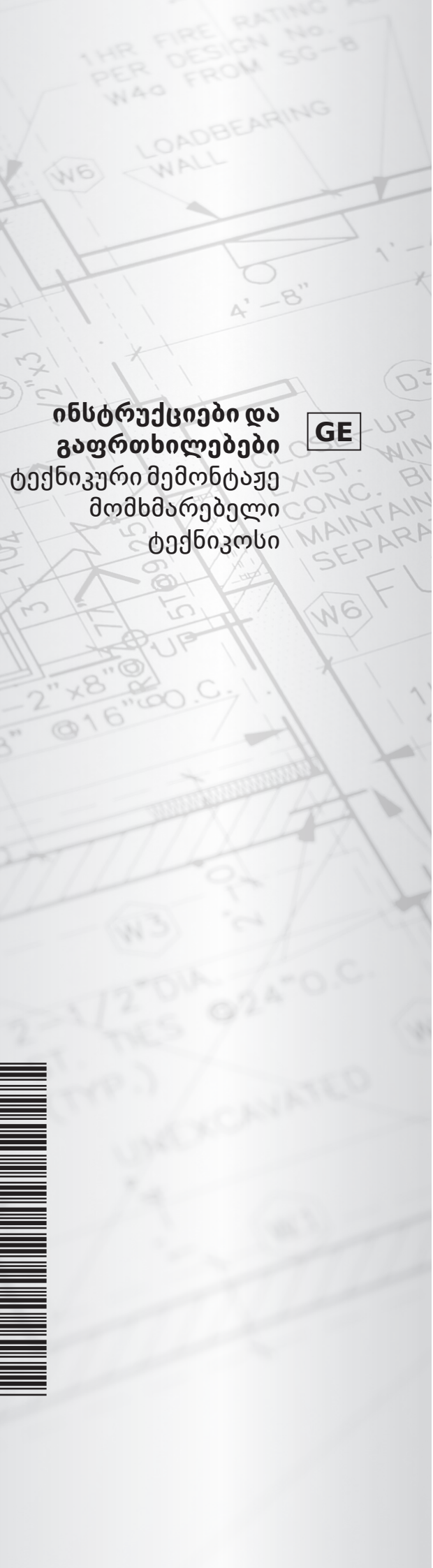


PLUMBING  
WALLS  
USERS



ინსტრუქციები და  
გაფრთხილებები **GE**  
ტექნიკური მემონტაჟი  
მომხმარებელი  
ტექნიკოსი

\*1.047821GEO\*



# VICTRIX TERA V2 24-35 PLUS EU



## ინდექსი

ძვირფასო მომხმარებელი .....	4
ზოგადი გაფრთხილებები .....	5
გამოყენებული უსაფრთხოების სიმბოლოები .....	6
ინდივიდუალური დამცავი მოწყობილობები .....	6
<b>1 მოწყობილობის მონტაჟი .....</b>	<b>7</b>
1.1 გაფრთხილებები ინსტალაციის შესახებ .....	7
1.2 ძირითადი ზომები .....	14
1.3 ინსტალაციის მინიმალური მანძილი .....	15
1.4 მონაცემთა დაფის განლაგება .....	15
1.5 ყინვის საინააღმდეგო დაცვა .....	16
1.6 ჩალრმავებული ჩარჩოში დამონტაჟება (არასავალდებულო) .....	18
1.7 ჯგუფი მოწყობილობის საკავშირო სისტემა .....	19
1.8 გაზის შეერთება .....	20
1.9 ჰიდრავლიკური კავშირები .....	21
1.10 ელექტრონული კავშირი .....	22
1.11 დისტანციური მართვის პულტი და ოთახის ქრონოთერმოსტატები (არასავალდებულო) .....	24
1.12 გარე ტემპერატურის ზონდი (არასავალდებულო) .....	25
1.13 გრიპის სისტემების დამონტაჟების ტიპების ზოგადი მაგალითები .....	26
1.14 Immergas კვამლსადინარი სისტემები .....	28
1.15 "მწვანე სერიის" კვამლგამწოვი სისტემის შემადგენელი კომპონენტების ექვივალენტური სიგრძე .....	30
1.16 წვის კვამლის გამწოვი ქსელის მაქსიმალური სიგრძე .....	36
1.17 გარე მონტაჟი ნაწილობრივ დახურულ სივრცეში .....	38
1.18 ინსტალაცია ჩალრმავებული ჩარჩოს შიგნით პირდაპირი შენოვით .....	40
1.19 კონცენტრული ჰორიზონტალური ნაკრების მონტაჟი .....	41
1.20 კონცენტრირებული ვერტიკალური ნაკრების მონტაჟი .....	46
1.21 გამყოფი ნაკრების მონტაჟი .....	51
1.22 C <sub>9</sub> ადაპტერის ნაკრების დაყენება .....	54
1.23 (Ø 80/125) კონცენტრული ნაკრების C <sub>(10)</sub> კონფიგურაცია .....	56
1.24 C <sub>(10)</sub> - C <sub>(12)</sub> კონფიგურაციის გამყოფი ნაკრები (Ø 80/80) .....	59
1.25 კვამლგამწოვი ან ტექნიკური საჰაერო .....	65
1.26 კვამლსადენის დამონტაჟების C <sub>6</sub> კონფიგურაცია .....	66
1.27 B ტიპის კონფიგურაცია ღია კამერით და ფორსირებული ცირკულაციით შიდა გამოყენებისთვის .....	67
1.28 კვამლის საკვამურში/ბუხარში გადინება .....	67
1.29 სადინრები, საკვამურები, კვამლგამწოვი მოლები და ტერმინალები .....	68
1.30 სისტემის შევსების წყლის დამუშავება .....	69
1.31 სისტემის შევსება .....	70
1.32 კონდენსატის შემგროვებელი სიფონის შევსება .....	70
1.33 გაზზე მომუშავე სისტემის ექსპლუატაციაში გაშვება .....	70
1.34 დანადგარის ექსპლუატაციაში გაშვება (ჩართვა) .....	71
1.35 საცირკულაციო ტუმბო .....	72
1.36 კომპლექტები ხელმისაწვდომია მოთხოვნისამებრ .....	74
1.37 ძირითადი კომპონენტები .....	75
<b>2 გამოყენებისა და მოვლის ინსტრუქციები .....</b>	<b>76</b>
2.1 ზოგადი გაფრთხილებები .....	76
2.2 გასუფთავება და მოვლა .....	79
2.3 მართვის პანელი .....	80
2.4 მოწყობილობის გამოყენება .....	81
2.5 შეტყობინება ხარვეზებისა და ანომალიების შესახებ .....	83
2.6 საინფორმაციო მენიუ .....	87
2.7 მოწყობილობის გამორთვა .....	88
2.8 გამათბობელი სისტემის წნევის განახლება .....	88

2.9	წყლის გამაცხელებელი სისტემის დაცვა .....	88
2.10	ყინვის საწინააღმდეგო დაცვა .....	89
2.11	ხანგრძლივი უმოქმედობა.....	89
2.12	გარესაფარის განმენდა .....	89
2.13	მუდმივი დეაქტივაცია .....	89
<b>3</b>	<b>ინსტრუქციები საწყისი ტექნიკური მოვლა-დათვალიერებისათვის .....</b>	<b>90</b>
3.1	ზოგადი გაფრთხილებები .....	90
3.2	პირველადი გადამოწმება.....	91
3.3	მონყობილობის ყოველწლიური ტექნიკური მოვლა-დათვალიერება.....	92
3.4	ჰიდრავლიკური სქემა.....	94
3.5	ელექტროგაყვანილობის დიაგრამა .....	95
3.6	სავარაუდო პრობლემები და მათი გამომწვევი მიზეზები .....	96
3.7	მონყობილობის კონვერტაცია გაზის შეცვლის შემთხვევაში.....	97
3.8	ვენტილატორის ბრუნვის რაოდენობის კალიბრაცია .....	98
3.9	CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> რეგულაცია .....	99
3.10	გაზის კონვერტაციის შემდეგ განსახორციელებელი შემოწმება.....	101
3.11	ელექტრონული დაფის პროგრამირება .....	101
3.12	სპეციალური პაროლით დაცული ფუნქციები .....	107
3.13	გამათბობელი .....	108
3.14	ავტომატური ვენტილაციის ფუნქცია (DI) .....	109
3.15	კვამლგამტარის ფუნქციონირება (FU) .....	109
3.16	ტექნიკური ფუნქცია (MA) .....	109
3.17	საკვამურის წმენდა.....	110
3.18	ტუმბოს ბლოკის მოხსნა .....	110
3.19	სამმხრივი ანტი-ბლოკი .....	110
3.20	რადიატორის ანტიფრიზის ფუნქცია.....	110
3.21	გარსაცმის დემონაჟი .....	111
3.22	კოლექტორის საიზოლაციო პანელის შეცვლა .....	114
3.23	კონდენსაციის მოდულზე კოლექტორის შუასადებების დამონტაჟება .....	118
3.24	კოლექტორის დამონტაჟება კონდენსაციის მოდულზე .....	120
<b>4</b>	<b>ტექნიკური მონაცემები.....</b>	<b>121</b>
4.1	ცვლადი სითბოს გამომუშავება .....	121
4.2	წვის პარამეტრები .....	123
4.3	ტექნიკური მონაცემების ფირფიტა .....	124
4.4	მონაცემთა ფირფიტა.....	125
4.5	მონტაჟის საინფორმაციო სტიკერი .....	125
4.6	ტექნიკური პარამეტრები შერეული ტიპის ქვაბებისთვის (813/2013 რეგულაციასთან შესაბამისობაში) ...	126
4.7	პროდუქტის მახასიათებლების ფურცელი (811/2013 რეგულაციების შესაბამისად) .....	128
4.8	ერთობლივი სპეციფიკაციების ფურცლის შევსები პარამეტრები .....	130

## ძვირფასო მომხმარებელი

ნებისმიერი ჩარევისა და მოწყობილობის ტექნიკური მოვლა -დათვალიერების სამუშაოების განხორციელებისათვის მიმართეთ ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრს, ვინაიდან მათთვის ორიგინალური სათადარიგო კომპონენტების მიწოდებასა და პერსონალის კვალიფიციურ მომზადებაზე თვით მწარმოებელი კომპანია ბრუნავს.

გილოცავთ Immergas-ის მაღალი ხარისხის პროდუქციის არჩევას, მას შეუძლია უზრუნველყოს თქვენი კეთილდღეობა და უსაფრთხოება ხანგრძლივი დროის განმავლობაში. როგორც Immergas-ის მომხმარებელს, ყოველთვის შეგიძლიათ ისარგებლოთ კვალიფიციური ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრის მომსახურებით, რომელსაც გავლილი აქვს სპეციალური გადამზადება იმისათვის, რომ უზრუნველყოს თქვენი პროდუქციის მუდმივი ეფექტურობა. ყურადღებით წაიკითხეთ შემდეგი გვერდები მოწყობილობის სწორად გამოყენების შესახებ, აქ განთავსებული მითითებების ზედმინევით შესრულება, უკმაყოფილოს არ დაგტოვებთ Immergas-ის ნაწარმის გამოყენებით.

ნებისმიერი ჩარევისა და მოწყობილობის ტექნიკური მოვლა -დათვალიერების სამუშაოების განხორციელებისათვის მიმართეთ ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრს, ვინაიდან მათთვის ორიგინალური სათადარიგო კომპონენტების მიწოდებასა და პერსონალის კვალიფიციურ მომზადებაზე თვით მწარმოებელი კომპანია ბრუნავს.

---

საწარმო **IMMERGAS შ.პ.ს.**, სათაო ოფისით მისამართზე: via Cisa Figure 95 42041 Brescello (RE), აცხადებს, რომ პროდუქტის დაგეგმის, წარმოების და გაყიდვის შემდგომი მომსახურების პროცესი **UNI EN ISO 9001:2015**.სტანდარტების მოთხოვნებს შეესაბამება.

პროდუქტის CE მარკირების შესახებ დამატებითი ინფორმაციისთვის, გაგზავნეთ მოთხოვნა შესაბამისობის დეკლარაციის ასლის მისაღებად, სადაც მითითებულია მოწყობილობის მოდელი და ქვეყნის ენა.

მწარმოებელი პასუხისმგებელი არაა ბეჭდვის ან ტრანსკრიფციის შეცდომებზე და უფლებას იტოვებს, შეიტანოს ნებისმიერი სახის ცვლილება თავის ტექნიკურ და კომერციულ პროექტებში ყოველგვარი წინასწარი შეტყობინების გარეშე.



## ზოგადი გაფრთხილებები

აღნიშნული მომხმარებლის სახელმძღვანელო შეიცავს მნიშვნელოვან ინფორმაციას, რომლის მიზანია: **ინსტალირების** ტექნიკოსი (სექცია 1); **მომხმარებელი** (ნაწილი 2); **ტექნიკოსი** (ნაწილი 3).

- მომხმარებელი გულდასმით უნდა გაეცნოს შესაბამის ნაწილში, მისთვის განკუთვნილ ინსტრუქციებს (ნაწ. 2).
- მომხმარებელმა განადგარზე უნდა განახორციელოს მხოლოდ იმ ტიპის ჩრევეები, რაც ნებადართულია სპეციალურ განყოფილებაში .
- ინსტრუქციის სახელმძღვანელო პროდუქტის განუყოფელი და მნიშვნელოვანი ნაწილია უნდა მიენოდოს მომხმარებელს, ხოლო დანადგარის გასხვისების შემთხვევაში, გადაეცეს მის ახალ მფლობელს .
- შეინახეთ ადაცულ ადგილას და ნაიკითხეთ და გაითვალისწინეთ იქ მოცემული გაფრთხილებები და მითითებები, რადგან ისინი შეიცავენ მნიშვნელოვან ინფორმაციას ინსტალაციის გამოყენებისა და ტექნიკური მოვლა-დათვალისწინების ოპერაციების უსაფრთხოდ განხორციელების შესახებ.
- მოქმედი კანონმდებლობის თანახმად, სისტემები უნდა იყოს დამონტაჟებული კვალიფიციური პროფესიონალების მიერ, კანონით დადგენილი ნორმების და მითითებების შესაბამისად. ინსტალაცია და ტექნიკური მომსახურება უნდა განხორციელდეს მოქმედი რეგულაციების შესაბამისად, მწარმოებლის ინსტრუქციების გათვალისწინებით და კვალიფიციური, პროფესიონალი პერსონალის მიერ, რაც გულისხმობს ტექნიკურ სექტორში სპეციფიკური კომპეტენციის მქონე პირებს, როგორც ამ სფეროში მოქმედი კანონმდებლობით მოითხოვება.
- Immergas-ის დანადგარის ან/და მისი კომპონენტების, აქსესუარების, კომპლექტებისა და მონყობილობების არასწორმა ინსტალაციამ ან მონტაჟმა შეიძლება გაუთვალისწინებელი ზიანი მიაყენოს როგორც ადამიანებს, ასევე ცხოველებსა და ნივთებს. ყურადღებით გაეცანით მონყობილობაზე თანდართულ მითითებებსა და მისი სწორი დამონტაჟების წესებს.
- მოცემული ინსტრუქციების სახელმძღვანელო შეიცავს ტექნიკურ ინფორმაციას Immergas-ის პროდუქტების დამონტაჟებასთან დაკავშირებით. რაც შეეხება პროდუქციის დამონტაჟებასთან დაკავშირებულ სხვა საკითხებს, (მაგალითად: სამუშაო გარემოს უსაფრთხოება, გარემოს დაცვა, საწარმოო უბედური შემთხვევების პრევენცია), აუცილებელია მოქმედი კანონმდებლობის ნორმატივებისა და ეფექტური პრაქტიკული პრინციპების დაცვა.
- Immergas-ის ყველა პროდუქტი დაცულია სათანადო სატრანსპორტო შეფუთვით.
- მასალა უნდა ინახებოდეს მშრალ გარემოში და დაცული იყოს ცუდი უამინდობისგან.
- დაზიანებული კომპონენტები არ უნდა დამონტაჟდეს.
- ტექნიკური მომსახურება უნდა განხორციელდეს კვალიფიციური ტექნიკური პერსონალის მიერ, როგორცაა, მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრი, რომელიც ამ თვალსაზრისით წარმოადგენს კვალიფიკაციისა და პროფესიონალიზმის გარანტს.
- მონყობილობა უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ და მხოლოდ აღნიშნულებისამებრ. ნებისმიერი სხვა გამოყენება არა მართებული და შესაბამისად, პოტენციურად სახიფათოა.
- მწარმოებელი პასუხისმგებლობას არ იღებს დანადგარის ინსტალაციის, ექსპლუატაციის ან ტექნიკური მოვლის დროს დაშვებული შეცდომის, ასევე მოქმედი ტექნიკური კანონმდებლობის, მოცემულ სახელმძღვანელოში (ან სხვა, მწარმოებლის მიერ მოწოდებული) წესებისა და ინსტრუქციების გაუთვალისწინებლობის გამო გამოწვეული ზიანის გამო, უფრო მეტიც, აღნიშნული დარღვევები გამოიწვევს მწარმოებლის მხრიდან კონტრაქტით აღებული გარანტიებისა და დანადგარის გარანტიის პირობების ბათილად ცნობას.
- გაუმართაობის, ავარიის ან არასრულყოფილი მუშაობის შემთხვევაში, გამაცხელებელი სისტემა უნდა გამორთოთ და გამოიძახოთ კვალიფიციური კომპანია (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრი, რომელსაც გააჩნია სპეციფიკური ტექნიკური მომზადება და აღჭურვილია ორიგინალური სათადარიგო ნაწილებით). თავი შეიკავეთ ნებისმიერი თვითნებური ჩარევისა და შეკეთების მცდელობისგან.

## გამოყენებული უსაფრთხოების სიმბოლოები



### ზოგადი საფრთხე

ყურადღებით დააკვირდით პიქტოგრამის გვერდით განთავსებულ ყველა მითითებას. მითითებების შეუსრულებლობამ შეიძლება წარმოქმნას სარისკო სიტუაციები, რაც შეიძლება აისახოს მძიმე დაზიანებებში როგორც ოპერატორის, ისე ზოგადად მომხმარებლის ჯანმრთელობაზე და/ან მნიშვნელოვან მატერიალური ზიანზე.



### ელექტრო საფრთხე

ყურადღებით დააკვირდით პიქტოგრამის გვერდით განთავსებულ ყველა მითითებას. სიმბოლო მიუთითებს მონყობილობის ელექტრულ კომპონენტებზე ან, მოცემულ სახელმძღვანელოში, განსაზღვრავს მოქმედებებს, რომლებმაც შეიძლება გამოიწვიოს ელექტრო საფრთხეებთან დაკავშირებული რისკები.



### საფრთხის შემცველი მოძრავი ნაწილების

სიმბოლო მიანიშნებს, რომ დანადგარში არის მოძრავი კომპონენტები, რომლებიც შეიძლება საფრთხის შემცველი იყოს.



### საფრთხე ცხელი ზედაპირი

სიმბოლო მიუთითებს მონყობილობის კომპონენტების ზედაპირის მაღალ ტემპერატურაზე, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს დამწვრობის საფრთხე.



### გაფრთხილებები

ყურადღებით დააკვირდით პიქტოგრამის გვერდით განთავსებულ ყველა მითითებას. მითითებების შეუსრულებლობამ შეიძლება წარმოქმნას სარისკო სიტუაციები, რაც შეიძლება აისახოს მსუბუქ დაზიანებებში როგორც ოპერატორის, ისე ზოგადად მომხმარებლის ჯანმრთელობაზე და/ან მცირე მატერიალური ზიანზე.



### ყურადღება

ნებისმიერი ოპერაციის განხორციელებამდე დაკვირვებით წაიკითხეთ მონყობილობის ინსტრუქციები, მკაცრად დაიცავით მოცემული ინსტრუქციები. ინსტრუქციით გათვალისწინებული მითითებების შეუსრულებლობამ შეიძლება გამოიწვიოს მონყობილობის გაუმართაობა.



### ინფორმაცია

მიუთითებს სასარგებლო რჩევებს ან დამატებით ინფორმაციას.



### მასობრივი კავშირი

სიმბოლო მიუთითებს მონყობილობის დამინების წერტილებზე.



### გაფრთხილება მონყობილობის განადგურების შესახებ

მომხმარებელი ვალდებულია არ გადაადგოს მონყობილობა, მისი გამოყენების ვადის ბოლოს, როგორც ურბანული ნარჩენი, არამედ მიანოდოს იგი სპეციალურ შემგროვებელ ცენტრებს.

## ინდივიდუალური დამცავი მონყობილობები



დამცავი ხელთათმანები



თვალის დაცვა



დამცავი ფეხსაცმელი

# 1 მონყობილობის მონტაჟი

## 1.1 გაფრთხილებები ინსტალაციის შესახებ



ოპერატორები, რომლებიც ახორციელებენ მონყობილობის მონტაჟს და ტექნიკურ მოვლას, ალტურვილ უნდა იყვნენ ყველა იმ პერსონალური დამცავი საშუალებებით, რასაც ამ სფეროში მოქმედი კანონმდებლობა ითვალისწინებს.



ეს მონყობილობა შექმნილია მხოლოდ და მხოლოდ კედელზე დასამონტაჟებლად, გათბობისთვის (და ცხელი წყლის წარმოებისთვის საყოფაცხოვრებო და მსგავსი გამოყენებისთვის, თუ ჩვენებულია საცავი ავბი).



მონყობილობის და მასთან დაკავშირებული Immergas-ის აქსესუარების დაყენების ადგილს უნდა გააჩნდეს შესაბამისი მახასიათებლები (ტექნიკური და სტრუქტურული), რომელიც იძლევა საშუალებას, რომ (უსაფრთხოდ, მარტივად და ეფექტურად):

- მონტაჟი (შესაბამისი ტექნიკური კანონმდებლობისა და არსებული ტექნიკური ნორმების გათვალისწინებით);
- ტექნიკური სამუშაოები (მათ შორის გვემიური, პერიოდული, ორდინალური, საგანგებო);
- დანადგარების დემონტაჟი (ადგილზე მისვლით, მონყობილობისა და მისი კომპონენტების დატვირთვიდა და ტრანსპორტირების ჩთვლით), ასევე მათი შესაძლო ჩანაცვლება ექვივალენტი მონყობილობებით, ან მონყობილობის შემადგენელი ნაწილებით.



კედლის ზედაპირი უნდა იყოს გლუვი, არ უნდა ჰქონდეს ისეთი შვერილები ან ჩაღრმავებები, რომელიც არ იძლევა ქვედა მხრიდან მიახლოების საშუალებას. არავითარ შემთხვევაში არ შეიძლება მათი დამონტაჟება საყრდენებზე ან იატაკზე (ნახ.1).



ინსტალაციის ტიპის მიხედვით იცვლება აგრეთვე მონყობილობის კლასიფიკაცია, კერძოდ:

- **B<sub>23</sub> ან B<sub>53</sub>** ტიპის მონყობილობა თუ დამონტაჟებულია იმგვარად, რომ ჰაერის ნაკადის შენოვა ხორციელდება პირდაპირ ინსტალაციის ადგილიდან, სპეციალური ტერმინალის გამოყენებით.
- **C ტიპის მონყობილობა**, იმ შემთხვევაში, თუ ის დაინსტალირებულია კონცენტრული ან სხვა ტიპის მილების გამოყენებითა, რომლებიც გამოიყენება დალუქული წვის კამერიან მონყობილობებზე შემწოვი ან კვამლგამწოვი სისტემებისთვის.



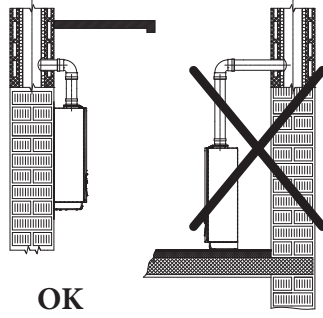
მონყობილობის კლასიფიკაცია მითითებულია ინსტალაციის სხვადასხვა ტიპის გადანყვებილების საილუსტრაციო ნახატებზე, რომლებიც ნაჩვენებია შემდეგ გვერდებზე.



გაზის მონყობილობების დაყენების უფლება აქვს მხოლოდ პროფესიონალ, მსგავსი ტიპის სამუშაოების განხორციელების ლიცენზიის მქონე კომპანიას Immergas.



ინსტალაცია უნდა განხორციელდეს სტანდარტების, მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი ნორმებისა და ადგილობრივი ტექნიკური რეგლამენტის, ასევე ეფექტური პრაქტიკული მითითების გათვალისწინებით.



1



დაუშვებელია მოხმარებიდან ამოღებული და სხვა სისტემებიდან ჩამოხსნილი დანადგარების გამოყენება. მწარმოებელი არ არის პასუხისმგებელი სხვა სისტემების მონყობილობების გამოყენებით გამოწვეულ ზიანზე ან ასეთი მონყობილობების შეუსაბამობაზე.



შემონმეთ ინსტალაციისთვის საჭირო ყველა მნიშვნელოვანი ნაწილის სამუშაო გარემო პირობები, ისარგებლეთ ამ სახელმძღვანელოს ტექნიკური მონაცემების ცხრილში მოცემული პარამეტრებით.



**LPG-ის ან პროპანის ჰაერის მიწოდების შემთხვევაში, მონყობილობის დამონტაჟებისას უნდა გავითვალისწინოთ და დავიცვათ წესები ჰაერზე მეტი სიმკვრივის მქონე გაზების შესახებ (ერთ-ერთი ასეთი წესია, მაგალითად ის, რომ აკრძალულია ზემოაღნიშნული გაზებზე მომუშავე სისტემების დაყენება ოთხებში, რომლის იატაკიც მიწის დონეზე დაბლა მდებარეობს).**



ნაკრების დამონტაჟების ან მონყობილობის ტექნიკური დათვალეერების შემთხვევაში, ყოველთვის დაცალეთ სისტემის წრედი, რათა უზრუნველყოთ დანადგარის ელექტრონული უსაფრთხოება (პარაგ.2.9).  
ყოველთვის გამოაერთეთ დანადგარი კვების წყაროდან და, მუშობის ტიპის მიხედვით, დაუნიეთ წნევა და/ან ნულამდე დაიყვანეთ გაზისა და სანიტარულ სისტემებში (თუ სისტემაში ჩამონტაჟებულია საცავი ავზი).



მონყობილობის დამონტაჟებამდე, დარწმუნდით რომ მასზე დაზიანებები არ აღინიშნება; წინააღმდეგ შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ დაუკავშირდით მიმწოდებელს.  
შესაფუთი მასალა (კავეები, ლურსმნები, ცელოფანის პარკები, გაფართოებული პოლისტირონი და ა.შ.) საფრთხის თვიდან აცილების მიზნით, უნდა მოთვსდეს ბავშვებისთვის მიუწვდომელ ადგილას.  
თუ მონყობილობა მოთავსებულია ავეჯს შიგნით ან ავეჯს შორის, უნდა იყოს საკმარისი ადგილი მისი ნორმალური მოვლისთვის; ამისათვის სასურველია მინიმუმ 3 სმ სივრცის დატოვება ქვაბის გარსაცმსა და მის ახლო მდებარე ავეჯის ვერტიკალურ გვერდებს შორის. ქვაბის ზემოთ და ქვემოთ უნდა იქნას დატოვებული სათანადო სივრცე სანტექნიკურ კავშირებსა და კვამლსადინარ სისტემაზე სავარაუდო სამუშაოების შესრულების შესაძლებლობის მიზნით (ნახ. 3).



**ასევე მნიშვნელოვანია, რომ არ იყოს დაბლოკილი შემშვები გისოსები და გამოსაბოლქვი.**



**უნდა შემონმდეს ჰაერი სინჯის კონტეინერების საშუალებით, რათა ადგილი არ ჰქონდეს კვამლის რეცირკულაციას (CO<sub>2</sub>-ს მაქს. დასაშვები დონე 0,5%).**





მინიმალური მანძილი ცეცხლსაშიშ ნივთებსა და კვამლგამწვ მილებს შორის უნდა იყოს, სულ მცირე, 25.



არ განათავსოთ მონწყობილობასთან ახლოს ცეცხლსაშიშ ნივთები (ქაღალდი, ქსოვილის ნაჭრები, პლასტმასი, პოლისტირონი და ა.შ.).



გაყოფილი გამოსაბოლქვი არხები არ უნდა გადიოდეს ცეცხლსაშიშ მასალისგან ნაგებ კედლებში.



არ მოათავსოთ ელექტრომონწყობილობა დანადგარის ქვეშ, რადგან ისინი შეიძლება დაზიანდეს დამცავი სარქველზე, გამწვ სიფონზე პრობლემების ან ჰიდრაულიკური შეერთებებიდან გაჟონვის შემთხვევაში; ნინალმდეგ შემთხვევაში, მწარმოებელი არ იღებს პასუხისმგებლობას მონწყობილობებისთვის მიყენებულ რაიმე ზიანზე.



ასევე რეკომენდირებულია, ზემოთ ჩამოთვლილი მიზეზების გამო, არ მოათავსოთ ავეჯეულობა და ა.შ. მონწყობილობის ქვეშ.



გაუმართაობის, ავარიის ან არასრულყოფილი მუშაობის შემთხვევაში, გამაცხელებელი სისტემა უნდა გამორთოთ და გამოიძახოთ კვალიფიციური კომპანია (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრი, რომელსაც გააჩნია სპეციფიკური ტექნიკური მომზადება და აღჭურვილია ორიგინალური სათადარიგო ნაწილებით). თავი შეიკავეთ ნებისმიერი თვითნებური ჩარევისა და შეკეთების მცდელობისგან.



აკრძალულია მონწყობილობის ნებისმიერი ცვლილება, რომელიც პირდაპირ არ არის მითითებული სახელმძღვანელოს ამ ნაწილში.

ინსტალაციის ნორმები



ამ ტიპის ინსტალაცია შესაძლებელია იმ შემთხვევაში, თუ მონყობილობის დანიშნულების ქვეყანაში მოქმედი კანონმდებლობა ამის საშუალებას იძლევა.



ეს დანადგარი შეიძლება დამონტაჟდეს გარეთ, ნაწილობრივ დახურულ სივრცეში. ნაწილობრივ დახურულ ადგილას იგულისხმება ადგილი, სადაც გამათბობელი მონყობილობა დაცულია ატმოსფერული ნალექების (წვიმა, თოვლი, სეტყვა და ა.შ.) პირდაპირი, მავნე ზემოქმედებისგან.



**აკრძალულია გაზის მონყობილობების, გამოსაბოლქვი არხების და წვის ჰაერის გამწოვი მილების დაყენება ხანძარსაშიშ ოთახებში (მაგალითად: ავტოფარეხები, ბოქსები) და პოტენციურად სახიფათო ოთახებში.**



**არ დააინსტალიროთ გაზქურის ზედაპირთან ვერტიკალურ მდგომარეობაში (UNI 7129 ტიპის 35 კვტ-მდე დანადგარების შემთხვევაში).**



**არ დაამონტაჟოთ საერთო საცოვრებლის საერთო სარგებლობის სივრცეებში, მაგალითად სადარბაზოშიან სხვა ისეთ ადგილას, რომელიც უსაფრთხოების გასასვლელის პერიმეტრში მდებარეობს (მაგ., მინისზედა სართული, დერეფანი).**



**არ შეიძლება მონყობილობების აალებალი მასალისგან აგებულ ლედელზე დამონტაჟება სათნადო საიზოლაციო დამცავი საშუალების გარეშე.**



**აკრძალულია საერთო საცხოვრებლების საერთო სარგებლობის სივრცეებში დამონტაჟება სარდაფებში, დერეფნებში, სხვენებში და ა.შ. თუ ეს მოქმედი ტექნიკური კანონმდებლობით იკრძალება.**



ეს მოწყობილობები გამოიყენება წყლის გასათბობად ატმოსფერულ წნევაზე დუდილის ტემპერატურაზე დაბალ ტემპერატურაზე.



დაკავშირებული უნდა იყვნენ გათბობის სისტემასთან და სანიტარიულ წყალგამანაწილებელ ქსელთან (თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი), მათი მუშაობისა და სიმძლავრის გათვალისწინებით.



საცავი ავზი, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, უნდა დამონტაჟდეს ისეთ გარემოში, სადაც ტემპერატურა არ შეიძლება დავიდეს 0 ° C-ზე დაბლა.



ჩაღრმავებული ჩარჩოს ნაკრები კედელზე იმგვარად უნდა იქნას დამონტაჟებული, რომ დანადგარი მასზე მყარად იქნას დამაგრებული.

ჩაღრმავებული ჩარჩოს ნაკრები უზრუნველყოფს ადექვატურ მხარდაჭერას მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ჩასმულია სწორად (ეფექტური პრაქტიკული წესების მიხედვით), ინსტრუქციის ფურცელზე მითითებების შესაბამისად.

უსაფრთხოებისა და რაიემ სახის დისპერიისგან თავის დასაცავად, აუცილებელია შეერთებების ნაკვეთურის ჩაცემენტება კედელში.

დანადგარის დასამონტაჟებელი ჩაღრმავებული ჩარჩო არ არის მზიდი კონსტრუქცია და ის ვერ შეცვლის კედლის ფუნქციას, ამიტომ მნიშვნელოვანია მისი პოზიციის შემოწმება კედლის შიდა მხარეს.

მოწყობილობასთან ერთად მიწოდებული ჩამრთველები (მიეწოდება სტანდარტულად) გამოყენებულ უნდა იყოს ექსკლუზიურად მოწყობილობის კედელზე დასამაგრებლად; ადეკვატური ფუნქციონირების გარანტირების მიზნით, საჭიროა მათი სწორად დაინსტალირება (კარგი პრაქტიკის წესების გათვალისწინებით) მყარი ან ნახევრად მყარი აგურით ნაგებ კედლებზე. აგურით ან ღრუ ბლოკებით აგებული კედლების, დაბალი მედეგობის ტიხრების ან სხვა სამშენებლო მასალით აგებული კედლების შემთხვევაში, აუცილებელია საყრდენი სისტემის მდგრადობის წინასწარ შემოწმება. მოწყობილობები იმგვარად უნდა დამონტაჟდეს, რომ თავიდან იქნას აცილებული შეჯახების ან მათი დაზიანების რისკი.



**სისტემის კედელზე ინსტალაცია უზრუნველყოფს ასევე სტაბილურ და ეფექტურ საყრდენს თავად გენერატორისთვის.**

**არაადეკვატური წვის ჰაერისა და გარემო პირობების მიზეზით, შესაძლოა შეიქმნას სისიტემის კომპონენტების კოროზიის საფრთხე.**



სპრეი, გამხსნელები, ქლორზე დაფუძნებული გამწმენდები, საღებავები, ნებოები, ამიაკის ნაერთები, ფხვნილები და სხვა მსგავსი საშუალებები შეიძლება გამოიწვიოს პროდუქტის და გამოსაბოლქვი აირების სადინარის კოროზია.



შეამოწმეთ, რომ წვის ჰაერი დაბინძურებული არ იყოს ქლორის, გოგირდის, მტვრის და ა.შ. ნაწილაკებით.



არ შეიძლება ქიმიური ნივთიერებების შენახვა ინსტალაციის ადგილზე.



თუ გსურთ პროდუქტის დაყენება სილამაზის სალონებში, საღებავების მაღაზიებში, სადურგლოებში, დასუფთავების კომპანიებში ან მსგავს სივრცეებში, სამონტაჟოდ აირჩიეთ ცალკე ოთახი, რომელშიც უზრუნველყოფილი იქნება უსაფრთხო, ქიმიკატებისგან თვისუფალი გარე წვის ჰაერის მიწოდება.



დარწმუნდით, რომ წვის ჰაერის მიწოდება არ ხდება იმ ბუხრებისა და საკვამურების გავლით, რომლებით ადრე თხევად ან მყარ საწვავზე მომუშავე ბოილერების ან სხვა ტიპის გამათბობლებისათვის გამოიყენებოდა. მართლაც, ამ უკანასკნელმა შესაძლოა გამოიწვიოს საკვამურში ჭვარტლის დაგროვება

**მატერიალური ზიანის საფრთხე, რომელიც გაუონვის გამოსავლენად გამოყენებული სპრეით და სითხეებით შეიძლება იქნას გამოწვეული**

**გაზის სარქველი PX42**



გაუონვის საწინააღმდეგო სპრეებისა და სითხეების გამოყენებამ შესაძლოა გამოიწვიოს P1 მითითებული ხვრელის დაბლოკვა. იხ. (ნახ. 60) გაზის სარქველის, და მისი გამოუსწორებლად დაზიანება. ინსტალაციისა და სარემონტო სამუშაოების დროს არ შეასხუროთ სპრეი ან სითხეები გაზის სარქველის ზედა ზონაში (ელექტრული კავშირების ნაკვეთური).

**SIT 848 აირის სარქველი**



გაუონვის სპრეები და სითხეები ჭედავენ სავენტილაციო ხვრელებს (ნომერი 4 და 7 ნახ. 61) გაზის სარქველის, და მისი გამოუსწორებლად დაზიანება. ინსტალაციისა და სარემონტო სამუშაოების დროს არ შეასხუროთ სპრეი ან სითხეები გაზის სარქველის ზედა ზონაში (ელექტრული კავშირების ნაკვეთური).



Immergas-ის საცავი ავზის „ანტილეგიონელაზე“ თერმული დამუშავება (მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი და თუ გააქტიურება შესაძლებელია წინასწარ დაყენებული თერმორეგულაციის სისტემებზე არსებული სპეციალური ფუნქციის საშუალებით). ამ ფაზაში წყლის ტემპერატურა აკუმულაციის შიგნით აღემატება 60 ° C-ს, შესაბამისად, შეიცავს დამწვრობის მიყენების რისკს. გააკონტროლეთ სანიტარული წყლის დამუშავების პროცესის უსაფრთხოება (და შეატყობინეთ მომხმარებლებს), რათა თავიდან იქნას აცილებული ადამიანების, ცხოველებისა და ნივთებზე მიყენებული გაუთვალისწინებელი ზიანი. საჭიროების შემთხვევაში, თერმოსტატული სარქველი შეიძლება დამონტაჟდეს საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის გამოსასვლელში, დამწვრობის თავიდან ასაცილებლად.



მონყობილობის პირველი ჩართვისას, კონდენსატის მილსადენიდან გამოიღვენება წვის პროდუქტები, დარწმუნდით, რომ რამდენიმე წუთის შემდეგ წვის ორთქლი აღრ გამოდინდება კონდენსატის გამწოვიდან, თუ ეს ასეა, ნიშნავს, რომ სიფონი შეივსო კონდენსატის სათანადო სიმაღლეზე და აღრიძლევთ კვამლის გავლის საშუალებას.

სპეციალური მითითებები B<sub>23</sub> ან B<sub>53</sub> კონფიგურაციით დაინსტალირებული დანადგარების შემთხვევაში.



B<sub>23</sub> და B<sub>53</sub> ტიპის ღია კამერიანი დანადგარების დამონტაჟება დაუშვებელია კომერციული, სახელოსნო ან სამრეწველო საქმიანობისთვის განკუთვნილ ისეთ სივრცეებში, სადაც წარმოიქმნება ორთქლი ან მტვერი (მაგ. ხის დამუშავების შედეგად მიღებული მტვერი, ქვანახშირის მტვერი, ცემენტის მტვერი და ა.შ.) ან გამოიყენება აქროლადი ნივთიერებები (მაგ. მჟავების ორთქლი, წებო, საღებავები, გამხსნელები, სანვაჟი და ა.შ.), რომელთაც შესაძლოა გამოიწვიონ მონყობილობის დაზიანება და მისი გამართული მუშაობის შეფერხება.



კონფიგურაციაში B<sub>23</sub> და B<sub>53</sub>, გარდა მოქმედი ადგილობრივი რეგულაციებისა, მონყობილობები არ უნდა დამონტაჟდეს საძინებლებში, აბაზანაში, ტუალეტში ან სამუშაო კაბინეტში; უფრო მეტიც, ისინი არ უნდა დამონტაჟდეს ოთახებში, სადაც მყარი სანვაჟზე მომუშავე სითბოს გენერატორებია და არც მათთან დაკავშირებულ ოთახებში.



საყოფაცხოვრებო გამოყენებისათვის განკუთვნილი B<sub>23</sub> და B<sub>53</sub> კონფიგურაციის მონყობილობების (35 kW-მდე სიმძლავრის) დასამონტაჟებელი სივრცე უნდა იყოს მუდმივად ვენტილირებადი, მოქმედი ადგილობრივი წესების გათვალისწინებით (მინიმუმ 6 სმ<sup>2</sup> დამონტაჟებული თერმული სიმძლავრის ყოველ kW-ზე, ექვემდებარება მატებას იმ შემთხვევაში, თუ ინსტალაციისთვის განკუთვნილი სივრცე შეზღუდულია უკვე არსებული ელექტრომექანიკური ასპირატორებით ან სხვა ტიპის მონყობილობებით).



B<sub>23</sub> და B<sub>53</sub> კონფიგურაციის სისტემები განკუთვნილია არასაცხოვრებელ და მუდმივად ვენტილირებადი სივრცეებში დასამონტაჟებლად.



სემოაღნიშნულის შეუსრულებლობა გამოიწვევს პერსონალის პასუხისმგებლობისა და გარანტიის პირობების გაბათილებას.

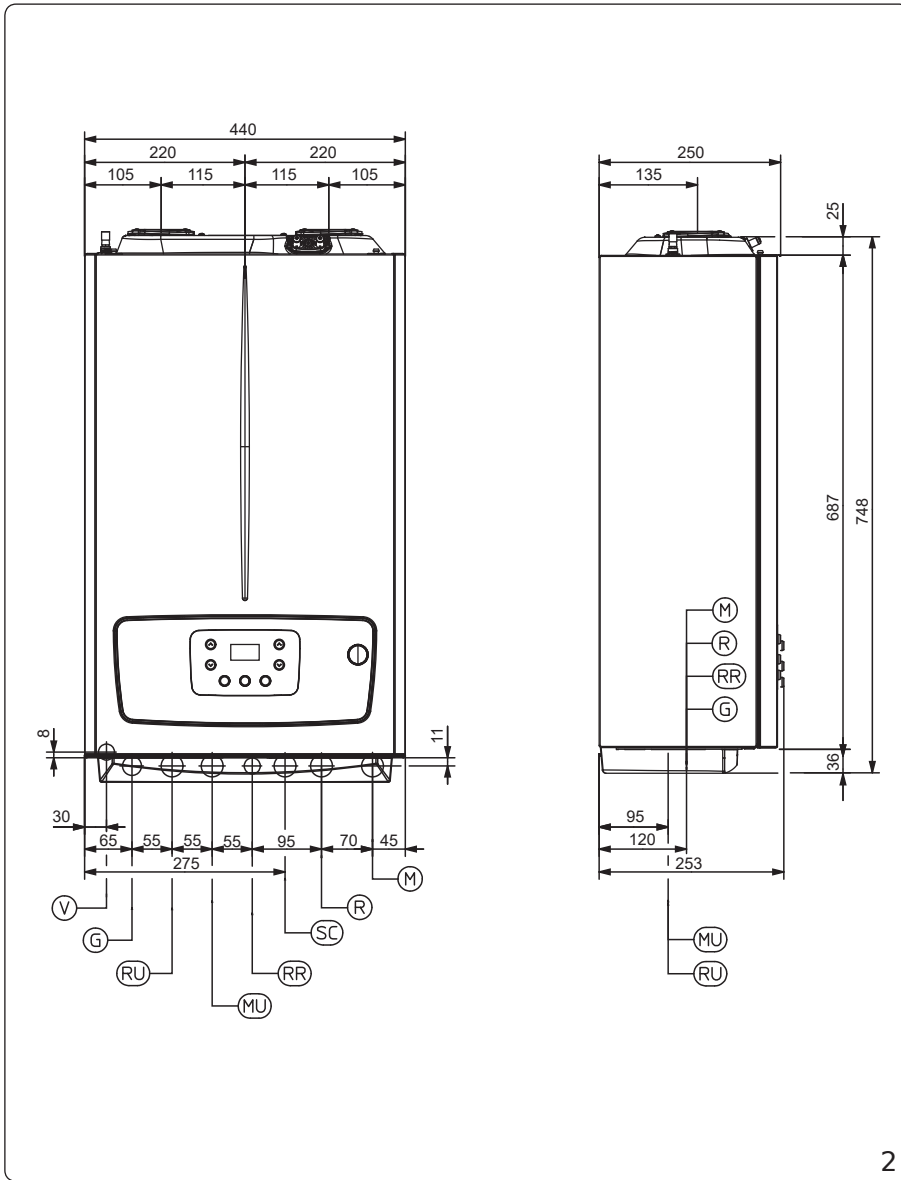
ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

## 1.2 ძირითადი ზომები

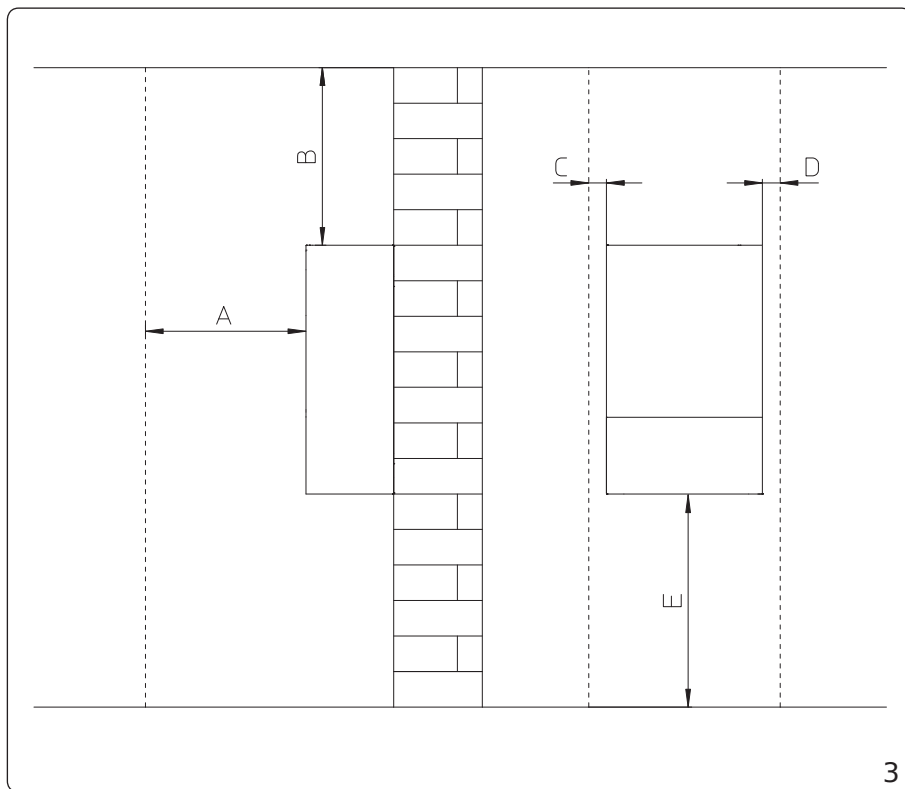


პირობ. აღნიშვნა (ნახ. 2):

- SC - კონდენსატის გამწოვი (მინიმალური შიდა დიამეტრი  $\varnothing 13$  მმ)
- V - ელექტრონული კავშირი
- G - გაზით მომარაგება
- RR - სისტემის შევსება
- RU - საცავი ავზში შემავალი სადინარი
- MU - საცავი ავზის მომარაგება
- R - სისტემის დაბრუნება
- M - სისტემის კვების წყარო

სიმაღლე (მმ)		სიგრძე (მმ)	სიღრმე (მმ)
748		440	253
შეერთების წერტილები			
დანადგარი		გაზი	სანიტარული წყალი
MU-RU	M-R	G	RR
3/4"	3/4"	3/4"	1/2"

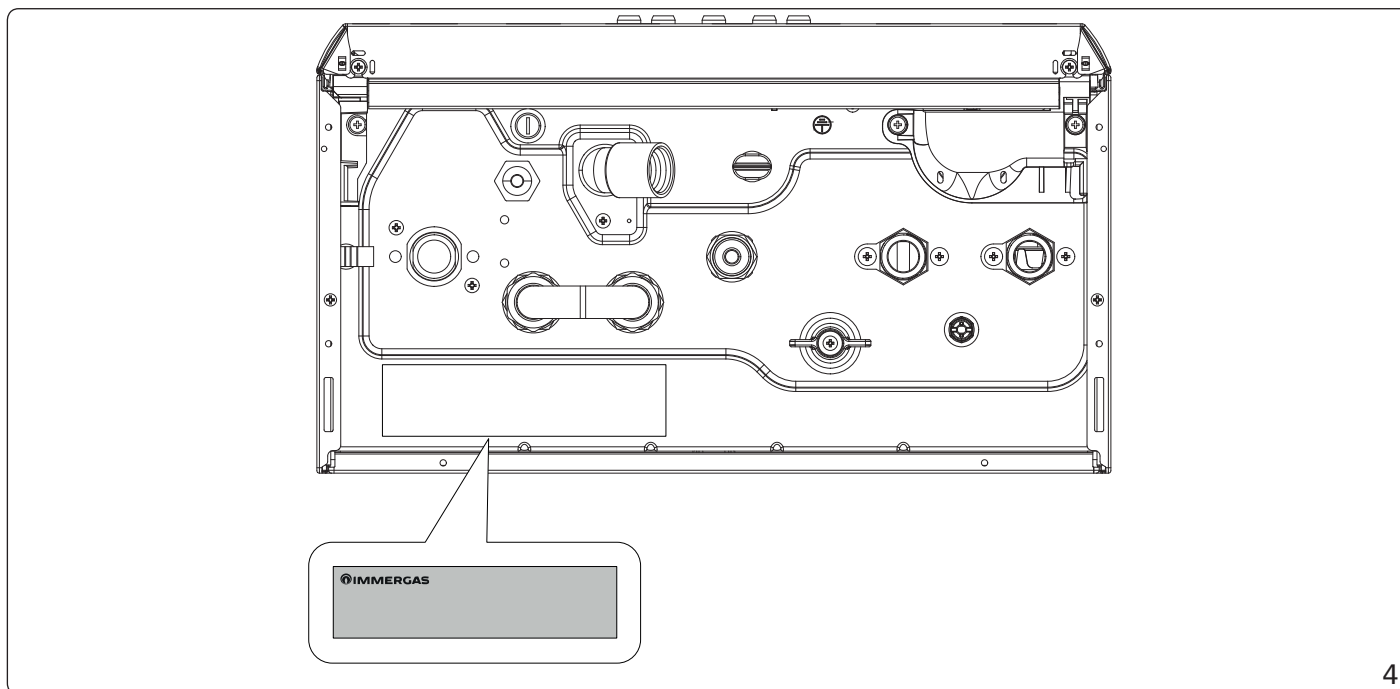
### 1.3 ინსტალაციის მინიმალური მანძილი



გასაღები (ნახ. 3):

- A - 450 მმ
- B - 350 მმ
- C - 30 მმ
- D - 30 მმ
- E - 350 მმ

### 1.4 მონაცემთა დაფის განლაგება



**i** მონაცემთა სახელწოდების შესახებ დამატებითი ინფორმაციისთვის იხილეთ პარაგ. 4.4 ტექნიკური მონაცემების განყოფილებაში.

### 1.5 ყინვის საწინააღმდეგო დაცვა

მონყობილობის გაყინვისგან დაცვა უზრუნველყოფილია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ:

- მონყობილობა სწორად არის დაკავშირებული გაზისა და ელექტროენერჯის მიწოდების სისტემებთან;
- მონყობილობა მუდმივად კვების წყაროზეა მიერთებული;
- მონყობილობა არ არის "off" რეჟიმში.
- ადგილი არა აქვს მონყობილობის გაუმართაობას (პარაგ. 2.5);
- მონყობილობის ძირითადი კომპონენტები არ არის დაზიანებული.

#### გაყინვის რისკის თავიდან ასაცილებლად, მიჰყევით შემდეგ ინსტრუქციას:

- გამათბობელი სისტემის გაყინვისგან დასაცავად, გამოიყენეთ ვარგი ხარისხის სპეციალური ანტიფრიზის სითხე, რომელიც მსგავსი სისტემებისთვისაა შექმნილი და გააჩნია მწარმოებლის გარანტია, მასზედ რომ არ დააზიანებს გადამცვლელსა და მონყობილობის სხვა კომპონენტებს. ანტიფრიზის სითხე არ უნდა იყოს საზიანო ჯანმრთელობისთვის. აუცილებელია მკაცრად იქნას დაცული ანტიფრიზის სითხის მწარმოებლის მითითებები რაც შეეხება პროცენტული რაოდენობის შეფარდებას სისტემის სასურველ მინიმალურ ტემპერატურასთან.
- Immergas-ის მონყობილობების გათბობის სისტემის დასამზადებლად გამოყენებული მასალა რეზიზტენტულია პროპილენგლიკოლებზე დამზადებული ანტიფრიზის სითხეების მიმართ (თუ საქმე ეხება მაღალი ხარისხის ნარევის).
- უნდა მომზადდეს წყალხსნარი წყლის დაბინძურების პოტენციური კლასის 2 (EN 1717: 2002) საფუძველზე ან მოქმედი ადგილობრივი რეგულაციების გათვალისწინებით.



**ანტიფრიზის სითხის ხანგრძლივობისა და მისი ნარჩენების სავარაუდო გადამუშავების შესახებ ინფორმაციისათვის იხილეთ მომწოდებლის მითითებები.**



საცავ ავზში (თუ ჩაშენებულია) არსებული წყალი, როდესაც დანადგარი გამორთულია, არ არის დაცული გაყინვისგან.



ამ თავში აღწერილი ყინვისგან დამცავი სისტემები შეეხება მხოლოდ გამათბობელი მონყობილობას; ამ დამცავი ფუნქციებისა და სისტემების არსებობა არ გამოორიცხავს სისტემის ნაწილების ან მონყობილობის გარე სანიტარული წრედის (თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი) გაყინვის შესაძლებლობას.



გლიკოლის გადაჭარბებულმა გამოყენებამ შეიძლება ზიანი მიაყენოს მონყობილობის გამართულ მუშაობას.



### მინიმალური გარემო ტემპერატურა -5°C

დაუცველი მილებისა და ფიტინგების იზოლაცია 10 მმ სისქის საიზოლაციო მასალით (შემაჯავალი ცივი წლის მილი, გამაჯავალი ცხელი წყლის მილი და კონდენსატის გადინების მილი).

მოქნობილობა აღჭურვილია გაყინვის საწინააღმდეგო სტანდარტული ფუნქციით, რომელიც განაპირობებს ტუმბოსა და სანთურის გააქტიურებას, იმ შემთხვევაში, თუ სისიტემის შიგნით წყლის ტემპერატურა 4°C-ზე დაბლა დაეცემა.



ზემოთ ჩამოთვლილ პირობებში, მონყობილობა დაცულია გაყინვისგან -5° C- მდე გარემოს ტემპერატურამდე.



იმ შემთხვევაში, თუ მონყობილობა დამონტაჟებულია ისეთ ადგილად, სადაც ტემპერატურა შესაძლოა -5°C-ზე ქვემოთ დაეცეს, შესაძლოა შეიქმნას სისტემის გაყინვის საფრთხე.



მონყობილობის ისეთ ადგილებში დამონტაჟების შემთხვევაში, სადაც ტემპერატურა მცირდება -5°C-ზე დაბლა ეცემა, აუცილებელია ანტიფრიზის ნაკრების დამონტაჟება, ზემოთ ჩამოთვლილი ყველა პირობის დაცვით.

### მინიმალური გარემო ტემპერატურა -15°C

DHW საყოფაცხოვრებო წყლის წარმოების სისტემის (თუ ჩაშენებულია საცავი ავზი) დაცვა გაყინვისგან ანტიფრიზის კომპლექტით, რომელიც მიეწოდება მოთხოვნის შემთხვევაში და შედგება ელექტრული წინააღობის, სათანადო დმაკავშირებელი გაყვანილობისა და საკონტროლო თერმოსტატისგან (ყურადღებით წაიკითხეთ აქსესუარების ნაკრების პაკეტში მოთავსებული მონტაჟის ინსტრუქციები).

ეფექტიანობის მიზნით, საგარანტიო პირობებიდან გამოირიცხება ელექტროენერჯის მიწოდების შეფერხებით მიყენებული, ასევე ზემოთ მოხსენიებული პირობების დაუცველობით გამოწვეული ზიანი.



ზემოთ ჩამოთვლილი პირობების გათვალისწინებითა და ანტიფრიზის ნაკრებით, მონყობილობა დაცული იქნება გაყინვისგან -15°C-ტემპერატურამდე პირობებში.

## 1.6 ჩაღრმავებული ჩარჩოში დამონტაჟება (არასავალდებულო)

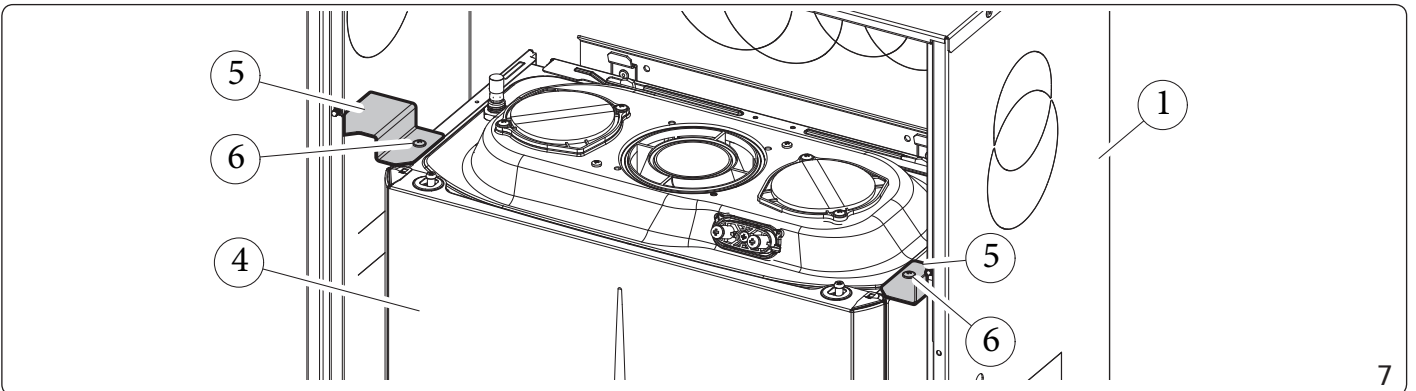
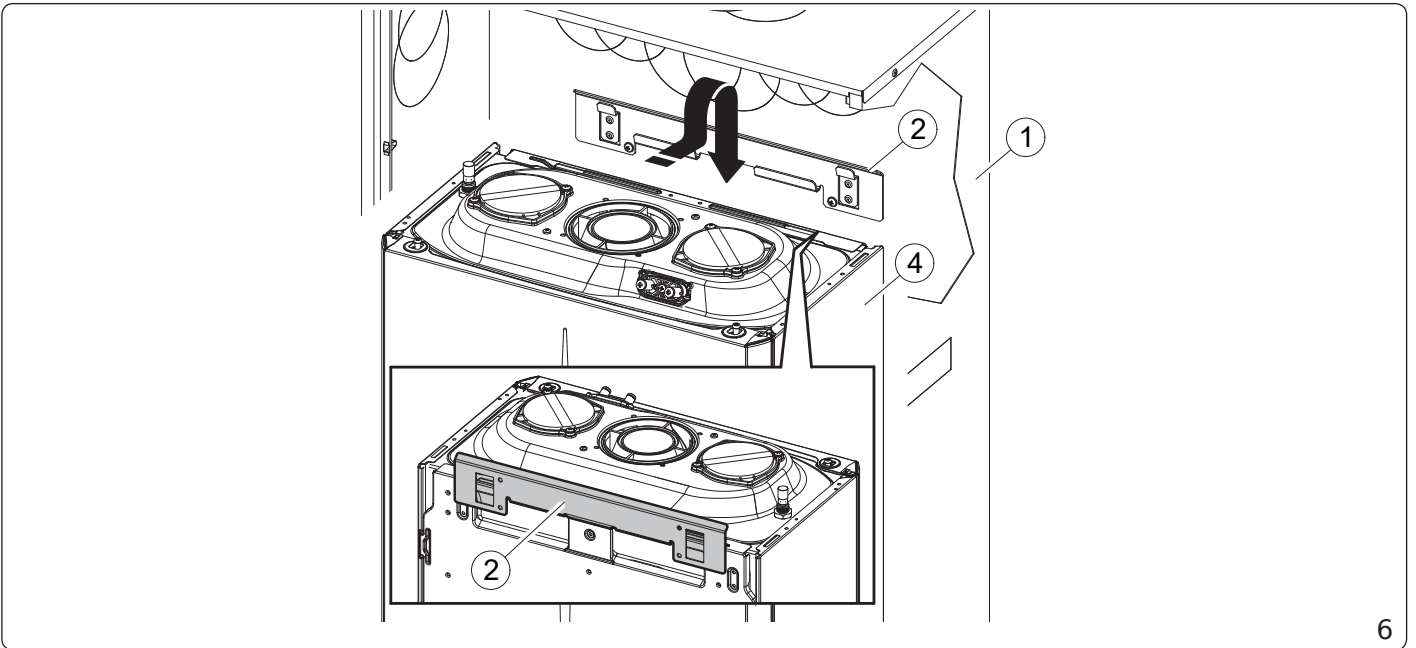
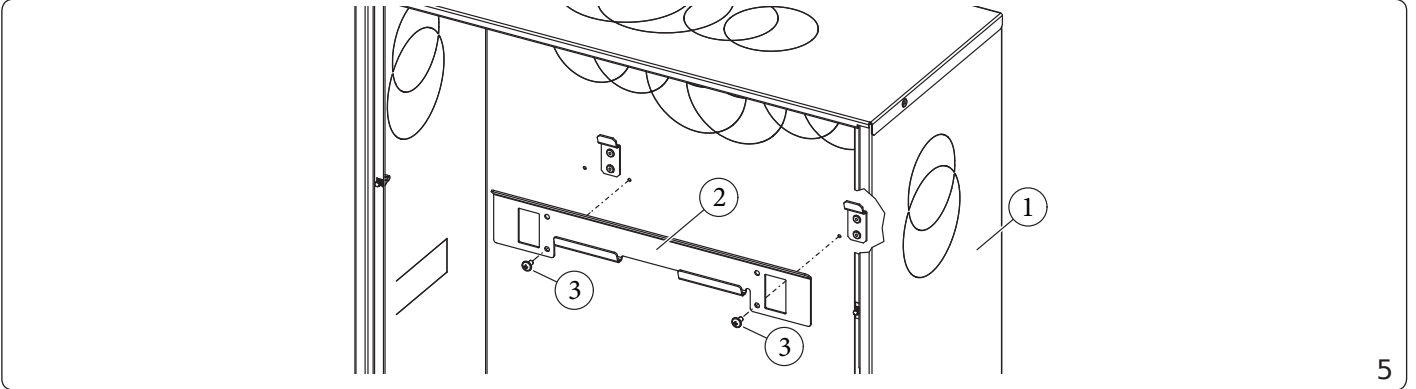
აპარატი უნდა დამონტაჟდეს Immergas - ის ჩაღრმავებულ ჩარჩოში (მიენოდება სურვილისამებრ).

