootekood
1	Wentylator / Вентилятор / Вентилятор / Ventiliatorius / Fan / Ventilátor / Ventilátor / Ventilators / Ventilaator	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 / Siltummainis VR1 / Soojusvaheti VR1	1-2-2702-0002	-
3	Wymiennik ciepła VR2 / Теплообменник VR2 / Теплообмінник VR2 / Šilumokaitis VR2 / Heat exchanger VR2 / VR2 hőcserélő / Výměník tepla VR2 / Siltummainis VR2 / Soojusvaheti 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 / Siltummainis VOLCANO MINI / Soojusvaheti Volcano MINI	-	1-2-2702-0006
5	Kierownica powietrza / Направляющая жалюзи / Направляючі жалюзі / Žaliuzių nukreipiančiosios / Air guide / Légterelő / Směrové lišty / Gaisa vadotne / Õhusuunaja	1-2-2701-0003	1-2-2701-0046
6	Boczna nakładka / Боковая накладка / Бокова накладка / Šoninis antdėklas / Side cover plate / Oldalsó takaró / Boční kryt / Sānu uzlika / Külgmine katteplaat	1-2-2701-0004	-
7	Front obudowy / Передняя панель / Передня панель / Priekinė plokštė / casing – front / Első készülékház / Čelní kryt / Korpuss – priekšpuse / Ümbris – esiosa	1-2-2701-0002	1-2-2701-0042
8	Korpus obudowy / Задний корпус / Корпус / Galinis korpusas / casing – body / Készülékház test / Korpus opláštění / Korpuss – karkass / Ümbris – korpus	1-2-2701-0001	1-2-2701-0044

VTS POLSKA Sp. z o.o. Ul. Łużycka 6B 81-537 Gdynia Polska PL www.vtsgroup.com	**VTS POLSKA Sp. z o.o.** Ul. Łużycka 6B 81-537 Gdynia Polska EN www.vtsgroup.com	**VTS OOO** 107140 Moskwa Ul. Rusakovskaya 13 Rosja RU www.vtsgroup.com	**TOV VTS UKRAINA** Sholudenko 3 office 311 04116 KIEV UA www.vtsgroup.com	**ВТС Казахстан** ул. Аль-Фараби 15 БЦ Нурлы Тау 4В, оф.1005 050059 Алматы Казахстан KZ www.vtsgroup.kz	**ВТС Казахстан** пр. Республики 34А БЦ Нур-Тау, офис 605 010000, г. Астана Казахстан KZ www.vtsgroup.kz	
VTS Czech Republic s.r.o. Beranových 735, 199 03 Praha 9 CZ CZ www.vtsgroup.cz	**VTS Hungary Kft** 1146 Budapest Hungária krt 162 (Hermina Business Tower B épület) HU www.vtsgroup.hu	**VTS VILNIUS UAB** Ulonu g. 5, 08240 Wilno LT LT www.vtsgroup.com	**VTS CLIMA OU** Tööstuse 48a-406, Tallinn 10416 ET ET www.vtsgroup.com	**VTS LATVIA SIA** Ganibu Dambis 24a – 622, LV-1005 Ryga LAT LAT www.vtsgroup.com		