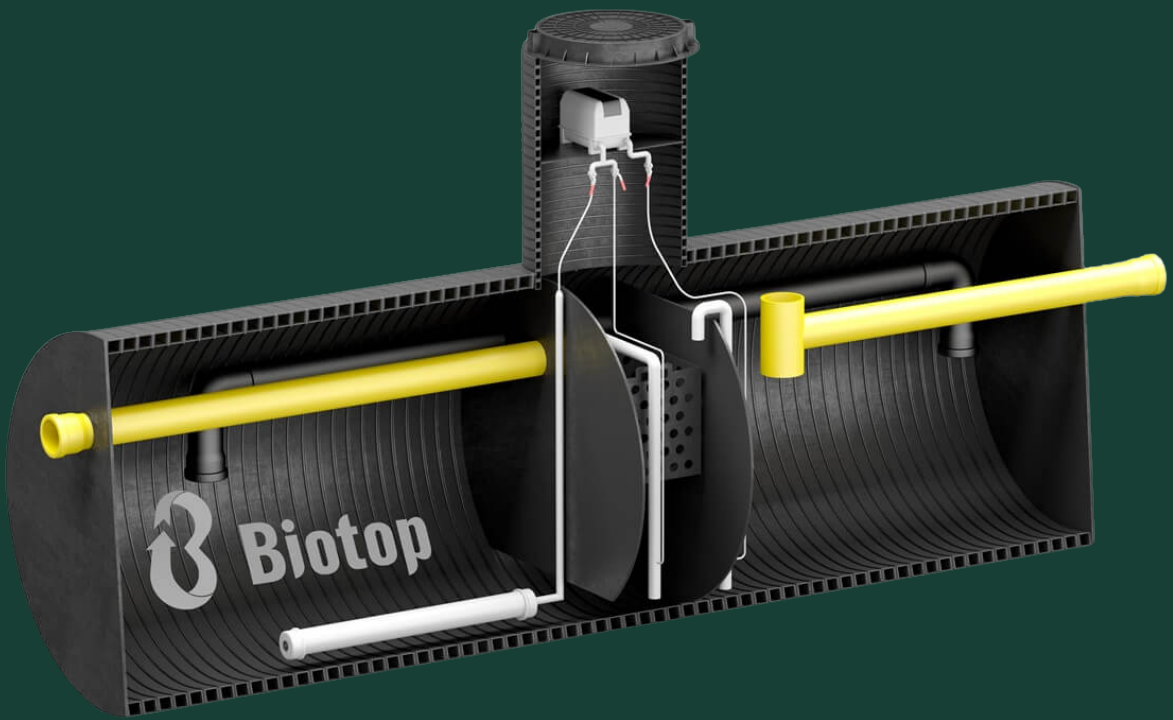
ჰორიზონტალური სერია

BioTop Home

სადგურის პასპორტი
მფლობელის სახელმძღვანელო



BioTop Home-ის მთელი სერიისთვის

BIOTOP HOME

გაიცანით თქვენი BioTop Home სისტემა

ცენტრალური კანალიზაციის არმქონე კერძო სახლის საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლებისთვის.

კორპუსი: მაღალი ხარისხის ჰერმეტული პოლიეთილენი.

მუშაობის რეჟიმი: უწყვეტი ბიოლოგიური გაწმენდა.

კომპლექტაცია: ორი კომპრესორი - აერაციისა და აეროლიფტებისთვის; აერატორები, აეროლიფტები და მილები.