ამ ტიპის ინსტალაციისთვის აუცილებელი ნაკრების (საყრდენები და სამაგრები) ცალკე უნდა იქნას შეძენილი, როგორც ფაკულტატიური კომპლექტი.

ინსტალაციისთვის აუცილებელია:

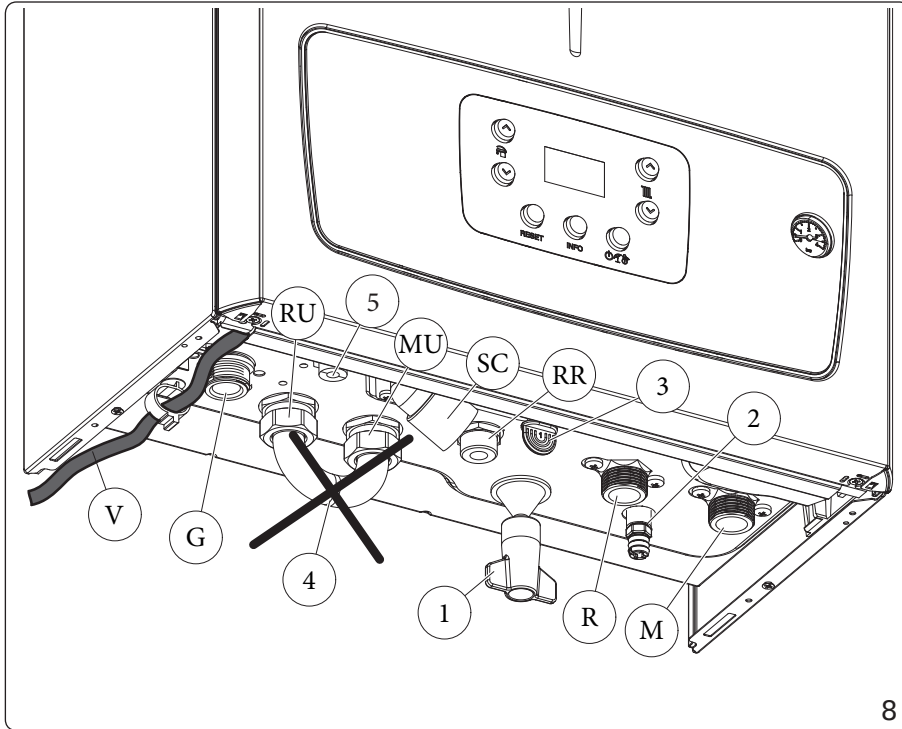
- დააინსტალირეთ სამაგრი (2) ჩაღრმავებულ ჩარჩოში, დააფიქსირეთ იგი ხრახნებით (3) სპეციალურ ფოსოებში (ნახ. 5).
- ვერტიკალურად დაამაგრეთ გამათბობელი (4) სპეციალურ ჩამოსაკიდ სამაგრზე (2) (ნახ.6).
- გააჩერეთ ქვაბი (4) უძრავ მდგომარეობაში (5), ჩასვით სამაგრები და დაუჭირეთ სათანადო ხრახნებით (6) (ნახ.7).

სამაგრები (5), რომელიც გამოიყენება მონწყობილობის ჩარჩოზე მყარად დასამაგრებლად, ისინი უძრავადაა დაჭერილი ჩარჩოზე (1), შესაბამისად, არ საჭროებენ ჩარჩოზე დამაგრებას.



## 1.7 ჯგუფი მონყობილობის საკავშირო სისტემა

მიერთებების ბლოკის ნაკრები, ყველა იმ საჭირო კომპონენტით, რაც აუცილებელია მონყობილობის ყველა სახის ჰიდრაულიკური შეერთებებისა და გაზის სისტემაზე მიერთებების განსახორციელებლად, მიწოდება სურვილისამებრ, მიერთებების ოპერაციები უნდა შესრულდეს ინსტალაციის ტიპისა და ილუსტრაციების გათვალისწინებით, რომელიც მოცემულია ნახაზზე 8:



მინიშნება (ნახ. 8):

- V - ელექტრონული კავშირი
  - G - გაზით მომარაგება
  - RU - საცავი ავზში შემავალი სადინარი
  - MU - საცავი ავზის მომარაგება
  - RR - სისტემის შევსება
  - SC - კონდენსატის გამწოვი (მინიმალური შიდა დიამეტრი  $\varnothing 13$  მმ)
  - M - სისტემის კვების წყარო
  - R - სისტემის დაბრუნება
- 
- 1 - სისტემის შევსების ონკანი
  - 2 - სისტემის დაცვის ონკანი
  - 3 - 3 ბარიანი უსაფრთხოების სარქველი
  - 4 - საცავი ავზის ბაიპასი, გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ქვაბი მუშაობს მხოლოდ ოთახის გათბობის რეჟიმში
  - 5 - ჰაერის გამწოვი სარქველის გამონადენი

### 1.8 გაზის შეერთება

ჩვენს მიერ დამზადებული დანადგარები ფუნქციონირებენ ბუნებრივ აირზე (G20), LPG-ზე და მეთანისა და წყალბადის 20%-მდე მოცულობის (20%H2NG) ნარევებზე. კვების წყაროსთან დამაკავშირებელი მილსადენის სიგრძე უნდა უტოლდებოდეს ან აღემატებოდეს მოწყობილობასთან დამაკავშირებელი მილის სიგრძეს.



გაზგაცვანილობასთან მიერთებამდის, აუცილებელია გულდასმით გაინმინდოს გაზის მიწოდების სისტემის ყველა სადინარი, გათავისუფლდეს შესაძლო ნარჩენებისგან, რათა ზიანი არ მიაყენოს მოწყობილობის გამართულ მუშობას.  
დარწმუნდით, რომ გაზის ტიპი შესაბამისობაშია მოწყობილობისთვის გათვალისწინებული გაზის ტიპთან (იხილეთ მოწყობილობაზე განთავსებული მონაცემთა ფირფიტა).  
თუ ამ სიმძლავრეებს შორის სხვაობაა, საჭიროა განხორციელდეს ჩარევა ქვების სხვა ტიპის გაზზე ადაპტაციის მიზნით (იხ. ტექნიკის კონვერტაცია გაზის შეცვლის შემთხვევაში).



**ასევე მნიშვნელოვანია შეამოწმოთ ქსელის დინამიური წნევა (მეთანი ან LPG), რომელიც გამოყენებული იქნება ქვების ენერჯის წყაროდ და რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს EN 437 და შესაბამისი დანართებით გათვალისწინებულ სტანდარტებს, რადგან არასაკმარისმა წნევამ შესაძლოა გავლენა მოახდინოს გენერატორის სიმძლავრეზე და დისკომფორტი შეუქმნას მომხმარებლისთვის. ქსელის იმაზე მაღალმა სტატიკურ/დინამიკურმა წნევამ, ვიდრე ეს რეგულარული ფუნქციონირებისთვისაა გათვალისწინებული, შეიძლება გამოიწვიოს მოწყობილობის საკონტროლო ორგანოების სერიოზული დაზიანება; ამ შემთხვევაში, საჭირო გახდება გაზსადენზე ჩარევა. არ ჩართოთ დანადგარი. დანადგარის შესამოწმებლად მიმართეთ კვალიფიციურ პერსონალს.**



**მოქმედი კანონმდებლობის საფუძველზე, აუცილებელია, დანადგარისა და გაზის მიერთებების სათავეში დაინსტალირდეს სათადარიგო ონკანი. ღნიშნული ონკანი, თუ მოწოდებულია მოწყობილობის მწარმოებლის მიერ, შეიძლება უშუალოდ დაუკავშირდეს დანადგარს (სისტემასა და მოწყობილობის დამაკავშირებელი მილების ქვემოთ), მწარმოებლის მითითებების შესაბამისად. Immergas-ის დამაკავშირებელი განყოფილება, რომლის კომპლექტიც მიეწოდება სურვილისამებრ, აგრეთვე შეიცავს გაზის ონკანს, რომლის ინსტალაციის ინსტრუქცია თანდართულია კომპლექტზე. ნებისმიერ შემთხვევაში, აუცილებელია დარწმუნდეთ, რომ გაზის ონკანი სწორად არის მიერთებული.**

სანვავის გაზის მიწოდების მილის ზომა შესაბამისობაში უნდა იყოს მოქმედ რეგულაციებთან, უნდა იყოს შესაბამისი ზომის მოქმედი რეგულაციების შესაბამისად, რათა გარანტირებული იყოს სანთურამდე გაზის სწორი ნაკადის მიღწევა გენერატორის მაქსიმალური სიმძლავრის პირობებშიც კი და უზრუნველყოს მოწყობილობის გამართული და ეფექტიანი მუშაობა(ტექნიკური მონაცემები).  
შეერთების სისტემა უნდა შეესაბამებოდეს მოქმედ რეგულაციებს (EN 1775).



მოწყობილობა მუშაობს სუფთა წვად გაზზე, მინარევეების გარეშე; გაზი დაბინძურებულია, საჭირო გახდება მის გასასუფთველად სანვავის სპეციალური ფილტრების ჩასმა აპარატის ზედა ნაწილში.

#### საცავი ავზები (ენერჯის წყაროს LPG სანყოფიდან მიწოდების შემთხვევაში).

- ზოგიერთ შემთხვევაში, შესაძლოა LPG-ის საცავი ავზები შეიცავდეს ინერტული აირის (აზოტის) ნარჩენებს, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს სისტემისთვის მიწოდებული ნარევის დაბინძურება და შედეგად, მისი გაუმართაობა.
- LPG ნარევის შემადგენლობიდან გამომდინარე, საცავ ავზებში დაყოვნების პერიოდში შეიძლება მოხდეს ნარევის კომპონენტების სტრატეფიკაცია. ამან შეიძლება გამოიწვიოს მოწყობილობაში მიწოდებული ნარევის კალორიული ღირებულების ცვალებადობა, რაც შესაძლოა აისახოს მისი მუშობის ეფექტიანობაზეც.

## 1.9 ჰიდრავლიკური კავშირები



დანადგარის შეერთების სამუშაოების განხორციელებამდე, კონდენსაციის მოდულზე გარანტიის გაუქმების თვიდან აცილების მიზნით, ფრთხილად გარეცხეთ გათბობის სისტემა (მილები, გამათბობელი ელემენტები და ა. შ.) სპეციალური დამცავი ან გამწმენდი საშუალებებით, იმ სავარაუდო ნარჩენების მოსაცილებლად, რამაც შეიძლება ზიანი მიაყენოს დანადგარის გამართულ მუშაობას.

მოქმედი ტექნიკური კანონმდებლობის თანახმად, აუცილებელია თერმული და სისტემის წყლის დამუშავება, რათა სისტემა და მოწყობილობა დაცული იყოს კირქვის, ლამის ან სხვა ტიპის მავნე ნალექების საზიანო ზემოქმედებისგან.

გადამრთველზე გარანტიის პირობების გაუქმების თვიდან ასაცილებლად, აუცილებელია მითითებული დებულებების გათვალისწინება (პარაგ. 1.30).

ჰიდრავლიკური შეერთებების კორექტულად განსახორციელებლად, იხელმძღვანელოთ მოწყობილობაზე შესაერთებელ მონაკვეთებზე არსებული აშბლონებით.



მწარმოებელი არ არის პასუხისმგებელი ავტომატური შევსებით გამოწვეულ ხარვეზებზე.

სასმელი წყლის დაბინძურების თავიდან ასარიდებლად, ქარხნული მოწყობილობების შესახებ EN 1717-ით დადგენილი მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად, გირჩევთ გამოიყენოთ IMMERGAS-ის უკუდინების საწინააღმდეგო ნაკრები, მოწყობილობის ცივი წყლის მიერთების წერტილის ზემოთ დასაინსტალირებლად. ასევე, რეკომენდირებულია, რომ მოწყობილობის (გათბობის სისტემაში) შესაყვანი თერმოვექტორული სითხე ( მაგ., წყალი + გლიკოლი), შეესაბამებოდეს EN 1717. სტანდარტებით განსაზღვრულ მე-2 კატეგორიას.



მოწყობილობის ხანგრძლივობისა და ეფექტურობის შესანარჩუნებლად, რეკომენდებულია „პოლიფოსფატის დისპენსერის“ ნაკრების დაყენება, რათა თავიდან ავიცილოთ წყლის თვისებებით გამოწვეული სავარაუდო კირქვის გაჩენა. არ შეიძლება დისპენსერის დამონტაჟება ჩასასმელი ჩარჩოს შიდა ნაწილში.

### 3 ბარიანი უსაფრთხოების სარქველი

დამცავი სარქველის გადინების მილი გადაერთებულია კონდენსატის გადინების სიფონის გამოსასვლელზე. შესაბამისად, სარქველის ამოქმედების შემთხვევაში, გაუჩინილი სითხე კონდენსატის სადრენაჟო სიფონის სანიაღვრე მილით ჩაედინება კანალიზაციის სისტემაში.

სათადარიგო მიზნით, მოწყობილობის ქვედა ნაწილში ჩაშენებულია გამოსაბოლქვი თავაკი (იხ. 3 ნახ. 8) შესაბამისი თავსახურით, გამოსაბოლქვ სისტემაში სითხის სავარაუდო არსებობის შემოწმებისა და 3 ბარიანი უსაფრთხოების სარქველის გამართული მუშაობის შემოწმების მიზნით.

### კონდენსატის გადინება

მოწყობილობის მიერ წარმოქმნილი კონდენსაციის წყლის გადინებისთვის, აუცილებელია სისტემის მიერთება კანალიზაციის სიტემასთან შესაბამისი, მუავა კონდენსატისადმი მდგრადი მილების გამოყენებით, რომელთა შიდა დიამეტრი მინიმუმ  $\varnothing 13$  მმ-ია.

დანადგარის სისტემის საკანალიზაციო ქსელთან მიერთება იმგვარად უნდა განხორციელდეს, რომ თვიდან იქნას აცილებული მასში შემცველი სითხის გაჭედვა ან გაყინვა.

მოწყობილობით სარგებლობის დაწყებამდე, დარწმუნდით კონდენსატის ევაკუაციის ფუნქციის გამართულად მუშაობაში; პირველი აალების შემდეგ დარწმუნდით, რომ სიფონი შევსებულია კონდენსატით (პარაგ. 1.32).

ასევე აუცილებელია სადინარების ჩამდინარე წყლებში ჩაშვებასთან დაკავშირებით მოქმედი კანონმდებლობისა და მოქმედი ეროვნული და ადგილობრივი ნორმების დაცვა.

იმ შემთხვევაში, თუ კონდენსატი არ ჩაედინება ჩამდინარე წყლების სადრენაჟო სისტემაში, აუცილებელია კონდენსატის ნეიტრალიზატორის დაყენება, რომელიც უზრუნველყოფს მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილ პარამეტრებთან შესაბამისობას.

### 1.10 ელექტრონული კავშირი

მონყობილობას აქვს IPX5D დაცვის ხარისხი, ელექტრული უსაფრთხოების ეფექტიანობის მნიშვნელოვანია, რომ დანადგარი დამონტაჟებული იყოს სრულყოფილად, სამონტაჟო სამუშაოების შესრულებისას უსაფრთხოების მოქმედი სტანდარტების სრული დაცვით.



მწარმოებელი არ იღებს პასუხისმგებლობას დანადგარის იატაკზე დამონტაჟებით ან IEC სტანდარტების გაუთვალისწინებლობით ადამიანებზე ან ნივთებზე მიყენებული ზიანის გამო.

#### მართვის პანელის მიერთების განყოფილების გახსნა (ნახ.9).

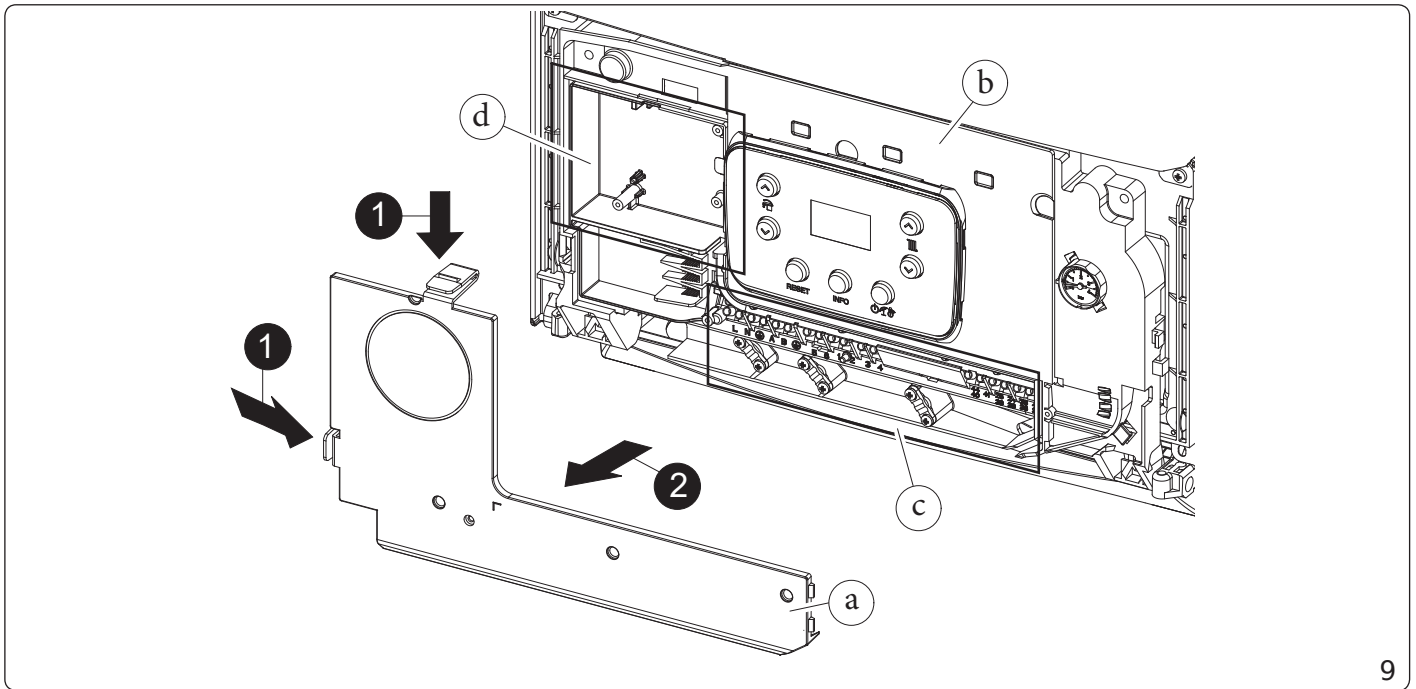
ელექტრო სამუშაოების განსახორციელებლად, საკმარისია შეერთების ნაკვეთურის გაღება და შესაბამისი ინსტრუქციების მიყოლა.

1. წინა გარსაცმის მოხსნა (ნახ. 74).
2. თავსახურის მოხსნა (a).
3. დაეჭიდეთ შეერთების ნაკვეთურის თავსახურზე განთავსებულ კაუჭებს.
4. ამოიღეთ თავსახური (a) ხელსაწყოთა პანელიდან (b).

ამ ეტაპზე ტერმინალის ბლოკზე (c) წვდომა შესაძლებელია.



(d) განყოფილების შიგნით განთავსებულია საკაბელო ბუდეები და ხრახნები, რომლებიც შესაძლოა გამოიყენებულ იქნას მონყობილობის გარე კავშირების დასაკავშირებლად.



9

ასევე შეამოწმეთ, რომ ელექტრული სისტემა ადეკვატურია მონყობილობის მიერ შთანთქმული მაქსიმალური სიმძლავრისა, რომელიც მითითებულია მონყობილობაზე განთავსებული მონაცემების ფირფიტაზე. გამათბობელი ქვაბები აღჭურვილია სპეციალური, X ტიპის უშტეტსელ დენის კაბელებით.



**დენის კაბელი უნდა იყოს დაკავშირებული 230V ~± 10% / 50Hz ქსელთან LN პოლარობისა და დამინების კავშირის სრული დაცვით, აღნიშნული ქსელი უზრუნველყოფილ უნდა იყოს III კლასის კატეგორიის ძაბვის ომნიპოლარული გათიშვით, ინსტალაციის წესების შესაბამისად.**



**პულსირებული უწყვეტი ძაბვების ნებისმიერი დისპერსიისგან დასაცავად, უზრუნველყოფილი უნდა იყოს A ტიპის დიფერენციალური უსაფრთხოების მოწყობილობით.**



**თუ ელექტრომომარაგების კაბელი დაზიანებულია, უნდა შეიცვალოს კაბელით ან სპეციალური ნაკრებით, რომელიც ხელმისაწვდომია მხოლოდ მწარმოებლისთან ან ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრებში.**



**შეცვლისთვის რეკომენდირებულია, დაუკავშირდეთ კვალიფიციურ კომპანიას (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრს), რათა თავიდან აიცილოთ ნებისმიერი რისკი.**

დენის კაბელის მონტაჟისას დაცული უნდა იქნას წინასწარ დადგენილი მარშრუტი (ნახ. 8).  
იმ შემთხვევაში თუ საჭირო გახდა სისტემის დამცველის შეცვლა, ელექტრულ სქემაზე (ნახ. 59) მითითებულია როგორც კომპონენტი "F1", სგავსი სახის ოპერაცია უნდა განხორციელდეს კვალიფიციური პერსონალის მიერ სწრაფი ტიპის (F) 250VAC, 3,15A-იანი დამცველის (ზომებით 5 x 20). გამოყენებით.  
დაუშვებელია დანადგარის ზოგადი ელექტრომომარაგების ქსელში ადაპტერების, მრავალჯერადი სოკეტების და დამაგრძელებლების გამოყენება.



**ქვაბსა და სავარაუდოდ საცავ ავზს შორის ელექტრული კავშირის დასამყარებლად, საჭიროა შესაბამისი ტერმინალის დაფების, 36 და 37, მიერთება რაც გამორიცხავს ქვაბში არსებულ R8 წინაღობას (ნახ. 59).**

**უშუალოდ დაბალ ტემპერატურაზე მომუშავე სისტემის ინსტალაცია.**

ბოილერს შეუძლია დაბალტემპერატურიანი სისტემის პირდაპირ კვება, ტემპერატურის რეგულირების დიაპაზონი უნდა იყოს დაყენებული „t0“ და „t1“ (პარაგრაფი 3.11).  
ასეთ სიტუაციაში მიზანშეწონილია სპეციალური უსაფრთხოების ნაკრების ჩასმა (სურვილისამებრ), რომელიც შედგება თერმოსტატისგან (რეგულირებადი ტემპერატურით).  
თერმოსტატი უნდა განთავსდეს სისტემის მიწოდების მიღზე გამაცხელებელი ქვაბიდან მინიმუმ 2 მეტრის დაშორებით.

## 1.11 დისტანციური მართვის პულტი და ოთახის ქრონოთერმოსტატები (არასავალდებულო)

მონყობილობას შეუძლია იმუშაოს როგორც ოთახის ქრონოთერმოსტატებზე, ასევე დისტანციური მართვის პულტზე, რომლებიც ხელმისაწვდომია არასავალდებულო, დამატებითი ნაკრების სახით. ყურადღებით გაეცანით აქსესუარების ნაკრებზე დართული მონტაჟისა და გამოყენების ინსტრუქციას.



**მებისმიერი ელექტრული მიერთების განხორციელებამდე, გამორთეთ მონყობილობა დენის წყაროდან.**

### Immergas-ის ციფრული ქრონოთერმოსტატი On/Off.

ქრონოთერმოსტატი საშუალებას გაძლევთ:

- ოთახის ტემპერატურის ორი პარამეტრის დაყენება: დღის (კომფორტის ტემპერატურა) და ღამის (დაბალი ტემპერატურა);
- დააყენეთ ყოველკვირეული პროგრამა ოთხი დღიური ჩართვა / გამორთვის ფუნქციით;
- აირჩიეთ, შესაძლო ალტერნატივებიდან, სასურველი ოპერაციული ფუნქცია:
  - მექანიკური ფუნქციონირების რეჟიმი (რეგულირებადი ტემპერატურით);
  - ავტომატური მუშაობა (დაყენებული პროგრამით);
  - ფორცირებული ავტომატური მუშაობის რეჟიმი (ავტომატური პროგრამის ტემპერატურის მომენტალური შეცვლით).

ქრონოთერმოსტატი იკვებება 2, 1,5V -იანი, LR 6 ტუტე ბატარეით.

### დისტანციური ბრძანება v2 (CARv2) კლიმატის ქრონოთერმოსტატის ფუნქციონირებით.

CARv2 პანელი საშუალებას აძლევს მომხმარებელს, წინა პუნქტში ილუსტრირებული ფუნქციების გარდა, აკონტროლოს და რაც მთავარია, ხელთ ჰქონდეს ყველა საჭირო ინფორმაცია, რომელიც შეეხება მონყობილობის გამართულ მუშაობას და გათბობის სისტემას, წინა პარამეტრებზე მოხერხებულად ჩარევის შესაძლებლობით და რაც მთავარია, მონყობილობის ინსტალაციის ადგილიდან დისტანციურად, გადაადგილების გარეშე.

პანელი აღჭურვილია თვითდიაგნოსტიკის ფუნქციით, რას საშუალებას იძლევა, მონყობილობის ეკრანზე აჩვენოს ნებისმიერი სახის ანომალია.

დისტანციურ პანელში ჩაშენებული კლიმატური თერმოსტატის საშუალებით, შესაძლებელია სისტემის მიწოდების ტემპერატურის გასათბობი სივრცის რეალურ მოთხოვნილებებზე მორგება იმგვარად, რომ მივიღოთ ოთახის სასურველი ტემპერატურა უკიდურესი სიზუსტითა და შესაბამისად, ხარჯების საგრძნობი დაზოგვით.

### დისტანციური მართვის v2 ელექტრო კავშირიან ანუ On/Off ქრონოთერმოსტატი (ფაკულტატიური).



**ქვემოთ აღწერილი ოპერაციები უნდა განხორციელდეს მონყობილობიდან ძაბვის გამორთვის შემდეგ.**

სავარაუდო ოთახის თერმოსტატი On/Off უნდა მიერთდეს ტერმინალის 44/40 და 41 დაფებზე, ამასთან უნდა მოიხსნას X40 ჯუმპერი (ნახ. 59).

დარწმუნდით, რომ ჩართვა/გამორთვის თერმოსტატის კონტაქტი არის ე,წ. „სუფთა“ ტიპის, ანუ ქსელის ძაბვისგან გამოუკიდებელი, წინააღმდეგ შემთხვევაში შესაძლოა გამოიწვიოს ელექტრონული რეგულირების დაფის დაზიანება.

სავარაუდო დისტანციური მართვის მონყობილობა Comando Amico Remoto v2, CARV2 უნდა მიერთდეს ტერმინალის 44/40 და 41 დაფებზე, ამასთან, უნდა მოიხსნას X40 ჯუმპერი (ნახ. 59).

შესაძლებელია ქვაბის მხოლოდ ერთ დისტანციური მართვასთან დაკავშირება .



დისტანციური მართვის პულტის v2 ან ნებისმიერი სახის On/Off ქრონოთერმოსტატის გამოყენების შემთხვევაში, აუცილებელია ორი განცალკევებული ხაზის დაყენება, როგორც ამას ელექტრო სისტემებთან დაკავშირებული მიმდინარე რეგულაციები ითვალისწინებს. დაუშვებელია, დანადგარის მიღებისგამოყენება ელექტრო ან სატელეფონო სისტემის გრინტის სოკეტებად. შესაბამისად, იზრუნეთ ამის თავიდან ასაცილებლად აპარატის ელექტრონული კავშირების დამყარებამდე.



## 1.12 გარე ტემპერატურის ზონდი (არასავალდებულო)

შესაძლებელია დანადგარზე გარე ზონდის (ნახ. 10) დამონტაჟება. აღნიშნული გარე ზონდის ნაკრები არასავალდებულოა და მიეწოდება მოთხოვნის შემთხვევაში.

გარე ზონდის განსათავსებლად, იხილეთ შესაბამისი ინსტრუქციის ფურცელი.

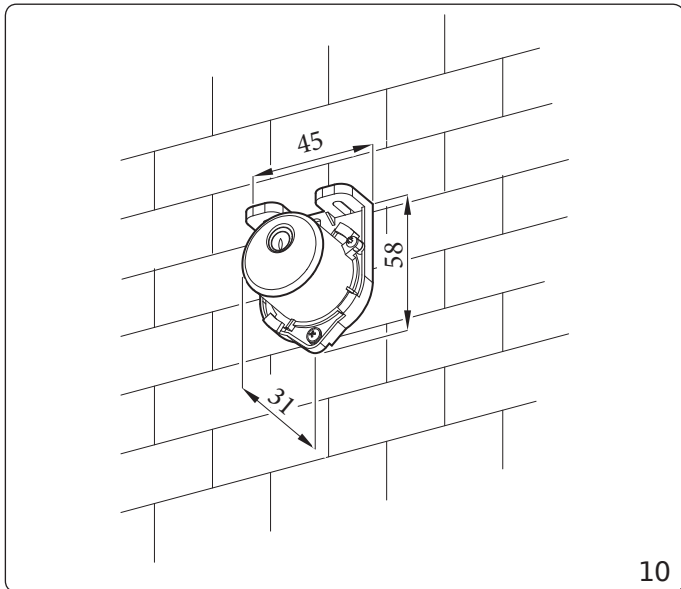
შესაძლებელია ზონდის უშუალო დაკავშირება მოწყობილობის ელექტრულ სისტემასთან, რაც იძლევა სისტემაში ნაკადის მაქსიმალური ტემპერატურის ავტომატურად შემცირების საშუალებას გარე ტემპერატურის მატების შემთხვევაში. ამგვარად, შესაძლებელია სისტემისთვის მიწოდებული ნაკადის ტემპერატურის რეგულირება გარე ტემპერატურის ცვალებადობის შესაბამისად.

გარე ზონდი, როდესაც მიერთებულია, ყოველთვის მოქმედებაშია, მიუხედავად გამოყენებული ოთახის ქრონოთერმოსტატის არსებობის ან მისი ტიპისა და შეუძლია იმუშაოს Immergas-ის ორივე ქრონოთერმოსტატთან კომბინაციაში.

სისტემაში ნაკადის ტემპერატურასა და გარე ტემპერატურას შორის კორელაცია დამოკიდებულია ინსტრუმენტთა პანელზე (ან CARv2-ის მართვის პანელზე თუ დაკავშირებულია ბოილერთან) არსებული გათბობის სელექტორის პოზიციაზე, დიაგრამაზე ნაჩვენებ მრუდების მიხედვით (ნახ. 11).

გარე ზონდის ელექტრული კავშირი უნდა განხორციელდეს მოწყობილობის ინსტრუმენტთა პანელზე განთავსებული ტერმინალური ბლოკის 38 და 39 დაფებზე (ნახ. 59).

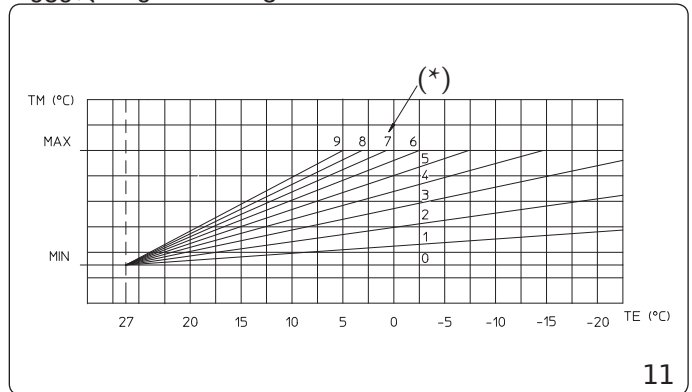
**i** ზონდით სარგებლობის შემთხვევაში, აუცილებელია ორი განცალკევებული ხაზის დაყენება, როგორც ამას ელექტრო სისტემებთან დაკავშირებული მიმდინარე რეგულაციები ითვალისწინებს.



10

**კანონი გადინების ნაკადის ტემპერატურის კორექტირების შესახებ, გარემოს ტემპერატურისა და მომხმარებლის მიერ რეგულირებული გათბობის ტემპერატურის გათვალისწინებით.**

\* მომხმარებლის გათბობის ტემპერატურის რეგულირების პოზიცია.

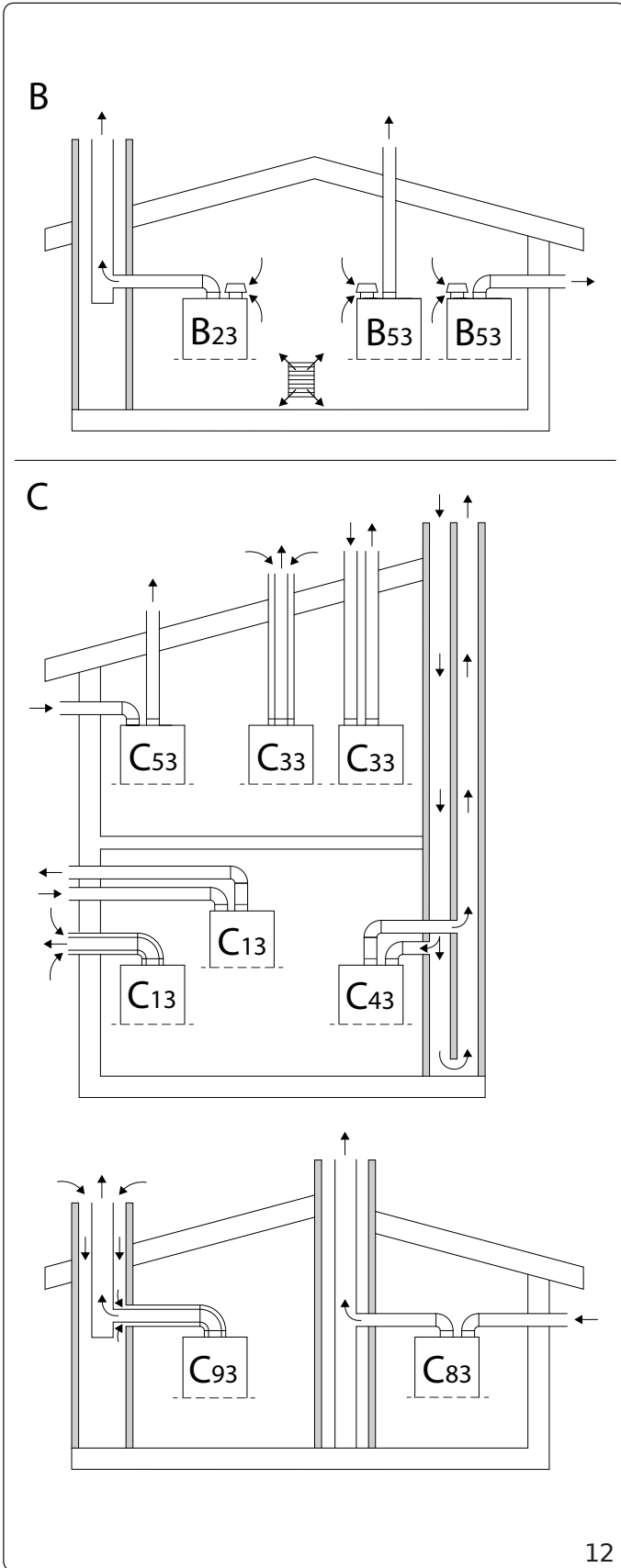


11

### 1.13 გრიპის სისტემების დამონტაჟების ტიპების ზოგადი მაგალითები

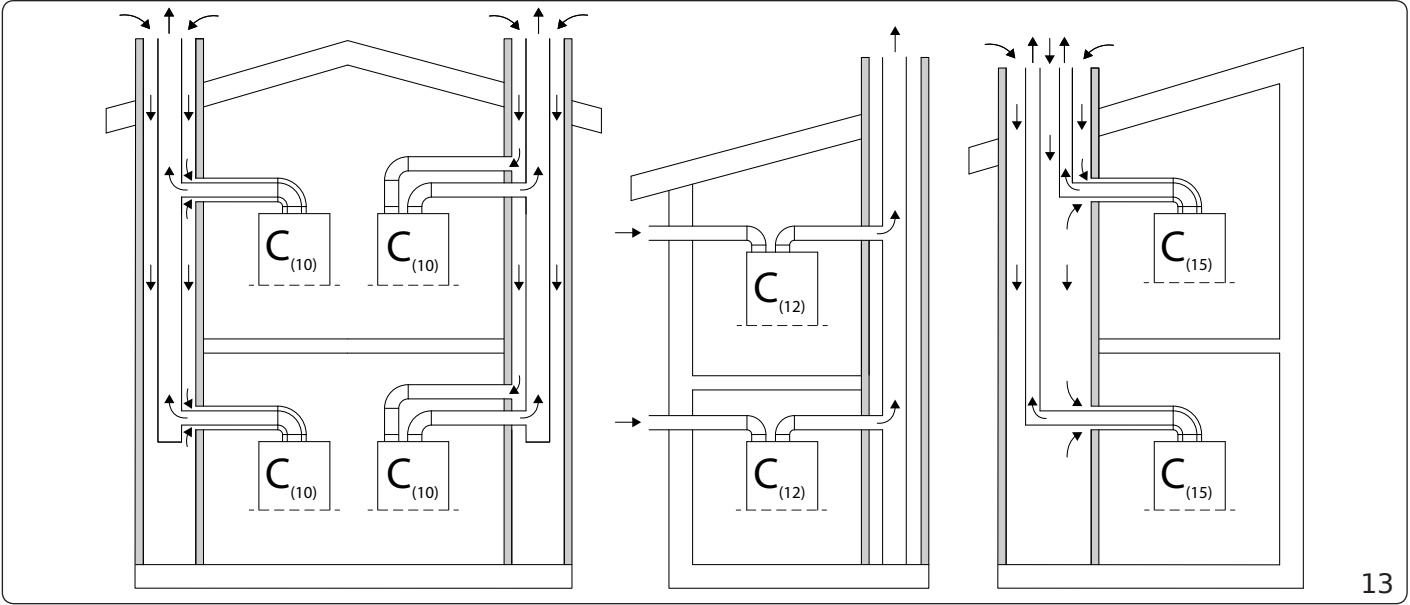


ამ პროდუქტისთვის დამტკიცებული გრიპის სისტემების დამონტაჟების ტიპებისთვის, გთხოვთ, მიჰყევით ცხრილს პარაგფი. 4.3, ხაზის მონყობილობის ტიპში.



12

ინსტალაციის ტიპების შემაჯამებელი ცხრილი (ნახ. 12):	
B	დანადგარი, რომელიც ახორციელებს ჰაერის შეწოვას ინსტალაციის გარემოდან და წვის პროდუქტებს გარე სივრცეში (პირდაპირი გზით ან ბუხრის ან საკვამურის საშუალებით) ათავისუფლებს.
B <sub>23</sub>	განოვის სანინააღმდეგო მონყობილობის არ მქონე დანადგარი, რომელიც ახორციელებს ჰაერის შეწოვას ინსტალაციის გარემოდან და წვის პროდუქტებს ბუხრის საშუალებით ათავისუფლებს. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
B <sub>53</sub>	განოვის სანინააღმდეგო მონყობილობის არ მქონე დანადგარი, რომელიც ჰაერს იღებს იმ გარემოდან, რომელშიცაა დამონტაჟებული და წვის პროდუქტებს პირდაპირ გარე სივრცეში ათავისუფლებს (კედელი ან სახურავი) საკუთარი სადინარის მეშვეობით. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C	დანადგარი, რომელიც წვის სისტემა (ჰაერის მიწოდება, წვის კამერა, სითბური გადამრთველი და წვის პროდუქტების ევაკუაცია) დალუქულია იმ სივრცესთან მიმართებაში, რომელშიც ეს დანადგარია დამონტაჟებული.
C <sub>13</sub>	დანადგარი გათვალისწინებულია საკუთარი სადინარების მეშვეობით ჰორიზონტალურ ტერმინალზე მიერთებისთვის, რაც იძლევა, ერთსა და იმავე დროს, წვის ჰაერის შეწოვასა და გამონაბოლქვის გამოდინების საშუალებას, კონცენტრული ან ქარის პირობებში საკმაოდ მსგავს გარემოებაში განთავსებული ორბიტების მეშვეობით. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C <sub>33</sub>	დანადგარი გათვალისწინებულია საკუთარი სადინარების მეშვეობით ვერტიკალურ ტერმინალზე მიერთებისთვის, რაც იძლევა, ერთსა და იმავე დროს, წვის ჰაერის შეწოვასა და გამონაბოლქვის გამოდინების საშუალებას, კონცენტრული ან ქარის პირობებში საკმაოდ მსგავს გარემოებაში განთავსებული ორბიტების მეშვეობით. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C <sub>43</sub>	დანადგარი გათვალისწინებულია, ორი სხვადასხვა სადინარის მეშვეობით, ბუნებრივი განოვის კოლექტიურ კვამლგამწოვ სისტემაზე მისაერთებლად. კვამლგამწოვი სისტემა შედგება ორი კონცენტრული ან განცალკევებული სადინარისგან, რომელთაგან ერთ-ერთში ხდება ჰაერის შეწოვა, ხოლო მეორეში კვამლის განოვა, ორივე მათგანი განთავსებულია თანაბარი განოვის პირობებში. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C <sub>53</sub>	დანადგარი, რომელიც ახორციელებს ჰაერის შეწოვას ინსტალაციის გარემოდან და წვის პროდუქტებს, სადინარებისა და ტერმინალების მეშვეობით, გარე სივრცეში ათავისუფლებს (კედლის ან სახურავის გავლით). ეს მიღება შეიძლება ბოლოვდებოდეს სხვადასხვა წნევის ზონებში. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C <sub>6</sub>	C ტიპის დანადგარი გათვალისწინებულია სტანდარტულ და სერიულ სისტემასთან ცალკე მისაერთებლად.
C <sub>83</sub>	დანადგარი დაკავშირებულია, გამოსაბოლქვი სადინარის მეშვეობით, ბუნებრივი განოვის განცალკევებულ ან კოლექტიურ კვამლგამწოვართან. მეორე სადინარი, რომელიც დანადგარის განუყოფელი ნაწილია, გათვალისწინებულია გარედან წვის ჰაერის შეწოვისთვის. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C <sub>93</sub>	დანადგარი უკავშირდება, საკუთარი გამოსაბოლქვი სადინარის მეშვეობით, ვერტიკალურ ტერმინალურ მილს. ტექნიკური საპაერო ასევე ასრულებს საიზოლაციო ხვრელის მეშვეობით, წვის აირის გამწოვი სადინარის ფუნქციას. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.



13

**ინსტალაციის ტიპების შემაჯამებელი ცხრილი (ნახ. 13):**

C <sub>(10)</sub>	დანადგარი გათვალისწინებულია, სადინრების მეშვეობით, ერთზე მეტ დანადგარზე გათვლილ კოლექტიურ კვამლსადინართან მიერთებისთვის. ამგვარი კვამლსადინარი შედგება ორი სადინრისაგან, რომელიც მიერთებულია ტერმინალზე, რაც იძლევა, ერთსა და იმავე დროს, წვის ჰაერის შეყვანისა და გამონაბოლქვის გამოდინების საშუალებას კონცენტრული ან ერთმანეთთან დაახლოებული, თანაბარი განოვის პირობებში მდებარე ორფიების მეშვეობით. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C <sub>(12)</sub>	დანადგარი გათვალისწინებულია, კვამლსადინარის მეშვეობით, ერთზე მეტ დანადგარზე გათვლილ კოლექტიურ ბუხარზე მიერთებისთვის. მეორე სადინარი, რომელიც დანადგარის განუყოფელი ნაწილია, გათვალისწინებულია გარედან წვის ჰაერის შეწოვისთვის. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C <sub>(15)</sub>	დანადგარი მიერთებულია ვეტიკალურ ტერმინალთან კვამლის განოვის მიზნით და კოლექტიურ ვერტიკალურ სადინართან, რომელიც ერთზე მეტ დანადგარზეა გათვლილი და გათვალისწინებული ჰაერის შეწოვის ფუნქციისთვის. ამგვარი კვამლსადინარი იძლევა, ერთსა და იმავე დროს, წვის ჰაერის შეწოვისა და გამონაბოლქვის გამოდინების საშუალებას კონცენტრული ან ერთმანეთთან დაახლოებული, თანაბარი განოვის პირობებში მდებარე ორფიების მეშვეობით. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.

### 1.14 IMMERGAS კვამლსადინარი სისტემები

Immergas-ი უზრუნველყოფს, ცალკე, მონყობილობებისგან დამოუკიდებლად, ჰაერის შემწოვი და კვამლგამწოვი ტერმინალების ინსტალაციასთან დაკავშირებული აუცილებელი პრობლემების მოგვარებას, რის გარეშეც მონყობილობა ვერ იფუნქციონირებს.

მსგავსი სახის გადაწყვეტილებები შეადგენს პროდუქტის განუყოფელ ნაწილს.



მონყობილობა უნდა დამონტაჟდეს Immergas-ის ჰაერის შემწვები ორიგინალი „Green Range“ სისტემით და გამონაბოლქვი აირის ექსტრაქტის პლასტმასის სისტემით, გარდა C<sub>6</sub> კონფიგურაციისა, როგორც ეს მოთხოვნილია მოქმედი რეგულაციებისა (პარაგ. 1.13) და პროდუქტის დადასტურების პირობებით. ასეთი გამწოვი მილი აღნიშნულია საიდენტიფიკაციო ნიშნით და სპეციალური მარკირებით, სადაც მითითებულია „მხოლოდ კონდენსაციური ქვაბებისთვის“. არაორიგინალური კვამლგამწოვისთვის, იხელმძღვანელეთ მონყობილობის ტექნიკური მონაცემებით.



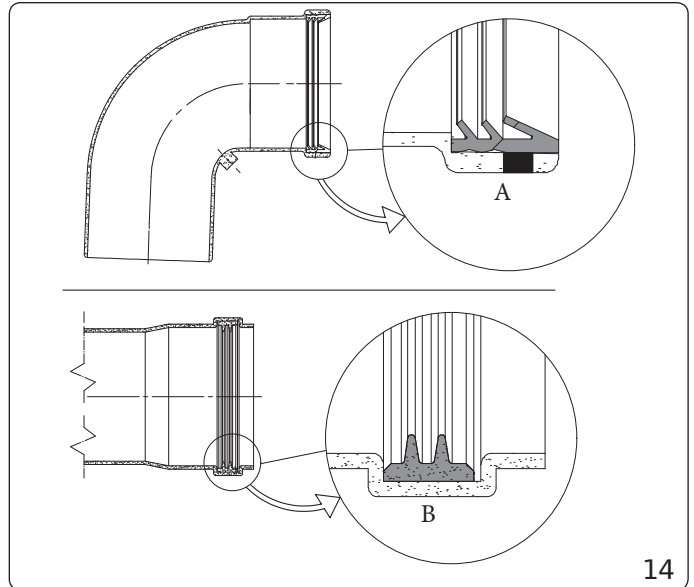
დაუშვებელია, 40 -ზე მეტი სიგრძის პლასტმასის მასალისგან დამზადებული სადინრების დამონტაჟება ღია ცის ქვეშ, UV სხივებისგან და სხვა ატმოსფერული ნალექებისგან დაცვის სათანადო სისტემის გარეშე.

## შუასადებების (შვი ფერის) განლაგება "მწვანე სერიის" კვამლგამწოვისთვის

ყურადღება მიაქციეთ შუასადებების სწორად განთავსებას (მუხლების და დამაგრძელებელი მილების შემთხვევაში) (ნახ. 14):

- შუასადები (A) ჭდეებით, მუხლის მილებითვის;
- დასაგრძელებლად გამოსაყენებელი შუასადები (B) ჭდეების გარეშე.

საჭიროების შემთხვევაში, მილების გადაბმის გასაადვილებლად, გამოიყენეთ ჩვეულებრივი ტალკი.



## დასაგრძელებელი მილებისა და კონცენტრული მუხლების შესაერთებელი სახსარი

კვამლსადენის ნებისმიერი გავრცობითი სამუშაოების ჩასატარებლად აუცილებელია:

- მილების სწორად შეერთებისთვის, მოათავსეთ კონცენტრული მილი ან კონცენტრული მუხლის გლუვი კიდე წინასწარ დამონტაჟებული მილტუჩის შესაბამის კიდეში და დაუჭირეთ მანამ სანამ უძრავად არ გაჩერდება.



თუ საჭირო გახდა გამოსაბოლოო ტერმინალის და/ან კონცენტრული გაფართოების მილის დამოკლება, გაითვალისწინეთ, რომ შდა სადინარი გარე სადინარზე 5 მმ-ით წინ უნდა იყოს გამოწეული.



**უსაფრთხოების მიზნით, რეკომენდირებულია არ დაბრკოლდეს, თუნდაც დროებით, მონყობილობის შენთვის/გამწოვი ტერმინალი. ყურადღება უნდა მიექცეს, რომ კვამლგამწოვი სისტემის ცალკეული ელემენტები მტკიცედ იყოს მიერთებული და არ იყოს მათი გაუთვალისწინებელი გამოერთების საშიშროება, განსაკუთრებით იმ შემთხვევაში, თუ საქმე ეხება კვამლგამწოვ სადინარს Ø80 სეპარატორის ნაკრების კონფიგურაციაში; იმ შემთხვევაში თ ალნიშნულ პირობები გარატირებული არ არის, საჭირო იქნება ჩაცურების საწინააღმდეგო სამაგრების ნაკრების გამოყენება.**

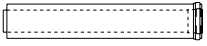


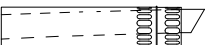

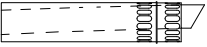
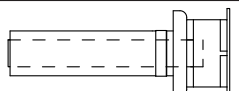
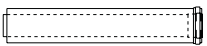


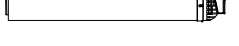



მილების ჰორიზონტალურ პოზიციაში დამონტაჟებისას მნიშვნელოვანია, გავითვალისწინოთ მათი მონყობილობის მიმართ მინიმუმ 5% -იანი დახრილობა. ასევე, ყოველ 3 მეტრში უნდა დამონტაჟდეს სექციური დამჭერი სარტყელი.

## ჩადრმავებული ჩარჩოში დამონტაჟება

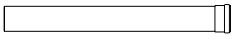


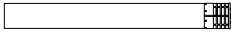
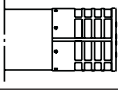
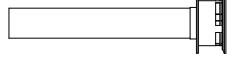
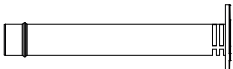

ამ რეჟიმში, დააინსტალირეთ კვამლგამწოვი თქვენი საჭიროების მიხედვით, ჩარჩოში არსებული სპეციალური წინასწარი ამონაჭრების გამოყენებით და მის საერთო ზომებზე მორჩებით.

### 1.15 "მწვანე სერიის" კვამლგამწოვი სისტემის შემადგენელი კომპონენტების ექვივალენტური სიგრძე

Ø 60/100 და Ø 80/125mm კონცენტრული მილის ექვივალენტური სიგრძე				
Ø სადინარი [mm]	სადინარის ტიპი	ნახატი	ექვივალენტური სიგრძე [m] -მი. კონცენტრული მილის	
			Ø 60/100mm	Ø 80/125mm
60/100	კონცენტრული მილი ზომებით Ø 60/100 m 1		1,00	-
	90°-იანი კონცენტრული მუხლი ზომებით Ø 60/100		1,30	-
	კონცენტრული 45°-იანი მუხლი ზომებით Ø 60/100		1,00	-
	m 1 ჰორიზონტალური კონცენტრული ტერმინალი Ø 60/100, პირდაპირი გასასვლელით		1,00	-
	m 1 სიგრძის გამავალი 45°-იანი ჰორიზონტალური კონცენტრული ტერმინალი Ø 60/100		2,50	-
	m 1 ჰორიზონტალური კონცენტრული ტერმინალი Ø 60/100		1,00	-
	m 1,25 ვერტიკალური კონცენტრული ტერმინალი Ø 60/100		1,00	-
80/125	კონცენტრული მილი Ø 80/125 მ 1		-	1,00
	კონცენტრული 90°-იანი კუთხე Ø 80/125		-	1,40
	კონცენტრული 45°-იანი მუხლი Ø 80/125		-	1,00
	m 1 ჰორიზონტალური კონცენტრული ტერმინალი Ø 80/125		-	2,20
	m 1 ვერტიკალური კონცენტრული ტერმინალი Ø 80/125		-	1,70



Ø60/100 ტერმინალების კონცენტრული მილის ექვივალენტური მეტრებში გაზომილ სიგრძეებში იგულისხმება არა რეალური, არამედ ის შენონილი მნიშვნელობები, რომლებიც მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული კვამლსადინარის სიტემის გათვლისას.

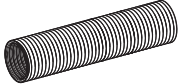
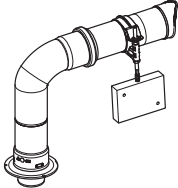


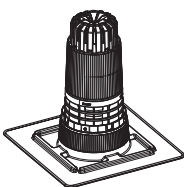
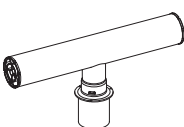









ექვივალენტური სიგრძე Ø 80mm გაორებული მილის შემთხვევაში			
Ø სადინარი [mm]	სადინარის ტიპი	ნახატი	ექვივალენტური სიგრძე [m] -ში. Ø 80mm მილის
80/80	მილები Ø 80 მ 1		გამოსაბოლქვი 1,00 შენოვა 0,70
	მუხლი 90° Ø 80		გამოსაბოლქვი 2,10 შენოვა 1,60
	Ø 80 45° მოსახვევი		გამოსაბოლქვი 1,30 შენოვა 1,00
	Ø 80 m 1 ჰორიზონტალური ტერმინალი		გამოსაბოლქვი 3,50 შენოვა 2,50
	Ø 80 ჰორიზონტალური ტერმინალის ცხაურის ნაწილი		გამოსაბოლქვი 2,50 შენოვა 1,80
	ვერტიკალური გასასვლელი ტერმინალი Ø 80 მ 1		გამოსაბოლქვი 3,00
	ვერტიკალური გამოსაბოლქვი ტერმინალი Ø 80 უქანგავი ფოლადი		გამოსაბოლქვი 3,00
	მიღება მბრუვანი მილის Ø 80		შენოვა 4,30

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

Ø 50mm ფლექსიური კვამლგამწოვის ეკვივალენტური სიგრძე				
Ø სადინარი [mm]	სადინარის ტიპი	ნახატი	ეკვივალენტური სიგრძე [m] -ში. Ø 50mm კონცენტრული ფლექსიური მილის	
50	ფლექსიური მილი (შლანგი) Ø 50 m 1		გამოსაბოლქვი	1,00
	ტერმინალი 90°-იანი მუხლით		გამოსაბოლქვი	1,20
	ფლექსიური/ფლექსიური ადაპტერი (მდედრი/მდედრი)		გამოსაბოლქვი	0,35
	87°-იანი დამჭერი მუხლი Ø 80		გამოსაბოლქვი	0,60
	ვერტიკალური ტერმინალი Ø 80/125		გამოსაბოლქვი	0,50
"T" ტიპის Ø 80 ტერმინალი		გამოსაბოლქვი	1,00	
80	მილები Ø 80 მ 1		გამოსაბოლქვი	0,15
			შენოვა	0,10
	მუხლი 90° Ø 80		გამოსაბოლქვი	0,25
			შენოვა	0,20
	Ø 80 45° მოსახვევი		გამოსაბოლქვი	0,15
შენოვა			0,15	
80/125	კონცენტრული მილი Ø 80/125 მ 1		-	0,20
	კონცენტრული 90°-იანი კუთხე Ø 80/125		-	0,30
	კონცენტრული 45°-იანი მუხლი Ø 80/125		-	0,20
60/100	კონცენტრული მილი ზომებით Ø 60/100 m 1		-	0,60
	90°-იანი კონცენტრული მუხლი ზომებით Ø 60/100		-	0,80
	კონცენტრული 45°-იანი მუხლი ზომებით Ø 60/100		-	0,60



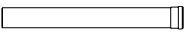


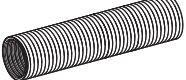
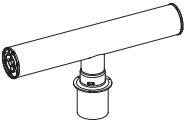


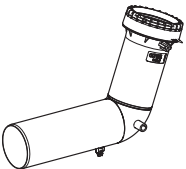



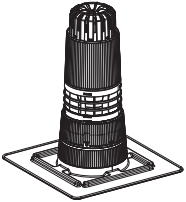
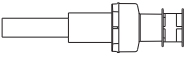
Ø 60mm ხისტი კვამლგამწვანის ექვივალენტური სიგრძე				
Ø სადინარი [mm]	სადინარის ტიპი	ნახატი	ექვივალენტური სიგრძე [m] -ში. Ø 60mm მილის	
60	Ø 60 m 1 ზომის მილი კვამლგამწვანისთვის Ø 60 ხისტი		გამოსაბოლქვი	1,00
	90°-იანი მუხლი ზომით Ø 60 კვამლგამწვანისთვის		გამოსაბოლქვი	1,10
	45°-იანი მუხლი Ø 60 კვამლგამწვანისთვის		გამოსაბოლქვი	0,60
	ტერმინალური ვერტიკალური გამოსაბოლქვის კომპლექტი Ø 60 ზომის კვამლგამწვანისთვის		გამოსაბოლქვი	3,70
	დამოკლება Ø 80/60		გამოსაბოლქვი	0,80
80	მილები Ø 80 მ 1		გამოსაბოლქვი	0,40
			შენოვა	0,30
	მუხლი 90° Ø 80		გამოსაბოლქვი	0,80
			შენოვა	0,60
	Ø 80 45° მოსახვევი		გამოსაბოლქვი	0,50
			შენოვა	0,40
60/100	კონცენტრული მილი ზომებით Ø 60/100 m 1		-	2,00
	90° -იანი კონცენტრული მუხლი ზომებით Ø 60/100		-	2,50
	კონცენტრული 45° -იანი მუხლი ზომებით Ø 60/100		-	2,00

ტექნიკური მემონტაჟი

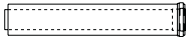


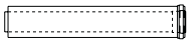


მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

Ø 80mm ხისტი კვამლგამწვისა და Ø 80mm ფლექსიური კვამლგამწვის ეკვივალენტური სიგრძეები					
Ø სადინარი [mm]	სადინარის ტიპი	ნახატი	მილის ეკვივალენტური სიგრძე [m] -ში.		
			-	Ø 80mm ხისტი	ფლექსიური Ø 80mm
80 ხისტი 80 ფლექსიური	მილები Ø 80 მ 1		გამოსაბოლოქვი	1,00	0,40
			შენოვა	0,70	0,30
	მუხლი 90° Ø 80		გამოსაბოლოქვი	2,00	0,80
			შენოვა	1,50	0,60
	Ø 80 45° მოსახვევი		გამოსაბოლოქვი	1,30	0,50
			შენოვა	1,00	0,40
	ფლექსიური მილი (შლანგი) Ø 80 (1 m)		გამოსაბოლოქვი	2,70	1,00
	"T" ტიპის Ø 80 ტერმინალი		გამოსაბოლოქვი	4,30	1,60
	87°-იანი დამჭერი მუხლი Ø 80		გამოსაბოლოქვი	2,90	1,10
	დამოკლება Ø 80/60		გამოსაბოლოქვი	2,10	0,80
	70°-იანი დამჭერი მუხლი Ø 80		გამოსაბოლოქვი	2,70	1,00
	ფლექსიური მოსაჭერი ადაპტერი Ø 80		გამოსაბოლოქვი	0,40	0,15
	ფლექსიური მდებრი ტიპის ადაპტერი Ø 80		გამოსაბოლოქვი	0,60	0,20
	ფლექსიური/ფლექსიური ადაპტერი Ø 80		გამოსაბოლოქვი	0,80	0,30
	Ø 80 mm ვერტიკალური ტერმინალი		გამოსაბოლოქვი	1,90	0,70
ვერტიკალური გამოსაბოლოქვი ტერმინალი Ø 80		გამოსაბოლოქვი	2,00	0,80	

**Ø 80mm ხისტი კვამლგამწოვისა და Ø 80mm ფლექსიური კვამლგამწოვის ეკვივალენტური სიგრძეები**

Ø სადინარი [mm]	სადინარის ტიპი	ნახატი	მილის ეკვივალენტური სიგრძე [m] -ში.		
			-	Ø 80mm ხისტი	ფლექსიური Ø 80mm
80/125	კონცენტრული მილი Ø 80/125 მ 1		-	1,80	0,70
	კონცენტრული 90°-იანი კუთხე Ø 80/125		-	2,50	0,90
	კონცენტრული 45°-იანი მუხლი Ø 80/125		-	1,80	0,70
60/100	კონცენტრული მილი ზომებით Ø 60/100 მ 1		-	2,50	1,30
	90°-იანი კონცენტრული მუხლი ზომებით Ø 60/100		-	3,50	2,00
	კონცენტრული 45°-იანი მუხლი ზომებით Ø 60/100		-	2,50	1,30

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

## 1.16 წვის კვამლის გამწოვი ქსელის მაქსიმალური სიგრძე



კვამლსადინარის მაქსიმალურ სიგრძეში (L მაქს.) იგულისხმება ასევე ტერმინალიც.



