

დანართი 2 - წყლის ბიოლოგიური წმენდის აგრეგატის ტექ.პასპორტი	
შენარჩუნები	
სამდინარე წყლების გამწმენდი აგრეგატების ტექნიკური მახასიათებლები და გამოყენების სფერო	2
TOPOL-ECO-ს მიერ დამზადებული პროდუქციის ხაზი TOPAS*	2
ჩრდა TOPAS-ის მუშაობის პრინციპი	2
ჩრდა TOPAS გრავიტაციული დრენაჟით	2
ჩრდა TOPAS-ის კომპლექტაცია ნაწილებით და აქსესუარებით	3
ჩრდა TOPAS-ის ტრანსპორტირება, შენახვა და შეფუთვა	5
მონტაჟის ინსტრუქციები	6
ჩრდა TOPAS-ის აწყობა და ექსპლუატაციაში შეყვანა	7
ჩრდა TOPAS-ის ტექნიკური მომსახურება	10
ჩრდა TOPAS-ის ფუნქციონირების ეფექტურობის შეფასება	12
ჩრდა TOPAS ექსპლუატაცია	12
ჩრდა TOPAS-ის კონსერვაცია	13
ჩრდა TOPAS-ის დეკონსერვაცია	13
ელექტრომომარაგების მოთხოვნები	14
სანიტარულ-ჰიგიენური მოთხოვნები	15
ჩრდა TOPAS-ს ექსპლუატაციის ვადა	15
უტილიზაცია	15
საგარანტიო სერტიფიკატი	15
საგარანტიო ტალონი	18
შენიშვნები გაწეული მომსახურების, ჩანაცვლებული აღჭურვილობის შესახებ	20
დანართი N. 1 (ძირითადი პარამეტრები და მახასიათებლები)	22
დანართი N2 (პრობლემების მოგვარების დიაგრამა)	24
დანართი N.3 (ელექტროობის სქემატური დიაგრამები)	26
დანართი NO.4 (ტუმბოს მიერთების დიაგრამა)	32
დანართი N5 (კომპრესორების და დამატებითი აღჭურვილობის დაერთების ინსტრუქცია)	34

რეაქტორი

ძვირფასო მომხმარებელო,

დიდი მადლობა, რომ აირჩიეთ კომპანია **TOPOL-ECO** ჩამდინარე წყლების მოწყობილობის მიმწოდებლად.

დარწმუნებული ვართ, რომ შეძენილი პროდუქტი გააძართლებს თქვენს მოლოდინს. პროდუქტი დამზადებულია მაღალი ხარისხის მასალებისა და ნაწილების გამოყენებით, უზრუნველყოს აღჭურვილობის სრულყოფილი ხარისხსა და გრძელვადიანი მომსახურებას, მიერ შერჩეული პროდუქტები ხელს შეუწყობს გარემოს დაბინძურების შემცირებას და უკოლოვარებას მდგომარეობის გაუმჯობესებას.

ჩვენ ყოველთვის მზად ვართ დაგეხმაროთ შეძენილი აღჭურვილობის მომსახურებაში, ვუპასუხოვ თქვენს ყველა კითხვას და გავითვალისწინოთ ყველა თქვენი მოთხოვნა. ჩვენ ვიმედოვნებთ ჩვენი ურთიერთობების ურთიერთსასარგებლო და ნაყოფიერ განვითარებას დაკავშირებით!

ჩამდინარე წყლების გამწმენდი აგრეგატების (ჩგწა) ტექნიკური მახასიათებლები და გამოყენების სფერო
TOPOL-ECO-ს მიერ დამზადებული პროდუქციის ხაზი **TOPAS***

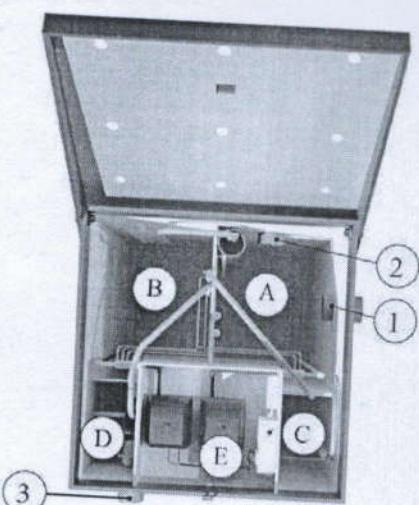
ჩწა **TOPAS** განკუთვნილია კანალიზაციის გასაწმენდად ბიოლოგიური დაჟანგვით. ჩწა **TOPAS** პროდუქციის ხაზის სპეციფიკაციები წარმოდგენილია დანართ №1-ში.

ჩწა **TOPAS**-ის მუშაობის პრინციპი

ჩამდინარე წყლების გამწმენდი აგრეგატი ახორციელებს ჩამდინარე წყლების გადამუშავებას, მაგრამ არა დაგროვებას. ჩწა **TOPAS**-ის ექსპლუატაცია ეფუძნება ბიოლოგიურ გაწმენდას, რომელიც შერწყმულია წვრილი ბუშტუკებით აერაციასთან (ხელოვნური ჰაერის მიწოდება) ჩამდინარე წყლის კომპონენტების დაჟანგვის მიზნით.

ჩწა **TOPAS** გრავიტაციული დრენაჟით

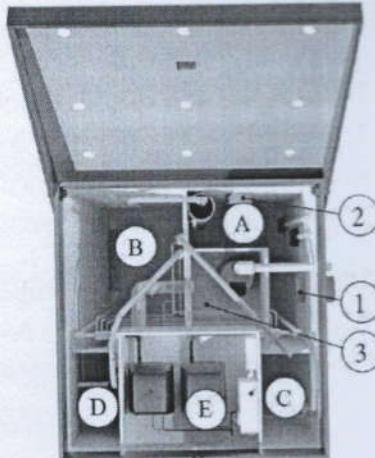
- A - შემშვები კამერა;
- B - შემშვები კამერა;
- C - ლამის დასალექი კამერა (სტაბილიზატორი);
- D - მეორადი დალექვის კამერა;
- E - კომპრესორის აღჭურვილობის განყოფილება;
- 1, 2 - ჩამდინარე წყლის შესასვლელების ვარიანტები;
- 3 - გაწმენდილი ჩამდინარე წყლების გამოსასვლელი



აუთ გორ

ჩწება TOPAS ფორსირებული დრენაჟით

- A - შემშვები კამერა;
- B - შემშვები კამერა;
- C - ლამის დასალექი კამერა (სტაბილიზატორი);
- D - მეორადი დალექვის კამერა;
- E - კომპრესორის აღჭურვილობის განყოფილება;
- 1, 2 - ჩამდინარე წყლის შესასვლელების ვარიანტები;
- 3 - შემცირებელი ავზი ტუმბოს აღჭურვილობის დასაყენებლად და ჩწება-ის ნებისმიერ მხარეს ბიოლოგიურად გაწმენდილი ჩამდინარე წყლების გამოსასვლელის მოწყობის მიზნით



ბიოლოგიური გაწმენდის პროცესი წარმოადგენს მიკროორგანიზმების მიერ ორგანული ნივთიერებების ბიოქიმიურ განადგურებას (დაუნგვას). ჩამდინარე წყლები კარგავს ლპობის ტენდენციას, ხდება გამჭვირვალე, ბაქტერიული დაბინძურების კონცენტრაცია მნიშვნელოვნად მცირდება.

შენობიდან ჩამდინარე წყლები კანალიზაციის ხაზით მიედინება შესასვლელ კამერაში (A), სადაც ნაკადი უფრო ერთგვაროვანი ხდება და ჩამდინარე წყლები გადის წინასწარ ბიოლოგიურ და მექანიკურ გაწმენდას. გარდა ამისა, წინასწარ გაწმენდილი ჩამდინარე წყლები თანაბრად გადაიტუმბება აეროტანკში (B), სადაც ხდება ორგანული ნაერთების საბოლოო განადგურება გააქტიურებული შლამით დაუნგვის გზით. გააქტიურებული შლამი წარმოადგენს წყალში შეჩრებულ ბიოლოგიურად აქტიურ გარემოს, რომელიც ახორციელებს ჩამდინარე წყლების გაწმენდას აერობული ბიოოქსიდანტებით.

შემდეგ გააქტიურებული შლამისა და გამჭვირვალე წყლის ნაზავი გადადის მეორად დალექვის კამერაში (D), სადაც ხდება გააქტიურებული შლამის და გამჭვირვალე წყლის სეპარაცია. გაწმენდილი წყალი აგრეგატიდან გაედინება თვითნაკადით ან ტუმბოს მეშვეობით გადის სუფთა წყლის გამოსასვლელში (დამოკიდებულია ჩწება TOPAS-ის მოდელზე). განცალკევებული ლამი გროვდება ლამის სტაბილიზატორში (C) და პერიოდულად ბრუნდება აგრეგატში (იხ. გვერდი 8, ჩწება TOPAS-ის მოვლა).

ჩწება TOPAS-ის კომპლექტაცია ნაწილებით და აქსესუარებით

ჩწება TOPAS დაკომპლექტებულია ყველა საჭირო ნაწილით და აქსესუარით, რომლებიც მზადაა ექსპლუატაციისთვის. ჩწება TOPAS-ის კომპლექტაცია ნაწილებით და აქსესუარით დამოკიდებულია მოდელზე და მოდიფიკაციაზე.

TOPAS 4-TOPAS 75 ხაზის ჩწება იწარმოება და მიეწოდება ერთ გარსაცმში. ჩწება TOPAS 100 წარმოდგენილია ორმაგი გარსაცმით, ხოლო ჩწება TOPAS 150 არის ორმაგი გარსაცმიანი აგრეგატი სადისტრიბუციო ავზით.

ჩწება-ები დაკომპლექტებულია შემდეგი ნაწილებით და აქსესუარებით (მოდელიდან გამომდინარე):

მულტ ენტ

TOPAS 4 - TOPAS 9, ნებისმიერი მოდიფიკაციის

1. კანალიზაციის სოკეტის მილი, $110 \times 2.7 L=0.1$ მ;
2. პოლიპროპილენის ელექტროდი, 7 მმ -1 მ;
3. კომპრესორი 60 W - 2 ცალი.

TOPAS 10 - TOPAS 12, ნებისმიერი მოდიფიკაციის

1. კანალიზაციის სოკეტის მილი, $110 \times 2.7 L=0.1$ მ;
2. პოლიპროპილენის ელექტროდი, 7 მმ -1 მ;
3. კომპრესორი 80 W - 2 ცალი.

TOPAS 15, ნებისმიერი მოდიფიკაციის

1. კანალიზაციის სოკეტის მილი, $110 \times 2.7 L=0.1$ მ;
2. პოლიპროპილენის ელექტროდი, 7 მმ -1 მ;
3. კომპრესორი 120 W - 2 ცალი.

TOPAS 20, ნებისმიერი მოდიფიკაციის

1. კანალიზაციის სოკეტის მილი, $110 \times 2.7 L=0.5$ მ;
2. პოლიპროპილენის ელექტროდი, 7 მმ -3 მ;
3. კომპრესორი 120 W - 2 ცალი.

TOPAS 30, ნებისმიერი მოდიფიკაციის

1. კანალიზაციის სოკეტის მილი, $110 \times 2.7 L=0.5$ მ;
2. პოლიპროპილენის ელექტროდი, 7 მმ -3 მ;
3. კომპრესორი 150 W - 2 ცალი.

TOPAS 40, ნებისმიერი მოდიფიკაციის

1. კანალიზაციის სოკეტის მილი, $110 \times 2.7 L=0.5$ მ;
2. პოლიპროპილენის ელექტროდი, 7 მმ -3 მ;
3. კომპრესორი 120 W - 2 ცალი.

TOPAS 50, ნებისმიერი მოდიფიკაციის

1. კანალიზაციის სოკეტის მილი, $110 \times 2.7 L=0.5$ მ;
2. პოლიპროპილენის ელექტროდი, 7 მმ -3 მ;
3. კომპრესორი 150 W - 2 ცალი.

TOPAS 75, ნებისმიერი მოდიფიკაციის

1. კანალიზაციის სოკეტის მილი, $110 \times 2.7 L=0.5$ მ;
2. პოლიპროპილენის ელექტროდი, 7 მმ -3 მ;
3. კომპრესორი 150 W - 3 ცალი.

TOPAS 100

1. პოლიპროპილენის მილი PN $110 \times 10 L=0.8$ m - 2 ცალი (გარსაცმების შესაერთებლად);
2. პოლიპროპილენის ელექტროდი, 7 მმ -3 მ;
3. კომპრესორი 150 W - 4 ცალი;
4. კანალიზაციის სოკეტის მილი, $110 \times 2.7 L=0.5$ მ.

TOPAS 150, ნებისმიერი მოდიფიკაციის

1. პოლიპროპილენის მილი PN $110 \times 10 L=0.8$ m - 2 ცალი (გარსაცმების შესაერთებლად);
2. პოლიპროპილენის ელექტროდი, 7 მმ -3 მ; კომპრესორი 150 W - 4 ცალი;

აუმჯობესებული

- კუნლიზაციის სოკეტის მილი, 110×2.7 L=0.5 მ;
- კუნლიზაციის სოკეტის მილი, 110×2.7 L=0.9 მ.

TOPAS-ის ყველა გაძლიერებული მოდელი და TOPAS-ის ყველა მოდელი TOPAS 20-დან ზემოთ დაკომპლექტებულია 0.04 მ^2 10მმ-იანი პოლიპროპილენის ფილით ან 0.08 მ^2 10მმ-იანი პოლიპროპილენის ფილით, მოდელიდან გამომდინარე.

დამხმარე აღჭურვილობით კომპლექტაცია

TOPAS-ის მთლიანი პროდუქციის ხაზის ჩწერა-ები ბიოლოგიურად გაწმენდილი წყლის ფორსირებული დრენაჟით ("შემდგომში - "ფორსირებული ჩწერა") დაკომპლექტებულია შემდეგი დამხმარე აღჭურვილობით:

1. სადრენაჟო ტუმბო მცურავი გადამრთველით - 1 ცალი;
2. ტუმბოს შესასვლელი ფიტინგებისა და შლანგების ნაკრები;
3. კანალიზაციის სოკეტის მილი, 160×4.9 L=150 მმ - მიეწოდება მოთხოვნის საფუძველზე.

TOPAS-ის მთლიანი პროდუქციის ხაზის ჩწერა-ები შეიძლება დამატებით დაკომპლექტდეს ოპტიკური სიგნალიზაციით ან სხვა ტიპის სიგნალიზაციით, რომელსაც სთავაზობს მწარმოებელი.

სიგნალიზაციის შემადგენელი ნაწილებია:

1. წყალგაუმტარი ნათურა - 1 ცალი;
2. მცურავი დონის საზომი - აწყობილი - 1 ცალი;
3. შესასვლელის ჩობანი - 1 ცალი.
4. მოქნილი PVC კაბელი 2×0.75 2 მ.

ჩწერა TOPAS-ის ტრანსპორტირება, შენახვა და შეფუთვა

ტრანსპორტირების დროს გამწმენდი აგრეგატის დაზიანების ან მუშახელის დაშავების თავიდან აცილების მიზნით აუცილებელია შემდეგი მოთხოვნების დაცვა:

- ტრანსპორტირების უფლება აქვთ მხოლოდ იმ პირებს, რომლებსაც გააჩნიათ ტექნიკური ცოდნა, შესაბამისი უნარები და მკაცრად იცავენ უსაფრთხოების წესებს.
- აგრეგატის დამაგრება შესაძლებელია ამწეებზე მხოლოდ სპეციალურად მონიშნული ამწევი წერტილების გამოყენებით.
- სურათი 1 (ა) გვიჩვენებს აწევის წერტილებს ჩწერა-ებისთვის TOPAS 4 -TOPAS-15 ხაზის ყველა მოდიფიკაციისთვის, გარდა Long მოდიფიკაციისა,
- სურათი 1 (ბ) გვიჩვენებს აწევის წერტილებს TOPAS 5 Long -TOPAS-15 Long ჩწერა-ებისთვის,
- სურათი 1 (გ) გვიჩვენებს აწევის წერტილებს ჩწერა-ებისთვის TOPAS 20 -TOPAS-150 ხაზის ყველა მოდიფიკაციისთვის, გარდა Long მოდიფიკაციისა,
- აგრეგატების ტრანსპორტირება შესაძლებელია სატრანსპორტო საშუალებით, რომელიც აკმაყოფილებს ტვირთის გადაზიდვის მოქმედი წესების მოთხოვნებს, რომლებიც გამოიყენება შესაბამისი სატრანსპორტო საშუალებებისთვის.
- აგრეგატი (შეფუთვაში ან შეფუთვის გარეშე) უნდა იყოს დამაგრებული მანქანაში ისე, რომ გამოირიცხოს მისი ნებისმიერი მოძრაობა ტრანსპორტირების დროს.
- ტრანსპორტირებისა და შენახვის დროს ავზები უნდა მოარიდოთ დარტყმებს ან მზის პირდაპირ სხივებს.
- შენახვის პირობები უნდა აკმაყოფილებდეს 1 (ლ) GOST 15150-69 მოთხოვნებს.

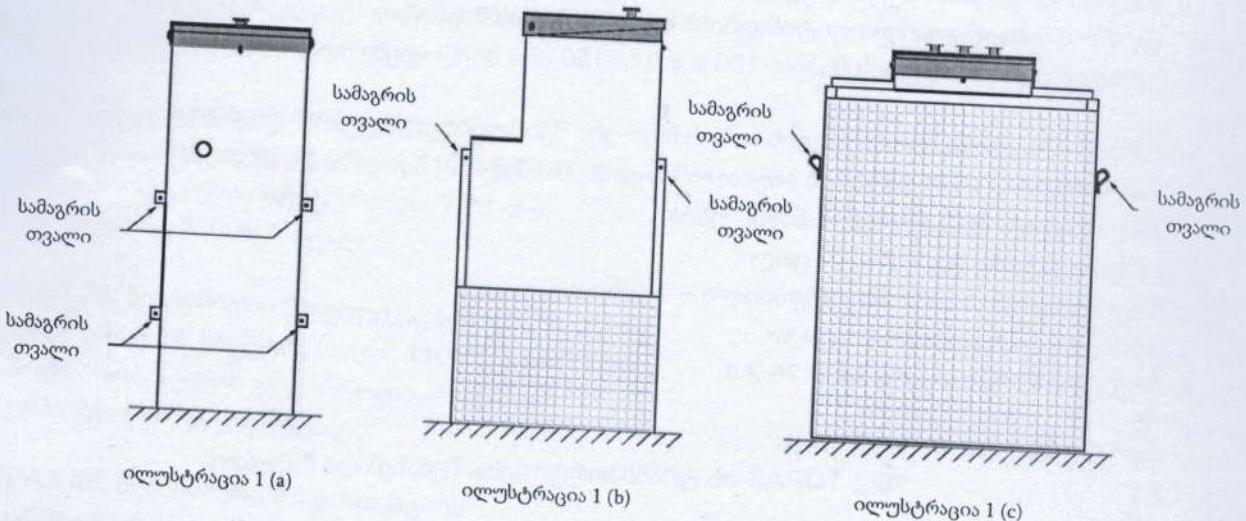
იმის გამო, რომ ადგილობრივი პირობები და შესაძლებლობები შეიძლება მნიშვნელოვნად განსხვავდებოდეს, შეუძლებელია ზუსტი ინფორმაციის წარმოდგენა უბნებზე გამწმენდი ნაგებობების ტრანსპორტირების შესახებ.

ა-იო ძ გრ

აღნიშნული უნდა დაკავდეს კვალიფიციური და სათანადოდ გაწვრთნილი პერსონალი.

აწყობილი ჩრდა TOPAS შეიძლება შეფუთული იყოს პოლიეთილენში (GOST 10354-82-ის ან GOST 25951-83-ის შესაბამისად). ასევე, შეიძლება გამოყენებულ იქნას შესაბამისი სიმყარის მქონე სხვ. შესაფუთი მასალები. გამწმენდი ნაგებობების ტრანსპორტირება შესაძლებელია შეფუთვის გარეშე იმ პირობით, რომ აგრეგატები უსაფრთხოდაა დამაგრებული სატრანსპორტო საშუალებაში. კომპრესორები, ტუბმბობი, ულტრაიისფერი სადეზინფექციო დანადგარები მოწოდებულია მწარმოებლის შეფუთვაში. აგრეგატებს თან მოჰყვება შეფუთვის ფურცელი, სამუშაო დოკუმენტაცია და პოლიეთილენის კონვერტში მოთავსებული გადაზიდვის დოკუმენტაცია.

შენახვის ვადა უნდა შეესაბამებოდეს GOST 26996-86 (შენახვის პირობების დაცვის შემთხვევაში).



ჩრდა TOPAS-ის მარკირება

ჩრდა გარსაცმის შიგნით არსებულ განივ კოჭზე დამაგრებულია ლითონის ფირფიტა მწარმოებელი ქარხნის სახელწოდებით. ფირფიტაზე დატანილია შემდეგი ინფორმაცია: მწარმოებლის დასახელება, წარმოების თვე და წელი.

მონტაჟის ინსტრუქციები

ჩრდა TOPAS-ის მონტაჟის პროცესში, გთხოვთ, განსაკუთრებული ყურადღება მიაქციოთ შემდეგ პუნქტებს:

- ყურადღებით წაიკითხეთ ინსტალაციისა და მონტაჟის ინსტრუქციები, აწყობის დიაგრამა, რომელიც მოწოდებულია თქვენს ჩრდა-სთან ერთად.
- ჩრდა TOPAS-ს არ გააჩნია მზა ღიობი კანალიზაციის შესასვლელი მილის შესაერთებლად (ან კანალიზაციის გასასვლელი ფირსირებულ ჩრდა-ებში).
- აუცილებელია შემდეგი პირობების დაცვა: შესასვლელი მილი უნდა იყოს შეყვანილი ჩრდა TOPAS-ის შესასვლელ კამერაში აწყობის დიაგრამაში მითითებული ზომების დაცვით. ჩრდა TOPAS-ის კონტურის გასწროვ.
- აგრეგატის აწყობისას უნდა მოიჭრას და დაილუქოს შესასვლელი მილის ღიობი. მწარმოებლის მიერ რეკომენდებული, შესასვლელი მილის საუკეთესო დალუქვის ტექნიკა ცხელი ჰაერის ჭავლით შედუღება 7მმ პოლიპროპილენის ელექტროდის გამოყენებით.