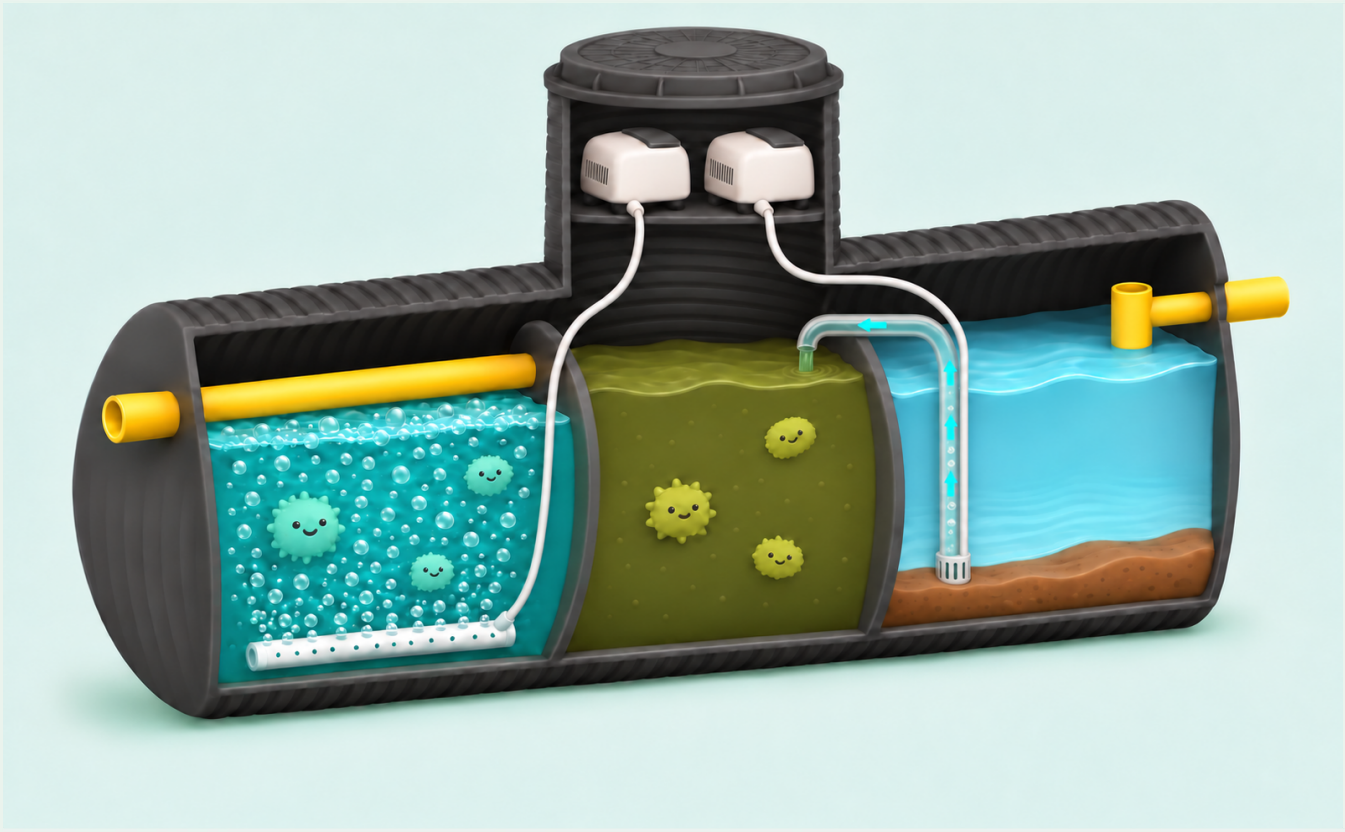
მოდელი	მცხოვრებლები	მ³/დღე	მ³/სთ, მაქს.	სიგრძე, მმ	დიამეტრი, მმ	ყელის სიმაღლე, მმ (სტანდ.)	კომპრ., ცალი	ნომინალური სიმძლავრე, ვტ
BioTop Home 4	2-4	0.80	0.56	2000	1000	500	2	2 × 55 = 110
BioTop Home 6	4-6	1.20	0.68	2500	1000	500	2	2 × 65 = 130
BioTop Home 8	6-8	1.60	0.78	3000	1000	500	2	2 × 65 = 130
BioTop Home 10	8-10	2.00	0.86	3500	1000	500	2	2 × 65 = 130
BioTop Home 12	10-12	2.50	0.94	4000	1000	500	2	2 × 65 = 130
BioTop Home 15	12-15	3.00	1.00	4500	1000	500	2	2 × 65 = 130

წყლის გაწმენდა

98%-მდე

BioTop Home-ის გაწმენდის ტექნოლოგია

წინასწარი დენიტრიფიკაცია → აერაცია და ნიტრიფიკაცია → მეორადი დალექვა.