კვამლსადენის ექვივალენტური სიგრძის (L) გამოსათვლელად საკმარისია, შევრიხოთ თითოეული გამოსაყენებელი კომპონენტის შესაბამისი მნიშვნელოვანი, რომელიც მითითებულია 1.15 პარაგრაფში მოცემული ცხრილის სვეტში - "მილის სიგრძის ექვივალენტი მეტრებში(m)" და დარწმუნდით, რომ მიღებული საერთო სიგრძე აღნიშნულ პარაგრაფში მითითებული მაქსიმალური სიგრძის ( $L \leq L_{max}$ ) თანაბარია ან ამ მაჩვენებელზე მცირეა.



იმ შემთხვევაში, თუ L მაჩვენებელი L მაქს. მაჩვენებელს აღემატება, გათვალისწინებულია სხვა ტიპის კვამლსადინარის გამოყენება.

ტიპოლოგია	დამონტაჟება	VICTRIX TERA V2 24 PLUS EU L = მაქსიმალური სიგრძე (მ)
Ø 60/100mm	C13 (ჰორიზონტალური + მუხლი)	13
	C33 (ვერტიკალური)	14,5
Ø 80/125mm	C13 (ჰორიზონტალური+მუხლი) C33 (ვერტიკალური)	35
	C(10)3 - C(12)3	10
Ø 80/80mm	C43 - C53 - C83 (ორად გაყოფილი)	35
	C(10)3 - C(12)3	15
	B23 - B23p - B33 - B53 - B53p	30
Ø 50mm ფლექსიური მილი	C53 კვამლსადინარი მილის გაორებული (განცალკევებული შემწოვი და გამწოვი მილების შემთხვევაში) ნაწილი ( 80/80 ქვაბიდან გამომომავალი ნერტილიდან, ვიდრე კვამლგამწოვთან შეერთებამდე	20
Ø 60mm ზომის ხისტი მილი		25
Ø 80mm ზომის ხისტი მილი		35
Ø 80mm ფლექსიური მილი		30
Ø 50mm ფლექსიური მილი	C93 ბუხრის საკვამურზე მისაერთებელი 60/100 ან 80/125 კონცენტრული	20
Ø 60mm ზომის ხისტი მილი		25
Ø 80mm ზომის ხისტი მილი		35
Ø 80mm ფლექსიური მილი		30

**შენიშვნა: C10-C12 ინსტალაციის ტიპი გათვლილია მხოლოდ მეთანის გაზზე G20 მუშაობის პირობებში.**

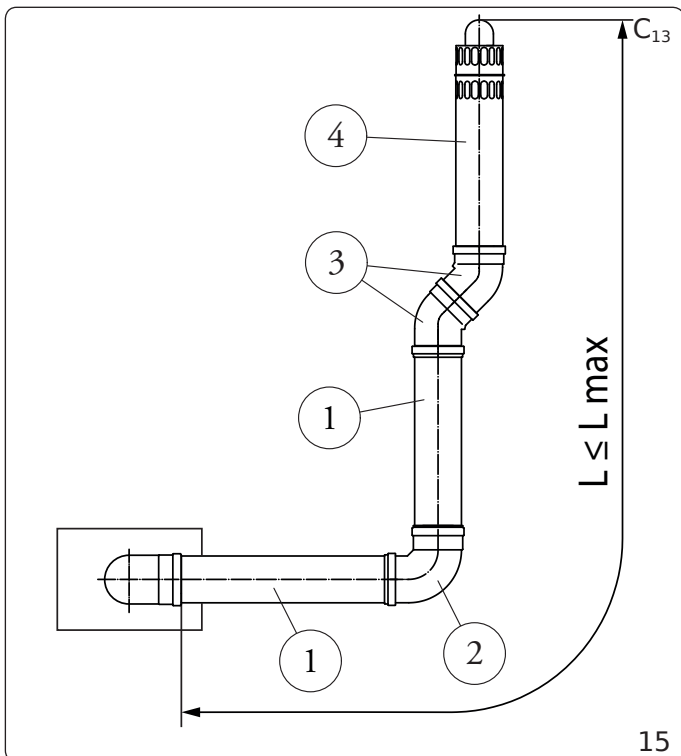
ტიპოლოგია	დამონტაჟება	VICTRIX TERA V2 35 PLUS EU L = მაქსიმალური სიგრძე (მ)
Ø 60/100mm	C13 (ჰორიზონტალური + მუხლი)	13
	C33 (ვერტიკალური)	14,5
Ø 80/125mm	C13 (ჰორიზონტალური+მუხლი) C33 (ვერტიკალური)	35
	C(10)3 - C(12)3	10
Ø 80/80mm	C43 - C53 - C83 (ორად გაყოფილი)	35
	C(10)3 - C(12)3	15
	B23 - B23p - B33 - B53 - B53p	30
Ø 50mm ფლექსიური მილი	C53 კვამლსადინარი მილის გაორებული (განცალკევებული შემწოვი და გამწოვი მილების შემთხვევაში) ნაწილი ( 80/80 ქვაბიდან გამომომავალი ნერტილიდან, ვიდრე კვამლგამწოვთან შეერთებამდე	13
Ø 60mm ზომის ხისტი მილი		25
Ø 80mm ზომის ხისტი		35
Ø 80mm ფლექსიური		30
Ø 50mm ფლექსიური მილი	C93 ბუხრის საკვამურზე მისაერთებელი 60/100 ან 80/125 კონცენტრული	13
Ø 60mm ზომის ხისტი მილი		25
Ø 80mm ზომის ხისტი		35
Ø 80mm ფლექსიური		30

შენიშვნა: C10-C12 ინსტალაციის ტიპი გათვლილია მხოლოდ მეთანის გაზზე G20 მუშაობის პირობებში.

**i** ცხრილში მითითებული მნიშვნელები მიემართება დასაშვებ მაქსიმალურ სიგრძეს. ქვაბის მაქსიმალური ბრუნის დამონტაჟებული მილსადინარის სიგრძის შესაბამისად დარეგულირებისას, იხელმძღვანელეთ 3.8 პარაგრაფში მოცემული ცხრილით. დანადგარის თერმული სიმძლავრის კალიბრაცია უნდა შეირჩეს ტექნიკოსის მიერ, დანადგარის პირველადი ტესტირებისას.

### კვამლგამწოვი მილის სიგრძის გამოთვლის მაგალითი.

კონცენტრული სისტემის მაგალითზე (ნახ. 15), კვამლსადენის ექვივალენტური სიგრძის (L) გამოსათვლელად, საჭიროა შემდეგი ქვოტების შეჯამება: 1 m (კონცენტრული მილი Ø 60/100) + 1.3 m (90°-იანი კონცენტრული მუხლი Ø 60/100) + 1 m (კონცენტრული მილი Ø 60/100) + 1 m (45° -იანი კონცენტრული მუხლი Ø 60/100) + 1 m (45° -იანი კონცენტრული მუხლი Ø 60/100) + 1 m (კონცენტრული ტერმინალი Ø 60/100).  $L = 1 + 1,3 + 1 + 1 + 1 + 1 = 6,3 \text{ m} \leq L_{\text{max}} = 13 \text{ m}$ .



მინიშნება (ნახ. 15):

- 1 - Ø 60/100 კონცენტრული მილი
- 2 - 90° -იანი კონცენტრული მუხლი ზომებით Ø 60/100
- 3 - კონცენტრული 45° -იანი მუხლი ზომებით Ø 60/100
- 4 - კონცენტრული ჰორიზონტალური შემწოვ-გამწოვი სრული ტერმინალური მილი ზომებით Ø 60/100
- L - ექვივალენტური სიგრძე
- L მაქს. - მაქსიმალური სიგრძე

**i** სხვა ტიპის ინსტალაციის პირობებში, კვამლსადინარის სიგრძის გამოსათვლელად, მიჰყევით აღნიშნულ მაგალითში ნაჩვენებ ლოგიკას.

### 1.17 გარე მონტაჟი ნაწილობრივ დახურულ სივრცეში



ეს დანადგარი შეიძლება დამონტაჟდეს გარეთ, ნაწილობრივ დახურულ სივრცეში (გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ინტეგრირებულია Trio Pack Hybrid-ის სერიაში). ნაწილობრივ დახურულ ადგილას იგულისხმება ადგილი, სადაც გამათბობელი მონწყობილობა დაცულია ატმოსფერული ნალექების (წვიმა, თოვლი, სეტყვა და ა.შ.) პირდაპირი, მავნე ზემოქმედებისგან.



იმ შემთხვევაში, თუ მონწყობილობა დამონტაჟებულია ისეთ ადგილას, სადაც ატმოსფერული ტემპერატურა შესაძლოა დაეცეს  $-5^{\circ}\text{C}$ -მდე, გამოიყენეთ სპეციალური ანტიფრიზის ნაკრები (არასავალდებულო). შეამოწმეთ ფუნქციონირების გარემო ტემპერატურის დიაპაზონი, რომელიც ნაჩვენებია ამ ინსტრუქციის სახელმძღვანელოს ტექნიკური მონაცემების ცხრილში (ნაწილი "ტექნიკური მონაცემები").



ამ ტიპის ინსტალაცია შესაძლებელია იმ შემთხვევაში, თუ მონწყობილობის დანიშნულების ქვეყანაში მოქმედი კანონმდებლობა ამის საშუალებას იძლევა.

#### კონფიგურაციის ტიპი B ღია კამერით და ფორსირებული ნაკადით (B<sub>23</sub> ან B<sub>53</sub>).

სპეციალური ნაკრების გამოყენებით შესაძლებელია ჰაერის პირდაპირი შეღწევა და გამონაბოლქვის გამოდევნა საკვამურის გავლით ან პირდაპირი გარეთ. ამ კონფიგურაციაში შესაძლებელია მონწყობილობის დაყენება ნაწილობრივ დახურულ ადგილას. ამ კონფიგურაციის მონწყობილობა კლასიფიცირებულია როგორც B ტიპის.

ამ კონფიგურაციით:

- ჰაერის შენოვა ხდება უშუალოდ იმ გარემოდან, რომელშიც დამონტაჟებულია გამათბობელი სისტემა (გარედან);
- გამონაბოლქვი აირის სადინარი დაკავშირებული უნდა იყოს ცალკე კვამლგამწოვთან (B<sub>23</sub>) ან უშუალოდ გარე ატმოსფეროში გაედინებოდეს პირდაპირი გამოსაბოლქვის ვერტიკალური ტერმინალის (B<sub>53</sub>) ან Immergas -ის კვამლგამწობი სისტემის (B<sub>53</sub>). მეშვეობით.

ამიტომ დაცული უნდა იყოს მოქმედი ტექნიკური სტანდარტები .

#### საფარის ნაკრების მონტაჟი (ნახ. 16).

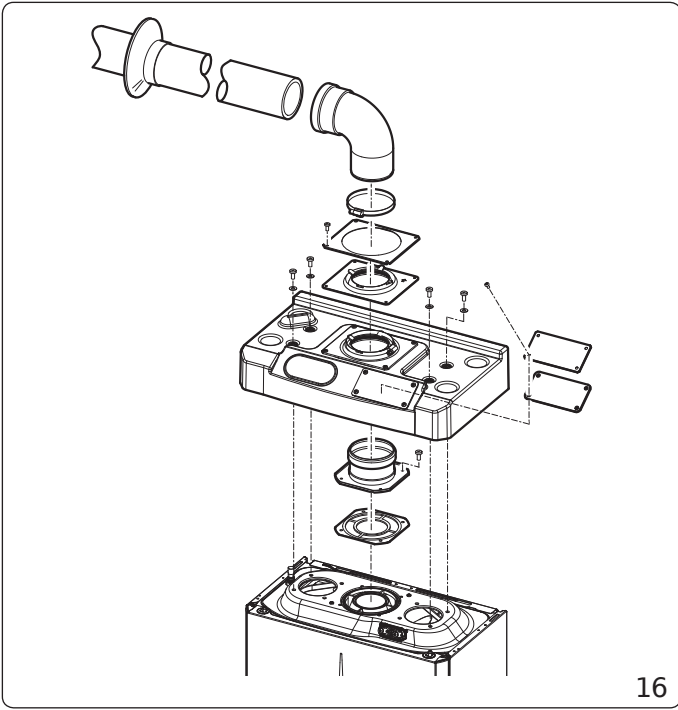
განმინდეთ გამწოვი ფორები საცობებისგან.

დააინსტალირეთ გამოსაბოლქვი მილტუჩი ქვაბის ცენტრალურ ხვრელზე, შესაბამისი შუასაბოლქვის მოათავსებით ისე, რომ წრიული გამონაბარდებით ქვევით იყოს მოქცეული და ეხებოდეს ქვაბის გამოსაბოლქვ მილტუჩს. ამის შემდეგ დაუჭირეთ კომპლექტში არსებული ბლტყელწვერიანი და ექვსკუთხა თავიანი ხრახნებით.

დააინსტალირეთ ზედა ხუფი და დაუჭირეთ ნაკრებში არსებული 4 ხრახნითა და შესაბამისი შუასაბოლქვებით.

მოარგეთ  $90^{\circ}$ -იანი  $\varnothing 80$  მუხლი გლუვი მხარით  $\varnothing 80$  გამოსაბოლქვ მილტუჩზე სანამ უმოძრაო მდგომარეობაში არ დაფიქსირდება, განათავსეთ შუასაბოლქვი მუხლის გასწვრივ, დააფიქსირეთ ლითონის ფირფიტით და დაამაგრეთ კომპლექტში შემავალი სპეციალური ყულფით ისე, რომ შუასაბოლქვის ოთხივე ჩანართი კარგად დაფიქსირდეს.

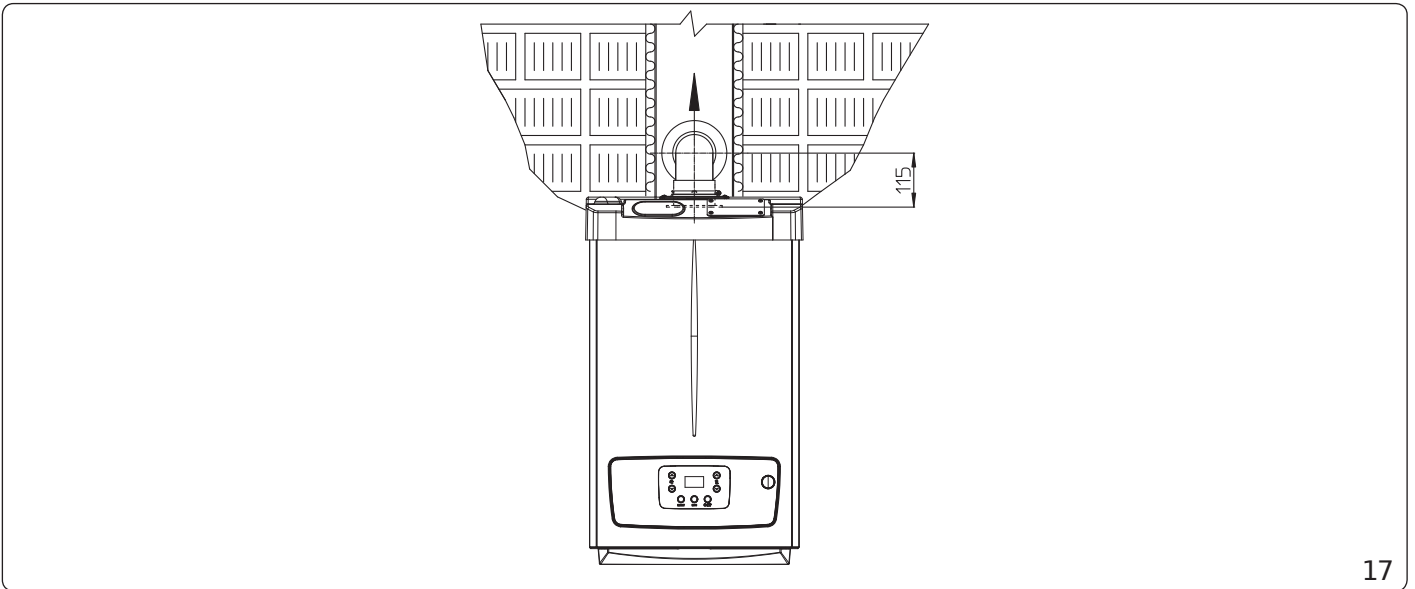
მიუერთეთ სადრენაჟე მილი გლუვი მხრიდან  $90^{\circ} \varnothing 80$  მუხლის ან დამაგრებლების შესაბამის კიდეს. წინასწარ დაამაგრეთ შესაბამისი რობეტი, შედეგად მიიღებთ ნაკრების შემადგენელი კომპონენტების მყარ შეერთებას.



16

- თავსახურის ნაკრები შეიცავს (ნახ. 16):
- №1 თერმოფორმირებული სახურავი
  - №1 ბლოკირების შუასადები ფირფიტა
  - №1 შუასადები
  - №1 შუასადების სამაგრი სპეციალური ყულფი

- ტერმინალის ნაკრები მოიცავს (ნახ. 16):
- №1 შუასადები
  - №1 გამოსაბოლოქვი მილტუჩი  $\varnothing 80$
  - №1 მუხლი  $90^\circ \varnothing 80$
  - №1 გამოსაბოლოქვი მილი  $\varnothing 80$
  - №1 როზეტა



17

**დამაგრძელებელი მილების შემაერთებელი სახსარი.**

კვამლსადენის ნებისმიერი გავრცობითი სამუშაოების ჩასატარებლად აუცილებელია: მიუერთეთ მილი ან მუხლი გლუვი მხრიდან (კიდებიანი შუასადებით) წინასწარ დამონტაჟებულ კომპონენტს, სანამ უძრავად არ დაფიქსირდება, ამგვარად მიიღება ნაკრების შემადგენელი კომპონენტების მდგრად შეერთება.

## 1.18 ინსტალაცია ჩაღრმავებული ჩარჩოს შიგნით პირდაპირი შენოვით

### B ტიპის კონფიგურაცია და წვის კამერით და ფორსირებული ნაკადით

ამ ტიპის კონფიგურაცია ნებადართულია შემწოვი/გამწოვი მასალების გამოყენებით, როგორც ამას მოითხოვს ბელგიაში მოქმედი ადგილობრივი რეგულაციები.

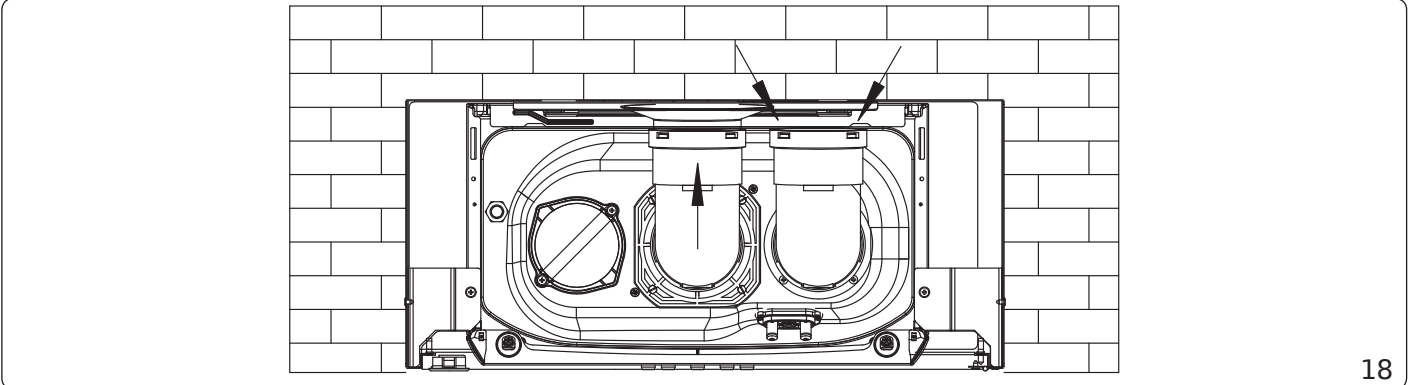
ამ კონფიგურაციის დანადგარის კლასიფიცირებულია, როგორც B<sub>23</sub> ტიპის მონწყობილობა.

სეპარატორის ნაკრების გამოყენებით, შესაძლებელია ჰაერის პირდაპირი შენოვა (ნახ. 18) და გამონაბოლქვი აირების გამოდენა ერთი კვამლგამწოვიდან ან პირდაპირ გარეთ.

ამ კონფიგურაციით:

- ჰაერის მიღება ხდება უშუალოდ იმ ოთახიდან, სადაც მონწყობილობაა დამონტაჟებული. მნიშვნელოვანია, რომ მონწყობილობა დამონტაჟდეს და იმუშაოს მხოლოდ მუდმივად ვენტილირებად სივრცეში;
- გამონაბოლქვი აირის სადინარი დაკავშირებული უნდა იყოს ცალკე კვამლგამწოვთან და უშუალოდ გარე ატმოსფეროში გაედინებოდეს.

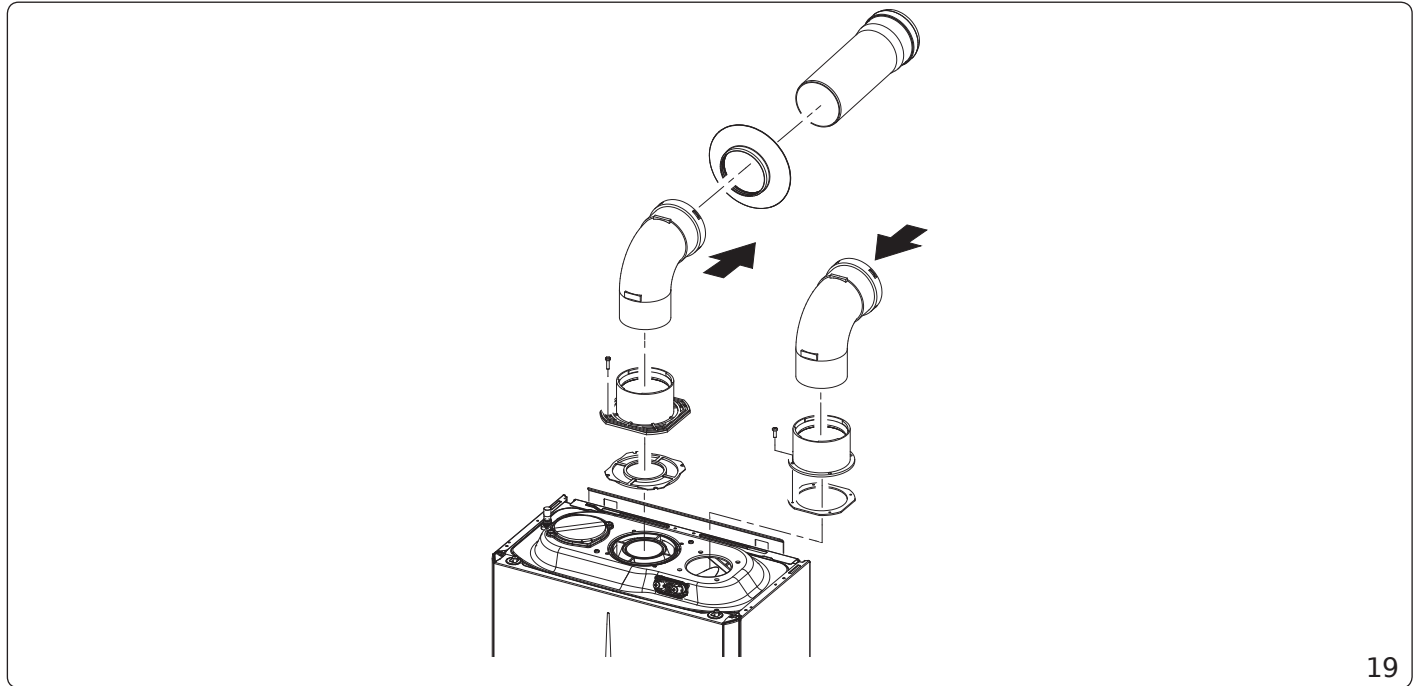
ამიტომ დაცული უნდა იყოს მოქმედი ტექნიკური სტანდარტები .





## სეპარატორის ნაკრების დაინსტალირება (ნახ. 19).

1. დაინსტალირეთ გამოსაბოლქვი მილტუჩი ქვაბის ცენტრალურ ხვრელზე, შესაბამისი შუასადების მოთავსებით ისე, რომ წრიული გამონაბარდებით ქვევით იყოს მოქცეული და ეხებოდეს ქვაბის გამოსაბოლქვ მილტუჩს. ამის შემდეგ დაუჭირეთ კომპლექტში არსებული ბლტყელწვერიანი და ექვსკუთხა თავიანი ხრახნებით.
2. შეცვალეთ გვერდით ფოსოში მოთავსებული მილტუჩი(საჭიროების მიხედვით და შეცვალეთ ის შემწოვის მილტუჩათი , რომელიც უნდა განათვსოთ გამაცხელებელი ქვაბში უკვე არსებულ შუასადებზე და დაუჭიროთ წვეტიანი ხრახნებით.
3. მიუერთეთ მუხლები გლუვი მხარიდან ფლანგების შემაერთებელ ნაწილს (გამწოვი მუხლი უნდა იყოს ქვაბის უკანა მხარეს).
4. მიუერთეთ სადრენაჟე მილი გლუვი მხრიდან მუხლის შესაბამის კიდეს, სანამ უძრავად არ დაფიქსირდება, წინასწარ ჩასვით შესაბამისი შიდა როზეტი და მიუერთეთ საჭირო კვამლსადენს საკუთარი მოთხოვნილებების შესაბამისად.



### გამოსაბოლქვი სადინარის მაქსიმალური განვრცობა.

**i** სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.16.

### კონფიგურაცია საფარის ნაკრების გარეშე ნაწილობრივ დახურულ სივრცეში (C ტიპის მონყობილობა).

შესაძლებელია მონყობილობის დამონტაჟება გარეთ, საფარის ნაკრების გარეშე, მასზე დამონტაჟებული გვერდითი შტეფსელებით.

ინსტალაცია ხდება Ø 60/100 და Ø 80/125 ზომების კონცენტრირებული შემწოვი/გამოსაბოლქვი კომპლექტების გამოყენებით. ამისათვის იხილეთ პუნქტი შიდა ინსტალაციის შესახებ.

**!** არ შეიძლება ზედა საფარის ნაკრების, რომელიც უზრუნველყოფს ქვაბის დამატებით დაცვას, გამოყენება კონფიგურაციაში სეპარატორი Ø 80/80, კონცენტრული Ø 60/100 და Ø 80/125. .

## 1.19 კონცენტრული ჰორიზონტალური ნაკრების მონტაჟი

### C ტიპის კონფიგურაცია დალუქული წვის კამერითა და ფორსირებული ნაკადით

ტერმინალის განთავსება (დიობების , შენობების , სავალი ზედაპირიდან დაშორების მანძილთან მიმართებაში) უნდა განხორციელდეს მოქმედი რეგულაციების შესაბამისად.

ეს ტერმინალი იძლევა როგორც ჰაერის პირდაპირ გარედან მიღების, ასევე გამონაბოლქვი აირის პირდაპირ საცხოვრებლის გარეთ გამოდევნის საშუალებას.

ჰორიზონტალური ნაკრები შეიძლება დამონტაჟდეს როგორც უკანა, ასევე მარჯვენა და მარცხენა გასასვლელით.

წინა გამწოვით ინსტალაციისთვის აუცილებელია გამოვიყენოთ სოკეტი და კონცენტრული ჩასასმელი მუხლი იმგვარად, რომ გარანტირებული იყოს სათანადო სივრცის არსებობა, მონყობილების პირველ ამუშავებამდე კანონით მოთხოვნილი ტესტების ჩასატარებლად.

**გარე გრილი**

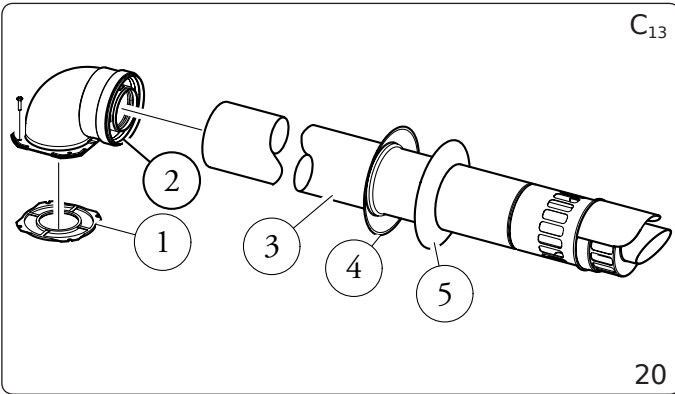
დარწმუნდით, რომ გარე საცობი სილიკონის რობეტა სწორად არის მორგებული გარე კედელზე.



სისტემის გამართული მუშაობისთვის, ქსელური ტერმინალი სწორად უნდა იყოს დამონტაჟებული. დარწმუნდით, რომ ტერმინალზე მითითება მაღალი დაცულია ინსტალაციის დროს.

**ჰორიზონტალური შემწოვი-გამწოვი Ø 60/100 ნაკრების მონტაჟი (ნახ. 20)**

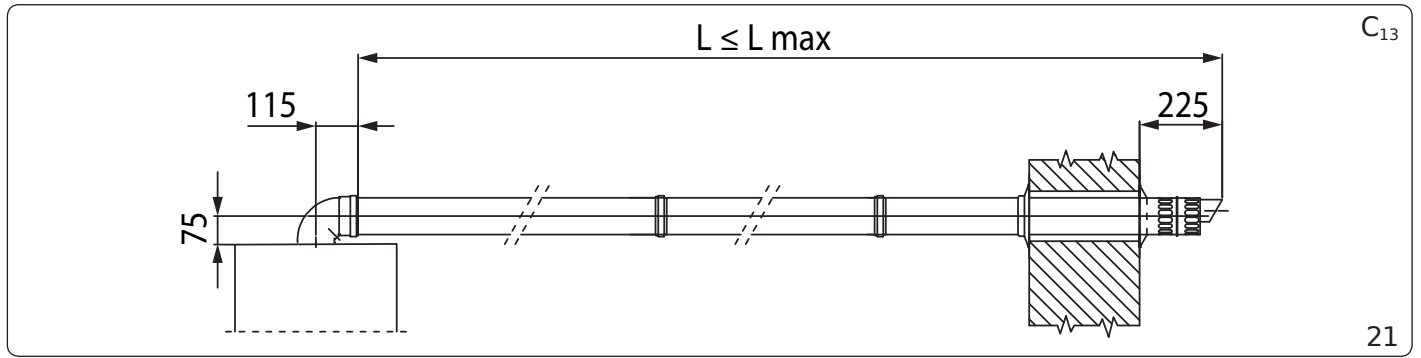
1. დააინსტალირეთ მილტუჩა მუხლი (2) მონყობილობის ცენტრალურ ფოსოზე და განათავსეთ მასზე შუასადები (1) ისე რომ წრიული შვერილები ქვედა მხარეს იყოს მოქცეული და მილტუჩს ეხებოდეს. დაამაგრეთ ნაკრებში მოცემული ხრახნებით.
2. მიუერთეთ კონცენტრული მილის (3) ტერმინალი Ø 60/100 გლუვი მხრიდან მუხლის (2) შესაბამის კიდეს, სანამ უძრავად არ დაფიქსირდება, დარწმუნდით, რომ უკვე დაყენებულია შესაბამისი შიდა და გარე რობეტები. შედეგად მიიღებთ ნაკრების შემადგენელი კომპონენტების მდგრად შეერთებას.



კომპლექტში შედის (ნახ. 20):

- N°1 შუასადები (1)
- N°1 კონცენტრული მუხლი Ø 60/100 (2)
- N°1 კონცენტრული შემწოვი/გამწოვი ტერმინალი Ø 60/100 (3)
- N°1 შიდა რობეტი (4)
- N°1 გარე რობეტი (5)

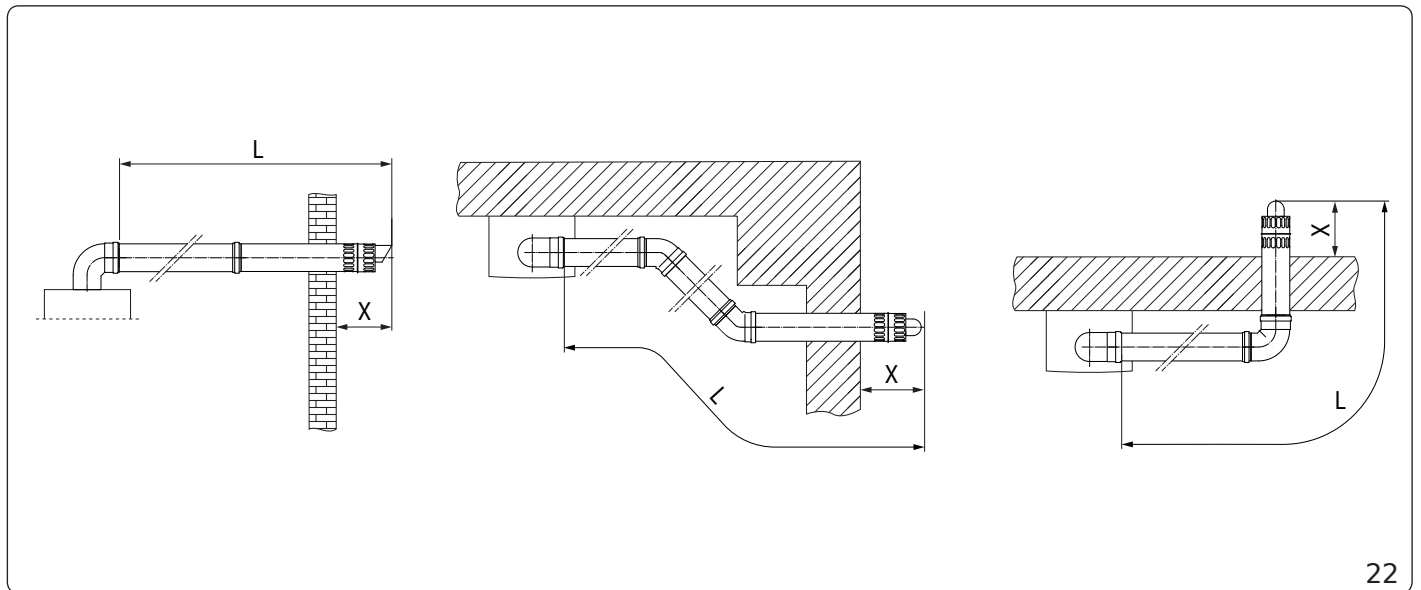
დაგრძელებები ჰორიზონტალური ნაკრებისთვის  $\varnothing 60/100$  ( $L =$  ექვივალენტური სიგრძე -  $L_{max} =$  მაქსიმალური სიგრძე) (ნახ. 21).



**i** სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე ( $L$  მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.16.

**დაინსტალირები მაგალითები**

სადინარის ტიპი	სახურავიდან/კედლიდან გამოსავალი მანძილის მინიმალური კვოტა (m)
	X
$\varnothing 60/100$ კონცენტრული ჰორიზონტალური	0,225



**i** კვამლსადენის ექვივალენტური სიგრძის ( $L$ ) გამოსათვლელად საკმარისია, შეკრიბოთ თითოეული გამოსაყენებელი კომპონენტის შესაბამისი მნიშვნელი, რომელიც მითითებულია 1.15 პარაგრაფში მოცემული ცხრილის სვეტში - "მილის სიგრძის ექვივალენტი მეტრებში(m)" და დარწმუნდით, რომ მიღებული საერთო სიგრძე 1.16 პარაგრაფში მითითებული მაქსიმალური სიგრძის ( $L_{max}$ ) თანაბარია ან ამ მაჩვენებელზე მცირეა. ( $L \leq L_{max}$ ).

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

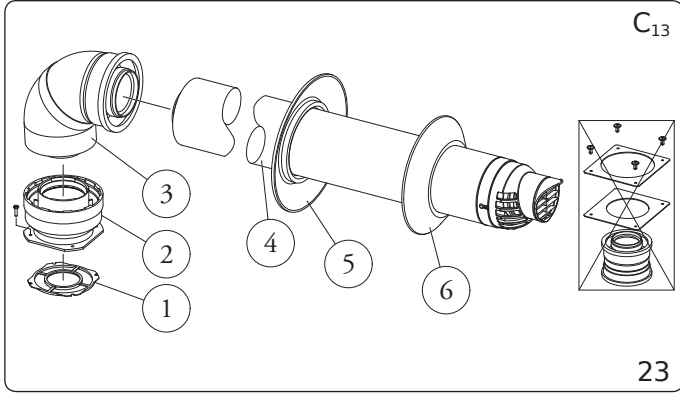
ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

**ჰორიზონტალური შემწოვი-გამწოვი Ø 80/125 ნაკრების მონტაჟი (ნახ. 23)**

Ø 80/125 ნაკრების დასამონტაჟებლად, აუცილებელია გამოიყენოთ ფლანგიანი ადაპტერის ნაკრები (პოზ. 2, ნახ. 23).

1. მილტუჩიანი ადაპტერი(2) დააინსტალირეთ დანადგარის ცენტრალურ ხვრელზე და განათავსეთ შუასადები (1) ისე რომ წრიული შვერილები ქვედა მხარეს იყოს მოქცეული და მილტუჩს ეხებოდეს. დაამაგრეთ ნაკრებში მოცემული ხრახნებით.
2. მიაერთეთ მუხლი (3) გლუვი მხრიდან სანამ უძრავად არ დაფიქსირდება ადაპტერზე (2).
3. მოარგეთ კონცენტრული ტერმინალური მილი Ø 80/125 (4) გლუვი მხრიდან მუხლის (3) (კიდებიანი შუასადებით) სათნადო ნაწილს, სანამ უმოძრაო მდგომარეობაში არ დაფიქსირდება, დარწმუნდით, რომ არ დაგავიწყდათ შესაბამისი შიდა (5) ) და გარე როზეტას (6) დაყენება. ამ გზით მჭიდროდ დააკავშირებთ ერთმანეთთან ნაკრების შემადგენელი კომპონენტებს.



ადაპტერის ნაკრები მოიცავს (ნახ. 23):

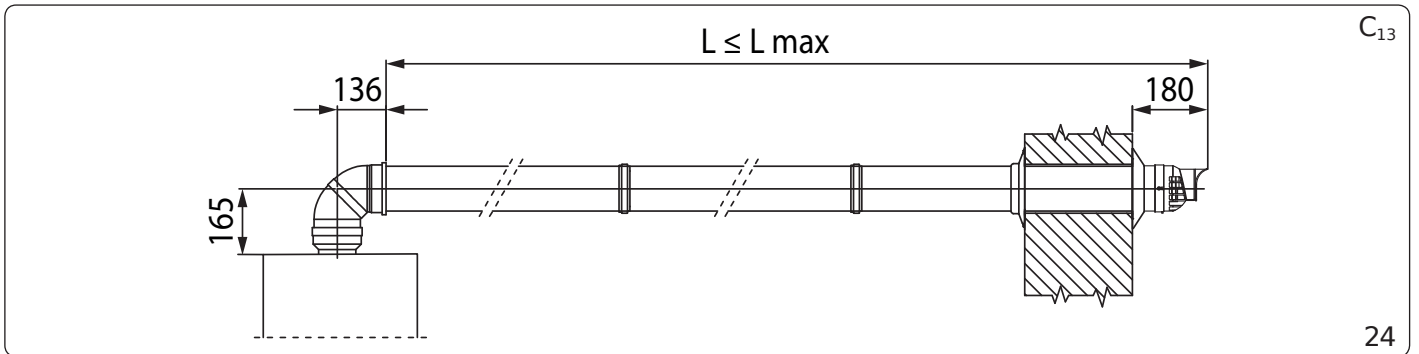
- N°1 შუასადები (1)
- N°1 ადაპტერი Ø 80/125 (2)

ნაკრები Ø 80/125 მოიცავს (ნახ. 23):

- N°1 87°-იანი კონცენტრული მუხლი Ø 80/125 (3)
- N°1 კონცენტრული შემწოვი/გამწოვი ტერმინალი Ø 80/125 (4)
- N°1 შიდა როზეტი (5)
- N°1 გარე როზეტი (6)

ნაკრების დარჩენილი კომპონენტები არ უნდა იქნას გამოყენებული

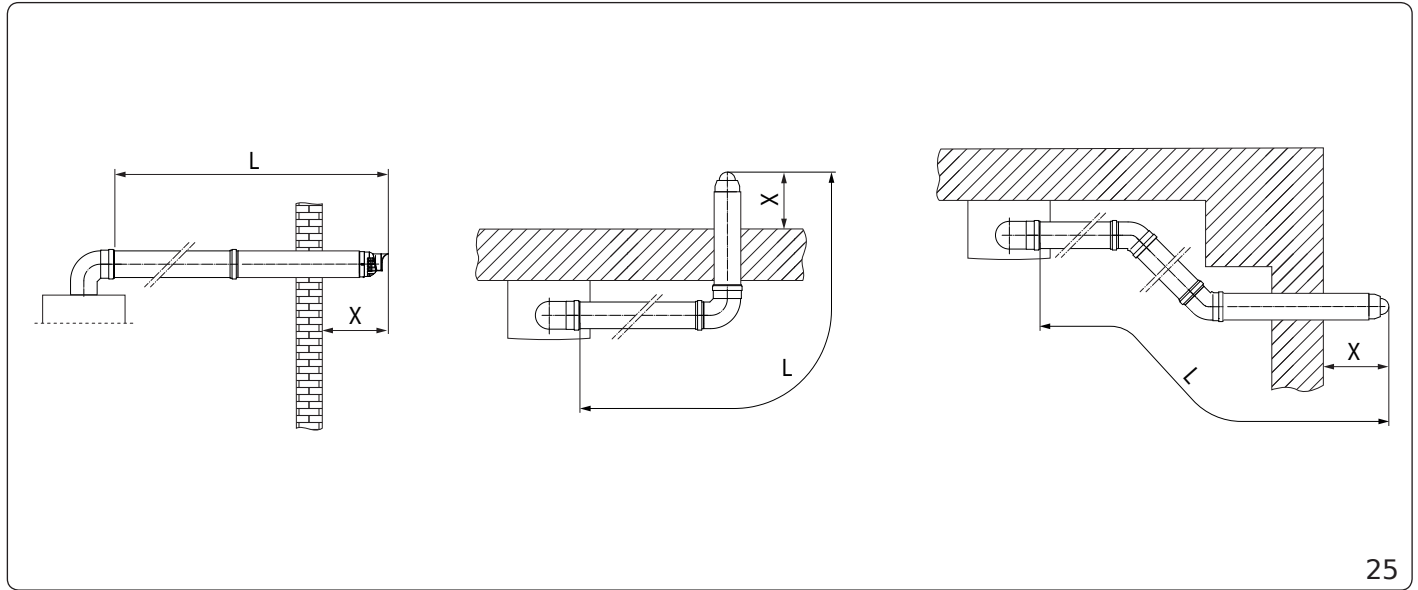
დამაგრძელებლები ჰორიზონტალური ნაკრებისთვის Ø 80/125 (L = ექვივალენტური სიგრძე - L max = მაქსიმალური სიგრძე) (ნახ. 24).



**i** სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო ვკამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.16.

**დაინსტალირები მაგალითები**

სადინარის ტიპი	სახურავიდან/კედლიდან გამოსავალი მანძილის მინიმალური კვოტა (m)
	X
გორებული Ø 80/125 ჰორიზონტალური მილი	0,18



**i** კვამლსადენის ექვივალენტური სიგრძის (L) გამოსათვლელად საკმარისია, შევრიბოთ თითოეული გამოსაყენებელი კომპონენტის შესაბამისი მნიშვნელი, რომელიც მითითებულია 1.15 პარაგრაფში მოცემული ცხრილის სვეტში - "მილის სიგრძის ექვივალენტი მეტრებში(m)" და დარწმუნდით, რომ მიღებული საერთო სიგრძე 1.16 პარაგრაფში მითითებული მაქსიმალური სიგრძის (L max) თანაბარია ან ამ მაჩვენებელზე მცირეა. ( $L \leq L_{max}$ ).

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

## 1.20 კონცენტრირებული ვერტიკალური ნაკრების მონტაჟი

### C ტიპის კონფიგურაცია დალუქული წვის კამერითა და ფორსირებული ნაკადით

ვერტიკალური კონცენტრული შენოვისა და განოვის ნაკრები.

ეს ტერმინალი იძლევა როგორც ჰაერის პირდაპირ გარედან მიღების, ასევე გამონაბოლქვი აირის პირდაპირ სახლის გარეთ ვერტიკალური მიმართულებით გამოდევნის საშუალებას.



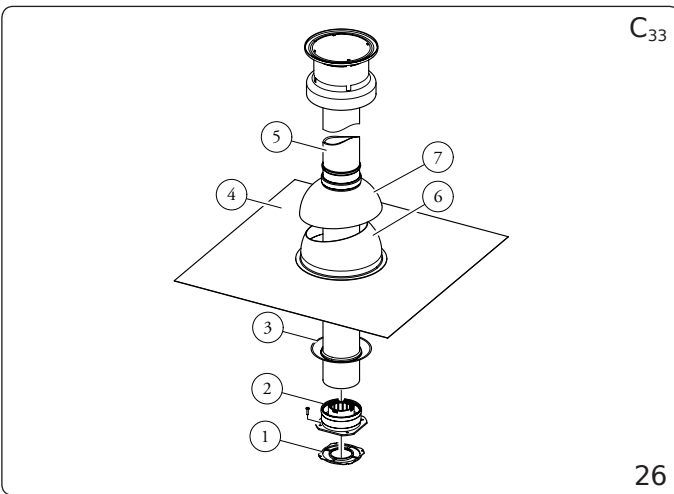
ვერტიკალური ნაკრები ალუმინის ფილით, იძლევა ტერასებსა და სახურავებზე დამონტაჟების საშუალებას მაქსიმუმ 45%-იანი დახრილობით (დაახლოებით 25°), მნიშვნელოვანია აგრეთვე ტერმინალურ თვსახურსა და ნახევარგარსს შორის სათანადო სიმაღლის (374 მმ Ø 60/100-ის შემთხვევაში და 260 მმ Ø 80/125-ის შემთხვევაში) დაცვა.

### Ø 60/100 ზომის ალუმინის ფილების ვერტიკალური ნაკრების მონტაჟი (ნახ. 26)

1. დააინსტალირეთ კონცენტრული მილტუჩი (2) მონწყობილობის გამოსაბოლქვი მილის ხვრელზე შუასადების (1) მოთავსებით, განალაგეთ იგი წრიული გამონაბარდებით ქვევით, ისე რომ ეხებოდეს მონწყობილობის მილტუჩს.
2. კონცენტრული კიდის დასაჭერად გამოიყენეთ ნაკრებში არსებული ხრახნები.
3. შეცვალეთ ფილები ალუმინის ფირფიტით (4), მიეცით სათანადო ფორმა, რათა წვიმის წყალს გადინების საშუალება მიეცეს.
4. მოათავსეთ ალუმინის ფილაზე ფიქსირებული ნახევარგარსი (6).
5. ჩასვით შენოვის/განოვის მილი (5).
6. მიუერთეთ Ø 60/100 კონცენტრული ტერმინალი გლუვი მხრიდან (5) გამოსაბოლქვ ფლანგურას (2), სანამ უძრავად არ დაფიქსირდება, დარწმუნდით, რომ უკვე დაყენებულია როზეტი (3), შედეგად მიიღებთ ნაკრების შემადგენელი კომპონენტების მდგრად შეერთებას.



თუ აპარატი დამონტაჟებულია ისეთ ადგილებში სადაც შესაძლოა ტემპერატურის მკვეთრად ხისტ მარჯვენებლამდის დასვლა, ხელმისაწვდომია სპეციალური ყინულის სანინააღმდეგო ნაკრები, რომელიც შეიძლება დამონტაჟდეს სტანდარტულის ნაცვლად.



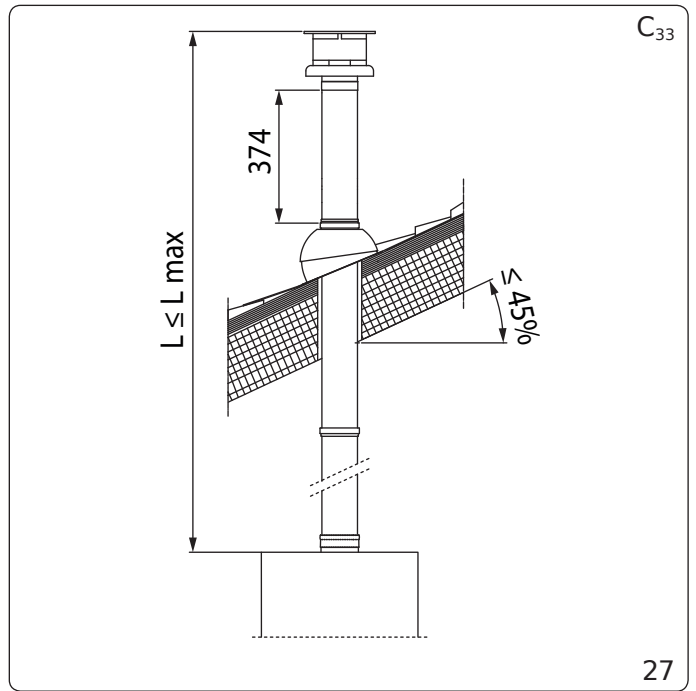
#### კომპლექტში შედის (ნახ. 26):

- N°1 შუასადები (1)
- N°1 კონცენტრული მილტუჩი (2)
- N°1 როზეტი (3)
- N°1 ალუმინის ფილა (4)
- N°1 კონცენტრული შენოვი/განოვი მილი Ø 60/100 (5)
- N°1 ფიქსირებული ნახევარგარსი (6)
- N°1 მობილური ნახევარგარსი (7)

**Ø 60/100 ზომის დამაგრძელებლები ვერტიკალური ნაკრებისთვის (L = ექვივალენტური სიგრძე - L max = მაქსიმალური სიგრძე (ნახ. 27)).**



სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.16.



ტექნიკური მემონტაჟი

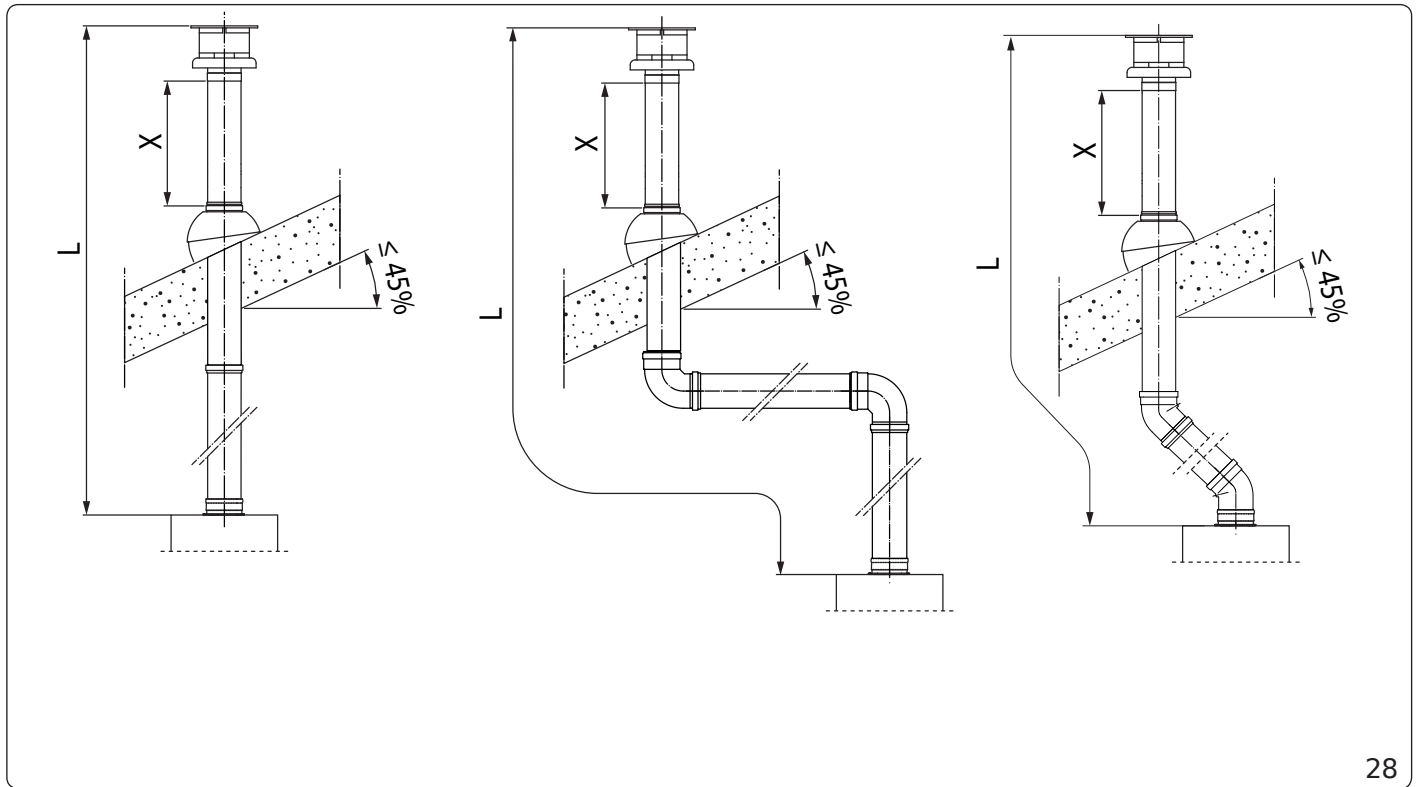
მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

დაინსტალირები მაგალითები

სადინარის ტიპი	სახურავიდან/კედლიდან გამოსავალი მანძილის მინიმალური კვოტა (m)
	X
Ø 60/100 კონცენტრული ვერტიკალური მილი	0,374



28



კვამლსადენის ექვივალენტური სიგრძის (L) გამოსათვლელად საკმარისია, შევრიბოთ თითოეული გამოსაყენებელი კომპონენტის შესაბამისი მნიშვნელი, რომელიც მითითებულია 1.15 პარაგრაფში მოცემული ცხრილის სვეტში - "მილის სიგრძის ექვივალენტი მეტრებში(m)" და დარწმუნდით, რომ მიღებული საერთო სიგრძე 1.16 პარაგრაფში მითითებული მაქსიმალური სიგრძის (L max) თანაბარია ან ამ მაჩვენებელზე მცირეა. ( $L \leq L_{max}$ ).

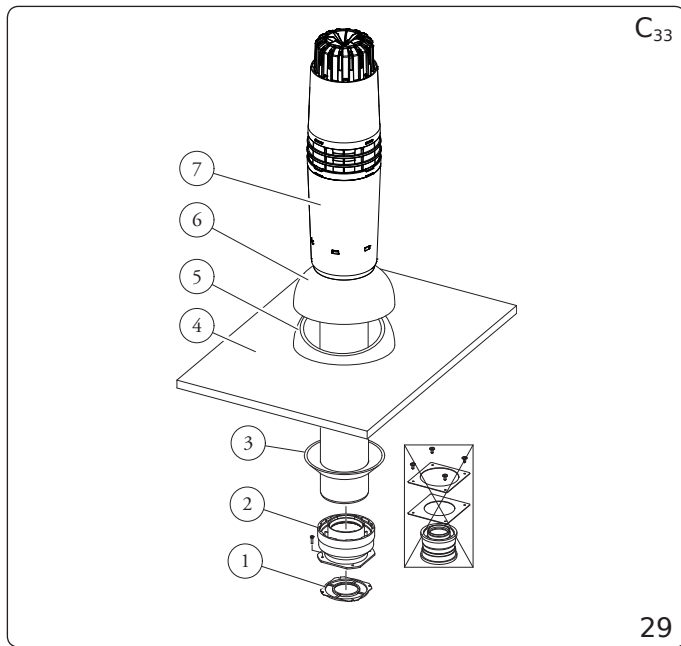


**Ø 80/125 ზომის ალუმინის ფილების ვერტიკალური ნაკრების მონტაჟი (ნახ. 29)**



Ø 80/125 ნაკრების დამონტაჟებისათვის აუცილებელია ადაპტერის ნაკრების გამოყენება (პოზ. 2, ნახ. 29).