სურა გორ

TOPAS-ის ყველა მოდელი გრავიტაციული დრენაჟით აღჭურვილია Ø110 მმ განშტოებით, ამის განკუთვნილია გაწმენდილი წყლის დრენაჟისთვის. ფორსირებულ მოდელებს გაჩნიათ უძინასასვლელი მილი (Ø25 მმ ან Ø32 მმ), რომელიც შეიძლება განლაგდეს გარსაცმის წესისმიერ მარეს თქვენს გამწმენდ ნაგებობაზე მიმაგრებული აწყობის სქემის მიხედვით ჩრდილი მინიმუმ 2150 მმ სიმაღლეზე (დამოკიდებულია მოდელზე).

- ჩრდილი TOPAS-ის ზედა საფარი/საფარები, შესაკრავების ჩათვლით, უნდა განთავსდეს მიწის დონიდან 150-180 მმ-ზე სიმაღლეზე. ეს პარამეტრი გასათვალისწინებელია სამომავლოდ ადგილზე კეთილმოწყობის სამუშაოების განხორციელებისას.
- ჩრდილი TOPAS-იდან გამონაბოლქვი აირების ვენტილაცია ხორციელდება ჩამდინარე წყლების შესასვლელი მილით და შემდგომ სავენტილაციო მილდგარით.
- სავენტილაციო მილდგარი მიყვანილ უნდა იქნეს პირდაპირ შენობის სახურავთან ან სავანალიზაციო ქსელის ყველაზე მაღალ წერტილთან, SP 30.13330.2012 რეგულაციის შესაბამისად. აკრძალულია კანალიზაციის მილდგარის და სავენტილაციო მილდგარის გაერთიანება.

ჩრდილი TOPAS-ის აწყობა და ექსპლუატაციაში შეყვანა

ჩრდილი TOPAS წარმოადგენს ერთიან მყარ კონტეინერს მყარი პლასტმასისგან - პოლიპროპილენისგან დამზადებული გარსაცმით. ამ მასალის გამოყენება გამორიცხავს კედლების ბეტონით გამაგრების საჭიროებას და ამცირებს მონტაჟის ხარჯებს.

სამონტაჟო სამუშაოები და მიწის სამუშაოები უნდა შესრულდეს SP 129.13330.2011 ინსტრუქციის შესაბამისად „წყალმომარაგებისა და კანალიზაციის სისტემების გარე ქსელები და სტრუქტურები“.

ჩრდილი TOPAS მონტაჟდება გამზადებულ ორმოში (შეძენილი გამწმენდი აგრეგატის აწყობის სქემის მიხედვით).

გამაგრებული ფილები ჩრდილი გარე კედელზე უზრუნველყოფს დამატებით წინააღმდეგ ზედაპირზე ამოტივტივების გამოსარიცხად.

WWPT-ის წყლით შევსების პარალელურად, საძირკვლის ორმო უნდა შეივსოს ქვიშით, რათა უზრუნველყოფილ იქნეს თანაბარი გარე და შიდა წნევა.

ყურადღება!

ჩრდილი TOPAS 30 – TOPAS 150-ის შემთხვევაში, აუცილებელია რკინაბეტონის ბაზის მომზადება 50 – 100 მმ ქვიშის ბალიშით. გამწმენდი ნაგებობის მონტაჟი უნდა განხორციელდეს თანდართული სქემის მიხედვით. საძირკვლის ორმო უნდა შეივსოს ქვიშით, ხოლო მეორადი დანალექი კამერის აეროტანკი უნდა გაივსოს წყლით გამწმენდილი წყლის გამოსასვლელის დონემდევ ლამის სტაბილიზატორი უნდა გაივსოს წყლით გამწმენდი ნაგებობის ძირიდან 1400 მმ სიმაღლეზე შეძენება გამწმენდი ნაგებობა შეიძლება ამოქმედდეს.

ჩრდილი TOPAS-ის ინსტალაცია მოიცავს შემდეგ ეტაპებს:

1. მოამზადეთ ორმო აწყობის სქემის მიხედვით და მოათავსეთ მასში ხის ყალიბი თქვენი ჩრდილის მოდელისთვის.
2. მოაწყვეთ მინიმუმ 150 მმ სიღრმის ქვიშის დამცავი ბალიში.
3. მიიყვანეთ გამშვები/გასასვლელი მილსადენი გამწმენდ ნაგებობასთან შეერთების პუნქტებთან სამშენებლო წესების შესაბამისად.
4. შეართეთ ელექტრო კაბელები ჩრდილი TOPAS-ის კომპრესორთან. ელექტროკაბელისა და ამომრთველის შერჩევისას გამოიყენეთ ცხრილი 1. ელექტროკაბელის მიერთება უნდა მოხდეს დანართი 3-ის მიხედვით.

აურ ჭ ჭორ

5. მოიმარაგეთ სათანადო ოდენობის სუფთა წყალი აგრეგატის წყლით ასავსებად.

ცხრილი 1

No.	დასახელება	
1	ჩწგა TOPAS 4 – TOPAS 40 (ინდივიდუალური ამომრთველი)	10 A
2	ჩწგა TOPAS 50 – TOPAS 150 (ინდივიდუალური ამომრთველი)	16 A
3	რეკომენდებული კაბელი 30 მ-მდე სიგრძისთვის	VBbSHvng 4 x 1.5 kV
4	რეკომენდებული კაბელი 30 მ-დან 80 მ-მდე სიგრძისთვის	VBbSHvng 4 x 2.5 kV
5	რეკომენდებული კაბელი 80 მ-ზე მეტი სიგრძისთვის	VBbSHvng 4 x 4 kV

6. ჩაყარეთ გამწმენდი ნაგებობა საძირკველზე და შემდგომ გაასწორეთ იგი ჰორიზონტალურად და ვერტიკალურად (მაქსიმალური დასაშვები გადახრა არის 5 მმ).

7. შეავსეთ ორმო ქვიშით ჩწგა-ის ყველა გარე მხარეს 300 – 400 მმ სიმაღლეზე (GOST 87362014).

8. ამავდროულად შეავსეთ გამწმენდი ნაგებობა იმავე დონეზე წყლით.

9. თანაბრად შეავსეთ ორმო ქვიშით ყველა მხრიდან და ერთდროულად გაავსეთ გამწმენდი აგრეგატი წყლით აგრეგატის ძირიდან 1000 მმ სიმაღლეზე.

10. გაჭრით შესასვლელი ღიობი:

ა) მონიშნეთ შესასვლელი მიღსადენის კონტური დაგეგმილ ადგილას აწყობის სქემის შესაბამისად;

ბ) გაჭრით მიღსადენის შესასვლელი ღიობი;

გ) დაამონტაჟეთ შესასვლელი განშტოება და შედუღეთ იგი კონტურის გასწვრივ ელექტროდის გამოყენებით;

დ) შეაერთეთ შესასვლელი მიღსადენი დამაკავშირებელი ან კომპენსირებული გადაბმის საშუალებით.

11. გაიყვანეთ გამწმენდილი წყლის მიღსადენი გამწმენდილი წყლის ჩაშვების პუნქტამდე.

12. გრავიტაციული გამწმენდი აგრეგატის შემთხვევაში, გამომავალი მიღი დააკავშირეთ სუფთა წყლის სადენთან.

ფორსირებული გამწმენდი აგრეგატის შემთხვევაში გაჭრით Ø25 ან Ø32 ღიობი (დამოკიდებულია ჩწგა მოდელზე) გარსაცმის ნებისმიერ მხარეს გამოსასვლელი მიღსადენის დაგეგმილი მიმართულების შესაბამისად. ჩადეთ მიმაგრებული ტოტის მიღი და შედუღეთ იგი კონტურის გასწვრივ შედუღების ღეროს გამოყენებით. დააინსტალირეთ ტუმბო გამწმენდილი წყლის რეზერვუარში და ააწყვეთ გამოსასვლელი მიღსადენი თანდართული სქემის მიხედვით. შეაერთეთ ტუმბო დანართი N4-ის შესაბამისად.

13. დაამონტაჟეთ კომპრესორები გამწმენდ აგრეგატში და შეუერთეთ ელექტრომომარაგება დანართი N4-ის შესაბამისად.

14. ორმო შეავსეთ ქვიშით მიწის დონემდე.

ჩწგა TOPAS-ის აწყობისას გაავსეთ აეროტანკის კამერა, მეორადი დანალექის კამერა და გააქტიურებული ლამის სტაბილიზატორი სუფთა წყლით გამწმენდილი წყლის გამოსასვლელის დონემდე; გაავსეთ შესასვლელი კამერა სუფთა წყლით შესასვლელი მიღსადენის ქვედა კიდემდე. შეამოწმეთ კომპრესორებისა და ტუმბოების ელ.გაყვანილობა (თუ ეს გათვალისწინებულია ჩწგა მოდელში). ჩართეთ კვების ბლოკი. გადართეთ გადამრთველი „ჩართულია“ პოზიციაში. ჩწგა მზად არის ექსპლუატაციისთვის.

აუგ გორ

სტანდარტული სამუშაო რეჟიმი მიიღწევა უწყვეტი ესპლუატაციის 30 დღის განმავლობაში მნიშვნელოვანი ნომინალური რაოდენობით. სტანდარტული სამუშაო რეჟიმის მიღწევის შემდეგ, ჩწევა-მ უნდა აწარმოოს ვიზუალურად სუფთა და გაწმენდილი წყალი ზედმეტი გემოს გარეშე.

გააქტიურებული ლამის წარმოქმნის დროს (პირველი 14-დან 30 დღემდე) წარმოიქმნება მნიშვნელოვანი მოცულობის ქაფი. ეს ფენომენი, პირველ რიგში, გამოწვეულია სინთეზური ზედაპირულად აქტიური ნივთიერებებით, რომლებიც გამოიყენება საყოფაცხოვრებო პირობებში (სარეცხი და საწმენდი საშუალებები). ქაფი თანდათან ქრება, რადგან აეროტანკში ლამის კონცენტრაცია იზრდება.

რეკომენდებულია გამწმენდი აგრეგატის ექსპლუატაციის პირველი 14-30 დღის განმავლობაში ქიმიური ნაერთების გამოყენების შემცირება.

იმის დადგნა, მიღწეულია თუ არა სტანდარტული სამუშაო რეჟიმი, შესაძლებელია აეროტანკის კამერიდან (აერაციის რეჟიმში) გამააქტიურებელი ნაზავის სინჯის ამოღებით. სინჯები უნდა მოთავსდეს დაახლოებით 1 ლ. მოცულობის მქონე მინის ცილინდრში. გააჩერეთ გამააქტიურებელი ნაზავი 30 წუთის განმავლობაში. ამ პერიოდის განმავლობაში გააქტიურებული ლამი უნდა დაილექს ფსკერზე, ხოლო ზემოთ წარმოიქმნება სუფთა წყლის შრე. ზღვარი გაწმენდილ წყალსა და შლამსა და წყალს შორის მკაფიო და ხილული უნდა იყოს. შლამმა უნდა დაიკავოს მოცულობის გესპლუატაციაში შევიდა და უკვე გამდლეა სინთეზური ზედაპირულად აქტიური ნივთიერებების დაახლოებით 20%, ხოლო გაწმენდილმა წყალმა - დანარჩენი 80%. ამგვარად, გამწმენდი აგრეგატი და შლამის რაოდენობა მითითებულზე ნაკლებია, ექსპლუატაციის სტანდარტული რეჟიმის მიღწევის თუ ლამის რაოდენობა მითითებულზე ნაკლებია, ექსპლუატაციის სტანდარტული რეჟიმის მიღწევის პროცესი ჯერ არ დასრულებულა ან ჩწევა ჯერ საკმარისად არ არის დატვირთული საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლებით.

ჩწევა-ს დაკავშირება კანალიზაციის ქსელთან

შემავალი კანალიზაციის მილსადენი უნდა დაიგოს ქვიშის ბალიშზე აგრეგატისკენ 0,02 (1 მეტრზე 2 სანტიმეტრი) დახრით.

აგრეგატის კანალიზაციის ქსელთან მიერთებისას აუცილებელია გავითვალისწინოთ, რომ გამწმენდ აგრეგატს ქარხნულ კომპლექტაციაში არ გააჩნია კანალიზაციის მილსადენის შესასვლელის ღიობი, ვინაიდან, რომ ღიობის მოწყობა უნდა მოხდეს სხვადასხვა სიმაღლეზე, რაც დამოკიდებულია მოდელზე. გამწმენდი აგრეგატის ჩაედინება მისთვის სპეციალურად მოწყობილ ორმოში მოთავსების შმდეგ, კანალიზაციის მილსადენის შესასვლელი ღიობი უნდა გაიჭრას თანდართული სქემის, მიხედვით. შესასვლელი მილსადენის შესასვლელი უნდა გაიჭრას შემშვები კამერის კედელში, როგორც ეს მითითებულია აგრეგატის აწყობის დიაგრამაში. საკმარისი აკუმულაციური მოცულობის უზრუნველსაყოფად (ჭამდინარე წყლების მძლავრი ნაკადის შემთხვევაში) და ჩამდინარე მილსადენში უკმარისობის ეფექტის თავიდან აცილების მიზნით, ასევე გამწმენდი აგრეგატის ოპტიმალური მუშაობისთვის, აუცილებელია შემავალი მილსადენის დამონტაჟება ფსკერიდან მინიმუმ 1500 მმ-ით ზემოთ.

აგრეგატის კედელში ღიობის ამოჭრა უნდა მოხდეს უსტად კანალიზაციის მილსადენის კონტრის გასწვრივ, ხოლო შედუღება ხდება კონტურის გასწვრივ ელექტროდის გამოყენებით.

აუცილებელია შემდეგი პირობების დაცვა:

- შესასვლელი მილი უნდა შევიდეს შემშვებ კამერაში;
- გასაჭრელი ღიობის ზომები დამოკიდებულია ჩწევა TOPAS-ის მოდელზე;

აუცილებელია შემდეგი პირობების დაცვა:

- შესასვლელი მიღსადენი უნდა მოეწყოს გარე საკანალიზაციო სისტემისთვის განკუთხული ან 160 მმ დიამეტრის მიღებით, ნაგებობის კანალიზაციის გამოსასვლელიდან გამომდინარე

ვიზუალური სიგნალიზაციის მონტაჟი

შენობაში.

დასაშვებია ვიზუალური სიგნალიზაციის დაყენება ნორმატიული რეგულაციებისა დოკუმენტაციის მიხედვით ნებისმიერ სხვა ადგილას.

ჩრდა TOPAS-ის ზედა სარქველზე.

1. 0.8-10 მმ ზომების ღიობი, რომელიც მდებარეობს სინათლის ინდიკატორის ქვემოთ, იჭრება ჩრდა TOPAS-ის ზედა სარქველში.
2. წყალგაუმტარი ნათურა დამონტაჟებულია ჩრდა TOPAS-ის ზედა სარქველზე.
3. წყალგაუმტარი ნათურა მიერთებულია ელექტრომომარაგების ქსელზე გამანაწილებლის მეშვეობით. *

ჩრდა TOPAS-ის ტექნიკური მომსახურება

ჩრდა-ს ფუნქციონირება სრულად ავტომატურია და არ საჭიროებს ყოველდღიურ მომსახურებას. საჭიროა მხოლოდ გამწმენდი აგრეგატის ექსპლუატაციის პერიოდული ვიზუალური მონიტორინგი ღია ზედა საფარის მეშვეობით.

კვირაში ერთხელ:

- ჩრდა "TOPAS"-ის მუშაობის ვიზუალური მონიტორინგი.

3-4 თვეში ერთხელ:

- ჭარბი გააქტიურებული ლამის ამოღება გააქტიურებული ლამის სტაბილიზატორიდან (კამერა C). იმის გასარკვევად, საჭიროა თუ არა ეს ოპერაცია, აუცილებელია გააქტიურებული ლამის ნიმუშის აღება. ნიმუში უნდა მოთავსდეს დაახლოებით 1 ლიტრი მოცულობის მინის ცილინდრში. გააჩერეთ სააქტივაციო ნაზავი 30 წუთის განმავლობაში. ამ პერიოდის განმავლობაში გააქტიურებული შლამი უნდა დაილექოს ფსკერზე, ზემოთ კი მოექცეს სუფთა წყლის ფენა. თუ გააქტიურებული შლამი მოცულობა აღემატება მთლიანი მოცულობის 50%-ს, საჭიროა ზედმეტი შლამის ამოტუმბვა შემდეგნაირად:

- ჩრდა TOPAS 4 - ჩრდა TOPAS 20-ის შემთხვევაში, ინტეგრირებული ლამის ამოსატუმბი ტუმბოს საშუალებით

გამორთეთ ჩრდა TOPAS კომპრესორის განყოფილებაში მდებარე გადამრთველის გამოყენებით. შეძლებ გათავისუფლეთ დამჭერი, ამოიღეთ საცობი შლამის სტაბილიზატორის ჰაერგამტარი ტუმბოს შლანგიდან და ჩართეთ ჩრდა TOPAS. ტუმბო დაიწყებს ამოტუმბვას მხოლოდ მაშინ, როდესაც შემავალ კამერაში მოძრავი სენსორი ზედა პოზიციაშია (ანუ თუ წყლის დონე შესასვლელ კამერაში საკმარისად მაღალი არ არის, საჭიროა იდნავ აწით მცურავი სენსორი). ამოტუმბეთ სტაბილიზატორის მთელი მოცულობის სითხის 50% (კამერა C) (ეს არის დაახლოებით 90-110 სმ A და C კამერებს შორის არსებულ ტიხარის კიდიდან). შეავსეთ C კამერა სუფთა წყლით საწყის სითხის

* კაბელის სიგრძემ არ უნდა შეუშალოს ხელი ზედა სარქველის გახსნას

- TOPAS 4 – ჩწეა TOPAS 20-ის შემთხვევაში, ჩასაძირი საკანალიზაციო ტუმბოს გამოყენებით რომლის შეძენაც დამატებით ხდება) ფრთხილად, გარსაცმისთვის რაიმე დარტყმების მიყენების გარეშე, მოათავსეთ კანალიზაციის ტუმბო სტაბილიზატორის ფსკერზე (კამერა C). ამოტუმბეთ სტაბილიზატორში არსებული სითხის მთელი მოცულობის 50% (კამერა C) (ეს არის დაახლოებით 90-110 სმ A და C კამერებს შორის არსებულ ტიხარის კიდიდან). შეავსეთ C კამერა სუფთა წყლით გამოსავალი განშტოებების კიდეებამდე.
- ჩასაძირი საკანალიზაციო ტუმბოს გამოყენებით ჩწეა TOPAS 30 და უფრო მაღალი მოდელების შემთხვევაში (ტუმბოს შეძენა დამატებით ხდება)
- ფრთხილად, გარსაცმისთვის რაიმე დარტყმების მიყენების გარეშე და აერატორის მდებარეობის გათვალისწინებით (აერატორი მდებარეობს A და C კამერებს შორის), მოათავსეთ კანალიზაციის ტუმბო სტაბილიზატორის ფსკერზე (კამერა C). ამოტუმბეთ სტაბილიზატორში არსებული სითხის მთელი მოცულობის 50% (კამერა C) (ეს არის დაახლოებით 90-110 სმ A და C კამერებს შორის არსებულ ტიხარის კიდიდან). შეავსეთ C კამერა სუფთა წყლით გამოსავალი განშტოებების კიდეებამდე.
- ჩწეა TOPAS 150-ის შემთხვევაში, ჩასაძირი საკანალიზაციო ტუმბოს გამოყენებით (რომლის შეძენაც დამატებით ხდება)
- ფრთხილად, გარსაცმისთვის რაიმე დარტყმების მიყენების გარეშე და შეჭრილი მიღების მდებარეობის გათვალისწინებით (აერატორი მდებარეობს A და C კამერებს შორის), მოათავსეთ კანალიზაციის ტუმბო სტაბილიზატორის ფსკერზე. ამოტუმბეთ სითხე, მორეცხეთ კამერა, ამოიღეთ ფსკერიდან ნალექი. შეავსეთ კამერა სუფთა წყლით გამოსასვლელი მიღების დონემდე.
- ჰაერგამტარი ტუმბოების და მსხვილი ბადისებრი ფილტრის გაწმენდა შესასვლელ კამერაში (კამერა A).
- მოხსენით სამაგრები ჰაერგამტარ ტუმბოს და მსხვილ ბადისებრ ფილტრ შესასვლელ კამერაში (კამერა A). გათიშეთ საპარო ხაზების 04 მმ მლანგები ჰაერგამტარი ტუმბოს ადაპტერიდან და უხეში ბადისებრი ფილტრიდან. ამოიღეთ ჰაერგამტარი ტუმბო და მსხვილი ბადისებრი ფილტრი და გარეცხეთ წყლის ძლიერი ჭავლის ქვეშ. დააყენეთ ჰაერგამტარი ტუმბო და მსხვილი ბადისებრი ფილტრი საპირისპირო თანმიმდევრობით.
- გამწმენდი აგრეგატის TOPAS გაწმენდა და გამორეცხვა
- ამოიღეთ მსხვილი უხსნადი ნარჩენები ჩწეა კამერებიდან ბადის ან საცერის გამოყენებით. ჩამორეცხეთ ლამის საფარი ჩწეა კამერის კედლებიდან, აერაციის სისტემის და საპარო ხაზების მლანგებიდან.
- 1-ლი და მე-2 ციკლის ფრქვევანების გაწმენდა
- გათიშეთ საპარო ხაზების 04 მმ მლანგი ჰაერის დისტრიბუტორის ჭავლებისგან (1-ლი და მე-2 ციკლის). გაწმინდეთ შიდა ღიობები საცობებისგან, ტალახისგან და ნალექისგან მექანიკური ან ჰელიკონური მეთოდით. შეაერთეთ საპარო ხაზები ჰაერის გამანაწილებელთან საპირისპირო თანმიმდევრობით.
- კომპრესორის ფილტრის გაწმენდა
- იხილეთ ჰაერის კომპრესორის ექსპლუატაციის და მოვლის სახელმძღვანელო.