პროცესის სქემატური ილუსტრაცია: აღჭურვილობა და გაწმენდის ტექნოლოგიური ზონები.

აერაციის კომპრესორი

ჰაერს აწვდის მარცხენა კამერის აერატორს აერობული მიკროორგანიზმების მუშაობისთვის.

აეროლიფტების კომპრესორი

უზრუნველყოფს ლამის ნარევის გადაადგილებასა და შიდა რეცირკულაციას.

მარცხენა კამერა

აერაცია

აქტიური ლამი ჟანგავს ორგანულ დამაბინძურებლებს. ამონიუმის აზოტი ნიტრატებად გარდაიქმნება.

შუა კამერა

დენიტრიფიკაცია

უჟანგბადო ზონაში მიკროორგანიზმები ნიტრატებს იყენებენ და აზოტს აშორებენ.

მარჯვენა კამერა

მეორადი სალექარი

ლამი წყალს გამოეყოფა. გაწმენდილი წყალი სადგურის გამოსასვლელისკენ მიედინება.

როგორ მუშაობს აეროლიფტი. მილის ქვედა ნაწილში მიწოდებული ჰაერი ლამის ნარევს ზემოთ სწევს. აეროლიფტი მეორად სალექარში დალექილი აქტიური ლამის ნაწილს შუა, ანოქსიურ (უჟანგბადო) კამერაში აბრუნებს. ეს რეცირკულაცია სისტემაში ბიომასას ინარჩუნებს და აზოტის მოცილებას უწყობს ხელს.

მონტაჟი და პირველი გაშვება

მიწის სამუშაოების დაწყებამდე შეათანხმეთ გრუნტისა და გრუნტის წყლების პირობები, შესასვლელისა და გამოსასვლელის ნიშნულები, წყლის გაყვანის მეთოდი და სერვისთან წვდომა. კორპუსზე ავტომობილით გადასვლა დაუშვებელია.



1

საფუძველი და ამოტივტივებისგან დაცვა

კორპუსი ჰორიზონტალურად დაამონტაჟეთ. გრუნტის წყლების მაღალი დონისას გამოიყენეთ გაანგარიშებული საფუძველი და კორპუსი ბეტონის ფილაზე დაამაგრეთ.

2

ქვიშის უკუყრილი და წყლით შევსება

კორპუსს გარშემო ფენებად შემოაყარეთ მსხვილი მინარევებისგან გაწმენდილი ქვიშა და პარალელურად კამერები თანაბრად შეავსეთ წყლით. ცარიელ კორპუსს ქვიშა არ შემოაყაროთ.

3

მილები, ჰაერი და ელექტრომომარაგება

უზრუნველყავით საპროექტო ქანობები, ჰერმეტული შეერთებები და ელექტრომომარაგება. მთლიანი საკანალიზაციო სისტემის ვენტილაციისთვის საკანალიზაციო დგარები შენობის სახურავზე უნდა იყოს გამოყვანილი.