1. მილტუჩიანი ადაპტერი(2) დააინსტალირეთ დანადგარის ცენტრალურ ხვრელზე და განათავსეთ შუასადები (1) ისე რომ წრიული შვერილები ქვედა მხარეს იყოს მოქცეული და მილტუჩს ეხებოდეს. სიმულირებული ალუმინის ფილის დაინსტალირება;
2. კონცენტრული კიდის დასაჭერად გამოიყენეთ ნაკრებში არსებული ხრახნები.
3. შეცვალეთ ფილები ალუმინის ფირფიტით (4), მიეცით სათანადო ფორმა, რათა წვიმის წყალს გადინების საშუალება მიეცეს.
4. მოათვსეთ ალუმინის ფილაზე ფიქსირებული ნახევარგარსი (5);
5. ჩასვით შემწოვი-გამწოვი ტერმინალი (7);
6. მიუერთეთ Ø 80/125 კონცენტრული ტერმინალი გლუვი მხრიდან ადაპტერის (1) შესაბამის კიდეს (კიდებიანი შუასადებით), სანამ უძრავად არ დაფიქსირდება, დარწმუნდით, რომ უკვე დაყენებულია როზეტი (3), შედეგად მიიღებთ ნაკრების შემადგენელი კომპონენტების მდგრად შეერთებას.



ადაპტერის ნაკრები მოიცავს (ნახ. 29):

- №1 შუასადები (1)
- №1 ადაპტერი Ø 80/125 (2)

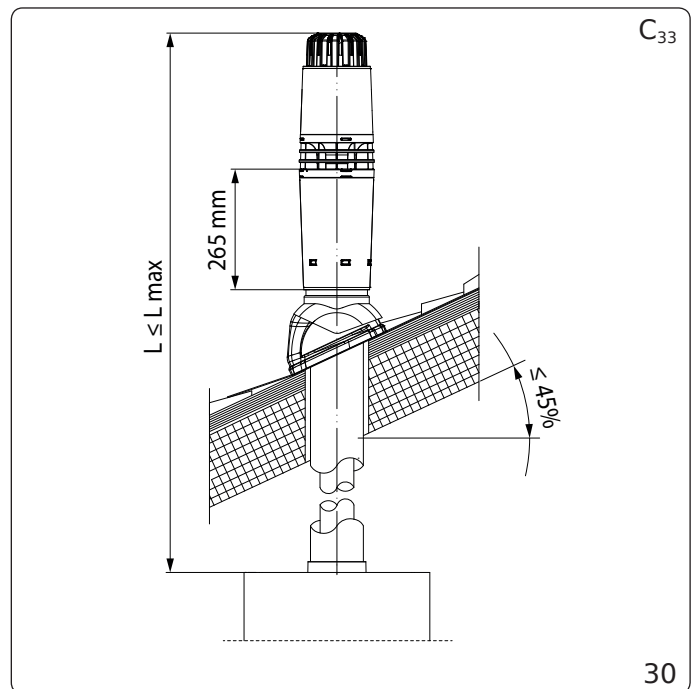
ნაკრები Ø 80/125 შეიცავს (ნახ. 29):

- №1 როზეტი(3)
  - №1 ალუმინის ფილა (4)
  - №1 ფიქსირებული ნახევარგარსი (5)
  - №1 მობილური ნახევარად გარსი (6)
  - №1 კონცენტრული შემწოვი/გამწოვი მილი Ø 80/125 (7)
- ნაკრების დარჩენილი კომპონენტები არ უნდა იქნას გამოყენებული

**Ø 80/125 დამაგრებლები ვერტიკალური ნაკრებისთვის (L = ექვივალენტური სიგრძე - L max = მაქსიმალური სიგრძე (ნახ. 30)).**



სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.16.



ტექნიკური მემონტაჟი

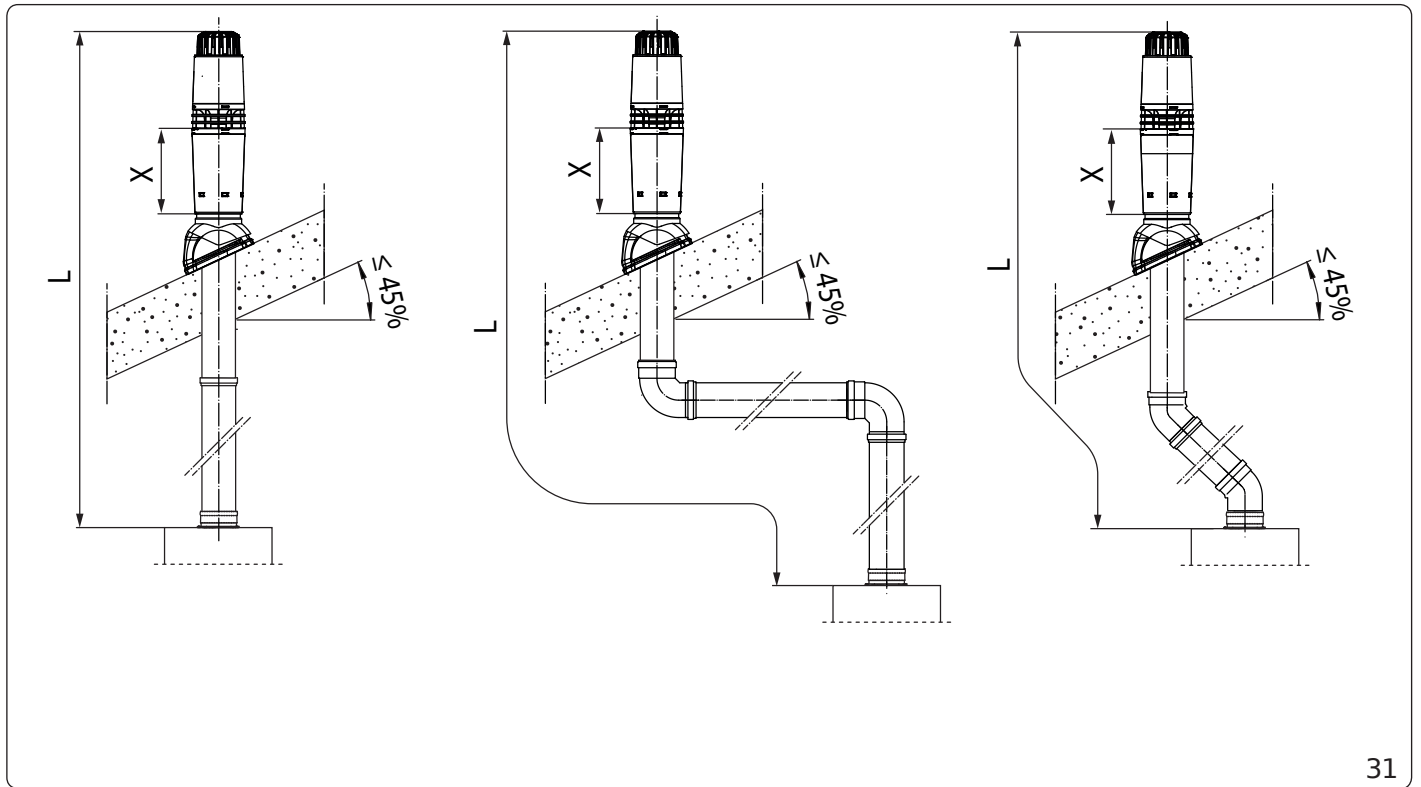
მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

**დაინსტალირების მაგალითები**

სადინარის ტიპი	სახურავიდან/კედლიდან გამოსავალი მანძილის მინიმალური კვოტა (m)
	X
Ø 80/125 კონცენტრული ვერტიკალური მილი	0,26



**i** კვამლსადენის ექვივალენტური სიგრძის (L) გამოსათვლელად საკმარისია, შევრიბოთ თითოეული გამოსაყენებელი კომპონენტის შესაბამისი მნიშვნელოვანი, რომელიც მითითებულია 1.15 პარაგრაფში მოცემული ცხრილის სვეტში - "მილის სიგრძის ექვივალენტი მეტრებში(m)" და დარწმუნდით, რომ მიღებული საერთო სიგრძე 1.16 პარაგრაფში მითითებული მაქსიმალური სიგრძის (L max) თანაბარია ან ამ მაჩვენებელზე მცირეა. ( $L \leq L_{max}$ ).

## 1.21 გამყოფი ნაკრების მონტაჟი

### C ტიპის კონფიგურაცია დალუქული წვის კამერით და ფორსირებული ნაკადით სეპარატორის ნაკრები Ø 80/80

ამ ნაკრების საშუალებით შესაძლებელია კვამლგამწოვი სადინარისა და ჰაერის ნაკადის მიღების არხების გაყოფა, რაც საშუალებას იძლევა შეინოვოს ჰაერის ნაკადი სახლის გარედან და ჩაუშვას წვის კვამლი საკვამურში, გამწოვსა ან სადინარში.

წვის პროდუქტები გამოიდევენება სადინარიდან (S) (მჟავა რეზისტენტული პლასტმასის მასალისგან დამზადებული).

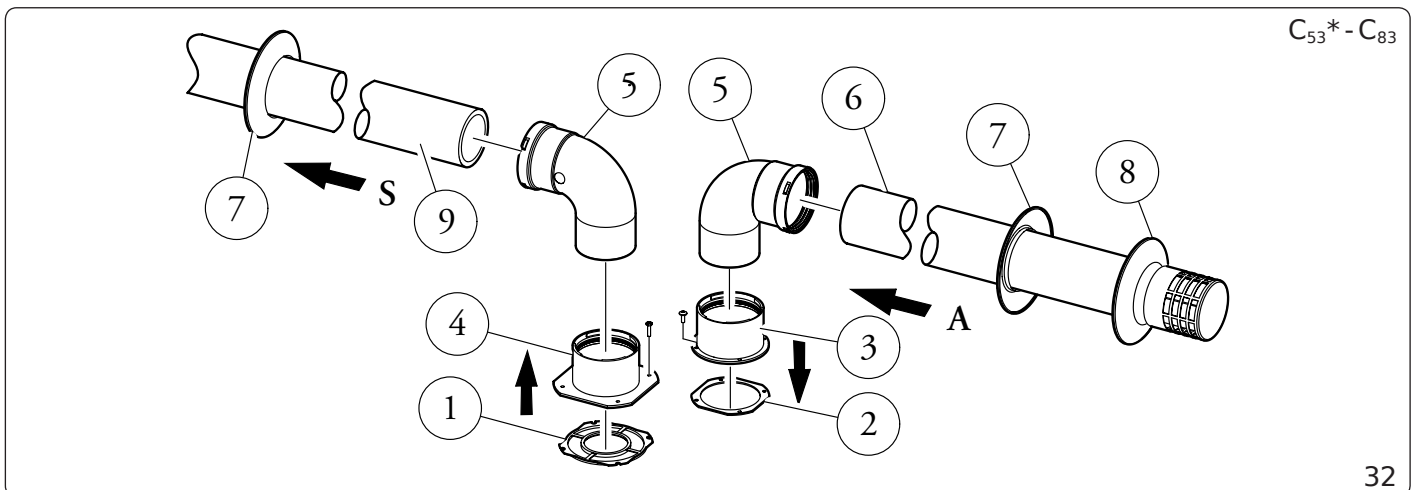
წვისთვის საჭირო ჰაერი შეინოვება სადინარიდან (A) (პლასტმასის მასალისგან დამზადებული).

შემწოვი მილის (A) შეიძლება დამონტაჟებული იქნას განურჩევლად მიმართულებისა (მარჯვნივ ან მარცხნივ) ცენტრალურ გამწოვ სადინართან (S) მიმართებაში.

ორივე არხის შემთხვევაში ორიენტაციის მიმართულებას მნიშვნელობა არ აქვს.

#### გამყოფი ნაკრების Ø 80/80 მონტაჟი (ნახ. 32):

1. დააინსტალირეთ მილტუჩი (4) სისტემის ცენტრალურ ხვრელზე, განათავსეთ შუასადები (1) ისე რომ წრიული შვერილები ქვედა მხარეს იყოს მოქცეული და მილტუჩს ეხებოდეს.
2. დასაჭერად გამოიყენეთ კომპლექტში მოწოდებული ბრტყელთავა ექვსკუთხა ხრახნები.
3. შეცვალეთ გვერდითი ხვრელში ცენტრალურთან მიმართებაში (მოთხოვნილების მიხედვით) არსებული ბრტყელი ფლანგი (ფლანგით (3), რომელიც ათავსებს მოწყობილობაში უკვე არსებულ შუასადებს (2).
4. დასაჭერად გამოიყენეთ კომპლექტში მოწოდებული წვეტიანი ხრახნები.
5. მიაერთეთ მუხლი (5) გლუვი მხრიდან გამოსაბოლქვი მილტუჩის შესაბამის კიდებზე (3 და 4).
6. მოათვსეთ შემწოვი ტერმინალის (6) გლუვი მხარე მუხლის (5) შესაბამის კიდეში, სანამ უძრავად არ დაფიქსირდება, დარწმუნდით, რომ უკვე დაყენებულია შესაბამისი შიდა და გარე როზეტები
7. მიუერთეთ გამწოვი მილი (9) გლუვი ზედაპირით მუხლის შესაბამის კიდეს (5), სანამ უმოძრაოდ არ დაფიქსირდება, დარწმუნდით, რომ უკვე დაყენებულია შესაბამისი შიდა როზეტი, შედეგად მიიღებთ ნაკრების შემადგენელი კომპონენტების მდგრად შეერთებას.



#### კომპლექტში შედის (ნახ. 32):

- N°1 გამოსაბოლქვის შუასადები (1)
- N°1 მილტუჩის სამაგრი შუასადები (2)
- N°1 შემწოვის მილტუჩი (3)
- N°1 გამწოვის მილტუჩი (4)
- N°2 მუხლი 90° Ø 80 (5)
- N°1 შემწოვი ტერმინალი Ø 80 (6)

N°2 შიდა როზეტები (7)

N°1 გარე როზეტი (8)

N°1 გამოსაბოლქვი მილი Ø 80 (9)

\* სრულფასოვანი C<sub>53</sub> კონფიგურაციისათვის, გასათვალისწინებელია, აგრეთვე ე.წ. "მწვანე სერიის" სახურავის კვამლგამწოვი ტერმინალის შექმნა. შენობის მოპირდაპირე კედლებზე დამონტაჟება დაუშვებელია.

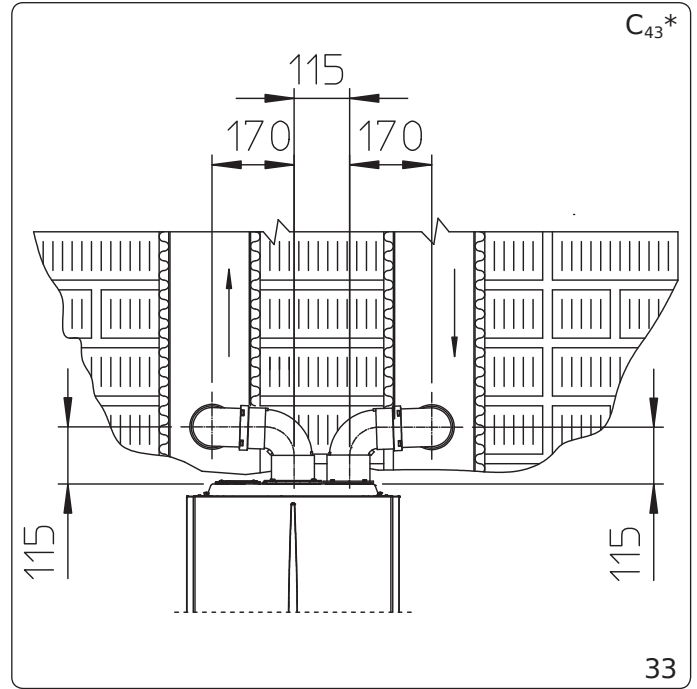
**ინსტალაციის ზომები (ნახ. 33)**

ნაჩვენებია Ø 80/80 გამყოფი ტერმინალის ნაკრების მ ი ნი მ ა ლ უ რ ი საერთო ზომები ზოგიერთ ექსტრემალურ პირობებში.

\* C<sub>4</sub> კონფიგურაცია ითვალისწინებს ბუნებრივი განოვის კვამლსადინარებთან მიერთებას.



C<sub>4</sub> კონფიგურაციის ტექნიკური მონაცემების შესახებ ინფორმაციისათვის იხილეთ ცხრილი პარაგრაფში 4.3.

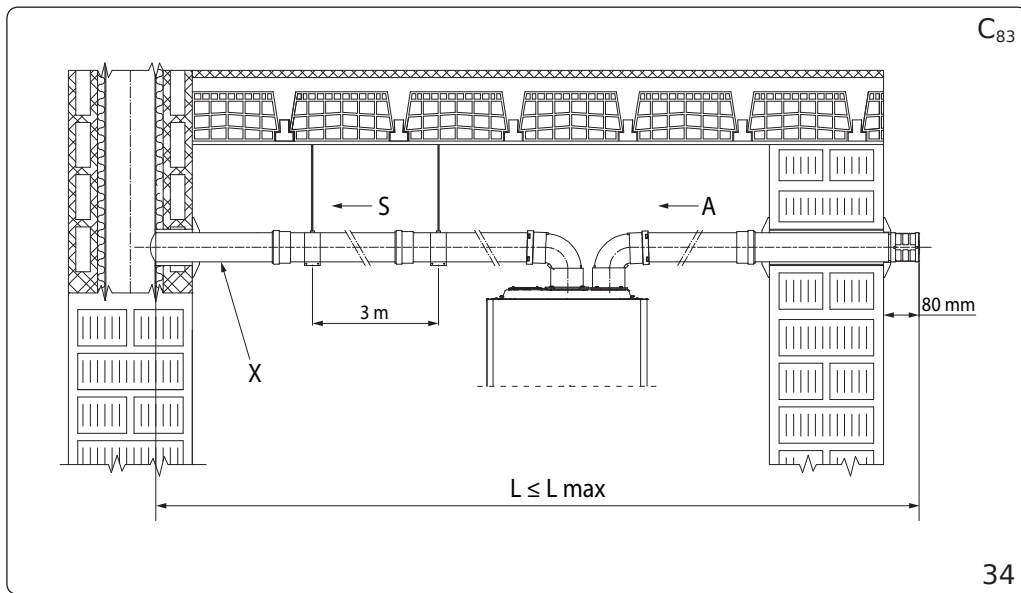


**დამაგრძელებლები Ø 80/80 სეპარატორული ნაკრებისთვის (L = სიგრძე - L max = მაქსიმალური სიგრძე)**



გამოსაბოლქვ სადინარში წარმოქმნილი სავარაუდო კონდენსატის იოლად მოსაცილებლად, მილები უნდა იყოს განთავსებული მოწყობილობისკენ მინიმუმ 5% -იანი დახრილობით (ნახ. 34).

უნდა აღინიშნოს, რომ ინსტალაციის ტიპი C<sub>43</sub> ის უნდა განხორციელდეს ბუნებრივი განოვის კვამლსადინარით.



მინიშნება (ნახ. 34):

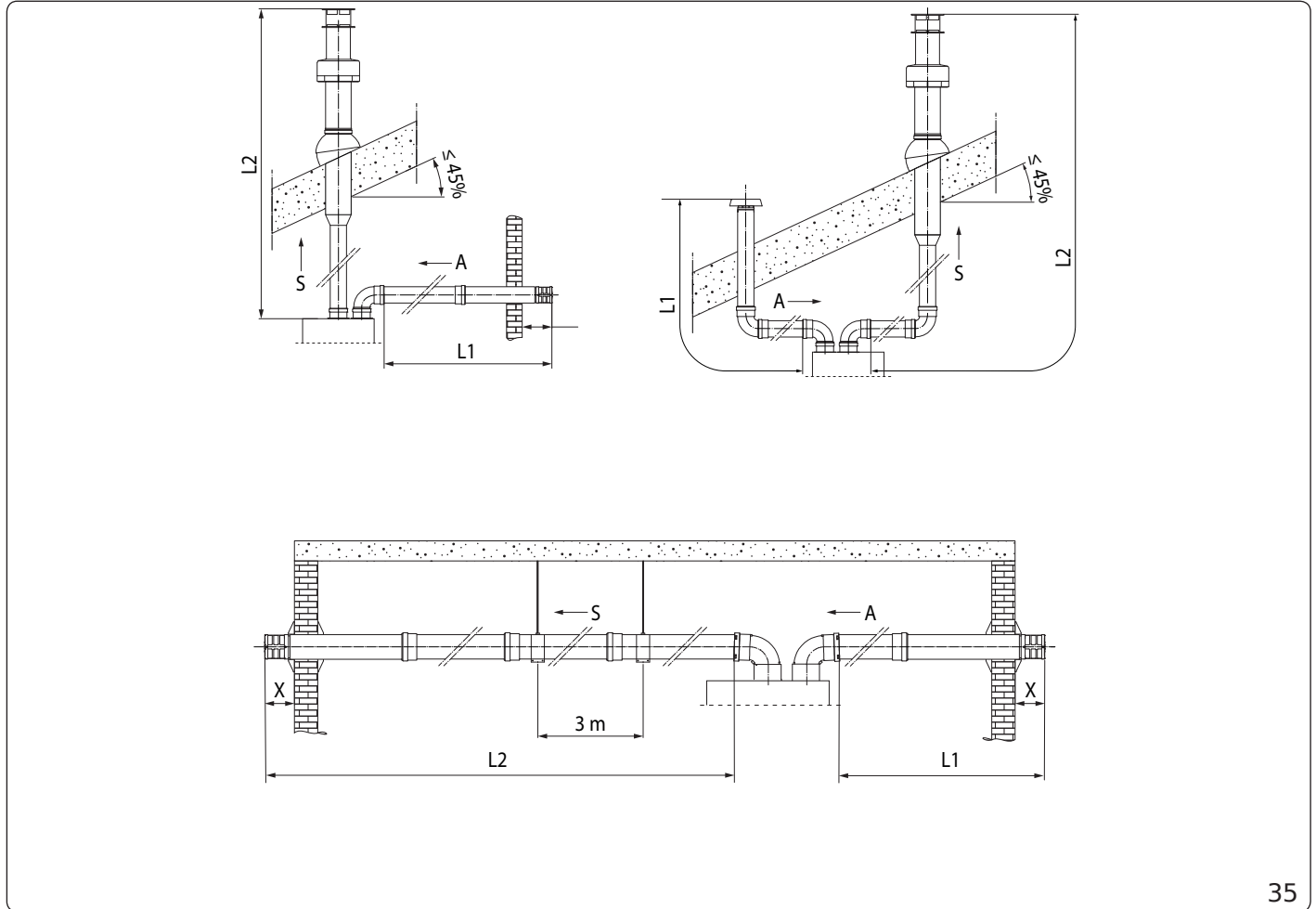
- A - შენოვა
- X - მ ი ნ ი მ ა ლ უ რ ი დახრილობა 5%
- S - გამოსაბოლქვი
- L - ექვივალენტური სიგრძე
- L მაქს. - მაქსიმალური სიგრძე



ს ხ ვ ა დ ა ს ხ ვ ა ტ ი პ ი ს საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.16.

**დაინსტალირები მაგალითები**

სადინარის ტიპი	სახურავიდან/კედლიდან გამოსავალი მანძილის მინიმალური კვოტა (m)
	X
გაორებული Ø 80/80 ჰორიზონტალური (შემნოვი და გამნოვი მუხლით)	0,08
Ø 80/80 გაორებული ვერტიკალური (მუხლების გარეშე)	-



35

**i** კვამლსადენის ექვივალენტური სიგრძის (L) გამოსათვლელად საკმარისია, შევრიბოთ თითოეული გამოსაყენებელი კომპონენტის შესაბამისი მნიშვნელი, რომელიც მითითებულია 1.15 პარაგრაფში მოცემული ცხრილის სვეტში - "მილის სიგრძის ექვივალენტი მეტრებში(მ)" და დარწმუნდით, რომ მიღებული საერთო სიგრძე 1.16 პარაგრაფში მითითებული მაქსიმალური სიგრძის (L max) თანაბარია ან ამ მაჩვენებელზე მცირეა. ( $L \leq L_{max}$ ).

## 1.22 C<sub>9</sub> ადაპტერის ნაკრების დაყენება


აღნიშნული ნაკრები საშუალებას მოგცემთ დააინსტალიროთ C<sub>9</sub>, კონფიგურაციის Immergas-ის დანადგარი ისე, რომ წვის ჰაერის ასპირაცია განხორციელდეს უშუალოდ ლილვიდან, სადაც განთავსებულია კვამლგამწოვი სისტემის გამოსაბოლქვი.


### სისტემის შემადგენლობა

სისტემის ეფექტური და სრულყოფილი მუშაობისათვის, მოწყობილობას ესაჭიროება შემდეგი დამატებითი კომპონენტები, რომლებიც იყიდება ცალკე:

- ნაკრების C<sub>9</sub>" ვერსია Ø 100 ან Ø 125;
- Ø 60 და Ø 80 დიამეტრიანი ხისტი და Ø 50 და Ø 80 დიამეტრიანი ფლექსიური კვამლსადინრების ნაკრები;
- კვამლგამწოვის Ø 60/100 ან Ø 80/125 დიამეტრიანი ნაკრები კონფიგურირებულია ინსტალაციისა და მოწყობილობის ტიპის მიხედვით.

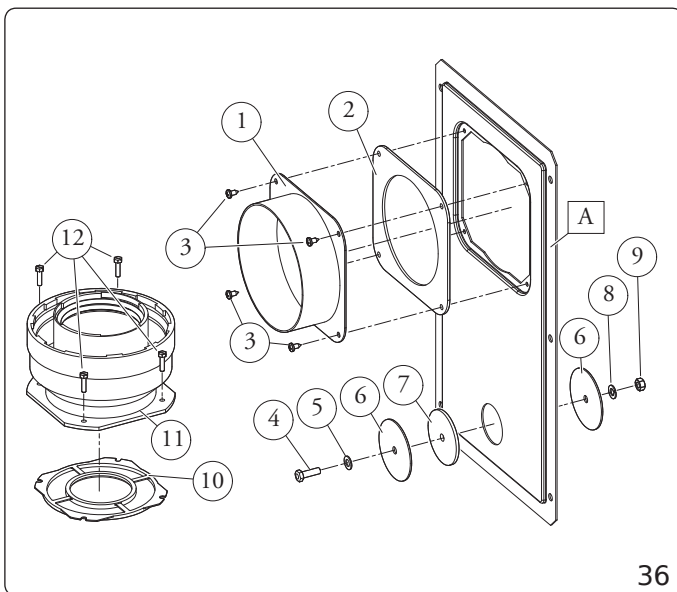
### მონტაჟი ადაპტერის ნაკრებისა C<sub>9</sub> (ნახ. 36)

 (მხოლოდ Ø 125 ზომის ვერსია) დამონტაჟებამდე დარწმუნდით, რომ შუასადებები სწორადაა განთავსებული. არასაკმარისი შეხეთვის (უკვე განხორციელებული მწარმოებლის მიერ) პირობებში, დეტალებს მშრალი ნაჭრით მოაცილეთ ზეთის ნარჩენები, შემდეგ კი, მიერთების ოპერაციების გასაადვილებლად, წაუსვით ჩვეულებრივი ან სამრეწველო ტალკი.

 გამოსაბოლქვ სადინარში წარმოქმნილი სავარაუდო კონდენსატის იოლად მოსაცილებლად, მიღები უნდა იყოს განთავსებული მოწყობილობის კენ მინიმუმ 5% -იანი დახრილობით (ნახ. 34).

1. მოარგეთ C<sub>9</sub> ნაკრების კომპონენტები გამწოვი სადინრების სისტემის ლუქზე (A), (ნახ. 36).
2. (მხოლოდ Ø 125 დიამეტრის ვერსია) დაამონტაჟეთ მილტუჩა ადაპტერი (11), მოწყობილობაზე კონცენტრული შუასადების (10) განთავსებით და დაუჭირეთ ხრახნებით (12).
3. განახორციელეთ კვამლგამწოვი სისტემის მონტაჟი ისე, როგორც ეს აღწერილია შესაბამის ინსტრუქციის ფურცელზე.
4. გამოთვალეთ მანძილი მოწყობილობის კვამლსადენის მილსა და კვამლგამწოვი სისტემის მუხლს შორის.
5. მოამზადეთ მოწყობილობის კვამლგამწოვი მილი. გაითვალისწინეთ, რომ კონცენტრული ნაკრების შიდა მილი უნდა მიერთდეს სადინარების სისტემის მუხლში (ნიშანი "X" ნახ. 38), ხოლო გარე მილი უნდა დაეყრდნოს ადაპტერს (1).
6. დაამონტაჟეთ საფარი (A) ადაპტერით (1) და შტეფსელებით (6) კედელზე.
7. კვამლსადენის მიერთება გამწოვი სისტემის ქსელთან.

მას შემდეგ, რაც ყველა კომპონენტი სწორად იქნება აწყობილი, გამონაბოლქვი გამოიდევნება კვამლსადინარი სისტემის მეშვეობით, ქვაბის ნორმალური მუშაობისთვის აუცილებელი წვის ჰაერი პირდაპირ ლილვიდან შეიწოვება (ნახ. 38).

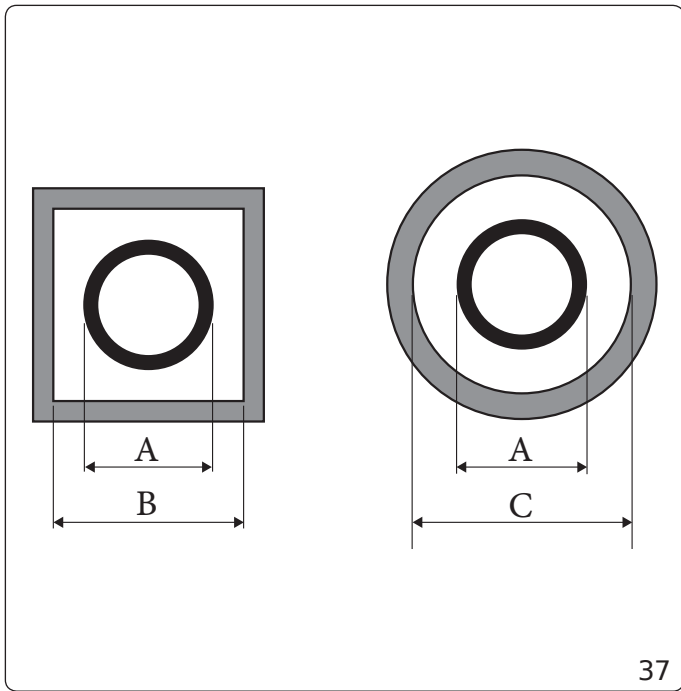


### ადაპტერის ნაკრები მოიცავს (ნახ. 36):

- N°1 პორტის ადაპტერი Ø 100 ან Ø 125 (1)
- N°1 ნეოპრენის პორტის შუასადები (2)
- N°4 ხრახნები 4.2 x 9 AF (3)
- N°1 ხრახნი TE M6 x 20 (4)
- N°1 M6 ნეილონის ბრტყელი შუასადები (5)
- N°2 ლითონის საცობი პორტის ხვრელის დაკვეთა (6)
- N°1 შუასადები ნეოპრენის საცობი (7)
- N°1 კბილანა როზეტი M6 (8)
- N°1 Dado M6 (9)
- N°1 (ნაკრები Ø 80/125) კონცენტრული შუასადები Ø 60/100 (10)
- N°1 (ნაკრები Ø 80/125) მილტუჩა ადაპტერი Ø 80/125 (11)
- N°4 (ნაკრები Ø 80/125) ხრახნები TE M4 x 16 ტრილიანი სახრახნისი (12)
- N°1 (ნაკრები Ø 80/125) საპოხი ტალკის კოლოფი

### მიენოდება ცალკე (ნახ. 36):

- N°1 გამწოვი სადინრების ნაკრების პორტი (A)



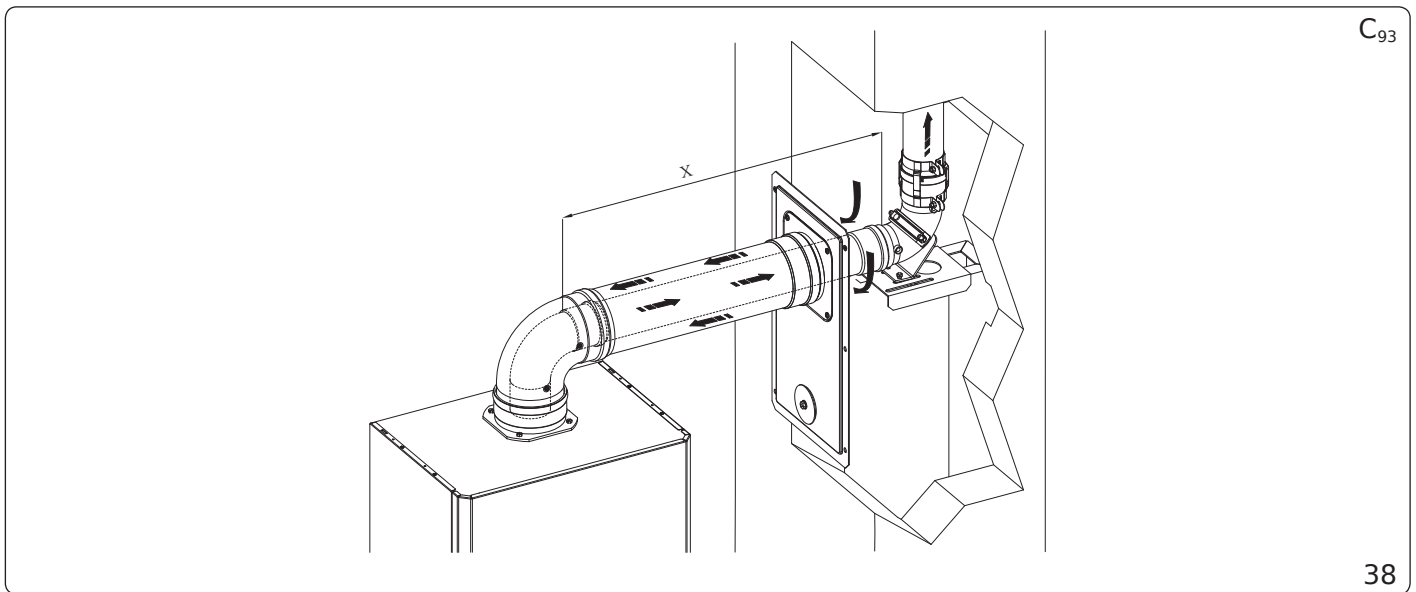
წვის პროდუქტების განოვა	ადაპტერი (A) mm	ლილვი (B) mm	ლილვი (C) mm
Ø 60 ხისტი	66	106	126
Ø 50 ფლექსიური	66	106	126
Ø 80 ხისტი	86	126	146
Ø 80 ფლექსიური	103	143	163

37

### ტექნიკური მონაცემები

ლილვების ზომებში იმგვარად უნდა იყოს შერჩეული, რომ გარანტირებული იყოს მინიმალური შუალედური მანძილი კვამლგამწოვი სადინარის გარე გარსსა და ლილვის შიდა გარსს შორის: 30 მმ წრიული მონაკვეთის ლილვების შემთხვევაში და 20 მმ კვადრატული მონაკვეთის ლილვის შემთხვევაში (ნახ. 37).

კვამლგამწოვის ვერტიკალურ მონაკვეთზე დასამკვებია მიმართულების არაუმეტეს 2 ცვლილება, მაქსიმუმ 30°-იანი დახრის კუთხით ვერტიკალთან მიმართებაში.



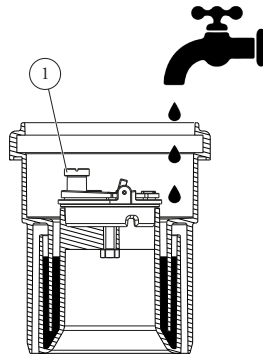
38

**i** სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.16.

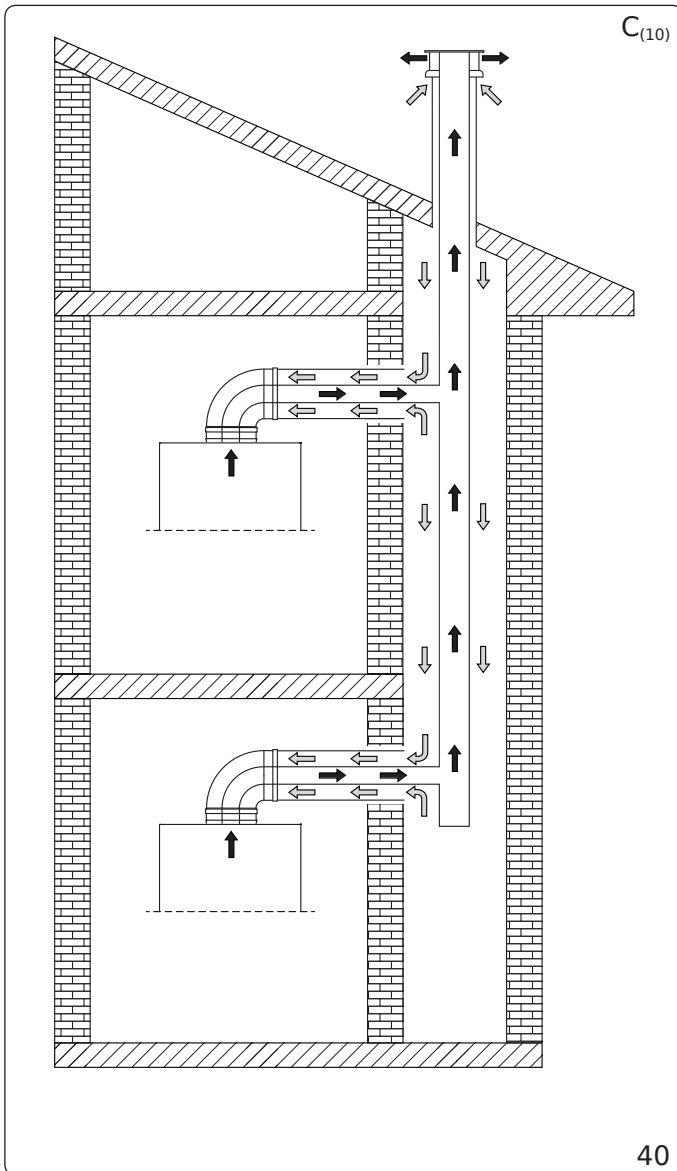
1.23 (Ø 80/125) კონცენტრული ნაკრების C<sub>(10)</sub> კონფიგურაცია



C<sub>(10)</sub> და C<sub>(12)</sub> ტიპის ინსტალაციის შემთხვევაში, სავალდებულოა დანადგარის მილსადენის გამოსაბოლქვზე, Immergas-ის მიერ მონოდებული ფაკულტატიური კვამლის გაჟონვისგან დამცავი სარქველის ნაკრების დამონტაჟება, რომელიც მოიცავს თვისთავად სარქველსა და ინსტრუქციებს, უსაფრთხოების შესახებ ინფორმაციის შემცველ სპეციალურ სტიკერებს (ნახ. 39).



39



40

Immergas-ის მონოცილობის ინსტალაცია C<sub>(10)</sub> ტიპის კონფიგურაციით (დასაშვებია მხოლოდ ჩაშენებული კვამლსადენის არსებობის შემთხვევაში, რომელიც შეიცავს კვამლის გაჟონვისგან დამცავ სპეციალურ სარქველს) საშუალებას იძლევა განხორციელდეს წვის ჰაერის განოვა უშუალოდ ლილვიდან, სადაც განთავსებულია საერთო კვამლგამწოვი მილის გამოსაბოლქვი.



გამწოვის ლილვზე მიერთების განხორციელება შესაძლებელია Ø 125 დიამეტრის კვამლსადინარით. საერთო კვამლსადინარზე გამწოვი მილის მიერთება შესაძლებელია Ø 80 დიამეტრის შუასადებიანი მილსადენის მეშვეობით (ნახ. 42).



**კონცენტრული ნაკრების მონტაჟი C<sub>10</sub> ტიპის კონფიგურაციის პირობებში (ნახ.42)**



გამოსაბოლქვ სადინარში წარმოქმნილი სავარაუდო კონდენსატის იოლად მოსაცილებლად, მილები უნდა იყოს განთავსებული მოწყობილობისკენ მინიმუმ 5% -იანი დახრილობით (ნახ. 41).

1. დაამონტაჟეთ მილტუჩა ადაპტერი (14), მოწყობილობაზე კონცენტრული შუასადების (15) განთავსებით და დაუჭირეთ ხრახნებით (13).

2.

**Victrix Tera V2 24 PLUS EU**

ისარგებლეთ სარქველის დიდ თავსახურზე დამონტაჟებული სტანდარტულად მიწოდებული საპირნონე (სიმაღლე 3,5 mm), არ გამოიყენოთ ნაკრებში მიწოდებული საპირნონეთი (სიმაღლე 6,5 mm) (იხ. 1 ნახ. 39).

**Victrix Tera V2 35 PLUS EU**

შეცვალეთ სარქველის დიდ თავსახურზე დამონტაჟებული სტანდარტულად მიწოდებული საპირნონე (სიმაღლე 3,5 mm), ნაკრებში მიწოდებული საპირნონეთი (სიმაღლე 6,5 mm). არ გამოიყენოთ საპირნონე 3,5 mm).

3. მოათავსეთ კვამლის გაჟონვისგან დამცავი ნაკრები Ø 80 მილტუჩა ადაპტერში, ამავე დროს, არ დაგავინდეთ Ø 80 sp. 5 მმ დისტანციატორის ამოღება.



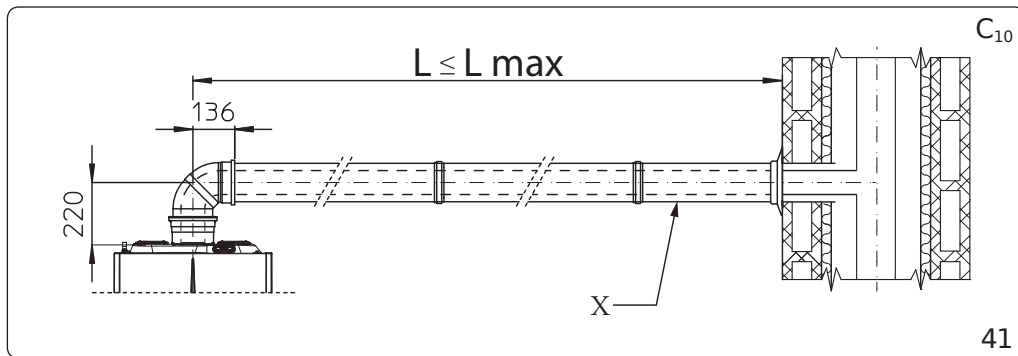
**დარწმუნდით, რომ კვამლგამწოვზე განთავსებული კვამლის გაჟონვისგან დამცავი სარქველის სიფონი შევსებულია წყლით (ნახ.39):**

4. დაამონტაჟეთ Ø 125 დიამეტრის დაგრძელება მილტუჩა ადაპტერზე.
5. მიაერთეთ Ø 80/125 ზომის მუხლი კვამლის გაჟონვისგან დამცავ სარქველზე.
6. მუხლასა და საერთო კვამლსადინარისა და ლილვთნ შეერთებას შორის მანძილის გამოთვლა.
7. დაარეგულირეთ დაგრძელება (10) იმგვარად, რომ კონცენტრული ნაკრების შიდა მილის სიგრძე სრულად მოერგოს საერთო საკვამურის მილს. გარე მილი იმგვარად უნდა მიერთდეს, რომ ლუქს სწვდებოდეს.



დამონტაჟებამდე დარწმუნდით, რომ შუასადებები სწორადაა განთავსებული. არასაკმარისი შეზეთვის (უკვე განხორციელებული მწარმოებლის მიერ) პირობებში, დეტალებს მშრალი ნაჭრით მოაცილეთ ზეთის ნარჩენები, შემდეგ კი, მიერთების ოპერაციების გასაადვილებლად, წაუსვით ჩვეულებრივი ან სამრეწველო ტალკი.

8. დაამონტაჟეთ საფარი (A) ადაპტერით (1) და შტეფსელებით (6) კედელზე.
  9. მიაერთეთ კვამლსადინარი საერთო კვამლგამწოვ სისტემაზე.
  10. აირჩიეთ პარამეტრი F8 = 1.
  11. აირჩიეთ დასამონტაჟებელი ვენტილატორის რაოდენობა ცხრილის (პარაგ. 3.8) შესაბამისად.
  12. შეასრულეთ CO<sub>2</sub>-ს კალიბრაცია მაქსიმალურ და მინიმალურ სიმძლავრეზე (იხ. პარაგ. 4.2).
- მას შემდეგ, რაც ყველა კომპონენტი სწორად იქნება აწყობილი, გამონაბოლქვი გამოიდევნება კვამლსადინარი სისტემის მეშვეობით, ქვაბის ნორმალური მუშაობისთვის აუცილებელი წვის ჰაერი პირდაპირ ლილვიდან შეიწოვება (ნახ.38).



მინიმუმი (ნახ. 41):

- X - მინიმალური დახრილობა 5%
- L - ექვივალენტური სიგრძე
- L<sub>მაქს.</sub> - მაქსიმალური სიგრძე



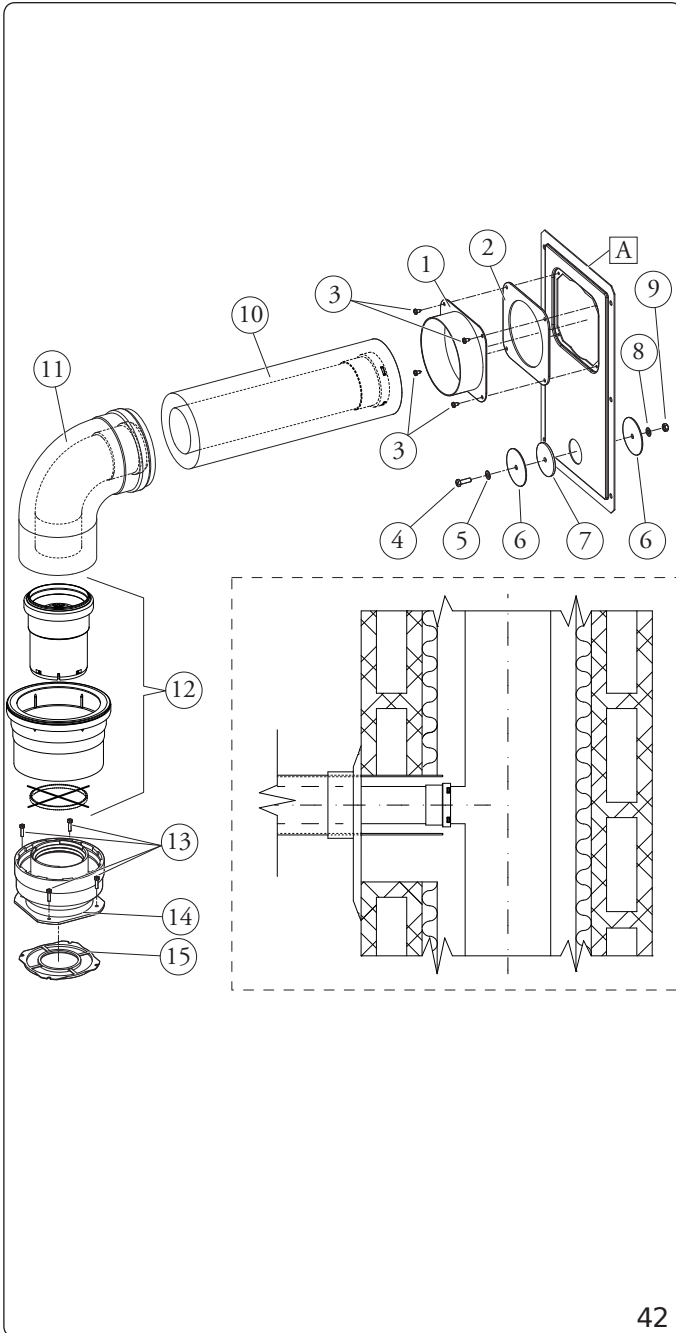
სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.16.

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები



**მინიშნება (ნახ. 42):**

ადაპტერის ნაკრები C<sub>(10)</sub> მოიცავს:

- N°1 პორტის ადაპტერი Ø 100 ან Ø 125 (1)
- N°1 პორტის ნეოპრენის შუასადები (2)
- N°4 ხრახნები 4.2 x 9 AF (3)
- N°1 ხრახნი TE M6 x 20 (4)
- N°1 ნეილონის ბრტყელი შუასადები M6 (5)
- N°2 პორტის ხვრელის ჩამკეტი ლითონის საცობი (6)
- N°1 საცობის ნეოპრენის შუასადები (7)
- N°1 კბილანა რობეტი M6 (8)
- N°1 Dado M6 (9)

დამაგრძელებელი მილის ნაკრები Ø 80/125 მოიცავს:

- N°1 დასაგრძელებელი მილების Ø 80/125 (10) ნაკრები

Ø80/125 ზომის მუხლის ნაკრები შეიცავს:

- N°1 87°-იანი კონცენტრული მუხლი Ø80/125 (11)

კვამლის გაჟონვისგან დამცავი სარქველის ნაკრები Ø80 (12) მოიცავს:

- N°1 შუასადები Ø 80
- N°1 კვამლის გაჟონვისგან დამცავი სარქველი Ø 80
- N°1 დაგრძელება Ø 125
- N°1 დისტანციატორი Ø 80 sp. 5 mm (უნდა გამოირიცხოს ამ ტიპის კონფიგურაციაზე)
- N°1 საინფორმაციო სტიკერი

**VICTRIX TERA V2 24 PLUS EU**

- N°1 საპირნონე h. 6.5 mm (არ გამოიყენოთ აღნიშნულ მოდელებზე)

**VICTRIX TERA V2 35 PLUS EU**

- N°1 საპირნონე h. 6.5 mm

ადაპტერის ნაკრები მოიცავს:

- N°4 (ნაკრები Ø 80/125) ხრახნები TE M4 x 16 ჭრილიანი სახრახნისი (13)
- N°1 (ნაკრები Ø 80/125) მილტუჩა ადაპტერი Ø 80/125 (14)
- N°1 (ნაკრები Ø 80/125) კონცენტრული შუასადები (15)

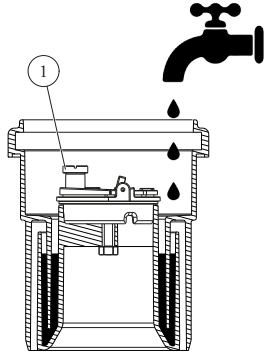
მიეწოდება ცალკე (ნახ. 42):

- N°1 პორტის გამწოვის ნაკრები (A)

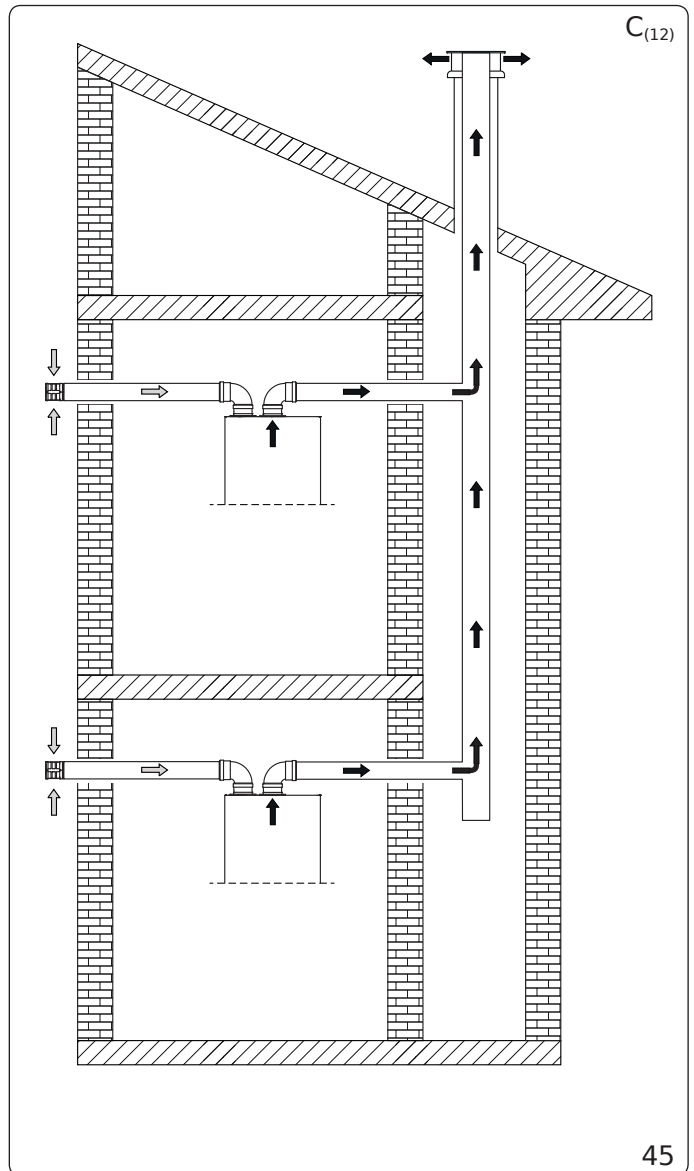
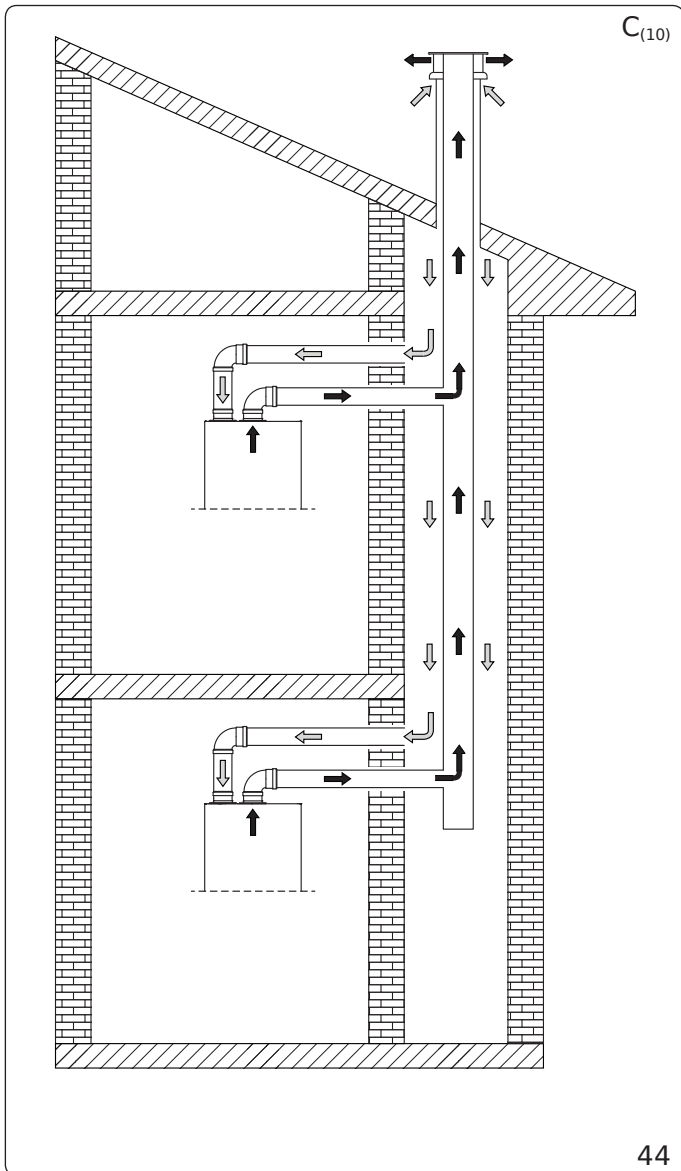
## 1.24 C<sub>(10)</sub> - C<sub>(12)</sub> კონფიგურაციის გამყოფი ნაკრები (Ø 80/80)



C<sub>(10)</sub> და C<sub>(12)</sub> ტიპის ინსტალაციის შემთხვევაში, სავალდებულოა დანადგარის მილსადენის გამოსაბოლქვზე, Immergas-ის მიერ მონოდებული ფაკულტატიური კვამლის გაჟონვისგან დამცავი სარქველის ნაკრების დამონტაჟება, რომელიც მოიცავს თვისთავად სარქველსა და ინსტრუქციებს, უსაფრთხოების შესახებ ინფორმაციის შემცველ სპეციალურ სტიკერებს (ნახ. 39).



43



ეს კონფიგურაცია (დასაშვებია მხოლოდ ჩამენებული კვამლსადენის არსებობის შემთხვევაში, რომელიც შეიცავს კვამლის გაჟონვისგან დამცავ სპეციალურ სარქველს), იძლევა ჰაერის საცხოვრებლის გარედან ან უშუალოდ ატრიუმიდან შენთვის შესაძლებლობას იმ შემთხვევაში, თუ საერთო კვამლსადენი შეიცავს როგორც კვამლის გამოსაბოლქვს, ასევე კვამლსადენ მილს.



**C<sub>(10)</sub>** (ნახ. 44):

გამწოვის ლილვზე მიერთების განხორციელება შესაძლებელია Ø 80 დიამეტრის კვამლსადინარით ან Ø 80 დიამეტრის გადაჭრილი კვამლსადინარით.

**C<sub>(10)</sub> - C<sub>(12)</sub>** (ნახ. 44 - 45)

საერთო კვამლსადინარზე გამწოვი მილის მიერთება შესაძლებელია Ø 80 დიამეტრის შუასადებიანი მილსადენის მეშვეობით.

**გამყოფი ნაკრების Ø 80/80 მონტაჟი (ნახ. 46):**

1. დააინსტალირეთ გამოსაბოლქვი მილტუჩა (4) დანადგარის მილტუჩს კიდებზე, შესაბამისი შუასადების (1) მოთავსებით ისე, რომ წრიული გამონაბარდებით ქვევით იყოს მოქცეული და ეხებოდეს დანადგარის გამოსაბოლქვ მილტუჩს. ამის შემდეგ დაუჭირეთ კომპლექტში არსებული ბლტყელწვერიანი და ექვსკუთხა თავიანი ხრახნებით.
2. მოხსენით გამწოვ ფოსოში მოთავსებული ბრტყელი მილტუჩა და შეცვალეთ იგი გამწოვი მილტუჩათი (3), გამყოფ ნაკრებში Ø 80/80 არსებული შუასადების (2) მოთავსებით. ამის შემდეგ დაუჭირეთ ნაკრებში არსებული წვეტიანი ხრახნებით.
3. ამოიღეთ Ø 125 დაგრძელება კვამლის გაჟონვისგან დამცავი სარქველის ნაკრებიდან.
4. განათვსეთ დისტანციატორი Ø 80 sp. 5 მმ გამოსაბოლქვი მილტუჩას შიდა ნაწილში..
- 5.

**Victrix Tera V2 24 PLUS EU**

ისარგებლეთ სარქველის დიდ თავსახურზე დამონტაჟებული სტანდარტულად მიწოდებული საპირწონე (სიმაღლე 3,5 mm), არ გამოიყენოთ ნაკრებში მიწოდებული საპირწონეთ (სიმაღლე 6,5 mm) (იხ. 1 ნახ. 39).