6-8 თვეში ერთხელ:

- კომპრესორების მომსახურების ვადის გასაზრდელად რეკომენდებულია მათი ადგილების გაცვლა, ელექტრომომარაგების ქსელთან ხელახლა მიერთების პარალელურად, კომპრესორის აღჭურვილობისა და ელექტრული სისტემების შეერთების სახელმძღვანელოს შესაბამისად.

წელიწადში ერთხელ:

აურ ქარ

- შესასვლელი კამერის ქვედა ნაწილის (კამერა A) გაწმენდა მინერალიზებული ნალექისგან დასუფთავება ხდება რამდენიმე ეტაპად. ფრთხილად, ჩწეა-ს გარსაცმისა და ფსკურზე აერატორისთვის რაიმე დარტყმების მიყენების გარეშე, მოათავსეთ კანალიზაციის ტუმბობის ფსკურზე. ამოტუმბეთ კამერის მთელი მოცულობის მაქსიმუმ 40% სითხე შეავსეთ კამერა A წყლით საწყის დონემდე. გაიმეორეთ ეს მოქმედებები სითხის სრულ გამწმენდამდე. (ყურადღება: ბოლომდე დაცლილმა ჩწეა TOPAS-მა შეიძლება დეფორმაცია განიცადოს ან ხელახლა ამოტივტივდეს ზედაპირზე მიწისქვეშა წყლის თანხლებით).

2 წელიწადში ერთხელ:

- კომპრესორის დიაფრაგმის შეცვლა
იხილუთ ჰაერის კომპრესორის ექსპლუატაციის და მოვლის სახელმძღვანელო.

3 წელიწადში ერთხელ:

- აეროტანკის კამერის ფსკურის (კამერა B) გაწმენდა მინერალიზებული ნალექისგან.* დასუფთავება ხდება რამდენიმე ეტაპად. ფრთხილად, ჩწეა-ს გარსაცმისა და ფსკურზე მდებარე ფსკურზე. ამოტუმბეთ კამერის მთელი მოცულობის მაქსიმუმ 40% სითხე. შეავსეთ კამერა A სუფთა წყლით საწყის დონემდე. გაიმეორეთ ეს მოქმედებები სითხის სრულ გამწმენდამდე. (ყურადღება: ამოტივტივდეს ზედაპირზე მიწისქვეშა წყლის თანხლებით).

10 წელიწადში ერთხელ:

- აერატორებში სააერაციო ელემენტების შეცვლა
ამ პროცედურას ახორციელებს სათანადოდ ავტორიზებული სერვის-ცენტრი

ჩწეა TOPAS-ის ფუნქციონირების ეფექტურობის შეფასება

თუ ჩწეა ნორმალურად ფუნქციონირებს, გამოსასვლელში დამუშავებული წყალი ვიზუალურად სუფთაა, ძლიერი ან შეურაცხმყოფელი სუნის გარეშე.
თუ დამუშავებული წყალი ტალახიანია, შესაძლო მიზეზები შემდეგია:

ჩწეა TOPAS ექსპლუატაცია

ჩწეა უზრუნველყოფს საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების გაწმენდას მთელი წლის განმავლობაში.

ჩწეა TOPAS აღჭურვილია თბოიზოლირებული ზედა სარქველით. თუ გარემო ჰაერის ტემპერატურა არ დაეცემა -20°C -ზე დაბლა და ჩამდინარე წყლების შემომავალი ნაკადი მიაღწევს დღიური სიმძლავრის მინიმუმ 20%-ს, ჩწეა-ს არ დასჭირდება რაიმე სპეციალურ ზამთრის პრევენციული ზომები. ტემპერატურის კვეთობით ვარდნის ან ხანგრძლივი ძლიერი ყინვების შემთხვევაში რეკომენდებულია ჩწეა TOPAS*-ის* ზედა ნაწილის დამატებითი თბოიზოლაციის უზრუნველყოფა.

იმ შემთხვევაში, თუ გარემო ტემპერატურა დაეცემა -15°C -ზე დაბლა, არ არის რეკომენდებული გამწმენდი აგრეგატის გახსნა, თუ ეს არ გჭირდებათ.

* ჩწეა-ს და/ან მისი ცალკეული ელემენტების დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით, უმჯობესია აღნიშნული ოპერაცია ჩატაროს ავტორიზებულმა სერვის-ცენტრმა

* სარქველის დათბილვისას, აუცილებელია სავენტილაციო ჰაერამდებიდან ჰაერის შეღწევის უზრუნველყოფა. იკრძალება ჩწეა TOPAS-ის სიახლოვეს ღია ცეცხლის გამოყენება, მოწევა

აგრეგატის ნორმალური ფუნქციონირებისთვის, ჩამდინარე წყლების ტემპერატურა უნდა კამერაში უნდა იყოს $+10^{\circ}\text{C}$ -ზე მეტი.

ჩამდინარე წყლების მოცულობა, რომელიც ჩაედინება გამწმენდ აგრეგატში, უნდა შეესაბამებოდეს გამწმენდი აგრეგატის სიმძლავრეს.

ჩწება შექმნილია დღის განმავლობაში ჩამდინარე წყლების არათანაბარი ნაკადის გასაწმენდად.

ინფორმაცია გამწმენდი აგრეგატის ტექნიკური მომსახურების შესახებ უნდა აისახოს ტექ.მომსახურების წიგნავში.

კონსერვაციის (დამცავი) ოპერაციები გამწმენდი აგრეგატის სეზონური ექსპლუატაციის დროს უნდა ჩატარდეს ამ დოკუმენტის შესაბამისად.

მწარმოებელი არ ეკისრება პასუხისმგებლობას მომხმარებლის მიერ შესრულებული გამწმენდი აგრეგატის არასათანადო ტექნიკურ მომსახურებაზე.

ჩწება TOPAS-ის კონსერვაცია

ყურადღება!

აკრძალულია სითხის ამოტუმბვა ერთდროულად გამწმენდი აგრეგატის ყველა კამერიდან, რადგან ამან შეიძლება გამოიწვიოს მისი დეფორმაცია ან ზედაპირზე ამოტივტივება მიწისქვეშა წყლების ამოსვლასთან ერთად.

ზამთრისთვის ან ხანგრძლივი დროის განმავლობაში კონსერვაცია უნდა მოიცავდეს შემდეგ პროცედურებს:

1. გამორთეთ ელექტრომომარაგება;
2. ამოიღეთ კომპრესორები კომპრესორის განყოფილებიდან;
3. რიგრიგობით (თითო კამერაში თანმიმდევრულად) ჩატარეთ სითხის გამწმენდი ღონისძიებები ჩწება-ს ყველა კამერაში. დასუფთავება უნდა განხორციელდეს შემდეგნაირად: ამოტუმბეთ სითხის მაქსიმუმ 40% კამერის მოცულობიდან და შეავსეთ კამერა სუფთა წყლით. შეასრულეთ ეს აქტივობები, სანამ სითხე სრულად არ გაიწმინდება. დასუფთავების თანმიმდევრობა ასეთია: ლამის დასალექი კამერა (სტაბილიზატორი) → აეროტანკის კამერა → შესასვლელი კამერა. სუფთა წყლის დონე უნდა იყოს შემდეგი: აეროტანკის კამერაში: კამერების გამყოფი ტიხრის ზედა კიდიდან 350 მმ; შესასვლელ კამერაში: 100 მმ შესასვლელი მილსადენის ქვედა კიდიდან, მაგრამ არანაკლებ 100 მმ აკუმულაციური რეზერვუარის ფსკერიდან (ჩწება-ში გაწმენდილი წყლის ფორსირებული გაყვანით); ლამის დალექვის კამერაში (სტაბილიზატორი): კამერებს შორის არსებული ტიხრის ზედა კიდიდან 150 მმ.
4. გამორეცხეთ ჩწება;
5. გაწმინდეთ/გაწმინდეთ ჰაერგამტარი ტუმბოები.
6. ფორსირებული გამწმენდი აგრეგატის შემთხვევაში, შეასრულეთ გაწმენდილი წყლის გამოსასვლელის დალუქვა (ლამის ამოსატუმბი ტუმბოს დაჭრის და საცობის დახმარებით).
7. ზამთრის პერიოდში გამწმენდი ნაგებობის ზედა საფარის თბოიზოლაციის შესრულება.

ჩწება TOPAS-ის დეკონსერვაცია

დეკონსერვაციის ჩასატარებლად აუცილებელია შემდეგი პროცედურების ჩატარება:
ყურადღება!

აური გორ

რეკომენდებულია გამწმენდი აგრეგატის ელექტრომომარაგების ქსელთან მიერთება მომარიცვების დასრულებისას, რომლებიც გათვალისწინებულია დეკონსერვაციის სამუშავების პუნქტით გათვალისწინებული მოქმედებების შესრულების შემდეგ.

1. გამწმენდი აგრეგატის ზედა სარქველის ვიზუალური შემოწმება და ხილული დარღვევა;
2. დარწმუნდით, რომ გამწმენდი აგრეგატის კამერებში სითხეების დონე შეესაბამება კონსერვაციის უზრუნველყოფილ დონეებს (იხ. თავი „ჩემი TOPAS-ის კონსერვაცია“);
3. იმ შემთხვევაში, თუ დამუშავებული წყალი ჩაედინება სანიაღვრე ჭაბურღლილში ან წყალსატრანსპორტით შეამოწმეთ სითხეების დონე სანიაღვრე ჭაბურღლილებში. თუ ჭაბურღლილი აღჭურვილია ტუმბოთ, წყლით სამუშაო დონემდე (საჭიროების შემთხვევაში);
4. შეავსეთ გამწმენდი აგრეგატის კამერები სუფთა შეამოწმეთ კომპრესორის ფილტრების მდგომარეობა.
5. შეამოწმეთ დასამონტაჟებელი აღჭურვილობის მუშა მდგომარეობა.
6. დაამონტაჟეთ კომპრესორის აღჭურვილობა კომპრესორის აღჭურვილობისა და ჩემი TOPAS-ის მიერთების ინსტრუქციის შესაბამისად (იხ. კომპრესორის აღჭურვილობისა და დამხმარე მოწყობილობების შეერთების სახელმძღვანელო).
7. იმ შემთხვევაში, თუ გამწმენდი აგრეგატის აღჭურვილია სადრენაჟო ტუმბოთი დამუშავებული წყლის ფორსირებული ჩაშვებისთვის, დააინსტალირეთ ტუმბო (იხ. ტუმბოს შეერთების დიაგრამა).
8. შეამოწმეთ მცურავი გადამრთველების ფუნქციონირება ჩემი TOPAS-ის ცივლების გადართვის საშუალებით.
9. შეამოწმეთ განგაშის სისტემის ფუნქციონირება (ასეთის არსებობის შემთხვევაში).
10. შეამოწმეთ საპარო ლიფტების, აერატორებისა და საპარო ხაზების ფუნქციონირება.
11. შეამოწმეთ გამწმენდი წყლის გამშვები მილსადენის ფუნქციონირება.
12. შეამოწმეთ გამწმენდი წყლის გამშვები მილსადენის ფუნქციონირება.

ჩემი TOPAS-ის ბლოკებთან რაიმე პრობლემის შემთხვევაში იხილეთ პრობლემების მოგვარების დიაგრამა (დანართი N2).

დამატებითი ინფორმაციისთვის, გთხოვთ მიმართოთ გამყიდველს ან პირდაპირ შპს TOPOL-Eco Service-ს. ტელ.: 8 (495) 789 69 37; 8 (495) 789 84 37; 8 (495) 795 88 10; 8 (800) 333 69 37. მომხმარებელთა სერვის-ცენტრების ტელეფონის ნომრები შეგიძლიათ იხილოთ მწარმოებლის ვებსაიტზე www.topoleco.ru. გთხოვთ, თან იქონიოთ ეს ტექ.პასპორტი და გამწმენდი აგრეგატის ინდივიდუალური ნომერი.

ელექტრომომარაგების მოთხოვნები

ჩემი TOPAS-ის ელექტრომომარაგებასთან დაკავშირება შესაძლებელია მხოლოდ გადამრთველი დაფის მეშვეობით ინდივიდუალური ამომრთველით (იხ. ცხრილი N1). აკრძალულია გამწმენდი აგრეგატის სტანდარტულ როტეტში შეერთება ან სხვა ელექტრომომხმარებლებთან დაკავშირება. ჩემი TOPAS შეიძლება მუშაობდეს ელექტრომომარაგების ძაბვის გადახრით $\pm 5\%$ ფარგლებში; ასევე დასაშვებია ხანძოკლე ვარიაციები (ძაბვის მატება) $\pm 10\%-ის$ ფარგლებში. ელექტროენერგიის გათიშვა 4 საათამდე არ იმოქმედებს აგრეგატის მუშაობაზე. თუმცა, ელექტროენერგიის ხანგრძლივმა გათიშვამ შეიძლება გამოიწვიოს ანაერობული პროცესები, რაც შექმნის სისტემის გადავსების საშიშროებას.

ელექტროენერგიის გათიშვის შემთხვევაში აუცილებელია წყლის მოხმარების შეჩერება, რადგან გამწმენდი ნაგებობის შესასვლელი კამერა შეიძლება გადაივსოს და დაუმუშავებელ ნარჩენებმა გაუონოს აგრეგატიდან.

აურ ერ

TOPAS შეიძლება დაკავშირებული იყოს უწყვეტი კვების წყაროსთან (UPS). გამწმენდი ჰქონდა სამუშაო ძაბვა AC $220\text{ V} \pm 5\%$.

სანიტარულ-ჰიგიენური მოთხოვნები

ჩემი TOPAS შეიძლება დამონტაჟდეს საცხოვრებელი კორპუსების სიახლოვეს. ჩემი -ს შიდა სივრცე მარაგდება ატმოსფერული ჰაერით. შიდა სივრცის ვენტილაცია ხდება შესასვლელი კანალიზაციის მიღსადენის მეშვეობით. ჩემი TOPAS არ გამოყოფს სუნს, რადგანაც აგრეგატის ფუნქციონირება ძირითადად აერობულ პროცესებზეა დაფუძნებული. ექსპლუატაციის დროს ჩემი წარმოქმნის მინიმალურ ხმაურს. ჰაერის ტუმბოს ხმაურის დონე, რომელიც მდებარეობს თბოიზოლირებული ზედა საფარის ქვეშ, შეადგენს მაქსიმუმ 37 dB-ს.

ქსელის ვენტილაცია უზრუნველყოფილი უნდა იყოს მიღსადენებთან დაკავშირებული სავენტილაციო მიღდგარებით, რომლებიც უერთდება მიღსადენებს უმაღლეს წერტილებში SP 30.13330.2012 რეგულაციის შესაბამისად.

ჩემი TOPAS-ს ექსპლუატაციის ვადა

გამწმენდი ნაგებობა დამზადებულია პოლიპროპილენისგან, რომლის ექსპლუატაციის ვადაც მინიმუმ 50 წელს შეადგენს. აერაციის ელემენტის მომსახურების ვადა შეადგენს 10 წელს.

უტილიზაცია

პოლიპროპილენი წარმოადგენს მასალას, რომელიც არ არის საზიანო გარემოსთვის. არც მასალის დამუშავება და არც მისი ნარჩენების გატანა არ იძლევა ეკოლოგიურად მავნე პროდუქტებს. უფრო მეტიც, პოლიპროპილენი ვარგისია გადამუშავებისთვის ეკოლოგიურად მავნე პროდუქტების დამატების გარეშე. უტილიზაციისთვის განკუთვნილი პოლიპროპილენის ნაკეთობები იფქვება გრანულებად, რომლებიც შემდგომში შეიძლება გამოყენებულ იქნას როგორც პოლიმერული მასალების დასამზადებლად, ისე სხვა სფეროებში. მეორად პოლიპროპილენს ახასიათებს პრაქტიკულად იგივე ფიზიკური და ქიმიური თვისებები, როგორც პირველად პოლიპროპილენს, რის გამოც იგი უსაფრთხოა ადამიანის ჯანმრთელობისთვის.

საგარანტიო სერტიფიკატი

ყურადღება! გთხოვთ დარწმუნდეთ, რომ გამყიდველმა, რომელმაც მოგყიდათ პროდუქტი, ზუსტად შეავსო მწარმოებლის საგარანტიო ბარათი ყველა სერიული ნომრის მითითებით.

გარანტია გაცემულია გამყიდველისა და მწარმოებლის მიერ რუსეთის ფედერაციის მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.

გამწმენდი აგრეგატის საგარანტიო ვადა შეადგენს 36 თვეს და გამოითვლება აგრეგატის ექსპლუატაციაში გაშვების დღიდან (თუ ტექნიკური სერტიფიკატი არ შეიცავს ჩანაწერს დანადგარის ექსპლუატაციაში გაშვების, მონტაჟის ან სამონტაჟო სამუშაოების ზედამხედველობის შესახებ, საგარანტიო პერიოდი გამოითვლება გაყიდვის თარიღიდან, რომელიც არ შეიძლება იყოს 48 თვეზე მეტი მწარმოებლისგან შეძენის დღიდან) და ძალაშია იმ პირობით, რომ ჩემი TOPAS შემენილია მწარმოებლისგან ან ავტორიზებული გამყიდველისგან და მისი ექსპლუატაცია ხდებოდა ტექნიკასპორტის მკაცრი დაცვით.

ავტორიზებული

შენიშვნა: კომპრესორების, ტუმბოების და სხვა ელექტრომოწყობილობის საგარანტიო კადა აღჭურვილობის მწარმოებლის მიერ და შეადგენს სამ წელს. მართვის ბლოკის საგარანტიო (სანამ ქარხნული ლუქი ხელუხლებელი დარჩება) და მცურავი გადამრთველი უზრუნველყოფა შპს TOPOL-ECO PA-ს მიერ და მათი საგარანტიო მომსახურების ვადა შეადგენს სამ წელს.

ყურადღება!

- ჩწება TOPAS-ის შეკეთება და მოვლა უნდა განხორციელდეს ექსპლუატაციის წესების შესაბამისად.
- გამწმენდი აგრეგატის ყველა ელექტრომოწყობილობა უნდა იყოს დამიწებული.
- ჩწება TOPAS-ის ყველა ხარვეზი უნდა გამოსწორდეს მხოლოდ გათიშული ელექტრომომარაგებით.
- ჩწება TOPAS-ის მონტაჟი და ექსპლუატაცია უნდა განხორციელდეს იმ პირების მიერ, რომლებმაც სათანადოდ შეისწავლეს უსაფრთხოების ზომები, ჩწება TOPAS-ის სამონტაჟო სახელმძღვანელო და მუშაობის უსაფრთხოების მეთოდების გამოყენება.
- ჩწება TOPAS-ის შეკეთება და მოვლა უნდა შესრულდეს ტექ.მომსახურების სპეციალისტების ან სპეციალურად მომზადებული პირების მიერ.
- ჩწება-ის ექსპლუატაციისას აუცილებელია მასზე დარტყმების, შეჯახებებისა და მექანიკური ზემოქმედების თავიდან აცილება.
- აკრძალულია არაორიგინალი კომპრესორების, კვების ბლოკების ან დეტექტორების გამოყენება.
- ჩწება TOPAS-ის აწყობისას აუცილებელია თქვენს ჩწება-ზე დართული დანართების და სამონტაჟო სქემის დაცვა. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე საჭიროა მიწის ნულოვანი დონის ხელახალი განსაზღვრა ლანდშაფტის კეთილმოწყობის შესაძლო აქტივობების გათვალისწინებით.
- არ დატოვოთ ჩწება უყურადღებოდ ღია ზედა სარქველით. არ მიუშვათ აგრეგატთან ბავშვები და შინაური ცხოველები.

საგარანტიო პირობები

- გარანტია მოიცავს მწარმოებლის ბრალეულობით გამოწვეულ ყველა დეფექტს.
- გარანტია არ მოიცავს მომხმარებლის ბრალეულობით გამოწვეულ დეფექტებს, რომლებიც წარმოიქმნება მონტაჟის ან ექსპლუატაციის წესების დარღვევის შედეგად.
- ნებისმიერი პრეტენზია, ჩწება TOPAS-ის ექსპლუატაციაში შესვლის შემდეგ, მიიღება იმ კონტრაქტორების შუამავლობით, რომლებიც ახორციელებდნენ მონტაჟის ან ზედამხედველობის სამუშაოებს, სავაჭრო ორგანიზაციების შუამავლობით ან უშუალოდ ჩწება-ს მომხმარებლებისგან.
- სავალდებულოა შემდეგი დოკუმენტების წარდგენა: პროდუქტის ტექ.პასპორტი, სათანადოდ შევსებული საგარანტიო ტალონი, რომელშიც მითითებულია ნაკეთობის ტიპი, ზომები, გაყიდვის თარიღი, გამყიდველის ბეჭედი, გამყიდველის ან პასუხისმგებელი პირის ხელმოწერა.
- აკრძალულია ჩწება TOPAS-ის შიგნით კონექტორების დაკავშირება, გათიშვა ან გადაკეთება, სხვა მპერაციების შესრულება იმ პირების მიერ, რომლებსაც არ აქვთ სათანადო ცოდნა ჩწება TOPAS-ის შეკეთებასა და ტექნიკურ მომსახურებაში.
- გამწმენდი აგრეგატის ექსპლუატაციის დროს აუცილებელია გეგმიური სამუშაოების შესრულება მწარმოებლის რეკომენდაციების შესაბამისად.

ყურადღება!

დიზაინის ნებისმიერმა ცვლილებამ, რომელიც არაა შესრულებული მწარმოებლის მიერ ან შესრულებულია მისი წინასწარი წერილობითი თანხმობის გარეშე, შეიძლება გამოიწვიოს შეძენილი ჩწება TOPAS-ის შემდგომი ფუნქციონირების პრობლემები და გამოიწვიოს გარანტიის გაუქმება.