4

შემოწმება ექსპლუატაციაში გაშვებამდე

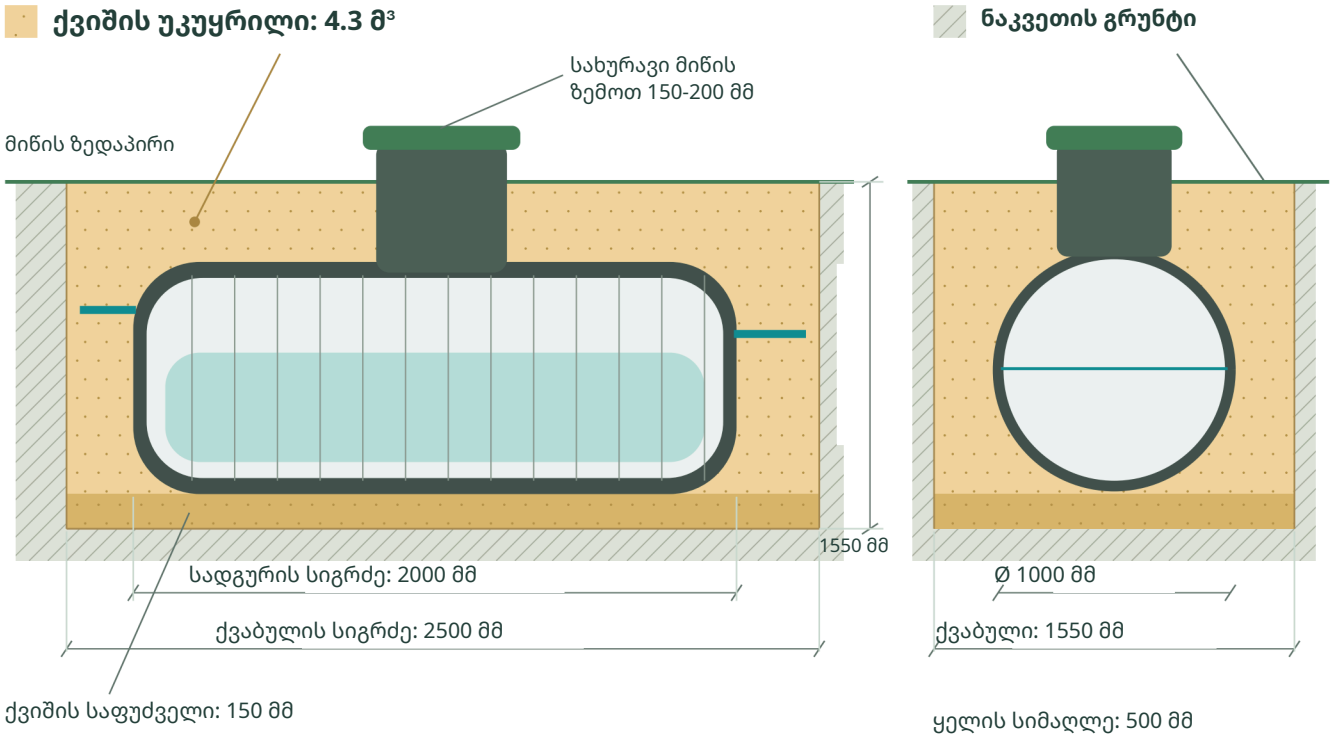
შეამოწმეთ წყლის დონეები, აერაცია, ორივე აეროლიფტი და წყლის თავისუფალი გადინება. ტუმბოს არსებობისას შეამოწმეთ ტივტივა და ჩართვა-გამორთვის სრული ციკლი.

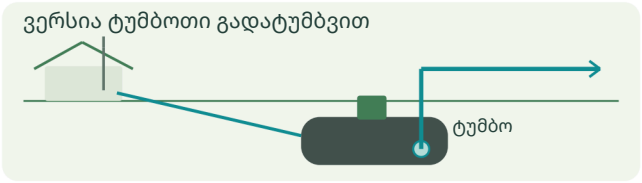
გაშვებიდან 1-2 კვირის შემდეგ

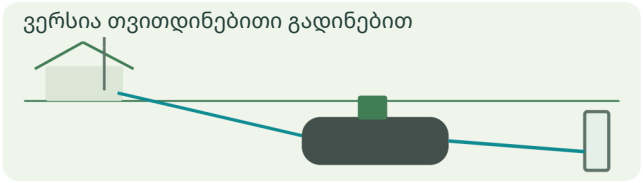
სერვისის სპეციალისტთან შეამოწმეთ აერაციისა და აეროლიფტების ნაკადების სტაბილურობა. ბიოლოგიური პროცესი სამუშაო რეჟიმს თანდათან აღწევს.

სადგურის მონტაჟი BioTop Home

* ნიმუშად მოცემულია BioTop Home 4. სხვა მოდელისთვის კომპანიის მენეჯერს სთხოვეთ სამონტაჟო სქემა თქვენი სადგურის ზუსტი ზომებით, ქვიშის რაოდენობითა და შესავსები წყლის მოცულობით.