**Victrix Tera V2 35 PLUS EU**

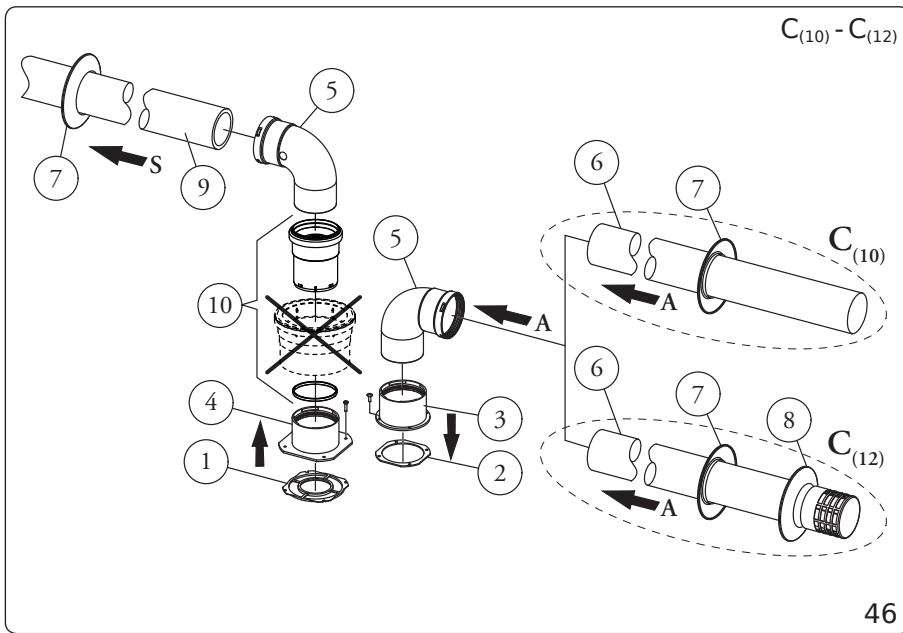
შეცვალეთ სარქველის დიდ თავსახურზე დამონტაჟებული სტანდარტულად მიწოდებული საპირწონე (სიმაღლე 3,5 mm), ნაკრებში მიწოდებული საპირწონეთი (სიმაღლე 6,5 mm). არ გამოიყენოთ საპირწონე 3,5 mm).

6. მოათვსეთ კვამლის გაჟონვისგან დამცავი სარქველი Ø 80 გამოსაბოლქვის მილტუჩაში.



**დარწმუნდით, რომ კვამლგამწოვზე განთავსებული კვამლის გაჟონვისგან დამცავი სარქველის სიფონი შევსებულია წყლით (ნახ.39):**

7. მიაერთეთ მუხლი (5) გლუვი მხრიდან გამოსაბოლქვი მილტუჩის შესაბამის კიდებზე (3 და 4).
8. ლილვიდან განოვის (C<sub>(10)</sub>) ანუ საერთო კვამლსადინარის მეშვეობით გამწოვი სისტემის დამონტაჟებისთვის, მიუერთეთ მუხლს (5) შემწოვი მილები Ø 80 (6) მას შემდეგ, რაც წინასწარ განათავსებით შიდა რობეტს (7). კედლის გამწოვი სისტემის (C<sub>(12)</sub>) შემთხვევაში, მოათავსეთ გამწოვი ტერმინალის (6) გლუვი მხარე მუხლის (5) შესაბამის კიდებში, სანამ უძრავად არ დაფიქსირდება, დარწმუნდით, რომ უკვე დაყენებულია შესაბამისი შიდა (7) და გარე რობეტი (8).
9. მიაერთეთ გამწოვი მილები Ø 80 მას შემდეგ, რაც განათავსებთ შიდა რობეტს (7) მილის ტერმინალურ ნაწილში.
10. აირჩიეთ პარამეტრი F8 = 1.
11. აირჩიეთ დასამონტაჟებელი ვენტილატორის რაოდენობა ცხრილის (პარაგ. 3.8) შესაბამისად.
12. შეასრულეთ CO<sub>2</sub>-ს კალიბრაცია მაქსიმალურ და მინიმალურ სიმძლავრეზე (იხ. პარაგ. 4.2).



კომპლექტში შედის (ნახ. 46):

- N°1 გამოსაბოლქვის შუასადები (1)
- N°1 მილტუჩის სამაგრი შუასადები (2)
- N°1 გამწოვის მილტუჩი (3)
- N°1 გამოსაბოლქვის მილტუჩი (4)
- N°2 მუხლი 90° Ø 80 (5)
- N°1 დაგრძელება Ø 80 (6) (მხოლოდ C<sub>(10)</sub>)
- N°1 გამწოვი ტერმინალი Ø 80 (6) (მხოლოდ C<sub>(12)</sub>)
- N°2 შიდა როზეტები (7)
- N°1 გარე როზეტი (8) (მხოლოდ C<sub>(12)</sub>)
- N°1 გამოსაბოლქვი მილი Ø 80 (9)
- N°1 (კვამლის გაუფრთხილებელი და მცავი სარქველი Ø 80) (10)

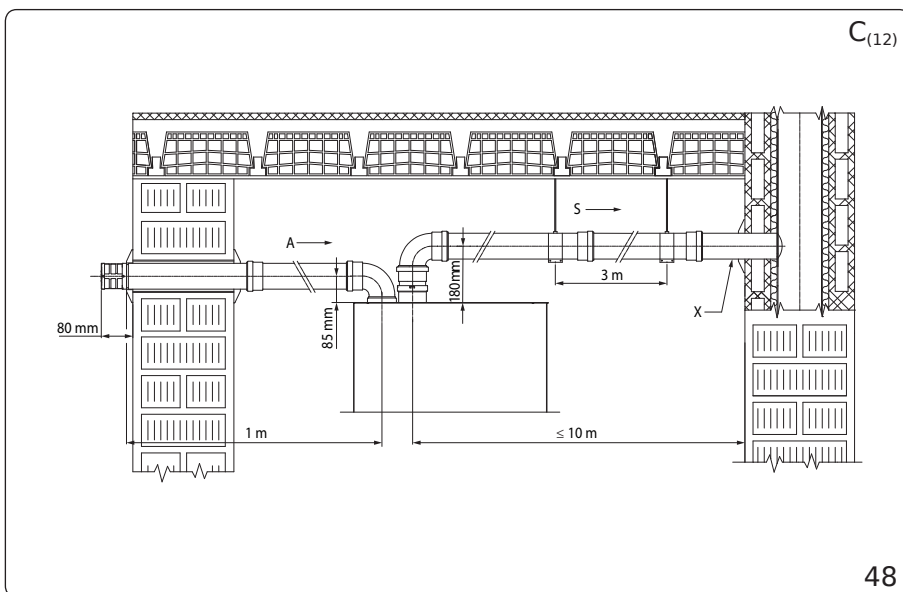
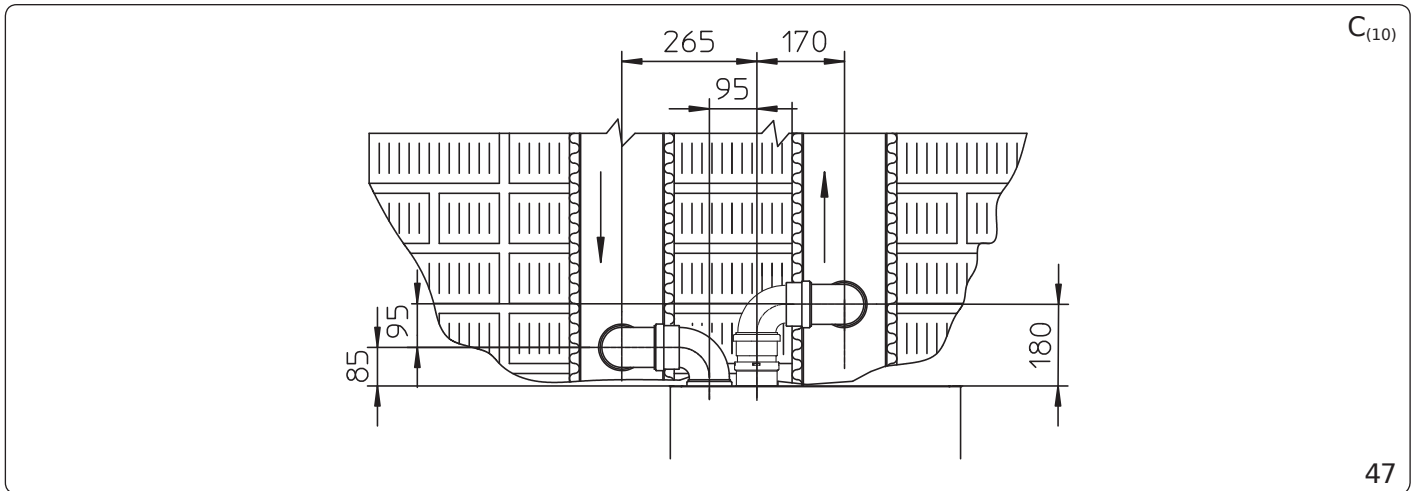
**N.B.:** მოხსენით დაგრძელება Ø 125

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

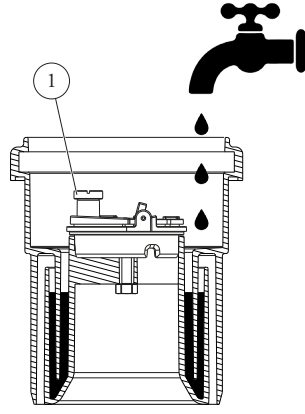
ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები



მინიშნება (ნახ. 48):

- A - შეწოვა
- X - მინიმალური დახრილობა 5%
- S - გამოსაბოლქვი



## ინფორმაცია C<sub>(10)</sub> და C<sub>(12)</sub> ინსტალაციის შესახებ



დანადგარი ფუნქციონირებს C<sub>(10)</sub> ან C<sub>(12)</sub> სისტემისა და, მხოლოდ და მხოლოდ, მეთანის გაზით (2H და 2E კატეგორიები) მომარაგების პირობებში.

დანადგარები გათვლილია კოლექტიურ კვამლსადინარებზე მისაერთებლად და ფუნქციონირებენ 25 პა უსაფრთხოების წნევით მინიმალური თერმული სიმძლავრის პირობებში, ხოლო 100 პა უსაფრთხოების წნევით, მაქსიმალური თერმული სიმძლავრის პირობებში.



C<sub>(10)</sub> ან C<sub>(12)</sub> ტიპის კვამლსადენი სისტემებით დამონტაჟებულ ქვაბებში უნდა გააქტიურდეს პარამეტრი "კვამლის შემაკავებელი სარქველი" (P8 = 1). CO<sub>2</sub>-ს გამოყოფის დონე განპირობებულია კოლექტიურ კვამლსადენში არსებული ფუნქციონალური წნევით, განსაკუთრებით კი, მინიმალურ თერმულ სიმძლავრის ან კვამლსადინარში მიმდინარე სავარაუდო რეცირკულაციის მოვლენების პირობებში წარმოქმნილი წნევით.

დანადგარი მიერთებულ უნდა იქნას სპეციალისტის მიერ დაპროექტებულ სათანადო კვამლგამწვავ სისტემაზე, მოქმედი ნორმატივების შესაბამისად.

კოლექტიური კვამლსადინარის სისტემის ზომები სათანადოდ უნდა იქნას გათვლილი იმისათვის, რომ დანადგარმა, რომელიც გათვლილია გარკვეულ სპეციფიკურ თვისებებზე, შეძლოს გამართული მუშაობა.

- მაქსიმალური წნევა, n-1 დანადგარების მაქსიმალური თერმული სიმძლავრითა (სადაც n=ერთსა და იმავე კოლექტიურ კვამლსადენზე მიერთებული ან პოტენციურად მიერთებადი დანადგარების რაოდენობას) და ბოილერის მინიმალური თერმული სიმძლავრით მუშაობის პირობებში, 25 პასკალია;
  - გამომავალი წვის ჰაერისა და შემავალი წვის ჰაერის პროცესების შორის დასაშვები მინიმალური წნევის სხვაობაა 200 პა (- 400 პა C<sub>(12-ს პირობებში)</sub>) -ქარის მიერ წარმოქმნილი 100 პა (-300 პა C<sub>(12)პირობებში</sub>) -ის ჩათვლით;
  - მილის ზომები გათვლილი უნდა იყოს წვის პროდუქტების ნომინალური ტემპერატურის, 25 ° C, გათვალისწინებით.
  - რეცირკულაციის დასაშვები მაქსიმალური ნორმა ქარის ზემოქმედების პირობებში 10%-ია;
  - კოლექტიური კვამლსადენს უნდა გააჩნდეს სათანადოდ დასაბუთებული ამტანობა გადაჭარბებული, დაახლოებით 200 პასკალი წნევის პირობებში (მინიმალური წნევაზე მდგრადობის კატეგორია P1);
  - მოწყობილობის სადინარების სისტემაში არ უნდა იყოს გათვალისწინებული ამომრთველების არსებობა.
- კერძოდ, საერთო კვამლსადინართან მიერთების ადგილას დამაგრებული უნდა იყოს შემდეგი ტექნიკური ინფორმაციის შემცველი ადვილად ხილვადი ფირფიტა:
- საერთო კვამლსადენი სისტემის მწარმოებლის დასახელება და სავაჭრო ნიშანი;
  - C<sub>(10)</sub> ან C<sub>(12)</sub> კატეგორიის წყლის გამაცხელების მიერთების პირობებში გამართულად ფუნქციონირების უნარი;
  - კვამლის მასის დასაშვები მაქსიმალური მაჩვენებელი მითითებული კვ/სთ-ში;
  - საერთო სადინარის ზომები (კოლექტიური კვამლსადენი) თითოეული მიერთების შემთხვევაში;



უნდა დაიხუროს საერთო კვამლსადენი სისტემაზე არსებული ღიობები წვის ჰაერისა და წვის პროდუქტების შედინების მონაკვეთებზე, და გამორთული დანადგარის პირობებში შემოწმდეს მათი მდგრადობა.

დანადგარის მიერთება კოლექტიურ კვამლსადინარზე უნდა განხორციელდეს სპეციალური მოდალობების გათვალისწინებით და მითითებული მაქსიმალური ზომების დაცვით.

კვამლგამწვავი მილი დახრილი უნდა იყოს (5%-იანი დახრილობით) წყლის გამაცხელებლის მიმართულებით, კონდენსატის გადინების ხელშეწყობის მიზნით.



დანადგარის კვამლის გადინების მონაკვეთზე, უნდა დამონტაჟდეს კვამლის გაჟონვისგან დამცავი სარქველის ნაკრები, რაც უზრუნველყოფს დანადგარის გამართულ მუშაობასა და გააადვილებს დანადგარზე ტექნიკური სამუშაოების შესრულებას.

გარდა ამისა, დანადგარის გარე საფარზე უნდა დამაგრდეს სპეცილური უსაფრთხოების სტიკერი, რომელიც მიენოდება შესაბამის C<sub>(10)</sub> C<sub>(12)</sub> ნაკრებში და შეიცავს დამატებით კვამლის გაჟონვისგან დამცავ სარქველს, რომელიც სავალდებულოა წნევის კოლექტიური კვამლსადინარების შემთხვევაში.



რეკომენდირებული გარე ფასადის თვალსაჩინო მონაკვეთზე სტიკერის მიმაგრება.



დალუქული წვის კამერის გახსნამ შესაძლოა გამოიწვიოს წვის პროდუქტების გარემოში გამოდინება, მაშინაც კი, თუ დანადგარი გამორთულია.

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

**C<sub>10</sub> ინსტალაციის ტიპებთან დაკავშირებული ინფორმაციის შემაჯამებელი ცხრილი (მხოლოდ მეთანი 2E - 2H)**

		<b>VICTRIX TERA V2 24 PLUS EU</b>	
		Q <sub>min</sub>	Q <sub>იმაქს</sub>
თერმული სიმძლავრე	kW	4,5	28,7
CO <sub>2</sub> % საორიენტაციო	%	8,5	9,2
ბოილერიდან გადინების მაქსიმალური წნევა	Pa	25	93
ქვაბიდან გადინების მინიმალური წნევა C <sub>10</sub>	Pa	-200	-200
ქვაბიდან გადინების მინიმალური წნევა C <sub>12</sub>	Pa	-400	-400
კვამლგამწოვის მაქსიმალური სიმძლავრე	კვ\სთ	46	
კვამლგამწოვის მინიმალური სიმძლავრე	კვ\სთ	8	
კვამლგამწოვის ტემპერატურა 80°C\60°C	°C	73	
კვამლსადინარის მაქსიმალური სიგრძე 80\125	m	10	
კვამლსადინარის მაქსიმალური სიგრძე 80\80	m	15	
მოცემული სხვაობა სადინარის მაქსიმალური სიგრძის პირობებში	Pa	40,5	
გამაცხელებლის პარამეტრების დაყენება (ინსტრუქციების სახელმძღვანელოში მოცემული მითითებების შესაბამისად)	-	იხილეთ პარაგ. 1.24 მე-9 და მომდევნო პუნქტები.	

		<b>VICTRIX TERA V2 35 PLUS EU</b>	
		Q <sub>min</sub>	Q <sub>იმაქს</sub>
თერმული სიმძლავრე	kW	6,3	38,3
CO <sub>2</sub> % საორიენტაციო	%	8,5	9,0
ბოილერიდან გადინების მაქსიმალური წნევა	Pa	25	93
ქვაბიდან გადინების მინიმალური წნევა C <sub>10</sub>	Pa	-200	-200
ქვაბიდან გადინების მინიმალური წნევა C <sub>12</sub>	Pa	-400	-400
კვამლგამწოვის მაქსიმალური სიმძლავრე	კვ\სთ	63	
კვამლგამწოვის მინიმალური სიმძლავრე	კვ\სთ	11	
კვამლგამწოვის ტემპერატურა 80°C\60°C	°C	77	
კვამლსადინარის მაქსიმალური სიგრძე 80\125	m	10	
კვამლსადინარის მაქსიმალური სიგრძე 80\80	m	15	
მოცემული სხვაობა სადინარის მაქსიმალური სიგრძის პირობებში	Pa	74,9	
გამაცხელებლის პარამეტრების დაყენება (ინსტრუქციების სახელმძღვანელოში მოცემული მითითებების შესაბამისად)	-	იხილეთ პარაგ. 1.24 მე-9 და მომდევნო პუნქტები.	



## 1.25 კვამლგამწოვი ან ტექნიკური საჰაერო

სავენტილაციო ქსელის დამონტაჟება გულისხმობს, ერთი ან მეტი სათანადო მილით ისეთი სისტემის შექმნას, რომელიც უზრუნველყოფს წვის პროდუქტების ევაკუაციას იმ გაზის გამათბობლების შემთხვევაში, რომელთაც გააჩნიათ უკვე არსებული ან შემდეგში ჩაშენებული გამწოვი მილი. საკვამური ან ტექნიკური საჰაერო (აგრეთვე ახალ ნაგებობებშიც) (ნახ. 50).

სავენტილაციო სისტემის დასამონტაჟებლად, გამოყენებულ უნდა იქნას, აუცილებლად მწარმოებლის მიერ მითითებული სპეციალური მილები, ამავე მწარმოებლის მიერვე მითითებული ინსტალაციისა და გამოყენების წესებისა და მოქმედი რეგლამენტით გათვალისწინებული ნორმების სრული დაცვით.

### Immergas-ის კვამლგამწოვი სისტემები



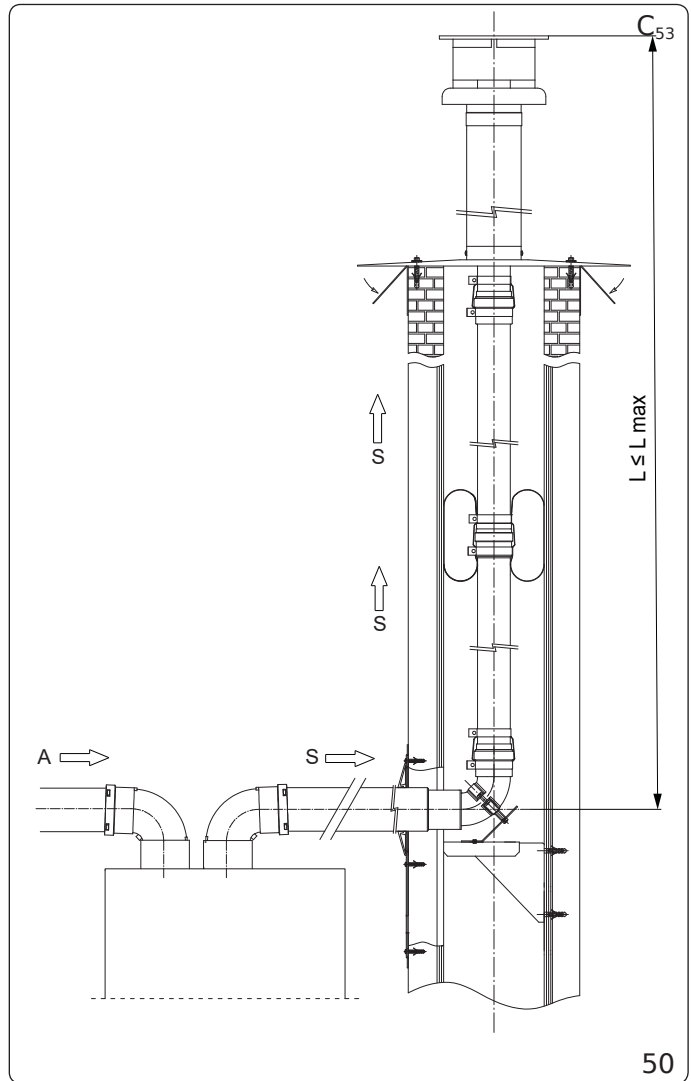
"მწვანე სერიის" კვამლგამწოვი სისტემები  $\varnothing 60$  დიამეტრის ხისტი სადინარი,  $\varnothing 50$  და  $\varnothing 80$  დიამეტრის ფლექსიური სადინარი და  $\varnothing 80$  დიამეტრის ხისტი სადინარი გამოყენებულ უნდა იქნას მხოლოდ საშინაო მოხმარებისთვის Immergas-ის კონდენსატორულ მოწყობილობებთან ერთად.

ნებისმიერ შემთხვევაში, კვამლსადინარების სამუშაოები მოქმედ რეგლამენტსა და ტექნიკურ კანონმდებლობაში მოცემულ მითითებებთან შესაბამისობაში უნდა მოდიოდეს; კერძოდ, კვამლსადენი სისტემის ქსელში მიერთების შესაბამისი სამუშაოების დასრულების შემდეგ, უნდა შეივსოს სპეციალური დეკლარაცია უსაფრთხოების ნორმებთან შესაბამისობის შესახებ.

ასევე დაცული უნდა იყოს პროექტის ან ტექნიკური ანგარიშის მითითებები მოქმედი რეგლამენტითა და ტექნიკური კანონმდებლობით გათვალისწინებულ შემთხვევებში.

დროთა განმავლობაში, კვამლგამწოვი სისტემის საიმედოობისა და გამართული მუშაობის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია:

- კანონმდებლობით განსაზღვრულ ზომიერ ატმოსფერულ და გარემო პირობებში (გარემოს ნორმალური თერმოფიზიკური ან ქიმიური მდგომარეობა არ უნდა იყოს დაბინძურებული კვამლით, მტვრით ან რაიმე სახის აირებით; ტემპერატურის ცვალებადობა უნდა თავსდებოდეს ყოველდღური ცვალებადობის სტანდარტულ დიაპაზონში და ა.შ.).
- მოწყობილობის ინსტალაცია და ტექნიკური უზრუნველყოფა უნდა განხორციელდეს წინასწარ შერჩეული, ე.წ. "მწვანე სერიის" სავენტილაციო სისტემაზე თანდართული მითითებების გათვალისწინებითა და მოქმედი ნორმების სრული დაცვით.
- დაცულ უნდა იქნას მწარმოებლის მიერ მითითებული მაქსიმალური სიგრძე (პარაგ. 1.16).



სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.16.

## 1.26 კვამლსადენის დამონტაჟების C<sub>6</sub> კონფიგურაცია



დანადგარი გამიზნულია სერიულ გამოსაბოლქვ/შემწოვ სისტემასთან დასაკავშირებლად.

### Victrix Tera V2 35 Plus EU

გაზის ტიპი		G20	G31
კვამლგამწოვის ტემპერატურა მაქსიმალურ სიმძლავრეზე	°C	67,5	67
კვამლის მასა მაქსიმალურ სიმძლავრეზე	kg/h	40	41
კვამლგამწოვის ტემპერატურა მინიმალურ სიმძლავრეზე	°C	58	56
კვამლის მასა მინიმალური სიმძლავრეზე	kg/h	8	8
CO <sub>2</sub> მაქსიმალურ Q-ზე	%	9,1 (9,0 ÷ 9,4)	10,2 (10,0 ÷ 10,4)
CO <sub>2</sub> მინიმალურ Q-ზე	%	8,5 (8,3 ÷ 8,7)	9,7 (9,5 ÷ 9,9)
მაქსიმალური ხელმისაწვდომი სხვაობა მაქსიმალურ სიმძლავრეზე (სერიული კვამლსადენის მაქსიმალური მდგრადობის მაჩვენებელი)	Pa	163	
კვამლგამწოვში ხელმისაწვდომი მაქსიმალური სხვაობა მინიმალურ სიმძლავრეზე	Pa	5	
შესაძლო მაქსიმალური ტემპერატურა გამოსაბოლქვ სადინარში	°C	120	

### Victrix Tera V2 35 Plus EU

გაზის ტიპი		G20	G31
კვამლგამწოვის ტემპერატურა მაქსიმალურ სიმძლავრეზე	°C	72,5	73
კვამლის მასა მაქსიმალურ სიმძლავრეზე	kg/h	54	54
კვამლგამწოვის ტემპერატურა მინიმალურ სიმძლავრეზე	°C	64	62
კვამლის მასა მინიმალური სიმძლავრეზე	kg/h	11	11
CO <sub>2</sub> მაქსიმალურ Q-ზე	%	9,0 (8,9 ÷ 9,3)	10,2 (10,0 ÷ 10,4)
CO <sub>2</sub> მინიმალურ Q-ზე	%	8,5 (8,2 ÷ 8,6)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)
მაქსიმალური ხელმისაწვდომი სხვაობა მაქსიმალურ სიმძლავრეზე (სერიული კვამლსადენის მაქსიმალური მდგრადობის მაჩვენებელი)	Pa	302	
კვამლგამწოვში ხელმისაწვდომი მაქსიმალური სხვაობა მინიმალურ სიმძლავრეზე	Pa	9	
შესაძლო მაქსიმალური ტემპერატურა გამოსაბოლქვ სადინარში	°C	120	



- სადინარებმა უნდა შეინარჩუნონ კონდენსაციაზე მდგრადობა (მხოლოდ კონდენსაციის მოდულების შემთხვევაში);
- ჰაერის გამწოვმა მილებმა უნდა გაუძლოს ჰაერის სამუშაო, 60°C- მდე ტემპერატურას;
- ქარის პირობებში კვამლის რეცირკულაციის დასაშვები მაქსიმალური პროცენტული მაჩვენებელია 10%.
- შემწოვი და გამოსაბოლქვი მილები არ შეიძლება დამონტაჟდეს მოპირდაპირე მხარეს განთავსებულ კედლებზე;
- C<sub>6</sub> კონფიგურაციის კვამლგამწოვის შემთხვევაში, დაუშვებელია გამოსაბოლქვის მიერთება წნევიან კოლექტიურ კვამლსადინარებზე.

## 1.27 B ტიპის კონფიგურაცია ღია კამერით და ფორსირებული ცირკულაციით შიდა გამოყენებისთვის

B<sub>23</sub> ან B<sub>53</sub> კონფიგურაციის სისტემები შესაძლოა დამონტაჟდეს დახურულ სივრცეში; ამ შემთხვევაში რეკომენდირებულია ყველა მოქმედი ეროვნული და ადგილობრივი ტექნიკური სტანდარტების, წესებისა და რეგულაციების დაცვა.

ინსტალაციისთვის საჭიროა საფარის ნაკრების გამოყენება, ინსტრუქციისთვის იხილეთ პარაგ. 1.17.

## 1.28 კვამლის საკვამურში/ბუხარში გადინება

B ტიპის ბუნებრივ აირზე მომუშვე დანადგარების შემთხვევაში (CCR), კვამლგამწოვი არ უნდა იყოს მიერთებული ტრადიციული ტიპის კოლექტიურ განშტოებებთან საკვამურზე.

მხოლოდ C ტიპის კონფიგურაციით დამონტაჟებული ბოილერების შემთხვევაში, კვამლსადინარი შეიძლება დავაკავშიროთ ცალკეულ კვამლგამწოვთან ან კოლექტიურ გამწოვ ქსელთან.

B<sub>23</sub> კონფიგურაციის პირობებში ნებადართულია წვის პროდუქტების განწოვა მხოლოდ ერთი კვამლგამტარიდან ან პირდაპირ ატმოსფეროში ჩაშვება სპეციალური ტერმინალის საშუალებით, თუ ადგილობრივი რეგულაციები ამის საშუალებას იძლევა.

კოლექტიური კვამლსადინარები ასევე უნდა იყოს დაკავშირებული მხოლოდ C ტიპის და ერთი და იგივე სახეობის მონწყობილობებთან, (კონდენსაცია), რომელთა ნომინალური სითბური სიმძლავრეების სხვაობა, მაქსიმალურთან შედარებით 30%-ზე ნაკლები არ უნდა იყოს, ამავე დროს, უნდა ჰქონდეთ ერთი და იგივე კვების წყარო.

ერთსა და იმავე კოლექტიურ საკვამურთან დაკავშირებული მონწყობილობების თერმო-თხევად-დინამიური მახასიათებლებს შორის სხვაობა (აორთქლების მასის ნაკადის სიმძლავრე, ნახშირორჟანგის %, ტენიანობის % და ა.შ.), საშუალო მონწყობილობასთან მიმართებაში, 10%-ს არ უნდა აღმატებოდეს.

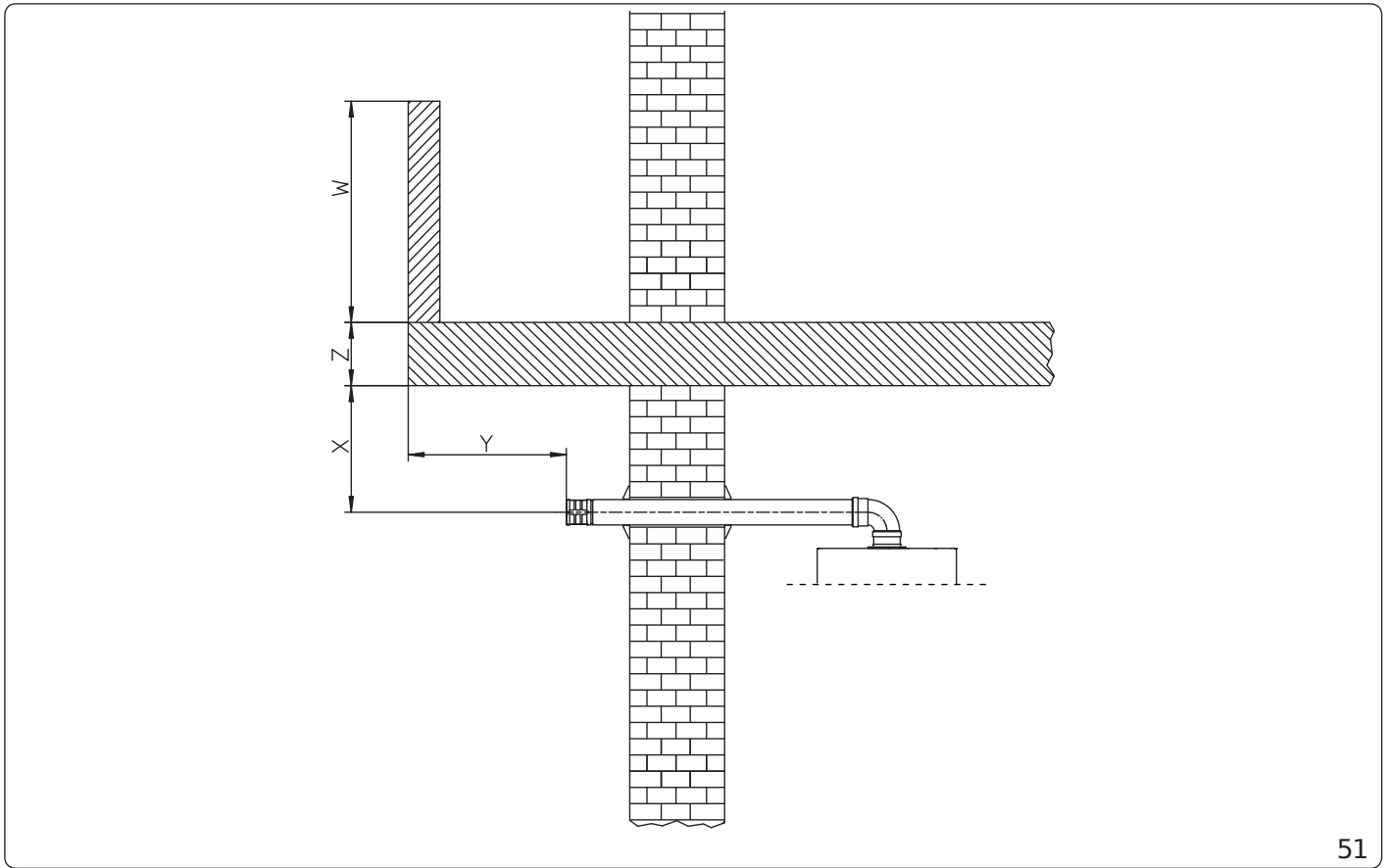
კოლექტიური საკვამურები დაპროექტებული უნდა იქნას გაანგარიშების მეთოდოლოგიისა და მოქმედი ტექნიკური სტანდარტების (მაგალითად, UNI EN 13384) მკაცრი დაცვით, პროფესიონალი, კვალიფიციური ტექნიკური პერსონალის მიერ.

საკვამურის ან სადინრების ის მონაკვეთები, რომლებზეც უნდა მიერთდეს კვამლგამწოვი მილი უნდა აკმაყოფილებდეს მოქმედი ტექნიკური ნორმებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

ჩვეულებრივი C ტიპის დანადგარის ჩანაცვლება კონდენსატორულით, კოლექტიურ კვამლსადინართან მიერთების შემთხვევაში, შესაძლებელია მხოლოდ მოქმედი რეგულაციებით გათვალისწინებულ პირობებთან შესაბამისობის შემთხვევაში.

### 1.29 სადინრები, საკვამურები, კვამლგამწოვი მოლები და ტერმინალები

კვამლსადინარები, საკვამურები და სხვა, წვის პროდუქტების საევაკუაციო მილები უნდა შეესაბამებოდეს მოქმედი რეგულაციების მოთხოვნებს.



51

#### გამოსაბოლქვი ტერმინალების განლაგება კედელზე.

გამოსაბოლქვი ტერმინალები უნდა :

- განთავსება შენობის გარე პერიმეტრულ კედლებზე (ნახ. 51);
- მოწყობილობა დაამონტაჟეთ ისე, რომ დისტანციები შეესაბამებოდეს მოქმედ ტექნიკურ რეგლამენტში მითითებულ მინიმალურ მნიშვნელობებს.

#### ბუნებრივ ან ფორსირებული ნაკადზე მომუშავე მოწყობილობების წვის პროდუქტების განოვა ნახევრად დახურულ სივრცეში.

ღია ცის ქვეშ, ყველა მხრიდან შემოზღუდულ არეალში (სავენტილაციო შახტები, ლილვები, ეზოები და მსგავსი) დაშვებულია ბუნებრივი ან იძულებითი ცირკულაციის გაზზე მომუშავე, 4-ზე მეტი და არაუმეტეს 35 kW სითბური სიმძავრის დანადგარების წვის პროდუქტების პირდაპირი გამოდინება, იმ შემთხვევაში, თუ მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტით გათვალისწინებული ყველა პირობა დაცულია.

### 1.30 სისტემის შევსების წყლის დამუშავება

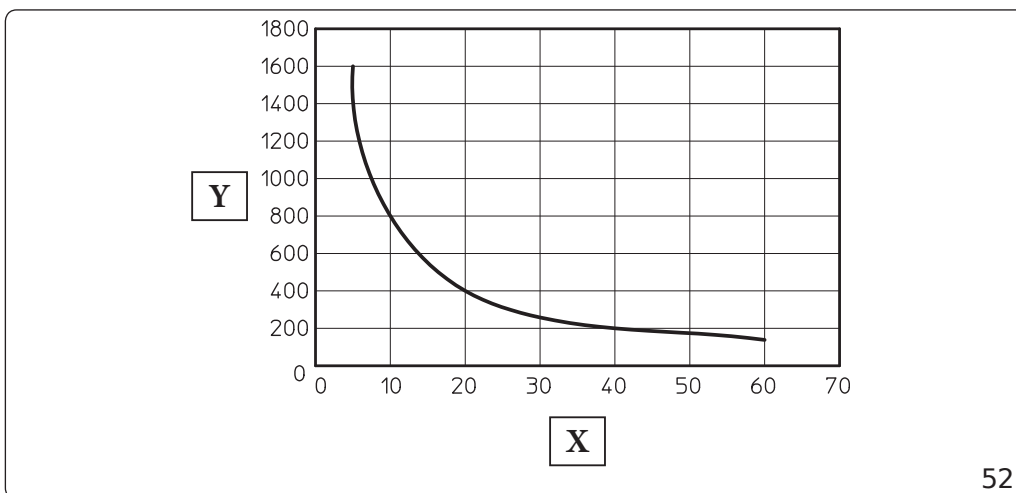
როგორც უკვე აღინიშნა წინა პარაგრაფებში, დადგენილია თერმული, ჰიდრავლიკური და სანიტარული მოწყობილობის წყლის დამუშავების (როდესაც სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი) მეთოდი, მოქმედი ადგილობრივი ნორმების შესაბამისად.

პარამეტრები, რომლებიც გავლენას ახდენენ სითბოს გადამცვლელის ხანგრძლივობასა და ეფექტიან ფუნქციონირებაზე: PH, მთლიანი სიხისტე, გამტარობა, ჟანგბადის არსებობა შევსების წყალში, ამ ჩამონათვალს ემატება სისტემის დამუშავების ნარჩენები (შედულების ნებისმიერი ნარჩენები), ზეთების და კოროზიის პროდუქტების სავარაუდო არსებობა, რამაც, თავის მხრივ, შეიძლება გამოიწვიოს სითბოს გადამცვლელის დაზიანება.

ამის თავიდან ასაცილებლად გირჩევთ:

- ინსტალაციის დაწყებამდე, როგორც ახალი, ასევე ნახმარი დანადგარის შემთხვევაში, აუცილებელია სისტემის განმენდა სუფთ წყლით, ჯმყარი ნარჩენებისგან გასასუფთველად.
- მოწყობილობის გასუფთავება ქიმიური წმენდის სისტემით:
  - ახალი მოწყობილობის დასუფთავებისას მის გულდასმით განმენდასთან ერთად, გამოიყენეთ სათანადო განმმენდი საშუალებები (როგორცაა Sentinel X300 Fernox Cleaner F3 ან Jenaqua 300).
  - ძველი მოწყობილობის დასუფთავებისას მის გულდასმით განმენდასთან ერთად, გამოიყენეთ სათანადო განმმენდი საშუალებები (როგორცაა Sentinel X400 ან X800, Fernox Cleaner F3 ან Jenaqua 400).
- შეამოწმეთ საერთო მაქსიმალური სიმტკიცე და შესავსები წყლის რაოდენობა, როგორც ეს გრაფიკზეა (ნახ.52) მითითებული. თუ წყლის შემცველობა და სიხისტე მითითებულ მრუდზე ქვემოთაა, კალციუმის კარბონატის შემცველობის შეზღუდვის მიზნით, არ არის საჭირო სპეციფიური დამუშავება, წინააღმდეგ შემთხვევაში საჭირო იქნება შემავესებელი წყლის დამუშავება.
- თუ საჭიროა გახდა წყლის დამუშავების უზრუნველყოფა, ეს უნდა განხორციელდეს შევსების წყლის სრული დემინერალიზაციის გზით. სრული დარბილებისგან განსხვავებით, დემინერალიზაციის დროს, გარდა სიხისტის გამომწვევი აგენტების (Ca, Mg) გამოდევნისა, გამოიდევენება აგრეთვე ყველა სხვა მინერალი შესავსები წყლის გამტარობის შესამცირებლად 10 მილისიმ./სმ-მდის. დაბალი იონური გამტარობის წყალბით, დემინერალიზირებული წყალი არა მხოლოდ ხელს უშლის კორქვის ნადების წარმოქმნას, არამედ იცავს აგრეთვე კოროზიისგან.
- გამოიყენეთ შესაბამისი ინჰიბიტორი/პასივატორი (როგორცაა Sentinel X100, Fernox Protector F1 ან Jenaqua 100) საჭიროების შემთხვევაში ასევე დაამატეთ შესაბამისი ანტიფრიზის სითხე (მაგალითად Sentinel X500, Fernox Alphi 11 ან Jenaqua 500).
- შეამოწმეთ წყლის ელექტრული გამტარობა, რომელიც არ უნდა აღმატებოდეს 2000 მიკროსიმ./სმ-ს დამუშავებული წყლის შემთხვევაში და 600 მიკროსიმ./სმ-ს - გაუმენდავი წყლის შემთხვევაში.
- კოროზიის თავიდან ასაცილებლად, სისტემის წყლის PH უნდა მერყეობდეს 7,5-დან 9,5-მდე მაჩვენებელზე.
- შეამოწმეთ ქლორიდის მაქსიმალური შემცველობა, მისი დონე უნდა იყოს 250 მგ/ლ-ზე ნაკლები.

**i** წყლის გამმენდი პროდუქტების რაოდენობასა და გამოყენების მეთოდებზე იხილეთ მწარმოებლის მიერ მოწოდებული ინსტრუქციები.



მინიმუმება (ნახ. 52):  
 X - წყლის საერთო სიხისტე °F  
 Y - სისტემაში წყლის ტევადობა ლიტრებში

**i** სქემა გათვლილია დანადგარის არსებობის სრულ ციკლზე. შესაბამისად, გაითვალისწინეთ სისტემის ორდინალური და განსაკუთრებული მოვლის პროცესი, რომელიც გულისხმობს მის დაცლასა და ხელახლა შევსებას.

### 1.31 სისტემის შევსება

მონყობილობის მიერთების შემდეგ, გააგრძელეთ სისტემის შევსება სპეციალური, შევსების ონკანის მეშვეობით (ნან. 25, ნახ. 56).

სისტემის წყლით შევსება უნდა განხორციელდეს ნელ-ნელა, თანდათანობით, იმგვარად, რომ წყალში არსებულ ჰაერის ბუშტებს საშუალება მიეცეთ, გამოიღვენონ გამათბობელი ქვაბისა და გათბობის სისტემის სავენტილაციო ღიობებიდან.

მონყობილობაში ჩაშენებულია ავტომატური ჰაერგამწოვი სარქველი, რომელიც ცირკულატორზეა განთავსებული (ნან. 19, ნახ. 56).

შემდეგ გახსენით რადიატორის სავენტილაციო სარქველები.

რადიატორის სავენტილაციო სარქველები უნდა დაიხუროს, თუ მათგან მხოლოდ წყალი გამოდის.

შევსების ონკანი უნდა დაიხუროს, როდესაც დანადგარის მანომეტრი მიუთითებს დაახლოებით 1,2 ბარს.



ამ ოპერაციების შესრულებისას გააქტიურეთ მონყობილობაში არსებული ავტომატური ვენტილაციის ფუნქციები (პარაგ. 3.14);

### 1.32 კონდენსატის შემგროვებელი სიფონის შევსება



**მონყობილობის პირველი ჩართვისას, კონდენსატის მილსადენიდან გამოიღვენება წვის პროდუქტები, დარწმუნდით, რომ რამდენიმე წუთის შემდეგ წვის ორთქლი აღარ გამოდინდება კონდენსატის გამწოვიდან, თუ ეს ასეა, ნიშნავს, რომ სიფონი შეივსო კონდენსატის სათანადო სიმაღლეზე და აღრიცხვავა კვამლის გავლის საშუალებას.**

### 1.33 გაზზე მომუშავე სისტემის ექსპლუატაციაში გაშვება

გაშვებისთვის აუცილებელია მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტის გათვალისწინება.

ეს განაპირობებს მონყობილობების და, შესაბამისად, ექსპლუატაციაში გაშვების ოპერაციების დაყოფას სამ კატეგორიად: ახალი, მოდიფიცირებული და რეაქტივირებული მონყობილობები.

განსაკუთრებით ახლად შექმნილი გაზზე მომუშავე დანადგარების შემთხვევაში აუცილებელია:

- გახსენით ფანჯრები და კარები;
- თვიდან აიცილეთ ნაპერწკლებისა და თავისუფალი ალის წარმოქმნა;
- მილებში არსებული ჰაერის განმენდის განხორციელება;
- შამონმეთ სისტემის შიდა ნაწილის მდგრადობა არსებული ტექნიკური ნორმატივებით გათვალისწინებული მითითებების მიხედვით.

### 1.34 დანადგარის ექსპლუატაციაში გაშვება (ჩართვა)

1. შეამოწმეთ მოხმარებული გაზის რაოდენობის შესაბამისობა სისტემის მოხმარებისთვის გათვალისწინებული გაზის რაოდენობასთან;
2. შეამოწმეთ კავშირი 230V-50Hz ქსელთან, LN პოლარობის და დამინების კავშირის დაცვა;
3. დარწმუნდით, რომ არ არსებობს კვამლის გაჟონვის საფრთხის წარმოქმნის გარე ფაქტორები;
4. ჩართეთ მონყობილობა და შეამოწმეთ ანთების გამართული მუშაობა;
5. შეამოწმეთ, რომ გაზის ნაკადის სიჩქარე და ფარდობითი წნევა შეესაბამება გამოყენების სახელმძღვანელოში მითითებულ პარამეტრებს (პარაგ. 41);
6. შეამოწმეთ დამცავი მონყობილობის ჩარევა გაზის ნაკლებობის შემთხვევაში და ჩარევის შედარებითი დრო;
7. შეამოწმეთ მონყობილობის ზედა ნაწილში და მის შიდა ნაწილში განთავსებული მთავარი გადამრთველის გამართული მუშაობა.
8. დარწმუნდით, რომ შემწოვი/გამწოვი ტერმინალები (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) დახშული არაა;
9. შეამოწმეთ, რომ სიფონი სასვია და დაინტერესებულ სივცეში კვამლის გაჟონვის საფრთხე არ არსებობს;
10. ჩაატარეთ კვამლგამწოვი მილის ტესტი.




თუ შემოწმებისას უსაფრთხოების თუნდაც ერთი პარამეტრი უარყოფითი აღმოჩნდა, თავი უნდა შევიკავოთ სისტემის ამოქმედებისგან.

### 1.35 საცირკულაციო ტუმბო


მონყობილობები აღჭურვილია ცვლადი სიჩქარის ცირკულატორით.

გათბობის რეჟიმში მუშაობისას ხელმისაწვდომია ორი ტიპის მოდალობა, რომელთა არჩევა შესაძლებელია მენიუდან „Programmazione scheda elettronica“ - ელექტრონული დაფის პროგრამირება (პარაგ. 3.11).


  $\Delta T$  კონტროლის გააქტიურება შესაძლებელია გათბობის სისტემისა და მონყობილობის მახასიათებლებთან შესაბამისობაში.


- **პროპორციული სხვაობა (A3 = 0):** ცირკულატორის სიჩქარე მერყეობს სანთურის მიერ მიწოდებული სიმძლავრის მიხედვით, რაც უფრო დიდია სიმძლავრე მით მეტია სიჩქარე.
- **$\Delta T$  მუდმივი (A3 = 5 ÷ 25 K):** ცირკულატორის სიჩქარე იცვლება, რათა მუდმივი დარჩეს  $\Delta T$  მაჩვენებელი სისტემის გადინებისა და შემოდინების ნაკადს შორის, წინასწარ შერჩეული K მნიშვნელის მიხედვით (**A3 = 15 Default**).
- **ფიქსირებული:** "A1" და "A2" პარამეტრების დაყენებით ერთსა და იმავე მნიშვნელზე (7 ÷ 9) ცირკულატორი მუშაობს მუდმივი სიჩქარით. გამაცხელებლის გამართული მუშაობისთვის დაუშვებელია, წინასწარ მითითებულ მინიმალურ მნიშვნელზე დაბლა ჩამოსვლა.


ზემოთ მითითებული ზომების დაცვა აუცილებელია მონყობილობის უსაფრთხო და სწორი მონტაჟისთვის და ტექნიკურ რეგლამენტით გათვალისწინებული ნორმების დასაცავად.

 ფაზაში ცირკულატორი ყოველთვის მაქსიმალური სიჩქარით მუშაობს.


#### ტუმბოს სიმბოლოები (ნახ. 53):

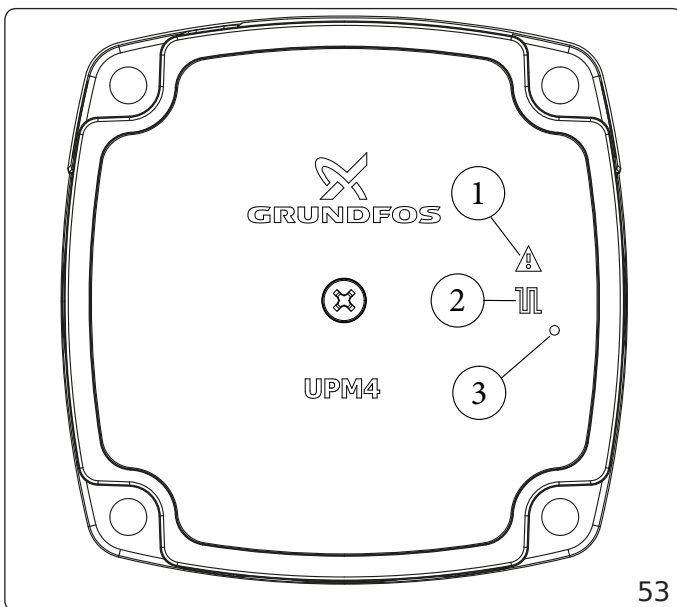
თუ ცირკულატორი კვების წყაროზეა ჩართული და pwm კონტროლის სიგნალი მიერთებული და გააქტიურებულია (ცირკულატორი ON ან Stand-by რეჟიმზე), სიმბოლო 2 განათებულია მწვანე მოციმციმე შუქით ().

თუ სიმბოლო 2 აინთება სტაბილური მწვანე შუქით () , ტუმბო pwm სიგნალზე ბრძანებას არ დააფიქსირებს და განაგრძობს მუშაობას მაქსიმალური სიჩქარით.

თუ ტუმბო აღმოაჩენს საგანგაშო სიგნალს, ჩაირთვება სიმბოლო 1 და გახდება წითელი ფერის (). ეს ნიშნავს, რომ საჭმე გვაქვს შემდეგი ანომალიებიდან ერთ-ერთთან :

- კვების წყაროს დაბალი ძაბვა.
- როტორის ბლოკირება (ძრავის ლილვის ხელით განსაბლოკად საჭიროა, უკიდურესი სიფრთხილით გადავატრიალოთ ხრახნი თავის ცენტრში).
- ელექტრობის გაუმართაობა.

 მსგავსი ანომალიები გამათბობელი ქვაბის ეკრანზე მითითებულია როგორც ხარვეზი "E60" ან ხარვეზი "E61".



#### მინიშნება (ნახ. 53):

- 1 - განგაშის სიგნალი (Rosso-წითელი)
- 2 - მუშა მდგომარეობის მიმანიშნებელი სიგნალი (Verde fisso -მუდმივი მწვანე / Verde lampeggiante -მწვანე ციმციმა)
- 3 - შუქდიოდის Led ინდიკატორი (არ გამოიყენება ამ მოდელზე)

53



**ტუმბოს სავარაუდო განბლოკვა.**

თუ დიდი ხნის უმოქმედლობის შემდეგ ცირკულაციური ტუმბო დაბლოკილია, ძრავის ლილვის განსაბლოკად საკმარისია, გადავატრიალოთ ხრახნი თავის ცენტრში.

აუცილებელია განსაკუთრებული სიფრთხილის გამოჩენა ამ ოპერაციის შესრულებისას, რათა თვიდან ავიცილოთ მოწყობილობის დაზიანება.

**ბაიპასის რეგულირება (პარაგრაფი 1.37).**

მოწყობილობა ქარხნიდან გამოდის ღია ბაიპასით.

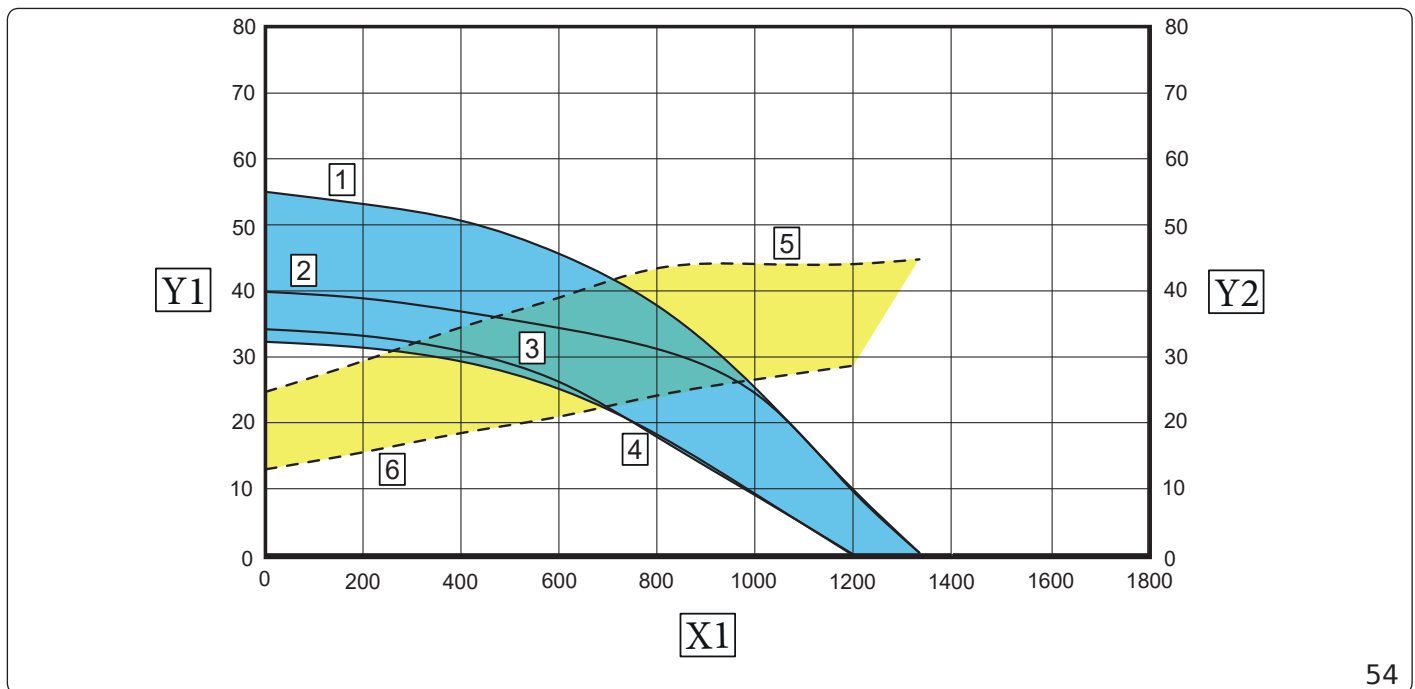
განსაკუთრებული სისტემური მოთხოვნების საჭიროების შემთხვევაში, ბაიპასი შესაძლოა დარეგულირებულ იქნას მინიმუმზე (დახურული ბაიპასი) ან მაქსიმუმზე (ღია ბაიპასი).

რეგულირება ხორციელდება ბრტყელი სახრახნის მეშვეობით: საათის ისრის მიმართულებით დატრიალებისას ბაიპასი იხსნება, ხოლო საწინააღმდეგო მიმართულებით დატრიალებისას - იკეტება.

**i** რამდენიმე ზონად დაყოფილი სისტემების შემთხვევაში, ბაიპასის არსებობა მოწყობილობაში წყლის მინიმალურ ცირკულაციას და მის სწორ ფუნქციონირებას უზრუნველყოფს.