ჩწება TOPAS-ის ექსპლუატაციაში და საკანალიზაციო სისტემის ფუნქციონირებაში რაიმე სახის ხარვეზის თავიდან აცილების მიზნით, აკრძალულია კანალიზაციის სისტემაში შემდეგი ელემენტების ჩარეცხვა:

ლეიტ გრი

- მონიტორინგი და ორგანული ნივთიერებები, რომლებმაც შეიძლება დაბლოკოს გამწმენდი კურსატის შიდა სივრცეები, მიღებადენები, კანალიზაციის ჭაბურღილები ან წარმოქმნას ნალექი მათ კულტურული მიღება: კირი, ცარცი, ქვიშა, თაბაშირი, ლითონის ნამსხვრევები, მიწა, სამშენებლო ნარჩენები, მყარი საყოფაცხოვრებო ნარჩენები (პოლიმერული აპკი, პლასტმასის ჩანთები, პრეზერვატივები, ჰიგიენური პაკეტები, სიგარეტის ფილტრები, სიგარეტის კოლოფის პოლიეთილენის შეფუთვა, შინაური ცხოველების ბეწვი და ა.შ.) და ასე შემდეგ.
- სამზარეულოს მყარი ნარჩენები (საკვების ნარჩენები, ხილის, ბოსტნეულის და სოკოს ნაფცქენი, საკვების ნარჩენები შინაური ცხოველებისთვის და ა.შ.) იმ რაოდენობით, რამაც შეიძლება მნიშვნელოვნად გაზარდოს დატვირთვა აქტივირებულ ლამზე და გამოიწვიოს ლპობის პროცესები არასასიამოვნო სუნის მქონე აირების (წყალბადის სულფიდი, ამიაკი და ა.შ.) წარმოქმნით.
 - ბიოლოგიურად ძნელად დაუანგვადი ქიმიური ნივთიერებები ისეთ კონცენტრაციებში, რომლებმაც შეიძლება შეაფერხოს ჩამდინარე წყლების გაწმენდა, მათ შორის: ანტიბაქტერიული საშუალებები, ქლორის შემცველი სადეზინფექციო საყოფაცხოვრებო ქიმიკატები („პერსოლ“, „ბელიზნა“, ქლორის მათეორებელი და ა.შ.)
 - საკანალიზაციო და ზედაპირული წყლების (წვიმა და დნობა) დღენაუი. ამ ტიპის ჩამდინარე წყლებისთვის გათვალისწინებული უნდა იყოს სპეციალური საკანალიზაციო სისტემა.
 - წყალი სასმელი წყლის გამწმენდი სისტემების რეგენერაციიდან და საცურაო აუზების ფილტრებიდან. ამ სახის ჩამდინარე წყლები უნდა ჩაედინებოდეს მაღალწნევიან საკანალიზაციო სისტემაში (რეკომენდებულია წვიმის წყლის სადრენაჟო სისტემის გამოყენება ან ჩამდინარე წყლების ჩაშვება მიწაში გამფილტრავი ჭაბურღილის ან თხრილის მეშვეობით).
 - ქიმიურად საშიში, ფეთქებადი, ტოქსიკური და აალებადი ქიმიური ნივთიერებები, მათ შორის: ძრავის ზეთები, ფისები, მაზუთი, ანტიფრიზი, მჟავები, ტუტე ნივთიერებები, სუფთა ალკოჰოლი, ორგანული გამხსნელები (ბენზინი, ნავთი, დიეთილის სპირტი, დიქლორმეთანი, ბენზოლები, ნახშირბადის ტეტრაქლორიდი და მსგავსი) და ასე შემდეგ.
 - მიკროორგანიზმების შემცველი ჩამდინარე წყლები, რომლებიც იწვევენ ინფექციურ დაავადებებს.
 - ნივთიერებები, რომელთა მაქსიმალური დასაშვები კონცენტრაციები არ არის განსაზღვრული წყლის ობიექტების წყლებში და (ან) ნივთიერებები, რომელთა გაფილტრა შეუძლებელია წყლის გამწმენდი აგრეგატის მეშვეობით.

გარანტია არ მოიცავს ამ პუნქტების დარღვევით, ასევე ხანძრის ან სხვა ბუნებრივი მოვლენებით გამოწვეულ ხარვეზებს ან დეფექტებს!

ნებადართულია:

- კანალიზაციის სისტემაში ტუალეტის ქაღალდის (ცელულოზის) ჩარეცხვა;
- საკანალიზაციო სისტემაში სარეცხი მანქანებიდან ჩამდინარე წყლების ჩაშვება, საყოფაცხოვრებო სარეცხი საშუალებების გამოყენების პირობით.
- კანალიზაციის სისტემაში სამზარეულოს ჩამდინარე წყლების ჩარეცხვა;
- კანალიზაციის სისტემაში მცირე რაოდენობით ტუალეტების, კერამიკული სანტექნიკისა და სამზარეულოს აღჭურვილობის საწმენდი საშუალებების ჩასხმა.

ყურადღება!

- ელექტროენერგიის გათიშვის შემთხვევაში აუცილებელია წყლის მოხმარების შეწყვეტა, რადგან გამწმენდი აგრეგატის შესასვლელი კამერა შეიძლება გადაივსოს და დაუმუშავებელი ნარჩენები მოხვდეს გარემოში;
- ქლორის ან სხვა ანტისეპტიკების შემცველი საწმენდი საშუალებების დიდი რაოდენობით გამოყენებამ შეიძლება გამოიწვიოს გააქტიურებული ლამის დეაქტივაცია და, შესაბამისად, გამწმენდი აგრეგატის უფექტურობის დაკარგვა;
- ჭარბი ლამის ამოტუმბვის ვადების დარღვევა იწვევს ლამის გასქელებას და, შესაბამისად, გამწმენდი აგრეგატის გაუმართაობას.

საგარანტიო ტალონი
შპს TOPOL-ECO-ს მიერ წარმოებული TOPAS-ის ხაზის ჩამდინარე წყლების გამწმენდა
რუსეთი, მოსკოვი 127549, ბიბირევსკაია 10 (ოფისი)

! ჩწვა-ს შეძენისას მოითხოვეთ საგარანტიო ტალონის შევსება!

ჩრდა-ს სახელწოდება (მოდელი, კონფიგურაცია) TOPAS-
სერიული N _____ გაყიდვის თარიღი _____
წარმოების თვე და წელი _____

შპს TOPOL-ECO არწმუნებს მომხმარებელს, რომ გაყიდული ჩერგა TOPAS წარმოებულია დამტკიცებული ტექნოლოგიით, გავლილი აქვს ტექნიკური კონტროლის განყოფილების შემოწმება და ვარგისია ექსპლუატაციისთვის

ՑԱՆ TOPOL-ECO

საგარანტიო პირობებს და ექსპლუატაციის წესებს გავეკანი

8.5.

newspaper

სავაჭრო ორგანიზაციის სახელწოდება, მისამართი, ტელეფონი
(ივსება გამყიდველის მიერ)

გამყიდველი _____

მომხმარებელი _____

ჩწეა-ს სახელწოდება (მოდელი, კონფიგურაცია) _____

სერიული N _____

გაყიდვის თარიღი _____

ბ.ა.

სავაჭრო ორგანიზაციის სახელწოდება, მისამართი, ტელეფონი
(ივსება გამყიდველის მიერ)

გამყიდველი _____

მომხმარებელი _____

ჩწეა-ს სახელწოდება (მოდელი, კონფიგურაცია) _____

სერიული N _____

გაყიდვის თარიღი _____

ბ.ა.

სავაჭრო ორგანიზაციის სახელწოდება, მისამართი, ტელეფონი
(ივსება გამყიდველის მიერ)

გამყიდველი _____

მომხმარებელი _____

ჩწეა-ს სახელწოდება (მოდელი, კონფიგურაცია) _____

სერიული N _____

გაყიდვის თარიღი _____

ბ.ა.

აუთბ გმრ

ტექ.მომსახურების წიგნაკი
შენიშვნები გაწეული მომსახურების, ჩანაცვლებული აღჭურვილობის შესახებ
(ივერბა მომსახურების პროვაიდერის მიერ)

8.5.

ინფორმაცია აწყობის (ზედამხედველობის) და უქსპლუატაციაში ჩაბარების შესახებ
აწყობა (ზედამხედველობა) განახორციელა (ხაზი გაუსვით შესაბამის სიტყვებს)

აწყობა (ზედამხედველობის) შემსრულებელი

ორგანიზაციის სახელწოდება

აწყობის / ზედამხედველობის თარიღი

მომხმარებელი

სახელი სრულად

ობიექტის მისამართი

— (სერვისცენტრის ბეჭედი)

ექსპლუატაციაში ჩაბარება

ექსპლუატაციაში ჩაბარების ვადა

სერვისცენტრის თანამშრომელი

სერვისკუნტრის სახელმწოდება

(სარვისეულტრის ბოჭივი)

ოფიციალური სერვისების მრავალი მიზანისათვის

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକୁଳେ ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ୍ ଓ ବ୍ୟାପକ ପରିଷଦ୍

რუსეთი, მოსკოვი, 127549, ბიბირევსკაია 10, შენობა 1, ტელ.: (495) 789-69-37, 789-84-37, ელ.ფოსტა: info@topol-ecos.ru

გადაუდებელი მომსახურების განყოფილება: ტელ.: (495) 795-88- 10; 8-800-333-69-37
თვითმმართვა:

Ձես TOPOL-ECO Service սանդէլ-քետիրծությունների համար հաջողակ և ապահով ընկալում է աշխատավոր գործությունների համար:

მოწოდება გამზირი 271, ლიტერა "A", ოთახი 231. ტელ.: (812) 970-20-62
მკაფიო: TOPOL-EKO Service

838 TUPUL-ECU Service
(863) 263-4145 263-4187

შპს TOPOL-ECO Service სამარაში. რუსეთი, სამარა, 443099, ვოდნიკოვის ქ. 60, ოთახი 814, ტელ
(863) 263-41-45, 263-41-37

(046) 273-33-41, 273-33-42

worm group

TOPOL-ECO Service Ltd. ეკატერინბურგში. რუსეთი, ეკატერინბურგი, 620078, ვიშნევაია 35,
სახლი 512. ტელ.: (343) 379-21-96, 379-21-97

TOPOL-ECO Service Ltd. ნოვოსიბირსკში. რუსეთი, ნოვოსიბირსკის ოლქი, 630007,
ოკტიაბრსკაია მაგისტრალ 4, ოთახი 211, ტელ.: (383) 230-51-80, 230-51-08

შპს TOPOL-ECO Service ხაბაროვსკში. რუსეთი, ხაბაროვსკის ოლქი, ხაბაროვსკი, 680014,
ვოსტოჩნოე შოსე 41, ოთახი 206. ტელ.: (4212) 400-290, 400-291

სამუშაო
გრუ

დანართი N. 1 (ძირითადი პარამეტრები და მახასიათებლები)
ნებისმიერი პარამეტრი შეიძლება შეიცვალოს მწარმოებლის მიერ წინასწარი შეცვალების

ჩრდა-ს მოდელი	კვივალენტური მომხმარებლების რაოდენობა	ჩამდინარე წყლის ფორმარებული შევეგება (ლ)	(მ³/დღე)	(kW/დღე)	(კვ)	ზოგადი მოდელი	
						სიგრძე	სიგანგ
TOPAS 4	4	175	0.8	1.5	215.00	0.95	0.97
TOPAS 4 Pr	4	175	0.8	1.6	225.00	0.88	0.97
TOPAS 5	5	220	1.00	1.5	280.00	1.15	1.17
TOPAS 5 Pr	5	220	1.00	1.6	295.00	1.08	1.17
TOPAS 5 Long	5	220	1.00	1.5	340.00	1.18	1.00
TOPAS 5 Long Pr	5	220	1.00	1.6	350.00	1.16	1.00
TOPAS 6	6	250	1.15	1.5	280.00	1.15	1.17
TOPAS 6 Pr	6	250	1.15	1.6	295.00	1.08	1.17
TOPAS 6 Long	6	250	1.15	1.5	345.00	1.18	1.00
TOPAS 6 Long Pr	6	250	1.15	1.6	355.00	1.16	1.00
TOPAS 8	8	440	1.5	1.5	350.00	1.63	1.17
TOPAS 8 Pr	8	440	1.5	1.6	365.00	1.56	1.17
TOPAS 8 Long	8	440	1.5	1.5	425.00	1.52	1.16
TOPAS 8 Long Pr	8	440	1.5	1.6	435.00	1.50	1.16
TOPAS 8 Long Us	8	440	1.5	1.5	490.00	1.69	1.36
TOPAS 8 Long Pr Us	8	440	1.5	1.6	495.00	1.66	1.36
TOPAS 9	9	510	1.7	1.5	355.00	1.63	1.17
TOPAS 9 Pr	9	510	1.7	1.6	370.00	1.56	1.17
TOPAS 9 Long	9	510	1.7	1.5	420.00	1.52	1.16
TOPAS 9 Long Pr	9	510	1.7	1.6	430.00	1.50	1.16
TOPAS 9 Long Us	9	510	1.7	1.5	460.00	1.69	1.36
TOPAS 9 Long Pr Us	9	510	1.7	1.6	470.00	1.66	1.36
TOPAS 10	10	760	2.0	2.0	485.00	2.10	1.18
TOPAS 10 Pr	10	760	2.0	2.1	505.00	2.03	1.18
TOPAS 10 Long	10	760	2.0	2.0	555.00	2.02	1.16
TOPAS 10 Long Pr	10	760	2.0	2.1	565.00	2.00	1.16
TOPAS 10 Long Us	10	760	2.0	2.0	595.00	2.11	1.36
TOPAS 10 Long Pr Us	10	760	2.0	2.1	605.00	2.00	1.36
TOPAS 12	12	830	2.2	2.0	490.00	2.10	1.18
TOPAS 12 Pr	12	830	2.2	2.1	505.00	2.03	1.18
TOPAS 12 Long	12	830	2.2	2.0	560.00	2.02	1.16
TOPAS 12 Long Pr	12	830	2.2	2.1	570.00	2.00	1.16
TOPAS 12 Long Us	12	830	2.2	2.0	600.00	2.11	1.36
TOPAS 12 Long Pr Us	12	830	2.2	2.1	610.00	2.00	1.36
TOPAS 15	15	850	3.0	2.9	550.00	2.10	1.18
TOPAS 15 Pr	15	850	3.0	3.2	565.00	2.03	1.18
TOPAS 15 Long	15	850	3.0	2.9	615.00	2.02	1.16
TOPAS 15 Long Pr	15	850	3.0	3.2	625.00	2.00	1.16
TOPAS 15 Long Us	15	850	3.0	2.9	655.00	2.11	1.36
TOPAS 15 Long Pr Us	15	850	3.0	3.2	665.00	2.00	1.36
TOPAS 20	20	1000	4.0	2.9	695.00	2.30	1.70
TOPAS 20 Pr	20	1000	4.0	3.2	710.00	2.20	1.70
TOPAS 20 Long	20	1000	4.0	2.9	775.00	2.30	1.70
TOPAS 20 Long Pr	20	1000	4.0	3.2	785.00	2.20	1.70
TOPAS 30	30	1200	6.0	3.6	830.00	2.30	2.20
TOPAS 30 Pr	30	1200	6.0	4.1	840.00	2.20	2.20
TOPAS 30 Long	30	1200	6.0	3.6	890.00	2.30	2.20
TOPAS 30 Long Pr	30	1200	6.0	4.1	895.00	2.20	2.20
TOPAS 40	40	1300	7.0	5.8	960.00	2.30	2.20
TOPAS 40 Pr	40	1300	7.0	6.3	970.00	2.20	2.20
TOPAS 50	50	1500	9.0	7.2	1225.00	3.30	2.20
TOPAS 50 Pr	50	1500	9.0	8.0	1235.00	3.20	2.20
TOPAS 75	75	2250	12.00	10.8	1605.00	4.30	2.20
TOPAS 75 Pr	75	2250	12.00	11.8	1620.00	4.20	2.20
TOPAS 100 *	100	3000	16.00	14.4	1970.00	3.30	4.70
TOPAS 100 Pr *	100	3000	16.00	15.7	2045.00	3.20	4.70
TOPAS 150 ***	150	4500	24.00	21.6	3290.00	4.30	4.60
TOPAS 150 Pr ***	150	4500	24.00	23.6	3330.00	4.20	4.60

მოდელებს აღნიშნვით Long გააჩნიათ წაგრძელებული ღიობი; მოდელები აღნიშნით Pr აღჭურვილია ჩაშენებული გაფართოებისთვის)

* მაქს. სათობრივი მოხმარება

** ჩრდა ორმაგი გარსაცმით

*** ჩრდა ორმაგი გარსაცმით და სადისტრიბუციო რეზერვუარით

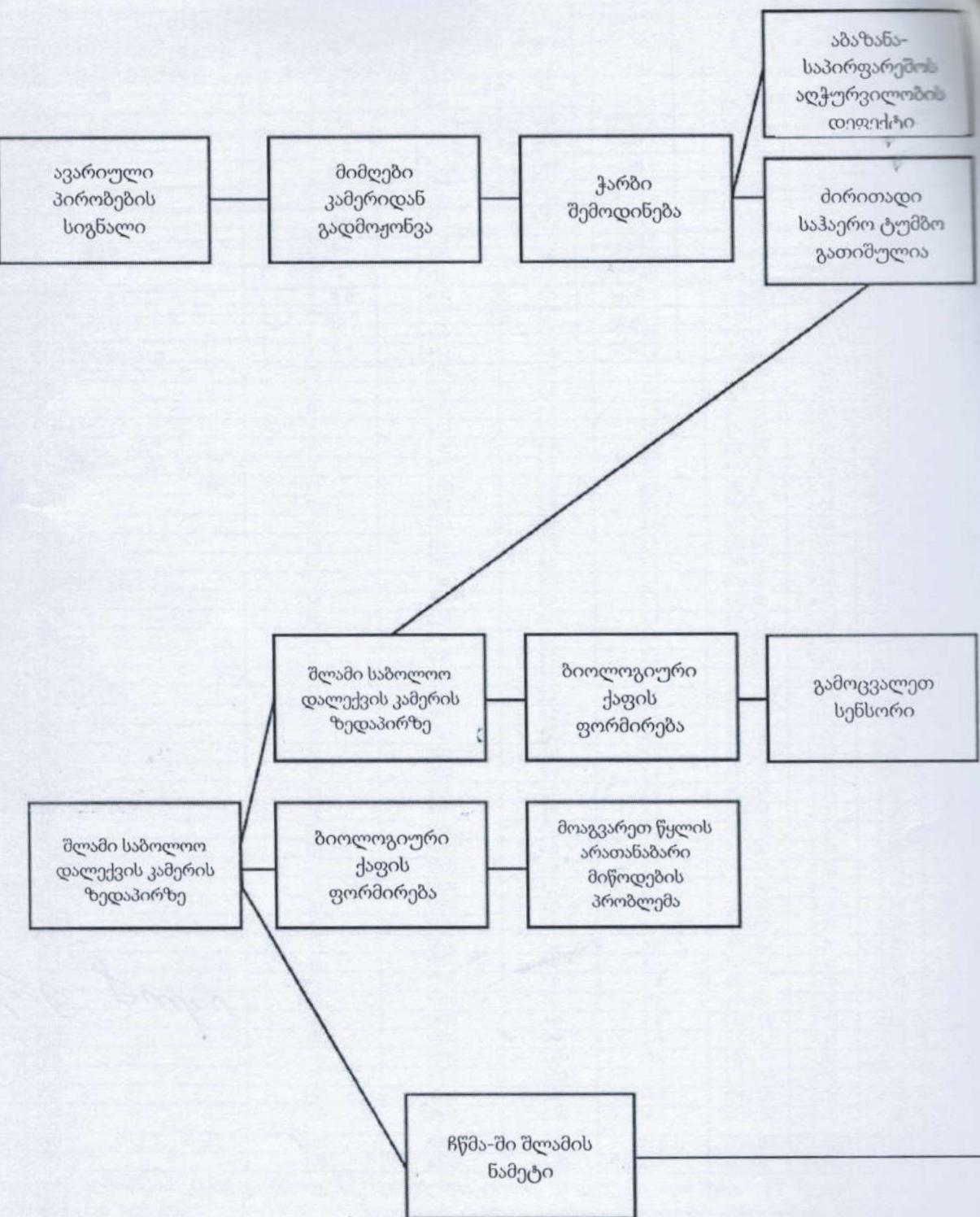
აუკ ერ

**ბორინარე წყლების შემადგენლობისა და თვისებების განსაზღვრული ძირითადი პარამეტრები
სამდინარე წყლების გადამუშავებამდე და გადამუშავების შემდეგ უნდა შეესაბამებოდეს ცხრილში
მითითებულ პარამეტრებს**

პარამეტრის სახელწოდება	ერთეული	კონკრეტული (მაქს.)		
		გადამუშავებამდე	გადამუშავებაშემდეგ (მაქს.)	ბირუაქტონით TOPAS CYCLON გადამუშავების შემდეგ (მაქს.)
pH		6-9	6-9	6.5 - 8.5
შეწონილი ნაწილაკები	მგ/ლ	300-ზე ნაკლები	60	50
BOD5 - ჟამი	მგ/ლ	300-ზე ნაკლები	45	35
COD - ჟამი	მგ/ლ	500-ზე ნაკლები	120	100
საერთო აზოტი	მგ/ლ	25	15	13
ნიტრატები	მგ/ლ		45	40
ნიტრიტები	მგ/ლ	-	3.3	0.08
გაცვრებული უანგმატი	მგ ილ	-	4	4
სინთეტიური სურფაქტანტები	მგ/ლ	20	0.5	0.1
ნავთობპროდუქტები	მგ/ლ	0.5	0.05	0.05
საერთო ფოსფორი	მგ/ლ	5	3.5	2

იურა გრ

დანართი N2 (პრობლემების მოგვარების დიაგრამა)

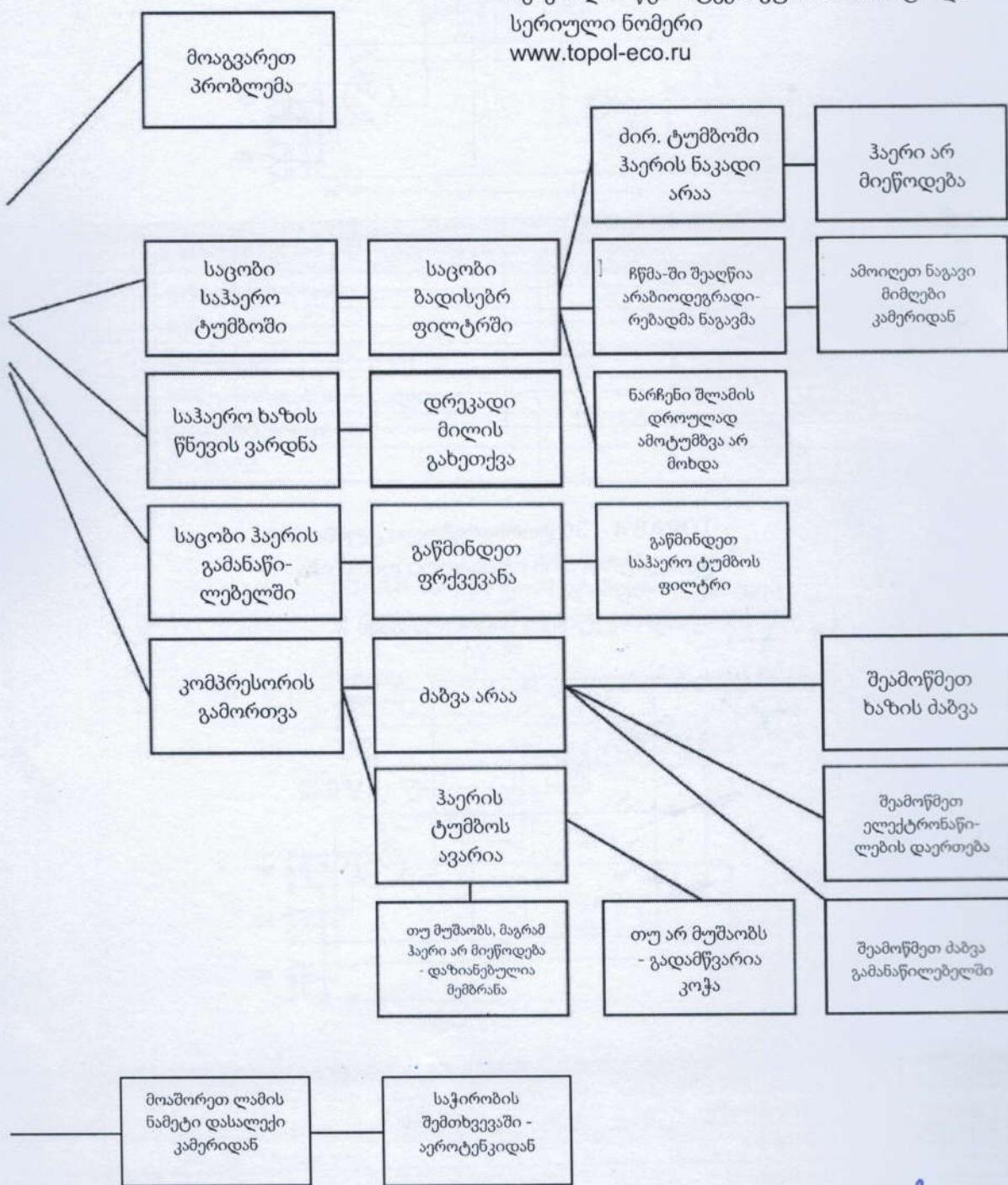


სულ ვთვალისწინებ

მხარდაჭერის სერვისისთვის მიმართეთ
გამყიდველს ან პირდაპირ შპს TOPOL-ECO
Service ®

ტელ.: (495) 789-69-37; (495) 789-84-37;
(495) 795-818-10; 8-800-333-69-37.