ქვიშა ფენებად შემოაყარეთ და პარალელურად კამერები წყლით შეავსეთ.

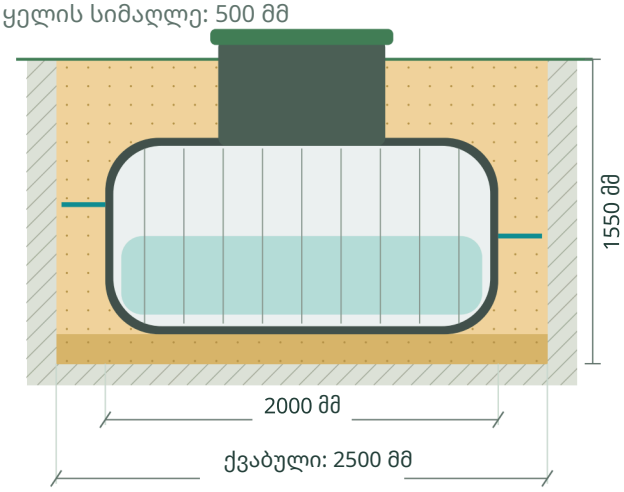
biotop.ge • **office@biotop.ge** +995 32 2 193 310 • +995 533 334 200

პარამეტრი	BioTop Home 4	პარამეტრი	BioTop Home 4
ქვაბული, მ	2.5 × 1.55 × 1.55	უკუყრილის ქვიშა	4.3 მ³
შესავსები წყალი	1.3 მ³	მიწის სამუშაოები	6.0 მ³
ქვიშის საფუძველი	150 მმ	ყელი მიწის ზემოთ	150-200 მმ
სადგურის მასა	130 კგ	ამოტივტივებისგან დაცვა	ნაკვეთის პირობების მიხედვით