**სისტემის მოცემული სხვაობა.**

**Victrix Tera V2 24 Plus EU**



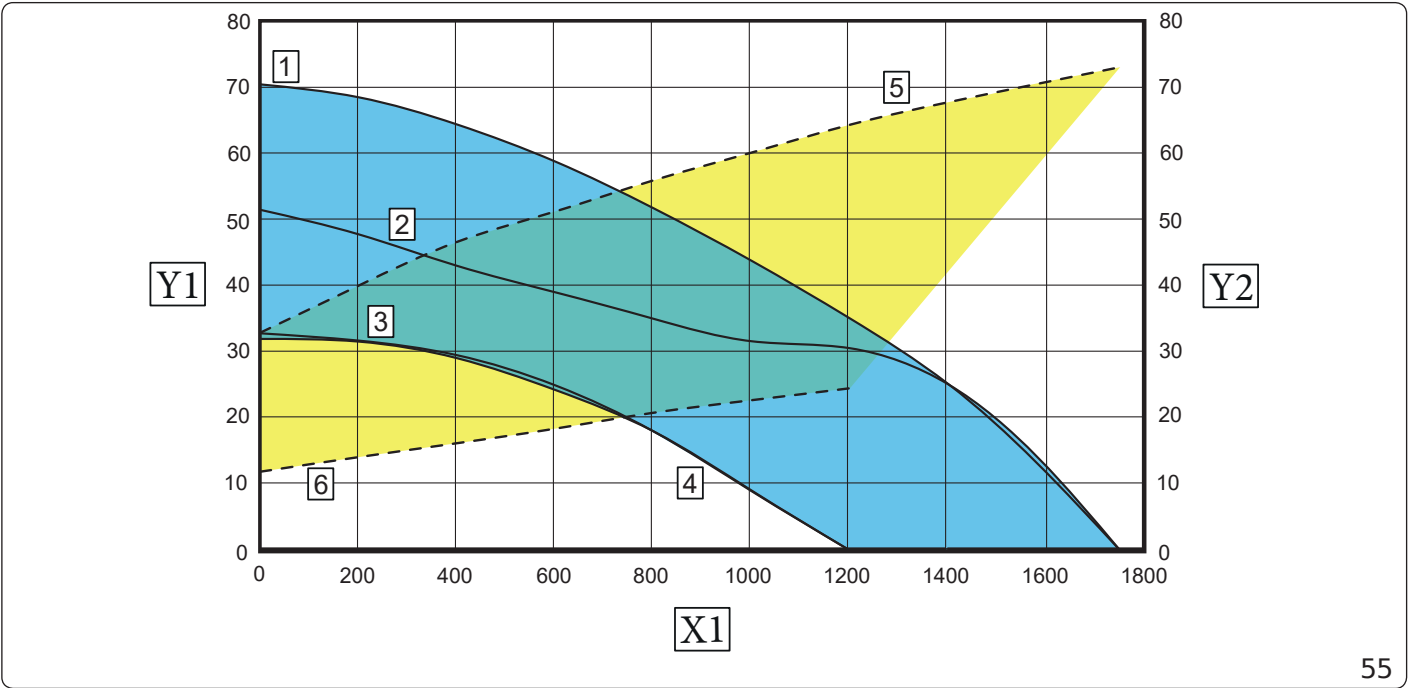
**მინიმუმება (ნახ. 54)**

- 1 = სისტემის მოცემული სხვაობა სიჩქარის 95% -ის პირობებში დახურული ბაიპასით
- 2 = სისტემის მოცემული სხვაობა 95% სიჩქარეზე ღია ბაიპასით
- 3 = სისტემის მოცემული სხვაობა 65% სიჩქარეზე დახურული ბაიპასით
- 4 = სისტემის მოცემული სხვაობა 65% სიჩქარეზე ღია ბაიპასით
- 5 = ცირკულატორის მიერ შთანთქმული სიმძლავრე 95% სიჩქარეზე დახურული ბაიპასით
- 6 = ცირკულატორის მიერ შთანთქმული სიმძლავრე 65% სიჩქარეზე დახურული ბაიპასით

- 1 და 3 მუხლებს შორის არეალი = სისტემის მოცემული სხვაობა დახურული ბაიპასით
- 2 და 4 მუხლებს შორის არეალი = სისტემის მოცემული სხვაობა ღია ბაიპასით
- 5 და 6 მუხლებს შორის არეალი = ცირკულატორის მიერ შთანთქმული სიმძლავრე დახურული ბაიპასით

- X1 = სიმძლავრე (ლ/სთ)
- Y1 = სხვაობა (კილოპასკალი/kPa)
- Y2 = ცირკულატორის მიერ შთანთქმული სიმძლავრე (W)

54



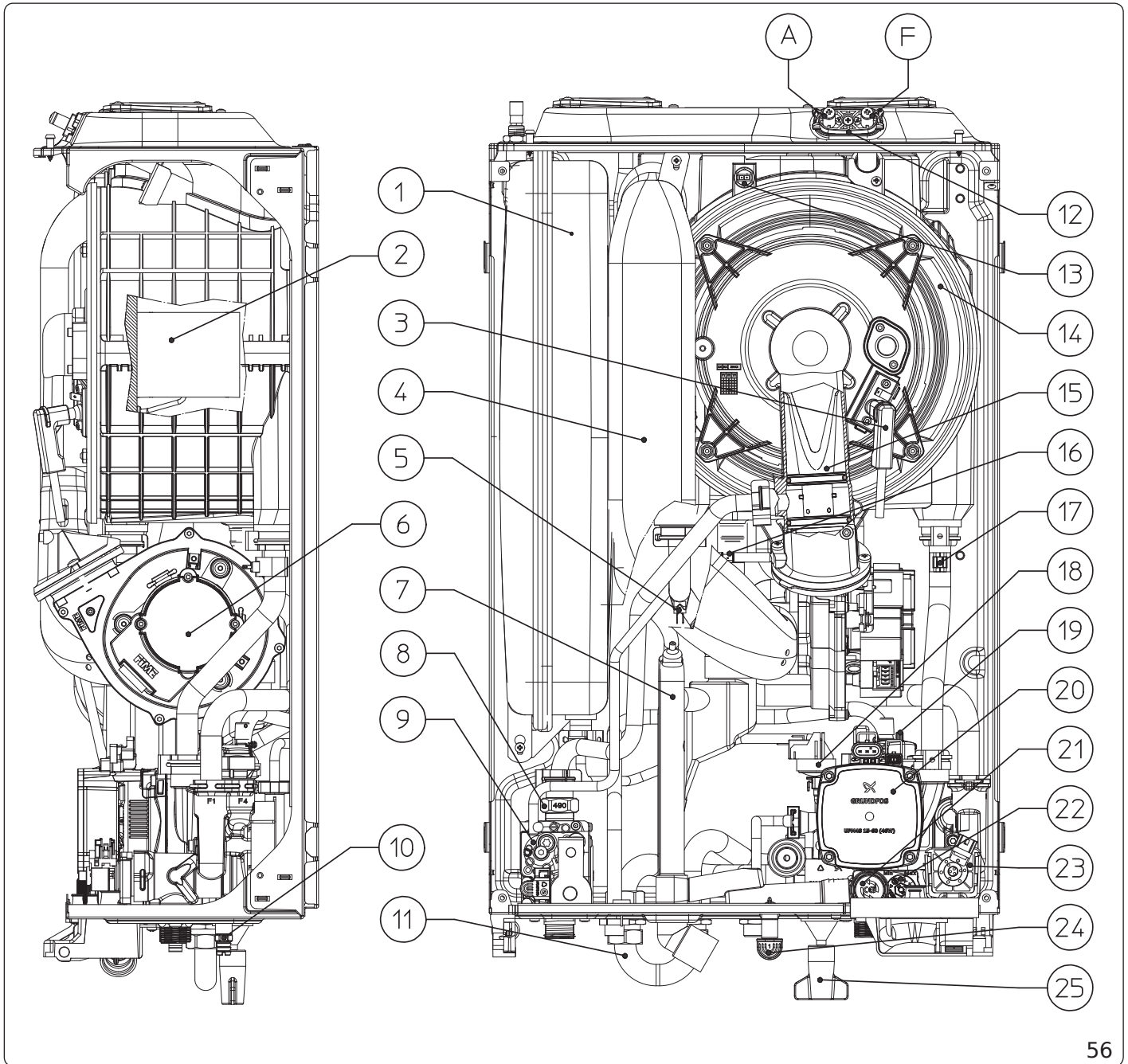
მინიშნება (ნახ. 55)

- 1 = სისტემის მოცემული სხვაობა სიჩქარის 95% -ის პირობებში დახურული ბაიპასით
  - 2 = სისტემის მოცემული სხვაობა 95% სიჩქარეზე ღია ბაიპასით
  - 3 = სისტემის მოცემული სხვაობა 65% სიჩქარეზე დახურული ბაიპასით
  - 4 = სისტემის მოცემული სხვაობა 65% სიჩქარეზე ღია ბაიპასით
  - 5 = ცირკულატორის მიერ შთანთქმული სიმძლავრე 95% სიჩქარეზე დახურული ბაიპასით
  - 6 = ცირკულატორის მიერ შთანთქმული სიმძლავრე 65% სიჩქარეზე დახურული ბაიპასით
- 1 და 3 მუხლებს შორის არეალი = სისტემის მოცემული სხვაობა დახურული ბაიპასით
- 2 და 4 მუხლებს შორის არეალი = სისტემის მოცემული სხვაობა ღია ბაიპასით
- 5 და 6 მუხლებს შორის არეალი = ცირკულატორის მიერ შთანთქმული სიმძლავრე დახურული ბაიპასით
- X1 = სიმძლავრე (ლ/სთ)  
 Y1 = სხვაობა (კილოპასკალი/kPa)  
 Y2 = ცირკულატორის მიერ შთანთქმული სიმძლავრე (W)

### 1.36 კომპლექტები ხელმისაწვდომია მოთხოვნისამებრ

**i** პროდუქტთან კომბინირებადი ხელმისაწვდომი კომპლექტების შესახებ ინფორმაციის მისაღებად ეწვიეთ Immergas-ის ინტერნეტ საიტს, ან შეამოწმეთ Immergas-ის პროდუქტების ფასების სია ან ტექნიკურ-კომერციულ დოკუმენტაცია (კატალოგები და ტექნიკური მონაცემების სახელმძღვანელოები).

### 1.37 ძირითადი კომპონენტები



56

მინიშნება (ნახ. 56):

- |   |  |
|---|--|
| 1 - გამაცხელებელი სისტემის გაფართოების ავზი           | 14 - კონდენსაციის მოდული                       |
| 2 - სანთურა   | 15 - მალე                                      |
| 3 - აალების და დეტექტირების სანთელი                   | 16 - წნევის სიგნალის ვენტილაციისთვის მიერთება  |
| 4 - ჰაერშემწოვი მილი                                  | 17 - დაბრუნების ზონდი                          |
| 5 - მინოდების ზონდი                                   | 18 - სისტემის წნევის შეცვლა                    |
| 6 - ვენტილატორი                                       | 19 - ჰაერის გამწოვი სარქველი                   |
| 7 - კონდენსატის გადინების სიფონი                      | 20 - ქვაბის ცირკულატორი                        |
| 8 - გაზის საჭეშენი                                    | 21 - 3 ბარიანი უსაფრთხოების სარქველი           |
| 9 - გაზის სარქველი                                    | 22 - ბაიპასი                                   |
| 10 - სისტემის სადრენაუო ონკანი                        | 23 - სამმხრივი (მოტორიანი) სარქველი            |
| 11 - საცავი ავზის გადინების/შედილების ნაკადის ბაიპასი | 24 - გამოსაბოლქვის სარქველის სასიგნალო ვაჭშირი |
| 12 - სინჯის კონტეინერი (ჰაერი A) - (კვამლი F)         | 25 - სისტემის შევსების ონკანი                  |
| 13 - კვამლის ზონდი                                    |  |

## 2 გამოყენებისა და მოვლის ინსტრუქციები

### 2.1 ზოგადი გაფრთხილებები



**მოათავსეთ მონყობილობა გაზქურის ზედაპირიდან ამაველი ორთქლის ზემოქმედებისგან დაცულ ადგილას.**



აპარატის გამოყენება შესაძლებელია 8 წლიდან ასაკის ბავშვების მიერ და ფიზიკურად თუ გონებრივად შეზღუდული უნარების მქონე პირების მიერ, აგრეთვე პრაქტიკული გამოცდილების ან სათანადო სპეციფიური ცოდნის არ მქონე პირების მიერ, იმ პირობით, რომ ისინი ზედამხედველობის ქვეშ იმყოფებიან ან მას შემდეგ რაც მიიღებენ ინსტრუქციებს დანადგარის უსაფრთხო გამოყენებისა და მისი არასწორად გამოყენების საფრთხეების შესახებ.

დაუშვებელია ბავშვების თამაშში მონყობილობასთან.

მომხმარებლის მიერ განსახორციელებელი მონყობილობის გასუფთვება და მოვლა არ უნდა განხორციელდეს უფროსების მეთვალყურეობის გარეშე დატოვებული ბავშვების მიერ.



**უსაფრთხოების მიზნით, გადაამოწმეთ,, რომ ჰაერის მიმღები/გამოსაბოლქვი ტერმინალები (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) მცირე ხნითაც კი არ იყვნენ დახშული.**



როდესაც გადანყვებთ მონყობილობის დროებით გამორთვას, თქვენ უნდა:

- a) ჰიდრაულიკური სისტემის დაცლა იმ მონყობილებებში, სადაც ყინვის საწინააღმდეგო ნაკრები გათვალისწინებული არაა;
- b) ელექტროენერჯის, წყლისა და გაზის მიწოდების შეწყვეტა.



კვამლსადენი მილების ან კვამლგამწოვი სისტემის მონყობილობების მახლობლად მდებარე შენობა-ნაგებობებზე ტექნიკური ან რაიმე სხვა ტიპის სამუშაოების მიმდინარეობის შემთხვევაში, გამორთეთ დანადგარი და სამუშაოების დასრულების შემდეგ, შეამოწმებინეთ კვამლგამწოვი სისტემისა და გამოსაბოლქვი მილების გამართული მუშობა კვალიფიციურ ტექნიკურ პერსონალს.



**არ განმინდოთ მონყობილობა ან მისი ნაწილები ადვილად აალებადი ნივთიერებებით.**



**არ დატოვოთ კონტეინერები და აალებადი ნივთიერებები ოთახში, სადაც მონყობილობაა დამონტაჟებული.**



არ გახსნათ და არ დააზიანოთ მონყობილობა.



დაუშვებელია შემწოვი და გამოსაბოლქვი მილების დაშლა ან მათზე მანიპულირება.



გამოიყენეთ მხოლოდ მომხმარებლის ინტერფეისის მონყობილობები, რომლებიც ჩამოთვლილია მომხმარებლის სახელმძღვანელოს ამ ნაწილში.



**არ აცოცდეთ დანადგარზე, არ გამოიყენოთ მონყობილობა საყრდენ ობიექტად.**



გაუმართაობის, ავარიის ან არასრულყოფილი მუშაობის შემთხვევაში, გამაცხელებელი სისტემა უნდა გამორთოთ და გამოიძახოთ კვალიფიციური კომპანია (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრი, რომელსაც გააჩნია სპეციფიკური ტექნიკური მომზადება და აღჭურვილია ორიგინალური სათადარიგო ნაწილებით).  
თავი შეიკავეთ ნებისმიერი თვითნებური ჩარევისა და შეკეთების მცდელობისგან.



**ნებისმიერი ელექტროენერგიაზე მომუშავე კომპონენტის გამოყენება, მოითხოვს გარკვეული ფუნდამენტური ნესების დაცვას, როგორცაა:**

- არ შეეხოთ მონყობილობას სველი ან ნესტიანი ხელით ან სხეულის სხვა ნაწილით, თუნდაც შიშველი ფეხებით;
- არ მოქაჩოთ ელექტრო კაბელები, არ დატოვოთ მონყობილობა ატმოსფერული ნალექების (წვიმა, მზე და ა.შ.) ზემოქმედების ქვეშ;
- დაუშვებელია მოხმარებლის მიერ განადგარის ელექტრომომარაგების კაბელის შეცვლა;
- ელექტრომომარაგების კაბელის დაზიანების შემთხვევაში, გამორთეთ მონყობილობა და დაუკავშირდით მხოლოდ კვალიფიციურ პერსონალს მის შესაცვლელად;
- თუ მონყობილობა გარკვეული პერიოდის განმავლობაში უმოქმედოდ უნდა იყოს, სასურველია გამორთოთ მთავარი გარე გადამრთველი მონყობილობიდან.



**(როდესაც სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი):**  
50 ° C-ზე მაღალ ტემპერატურაზე წყალმა შეიძლება გამოიწვიოს მძიმე დამწვრობები.  
გამოყენებამდე ყოველთვის შეამოწმეთ წყლის ტემპერატურა.



ეკრანზე მითითებული ტემპერატურა, დანადგარისგან დამოუკიდებელი მიზეზებით, შესაძლოა მერყეობდეს +/- 3°C დიაპაზონში, რაც დამოკიდებულია გარემო პირობებზე.



**თუ შენობებში შეიმჩნევა გაზის სუნი:**

- გადაკვეთეთ გაზის მრიცხველის გამთიში მონყობილობა ან მთავარი გამორთვის მონყობილობა;
- თუ შესაძლებელია, დაკვეთეთ გაზის ჩამკეტი ონკანი მონყობილობაზე;
- თუ შესაძლებელია, ფართოდ გახსენით ვარები და ფანჯრები, რათა გამოიწვიოთ ორპირი ქარი;
- არ გამოიყენოთ ღია ცეცხლი (მაგალითად: სანთებელა, ასანთი);
- ნუ მოსწევთ;
- არ გამოიყენოთ ელექტრო ჩამრთველები, შტეფსელები, ბარები, ტელეფონები და შიდა ტელეფონები;
- დარეკეთ კვალიფიციურ კომპანიაში (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრში).



თუ იგრძნობთ წვის სუნს ან ამჩნევთ დანადგარიდან გამომავალ კვამლს, გამორთეთ მონყობილობა, გამოაერთეთ ელექტროენერგიის მიწოდების წყაროდან, გადაკვეთეთ გაზის მიწოდების მთვარი ონკანი, გახსენით ფანჯრები და დაუკავშირდით კვალიფიციურ კომპანიას (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრს).



დაუშვებელია დაძველებული დანადგარის განადგურება, როგორც ჩვეულებრივი საყოფაცხოვრებო ნაგვისა ან მისი მიტოვება გარემოში, მის მოსასხსნელად უნდა მიმართოთ პროფესიონალურ, უფლებამოსილ კომპანიას ან სფეროში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად . განადგურების ინსტრუქციებისთვის დაუკავშირდით მწარმოებელს.

## 2.2 გასუფთავება და მოვლა



მონყობილობის გამართულობის, უსაფრთხოების, ეფექტიანობისა და საიმედოობის შესანარჩუნებლად, აუცილებელია, დანადგარის ტექნიკური მოვლა-დათვალიერების განხორციელება ყოველწლიურად, როგორც აღნიშნულია „დანადგარის წლიურ ინსპექტირებას და ტექნიკური დათვალიერება“-ის შესაბამის პუნქტში მოქმედი ეროვნული, რეგიონული ან ადგილობრივი რეგულაციების შესაბამისად.

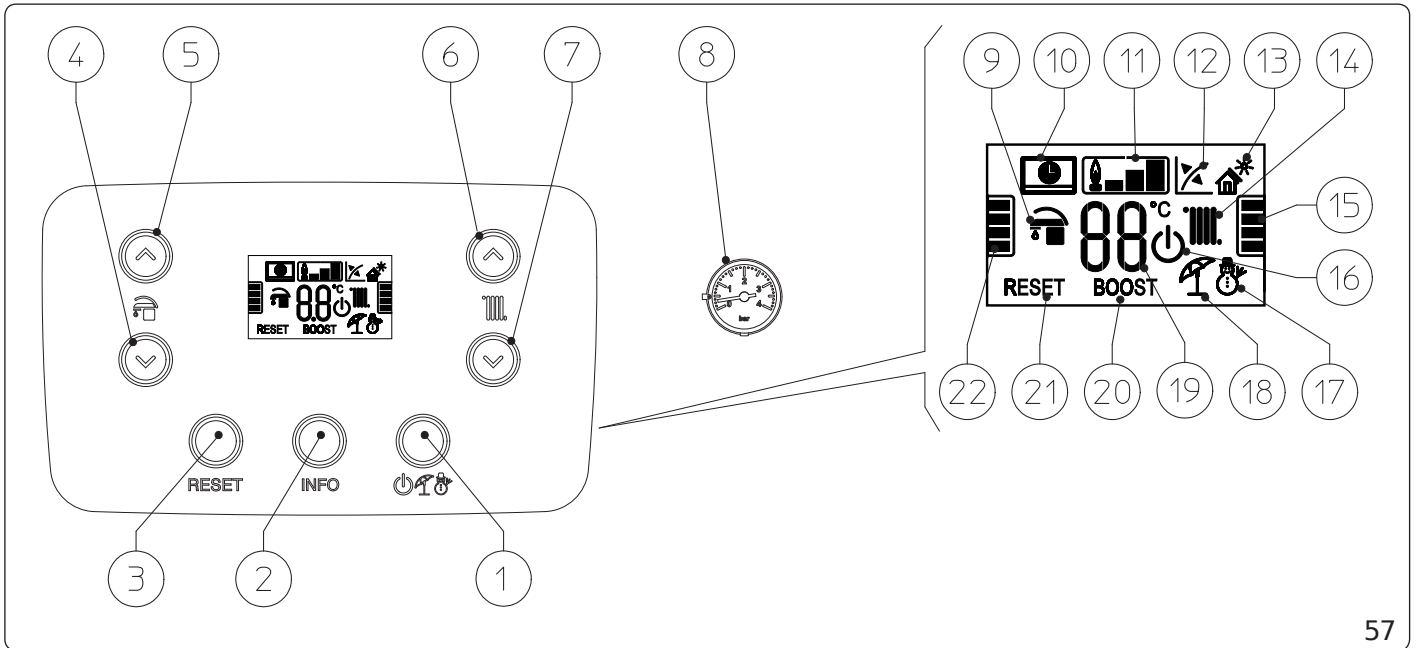
ტექნიკური შემოწმება

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

## 2.3 მართვის პანელი



57

მინიშნება (ნახ. 57):

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - ღილაკები Off/Stand-by/ზაფხული/ზამთარი</li> <li>2 - ინფორმაციის ღილაკი</li> <li>3 - გადატვირთვის ღილაკი</li> <li>4 - ღილაკი შიდა წყლის ტემპერატურის შესამცირებლად</li> <li>5 - შიდა წყლის ტემპერატურის მოსამატებელი ღილაკი</li> <li>6 - სისტემის წყლის მიწოდების ტემპერატურის მოსამატებელი ღილაკი</li> <li>7 - ღილაკი სისტემაში მიწოდებული წყლის ტემპერატურის შესამცირებლად</li> <li>8 - ქვაბის მანომეტრი</li> <li>9 - საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოების ფაზა აქტიურია</li> <li>10 - ქვაბი დაკავშირებულია v2 დისტანციური კონტროლის სიტემასთან (ფაკულტატიური) ან სხვა გარე მონყობილობებთან</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>11 - ნაპერწკლის სიმბოლო და სიმძლავრის შედარებითი სკალა</li> <li>12 - ფუნქციონირება გარე ტემპერატურის ზონდით გააქტიურებულია (ფაკულტატიური)</li> <li>13 - აქტიური მზის ფუნქცია (ამ მოდელზე მიუწვდომელია)</li> <li>14 - ოთახის გათბობის ფაზის მუშაობა გააქტიურებულია</li> <li>15 - გათბობის დაყენების დონის მაჩვენებელი</li> <li>16 - ქვაბი Stand-by/ლოდინის რეჟიმში</li> <li>17 - ზამთრის რეჟიმზე მუშაობა</li> <li>18 - მუშაობა ზაფხულის რეჟიმში</li> <li>19 - ტემპერატურის მაჩვენებელი, ქვაბის შესახებ ინფორმაცია და ტექნიკური შეცდომის კოდები</li> <li>20 - არ გამოიყენება ამ მოდელზე</li> <li>21 - ქვაბი დაბლოკილია აუცილებელია განბლოკვის განხორციელება "RESET" ღილაკით</li> <li>22 - საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის დონის მაჩვენებელი</li> </ul> |
|---|--|



## 2.4 მონყობილობის გამოყენება



თუ ქვაბში ინტეგრირებულია Trio Pack Hybrid- ი, დანადგარის გამოყენებისთვის იხილეთ ჰიბრიდულ სითბოს ტუმბოს შესახებ ბროშურა.



ჩართვამდე შეამოწმეთ, რომ სისტემა სავსეა წყლით და რომ წნევის მრიცხველის ისარი(8) მიუთითებს 1 ÷ 1,2 ბარს შორის პარამეტრს.

- გახსენით მონყობილობის ზემოთ განთავსებული გაზის ონკანი.
- დააჭირეთ თანმიმდევრობით ღილაკს "ტაქტი" იმისათვის, რომ უზრუნველყოთ ციკლურად გადართვა "stand-by" (ტაქტი)/ლოდინის რეჟიმიდან (ტაქტი)/ზაფხულის და (ტაქტი)/ზამთრის რეჟიმზე.

### ზაფხული

ამ რეჟიმში ქვაბი მხოლოდ საყოფაცხოვრებო ცხელ წყალს გამოიმუშავებს (თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი), ტემპერატურის დაყენება ხორციელდება "ღილაკის" ღილაკის მეშვეობით და შესაბამისი ტემპერატურა ეკრანზე გამოისახება ინდიკატორის (ნახ. 57) სამუალებით, ამას გარდა, ინდიკატორზე (ნახ. 57). ნაჩვენებია ტემპერატურის დონის შესაძლო არჩევანი.

### ზამთარი

ამ რეჟიმში ქვაბი მუშაობს როგორც საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოების (თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი), ასევე ოთახის გათბობის ფუნქციით. ჩვეულებრივ, საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ტემპერატურა რეგულირდება "ღილაკების" გამოყენებით, ხოლო გათბობის ტემპერატურა - "ღილაკის" ღილაკის მეშვეობით. შესაბამისი ტემპერატურა გამოისახება დანადგარის ეკრანზე ინდიკატორით (ნახ. 57), ინდიკატორზე ასევე ნაჩვენებია ასარჩევი ტემპერატურის დონე (ნახ. 57).

ამ მომენტიდან ქვაბი ავტომატურ რეჟიმში განაგრძობს მუშაობს. გათბობის ბრძანების არ არსებობის შემთხვევაში (გათბობა ან საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოება, თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი)), გამათბობელი გადადის "ლოდინი"-ს რეჟიმში, რაც ალის გარეშე მომუშავე გამათბობლის ექვივალენტურია. სანთურის ყოველი აალებისას ეკრანზე გამოჩნდება სათანადო, ალისა და შესაბამისი სიმძლავრის მასშტაბის მიმანიშნებელი სიმბოლო (ნახ. 57).


### v2 (CARv2) დისტანციური მართვის გადამცემით ფუნქციონირება (ფაკულტატიური)


თუ CARv2 მიერთებულია, მართვის პანელზე გამოჩნდება სიმბოლო (ღილაკი), ქვაბის რეგულირების პარამეტრების დაყენება შესაძლებელია CARv2-ის მართვის პანელიდან, გადატვირთვის ღილაკი აქტიური რჩება ქვაბის მართვის პანელზე (ნახ. 57), გამორთვის ღილაკი (ნახ. 57) (მხოლოდ "off" რეჟიმი) და ეკრანი, სადაც ნაჩვენებია მუშაობის სტატუსი.



თუ დანადგარს "off" მოდალობზე დააყენებთ, CARv2-ზე გამოჩნდება კვპირის დამყარების შეცდომის "ERR>სმ" სიმბოლო, თუმცა CARv2-ი კვების წყაროზე მიერთებული უნდა დავტოვოთ, რათა მასზე დამახსოვრებული პროგრამები არ წაიშალოს.

**გარე ზონდით ფუნქციონირება  (ფაკულტატიური)**

ფაკულტატიური გარე ზონდით აღჭურვილი გამათბობელი სისტემების შემთხვევაში, ქვაბის გამავალი ნაკადის ტემპერატურა სივრცის გასათბობად იმართება გარე ზონდით არსებულ გარე ტემპერატურასთან შესაბამისობაში (პარაგ. 1.12). შესაძლებელია გამავალი ნაკადის ტემპერატურის შეცვლა დილაკების  (ან CARv2 -ს მართვის პანელზე, თუ დაკავშირებულია ბოილერთან) მეშვეობით ოპერატიული მრუდის არჩევით „0-დან 9-მდე. პარამეტრის შერჩევით.

გარე ზონდის არსებობის პირობებში, დისპლეიზე გამოჩნდება შესაბამისი სიმბოლო  (12, Fig. 57).

**ლოდინის/"Stand-by" რეჟიმი**

შემდეგ დააჭირეთ დილაკს "ტ<sup>+</sup>ტ<sup>-</sup>", მანამ, სანამ არ გაქრება სიმბოლო (ტ), ამ მომენტიდან ქვაბი უმოქმედო მდგომარეობაში რჩება, თუმცა გარანტირებულია ყინვის საწინააღმდეგო, ტუმბოს დაბლოკვის საწინააღმდეგო და სამმხრივი ფუნქცია, ასევე საგანგებო შეტყობინების სიგნალი რაიმე ტიპის ანომალიის შემთხვევაში.

**გამორთვის / "OFF" რეჟიმი**

დილაკზე ტ<sup>+</sup>ტ<sup>-</sup> 8 წამის განმავლობაში დაჭრით ეკრანი ითიშება და ქვაბი მთლიანად გამორთულია. ამ რეჟიმში მუშაობისას უსაფრთხოების ფუნქციები არ არის გარანტირებული.

 **"Stand-by" და "Off" რეჟიმში, სისტემა ჟერ კიდევ მოქმედ მდგომარეობაშია. "Off" რეჟიმში ეკრანის ცენტრში ჩანს ანთებული წერტილი.**

**ეკრანის ფუნქციონირება**

მართვის პანელით სარგებლობის მომენტში დისპლეი განათებულია, გარკვეული დროის უმოქმედობის შემდეგ ნათება იკლებს, შესაძლებელია განათების რეჟიმის შეცვლა "t8" პარამეტრის გამოყენებით ელექტრონული დაფის პროგრამირების მენიუდან.

## 2.5 შეტყობინება ხარვეზებისა და ანომალიების შესახებ

ქვაბი უჩვენებს ნებისმიერი სახის გაუმართაობას ეკრანზე გამოსახული კოდის საშუალებით (ნახ.57) შემდეგი ცხრილის მიხედვით:

შეცდომის კოდი	გამოვლენილია გაუმართაობა	მიზეზი	გამაცხელებელი ქვაბის მდგომარეობა / გამოსავალი
01	აალების არ შესრულების ბლოკირება	ოთახის გათბობის ან საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოების მოთხოვნის შემთხვევაში (თუ კომბინირებულია საცავის ავზთან), ქვაბი არ ჩაირთვება წინასწარ დადგენილ დროში. პირველი ჩართვისას ან ხანგრძლივი უნოქმედობის შემდეგ, შესაბამისად, საჭრო გახდეს ტექნიკოსის ჩარება ბლოკირების მოსახსნელად.	დააჭრეთ გადატვირთვის ღილაკს (1).
02	უსაფრთხოების თერმოსტატის ფუნქციონირების დაბლოკვა (NTC შემავალი / გამავალი ნაკადის გადაჭარბებული ტემპერატურა)	ნორმალური მუშაობის რეჟიმის დროს, თუ რაიმე ტექნიკურმა გაუმართაობამ გამოიწვია სისტემის შიდა გადახურება, ქვაბი ავტომატურად იბლოკება.	დააჭრეთ გადატვირთვის ღილაკს (1).
03	კვამლის თერმოსტატის ბლოკირება	ნორმალური მუშაობის რეჟიმის დროს, თუ გაუმართაობის შედეგად ადგილი აქვს გამოსაბოლქვი კვამლის გადახურებას, გამაცხელებელი ქვაბი იბლოკება.	დააჭრეთ გადატვირთვის ღილაკს (1).
04	საკონტაქტო წინაღობის ბლოკი / დაზიანებული დაფის აპარატურა	ელექტრონული დაფა გამოავლენს გაუმართაობას გაზის სარქველის კვების წყაროზე. შეამოწმეთ აღნიშნული მოწყობილობის კავშირი. (გაუმართაობა გამოვლენილი და ნაჩვენებია მხოლოდ მოთხოვნისამებრ). მას შემდეგ რაც დავრწმუნდებით, რომ გაზის სარქველი გამართულ მდგომარეობაშია, თუ ანომალიის მაჩვენებელი მაინც არ გაქრა გადატვირთვის ღილაკზე დაჭერის შემდეგ, საჭირო გახდება ელექტრონული დაფის შეცვლა.	დააჭრეთ გადატვირთვის ღილაკს (1).
05	მინოდების ზონდის გაუმართაობა	დაფა გამოავლენს გაუმართაობას გამავალი ნაკადის NTC ზონდზე.	გამათბობელი არ ირთვება (1).
<b>(1) თუ დანადგარის ბლოკირება ან გაუმართაობა დიდხანს გაგრძელდა, დახმარებისათვის მიმართეთ კვალიფიციურ კომპანიას, (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრს)</b>			
<b>(2) ამ ანომალიის შემთხვევა შესაძლებელია მხოლოდ "ინფორმაციის" მენიუში არსებული შეცდომების სიაში.</b>			

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

შეცდომის კოდი	გამოვლენილია გაუმართობა	მიზეზი	გამაცხელებელი ქვების მდგომარეობა / გამოსავალი
08	გადატვირთვის მაქსიმალური რაოდენობა	უკვე შესრულებული გადატვირთვის ოპერაციების რაოდენობა.	გაუმართობის შემთხვევაში შესაძლებელია გადატვირთვა ზედიზედ 5-ჯერ, რის შემდეგაც ფუნქცია იბლოკება მინიმუმ ერთი საათით და შესაძლებელია მცდელობის განახლება ყოველ საათში ერთხელ, მაქსიმუმ 5 მცდელობამდის. სისტემის ელექტრომომარაგების წყაროდან გამორთვითა და ხელახალი მიერთებით 5 მცდელობის მანძი განახლდება.
10	სისტემის არასაკმარისი წნევა	გათბობის წრეში აღმოჩენილ იქნა წყლის არასაკმარისი წნევა, რამაც შესაძლოა ხელი შეუშალოს ქვების სწორი ფუნქციონირებას.	შეამოწმეთ ქვების მანომეტრზე, რომ სისტემაში წნევა იყოს 1 ÷ 1,2 ბარს შორის და საჭიროების შემთხვევაში აღადგინეთ სწორი წნევა.
12	ბოილერის ზონდის ანომალია	დაფა აღმოაჩენს გაუმართობას ბოილერის ზონდზე (თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი).	საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოება შეფერხებულია(1).
15	კონფიგურაციის ხარვეზი	დაფა გამოავლენს გაუმართობას ან შეუსაბამობას ქვების ელექტრული გაყვანილობაზე და არ ჩაირთვება.	ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში ქვაბი გადატვირთვას არ საჭიროებს. შეამოწმეთ, რომ გამაცხელებელი ქვაბი სწორადაა კონფიგურირებული (1).
16	სავენტილაციო მონყობილობის გაუმართობა	ადგილი აქვს ვენტილატორის ტექნიკური ან ელექტრონული ხარვეზის შემთხვევაში.	დააჭრეთ გადატვირთვის ღილაკს (1).
20	პარაზიტული აალების ბლოკი	ადგილი აქვს საკონტროლო სისტემაში დისპერსიის ან ნაპერწკლის კონტროლის ანომალიის შემთხვევაში.	დააჭრეთ გადატვირთვის ღილაკს (1).
23	შემავალი ნაკადის ზონდის გაუმართობა	დაფა გამოავლენს გაუმართობას შემავალი ნაკადის NTC ზონდზე.	გამათბობელი არ ირთვება (1).
24	ღილაკის პანელის გაუმართობა	დაფა გამოავლენს ანომალიას ღილაკების პანელზე.	ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში ქვაბი გადატვირთვას არ საჭიროებს (1).
29	კვამლის ზონდის გაუმართობა	დაფა გამოავლენს გაუმართობას კვამლგამწვავის ზონდზე.	გამათბობელი არ ირთვება (1).
<b>(1) თუ დანადგარის ბლოკირება ან გაუმართობა დიდხანს გაგრძელდა, დახმარებისათვის მიმართეთ კვალიფიციურ კომპანიას, (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრს)</b>			
<b>(2) ამ ანომალიის შემთხვევაში შესაძლებელია მხოლოდ "ინფორმაციის" მენიუში არსებული შეცდომების სიაში.</b>			

შეცდომის კოდი	გამოვლენილია გაუმართობა	მიზეზი	გამაცხელებელი ქვაბის მდგომარეობა / გამოსავალი
31	<b>დისტანციური მართვაზე კომუნიკაციის დაკარგვა</b>	ადგილი აქვს შეუთავსებელი დისტანციური მართვის პულტთან დაკავშირების შემთხვევაში, ან ქვაბსა და პულტს შორის კომუნიკაციის დაკარგვის შემთხვევაში.	გათიშეთ და აღადგინეთ ელექტროენერჯის მიწოდება ქვაბში. თუ ხელახლა აალებსას დისტანციური მართვის ბრძანება არ არის გამოვლენილი, ქვაბი გადადის ლოკალურ ოპერაციულ რეჟიმზე, რაც გულისხმობს მართვის პანელზე არსებული კონტროლის ფუნქციების გამოყენებას. ამ შემთხვევაში შესაძლებელი არაა /გათბობის ფუნქციის (1) გააქტიურება.
37	<b>დაბალი ელექტრომომარაგების ძაბვა</b>	ადგილი აქვს მაშინ, როდესაც ელექტრომომარაგების ძაბვა ქვაბის გამართული მუშაობისთვის დაშვებულ ლიმიტზე დაბალია.	ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში ქვაბი გადატვირთვას არ საჭიროებს (1).
38	<b>ნაპერწკლის სიგნალის დაკარგვა</b>	ადგილი აქვს იმ შემთხვევაში, როდესაც ქვაბი სწორად არის ჩართული და სანთურის ალი მოულოდნელად ქრება; თუ ხელახალი აალების მცდელობის შემდეგ ქვაბი ნორმალური მუშაობის პირობებს დაუბრუნდება, მაშინ წყლის გამაცხელებელი სისტემა გადატვირთვას არ საჭიროებს.	ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში ქვაბი გადატვირთვას არ საჭიროებს (1) (2).
43	<b>ბლოკირება აალების სიგნალის დაკარგვის გამო</b>	ადგილი აქვს იმ შემთხვევაში, თუ შეცდომა ცეცხლის სიგნალის დაკარგვა" (38) ზედიზედ რამდენჯერმე მეორდება წინასწარ დადგენილ დროში.	დააჭირეთ გადატვირთვის ღილაკს, გადატვირთვამდე გამაცხელებელი ქვაბი განახორციელებს ვენტილაციის შემდგომ ციკლს (1).
44	<b>გაზის სარქველის ხშირი გაღების ერთობლივი მაქსიმალური დროის გადაჭარბებით გამოწვეული ბლოკირება (თუ ჩაშენებულია)</b>	ადგილი აქვს იმ შემთხვევაში, თუ გაზის სარქველი ღია რჩება იმ დროზე მეტი ხნის განმავლობაში, რაც გათვალისწინებულია მისი ნორმალური ფუნქციონირებისათვის, უმოქმედო ქვაბის პირობებში.	დააჭირეთ Reset/ გადატვირთვის ღილაკს (1)
45	<b>მაღალი ΔT</b>	ქვაბი გამოავლენს ΔT -ის უეცარ და მოულოდნელ მატებას სისტემის გადინარე და შემომდინარე ზონდს შორის.	სანთურის სიმძლავრე იზღუდება კონდენსაციის მოდულის დაზიანების პრევენციის მიზნით, სწორი ΔT აღდგენის შემდეგ, ქვაბი უბრუნდება ნორმალური მუშაობის რეჟიმს. შეამოწმეთ, არის თუ არა ქვაბში წყლის ცირკულაცია, რომ ცირკულატორი კონფიგურირებულია სისტემის საჭიროებების გათვალისწინებით და რომ დაბრუნების ზონდი გამართულად ფუნქციონირებს (1).

**(1) თუ დანადგარის ბლოკირება ან გაუმართაობა დიდხანს გაგრძელდა, დახმარებისათვის მიმართეთ კვალიფიციურ კომპანიას, (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრს)**

**(2) ამ ანომალიის შემონახვა შესაძლებელია მხოლოდ "ინფორმაციის" მენიუში არსებული შეცდომების სიაში.**

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი


ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები


შეცდომის კოდი	გამოვლენილია გაუმართობა	მიზეზი	გამაცხელებელი ქვების მდგომარეობა / გამოსავალი
47	სანთურის სიმძლავრის შეზღუდვა	გამონაბოლქვი აირის მაღალი ტემპერატურის გამოვლენის შემთხვევაში, დაზიანების თავიდან ასაცილებლად, ქვაბი ზღუდავს მიწოდებულ ენერჯის სიმძლავრეს.	(1).
49	მაღალი ტემპერატურის ბლოკირება მიმღები ნაკადის ზონდზე	დაბრუნების ზონდით გაზომილი ტემპერატურა 90 ° C-ს აღემატება. ბლოკი მექანიკური გადატვირთვით.	შეცდომის სიგნალი გამოირთვება, როდესაც შემავალი ზონდით გამოვლენილი ტემპერატურა 70 ° C-ზე ქვევით ეცემა. დააჭირეთ Reset/ გადატვირთვის დილაკს (1)
51	დისტანციური მართვის CAR Wireless სისტემასთან კავშირის განწყვეტა	ბოილერსა და CAR ვერსია Wireless-ს შორის კავშირის განწყვეტის შემთხვევაში, ჩაირთვება გაუმართაობის გამაფრთხილებელი სიგნალი, რა მომენტიდანაც სისტემის კონტროლი მხოლოდ ქვების მართვის პანელიდან იქნება შესაძლებელი.	შეამონმეთ CAR Wireles-ის მუშაობა, შეამონმეთ ბატარეის დატენვის დონე (იხილეთ შესაბამისი ინსტრუქციის სახელმძღვანელო).
60	გაუმართაობა ცირკულატორი დაბლოკილია	ცირკულაცია შეჩერებულია შემდეგი მიზეზების გამო: დაბლოკილი იმპელერი, ელექტრო ხარვეზი.	შეეცადეთ განბლოკოთ ცირკულატორი, შესაბამის პარაგრაფში მოცემული მითითებების მიხედვით. ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში ქვაბი გადატვირთვას არ საჭიროებს (1).
61	ცირკულატორში ჰაერის არსებობა	გამოვლენილ იქნა ჰაერის არსებობა ტურბოში; ცირკულატორი არ ფუნქციონირებს.	ცირკულატორი და გათბობის წრის ვენტილაციის განხორციელება. ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში ქვაბი გადატვირთვას არ საჭიროებს (1).
69	რეცირკულაციის საგდულის დაზიანების გამაფრთხილებელი სიგნალი	კვამლგამწოვი ზონდის მეშვეობით გამოვლენილ იქნა, სავარაუდოდ, გარე საგდულის დაზიანებით გამოწვეული, კვამლის შესაძლო რეცირკულაცია (ინსტალაციის ტიპი C <sub>10</sub> ). გაუმართობა არ იწვევს ფუნქციონირების დაბლოკვას	(1).
70	შემავალი/ გამავალი ნაკადის ზონდების გაცვლა	ქვების გაცვანილობის შეერთების დაზიანების შემთხვევაში, გამოვლინდება ხარვეზი.	გამათბობელი არ ირთვება (1).
75	გამავალი და/ან შემავალი ზონდის გაუმართობა	ერთი ან ორივე სისტემის ნაკადის და დაბრუნების ზონდების შესაძლო მოტეხვა.	გამათბობელი არ ირთვება (1)
76	გამავალი და/ან შემომავალი ზონდების ტემპერატურის დრიფტი	გამოვლენილია სისტემის ერთი ან ორივე, შემავალი და გამომავალი ნაკადის ზონდის გაუმართობა	გამათბობელი არ ირთვება (1)
<b>(1) თუ დანადგარის ბლოკირება ან გაუმართაობა დიდხანს გაგრძელდა, დახმარებისათვის მიმართეთ კვალიფიციურ კომპანიას, (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრს)</b>			
<b>(2) ამ ანომალიის შემონმება შესაძლებელია მხოლოდ "ინფორმაციის" მენიუში არსებული შეცდომების სიაში.</b>			

## 2.6 საინფორმაციო მენიუ

ღილაკზე "INFO" მინიმუმ 1 წამის დაჭერით აქტიურდება საინფორმაციო მენიუ, რომელიც საშუალებას იძლევა ვიხილოთ გამაცხელებლის ფუნქციონირების ზოგიერთი პარამეტრი.

სხვადასხვა პარამეტრებში გადასასვლელად დააჭირეთ ღილაკებს .

ინდიკატორზე გააქტიურებული მენიუთი (ნახ.57) გამოჩნდება მონაცვლეობით პარამეტრი ასო"d" -ს დამატებული პარამეტრის ნომერი.

პარამეტრის მნიშვნელობის სანახავად აირჩიეთ ღილაკით .

წინა ეკრანზე დასაბრუნებლად ან მენიუდან გასასვლელად დააჭირეთ ღილაკს "RESET" ან დაელოდეთ 15 წუთი.

ID პარამეტრი	აღწერილობა
d 0.0	არ არის გამოყენებული
d 0.1	აჩვენებს აალების სიგნალს
d 0.2	უჩვენებს მყისიერი გათბობის მინოდების ტემპერატურას პირველადი გადამცვლელიდან (°C) გამოსვლისას
d 0.3	არ არის გამოყენებული
d 0.4	აჩვენებს რჩეულ გათბობის ტემპერატურას
d 0.5	აჩვენებს საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ნაკადისთვის შერჩეულ პარამეტრს (როდესაც კომბინირებულია საცავ ავზთან)
d 0.6	აჩვენებს გარე ტემპერატურას (°C) (ფაკულტატიური გარე ზონდის არსებობის შემთხვევაში). თუ ტემპერატურა ნულის ქვემოთაა, მნიშვნელი ციმციმს იწყებს.
d 0.7	აჩვენებს საცავი ავზის ტემპერატურას (°C) (თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი)
d 0.8	აჩვენებს სისტემაში დაბრუნების წყლის ტემპერატურას (°C)
d 0.9	აჩვენებს ბოლო რვა ანომალიის ჩამონათვალს (სრული სიის სანახავად დააჭირეთ ღილაკებს "გათბობის ტემპერატურის რეგულირება"  )
d 1.0	ანომალიების სიის გადატვირთვა. როგორც კი გამოჩნდება "d 1.0" კვლავ დააჭირეთ Stand-by; ღილაკს; შედეგად ეკრანზე გამოჩნდება "--". შემდეგ კვლავ დააჭირეთ Stand-by ღილაკს სუც მცირე 3 წამის განმავლობაში, გაუქმების ბრძანება დადასტურდება "88" სიმბოლოს აციმციმებით, რომელიც მინიმუმ ორი წამი გასტანს.
d 1.1	არ არის გამოყენებული
d 1.2	აჩვენებს ცირკულატორის მუშაობის სიჩქარეს
d 1.3	არ არის გამოყენებული
d 1.4	აჩვენებს ცირკულატორის ნაკადის სიჩქარეს (ლ/სთ)
d 1.5	აჩვენებს ვენტილატორის მუშაობის სიჩქარეს (ნომინალური სრიალი-rmp)
d 1.6	აჩვენებს კვამლის ზონდის მიერ აღქმულ ენერჯიას (°C)
d 1.7	აჩვენებს გამოთვლილი გამავალი ნაკადის ტემპერატურას (°C)
d 1.8	ხანგრძლივი გათბობის ფუნქციის დასასრულს, ეკრანზე გამოჩნდება საათების რაოდენობას, რომლის განმავლობაშიც გამავალი ნაკადის ტემპერატურა დარჩა "ზედა ზოლში"
d 1.9	მონაცვლეობით უჩვენებს უსაფრთხოების პროგრამული უზრუნველყოფისა და ფუნქციონალურ პროგრამულ ვერსიას
d 2.0	აჩვენებს მეორე ზონის ნაკადის ტემპერატურას (°C) (არასავალდებულო)
d 2.1	აჩვენებს მესამე ზონის ნაკადის ტემპერატურას (°C) (არასავალდებულო)
d 2.2	არ არის გამოყენებული

## 2.7 მონყობილობის გამორთვა

გამორთეთ მონყობილობა "off" რეჟიმზე დაყენებით, გამოაერთეთ მონყობილობის გარე ცენტრალური გადამრთველი და გადააკეთეთ მონყობილობის ზემოთ განთავსებული გაზის ონკანი. ნუ დატოვებთ მონყობილობას ჩართულს, თუ ხანგრძლივი დროის განმავლობაში არ აპირებთ მის გამოყენებას.

## 2.8 გამათბობელი სისტემის წნევის განახლება



Trio Pack Hybrid- ში ინტეგრირებულ ქვაბების შემთხვევაში, აღნიშნული ოპერაციის შესასრულებლად იხელმძღვანელეთ ჰიბრიდული სითბური ტუმბოს ინსტრუქციის სახელმძღვანელოში მოცემული მითითებებით.

1. პერიოდულად შეამოწმეთ სისტემის წყლის წნევა (მონყობილობის მანომეტრის ისარი 1-დან 1,2 ბარამდე მნიშვნელობას უნდა მიუთითებდეს გაგრილებულ პირობებში).
2. თუ წნევა 1 ბარზე დაბალია (გაციებული სისტემის პირობებში), საჭიროა მისი განახლება მონყობილობის ქვედა ნაწილში განთავსებული ონკანის მეშვეობით (ნაწ. 1, ნახ. 8).
3. დახურეთ ონკანი ოპერაციის შემდეგ.
4. თუ წნევა მიაღწევს 3 ბარს მიახლოებულ მნიშვნელს, არსებობს დამცავი სარქველის ამოქმედების რისკი (ამ შემთხვევაში დაცალეთ წყლისგან რადიატორის სავენტილაციო სარქველი ) ან შეგიძლიათ სადრენაჟო ონკანის მეშვეობით (ნაწ. 1, ნახ. 8) წნევის დაბრუნება 1 ბარის მნიშვნელზე ან კვალიფიციური პერსონალის გამოძახება).



**თუ სისტემა ჯერ კიდევ ცხელია, დაელოდეთ მის გაგრილებას და მხოლოდ ამის შემდეგ განახორციელეთ მისი დაცლა, დამწვრობის რისკის თვიდან აცილების მიზნით.**

5. თუ ადგილი აქვს წნევის ხშირ ვარდნას, მიმართეთ კვალიფიციურ პერსონალს, სისტემაში სავარაუდო გაჟონვის პრობლემის მოსაგვარებლად.

## 2.9 წყლის გამაცხელებელი სისტემის დაცლა

ქვაბის დასაცლელად გამოიყენეთ სპეციალური სადრენაჟო ონკანი (ნაწ. 2, ნახ. 8). ამ ოპერაციის შესრულებამდე დარწმუნდით, რომ შემავსებელი ონკანი დაკეტილია .



თუ მოხდა ისე, რომ დანადგარში შეყვანილ იქნა გლიკოლის შემცველი სითხე, საჭიროა მათი გამოდევნა და მისი რეციკურაციის უზრუნველყოფა EN 1717 სტანდარტების შესაბამისად.



## 2.10 ყინვის საწინააღმდეგო დაცვა

მონყობილობა აღჭურვილია გაყინვის საწინააღმდეგო ფუნქციით, რომელიც განაპირობებს სანთურის ავტომატურ ანთებას, თუ ტემპერატურა 4°C-ზე დაბლა დაეცემა (სტანდარტული დაცვის სისტემა -5°C მინიმალურ ტემპერატურამდის).

იმისათვის, რომ გარანტირებული იყოს მონყობილობისა და თერმო-სანიტარული სისტემის გამართულობა ისეთ ადგილებში, სადაც ტემპერატურა ნულამდე ეცემა, გირჩევთ გამოიყენოთ ანტიფრიზის სითხე სისტემის დასაცავად, ასევე დააინსტალიროთ თ და დააინსტალიროთ Immergas-ის ანტიფრიზის ნაკრები.

ანტიფრიზით დაცვასთან დაკავშირებული ყველა ინფორმაცია მოცემულია ინსტალაციის შესახებ მითითებების ნაწილში, პარაგ. 1.5.

## 2.11 ხანგრძლივი უმოქმედობა

დიდი ხნის უმოქმედობის შემთხვევაში (მაგ., აგარაკის/მეორე სახლის შემთხვევაში), გირჩევთ:

1. გადაკვეთთ გაზი;
2. ელექტრომომარაგების გამოერთება;
3. სრულიად დააცარიელეთ CH წრედი (მოერიდეთ, თუ სისტემაში არის გლიკოლი) და მონყობილობის DHW წრედი (თუ კომბინირებულია საცავ ავზთან). ხშირად დრენაჟირებად სისტემებში ისინი უნდა შეივსოს მხოლოდ სატანადო წესით დამუშავებული წყლით, რათა თავიდან იქნეს აცილებული კირის ნალექები.

## 2.12 გარესაფარის განმენდა

1. განმინდეთ მონყობილობის გარსაცმები ნესტიანი ქსოვილებითა და ნეიტრალური საპნით.



არ გამოიყენოთ აბრაზიული სარეცხი საშუალება ან სარეცხი ფხვნილი.

## 2.13 მუდმივი დეაქტივაცია

თუ გადანყვეთ მონყობილობის საბოლოოდ გათშვას, მიმართეთ კვალიფიცირებულ პერსონალს შესაბამისი ოპერაციების შესასრულებლად, ამავე დროს დარწმუნდით, რომ მსგავსი სამუშაოების შესრულებამდის უკვე განხორციელდა სისტემის გამოერთება ელექტროენერჯის, წყალმომარაგებისა და სანვავის მიწოდების ქსელიდან.

# 3 ინსტრუქციები სანყისი ტექნიკური მოვლა-დათვალიერებისათვის

## 3.1 ზოგადი გაფრთხილებები



ოპერატორები, რომლებიც ახორციელებენ მონყობილობის მონტაჟს და ტექნიკურ მოვლას, ალჭურვილ უნდა იყვნენ ყველა იმ პერსონალური დამცავი საშუალებებით (PPE), რასაც ამ სფეროში მოქმედი კანონმდებლობა ითვალისწინებს. შესაძლებლობების სია (PPE) არ არის ამომწურავი, რადგან ისინი მითითებულია დამსაქმებლის მიერ.



რაიმე სახის ტექნიკური სამუშაოების დაწყებამდე დარწმუნდით, რომ:  
– გათიშულია დანადგარის ელექტრომომარაგება;  
– გაზის ნაკადის ონკანი დაკეტილია;  
– დანადგარისა და სანიტარული სისიტემისთვის წნევის მინოდების შეწყვეტა (საცავი აცხის არსებობის შემთხვევაში).

### გაზის სარქველი PX42



მატერიალური ზიანის საფრთხე, რომელიც გაჟონვის გამოსავლენად გამოყენებული სპრეით და სითხეებით შეიძლება იქნას გამოწვეული

გაჟონვის საწინააღმდეგო სპრეებისა და სითხეების გამოყენებამ შესაძლოა გამოიწვიოს P1 მითითებული ხვრელის დაბლოკვა. იხ. (ნახ. 60) გაზის სარქველის, და მისი გამოუსწორებლად დაზიანება. ინსტალაციისა და სარემონტო სამუშაოების დროს არ შეასხუროთ სპრეი ან სითხეები გაზის სარქველის ზედა ზონაში (ელექტრული კავშირების ნაკვეთური).

### SIT 848 აირის სარქველი



მატერიალური ზიანის საფრთხე, რომელიც გაჟონვის გამოსავლენად გამოყენებული სპრეით და სითხეებით შეიძლება იქნას გამოწვეული

გაჟონვის სპრეები და სითხეები ჭედავენ სავენტილაციო ხვრელებს (ნომერი 4 და 7 ნახ. 61) გაზის სარქველის, და მისი გამოუსწორებლად დაზიანება. ინსტალაციისა და სარემონტო სამუშაოების დროს არ შეასხუროთ სპრეი ან სითხეები გაზის სარქველის ზედა ზონაში (ელექტრული კავშირების ნაკვეთური).



### სათადარიგო ნაწილების მინოდება

თუ ტექნიკური ან სარემონტო სამუშაოების დროს გამოყენებულია უხარისხო, არასერთიფიცირებული კომპონენტები, მონყობილების გარანტიის გაუქმების გარდა, ეს გამოიწვევს აგრეთვე პროდუქტის ჩამოხარისხებას და მის შეუბამასობას მოქმედ რეგულაციებთან; აღნიშნულის თავიდან ასაცილებლად, გამოიყენეთ მხოლოდ Immergas-ის ორიგინალური სათადარიგო ნაწილები.



თუ აპარატის არა ორდინალური მოვლის შემთხვევაში საჭიროა დამატებითი დოკუმენტაციის კონსულტაცია, დაუკავშირდით ავტორიზებულ ტექნიკური დახმარების ცენტრს.

### 3.2 პირველადი გადამონმება

#### დანადგარის ექსპლუატაციაში გასაშვებად აუცილებელია:

- უნდა შემოწმდეს, არსებობს თუ არა წყლის გამაცხელებელი სისტემის ინსტალაციის შესაბამისობის დეკლარაცია;
- დარწმუნდით, რომ გაზის ტიპი, რომელზეც გათვლილია დანადგარი, შესაბამისობაშია გამოყენებული გაზის ტიპთან;
- შეამოწმეთ ვაჰშირი 230V-50Hz ქსელთან, LN პოლარობიას და დამინების ვაჰშირის დაცვა;
- დარწმუნდით, რომ გათბობის სისტემა სავსეა წყლით, შეამოწმეთ, რომ ქვაბის მანომეტრის ისარი, გაგრილებულ მდგომარეობაში,  $1 \div 1,2$  ბარი წნევის დიაპაზონში არსებულ მაჩვენებელზეა;
- ჩართეთ მონყობილობა და შეამოწმეთ, ჩრთვის ფუნქციის გამართული მუშაობა;
- შეამოწმეთ ვენტილატორის ბრუნვის რაოდენობის კალიბრაციის სისწორე;
- შეამოწმეთ CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-ს დონე ორთქლში მაქსიმალური და მინიმალური ნაკადის დროს;
- მნიშვნელები უნდა შეესაბამებოდეს შესაბამის ცხრილებში მითითებულ პარამეტრებს (პარაგ. 3.3);
- შეავსეთ და დანადგარზე, მონაცემთა ეთიკეტის გვერდით (1.4), დაიტანეთ სტიკერი მონტაჟის შესახებ ინფორმაციით, აღნიშნული მონაცემები ასევე უნდა დაიტანოთ ინსტრუქციების სახელმძღვანელოში, კერძოდ, პარაგ 4.5 ში არსებულ დანადგარის საინფორმაციო სტიკერზე.
- შეამოწმეთ დამცავი მონყობილობის მუშაობა გაზის გაუმართაობისას და გააქტიურების სავარაუდო დრო;
- შეამოწმეთ მონყობილობის ზემოთ მდებარე მთავარი გადამრთველის მუშაობა;
- დარწმუნდით, რომ შემწოვი და/ან გამოსაბოლქვი ტერმინალები დახშული არაა;
- შეამოწმეთ მარეგულირებელი ფუნქციების გამართული მუშაობა;
- გაზის ნაკადის მარეგულირებელი მონყობილობების დალუქვა (თუ ადგილი აქვს რეგულაციების ცვლილებას);
- სანიტარული ცხელი წყლის წარმოების შემოწმება (თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი);
- შეამოწმეთ ჰიდრაულიკური სისტემის მდგრადობა;
- შეამოწმეთ სამონტაჟო ოთახის ვენტილაცია და/ან აერაცია, როგორც გათვალისწინებულია.



**თუ შემოწმებისას უსაფრთხოების თუნდაც ერთი პარამეტრი უარყოფითი აღმოჩნდა, თავი უნდა შევიკავოთ სისტემის ამოქმედებისგან.**

### 3.3 მონყობილობის ყოველწლიური ტექნიკური მოვლა-დათვალიერება



შემდეგი ინსპექტირება და ტექნიკური მოვლა-დათვალიერების ოპერაციები უნდა განხორციელდეს ყოველწლიურად, რათა უზრუნველყოფილი იქნას მონყობილობის ეფექტური, უსაფრთხო და გამართული ფუნქციონირება დროთა განმავლობაში.

ტექნიკური შემოწმება

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

- გამონაბოლქვი გაზის გადამცვლელის გასუფთავება.
- გაასუფთავეთ მთავარი სანთურა.
- დარწმუნდით, რომ ანთებისა და დეტექტირების ელექტროდი სწორ მდგომარეობაში იმყოფება, და რომ დაზიანებული ან დაბინძურებული არაა, განმინდეთ სავარაუდო ოქსიდებისგან.
- წვის კამერაში ნარჩენების აღმოჩენის შემთხვევაში აუცილებელია მათი მოცილება და გადამცვლელი ხვეულების განმინება ნეილონის ან სორგოს ჯაგრისის გამოყენებით, აკრძალულია ლითონის ჯაგრისების ან სხვა მასალების გამოყენება, რადგან შეიძლება დაზიანდოს თავად წვის კამერა; ასევე აკრძალულია ტუტე ან მჟავე სარეცხი საშუალებების გამოყენება.
- შეამოწმეთ წვის კამერაში საიზოლაციო პანელების მდგომარეობა და დაზიანების აღმოჩენის შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ შეცვალეთ.
- ვიზუალურად შეამოწმეთ ფიტინგებზე გაჟონვის ან ჟანგის კვალის არსებობა და ასევე დალუქური წვის კამერის შიგნის კონდენსატის ნარჩენების არსებობის კვალი.
- შეამოწმეთ კონდენსატის გადინების სიფონის შემცველობა.
- ვიზუალურად შეამოწმეთ, რათა დარწმუნდეთ, რომ სიფონი სათანადოდაა კონდენსატით შევსებული და, საჭიროების შემთხვევაში, განახორციელეთ მისი შევსება.
- დარწმუნდით, რომ კონდენსატის გადინების სიფონში არ იყოს გაჭედილი მასალის ნარჩენები, რომელიც კონდენსატის გადინებას აბრკოლებს; ასევე შეამოწმეთ, რომ კონდენსატის გადინების მთელი წრე გამწოვი სისტემა თავისუფალია და გამართულად მუშაობს.
- გამავლობის დახშობის (ჭუჭყი, ნალექი და ა.შ.) შემთხვევაში, თუ მის შედეგად მოხდა კონდენსატის გაჟონვა ხდება წვის სივრცეში, აუცილებელია საიზოლაციო პანელების შეცვლა.
- გაზის კოლექტორზე ჩარევის ყოველი ოპერაციის შემდეგ, საჭიროა კერამიკული ბოჭკოების მდგომარეობისა და გამართული მუშაობის შემოწმება, ხოლო აუცილებლობის შემთხვევაში, მათი შეცვლა. კოლექტორის შუასაადები უნდა შეიცვალოს ყოველ 2 წელიწადში ერთხელ. გარე, სილიკონის შუასაადების შეცვლის შემთხვევაში, სავალდებულოა კვამლის გაუმტარობაზე შემოწმება.
- შეამოწმეთ, რომ სანთურა ხელუხლებელია, არ შეინიშნება დეფორმაციის, დაზიანებების კვალი და სწორად არის დამაგრებული გაზის კოლექტორზე; წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა განხორციელდეს მისი შეცვლა.
- შეამოწმეთ ვიზუალურად, რომ წყლის უსაფრთხოებას სარქვლის სადინარი დახშული არ იყოს.
- დარწმუნდით, რომ გაფართოების ავზი, მას შემდეგ რაც სისტემაში წნევა დაიყვანება ნულამდე (გამოსახება ქვების მანომეტრის მაჩვენებელზე), დამუხტულია 1.0 ბარამდის.
- დარწმუნდით, რომ სისტემის სტატიკური წნევა (ცივ დანადგარზე და სისტემის წყლით შევსების შემდეგ სათანადო ონკანის გამოყენებით) 1 და 1,2 ბარს შორისაა.
- ვიზუალურად დაათვალიერეთ, რათა დარწმუნდეთ, რომ უსაფრთხოებისა და კონტროლის მონყობილობები არ არის დაზიანებული და/ან არ შეიმჩნევა მოკლე ჩართვის ნიშნები, კერძოდ:
  - ელექტრომომარაგების მავთულები უნდა იყოს მოთავსებული საკაბელო ჩოხალში;
  - არ უნდა შეიმჩნეოდეს გაშავების ან დამწვრობის კვალი.
- დარწმუნდით, რომ დაზიანებული არაა ბოილერის მაგნიუმის ანოდი (თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი).
- შეამოწმეთ აალების და მუშაობის რეგულარულობა.
- შეამოწმეთ CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> - ს დონე საკვამურის წმენდის ფუნქციის გამოყენებით, საორიენტაციოდ გამოიყენეთ ქვემოთ მოცემული სიმძლავრეები პარამეტრების ცხრილი. თუ აღმოაჩენთ, რომ პარამეტრების მნიშვნელოვანი მითითებულ დასაშვებ ლიმიტს სცილდება, რეკომენდირებულია კალიბრაციის გადამოწმება (იხ.პარაგ. 3.9).
- შეამოწმეთ სანთურის სწორი კალიბრაცია საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლისა (როდესაც ქვაბი დაკავშირებულია გარე საცავ ავზთან) და გათბობის ფაზაში.
- შეამოწმეთ სისტემის საკონტროლო და მარეგულირებელი მონყობილობების რეგულარული მუშაობა და კერძოდ:
  - სისტემური რეგულირების ზონდების ამოქმედება;
  - საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მარეგულირებელი თერმოსტატის ჩართვა (როდესაც სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი).
- შეამოწმეთ გაზისა და მონყობილობისა და შიდა სისტემის მდგრადობა.
- შეამოწმეთ მონყობილობის რეაგირება ალის იონიზაციის კონტროლისთვის გაზის არ არსებობის შემთხვევაში, დარწმუნდით, რომ საპასუხო რეაგირების დრო 10 წამს არ აღემატება.
- შეამოწმეთ (დანადგარის შიდა) ვენტილატორიდან გამავალი კვამლის გაჟონვისგან დამცავი სარქველი.
- შეამოწმეთ და საჭიროების შემთხვევაში განმინდეთ კვამლის გაჟონვისგან დამცავი სარქველის სიფონი, რომელიც C<sub>(10)</sub> - C<sub>(12)</sub> ტიპის ინსტალაციის პირობებში განთავსებულია კვამლსადენზე.