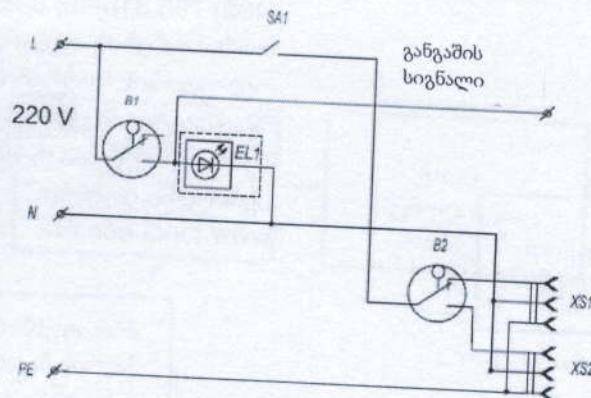
მომსახურების დეპარტამენტის საკონტაქტო
ტელეფონის ნომრები მითითებულია
მწარმოებლის ვებსაიტზე. გთხოვთ თან იქნიოთ
შეძენილი ჩვეულების ტექნიკური პასპორტი და
სერიული ნომერი
www.topol-eco.ru



სურა გმრ

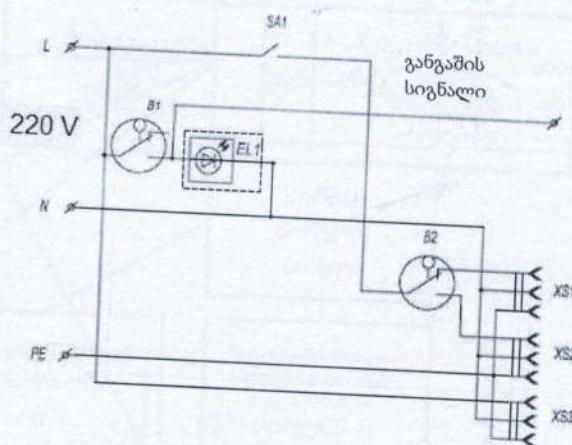
დანართი N.3 (ელექტროობის სქემატური დიაგრამები)

TOPAS 4 – 30 - ელექტროობის სქემატური დიაგრამა



აღნიშვნა	სახელწოდება	რაოდენობა	შენიშვნა
B1	განგაშის სენსორი	1	
B2	სენსორი	1	
EL1	LED-ნათურა	1	
SA1	გადამრთველი	1	
XS1, XS2	როზეტი	2	

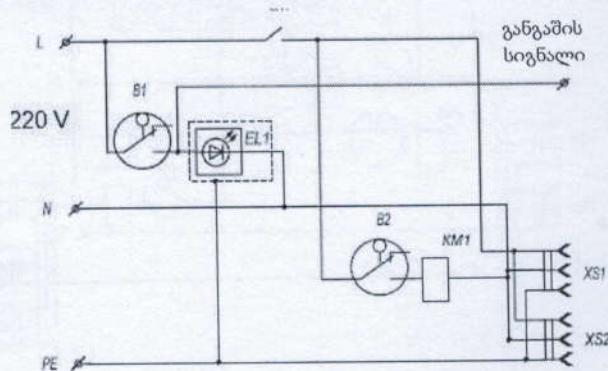
**TOPAS 4 – 30 ფორსირებული ტუმბოთი
ელექტროობის სქემატური დიაგრამა**



აღნიშვნა	სახელწოდება	რაოდენობა	შენიშვნა
B1	განგაშის სენსორი	1	
B2	სენსორი	1	
EL1	LED-ნათურა	1	
SA1	გადამრთველი	1	
XS1-XS3	როზეტი	2	

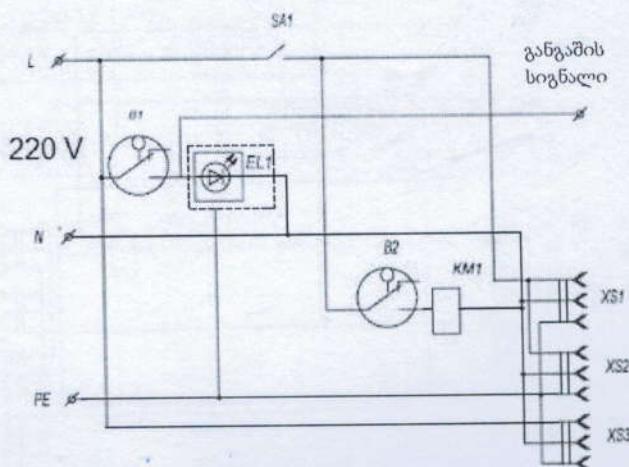
აუთ ერტ

TOPAS 40 – 50 ელექტროობის სქემატური დიაგრამა



აღნიშვნა	სახელწოდება	რაოდენობა	შენიშვნა
B1	განგაშის სენსორი	1	
B2	სენსორი	1	
EL1	LED-ნათურა	1	
KM1	სოლენოიდის სარქველი	1	
SA1	გადამრთველი	1	
XS1, XS2	როზეტი	2	

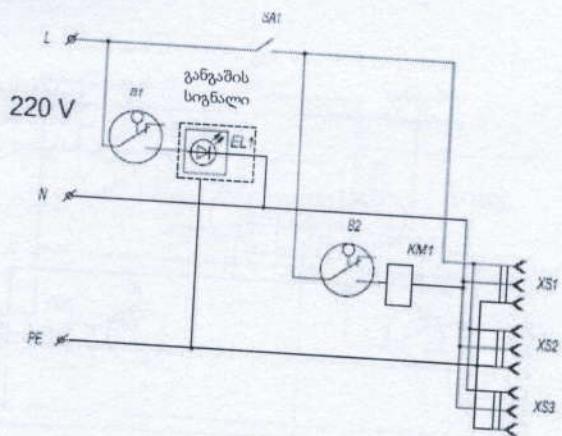
**TOPAS 40 – 50 ფორსირებული ტუმბოთი
ელექტროობის სქემატური დიაგრამა**



აღნიშვნა	სახელწოდება	რაოდენობა	შენიშვნა
B1	განგაშის სენსორი	1	
B2	სენსორი	1	
EL1	LED-ნათურა	1	
SA1	გადამრთველი	1	
XS1-XS3	როზეტი	2	

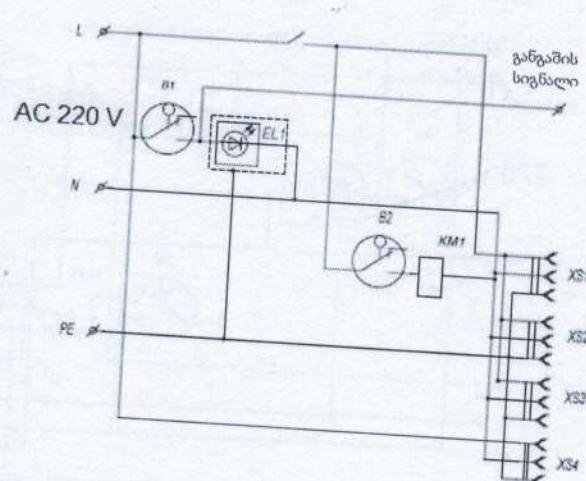
აურ ძორ

TOPAS 75 ელექტროობის სქემატური დიაგრამა



აღნიშვნა	სახელწოდება	რაოდენობა	შენიშვნა
B1	განგაშის სენსორი	1	
B2	სენსორი	1	
EL1	LED-ნათურა	1	
KM1	სოლენიდის სარქველი	1	
SA1	გადამრთველი	1	
XS1 – XS3	როზეტი	3	

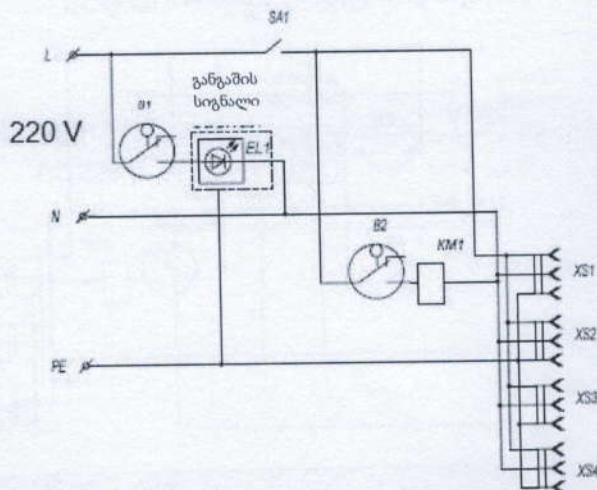
**TOPAS 75 ფორსირებული ტუმბოთი
ელექტროობის სქემატური დიაგრამა**



აღნიშვნა	სახელწოდება	რაოდენობა	შენიშვნა
B1	განგაშის სენსორი	1	
B2	სენსორი	1	
EL1	LED-ნათურა	1	
KM1	სოლენიდის სარქველი	1	
SA1	გადამრთველი	1	
XS1 – XS4	როზეტი	4	

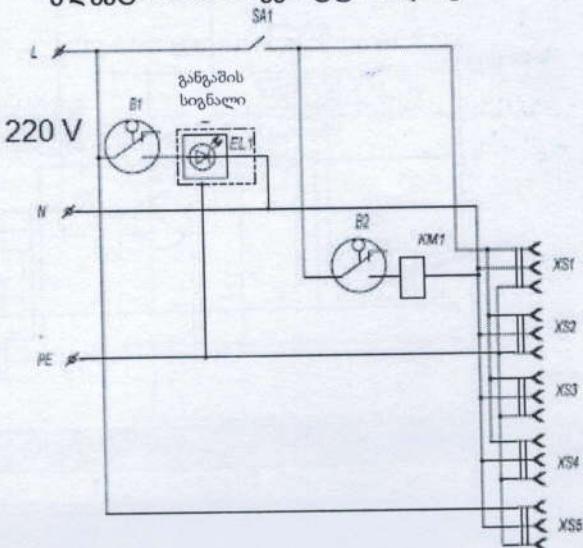
აუკ ერ

TOPAS 100 ელექტროობის სქემატური დიაგრამა



აღნიშვნა	სახელწოდება	რაოდენობა	შენიშვნა
B1	განგაშის სენსორი	1	
B2	სენსორი	1	
EL1	LED-ნათურა	1	
KM1	სოლენოიდის სარქველი	1	
SA1	გადამრთველი	1	
XS1 – XS4	როზეტი	4	

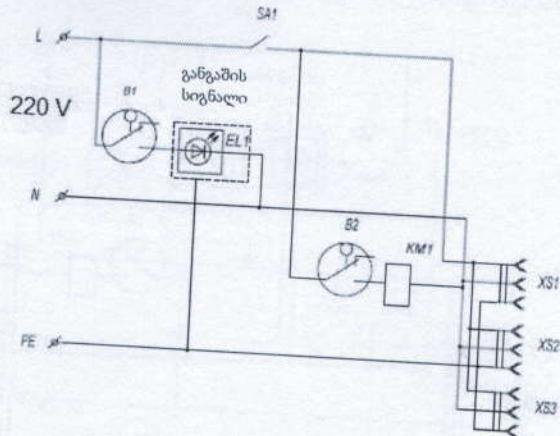
**TOPAS 100 ფორსირებული ტუმბოთი
ელექტროობის სქემატური დიაგრამა**



აღნიშვნა	სახელწოდება	რაოდენობა	შენიშვნა
B1	განგაშის სენსორი	1	
B2	სენსორი	1	
EL1	LED-ნათურა	1	
KM1	სოლენოიდის სარქველი	1	
SA1	გადამრთველი	1	
XS1 – XS5	როზეტი	5	

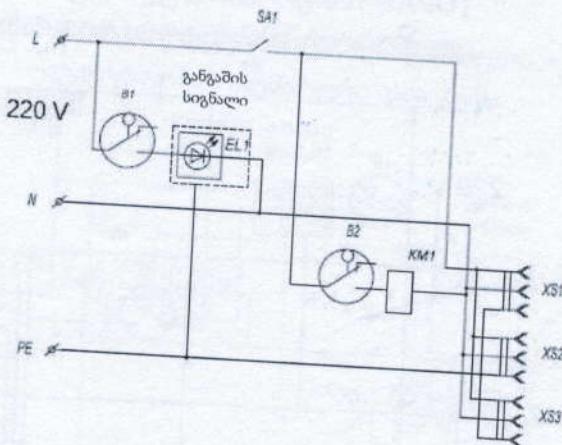
იუსტ გრ

TOPAS 150 (განყოფილება 1) ელექტროობის სქემატური დიაგრამა



აღნიშვნა	სახელწოდება	რაოდენობა	შენიშვნა
B1	განგაშის სენსორი	1	
B2	სენსორი	1	
EL1	LED-ნათურა	1	
KM1	სოლენოიდის სარქველი	1	
SA1	გადამრთველი	1	
XS1 – XS3	როზეტი	3	

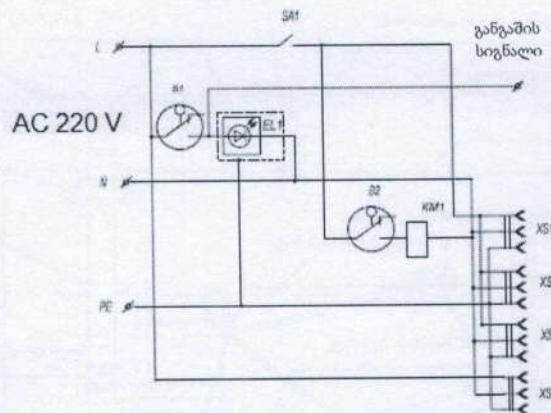
TOPAS 150 (განყოფილება 2) ელექტროობის სქემატური დიაგრამა



აღნიშვნა	სახელწოდება	რაოდენობა	შენიშვნა
B1	განგაშის სენსორი	1	
B2	სენსორი	1	
EL1	LED-ნათურა	1	
KM1	სოლენოიდის სარქველი	1	
SA1	გადამრთველი	1	
XS1 – XS3	როზეტი	3	

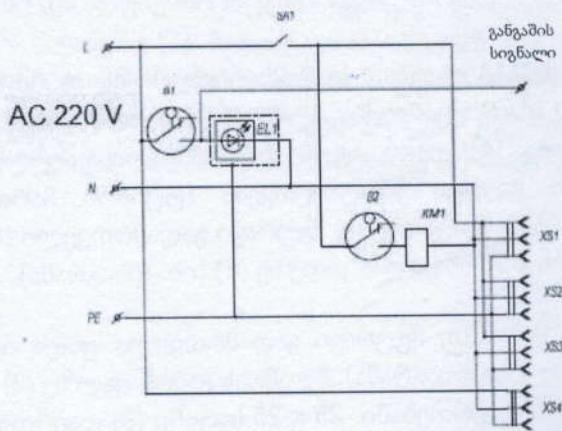
იური გორ

**TOPAS 150 (განყოფილება 1) ფორსირებული ტუმბოთი
ელექტროობის სქემატური დიაგრამა**



აღნიშვნა	სახელწოდება	რაოდენობა	შენიშვნა
B1	განგაშის სენსორი	1	
B2	სენსორი	1	
EL1	LED-ნათურა	1	
KM1	სოლენოიდის სარქველი	1	
SA1	გადამრთველი	1	
XS1 – XS4	როზეტი	4	

**TOPAS 150 (განყოფილება 2) ფორსირებული ტუმბოთი
ელექტროობის სქემატური დიაგრამა**



აღნიშვნა	სახელწოდება	რაოდენობა	შენიშვნა
B1	განგაშის სენსორი	1	
B2	სენსორი	1	
EL1	LED-ნათურა	1	
KM1	სოლენოიდის სარქველი	1	
SA1	გადამრთველი	1	
XS1 – XS4	როზეტი	4	

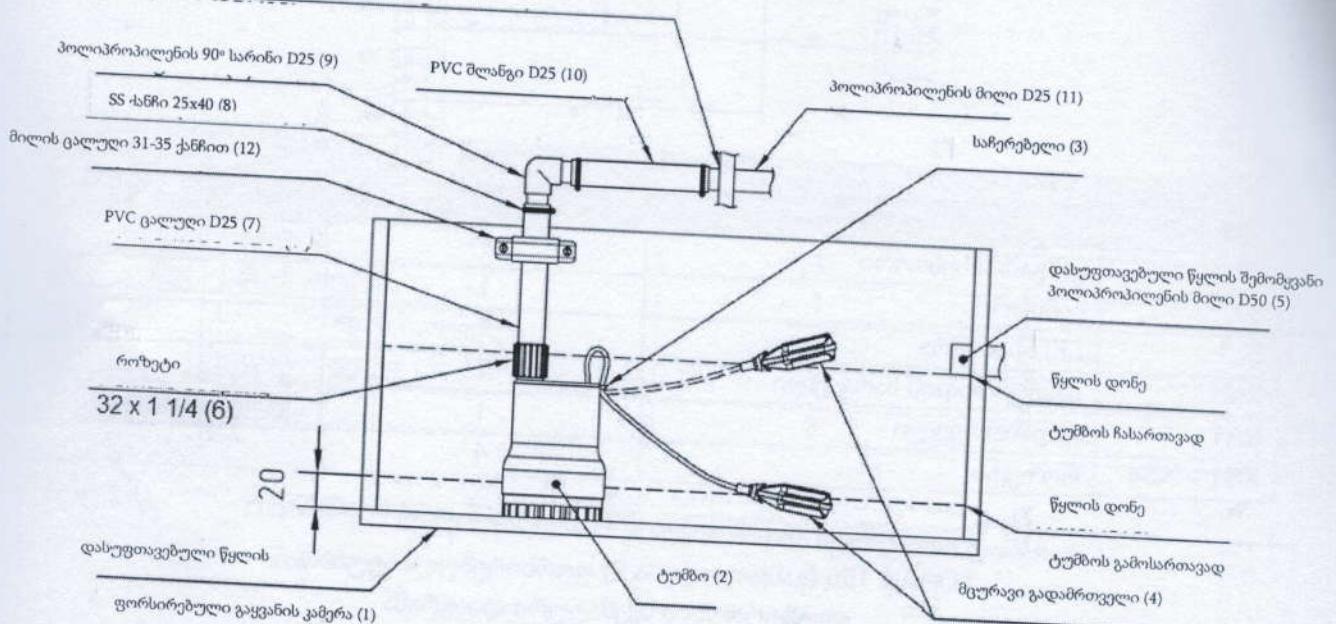
აუკ გორ

დანართი №4 (ტუმბოს მიერთების დიაგრამა)

ჩრდა TOPAS-ზე ტუმბოს მიერთების დიაგრამა (დასუფთავებული წყლის ფორსირებული გაყვანისთვის განკუთვნილი სადრენაჟო ტუმბოთი აღჭურვილი ჩრდა-ს შემთხვევაში)

ტუმბოს მოდიფიკაციიდან გამომდინარე, ხელმისაწვდომია ტუმბოს მიერთების შემდეგი ვარიანტები:

დასუფთავებული წყლის მილსადენი შეიძლება მოქმედის ნებისმიერი მიმართულებით, კონტრებული მოდელის სამოწატო დიაგრამის შესაბამისად (მილის სარინი D25/D32)

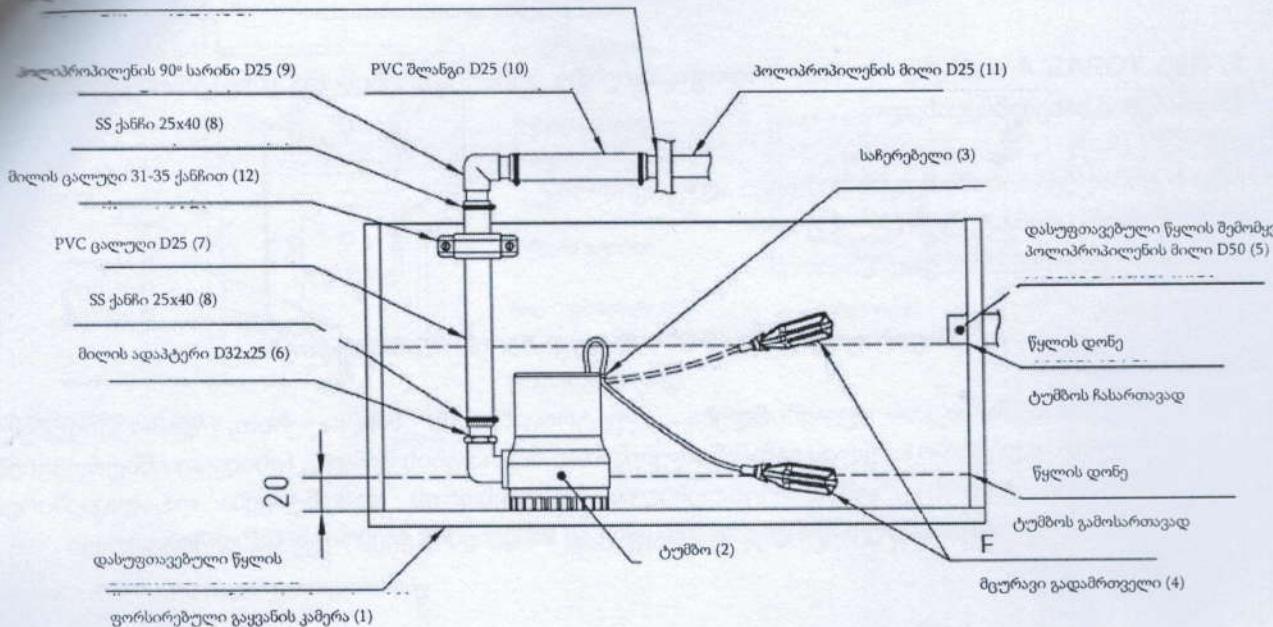


ჩასაძირი ტუმბო (2) დამონტაჟებულია დამუშავებული წყლის იძულებითი გაყვანის კამერაში (1). მცურავი გადამრთველი (4) ფიქსირდება ტუმბოზე (2) დამონტაჟებულ საჩერებელში (3). მცურავი უზრუნველყოფილ იქნას გლუვი ამოტივტივება (ტუმბოს ჩართვისას) ან ჩაძირვა (ტუმბოს შესასვლელი მილსადენის Ø50 მმ ქვედა კიდეზე (5) (იხ. დიაგრამა).