სადგურის ზომები BioTop Home

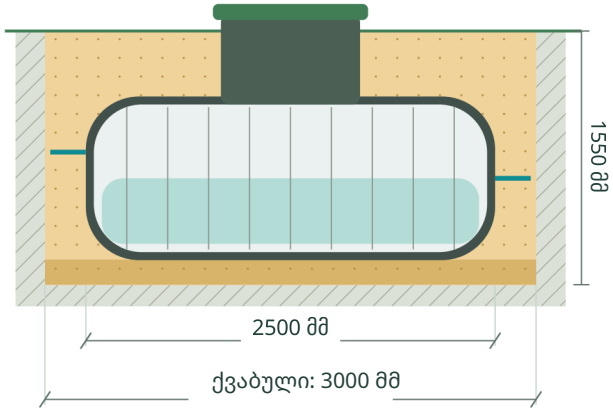
BioTop Home 4

კორპუსი: 2000 × Ø 1000 მმ
ყელის სიმაღლე: 500 მმ



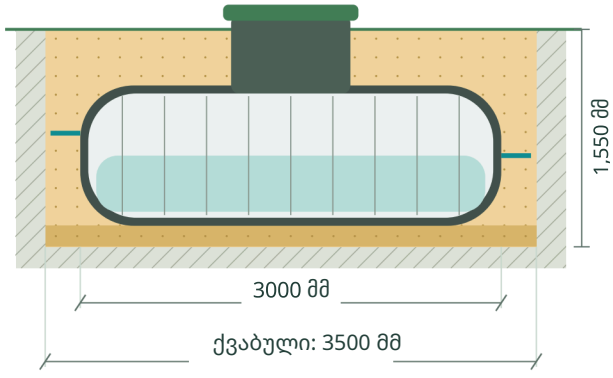
BioTop Home 6

კორპუსი: 2500 × Ø 1000 მმ
ყელის სიმაღლე: 500 მმ



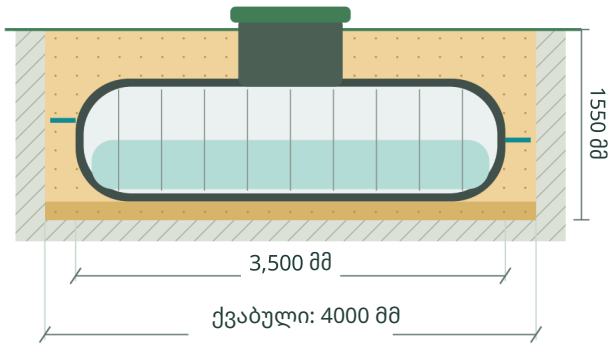
BioTop Home 8

კორპუსი: 3000 × Ø 1000 მმ
ყელის სიმაღლე: 500 მმ



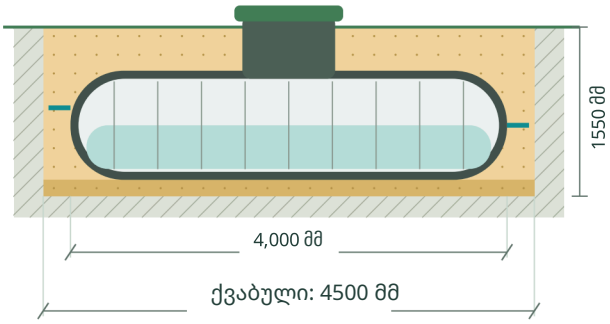
BioTop Home 10

კორპუსი: 3500 × Ø 1000 მმ
ყელის სიმაღლე: 500 მმ



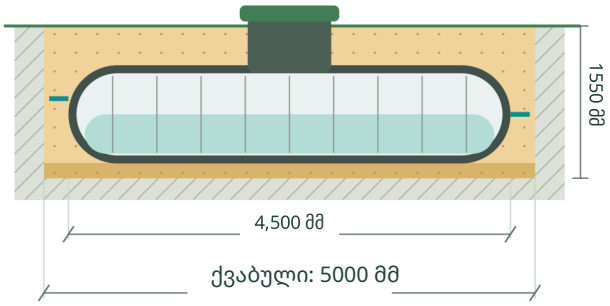
BioTop Home 12

კორპუსი: 4000 × Ø 1000 მმ
ყელის სიმაღლე: 500 მმ



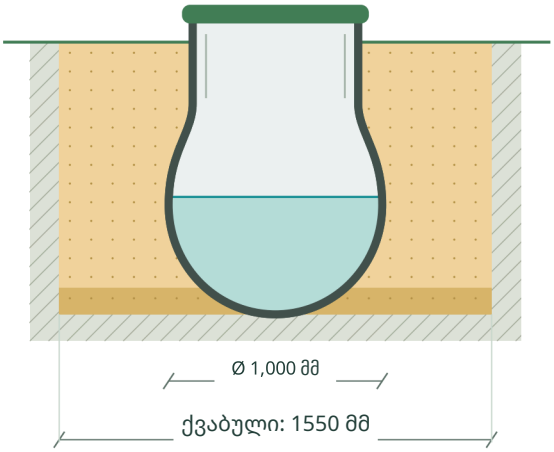
BioTop Home 15

კორპუსი: 4500 × Ø 1000 მმ
ყელის სიმაღლე: 500 მმ



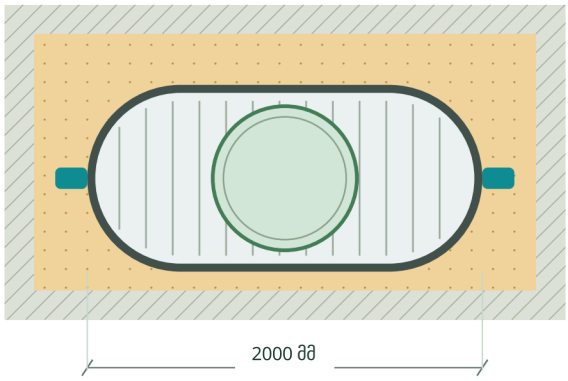
განივი ჭრილი

BioTop Home-ის სტანდარტული ვერსია



ხედი ზემოდან

BioTop Home-ის სტანდარტული ვერსია
BioTop Home 4: 2000 × 1000 მმ



ქვიშის უკუყრილი

ყოველდღიური ექსპლუატაცია



საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლები

ტუალეტი, საშხაპე, ნიჟარები, სარეცხი და ჭურჭლის სარეცხი მანქანები - სადგურის საპროექტო დატვირთვის ფარგლებში.