### Victrix Tera V2 24 Plus EU

გაზის ტიპი	CO <sub>2</sub> Q. ნომინალურზე	CO <sub>2</sub> Q-ზე. აალება	CO <sub>2</sub> Q. მინიმალზე
G20	9,2 (9,1 ÷ 9,5) %	9,1 (9,0 ÷ 9,4) %	8,5 (8,3 ÷ 8,7) %
G31	10,2 (10,0 ÷ 10,4) %	10,2 (10,0 ÷ 10,4) %	9,7 (9,5 ÷ 9,9) %

გაზის ტიპი	O <sub>2</sub> Q. ნომინალზე	O <sub>2</sub> Q-ზე. აალება	O <sub>2</sub> Q. მინიმალზე
G20	4,4 (4,6 ÷ 3,9) %	4,6 (4,8 ÷ 4,1) %	5,7 (6,0 ÷ 5,3) %

### Victrix Tera V2 35 Plus EU

გაზის ტიპი	CO <sub>2</sub> Q. ნომინალურზე	CO <sub>2</sub> Q-ზე. აალება	CO <sub>2</sub> Q. მინიმალზე
G20	9,0 (8,9 ÷ 9,3) %	9,0 (8,9 ÷ 9,3) %	8,5 (8,2 ÷ 8,6) %
G31	10,2 (10,1 ÷ 10,4) %	10,2 (10,0 ÷ 10,4) %	9,6 (9,4 ÷ 9,8) %

გაზის ტიპი	O <sub>2</sub> Q. ნომინალზე	O <sub>2</sub> Q-ზე. აალება	O <sub>2</sub> Q. მინიმალზე
G20	4,8 (5,0 ÷ 4,2) %	4,8 (5,0 ÷ 4,2) %	5,7 (6,2 ÷ 5,5) %



თუ გათვალისწინებულია სისტემაში Hydrogen ready ინსტალაცია, H<sub>2</sub>-ს 20%-მდის შემცველობით (ქსელში ადგილობრივი რეგულაციების მიხედვით განაწილებულ გაზთან მიმართებაში), მაშინ დანადგარის კალიბრაციისას მხედველობაში უნდა მივიღოთ ზემოთ მოყვანილ ცხრილში მითითებული O<sub>2</sub>-ის პარამეტრები.



გარდა წლიური ტექნიკური დათვალიერებისა, აუცილებელია აგრეთვე, გარკვეული პერიოდულობითა მოქმედი ტექნიკურ კანონმდებლობით გათვალისწინებული მეთოდებით, გათბობის სისტემის ენერგოეფექტურობის შემოწმება.

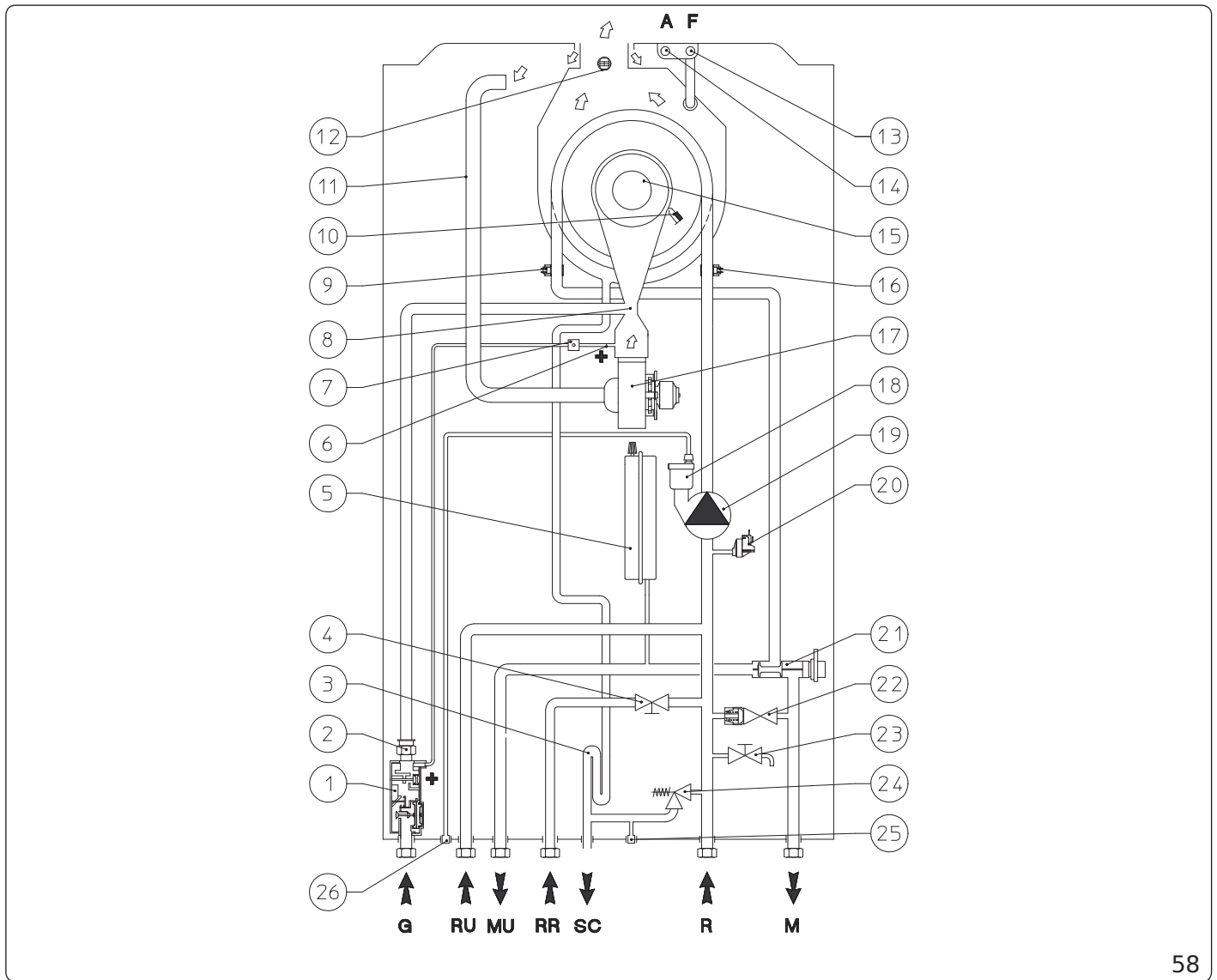


ნომინალური სითბოს შეყვანის რეგულირებისას, თუ O<sub>2</sub> მნიშვნელობები არ არის მიღწეული გახსნილი გაზის ნაკადის რეგულატორით, შემდგომი კორექტირება არ არის საჭირო.



აპარატის წლიური მონიტორინგის შემთხვევაში, CO მაქსიმალური მოცულობა უნდა იყოს 700 ppm-ზე ნაკლები (0% O<sub>2</sub>). თუ CO მნიშვნელოვანი დასაშვებზე მაღალია, ეს ნიშნავს, რომ დანადგარი ტექნიკურ დათვალიერებას / შეკეთებას საჭიროებს.

### 3.4 ჰიდრავლიკური სქემა



მინიშნება (ნახ. 58):

- |  |   |
|--|---|
| 1 - გაზის სარქველი                           | 18 - ჰაერის გამწოვი სარქველი  |
| 2 - გაზის საქმენი                            | 19 - ცირკულატორი  |
| 3 - კონდენსატის გადინების სიფონი             | 20 - აბსოლუტური წნევის შეცვლა   |
| 4 - შევსების ონკანი                          | 21 - სამმხრივი (მოტორიანი) სარქველი                                   |
| 5 - გამაცხელებელი სისტემის გაფართოების ავზი  | 22 - ბაიპასი  |
| 6 - დადებითი წნევის პორტი (+)                | 23 - სისტემის სადრენაჟო ონკანი  |
| 7 - წნევის სიგნალის ვენტილაციისთვის მიერთება | 24 - 3 ბარიანი უსაფრთხოების სარქველი                                  |
| 8 - მალე                                     | 25 - 3 ბარიანი უსაფრთხოების სარქველის გამონაბოლქვის სასიგნალო კავშირი |
| 9 - მიწოდების ზონდი                          | 26 - ჰაერის გამწოვი სარქველის გამონადენი                              |
| 10 - აალების და დეტექტირების სანთელი         |   |
| 11 - ჰაერშემწოვი მილი                        | G - გაზით მომარაგება  |
| 12 - კვამლის ზონდი                           | RU - საცავი ავზში შემავალი სადინარი                                   |
| 13 - კვამლის ანალიზატორი                     | MU - საცავი ავზის მომარაგება  |
| 14 - ჰაერის ანალიზატორი                      | RR - სისტემის შევსება   |
| 15 - სანთურა                                 | SC - კონდენსატის გადინება   |
| 16 - დაბრუნების ზონდი                        | R - სისტემის დაბრუნება  |
| 17 - ვენტილატორი                             | M - სისტემის კვების წყარო   |

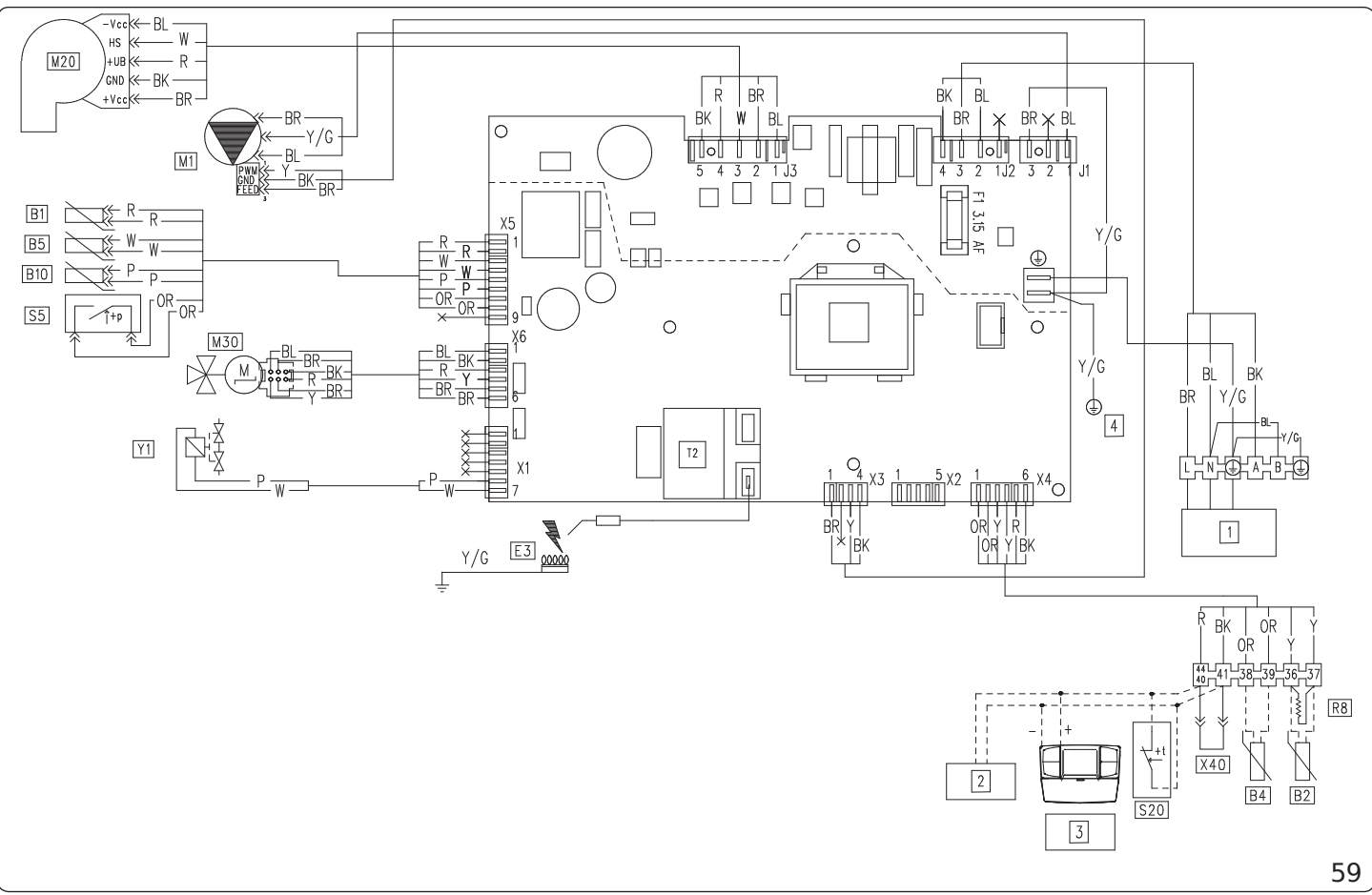
მნიშვნება (Fig. 59):

- B1 - მიწოდების ზონდი
- B2 - ბოილერის ზონდი (სურვილისამებრ)
- B4 - გარე ზონდი (სურვილისამებრ)
- B5 - დაბრუნების ზონდი
- B10 - კვამლის ზონდი
- CARv2- დისტანციური მართვა<sup>v2</sup> (არასავალდებულო)
- E3 - აალების და დეტექტირების სანთელი ქვების ცირკულატორი
- M1 - ვენტილატორი
- M20 - სამმხრივი ძრავის სტეპერი
- M30 - ფუნქციის შეჩერების წინაღობა.
- R8 - სისტემის წნევის შეცვლა
- S5 - ოთახის თერმოსტატი (ფაკულტატიური)
- S20 - ანთების ტრანსფორმატორი
- T2 - ოთახის თერმოსტატის ფუძე
- X40 - გაზის სარქველი
- Y1 -

პირობ. აღნიშვნა კოდები ფერები (ნახ. 59):


- BK - შავი
- BL - ლურჯი
- BR - ყავისფერი
- G - მწვანე
- GY - რუხი
- OR - ნარინჯისფერი
- P - იასამნისფერი
- PK - როზეტი
- R - წითელი
- W - თეთრი
- Y - ყვითელი
- Y/G - ყვითელი/მწვანე

- 1 - კვების ბლოკი 230 Vac - 50Hz
- 2 - IMG BUS (ფაკულტატიური)
- 3 - CARV<sub>2</sub> (ფაკულტატიური)
- 4 - მინა-ჩარჩო



დისტანციური ბრძანება v2: ბოილერს გააჩნია დისტანციური მართვის ფუნქცია, v2 (CARv2), რომელიც დაკავშირებული უნდა იქნას ტერმინალის ბლოკის 41 და 44/40 დაფებთან (განთავსებულია ქვების მართვის პანელზე), პოლარობის გათვალისწინებითა და X40. ჯემპერის მოხსნით. ოთახის თერმოსტატი: ქვაბი გათვალისწინებულია ოთახის თერმოსტატით (S20) ფუნქციონირებისათვის, რომელიც უნდა მიერთდეს ტერმინალის ბლოკის 44/40 - 41 დაფებზე (განთავსებულია ქვების მართვის პანელში), ამასთან უნდა მოიხსნას X40. ჯემპერი. საცავის ავზი: ქვების კონფიგურაცია შეიცავს საცავ ავზთან დამაკავშირებელ კომპონენტს, რომელიც თავის მხრივ დაკავშირებული უნდა იყოს ტერმინალის ბლოკის (განთავსებულია შემაერთებელი განყოფილების შიგნით) დაფებთან 36 - 37, რაც გამოორიცხავს R8 წინაღობას.

### 3.6 სავარაუდო პრობლემები და მათი გამომწვევი მიზეზები

 სარემონტო ინტერვენციები უნდა განხორციელდეს ავტორიზებული კომპანიის მიერ (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრი).

შეთავსებლობა	შესაძლო მიზეზები	გადაწყვეტილებები
გაზის სუნი	გამონვეულია გაზის სისტემის მილებიდან გაუონვის გამო.	შეამოწმეთ გაზის მიწოდების მიკროსქემის დაჭიმულობა.
აალების განმეორებითი ბლოკირება	გაზის არარსებობა. კონდენსატის გადინების მილი დახშულია.	შეამოწმეთ ქსელში წნევის არსებობა, ასევე დარწმუნდით, რომ გაზის მიწოდების ონკანი გახსნილია. აღადგინეთ კონდენსატის გადინების ფუნქცია, დარწმუნდით, რომ კონდენსატმა არ დააბიანა: წვის კომპონენტები,
არარეგულარული წვის ან ხმაურის გამოცემის შემთხვევები	ჭუჭყიანი სანთურა, ჩაკეტილი პირველადი გადამრთველი, არასწორი წვის პარამეტრები, შ ე მ ნ ო ვ ი - გ ა მ ო ს ა ბ ო ლ ქ ვ ი ტერმინალი არასწორად არის დამონტაჟებული.	შეამოწმეთ მითითებული კომპონენტები.
სიფონი დახშულია	ჭუჭყის ან წვის პროდუქტების დალექვა წყლის გამაცხელებელი სისტემის შიდა ნაწილში.	შეამოწმეთ, რომ არ იყოს მასალის ნარჩენები, რომლებიც ხელს უშლის კონდენსატის გავლას.
გადამცული დახშულია	შეიძლება გამონვეული იყოს სიფონის დახშობით.	შეამოწმეთ, რომ არ იყოს მასალის ნარჩენები, რომლებიც ხელს უშლის კონდენსატის გავლას.
ანომალური ხმაური დანადგარში	ჰაერის არსებობა მონწყობილობის შიგნით.	შეამოწმეთ სპეციალური საჰაერო გამწოვის სარქველის გამართული მუშაობა (პარაგ 1.37). დარწმუნდით, რომ დანადგარისა და გაფართოების ავზის წნევის მაჩვენებლები დადგენილ ლიმიტს არ აღემატება. გაფართოების ავზის ქარხნული წნევის მაჩვენებელი უნდა იყოს 1.0 ბარი, ხოლო დანადგარის წნევის მაჩვენებელი 1 -დან 1.2 ბარამდის შუალედში.
ანომალური ხმაური კონდენსაციის მოდულში	მოდულის შიგნით ჰაერის არსებობა.	გამოიყენეთ მექანიკური სავენტილაციო სარქველი (პარაგ. 1.37) კონდენსაციის მოდულიდან ჰაერის გამოსადევნად. აღნიშნული ოპერაციის შესრულების შემდეგ დახურეთ მექანიკური სავენტილაციო სარქველი.
სანიტარული ცხელი წყლის მწირი წარმოება (თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი);	კონდენსაციის მოდული ან DHW გადამრთველი დახშულია.	მიმართეთ Immergas-ის დახმარების სერვისის მოდულის ან საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის გადამცვლელის განმმენდის პროცედურებთან დაკავშირებითი.



### 3.7 მონყობილობის კონვერტაცია გაზის შეცვლის შემთხვევაში



გაზის ტიპთან ადაპტაციის ოპერაციის განხორციელება უნდა დაევალოს ავტორიზებულ კომპანიას (მაგალითად, ავტორიზებულ ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

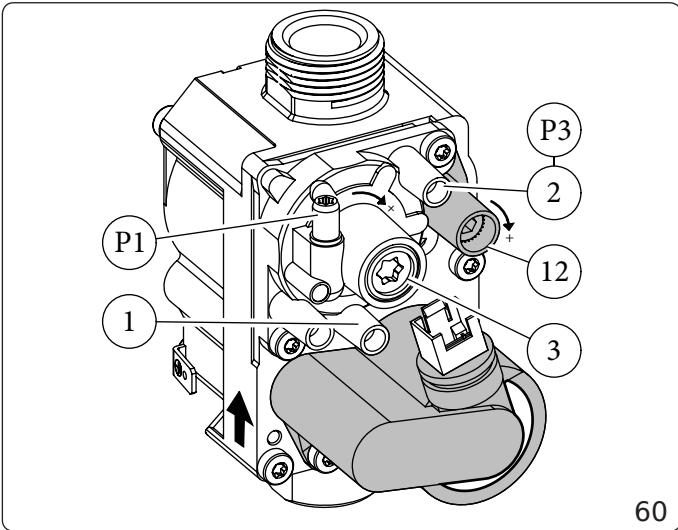
თ საჭროა სისტემის ადაპტაცია გათვალისწინებული სხვა განსხვავებული ტიპის გაზმომარაგებაზე, მოითხოვთ ნაკრები ტრანსფორმაციისთვის საჭირო აღჭურვილობით, რომელიც შეიძლება სწრაფად განხორციელდეს.

გაზმომარაგების ტიპის შესაცვლელად საჭიროა:

- გამორთეთ მონყობილობა ელექტრომომარაგებიდან;
- გაზის სარქველის ზემოთ განთავსებული საქშენის გამოცვლა (ნან. 8, ნახ. 56), ამ ოპერაციის დროს მონყობილობა გამოაერთეთ ელექტრომომარაგებიდან;
- მონყობილობისთვის გაზის მიწოდების განახლება;
- ვეტილატორის (პარაგ. 3.8) ბრუნვის რაოდენობის კალიბრაცია;
- CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-ს დარეგულირება (პარაგ. 3.9);
- აზის ნაკადის რეგულირების მონყობილობების დალუქვა (თუ ადგილი აქვს რეგულაციების ცვლილებას);
- ტრანსფორმაციის განხორციელების შემდეგ, მიამაგრეთ კონვერტაციის კომპლექტში არსებული გაზის ტიპის განმსაზღვრელი სტიკერი მონაცემთა ფირფიტაზე. აუცილებელია ამ უკანასკნელზე არსებული, ძველი გაზის ტიპთან დაკავშირებული მონაცემების ნაშლა პერმანენტული მარკერით.

ეს რეგულაციები უნდა ეხებოდეს გამოყენებული გაზის ტიპს, ცხრილში მოცემული მითითებების შესაბამისად (პარაგ. 4.2).

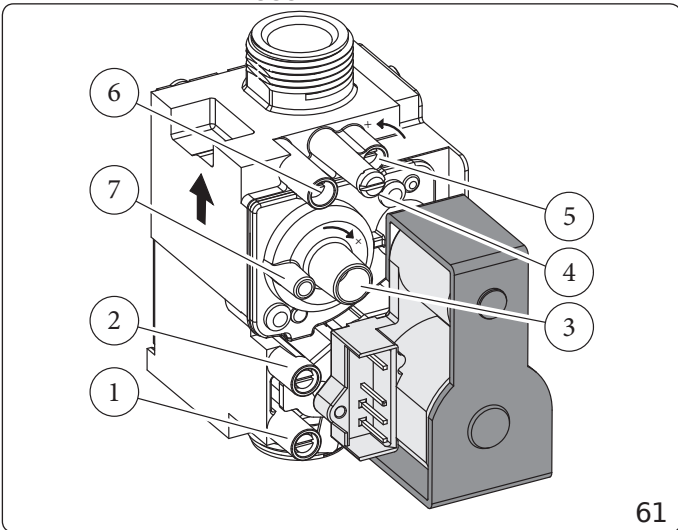
#### გაზის სარქველი PX42



მინიშნება (ნახ. 60):

- 1 - გაზის სარქველის შესასვლელი წნევის წერტილი
- 2 - გაზის სარქველიდან გამომავალი წნევა
- 3 - Off/Set რეგულირების ხრახნი
- 12 - გაზის გამავალი ნაკადის მარეგულირებელი

#### SIT 848 აირის სარქველი



მინიშნება (ნახ. 61):

- 1 - გაზის სარქველის შესასვლელი წნევის წერტილი
- 2 - წნევის გამზომი ზომა OFFSET
- 3 - ნულოვანი რეგულირების ხრახნი (OFFSET)
- 4 - გამწოვი დამცავი სარქველი
- 5 - გაზის სიმძლავრის მარეგულირებელი ხრახნი
- 6 - გაზის სარქველიდან Pout გამომავალი წნევა
- 7 - შეერთების წერტილის ჰაერის ნიშნული (შიდა გამწოვი ხვრელი)

### 3.8 ვენტილატორის ბრუნვის რაოდენობის კალიბრაცია



გადამონმება და დაკალიბრება აუცილებელია სხვა ტიპის გაზთან ადაპტაციის შემთხვევაში, ასევე, არაორდინალური ტექნიკური დათვალეიერების შემთხვევაში, ელექტრონული დაფის, ჰაერისა და გაზის სქემების კომპონენტების შეცვლისას, ან იმ კვამლსადენი სისტემს შემთხვევაში, რომლის კონცენტრული ჰორიზონტალური მილის სიგრძე 1 მ-ს აღემატება.

მონყობილობის თერმული სიმძლავრე დაკავშირებულია ჰაერის მიმღები და გამოსაბოლქვი მილების სიგრძესთან.

მცირდება მილების სიგრძის მატებასთან ერთად.

ქარხნიდან მონყობილობა გადის ალტურვილობის კომპლექტით, რომელიც შეიცავს მინიმალური სიგრძისთვის აუცილებელ მილებს (1 მ თანადერძული).

- გაააქტიურეთ კვამლგამნოვის ტესტი (პარაგ. 3.15);
- კვამლსადენის  $\Delta P$  სიგნალის ამოცნობა (რეფ. 13 და 14, ნახ. 58);
- ელექტრონული რეგულირების დაფის შეცვლის ან სისტემის სხვა ტიპის გაზზე გადაყვანის შემთხვევაში, დააყენეთ "S0" და "S2" პარამეტრები "3.11 ელექტრონული დაფის პროგრამირება" პარაგრაფში მოცემული ცხრილის მითითებების შესაბამისად, ხოლო პარამეტრი "S1" - ქვემოთ მოცემული ცხრილის მითითებების შესაბამისად.
- ელექტრონული რეგულირების დაფის შეცვლის ან სისტემის სხვა ტიპის გაზზე გადაყვანის შემთხვევაში, დააყენეთ გათბობის სიმძლავრე (პარამეტრი "P2") "3.11 ელექტრონული დაფის პროგრამირება" პარაგრაფში მოცემული ცხრილის მითითებების შესაბამისად.

#### Victrix Tera V2 24 Plus EU

	$\Delta P < 153 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 153 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 215 \text{ Pa}$
G20 (x50 = RPM)	S1 = 118	S1 = 121	S1 = 128
G31 (x50 = RPM)	S1 = 118	S1 = 121	S1 = 128

#### Victrix Tera V2 35 Plus EU

	$\Delta P < 295 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 295 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 383 \text{ Pa}$
G20 (x50 = RPM)	S1 = 120	S1 = 123	S1 = 130
G31 (x50 = RPM)	S1 = 120	S1 = 123	S1 = 130

#### Victrix Tera V2 24 Plus EU ( $C_{(10)}$ - $C_{(12)}$ )

	$\Delta P < 278 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 278 \text{ Pa}$
G20 (x50 = RPM)	S0 = 46	
	S1 = 125	S1 = 128
	S2 = 50	

#### Victrix Tera V2 35 Plus EU ( $C_{(10)}$ - $C_{(12)}$ )

	$\Delta P < 415 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 415 \text{ Pa}$
G20 (x50 = RPM)	S0 = 58	
	S1 = 128	S1 = 130
	S2 = 56	

### 3.9 CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> რეგულაცია



CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-ს შემოწმების ოპერაციები უნდა შესრულდეს დამაგრებული გარსაცმით, ხოლო გაზის სარქველის კალიბრაციის ოპერაციები უნდა განხორციელდეს ღია გარსაცმით და მოწყობილობიდან ძაბვის გათიშვით.



ქვემოთ აღწერილი კალიბრაცია უნდა შესრულდეს სწორი თანმიმდევრობით, კონკრეტულად, ჯერ უნდა განხორციელდეს CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-ს კალიბრაცია მაქსიმალურ სიმძლავრეზე, ხოლო შემდეგ CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-ს კალიბრაცია მინიმალურ სიმძლავრეზე.

#### - გაზის სარქველი PX42

##### CO<sub>2</sub>-ს კალიბრაცია მაქსიმალური სიმძლავრეზე

გადასვლა საკვამურის წმენდის ეტაპზე სანიტარული წყლისგან დაცლის გარეშე და სიმძლავრის მაქსიმუმზე დაყენება (99%).

გამონაბოლქვ აირში არსებული CO<sub>2</sub>-ს ზუსტი პარამეტრის მისაღებად, ტექნიკოსმა სრულად უნდა ჩაუშვას სასინჯი ზონდი კვამლსადენის სიღრმეში, რათა დარწმუნდეს, რომ CO<sub>2</sub>-ს პარამეტრის რაოდენობა ცხრილში მითითებულ პარამეტრებთან შესაბამისობაშია (იხ. პარაგ. 4.2), წინააღმდეგ შემთხვევაში დაარეგულირეთ ხრახნზე (ნაწ. 12, ნახ. 60) (გაზის სიმძლავრის მარეგულირებელი).

CO<sub>2</sub>-ს მნიშვნელის გასაზრდელად აუცილებელია მარეგულირებელი ხრახნის შემობრუნება (ნაწ. 12, ნახ. 60) საათის ისრის მიმართულებით და პირიქით, თუ გსურთ მისი შემცირება.

ხრახნის რეგულირების ყოველ კორექტირებაზე (ნაწ. 12, ნახ. 60) აუცილებელია დაელოდით, გამათბობელი მოწყობილობის სტაბილურად გაჩერებას შერჩეულ პარამეტრზე (დაახლ. 30 წამი).

##### CO<sub>2</sub>-ს კალიბრაცია მინიმალურ სიმძლავრეზე

CO<sub>2</sub>-ს მაქსიმალურ სიმძლავრეზე დაყენების შემდეგ, საკვამურის წმენდის ფუნქციის გამორთვისა და სანიტარული წყლის აღების გარეშე, გადართეთ სიმძლავრე მინიმალურ მარეგულირებელზე (0%).

გამონაბოლქვ აირში არსებული CO<sub>2</sub>-ს ზუსტი პარამეტრის მისაღებად, ტექნიკოსმა სრულად უნდა ჩაუშვას სასინჯი ზონდი კვამლსადენის სიღრმეში, რათა დარწმუნდეს, რომ CO<sub>2</sub>-ს პარამეტრის რაოდენობა ცხრილში მითითებულ პარამეტრებთან შესაბამისობაშია (იხ. პარაგ. 4.2), წინააღმდეგ შემთხვევაში დაარეგულირეთ ხრახნზე (ნაწ. 3, სურ. 60) (მარეგულირებელი Off-Set) დამცავი თავსახურის მოხსნის შემდეგ.

CO<sub>2</sub>-ს მნიშვნელის გასაზრდელად აუცილებელია მარეგულირებელი ხრახნის შემობრუნება (ნაწ. 3, ნახ. 60) საათის ისრის მიმართულებით და პირიქით, თუ გსურთ მისი შემცირება.



O<sub>2</sub>-ს კალიბრაციის შემთხვევაში, რეგულირების ლოგიკა ზემოთ მითითებული, CO<sub>2</sub>-ს კალიბრაციის საპირისპიროა.

- გაზის სარქველი 848

**CO<sub>2</sub>-ს კალიბრაცია მაქსიმალური სიმძლავრეზე**

გადასვლა საკვამურის წმენდის ეტაპზე (პარაგ. 3.17) სისტემის სანიტარული წყლისგან დაცლის გარეშე და სიმძლავრის მაქსიმუმზე დაყენება (99%).

გამონაბოლქვ აირში არსებული CO<sub>2</sub>-ს ზუსტი პარამეტრის მისაღებად, ტექნიკოსმა სრულად უნდა ჩაუშვას სასინჯი ზონდი კვამლსადენის სიღრმეში, რათა დარწმუნდეს, რომ CO<sub>2</sub>-ს პარამეტრის რაოდენობა ცხრილში მითითებულ პარამეტრებთან შესაბამისობაშია (იხ. პარაგ. 4.2), წინააღმდეგ შემთხვევაში დაარეგულირეთ ხრახნზე (ნან. 5, ნახ. 61) (გაზის სიმძლავრის მარეგულირებელი).

CO<sub>2</sub>-ს მნიშვნელის გასაზრდელად აუცილებელია მარეგულირებელი ხრახნის შემობრუნება (ნან. 5, ნახ. 61) საათის ისრის საწინააღმდეგო მიმართულებით და პირიქით, თუ გსურთ მისი შემცირება.

ხრახნის რეგულირების ყოველ კორექტირებაზე (ნან. 5, ნახ. 61) აუცილებელია, დაელოდოთ გამათბობელი მოწყობილობის სტაბილურად გაჩერებას შერჩეულ პარამეტრზე (დაახლ. 30 წმ).

**CO<sub>2</sub>-ს კალიბრაცია მინიმალურ სიმძლავრეზე**

CO<sub>2</sub>-ს მაქსიმალურ სიმძლავრეზე დაყენების შემდეგ, საკვამურის წმენდის ფუნქციის გამორთვისა და სანიტარული წყლის აღების გარეშე, გადართეთ სიმძლავრე მინიმალურ მაჩვენებელზე (0%).

გამონაბოლქვ აირში არსებული CO<sub>2</sub>-ს ზუსტი პარამეტრის მისაღებად, ტექნიკოსმა სრულად უნდა ჩაუშვას სასინჯი ზონდი კვამლსადენის სიღრმეში, რათა დარწმუნდეს, რომ CO<sub>2</sub>-ს პარამეტრის რაოდენობა ცხრილში მითითებულ პარამეტრებთან შესაბამისობაშია (იხ. პარაგ. 4.2), წინააღმდეგ შემთხვევაში დაარეგულირეთ ხრახნზე (ნან. 3, სურ. 61) (მარეგულირებელი Off-Set) დამცავი თავსახურის მოხსნის შემდეგ.

CO<sub>2</sub>-ს მნიშვნელის გასაზრდელად აუცილებელია მარეგულირებელი ხრახნის შემობრუნება (ნან. 3, ნახ. 61) საათის ისრის მიმართულებით და პირიქით, თუ გსურთ მისი შემცირება.



O<sub>2</sub>-ს კალიბრაციის შემთხვევაში, რეგულირების ლოგიკა ზემოთ მითითებული, CO<sub>2</sub>-ს კალიბრაციის საპირისპიროა.

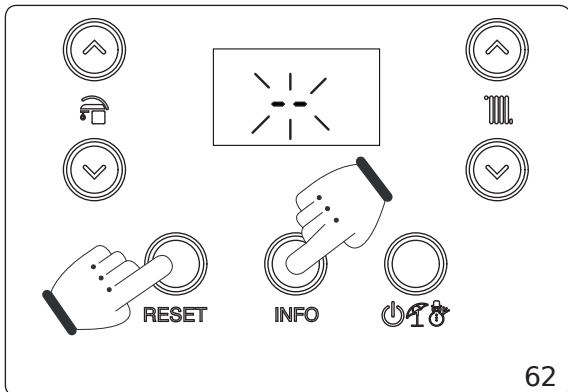
### 3.10 გაზის კონვერტაციის შემდეგ განხორციელებელი შემონმება

მას შემდეგ, რაც დარწმუნდებით, რომ ტრანსფორმაცია შესრულდა გამოყენებული გაზის ტიპისთვის დადგენილი დიამეტრის საქმენით და დაკალიბრება განხორციელდა დადგენილი წნევით, აუცილებელია შევამოწმოთ, რომ სანთურის ალი არ იყოს ზედმეტად მაღალი და რომ ის სტაბილურია (არ შორდება სანთურს).

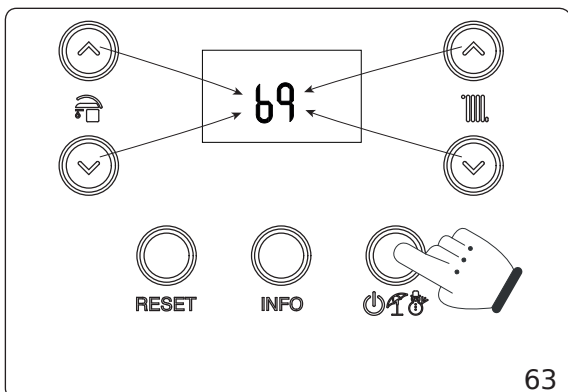
**i** სარემონტო ინტერვენციები უნდა განხორციელდეს ავტორიზებული კომპანიის მიერ (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრი).

### 3.11 ელექტრონული დაფის პროგრამირება

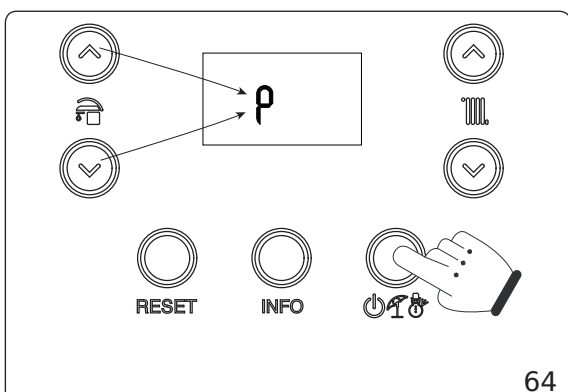
მონყოილობა იძლევა ფუნქციონირების ზოგიერთი პარამეტრის სავარაუდო პროგრამირების საშუალებას. შემდეგი ინსტრუქციების დაცვით განხორციელებული მოდიფიკაციების შედეგად, შესაძლებელი გახდება დანადგარის კონკრეტულ საჭიროებებზე მორგება.



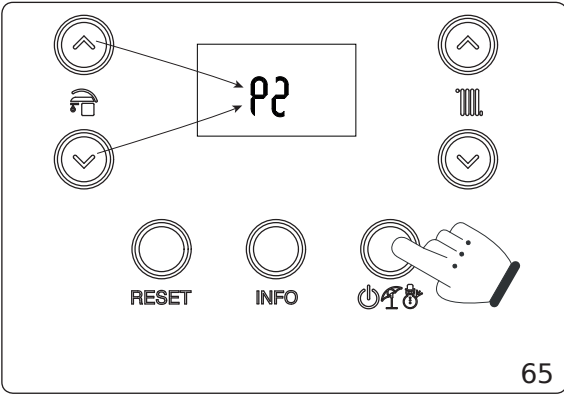
პროგრამირების ფაზაზე გადასასვლელად უნდა დააჭიროთ "RESET" და "INFO" ღილაკებს 5 წამზე მეტი ხნის განმავლობაში. ეკრანზე გამოჩნდება ორი მოციმციმე ტირე "--" და აუცილებელია პაროლის (69) შეყვანა პროგრამირების მენიუში შესასვლელად.



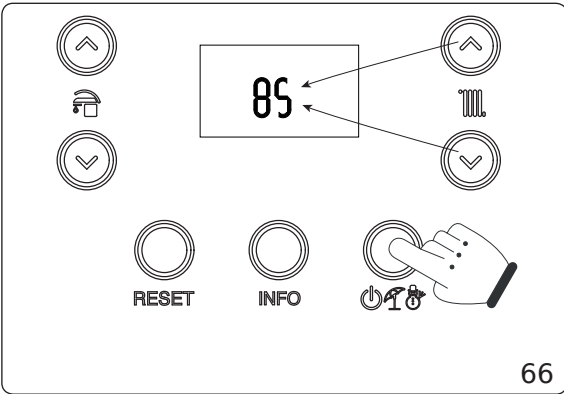
პირველი ციფრის შესაყვანად გამოიყენეთ საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის დასარეგულირებელი ღილაკი "ტყტ", მეორე ციფრის შესაყვანად გამოიყენეთ გათბობის ტემპერატურის დასარეგულირებელი ღილაკი "ტყტ". პაროლის დასადასტურებლად და მენიუში შესასვლელად, დააჭირეთ ოპერაციული რეჟიმის ღილაკს "ტყტ".



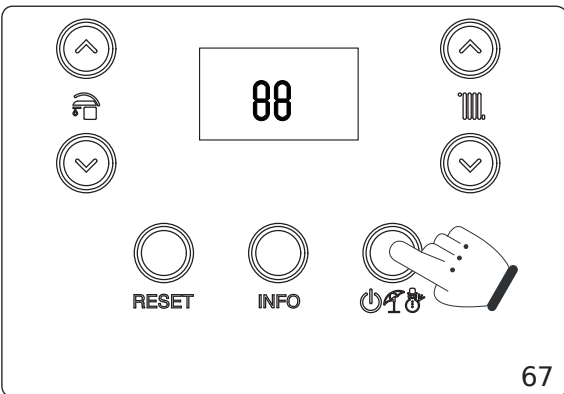
მენიუში შესვლისას ხელმისაწვდომია ოთხი ქვემენიუ (P, t, A, S), სადაც შესაძლოა მანევრირება სანიტარული ცხელი წყლის ღილაკის "ტყტ" საშუალებით, მენიუში შესასვლელად დააჭირეთ ღილაკს "ტყტ".



ცენტრალური ინდიკატორის პირველი ციფრი (ნახ. 57) მიუთითებს პარამეტრის ჯგუფს, ხოლო მეორე ციფრი - პარამეტრის ნომერს.



ოპერაციული რეჟიმის დილაკზე "ტყტ" დაჭერით გამოჩნდება შერჩეული პარამეტრის მნიშვნელი და გათბობის ტემპერატურის მარეგულირებელი პულსანტების "ტ" მეშვეობით შესაძლებელის მნიშვნელის რეგულირება.



დააჭირეთ ოპერაციული რეჟიმის დილაკს "ტყტ" ერთ წამზე მეტი ხნის განმავლობაში, პარამეტრის მნიშვნელის დასამახსოვრებლად, დასტურად გამოჩნდება შეტყობინება "88" 2 წამის განმავლობაში.

თუ გსურთ პარამეტრიდან გასვლა მისი მნიშვნელობის შეცვლის გარეშე, დააჭირეთ დილაკს "RESET". პროგრამირების რეჟიმიდან გამოსვლა შესაძლებელია ავტომატურად, 15 წუთის შემდეგ, ანდა დილაკზე "RESET" დაჭერით.

პროგრამირების ფაზების თანმიმდევრობა							
RESET + INFO > 5"	მენიუ "P", "t", "A", "S" ⊙ ⊙ ⊙ ⊙	← RESET ტყტ →	P0 ÷ P5 t0 ÷ t9 A0 ÷ A6 S0 ÷ S2 ⊙ ⊙ ⊙ ⊙	← RESET ტყტ →	პარამეტრის მნიშვნელობა ⊙	← RESET (დამახსოვრების გარეშე) ტყტ > 1" (დამახსოვრება)	88

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებელი მნიშვნელობა
P0	მაქსიმალური სანიტარული სიმძლავრე	განსაზღვრავს პროცენტულად ქვაბის მაქსიმალურ სიმძლავრეს DHW ფაზაში, მაქსიმალურ ხელმისაწვდომ სიმძლავრესთან მიმართებაში (თუ ჩაშენებულია საცავის ავზში)	0 - 100 %	100 %	
P1	გათბობის მინიმალური სიმძლავრე	განსაზღვრავს პროცენტებში ქვაბის მინიმალურ სიმძლავრეს გათბობის ფაზაში	0 - P2	0 %	
P2	მაქსიმალური გათბობის სიმძლავრე	განსაზღვრავს პროცენტებში ქვაბის მაქსიმალურ სიმძლავრეს გათბობის ფაზაში, მაქსიმალური ხელმისაწვდომი სიმძლავრესთან მიმართებაში	0 - 100 %	VICTRIX TERA V2 24 PLUS EU	
				G20 = 83	
				G31 = 83	
				VICTRIX TERA V2 35 PLUS EU	
				G20 = 86	
G31 = 86					
P3	-	ამ მოდელებში არ არის მისაწვდომელი	-	-	
P4	ცირკულატორის მუშაობა	არსებობს ცირკულატორის მუშაობის ორი მოდელი. 0 წყვეტილი: ზამთრის რეჟიმში ტუმბო იმართება ოთახის თერმოსტატით ან დისტანციური მართვის საშუალებით. 1 უწყვეტი: ზამთრის რეჟიმში ცირკულატორი მუდმივი კვების და , შესაბამისად, მუდმივი მუშაობის რეჟიმშია.	0 - 1	0	
P5	გარე ზონდის კორექტირება	თუ გარე ზონდის სწორად არ იკითხება, პრობლემის გადაჭრა შესაძლებელია სავარაუდო გარემო ფაქტორების კომპენსაციის მიზნით.	-9 ÷ 9 K	0	
P6	-	ამ მოდელებში არ არის მისაწვდომელი	-	-	
P7	დისტანციური ბრძანება	დააყენეთ დიალოგის პროტოკოლი დისტანციურ მონაცემთაზე 0 : IMG BUS. აირჩიეთ ეს რეჟიმი Immergas-ის დისტანციური მართვის პულტის მიერთებისას (მაგ: CAR v2) 44/41 ტერმინალებთან დაკავშირებისას 1: ამ მოდელებზე ხელმისაწვდომი არაა 2: აირჩიეთ ეს რეჟიმი კომერციული დისტანციური კომერციული მართვის 44/41 ტერმინალებთან დაკავშირებისას (ამ არჩევანით, საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის და მაქსიმალური გათბობის მინოდების პარამეტრების ზოლი ხელმისაწვდომი რჩება ქვაბის პანელზე)	0 - 2	0	
P8	კვამლის გაუონვისგან დამცავი სარქველის მოცემული სხვაობა	ააქტიურებს უსაფრთხოების ფუნქციას კვამლის გაუონვისგან დამცავი სარქველის გაუმართაობის შემთხვევაში	0 - 1	0	

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებელი მნიშვნელი
t0	გათბობის მინიმალური ტემპერატურის დაყენების წერტილი	განსაზღვრავს ნაკადის მინიმალურ ტემპერატურას.	20 ÷ 50 °C	25	
t1	გათბობის მაქსიმალური ტემპერატურის დაყენება	განსაზღვრავს ნაკადის მაქსიმალურ ტემპერატურას.	(t0+5) ÷ 85 °C	85	
t2	-	ამ მოდელზე ხელმისაწვდომი არ არის	-	-	
t3	სანიტარული სისტემის წინასწარი დაყოვნების დრო	ზამთრის რეჟიმში, საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მოთხოვნის შემდეგ (თუ ჩაშენებულია საცავი ავზი) ქვაბი გადაირთვება ოთახის გათბობის რეჟიმზე, თუკი ასეთი მოთხოვნა აქტიურია. ეს რეგულირება განსაზღვრავს დროს, როდესაც ქვაბი ელოდება მუშაობის რეჟიმის შეცვლას, რათა სწრაფად და კომფორტულად დააკმაყოფილოს ნებისმიერი შემდგომი მოთხოვნა საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის გათბობაზე (თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი).	0 - 100 წამი (step 10 წმ)	2	
t4	გათბობის ჩართვის დაყოვნების დრო	საქვებზე აღჭურვილია ელექტრონული ტაიმერით, რომელიც ხელს უშლის სანთურის მომეტებული სიხშირით აალებას გათბობის ფაზაში.	0 - 600 წამი (step 10 წმ)	18	
t5	გათბობის დაყოვნების დრო ნახტომი	გათბობის ფაზაში, მაქსიმალური სიმძლავრის მისაღწევად, აკეთებს ნახტომს.	0 - 840 წამი (step 10 წმ.)	18	
t6	გათბობის ჩართვის დაყოვნება მოთხოვნებით TA და CR	ქვაბი ირთვება მოთხოვნისთანავე. განსაკუთრებული სისტემების შემთხვევაში (მაგ. a ზონის სისტემები მოტორიზებული თერმოსტატული სარქველებითა და ა.შ.) აალება შეიძლება დაგვიანდეს	0 - 600 წამი (step 10 წმ)	0	
t7	ეკრანის განათება	განსაზღვრავს ეკრანის განათების რეჟიმს. 0 : ეკრანი ნათდება გამოყენების პერიოდში და 15 წამი უმოქმედობის შემდეგ ქრება. გაუმართაობის შემთხვევაში ეკრანი მუშაობს ციმციმის რეჟიმში. 1 : ეკრანის განათება გამორთულია. 2 : ეკრანი ყოველთვის განათებულია.	0 - 2	0	
t8	ეკრანის ნახვა	განსაზღვრავს ინდიკატორის 19 მაჩვენებლებს (ნახ. 57). "ზაფხულის" რეჟიმი: 0: ინდიკატორი ყოველთვის გამორთულია. 1: აქტიური ტუმბო მიუთითებს მიწოდების ტემპერატურას, გამორთული ტუმბო ინდიკატორი გამორთულია. "ზამთრის" რეჟიმი: 0: ყოველთვის აჩვენებს გათბობის სელექტორისთვის არჩეულ მნიშვნელს. 1: აქტიური ტუმბო აჩვენებს მიწოდების ტემპერატურას, გამორთული ტუმბო აჩვენებს გათბობის სელექტორისთვის არჩეულ მნიშვნელს.	0 - 1	1	
t9	გამავალი ნაკადის off ტემპერატურის მატება	ზრდის მიწოდების ნაკადის ტემპერატურას ანთბის პროცესში, მხოლოდ პირველი 60 წამის განმავლობაში. აალებს შემდეგ ტემპერატურა იზრდება t9-ით.	0 - 15	0	



Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებელი მნიშვნელობა
A0	ჰიდრაულიკური მოდელი	განსაზღვრავს ქვაბში არსებული ჰიდრაულიკის ტიპს (0 = მყისიერი; 1 = ბოილერი).	0 ÷ 1	1	
A1	ცირკულატორის მაქსიმალური სიჩქარე	განსაზღვრავს ცირკულატორის მუშაობის მაქსიმალურ სიჩქარეს (თუ A1 = A2 ცირკულატორი მუშაობს ფიქსირებული სიჩქარით).	A2 - 9	9	
A2	ცირკულატორის მინიმალური სიჩქარე	განსაზღვრავს ცირკულატორის მუშაობის მინიმალურ სიჩქარეს.	1 - A1	6	
A3	ცირკულატორის მუშაობის რეჟიმი	ცირკულატორის მუშაობის რეჟიმს განსაზღვრავს - DELTA T = 0: პროპორციული სხვაობა (იხ. პარაგ. 1.29). - DELTA T = 5 ÷ 25 K: მუდმივი ΔT (უყურებს პარაგ. 1.29).	0 ÷ 25	15	
A4	Offset ბოილერის გამავალი ნაკადი	ადგენს ტემპერატურას, რომელიც უნდა დაემატოს საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის დაყენების წერტილს, რათა გამოითვალოს საცავის ავზის გასათბობად აუცილებელი გამავალი ნაკადის დაყენების პარამეტრები (თუ მონწყობილობაში ჩაშენებულია საცავი ავზი)	5 ÷ 50 °C	25	
A5	ბოილერის ოფსეტური DHW აქტივაცია	ტემპერატურის პარამეტრი, რომელიც უნდა გამოაკლდეს საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის დაყენების პუნქტს, რათა გამოვთვალოთ გამაცხელებელი ქვაბის ანთება საცავის ავზის გასათბობად (თუ წყლის გამაცხელებელი სისტემა შეიცავს საცავის ავზს)	0 ÷ 15 °C	3	
A6	-	ამ მოდელზე ხელმისაწვდომი არ არის	-	-	

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

**Victrix Tera V2 24 Plus EU**

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებელი მნიშვნელობა
S0	DHW ვენტილატორის ბრუნვის მინიმალური რაოდენობა	განსაზღვრავს ვენტილატორის მუშაობის სიჩქარეს მინიმალურ DHW სიმძლავრეზე	20 ÷ 60 (x 50 = ნომინალური სრიალი-როტ-ბრუნის ნუმი)	27 (G20)	
				27 (G31)	
S1	DHW ვენტილატორის ბრუნვის მაქსიმალური რაოდენობა	განსაზღვრავს ვენტილატორის მუშაობის სიჩქარეს DHW მაქსიმალური სიმძლავრით	სიმ.0 ÷ 140 (x 50 = ნომინალური სრიალი-როტ-ბრუნის ნუმი)	118 (G20)	
				118 (G31)	
S2	ანთების ფაზის ვენტილატორის ბრუნვათა რაოდენობა	განსაზღვრავს ვენტილატორის მუშაობის სიჩქარეს ანთების ფაზაში	40 ÷ 80 (x 50 = ნომინალური სრიალი-როტ-ბრუნის ნუმი)	44 (G20)	
				44 (G31)	

**Victrix Tera V2 35 Plus EU**

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებელი მნიშვნელობა
S0	DHW ვენტილატორის ბრუნვის მინიმალური რაოდენობა	განსაზღვრავს ვენტილატორის მუშაობის სიჩქარეს მინიმალურ DHW სიმძლავრეზე	20 ÷ 60 (x 50 = ნომინალური სრიალი-როტ-ბრუნის ნუმი)	27 (G20)	
				27 (G31)	
S1	DHW ვენტილატორის ბრუნვის მაქსიმალური რაოდენობა	განსაზღვრავს ვენტილატორის მუშაობის სიჩქარეს DHW მაქსიმალური სიმძლავრით	სიმ.0 ÷ 140 (x 50 = ნომინალური სრიალი-როტ-ბრუნის ნუმი)	120 (G20)	
				120 (G31)	
S2	ანთების ფაზის ვენტილატორის ბრუნვათა რაოდენობა	განსაზღვრავს ვენტილატორის მუშაობის სიჩქარეს ანთების ფაზაში	40 ÷ 80 (x 50 = ნომინალური სრიალი-როტ-ბრუნის ნუმი)	56 (G20)	
				56 (G31)	

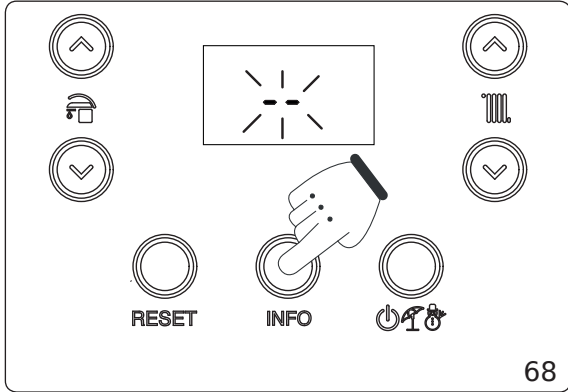
### 3.12 სპეციალური პაროლით დაცული ფუნქციები



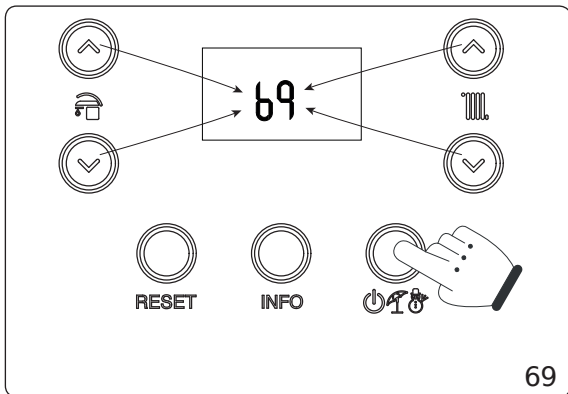
მონყობილობა აღჭურვილია გარკვეული სპეციალური ფუნქციებით, რომლებზეც წვდომაც ნებადართულია, როდესაც მონყობილობა ლოდინის რეჟიმშია (Ⓛ).



თუ მონყობილობა დაკავშირებულია CARv2 -თან "stand-by" ფუნქციაზე დაყენება შესაძლოა მხოლოდ დისტანციური მართვის პანელის საშუალებით.



დააჭირეთ ღილაკს "INFO" 5 წამზე მეტი ხნის განმავლობაში. ეკრანზე გამოჩნდება ორი ციმციმა ხაზი "--" ამ ეტაპზე, შეიყვანეთ პაროლი (69) პროგრამირების მენიუში შესასვლელად.



პირველი ციფრის შესაყვანად გამოიყენეთ საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის დასარეგულირებელი ღილაკი "6", მეორე ციფრის შესაყვანად გამოიყენეთ გათბობის ტემპერატურის დასარეგულირებელი ღილაკი "9". პაროლის დასადასტურებლად (69) და მენიუში შესასვლელად, დააჭირეთ ოპერატიული რეჟიმის ღილაკს "ტყტ".

მენიუში შესვლისას შესაძლებელია სამი ხელმისაწვდომი ფუნქციის ღილაკით მანევრირება (dl, MA, FU) სანიტარული ცხელი წყლის ღილაკი "6", მენიუში შესვლის ფუნქციის მქონე ღილაკი "ტყტ" და მენიუდან გამოსვლის ფუნქციის ღილაკი "RESET", მენიუდან გამოსვლა შესაძლებელია აგრეთვე ავტომატურად, 15 წუთის დალოდების შემდეგ.

ტექნიკური მემონტაჟი


მომხმარებელი


ტექნიკოსი

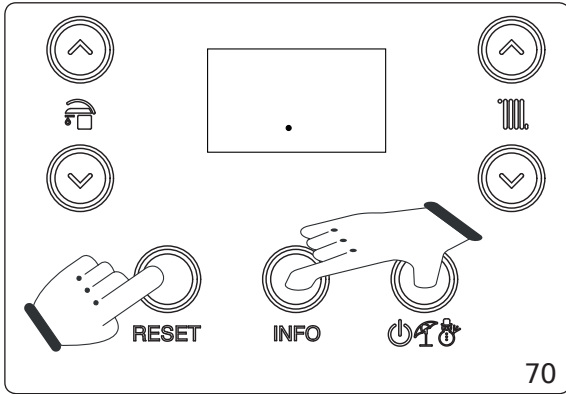
ტექნიკური მონაცემები


### 3.13 გამათბობელი

მონყობილობა აღჭურვილია თერმული შოკის განხორციელების ფუნქციით ახლად წარმოებული რადიაციულ პანელის სისტემებში, როგორც ამას მოითხოვს არსებული სტანდარტი.

 თერმული შოკის მახასიათებლებისა და მისი სწორი შესრულებისთვის, მიმართეთ რადიაციული პანელების მწარმოებელს.