ტუმბოს (2) გამორთვის მიზნით, მცურავი გადამრთველი უნდა იყოს განლაგებული კამერის (1) ქვემოდან 20 მმ მანძილზე (იხ. დიაგრამა). შლანგის გამოსავალზე (2) ერთდება მომჭერი 32x1 1/4 (6). 25 მმ (7) შლანგი ჩასმულია შეერთებაში. 25 x 25 სარინი (9) დაერთებულია შლანგზე (7), შემდეგ კი პოლიპროპილენის მილზე 25 მმ (11), ხოლო მილი მიმართულია გარსაცმის ნებისმიერი გვერდითი კედლისკენ. შლანგი D25 მმ (7) ფიქსირდება დამუშავებული წყლის ფორსირებული გგამოყვანის კამერაზე (1) მილის ცალულით M8 და ქანჩებით (12).

აუთ ესტუ

წყლის მიღებადენი შეიძლება მოქმედოს ნებისმიერი
მოდელით, კონკრეტული მოდელის სამონტაჟო დიაგრამის შესაბამისად
(არის D25/D32)



გასუფთავებული წყლის ფორსირებული გაყვანის კამერაში (1) დამონტაჟებულია ჩასაძირი ტუმბო (2). მცურავი გადამრთველი (4) ფიქსირდება ტუმბოზე (2) დამონტაჟებულ საჩერებელში (3). მცურავი გადამრთველის მოძრაობა (4) უნდა იყოს თავისუფალი ყოველგვარი დაბრკოლებისგან, რათა უზრუნველყოფილ იქნას გლუვი ამოტივტივება (ტუმბოს ჩართვისას) ან ჩაძირვა (ტუმბოს გამორთვისას). ტუმბოს (2) ჩართვისთვის, მცურავი გადამრთველი (4) ზუსტად უნდა დაფიქსირდეს შესასვლელი მიღების ფილტრის შესაბამისად (5) (იხ. დიაგრამა).

D25 მმ PVC შლანგი (7) დამაგრებულია ტუმბოს (2) Ø32x25 მმ ადაპტერზე (6). D25 მმ შლანგი (7) დამონტაჟებულია ადაპტერზე და დაფიქსირებულია ფოლადის ცალულით 25-40 (8). 25 x 25 სარინი (9) დაერთებულია შლანგზე (7), შემდეგ კი შლანგი 25 მმ (10) უერთდება სარინს. 25 მმ (10) შლანგი ფიქსირდება ქანჩით 25-40 (8) პოლიპროპილენის მიღწე 25 მმ (11), ხოლო მიღწე მიმართულია გარსაცმის ნებისმიერი გვერდითი კედლისკენ. შლანგი D25 მმ (7) ფიქსირდება დამუშავებული წყლის ფორსირებული გგამოყვანის კამერაზე (1) მიღწე ცალულით M8 და ქანჩებით (12).

იური გორ

დანართი N5

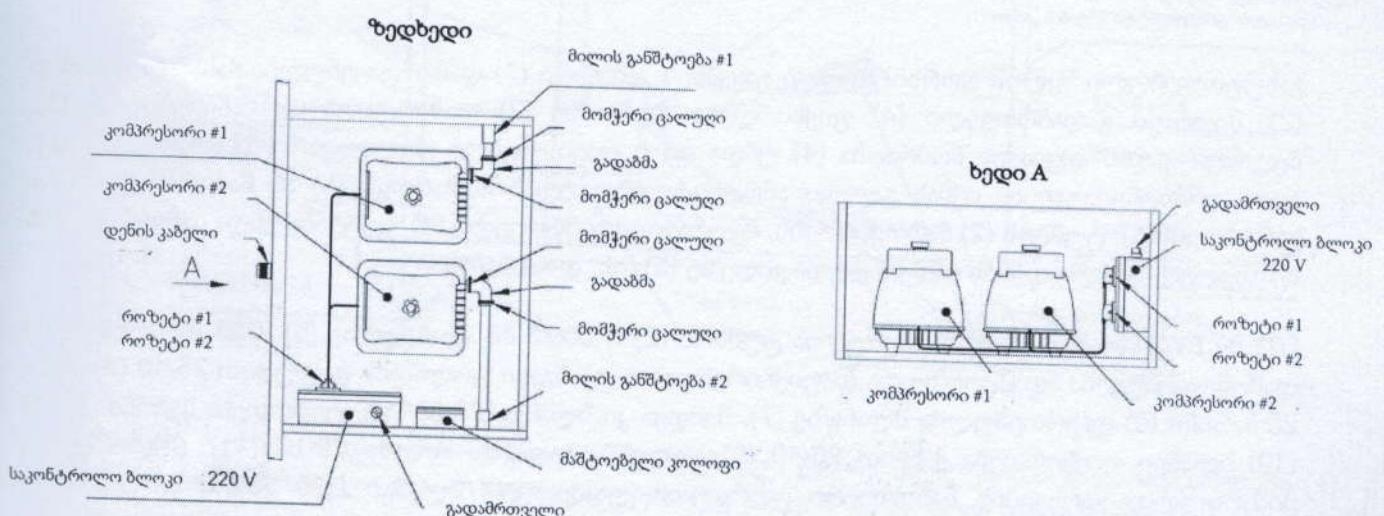
1. ჩრდა TOPAS 4 – 50-ზე და მათ მოდიფიკაციებზე კომპრესორების და ელექტრონხელსაწყობის დაერთების სახელმძღვანელო

ჩწერა-ს კომპლექტაციაში შეთის შემთხვევა აღმოჩენილია.

- კომპრესორი კომპლექტში * - 2 ცალი;
 - ჩასაძირი ტუმბო** - 1 ცალი.

გრავიტაციულ ჩწება TOPAS-ზე კომპიუტერის დაერთება

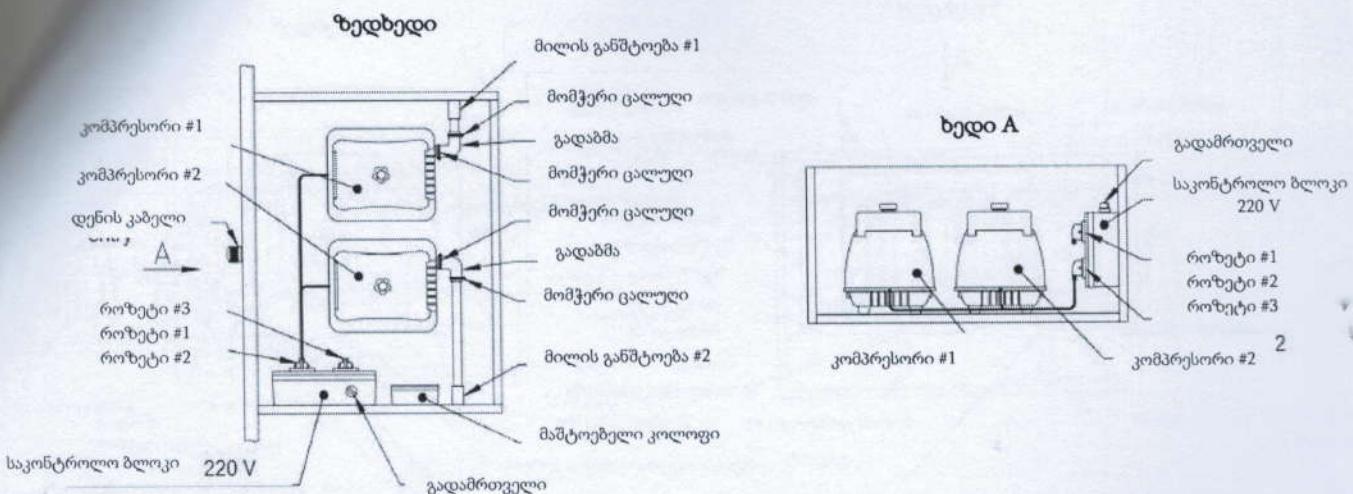
ჩწება ელექტრომომარაგებას უკავშირდება ელექტროკაბელის საშუალებით, დამოუკიდებელი ამომრთველით. ელექტროკაბელის გამანაწილებელთან მიერთების შემდეგ (იხილეთ ინსტრუქციები ჩწება TOPAS-ის ტექ.პასპორტში) აუცილებელია კომპრესორის დამონტაჟება და დაკავშირება მოდელის სპეციფიკის გათვალისწინებით, როგორც ეს ნაჩვენებია ქვემოთ ნახაზებში.



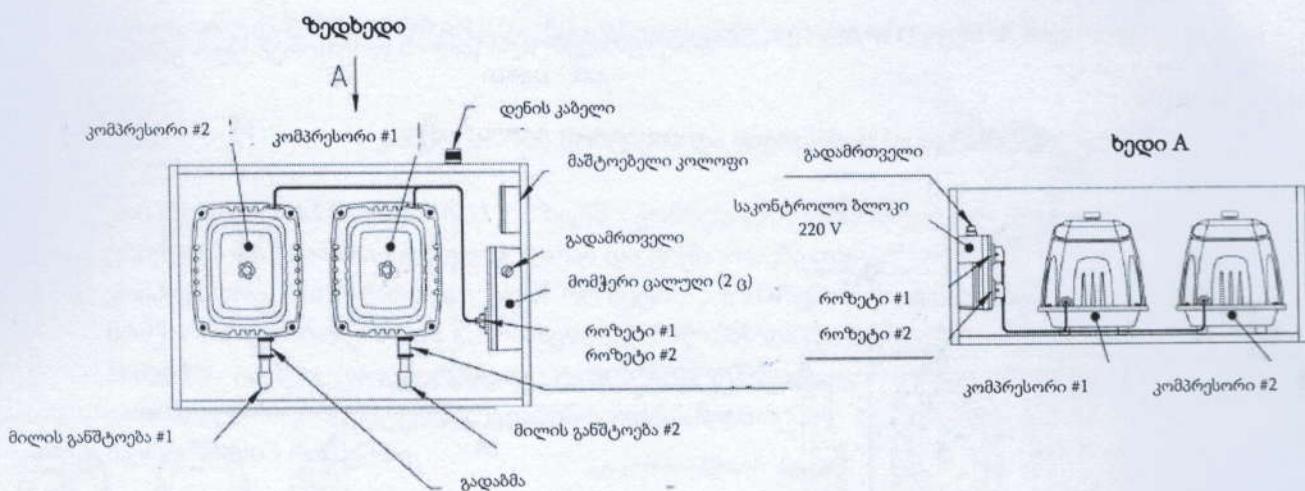
ილუსტრაცია 1. გრავიტაციული ჩწება TOPAS 4 – 12

* აღჭურვილობის მიწოდება ხდება ქარხნული შეფუთვით, სრული კომპლექტაციით. ერთი შეფუთვის კომპლექტში შედის: პასპორტი - 1 ც., მართებელი მომჭერი (რეზინის) - 1 ც.; მომჭერი ცალული - 2 ც.; მემბრანების კომპლექტი - 1 კომპლექტი.

** აღნიშნული აღჭურვილობა მიეწოდება მხოლოდ გაწმენდილი წყლის ფორსირებული გადევნების მქონე ჩგნა TOPAS-ის მოდიფიკაციებთან ერთად

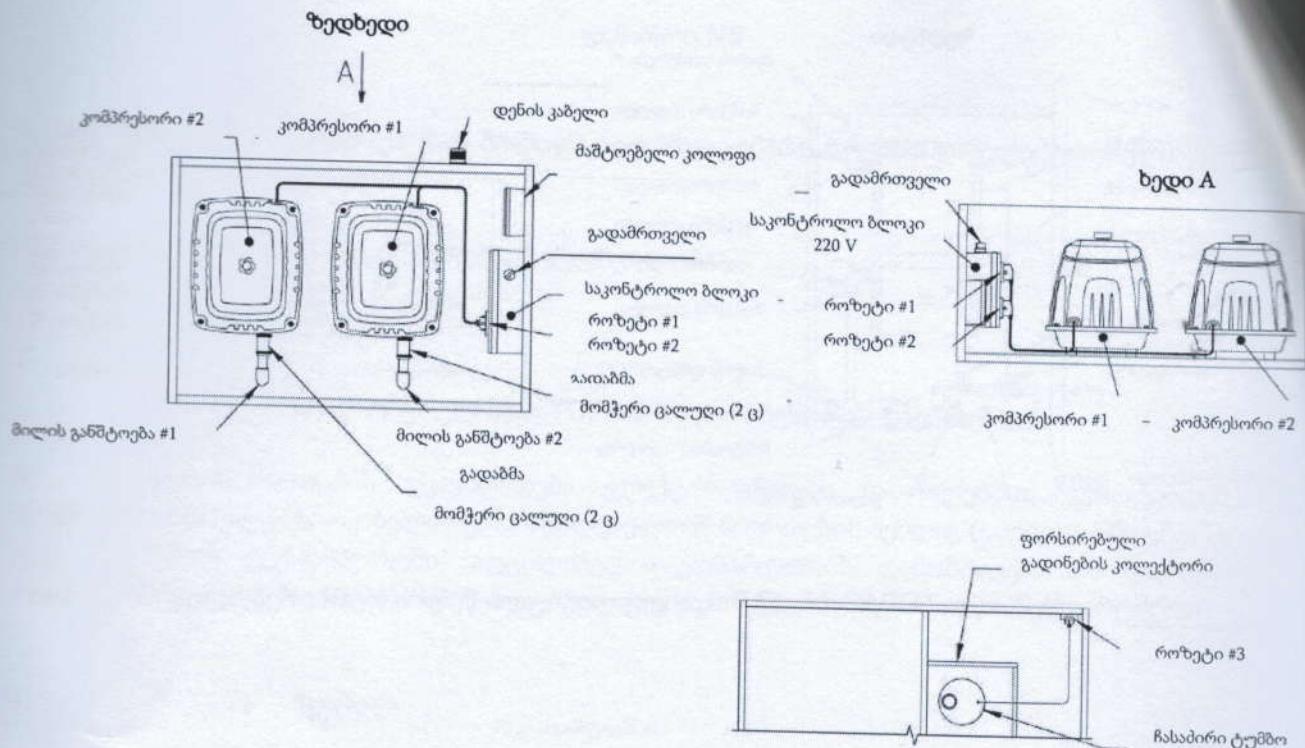


ილუსტრაცია 2. ჩწეა TOPAS 4 – 12 Pr დასუფთავებული წყლის ფორსირებული გამოყვანით

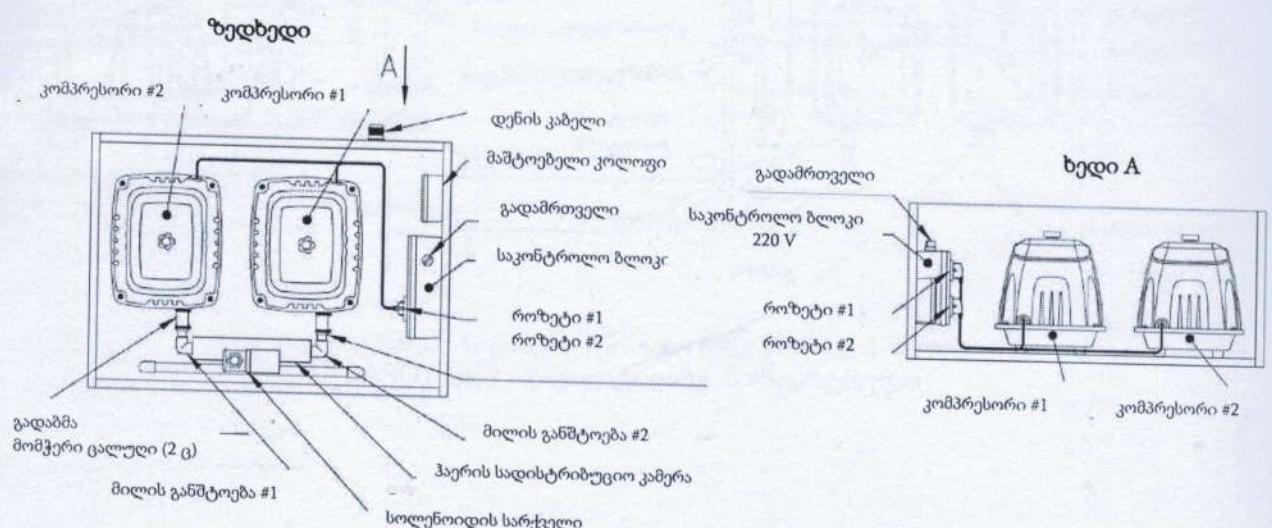


ილუსტრაცია 3. გრავიტაციული ჩწეა TOPAS 15 – 30

იური გრი

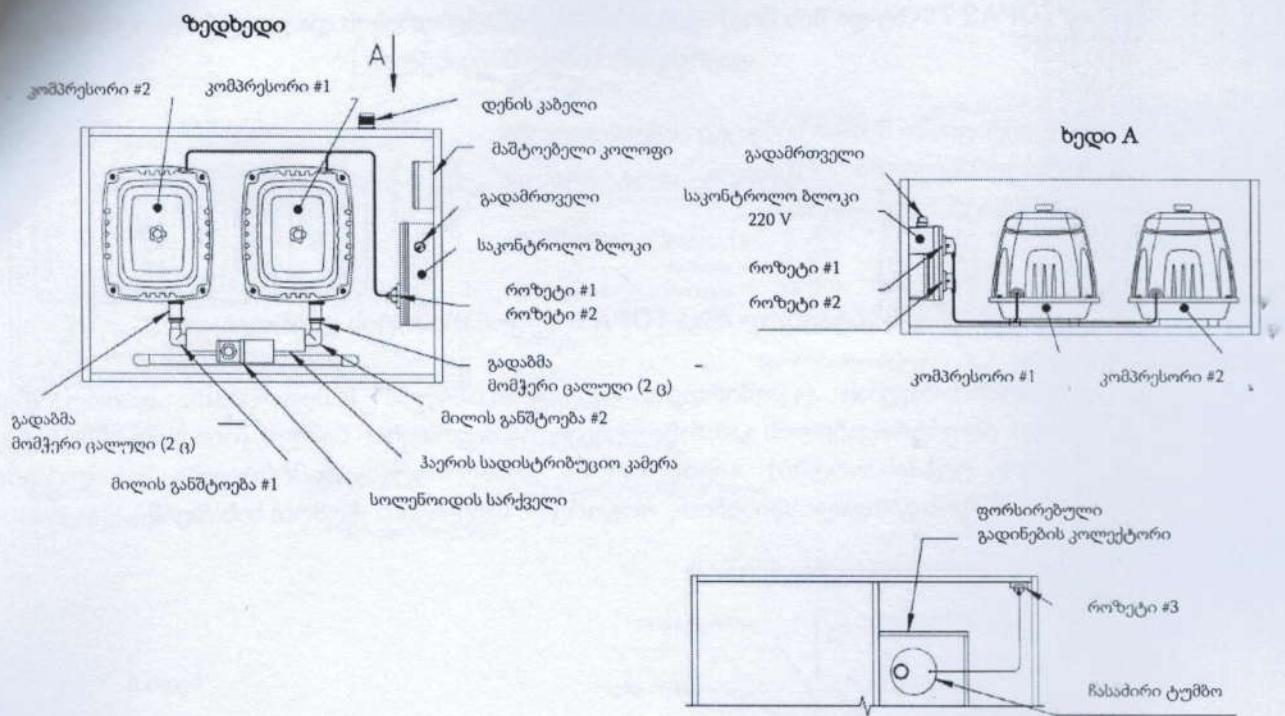


ილუსტრაცია 4. ჩწგა TOPAS 15 – 30 დასუფთავებული წყლის ფორსირებული გამოყვანით



ილუსტრაცია 5. გრავიტაციული ჩწგა TOPAS 40 – 50

იური ჭიათუაშვილი



ილუსტრაცია 6. ჩწეა TOPAS 40 – 50 დასუფთავებული წყლის ფორსირებული გამოყვანით

კომპრესორის მონტაჟის და მიერთების დიაგრამა

- კომპრესორი №1 ჩართეთ №1 როზეტში. კომპრესორის გამოსასვლელი მილი რეზინის მომჟერით ერთდება №1 გამოსასვლელი მილთან და ფიქსირდება თანდართული ცალულებით.
- კომპრესორი №2 ჩართეთ №2 როზეტში. კომპრესორის გამოსასვლელი მილი რეზინის მომჟერით უერთდება №2 გამოსასვლელი მილთან და ფიქსირდება თანდართული ცალულებით.
- ჩასაძირი ტუმბო (ფორსირებული ტიპის ჩწეა-ს შემთხვევაში) უნდა ჩაიძიროს ფორსირებული გამონადენის კოლექტორში, დამონტაჟდეს შეერთების სქემის მიხედვით (იხ. ზემოთ) და ჩაერთოს №3 როზეტში.