მუშაობის რეჟიმი

კომპრესორები უწყვეტად მუშაობენ. დიდი მოცულობის ჩაშვებები დროში გაანაწილეთ: თანაბარი შემოდინება სტაბილურ გაწმენდას უწყობს ხელს.

დაშვებულია

ჩვეულებრივი ტუალეტის ქაღალდი და საყოფაცხოვრებო სარეცხი საშუალებები რეკომენდებული დოზით; კონცენტრირებული ქიმიური ხსნარების ჩაშვების გარეშე.

აკრძალულია

ხელსახოცები, ჰიგიენური საშუალებები, კატის ტუალეტის შემავსებელი, ბეწვისა და თმის გროვები, სამშენებლო ნარჩენები, ზეთები, საღებავები, გამხსნელები და საწვავი. სანიაღვრე, სადრენაჟო და აუზის წყლები; წყლის მომზადების ფილტრების გამორეცხვის წყლები.

უსაფრთხოება

სახურავი დახურული გქონდეთ და ბავშვების წვდომა შეზღუდეთ. კორპუსში არ ჩახვიდეთ, ღია ლუქთან არ მოწიოთ და ვენტილაცია არ გადაკეტოთ.

ელექტროენერგიის გათიშვა

შეამცირეთ წყლის მოხმარება: ტუმბოთი გადინება შეიძლება შეწყდეს. დონის მატებისას შეწყვიტეთ ჩამდინარე წყლის ჩაშვება. კვების აღდგენის შემდეგ შეამოწმეთ აერაცია და გადინება.

BioTop Home-ის ტექნიკური მომსახურება

სამუშაოების დაწყებამდე გამორთეთ ელექტრომომარაგება. ლამი კონტროლირებულად ამოიღეთ, გრუნტის წყლების დონისა და კორპუსის სიმტკიცის გათვალისწინებით. ნაკვეთზე ლამის დაღვრა დაუშვებელია.



პერიოდულობა	შემოწმება და მომსახურება
ყოველთვიურად	შეამოწმეთ ორივე კომპრესორი, წვრილბუშტოვანი აერაცია, აეროლიფტების ნაკადები და მეორადი სალექარი.
ყოველ 6 თვეში	შეამოწმეთ ლამის დაგროვება და საჭიროებისას ჭარბი ლამი მოაცილეთ.
არანაკლებ ორ წელიწადში ერთხელ	სადგურიდან სრულად ამოტუმბეთ ჭარბი ლამი და სხვა დაგროვილი მინარევები.
აღჭურვილობის პასპორტის მიხედვით	მოუარეთ კომპრესორების ფილტრებსა და მემბრანებს; არსებობისას - ტუმბოს, ტივტივასა და სიგნალიზაციას.

ლამის ამოღების შემდეგ: კამერები მონაცვლეობით, თანაბრად შეავსეთ სუფთა წყლით, მცირე ულუფებით - ერთ ციკლში არაუმეტეს კამერის მოცულობის 20%-ისა. შემდეგ აღადგინეთ სამუშაო დონეები, ჩართეთ აღჭურვილობა და შეამოწმეთ ჰაერის მიწოდება და წყლის გადინება.

დიდხნით მიდიხართ?



ხანმოკლე არყოფნა

სამუშაო რეჟიმი შეინარჩუნეთ

1 სადგურში წყალი დატოვეთ

ყველა კამერაში შეინარჩუნეთ წყლის სამუშაო დონე.

2 აერაცია შეინარჩუნეთ

ორივე კომპრესორი ჩართული დატოვეთ და უწყვეტი ელექტრომომარაგება უზრუნველყავით.

3 გადინება შეამოწმეთ

გაწმენდილი წყლის გამოსასვლელი თავისუფალი უნდა დარჩეს.