ყურადღება!

1. ჩწეა-ს ტუმბლერის ჩართვა ნებადართულია მხოლოდ ჩწეა TOPAS-ზე კომპრესორისა და ელექტროხელსაწყოების მიერთების შემდეგ.
2. დალუქული მართვის ბლოკის ნებისმიერი გახსნა უნდა მოხდეს მხოლოდ საგარანტიო მომსახურების პროვაიდერი პირის მიერ. დალუქული დანადგარის არასანქცირებული გახსნის შემთხვევაში ჩწეა-ს გარანტია ბათილად ჩაითვლება.

აუთ ფორ

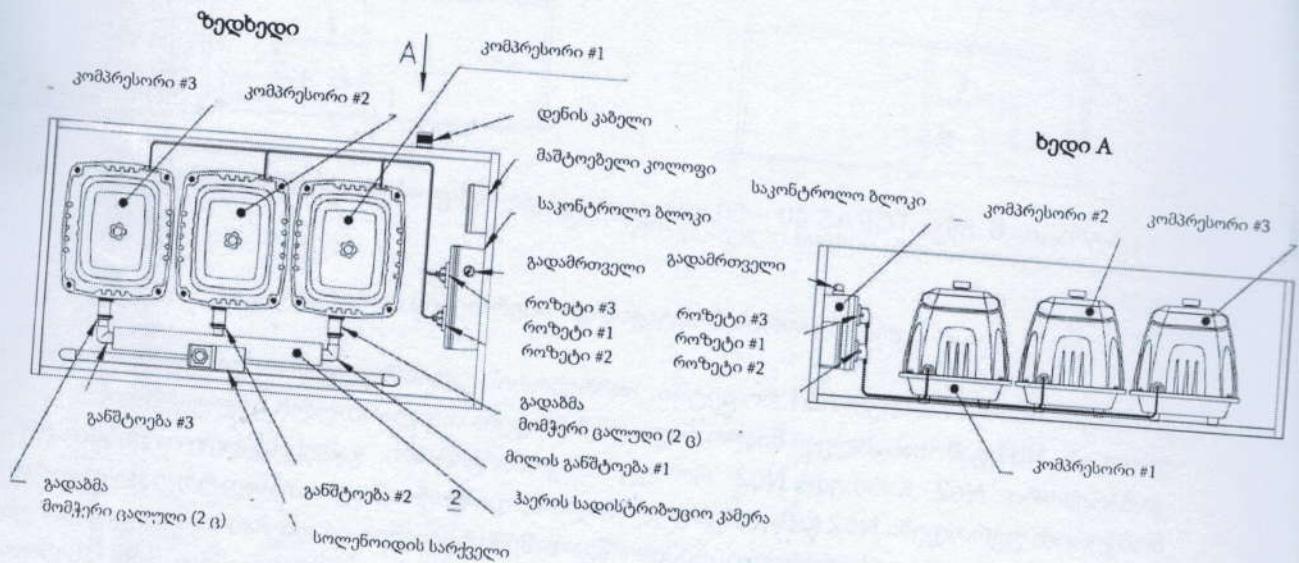
2. ჩწება TOPAS 75-ზე და მის მოდიფიკაციებზე კომპრესორების და ელექტროხელსაწყლების დაერთების სახელმძღვანელო

ჩწება-ს კომპლექტაციაში შედის შემდეგი აღჭურვილობა:

- კომპრესორი კომპლექტში * - 3 ცალი;
- ჩასაძირი ტუმბო** - 1 ცალი.

გრავიტაციულ ჩწება TOPAS-ზე კომპრესორის დაერთება

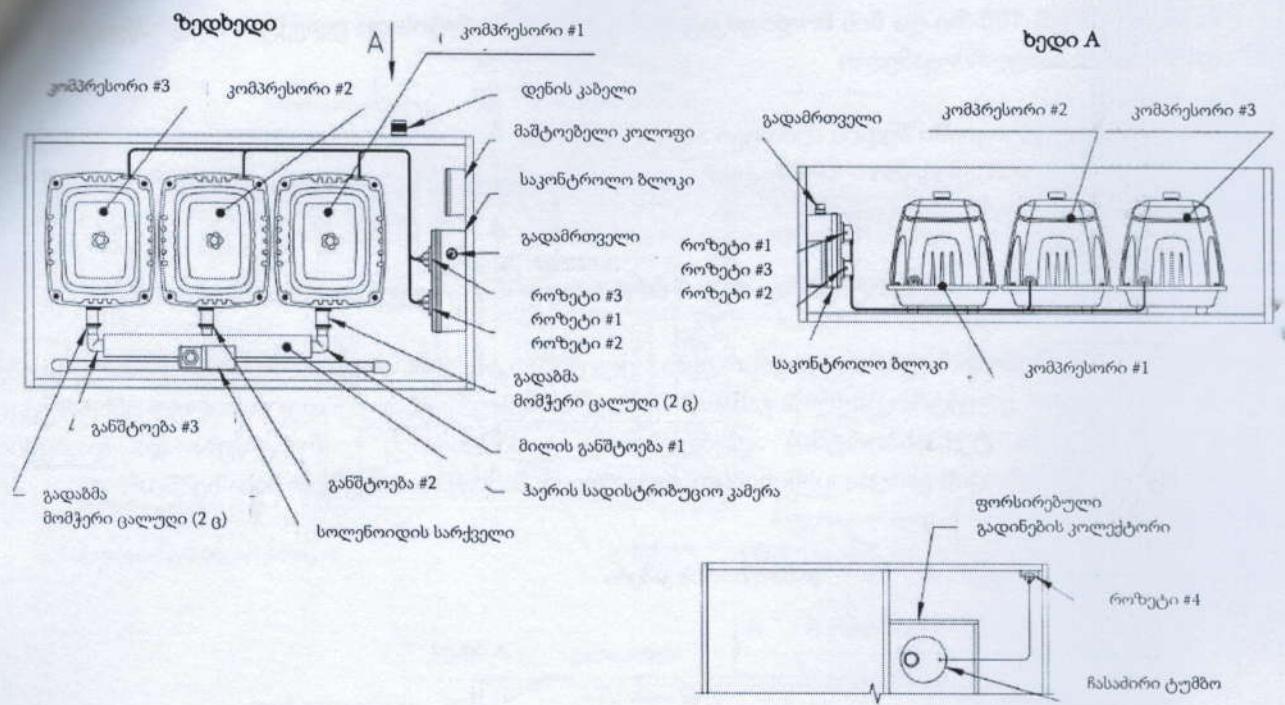
ჩწება ელექტრომომარაგებას უკავშირდება ელექტროკაბელის საშუალებით, დამოუკიდებელ ამომრთველით. ელექტროკაბელის გამანაწილებელთან მიერთების შემდეგ (იხილეთ ინსტრუქციები) ჩწება TOPAS-ის ტექ.პასპორტში) აუცილებელია კომპრესორის დამონტაჟება და დაკავშირების მოდელის სპეციფიკის გათვალისწინებით, როგორც ეს ნაჩვენებია ქვემოთ ნახაზებში.



ილუსტრაცია 7. გრავიტაციული ჩწება TOPAS 75

* აღჭურვილობის მიწოდება ხდება ქარხნული შეფუთვით, სრული კომპლექტაციით. ერთი შეფუთვის კომპლექტში შედის: პასპორტი - 1 ც., მაერთებელი მომჭერი (რეზინის) - 1 ც.; მომჭერი ცალული - 2 ც.; მემბრანების კომპლექტი - 1 კომპლექტი;

** აღნიშნული აღჭურვილობა მიწოდება მხოლოდ გაწმენდილი წყლის ფორსირებული გადევნების მქონე ჩწება TOPAS-ის მოდიფიკაციებთან ერთად



ილუსტრაცია 8.ჩწგა TOPAS Pr 75 დასუფთავებული წყლის ფორსირებული გამოყვანით

კომპრესორის მონტაჟის და მიერთების დიაგრამა

- კომპრესორი №1 ჩართეთ №1 როზეტში. კომრესორის გამოსასვლელი მილი რეზინის მომჭერით ერთდება №1 გამოსასვლელ მილთან და ფიქსირდება თანდართული ცალულებით.
- კომპრესორი №2 ჩართეთ №2 როზეტში. კომპრესორის გამოსასვლელი მილი რეზინის მომჭერით უერთდება №2 გამოსასვლელ მილთან და ფიქსირდება თანდართული ცალულებით.
- კომპრესორი №3 ჩართეთ №3 როზეტში. კომპრესორის გამოსასვლელი მილი რეზინის მომჭერით უერთდება №3 გამოსასვლელ მილთან და ფიქსირდება თანდართული ცალულებით.
- ჩასაძირი ტუმბო (ფორსირებული ტიპის ჩწგა-ს შემთხვევაში) უნდა ჩაიძიროს ფორსირებული გამონადენის კოლექტორში, დამონტაჟდეს შეერთების სქემის მიხედვით (იხ. ზემოთ) და ჩაერთოს N4 როზეტში.

ყურადღება!

1. ჩწგა-ს ტუმბლერის ჩართვა ნებადართულია მხოლოდ ჩწგა TOPAS-ზე კომპრესორისა და ელექტროხელსაწყოების მიერთების შემდეგ.
2. დალუქული მართვის ბლოკის ნებისმიერი გახსნა უნდა მოხდეს მხოლოდ საგარანტიო მომსახურების პროვაიდერი პირის მიერ. დალუქული დანადგარის არასანქცირებული გახსნის შემთხვევაში ჩწგა-ს გარანტია ბათილად ჩაითვლება.

იუსტ გორ

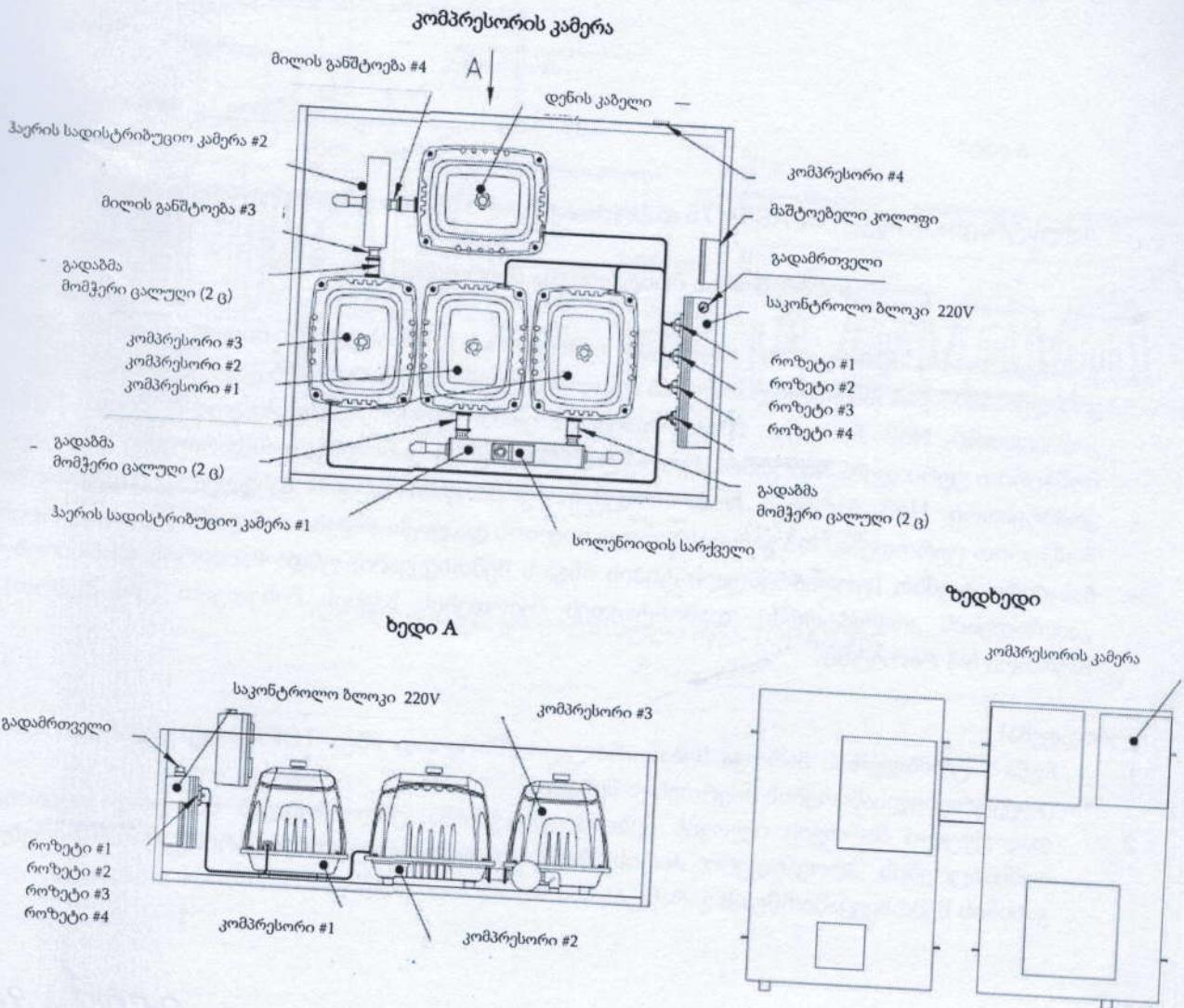
3. ჩწება TOPAS 100-ზე და მის მოდიფიკაციებზე კომპრესორების და ელექტროხელსაწყოების დაერთების სახელმძღვანელო

ჩწება-ს კომპლექტაციაში შედის შემდეგი აღჭურვილობა:

- კომპრესორი კომპლექტში * - 4 ცალი;
- ჩასაძირი ტუმბო** - 1 ცალი.

გრავიტაციულ ჩწება TOPAS-ზე კომპრესორის დაერთება

ჩწება ელექტრომომარაგებას უკავშირდება ელექტროკაბელის საშუალებით, დამოუკიდებელი ამომრთველით. ელექტროკაბელის გამანაწილებელთან მიერთების შემდეგ (იხილეთ ინსტრუქციები ჩწება TOPAS-ის ტექ-პასპორტში) აუცილებელია კომპრესორის დამონტაჟება და დაკავშირება მოდელის სპეციფიკის გათვალისწინებით, როგორც ეს ნაჩვენებია ქვემოთ ნახაზებში.

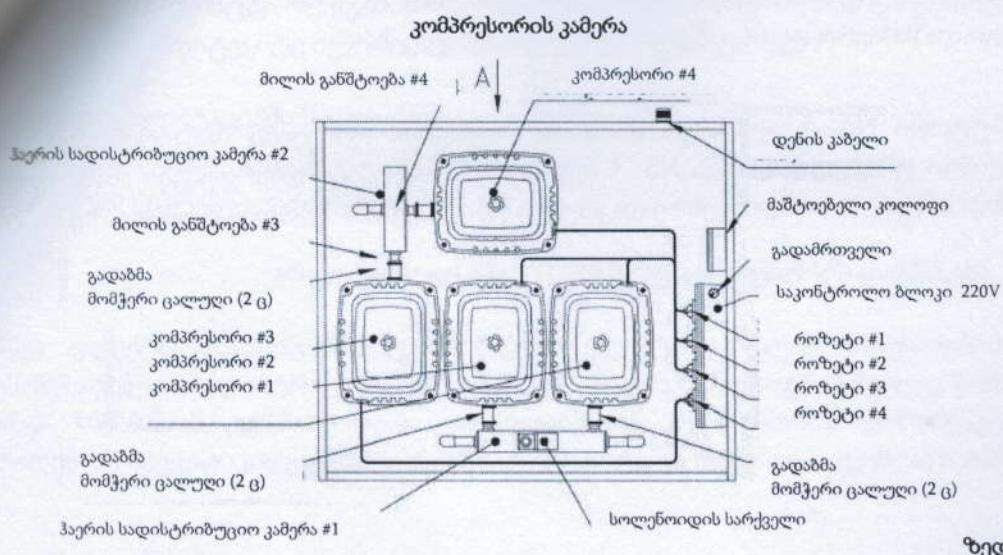


ილუსტრაცია 9. გრავიტაციული ჩწება TOPAS 100

* აღჭურვილობის მიწოდება ხდება ქარხნული შეფუთვით, სრული კომპლექტაციით. ერთი შეფუთვის კომპლექტში შედის: პასპორტი - 1 ც., მართებელი მომჰერი (რეზინის) - 1 ც.; მომჰერი ცალული - 2 ც.; მემბრანების კომპლექტი - 1 კომპლექტი;

** აღნიშნული აღჭურვილობა მიწოდება მხოლოდ გაწმენდილი წყლის ფორსირებული გადევნების მქონე ჩწება TOPAS-ის მოდიფიკაციებთან ერთად

აურ გორ



ილუსტრაცია 10. ჩწეა TOPAS 100 დასუფთავებული წყლის ფორსირებული გამოყვანით

კომპრესორის მონტაჟის და მიერთების დიაგრამა

- კომპრესორი №1 ჩართეთ №1 როზეტში. კომრესორის გამოსასვლელი მიღი რეზინის მომჭერით ერთდება №1 გამოსასვსლელ მიღთან და ფიქსირდება თანდართული ცალულებით.
- კომპრესორი №2 ჩართეთ №2 როზეტში. კომპრესორის გამოსასვლელი მიღი რეზინის მომჭერით უერთდება №2 გამოსასვსლელ მიღთან და ფიქსირდება თანდართული ცალულებით.
- კომპრესორი №3 ჩართეთ №3 როზეტში. კომპრესორის გამოსასვლელი მიღი რეზინის მომჭერით უერთდება №3 გამოსასვსლელ მიღთან და ფიქსირდება თანდართული ცალულებით.
- კომპრესორი №4 ჩართეთ №4 როზეტში. კომპრესორის გამოსასვლელი მიღი რეზინის მომჭერით უერთდება №4 გამოსასვსლელ მიღთან და ფიქსირდება თანდართული ცალულებით.
- ჩასაძირი ტუმბო (ფორსირებული ტიპის ჩწეა-ს შემთხვევაში) უნდა ჩაიძიროს ფორსირებული გამონადენის კოლექტორში, დამონტაჟდეს შეერთების სქემის მიხედვით (იხ. ზემოთ) და ჩაერთოს N5 როზეტში.

აუთ ერ

ჰაერის დისტრიბუტორი No. 1 აღჭურვილია 3-მმ შლანგით საჰაერო ტუმბოს მისაერთობის მაგალითად:

ჰაერის დისტრიბუტორი No. 1 აღჭურვილია 3 მმ შლანგით, რომელიც მარკირებულია No. 1 აღჭურვილით. ეს შლანგი უნდა დაერთდეს No. 1 ტუმბოზე. დანარჩენი დაერთებები ანალოგიური ხორციელდება. სხვა სიტყვებით, შლანგებზე დაკრული უნდა შეესაბამებოდეს ტუმბოებზე არსებული ეტიკეტებს.