4 გაყინვისგან დაიცავით

ზამთარში სადგურის ყელი და მილები გაყინვისგან დაიცავით.

ორ თვეზე მეტი

კონსერვაციისთვის მოამზადეთ

1 ჩაშვება შეწყვიტეთ

კონსერვაციის დროს გამორიცხეთ საკანალიზაციო სისტემის გამოყენება.

2 სადგურს მომსახურება ჩაუტარეთ

საჭიროებისას ჭარბი ლამი ამოიღეთ. აღადგინეთ წყლის სამუშაო დონეები; კორპუსი ცარიელი არ დატოვოთ.

3 აღჭურვილობა დაიცავით

გამორთეთ კვება. მოხსენით ორივე კომპრესორი, მონიშნეთ შლანგები და აღჭურვილობა მშრალ სათავსში შეინახეთ. ტუმბო და სადაწნეო ხაზი ობიექტის სქემის მიხედვით მოამზადეთ.

4 დახურვა და თბოიზოლაცია

სახურავი დაამაგრეთ, ვენტილაცია შეინარჩუნეთ და ყელისა და მილების თბოიზოლაცია შეამოწმეთ.

დახმარება და კონტაქტები

პრობლემა შეგექმნათ?

დაიწყეთ უსაფრთხო გარე შემოწმებით. მიზეზის დასადგენად მხოლოდ ერთი ნიშანი საკმარისი არ არის; მიმართეთ სერვისს.

რა შეინიშნება	მფლობელის მოქმედება
აერაცია არ არის	გარედან შეამოწმეთ ელექტრომომარაგება. თუ კვება არის, მაგრამ ჰაერი არ მიეწოდება, გამოიძახეთ სერვისი.
მაღალი დონე / გადავსება	შეწყვიტეთ წყლის ჩაშვება. შეამოწმეთ კვება და სიგნალიზაცია; გამოიძახეთ სერვისი.
მუდმივი სუნი	აცნობეთ ბოლო ჩაშვებებისა და გათიშვების შესახებ. საჭიროა ვენტილაციის, ჰაერის მიწოდებისა და ლამის შემოწმება.
მღვრიე წყალი / ლამის გატანა	შეამცირეთ დიდი მოცულობის ჩაშვებები და მოითხოვეთ დატვირთვის, რეცირკულაციისა და ლამის დიაგნოსტიკა.
ხმაური, გადახურება, დამწვრის სუნი	კვება უსაფრთხო გარე ჩამრთველით გამორთეთ და სპეციალისტს მიმართეთ.



კითხვები დაგრჩათ? დაუკავშირდით ჩვენს სერვისს.

+995 32 2 193 310

+995 533 334 200

office@biotop.ge

biotop.ge

საქართველო
მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ნატახტარი,
მე-5 ქუჩა, №27

ვებსაიტზე გადასვლა

ინფორმაცია პროდუქტზე

შეავსეთ გაგზავნისა და ექსპლუატაციაში გაშვებისას. შეინახეთ პასპორტი, შეძენის დოკუმენტები და მონტაჟის აქტი.

მოდელი / შესრულება	**გაგზავნის თარიღი / დოკუმენტი**
კომპრესორები: მოდელები / სიმძლავრე	**ტუმბო / დამატებითი აღჭურვილობა**
მონტაჟის მისამართი	**სამონტაჟო ორგანიზაცია / ტელეფონი**
გაშვების თარიღი / სპეციალისტი	**მფლობელის ინსტრუქტაჟი / ხელმოწერა**

საგარანტიო პირობები

სადგურის ელემენტი	გარანტიის ვადა
კორპუსი	5 წელი
კონსტრუქციული ელემენტები	1 წელი
ელექტროაღჭურვილობა და კომპრესორი	1 წელი

გარანტია მოქმედებს მომხმარებლისთვის გაგზავნის თარიღიდან.
მონტაჟის გარანტიას განსაზღვრავს მისი შემსრულებელი.

* საგარანტიო პირობები მოქმედებს პასპორტის ორიგინალის არსებობისას.