აურა გიორგი

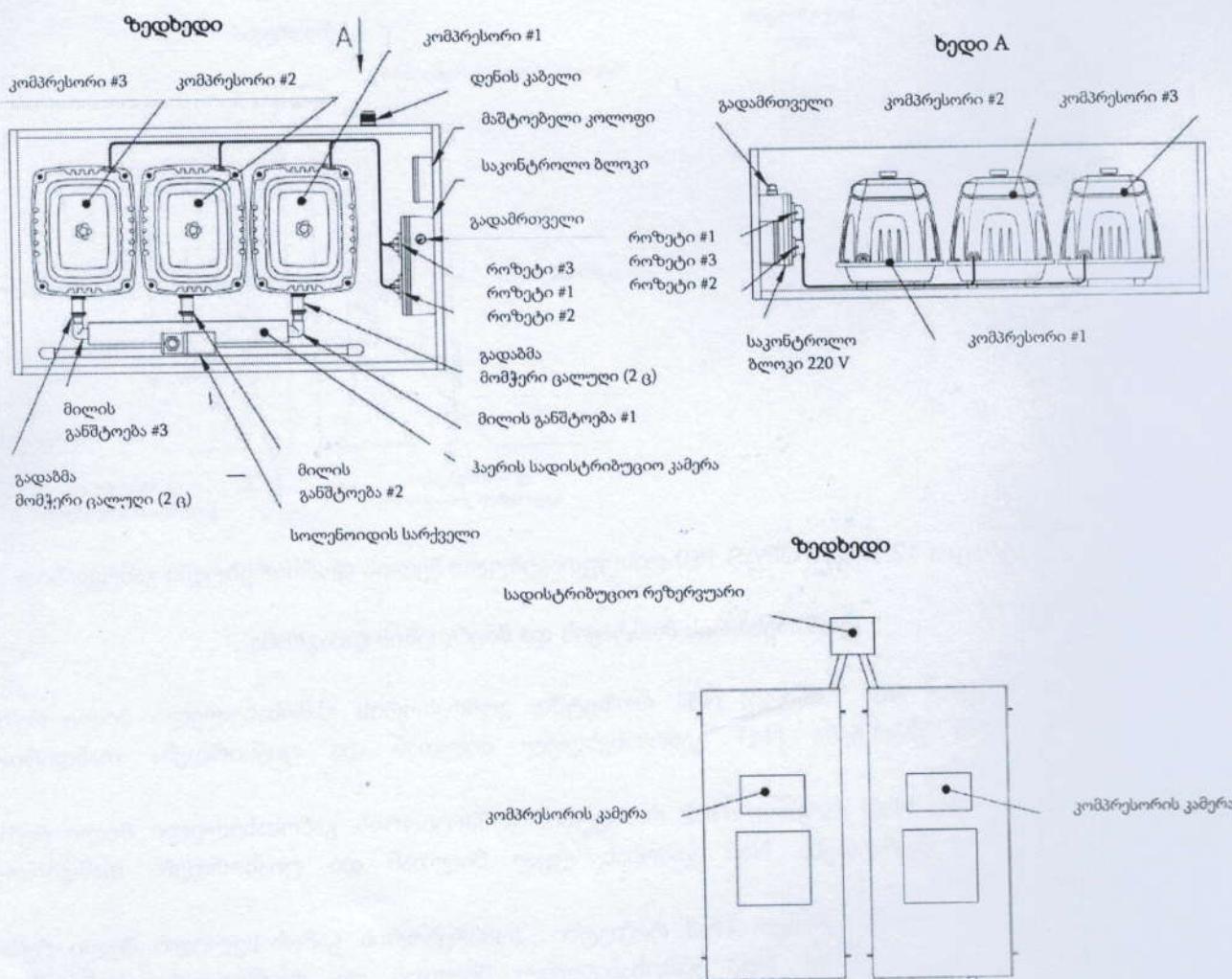
**სახურავის TOPAS 150-ზე და მის მოდიფიკაციებზე კომპრესორების და ელექტროხელსაწყოების
დაერთების სახელმძღვანელო**

აუგუსტის კომპლექტაციაში შედის შემდეგი აღჭურვილობა:

- კომპრესორი კომპლექტში * - 6 ცალი;
- ჩასაძირი ტუმბო** - 2 ცალი.

გრავიტაციულ ჩრდა TOPAS-ზე კომპრესორის დაერთება

ჩრდა ელექტრომომარაგებას უკავშირდება ელექტროკაბელის საშუალებით, დამოუკიდებელი ამორტოველით. ელექტროკაბელის გამანაწილებელთან მიერთების შემდეგ (იხილეთ ინსტრუქციები ჩრდა TOPAS-ის ტექ.პასპორტში) აუცილებელია კომპრესორის დამონტაჟება და დაკავშირება მოდელის სპეციფიკის გათვალისწინებით, როგორც ეს ნაჩვენებია ქვემოთ ნახაზებში.

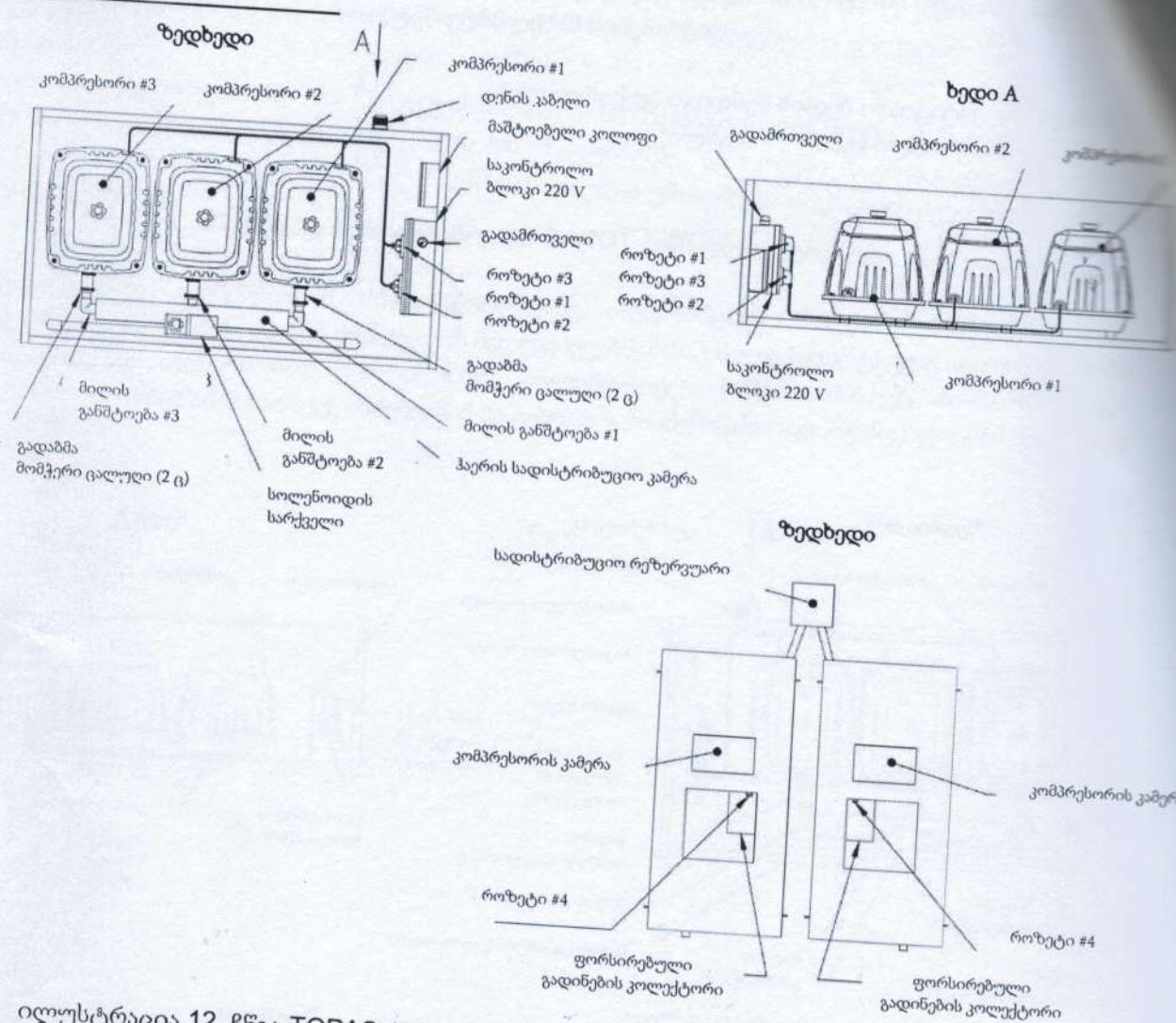


ილუსტრაცია 11. გრავიტაციული ჩრდა TOPAS 150

* აღჭურვილობის მიწოდება ხდება ქარხნული შეფუთვით, სრული კომპლექტაციით. ერთი შეფუთვის კომპლექტში შედის: პასპორტი - 1 ც., მაერთებელი მომჭერი (რეზინის) - 1 ც.; მომჭერი ცალული - 2 ც.; მემბრანების კომპლექტი - 1 კომპლექტი;

** აღნიშნული აღჭურვილობა მიეწოდება მხოლოდ გაწმენდილი წყლის ფორსირებული გადევნების მქონე ჩრდა TOPAS-ის მოდიფიკაციებთან ერთად

თუმჯობესობა



ილუსტრაცია 12.ჩწგა TOPAS 150 დასუფთავებული წყლის ფორსირებული გამოყვანით
კომპრესორის მონტაჟის და მიერთების დიაგრამა

კომპრესორი No1 ჩართეთ No1 როზეტში. კომპრესორის გამოსასვლელი მილი რეზინის მომჭერით ერთდება No1 გამოსასვლელ მილთან და ფიქსირდება თანდართული ცალულებით.

კომპრესორი No2 ჩართეთ No2 როზეტში. კომპრესორის გამოსასვლელი მილი რეზინის მომჭერით უერთდება No2 გამოსასვლელ მილთან და ფიქსირდება თანდართული ცალულებით.

კომპრესორი No3 ჩართეთ No3 როზეტში. კომპრესორის გამოსასვლელი მილი რეზინის მომჭერით უერთდება No3 გამოსასვლელ მილთან და ფიქსირდება თანდართული ცალულებით.

ჩასაძირი ტუმბო (ფორსირებული ტიპის ჩწგა-ს შემთხვევაში) უნდა ჩაიძიროს ფორსირებული გამონადენის კოლექტორში, დამონტაჟდეს შეერთების სქემის მიხედვით (იხ. ზემოთ) და ჩაერთოს N4 როზეტში.

მე-2 განყოფილების კომპრესორის მიერთება უნდა მოხდეს 1-ლი განყოფილების სარკისებულად.

აუტ ურ

დღება!

ჩგწა-ს ტუმბლერის ჩართვა ნებადართულია მხოლოდ ჩწება TOPAS-ზე კომპრესორისა და კუტრონსელსაწყოების მიერთების შემდეგ.

2. დალუქული მართვის ბლოკის ნებისმიერი გახსნა უნდა მოხდეს მხოლოდ საგარანტიო მომსახურების პროცესიდერი პირის მიერ. დალუქული დანადგარის არასანქცირებული გახსნის შემთხვევაში ჩწება-ს გარანტია ბათილად ჩაითვლება.

სუმბე გიგ

დამატებითი ინფორმაცია

1. 2017 წლის მაისში ამ დოკუმენტის დაბეჭდვის მომენტში მასში წარმოდგენილი ინფორმაცია მთლიანად შეესაბამებოდა ჩვენს რეალურ პროდუქციას. თუმცა, დოკუმენტის დაბეჭდვის შემდეგ ჩვენმა პროდუქციამ შესაძლოა გარკვეული ცვლილებები განიცადოს. ასეთ შემთხვევებში გაიცემა დანამატები დოკუმენტაციის თითოეულ კომპლექტზე.
 2. ჩვენ მუდმივად ვმუშაობთ ჩვენი პროდუქტის გაუმჯობესებაზე და ამიტომ ვიტოვებთ უფლებას შეცვალოთ ტექნიკური მახასიათებლები, დიზაინი და აღჭურვილობა ნებისმიერ დროს და წინასწარი შეტყობინების გარეშე; მსგავსი ცვლილებები კომპანიას არ აკისრებს დამატებით თარგმნა კომპანიის ნებართვის გარეშე.
- მწარმოებელი არ აგებს პასუხისმგებლობას ბეჭდვის პროცესში დაშვებული შეცდომების ან გამოტოვებების შედეგებზე.

იური გორგაძე

ივსება გამყიდველის მიერ

მოსახევი კუპონი No. 1

გამყიდველი _____

მოდელი _____

სერიული No. _____

გაყიდვის თარიღი _____

ბ.ა.

მოსახევი კუპონი No. 2

გამყიდველი _____

მოდელი _____

სერიული No. _____

გაყიდვის თარიღი _____

ბ.ა.

მოსახევი კუპონი No. 3

გამყიდველი _____

მოდელი _____

სერიული No. _____

გაყიდვის თარიღი _____

ბ.ა.

მოსახევი კუპონი No. 4

გამყიდველი _____

მოდელი _____

სერიული No. _____

გაყიდვის თარიღი _____

ბ.ა.

აურა გრი

- TOPAS-ის შეკვეთება და მოვლა უნდა შესრულდეს მომსახურების განყოფილების
ტერიტორიაზე ან სპეციალურად მომზადებული პირების მიერ.
ექსპლუატაციისას აუცილებელია WWPT-ზე დარტყმებისა და მექანიკური
შეცვერების თავიდან აცილება.

- ექსპლუატაციისას აუცილებელია კომპრესორების, კვების წყაროების ან დეტექტორების გამოყენება.
- ჩემი TOPAS-ის აწყობისას აუცილებელია დაიცვან დანართები და აწყობის დიაგრამა, რომელიც
დართულია თქვენს ჩემის ჩემის გათხრების დაწყებამდე საჭიროა მიწის დონის ხელახალი
განსაზღვრა ლანდშაფტის შესაძლო აქტივობების გათვალისწინებით.

- არ დატოვოთ ჩემის უყურადღებოდ ღია ზედა საფარით.
- ჰავშევები ან შინაური ცხოველები უნდა ინახებოდეს გამწმენდი ნაგებობის მოშორებით.

გარანტის ვადები და პირობები

- გარანტია მოიცავს მწარმოებლის მიერ გამოწვეულ ყველა დეფექტს.
- გარანტია არ მოიცავს მომხმარებლის მიერ გამოწვეულ დეფექტებს და წარმოიქმნება არასწორი
ინსტალაციის ან ექსპლუატაციის შედეგად.
- ნებისმიერი პრეტენზია, ჩემი TOPAS-ის ექსპლუატაციაში შესვლის შემდეგ, მიიღება
კონტრაქტორების მეშვეობით, რომლებიც ასრულებდნენ ინსტალაციის ან ზედამხედველობის ქვეშ
სამონტაჟო სამუშაოებს, სავაჭრო ორგანიზაციებს ან უშუალოდ ჩემი მომხმარებლებისგან.
- საჩივრის წარდგენისას სავალდებულო უნდა იყოს შემდეგი დოკუმენტები: პროდუქტის
ტექნიკური სერტიფიკატი, სათანადო შევსებული საგარანტიო ბარათი, რომელშიც მითითებულია
ტიპი, ზომები, გაყიდვის თარიღი, გამყიდველის ბეჭედი, გამყიდველის ან პასუხისმგებელი პირის
ხელმოწერა.
- აკრძალულია ჩემი TOPAS-ის შიგნით კონექტორების დაკავშირება, გათიშვა ან გადაკეთება, სხვა
ოპერაციების შესრულება იმ პირების მიერ, რომლებსაც არ აქვთ სათანადო ცოდნა ჩემი TOPAS-ის
შეკეთებასა და ტექნიკურ მომსახურებაში. • გამწმენდი ნაგებობის ექსპლუატაციის დროს
აუცილებელია გეგმიური სამუშაოების შესრულება მწარმოებლის რეკომენდაციების შესაბამისად.

ყურადღება!

დიზაინის ნებისმიერმა ცვლილებამ, რომელიც არ შესრულებულია მწარმოებლის მიერ ან
შესრულებულია მისი წინასწარი წერილობითი თანხმობის გარეშე, შეიძლება გამოიწვიოს შეძენილი
ჩემი TOPAS-ის შემდგომი ფუნქციონირების პრობლემები და გამოიწვიოს გარანტიის გაუქმება.

ჩემი TOPAS-ის ექსპლუატაციაში და საკანალიზაციო სისტემის ფუნქციონირებაში რაიმე სახის
ჩარცების თავიდან აცილების მიზნით, აკრძალულია შემდეგი ელემენტების ჩარეცხვა კანალიზაციის
სისტემაში:

- მინერალური და ორგანული ნივთიერებები, რომლებმაც შეიძლება დაბლოკოს გამწმენდი
ნაგებობების შიდა ნაწილები, მილსადენები, კანალიზაციის ჭაბურღილები ან წარმოქმნას
დეპოზიტები კედლებზე. ამ საკითხებში შედის: კალქი, ცარცი, ქვიშა, ალაბასტრი, ლითონის
ნამსხვრევები, ნიადაგი, სამშენებლო ნარჩენები, მყარი საყოფაცხოვრებო ნარჩენები (პოლიმერული
ფილმები, პლასტმასის ჩანთები, პრეზერვატივი, ავადმყოფობის ჩანთები, სიგარეტის ფილტრები,
ფილმები სიგარეტის კოლოფებიდან, შინაური ცხოველების თმა და ა.შ.) და ასე შემდეგ.
- სამზარეულოს მყარი ნარჩენები (საკვების ნარჩენები, ხილის, ბოსტნეულის და სოკოს კანი, საკვების
ნარჩენები შინაური ცხოველებისთვის და ა. წყალბადის სულფიდი, ამიაკი და ა.შ.).
- ბიოლოგიურად მნელად დაქანგვადი ქიმიური ნივთიერებები კონცენტრაციებში, რომლებმაც
შეიძლება შეაფეროს ჩამდინარე წყლების გაწმენდა, მათ შორის: ანტიბაქტერიული საშუალებები,
ქლორის შემცველი სადეზინფექციო საყოფაცხოვრებო ქიმიკატები („პერსოლ“, „ბელიზნა“, ქლორის
მათეთრებელი და ა.შ.)

აუკ გრ

- საკანალიზაციო და ზედაპირული წყლების სანიაღვრე (წვიმა და დნობა). კანალიზაციისთვის უნდა იყოს გათვალისწინებული სპეციალური საკანალიზაციო სისტემა;
- გარეცხეთ წყალი სასმელი წყლის გამწმენდი სისტემების რეგენერაციიდან და გარეცხეთ საცურაო აუზების ფილტრებიდან. ამ სახის ჩამდინარე წყლები უნდა ჩაედინება ინდივიდუალურ წნევის საკანალიზაციო სისტემაში (რეკომენდებულია წვიმის წყლის სადრენაჟო სისტემის გამწმენდა ან ჩამდინარე წყლების ჩაშვება მიწაში ფილტრაციის ჭაბურღილის ან სადრენაჟო თხრის მეშვეობით).
- ქიმიურად საშიში, ფეთქებადი, ტოქსიკური და აალებადი ქიმიური ნივთიერებები, მათ შორის მრავის ზეთები, ფისები, საწვავის ზეთები, ანტიფრიზი, მჟავები, ტუტე, სუფთა ალკოჰოლურ ორგანული გამხსნელები (ბენზინი, ნავთი, დიეთილის სპირტი, დიქლორმეთანი, ბენზოლურ ნახშირბადის ტეტრაქლორიდი და ა.შ.) და ასე შემდეგ.
- მიკროორგანიზმების შემცველი ჩამდინარე წყლები, რომლებიც იწვევენ ინფექციურ დაავადებებს;
- ნივთიერებები, რომელთა მაქსიმალური დასაშვები კონცენტრაციები (MAC) არ არის განსაზღვრული წყლის ობიექტების წყლებში და (ან) ნივთიერებები, რომელთა გაფილტვრა შეუძლებელია წყლის გამწმენდი ნაგებობის გაწმენდის პროცესში.

გარანტია არ მოიცავს ამ პუნქტების დარღვევით გამოწვეულ ან ხანძრის ან ბუნების სხვა მოქმედებას გამოწვეულ ხარვეზებს ან დეფექტებს!

ნებადართულია:

- კანალიზაციის სისტემაში ტუალეტის ქაღალდის (ცელულოზის და ქაღალდის) ჩასხმა;
- საკანალიზაციო სისტემაში ჩამდინარე წყლების ჩასადენად გამოიყენება სარეცხი მანქანებისა ყოფილობის სარეცხი საშუალებები.
- კანალიზაციის სისტემაში სამზარეულოს ჩამდინარე წყლების ჩარეცხვა;
- კანალიზაციის სისტემაში მცირე რაოდენობით საწმენდი საშუალებების ჩასხმა ტუალეტების კერამიკული სანტექნიკისა და სამზარეულოს აღჭურვილობისთვის.

ყურადღება!

- ელექტროენერგიის გათიშვის შემთხვევაში აუცილებელია წყლის მოხმარების შემცირება, რადგან გამწმენდი ნაგებობის შესასვლელი კამერა შეიძლება გადაივსოს და დაუმუშავებელი ნარჩენები შევიდეს გარემოში;
- ქლორიდის ან სხვა ანტისეპტიკების შემცველი საწმენდი საშუალებების დიდი რაოდენობით გამოყენებამ შეიძლება გამოიწვიოს გააქტიურებული ტალახის ამოწურვა და, შესაბამისად, გამწმენდი ნაგებობის ეფექტურობის დაკარგვა;
- ჭარბი ლამის დროულად ამოტუმბვა იწვევს ლამის გასქელებას და, შესაბამისად, გამწმენდი ნაგებობის გაუმართაობას.

იუსტი ჯო

შედების რეგისტრაციის

N220539579



11.05.2022 წ

მოქმედების რეგისტრაციის

მოქმედების დასახელება

ნოტარიუსი

სანოტარო ბიუროს მისამართი

სანოტარო ბიუროს ტელეფონი

სანოტარო მოქმედების

ინდივიდუალური ნომერი

დოკუმენტის თარგმანზე დიპლომირებული მთარგმნელის
ხელმოწერის დამოწმება

თამარ ბაქრაძე

ქ.თბილისი დ/დილომი ი.პეტრიწის ქ. N 16

591 701 115; 322 43 28 70;

06154221882722



მე, ნოტარიუს თამარ ბაქრაძეს, სანოტარო ბიუროს მისამართზე: ქ.თბილისი, დიდი დიდომი, ი. პეტრიწის ქ. #16,
ვადასტურებ ინგლისური ენის მთარგმნელის იაკობ ფრეის (პირადი № 01019079793, სერტიფიკატი #34, შპს Millennium Gate-
ის მიერ ხელმოწერის ნამდვილობას. მთარგმნელი გაფრთხილებულია, რომ ვასუსს აგებს თარგმნის სიზუსტეზე და იგი
იძლევა თარგმნის სისწორის გარანტიას.

გადახდილია საზღაური: თანახმად საქართველოს მთავრობის 29.12.2011 წლის სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის
საზღაურის და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდეონების
წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ №507 დადგენილების 31-ე მუხლისა - 96 ლარი და 39-ე მუხლისა - 2
(ორი) ლარი, აგრეთვე დღგ 17.28 ლარი, თანახმად "საქართველოს საგადასახადო კოდექსის" 166-ე მუხლისა. ერთ
ეზემპლარზე დამოწმდა ორორმოცდარვა ხელმოწერის ნამდვილობა

ნოტარიუსი: თამარ ბაქრაძე

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო ტექნიკური მესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ)
მიღება—გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ-გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ
დარეკორდ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18



საქართველო
მისამართი
გენერალური
ბეჭედი