 ფუნქციის გასააქტიურებლად, გამოერთებული უნდა იყოს ყველანაირი დისტანციური მართვის პულტი, ხოლო ხონებად დაყოფილი სისტემების შემთხვევაში, სათანადოდ უზრუნველყოფილი უნდა იყოს როგორც ელექტრონულად, ასევე ჰიდრაულიკური კავშირები.




“off”-ზე დაყენებული ბოილერზე ფუნქციის გასააქტიურებლად უნდა დავაჭიროთ 5 წამზე მეტი ხნის განმავლობაში “RESET”, “INFO” და “”. დილაკებს.

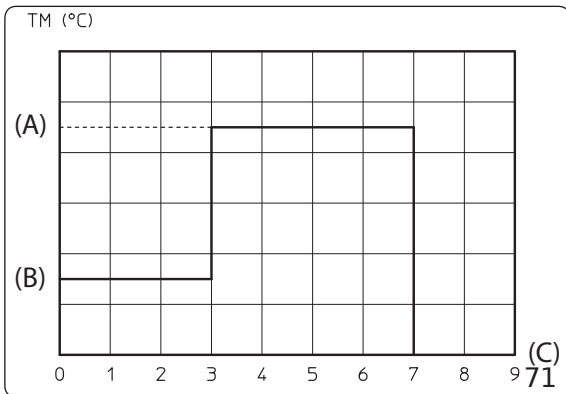
ფუნქციის საერთო ხანგრძლივობა 7 დღეა, 3 დღე - არჩეული დაბალი ტემპერატურის რეჟიმში და 4 დღე - არჩეული შედარებით მაღალი ტემპერატურის რეჟიმში (ნახ. 71).

ფუნქციის გააქტიურებისას, ქვედა ზოლი (range 20 ÷ 45 °C default = 25 °C) და ზედა ზოლი (range 25 ÷ 55 °C default = 45 °C) გამოჩნდება თანმიმდევრობით.

ტემპერატურა შეირჩევა დილაკების  გამოყენებით და დასტურისთვის უნდა დააჭიროთ დილაკს . ამ დროს ეკრანი აჩვენებს დღეების ათვლას, რომელსაც ენაცვლება მიმდინარე ნაკადის ტემპერატურა და ქვაბის ნორმალური მუშაობის სიმბოლოები.

გაუმართაობის ან ელექტროენერჯის გათიშვის შემთხვევაში, ფუნქცია შეჩერდება და ნორმალური სამუშაო პირობების აღდგენის შემთხვევაში განახლდება შეწყვეტის წერტილიდან.

დროის ამონურვის შემდეგ, გამათბობელი ავტომატურად უბრუნდება ლოდინის/“Stand-by” რეჟიმს, ასევე შესაძლებელია ფუნქციის შეწყვეტა დილაკზე  დაჭერით.



მინიშნება (ნახ. 71):

- (A) - ზედა ზოლი
- (B) - ქვედა ზოლი
- (C) - დღეები
- TM - გადინების ნაკადის ტემპერატურა

### 3.14 ავტომატური ვენტილაციის ფუნქცია (DI)

ახალი გათბობის სისტემების შემთხვევაში და განსაკუთრებით იატაკქვეშა სისტემებისთვის, ძალიან მნიშვნელოვანია დეაერაციის სწორად განხორციელება. ფუნქცია მდგომარეობს ცირკულატორის (100 s. ON, 20 s. OFF) და 3-გზის სარქველის (120 s DHW სანიტარული, თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი, 120 s გათბობა) ციკლური გააქტიურებაში.

ფუნქცია აქტიურდება სპეციალური ფუნქციის "DI" ჩართვით, როგორც ეს აღწერილია პარაგრაფში 3.12.




ფუნქციის ხანგრძლივობაა 16,5 საათი და მისი შეწყვეტა შესაძლებელია უბრალოდ ღილაკზე "RESET" დაჭერით. ფუნქციის გააქტიურებაზე მიაჩვენებს ინდიკატორზე გამოსახული უკუთვლის მაჩვენებელი (იხ. 20, ნახ. 57).

### 3.15 კვამლგამტარის ფუნქციონირება (FU)

ფუნქციის კვამლგამწოვის გასააქტიურებლად, უნდა შეხვიდეთ 3.12 პარაგრაფში აღწერილ სპეციალური ფუნქციებში და აირჩიოთ ფუნქცია "FU".

**i** ტესტის ჩატარებამდე დარწმუნდით, რომ კონდენსატის სადრენაჟო სიფონი სწორად არის შევსებული და რომ ჰაერის მიმღები და გამონაბოლქვი აირების სისტემა არ არის დახშული რაიმე ტიპის დაზიანების გამო და რომ წვის კამერა ჰერმეტიკულია და დახურული და რომ წვის კვამლის გამწოვი ქსელი უკვე დამონტაჟებულია.

ამ ფუნქციის სააშუალებით, გააქტიურდება სავენტილაციო სისტემა ფიქსირებული სიჩქარით (6000 ნომინალური სრიალი-rmp-ბრუნი ნუთში) 15 წუთის განმავლობაში.

ამ ეტაპზე სიმბოლოები (  ) და (  ) ჩნდება მოციმციმე ნათებით, ხოლო სიმბოლო (  ) ნაჩვენებია სტაბილური მუქით, შესაძლებელია ფუნქციის შეწყვეტა უბრალოდ ღილაკზე "RESET" დაჭერით.






### 3.16 ტექნიკური ფუნქცია (MA)

ამ ფუნქციის მეშვეობით, შესაძლებელია მონყობილობის ზოგიერთი ცალკეული ნაწილის მონმედებაში მოყვანა, სრული დანადგარის ამუშავების გარეშე, რაც საშუალებას მოგვცემს შევამოწმოთ, მისი გამართული ფუნქციონირება.

ფუნქცია აქტიურია 15 წუთის განმავლობაში და მისი შეჩერება შესაძლებელია "RESET" ღილაკზე დაჭერით.

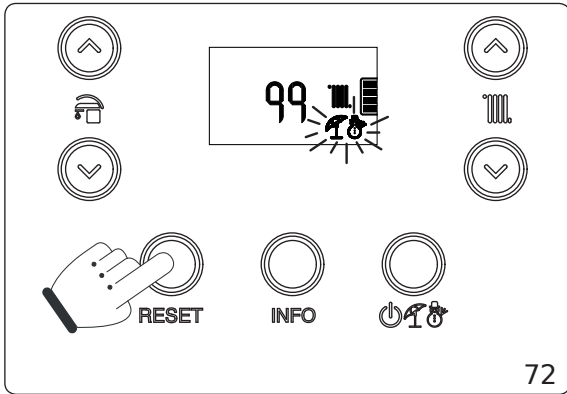
"მოვლის" ფუნქციის გასააქტიურებლად, შენდა შეხვიდეთ სპეციალური ფუნქციებში, როგორც ეს აღწერილია პარაგრაფში 3.12 და აირჩიოთ სათური "MA".

ფუნქციის ფარგლებში შესაძლებელია შემდეგი დატვირთვების გააქტიურება:

- ვენტილატორი (Fn): ვენტილატორი მიყვანილ უნდა იქნეს ანთების სიჩქარემდე. ღილაკების  გამოყენებით შესაძლებელია თავად ვენტილატორის სიჩქარის გაზრდა ან შემცირება.
- ცირკულატორი (Pu): ცირკულატორი მიიყვანება მაქსიმალურ სიჩქარეზე, შესაბამისი სიჩქარის მაჩვენებელი გამოისახება ეკრანზე  პულსანტის მეშვეობით შესაძლებელია იმავე ცირკულატორის სიჩქარის გაზრდა ან შემცირება.
- სამმხრივი (3d): დისპლეიზე გამოჩნდება სანიტარული (თუ ჩაშენებულია საცავი ავზი) (  ) ან გათბობის (  ) სიმბოლო სარქველის პოზიციის მიხედვით, ღილაკების  დახმარებით შესაძლებელია სარქველის პოზიციის შეცვლა, იმის გათვალისწინებით, რომ დაველოდოთ ერთი მდგომარეობიდან მეორეში გადასვლის დასრულებას.
- რეგულირებადი რელე (rl): რელეს გააქტიურება კონფიგურირებადია, თუ ჩანს გამაცხელებელი ქვაბის დაფაზე.

### 3.17 საკვამურის წმენდა

ეს ფუნქცია, თუ ჩართულია, აიძულებს ქვაბს იმუშაოს ცვლადი სიმძლავრით 15 წუთის განმავლობაში. ამ შემთხვევაში გამორთულია რეგულირების ყველა ფუნქცია, აქტიური რჩება მხოლოდ უსაფრთხოებისა და ლიმიტირების/შეზღუდვის თერმოსტატი.



საკვამურის წმენდის ფუნქციის გასააქტიურებლად, დააჭირეთ ღილაკს "RESET" სანამ ფუნქცია არ ჩაირთვება. სისტემას არ უნდა ჰქონდეს მიღებული სხვა ტიპის სანტექნიკური ფუნქციის განხორციელების ბრძანება.

მისი გააქტიურება ნაჩვენებია გამაცხელებელი ქვაბის ეკრანზე ინდიკატორების ერთდროული ციმციმით (იხ. 17 და 18, ნახ. 57).

ამ ფუნქციით ტექნიკოსს შეუძლია შეამოწმოს წვის პარამეტრები.

ფუნქციის გააქტიურების შემდეგ, შესაძლებელია აირჩიოთ, როდის განახორციელოთ შემოწმება: გაცხელების პროცესში თუ საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მდგომარეობაში (თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი), ამისთვის საკმარისია ნებისმიერი საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ონკანის მოშვება.

ღილაკების "0%" გამოყენებით შესაძლებელია სიმძლავრის დონის არჩევა წინასწარ განსაზღვრულ სამ მოდულობას შორის:

- "0%";
- გათბობის მაქსიმალური სიმძლავრე (P2);
- მაქსიმალური DHW სიმძლავრე (P0).

მაშინ, როდესაც ღილაკებით "0%" შესაძლებელია სიმძლავრის არჩევა 0%-დან მაქსიმალურ DHW სიმძლავრემდე (P0) 1%-იანი ინტერვალით.

თუ ჩართულია გათბობის ან სანიტარული წყლის ფუნქციები (იმ შემთხვევაში, თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი), ეს ფუნქციები ნაჩვენებია შესაბამისად, "ან" "ან" სიმბოლოებით.

შემოწმების დასრულების შემდეგ, გამორთეთ ფუნქცია ქვაბის გათიშვითა და ხელახლა ჩართვით.

### 3.18 ტუმბოს ბლოკის მოხსნა

მოწყობილობა აღჭურვილია ფუნქციით, რომელიც ააქტიურებს ტუმბოს ყოველ 24 საათში ერთხელ 30 წამის განმავლობაში, ხანგრძლივი უმოქმედობის გამო ტუმბოს დაბლოკვის რისკის თავიდან ასაცილებლად.

### 3.19 სამმხრივი ანტი-ბლოკი

როგორც "Domestic Hot Water" (თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი), ასევე "Domestic Hot Water-Central Heating" ფაზაში, მოწყობილობა აღჭურვილია ფუნქციით, რომელიც ააქტიურებს მას მოტორიზებული სამმხრივი ბლოკის ბოლო ფუნქციონირებიდან 24 საათის შემდეგ სრული ციკლის შესრულებით, ხანგრძლივი უმოქმედობით გამონვეული სამმხრივი ბლოკირების რისკის თავიდან აცილების მიზნით.


### 3.20 რადიატორის ანტიფრიზის ფუნქცია

თუ სისტემაში შემომავალი წყალი 4°C-ზე დაბალ ტემპერატურაზეა, სისტემა ჩაირთვება და იფუნქციონირებს 42°C ტემპერატურამდე გათბობამდე.

### 3.21 გარსაცმის დემონაჟი

დანადგარის მოვლითი სამუშაოების გამარტივების მიზნით, შესაძლებელია, მოწყობილობის გარე საფარის სრულად დაშლა შემდეგი მარტივი ინსტრუქციების დაცვით:


#### ქვედა ცხაური (ნახ. 73)

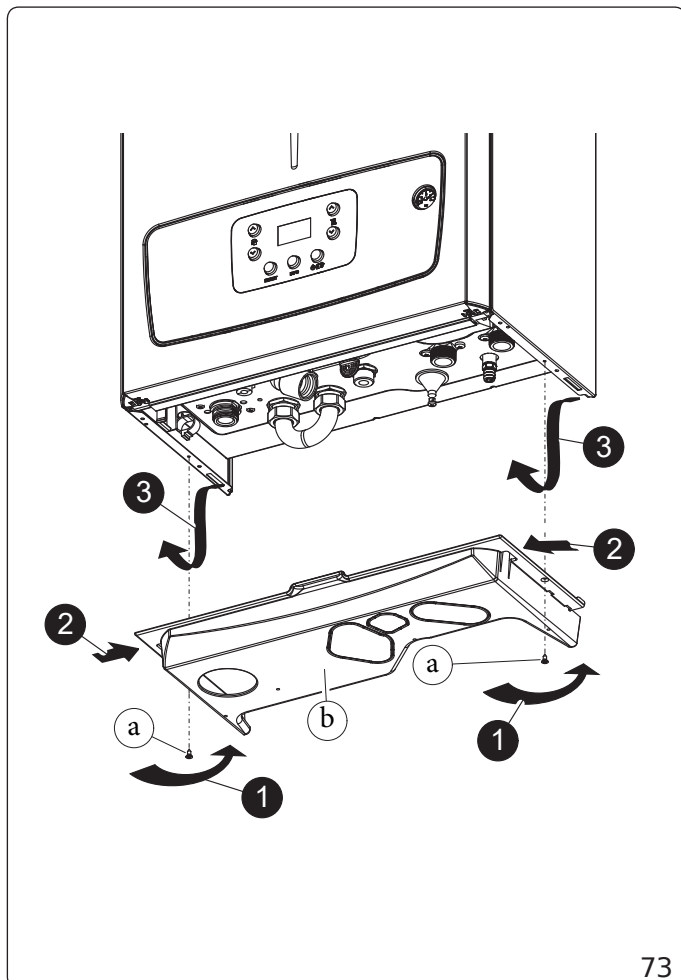
 თუ ქვაბი შექმნილ იქნა ინტეგრირებული Trio Pack Hybrid- ით, ქვედა ცხაური არ არის დაინსტალირებული.

- მოუშვით ორი გვერდითი ხრახნი (a);
- დაჭერით ვაკუუმი, რომლებიც იკვებება ქვედა ცხაური (b).
- მიჰყევით ცხრილს (b).

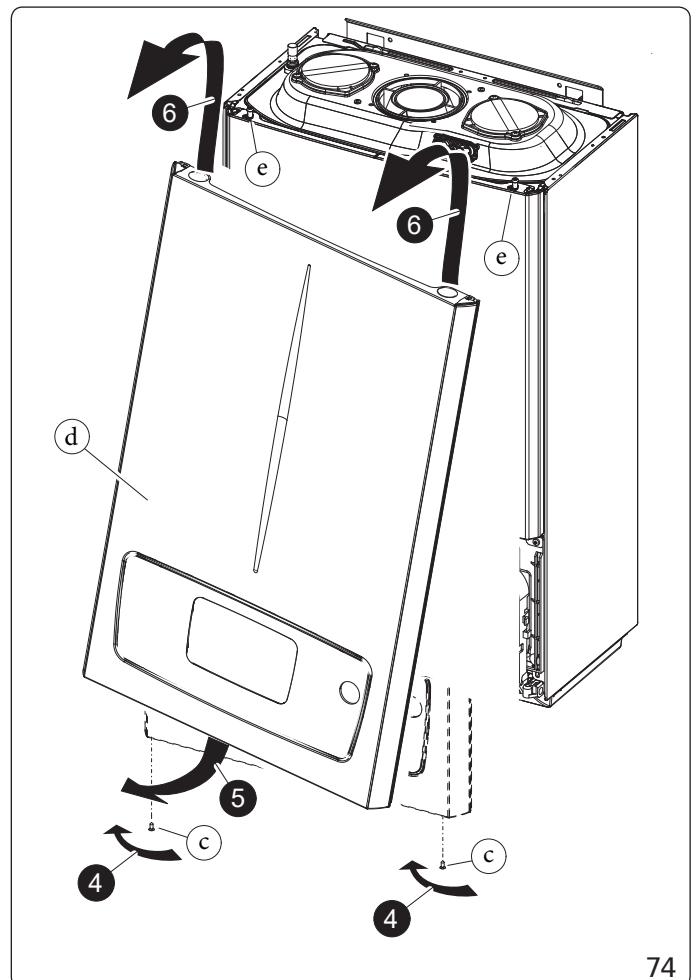
#### წინა პანელი (ნახ. 74)

- მოხსენით ხრახნები (c).
- გარსაცმის ინტრუმენტთა პანელიდან ჩამოხსნის მიზნით, მოქაჩეთ გარსაცმის წინა მხარის (d) ქვედა ნაწილი თქვენსკენ მიზიდვის მოძრაობით.
- ასწიეთ გარსაცმის ფასადი და ამოაძრეთ ზედა სამაგრებიდან (e)

 გარსაცმის წინა ნაწილის ხელახლა ასაწყობად, საჭიროა საპირისპირო ოპერაციის შესრულება. უნდა მოხდეს ღილაკების არეში ფრთხილი დანოლითი მოძრაობით გარსაცმის წინა მხარის მორგება დანადგარზე.



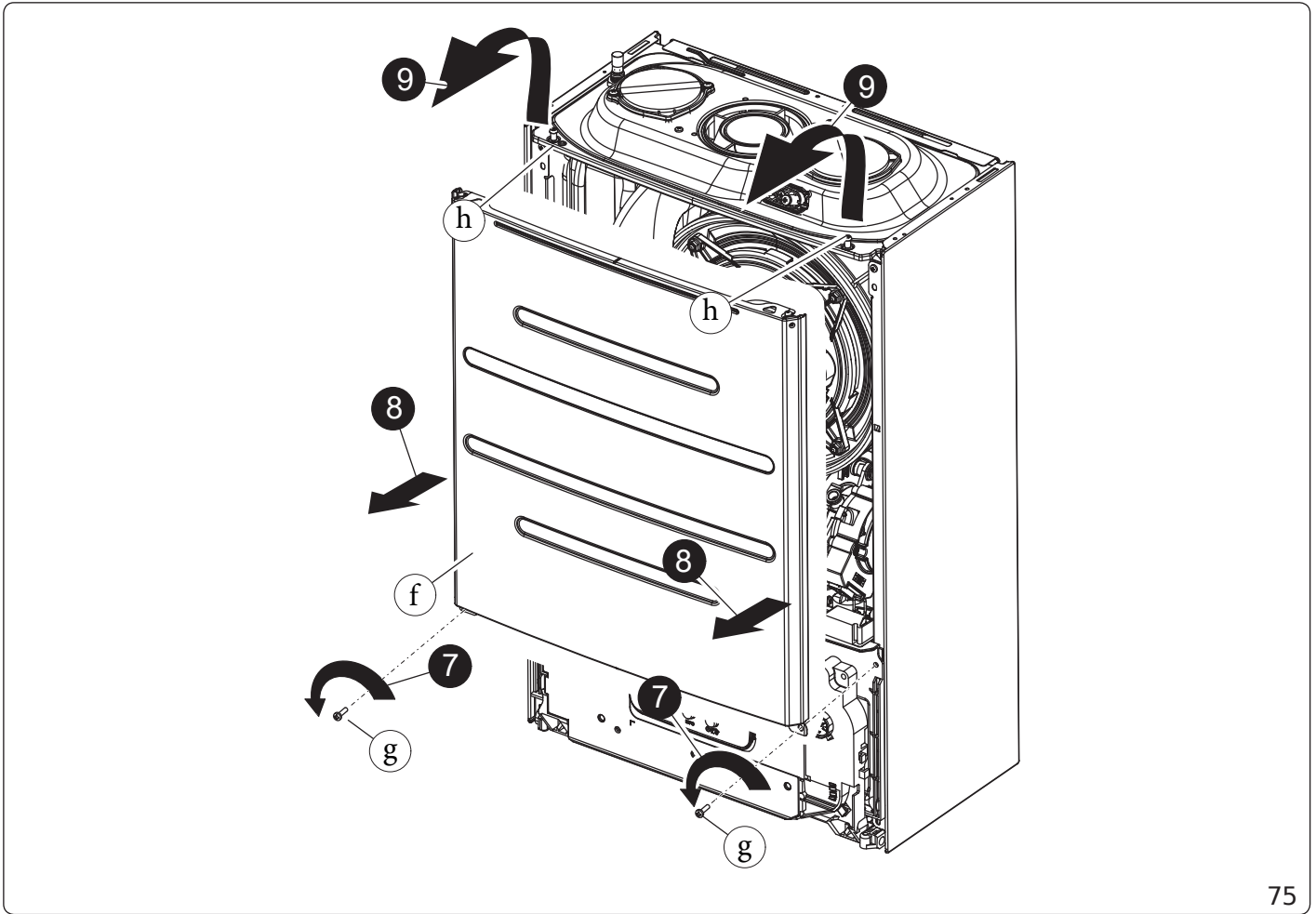
73



74

**საიზოლაციო პანელი (ნახ. 75)**

- მოუშვით პანელის კიდების ბოლოში განთავსებული ორივე ხრახნი (g).
- პანელი ოდნავ განიეთ თქვენსკენ (f).
- ახსენით პანელი (f) ქინძისთავებიდან (h) თქვენსკენ მიზიდვით და ამავე დროს ზევით აწევის მოძრაობით.



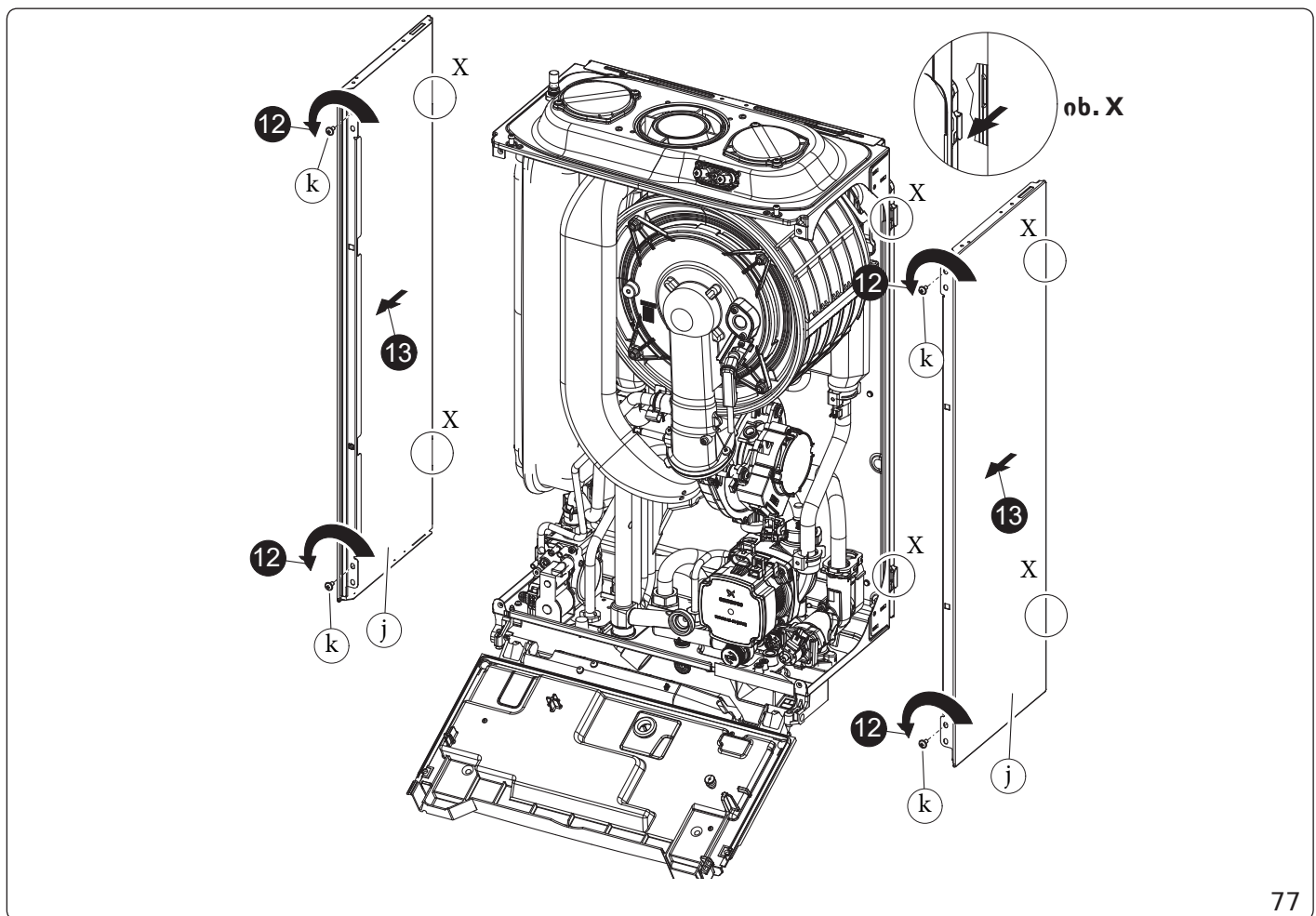
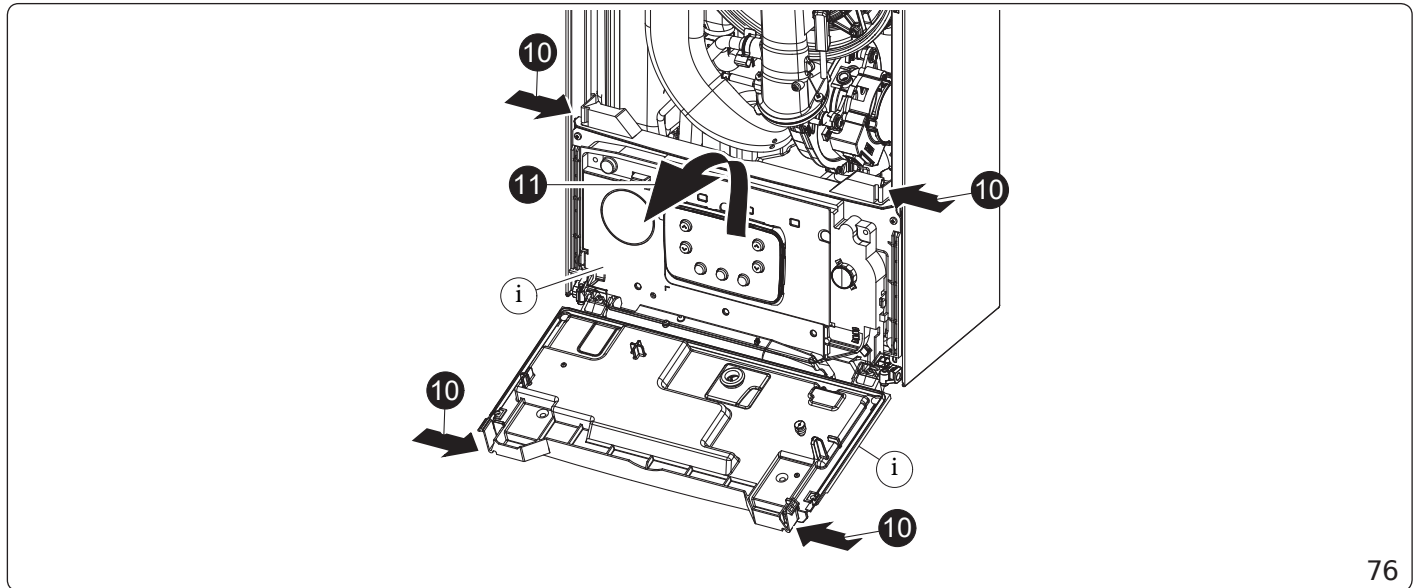


### მართვის პანელი (ნახ. 76)

- დააჭირეთ დაფის გვერდით განთავსებულ კაუჭებზე (i).
- დაბარეთ დაფა (i) თქვენსკენ.

### გვერდითი მხარეები (ნახ. 77)

- ხრახნების მოშვება (k) კიდეების დამაგრება (j).
- მოხსენით კიდეები მათი უკანა საყრდენი ბუდიდან ამოღებით (იხ. X).



### 3.22 კოლექტორის საიზოლაციო პანელის შეცვლა



**ქვემოთ აღწერილი ოპერაციები უნდა განხორციელდეს მონყობილობიდან დაბვის გამორთვის შემდეგ.**

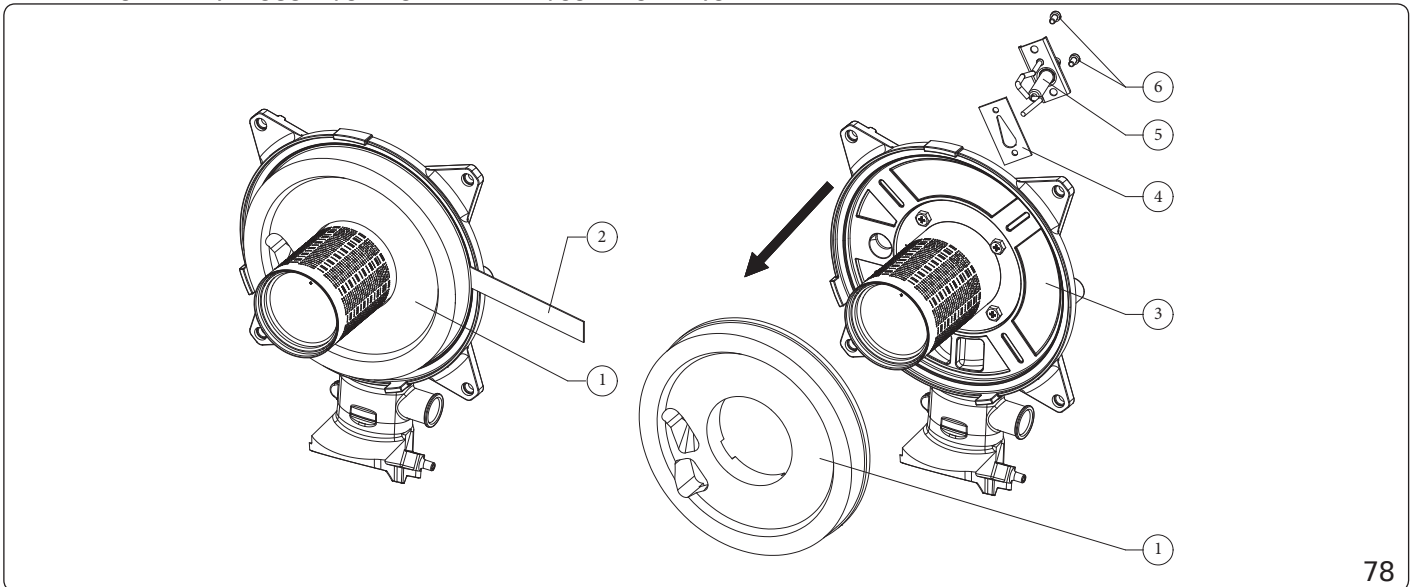
#### Victrix Tera V2 24 Plus EU

1. მონყობილობის შიდა ნაწილის შესამოწმებლად, მოხსენით დამცავი გარე საფარი, 3.21. პარაგრაფში მოცემული მითითებების შესაბამისად.
2. მოუშვით კოლექტორის სამაგრი 4 ქანჩი (1, ნახ. 84) და ფრთხილად ამოიღეთ თქვენსკენ ორთოგონალური (სწორკუთხა) მიზიდვისა მოძრაობით.
3. დაუშვით აალებისა და დეტექტირების სანათის (5) სამაგრი ხრახნები (6) და მოხსენით სანათი.
4. მოხსენით საიზოლაციო პანელი (1) მისი ზედაპირის ქვედა ნაწილზე ბასრი საგნით (2) მოქმედების გზით.
5. მოაცილეთ დასამაგრებელი ნებოს ნარჩენები კოლექტორის (3) ზედაპირიდან.
6. საიზოლაციო პანელის შეცვლა (1).



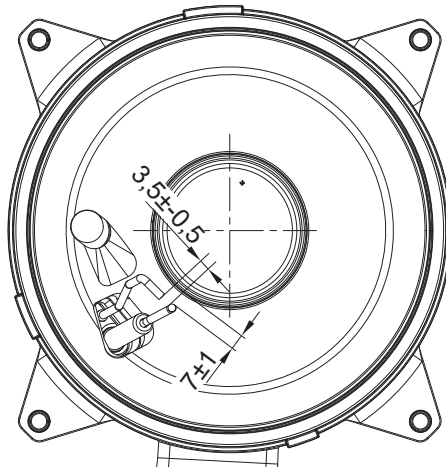
მოხსნილი საიზოლაციო პანელის შესაცვლელად გამოყენებული ახალი საიზოლაციო პანელი არ საჭიროებს ნებოთი დამაგრებას, რამდენადაც, მისი სანთურთან ინტერფერენციის გეომეტრიული ფორმა უზრუნველყოფს მის კოლექტორთან სწორ შეერთებას.

7. აალებისა და დეტექტირების ნათურის (5) ხელახლა დასაყენებლად გამოიყენეთ წინაწარ მოხსნილი ხრახნები (6) და შეცვალეთ შესაბამისი ლუქის შუასადები (4).



### სანთურებს შორის მანძილი

ოპტიმალური ფუნქციონირების აღდგენის მიზნით, სანათების ხელახალი დაყენებისას დარწმუნდით, რომ შემდეგი მნიშვნელები შენარჩუნებულია.



79

ტექნიკური მემონტაჟი

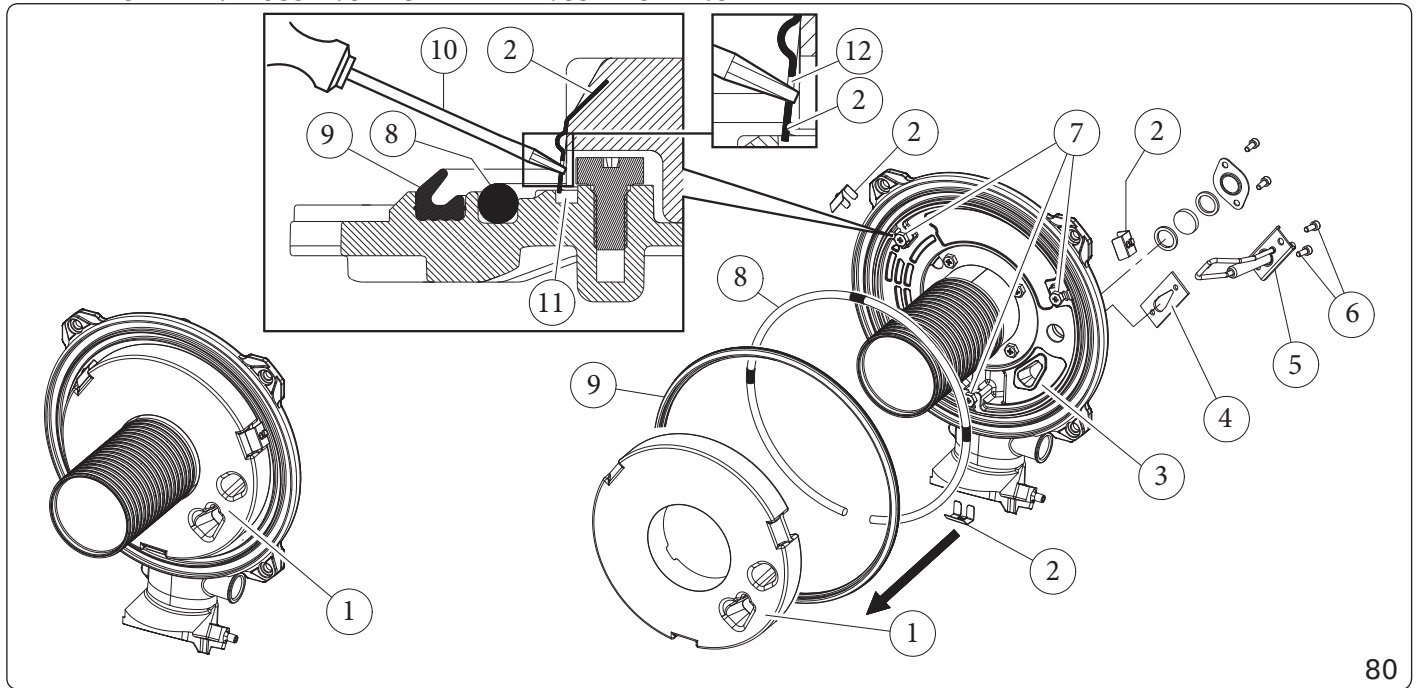
მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

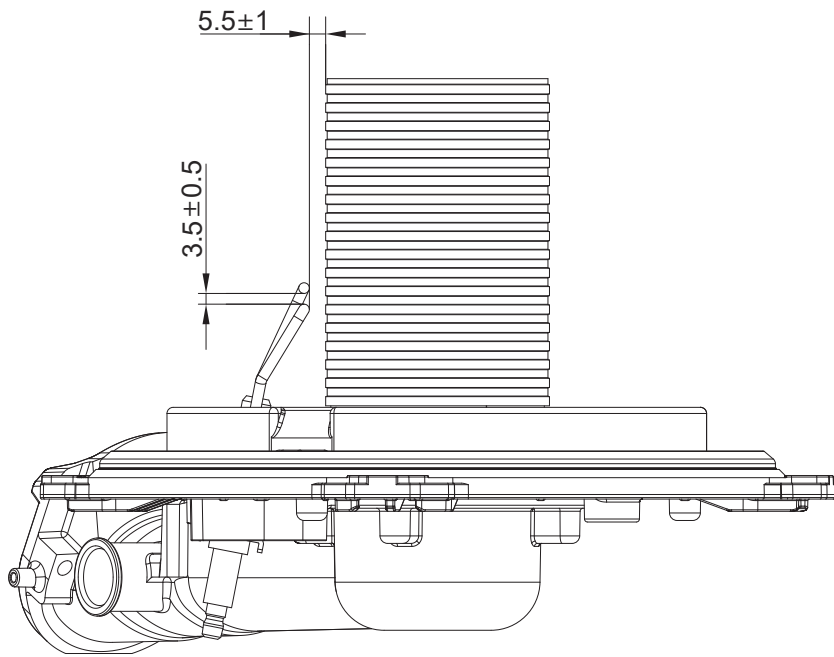
**Victrix Tera V2 35 Plus EU**

1. მოწყობილობის შიდა ნაწილის შესამოწმებლად, მოხსენით დამცავი გარე საფარი, 3.21. პარაგრაფში მოცემული მითითებების შესაბამისად.
2. მოუშვით კოლექტორის სამაგრი 4 ქანჩი (1, ნახ. 85) და ფრთხილად ამოიღეთ თქვენსკენ ორთოგონალური (სწორკუთხა) მიზიდვისა მოძრაობით.
3. დაუშვით აალებისა და დეტექტირების სანათის (5) სამაგრი ხრახნები (6) და მოხსენით სანათი.
4. მოათავსეთ ბრტყელი სახრახნისის (10) წვერი 3 საიზოლაციო ფიქსაციის სამაგრის (2) ჭრილში (12). დამჭერი ჩანართის (2) მოხსნის მიზნით, იმოქმედეთ მასზე მსუბუქი დაწოლით და ამოიღეთ სათავსოდან (11).
5. შეცვალეთ საიზოლაციო პანელი (1) და დაამაგრეთ წინასწარ მოხსნილი 3 სამაგრით (2): მოათავსეთ ისინი შესაბამისი ხრახნების(7) ქვეშ და დაუჭირეთ, სანამ დამჭერი ჩანართი (2) ტკაცუნით არ ჩაჯდება კოლექტორზე მისთვის განკუთვნილ ადგილას(11).
6. შუასადებების (8) და (9) შემოწმება და საჭიროების შემთხვევაში მათი მოხსნა და შეცვლა 3.23პარაგრაფში მოცემული მითითებების შესაბამისად.
7. აალებისა და დეტექტირების ნათურის (5) ხელახლა დასაყენებლად გამოიყენეთ წინასწარ მოხსნილი ხრახნები (6) და შეცვალეთ შესაბამისი ლუქის შუასადები (4).



**სანთურებს შორის მანძილი**

ოპტიმალური ფუნქციონირების აღდგენის მიზნით, სანათების ხელახალი დაყენებისას დარწმუნდით, რომ შემდეგი მნიშვნელები შენარჩუნებულია.



81

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

### 3.23 კონდენსაციის მოდულზე კოლექტორის შუასადებების დამონტაჟება



**ქვემოთ აღწერილი ოპერაციები უნდა განხორციელდეს მონყობილობიდან დაბვის გამორთვის შემდეგ.**

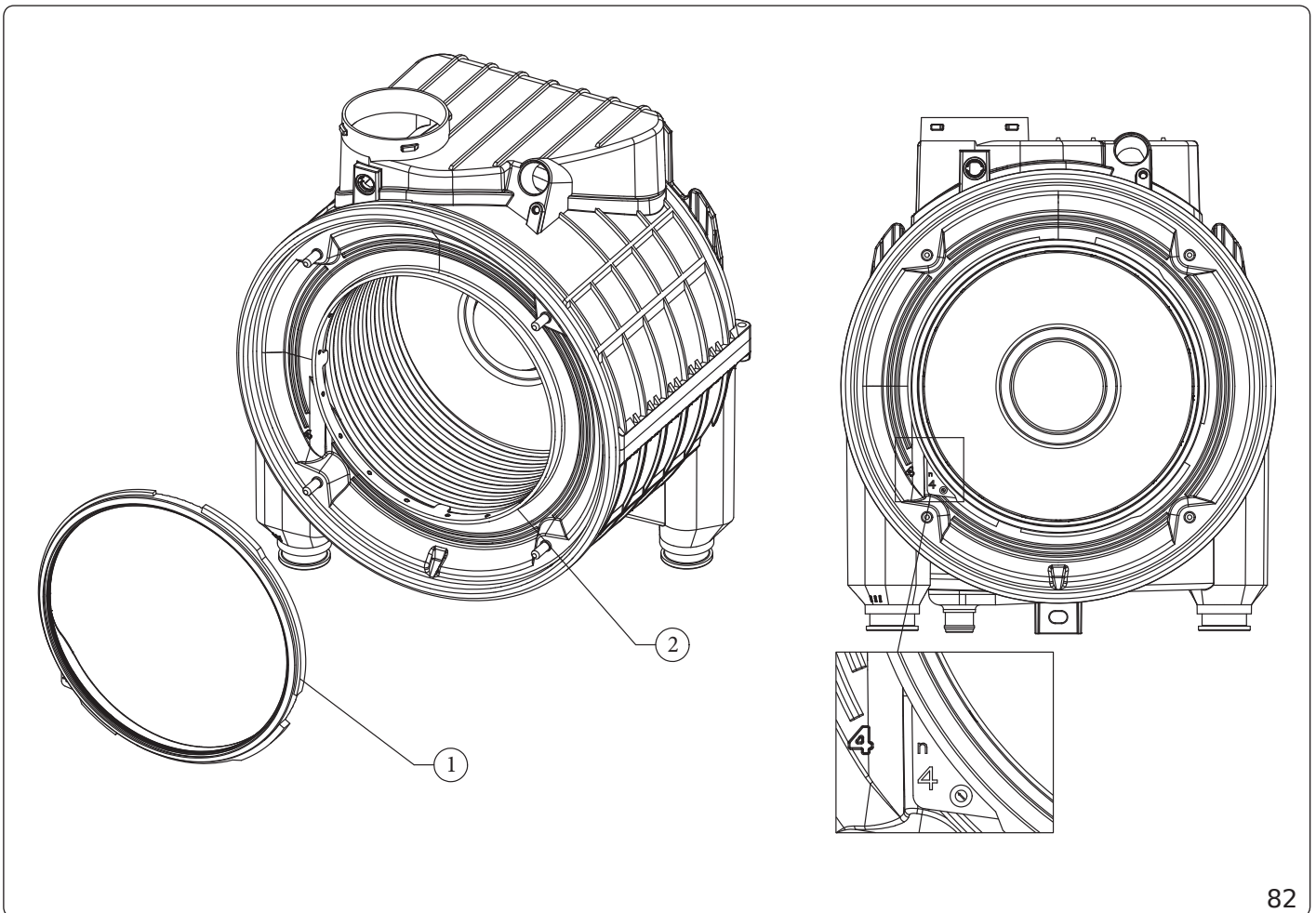
თუ შუასადებების შემონმების შემდეგ აღმოჩნდა, რომ საჭიროა მათი შეცვლა, იმოქმედეთ შემდეგი მითითებების შესაბამისად:

#### **Victrix Tera V2 24 Plus EU**

1. მოსხენით ძველი შუასადებები.
2. რადიალურად განათავსეთ მოდულის შუასადები (1) კონდენსაციის მოდულის (2) ფლანგის კიდეზე.
3. დარწმუნდით, რომ შუასადების ჩანართი, რომელზეც ამოტეჭილია ნომერი 4, განთავსებულია ნომერი 4-ის შესაბამისი მოდულის ფლანგურზე არსებულ სათანადო ადგილას.

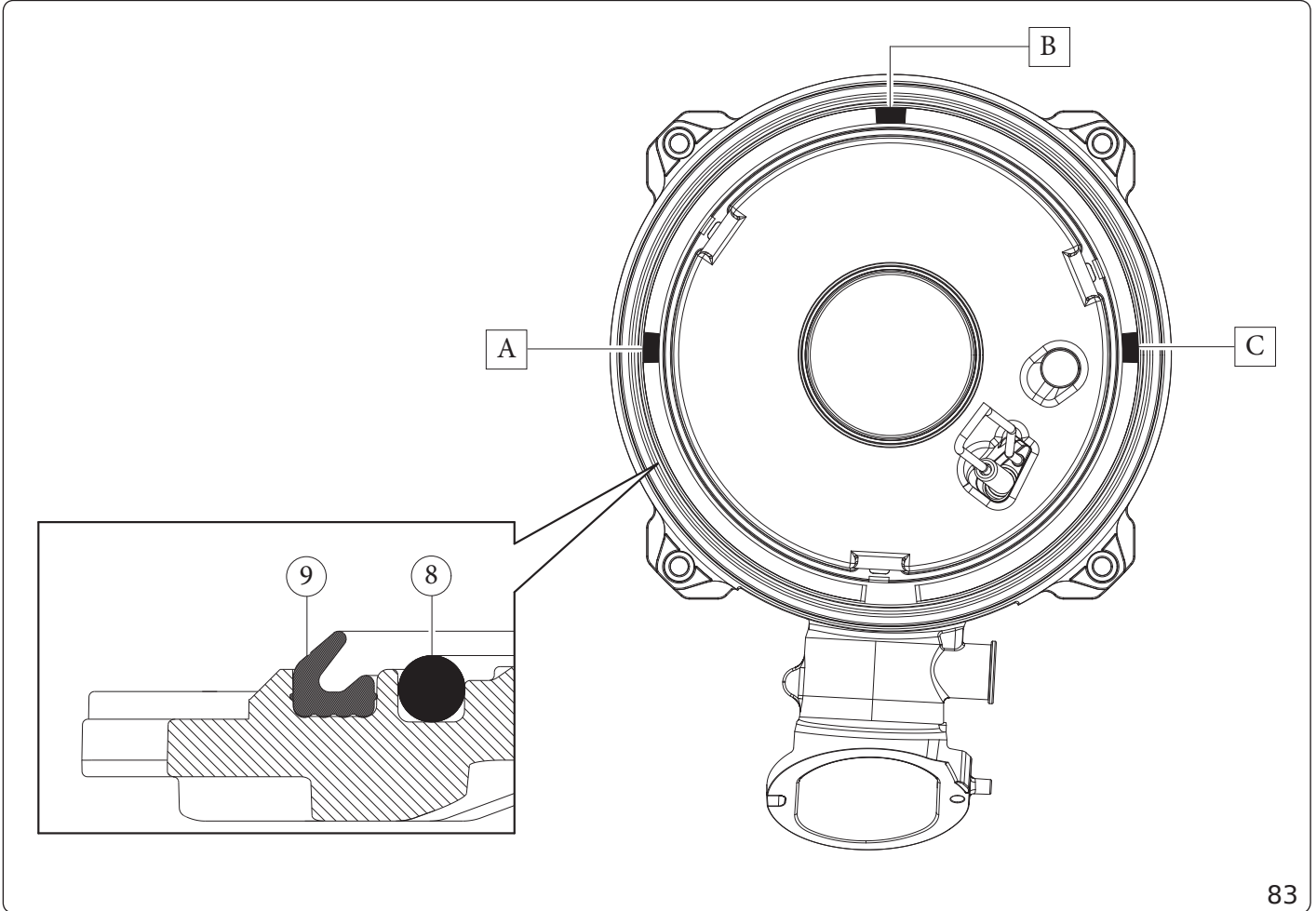


**კოლექტორზე ჩარევის ყოველი ოპერაციის შემდეგ, საჭიროა კერამიკული ბოჭკოების მდგომარეობისა და გამართული მუშაობის შემონმება, ხოლო აუცილებლობის შემთხვევაში, მათი შეცვლა. ხოლო კოლექტორის შუასადები უნდა შეიცვალოს ყოველ 2 წელიწადში ერთხელ. გარე, სილიკონის შუასადების შეცვლის შემთხვევაში, სავალდებულოა კვამლის გაუმტარობაზე შემონმება.**



## Victrix Tera V2 35 Plus EU

1. მოსხენით ძველი შუასადებები.
2. დაამაგრეთ კაბელის შუასადები (8) ორივე ბოლოს შეერთებითა სათავსის შიგნით დაჭერის მოძრაობით ჩასმის საშუალებით. ხელახლა დაანექით შუასადებს "საათი 9" (A), "საათი 12" (B) და "საათი 3" (C)-ით აღნიშნულ ადგილებში და შემდეგ შუასადების დანარჩენი ნაწილი ფრთხილი მოძრაობით ჩასვით სათავსში.
3. დააინსტალირეთ შუასადები (9) ნახ. 83-ზე მოცემული ორიენტირების მიხედვით და დაწოლითი მოძრაობით ჩასვით სათავსში.



### 3.24 კოლექტორის დამონტაჟება კონდენსაციის მოდულზე

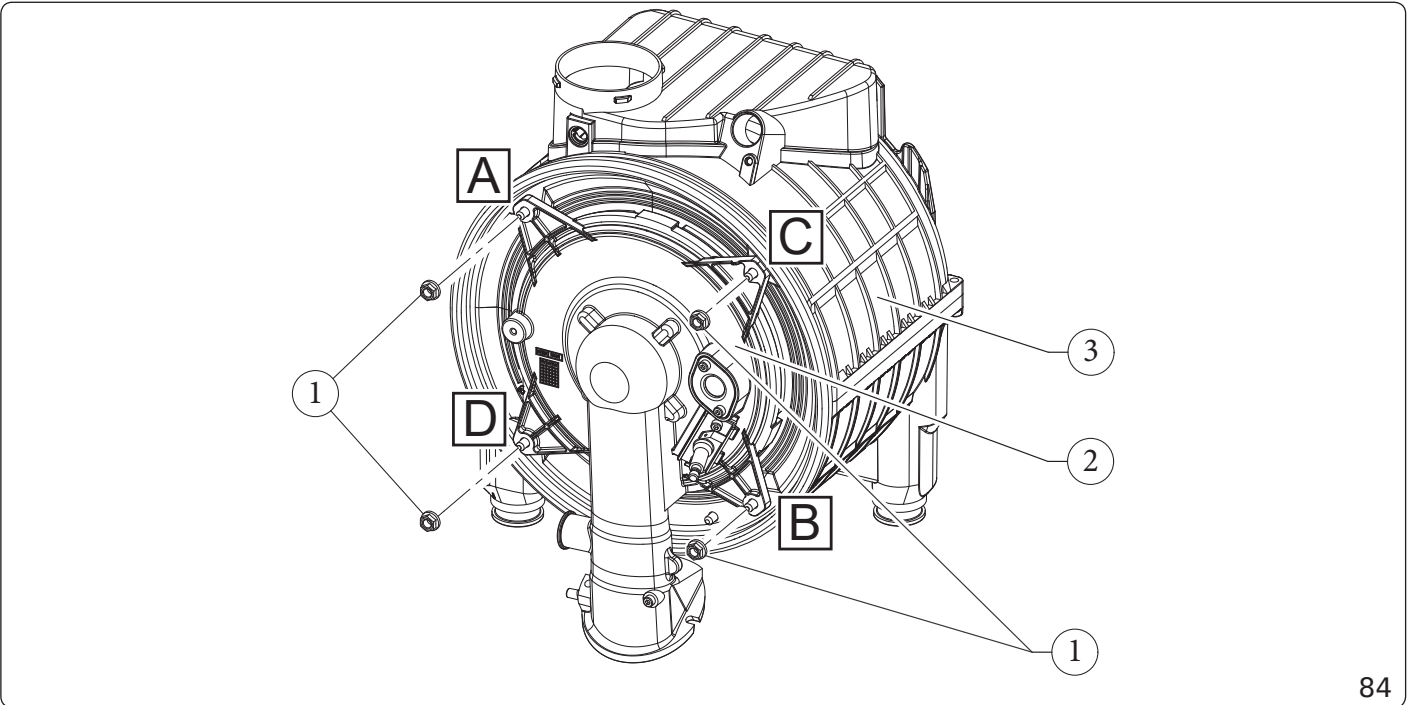
1. მოათავსეთ კოლექტორი (2, ნახ. 84 ან ნახ. 85) მოდულზე (3, ნახ. 84 ან ნახ. 85).
2. დაუჭირეთ 4 სამაგრი (1, ნახ. 84 ან ნახ. 85) კონდენსაციის მოდულზე (3, ნახ. 84 ან ნახ. 85), ნახაზზე მითითებული თანმიმდევრობის (ნახ. 84 A, B, C, D ან ნახ. 85) მიხედვით.



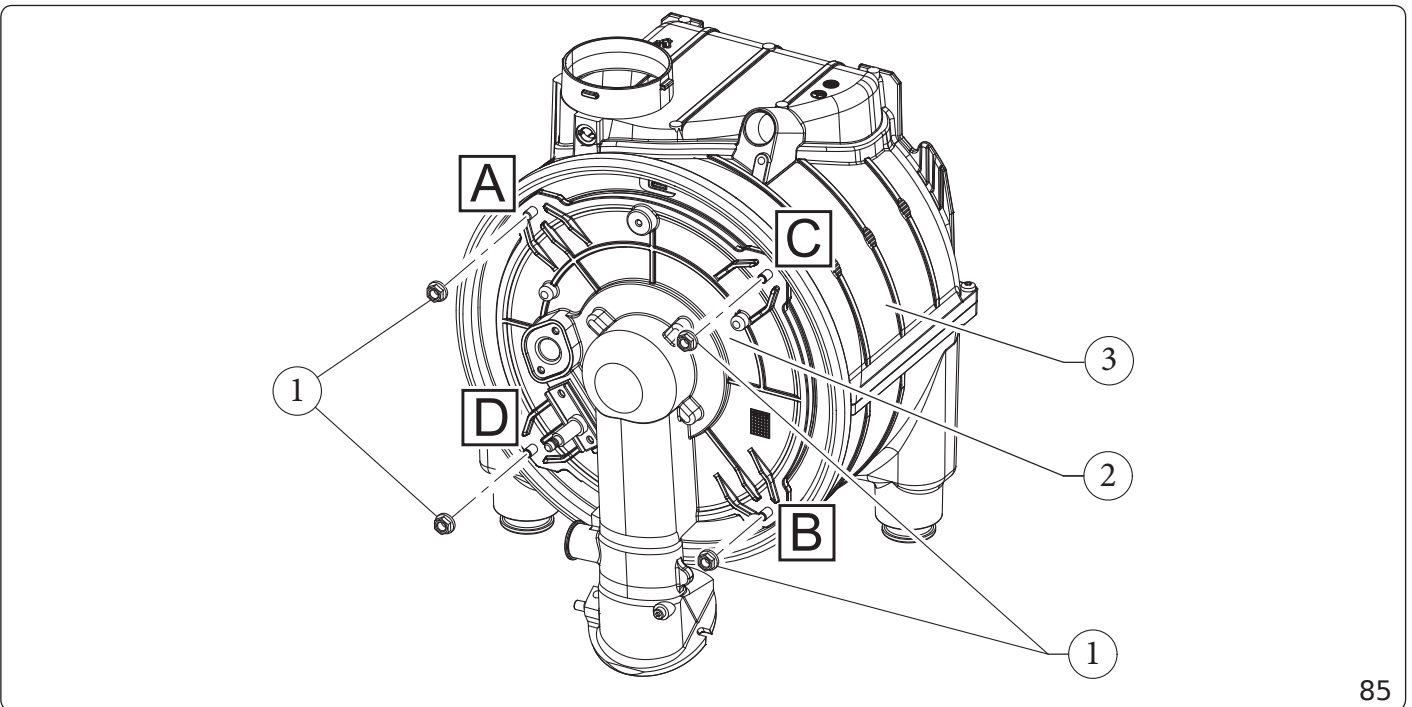
კოლექტორის (2) კონდენსაციის მოდულზე (3) დაჭერის მგრეხი უნდა იყოს 4 ნიუტონ მეტრის (Nm) ტოლფასი.

**არ უნდა აჭარბებდეს 5 ნიუტონ მეტრს (Nm).**

**Victrix Tera V2 24 Plus EU**



**Victrix Tera V2 35 Plus EU**





# 4 ტექნიკური მონაცემები

## 4.1 ცვლადი სითბოს გამომუშავება



ცხრილში მითითებული სიმძლავრის მონაცემები მიღებულია 0,5 მ სიგრძის შემწოვი-გამოსაბოლოქვი მილიდან. გაზის ნაკადის სიჩქარე შეეხება კალორიულ ღირებულებას 15 ° C-ზე დაბალ ტემპერატურაზე და 1013 მილიბარი /mbar. წნევაზე.

### Victrix Tera V2 24 Plus EU

სიმძლავრე თერმული	სიმძლავრე თერმული		მეთანი (G20)			პროპანი (G31)		
			ბრუნი ვენტილატორი		გაზის ნაკადის სიმძლავრე სანთურა	ბრუნი ვენტილატორი		გაზის ნაკადის სიმძლავრე სანთურა
			(rpm)	(%)	(m³/h)	(rpm)	(%)	(kg/h)
28,7	28,0	სანიტ.	5900	100	3,04	5900	100	2,23
24,5	24,0	გათბ.. + სანიტ.	5100	83	2,59	5100	83	1,90
23,5	23,0		4925	79	2,49	4925	79	1,83
22,0	21,5		4625	73	2,33	4625	73	1,71
21,0	20,5		4450	69	2,22	4450	69	1,63
19,5	19,0		4175	63	2,06	4175	63	1,51
18,5	18,1		3975	58	1,96	3975	58	1,44
17,0	16,6		3700	52	1,80	3700	52	1,32
16,0	15,6		3500	48	1,69	3500	48	1,24
14,5	14,1		3225	42	1,53	3225	42	1,13
13,5	13,2		3050	38	1,43	3050	38	1,05
12,0	11,7		2750	31	1,27	2750	31	0,93
11,0	10,7		2575	27	1,16	2575	27	0,85
9,5	9,2		2300	21	1,01	2300	21	0,74
8,5	8,2		2100	17	0,90	2100	17	0,66
7,0	6,8		1825	11	0,74	1825	11	0,54
6,0	5,8	1625	6	0,63	1625	6	0,47	
4,5	4,3	1350	0	0,48	1350	0	0,35	

ტექნიკური მონაცემები

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

**Victrix Tera V2 35 Plus EU**

		მეთანი (G20)			პროპანი (G31)				
სიმძლავრე თერმული	სიმძლავრე თერმული	ბრუნი ვენტილატორი		გაზის ნაკდის სიმძლავრე სანთურა	ბრუნი ვენტილატორი		გაზის ნაკდის სიმძლავრე სანთურა		
(kW)	(kW)	(rpm)	(%)	(m³/h)	(rpm)	(%)	(kg/h)		
38,3	37,3	სანიტ.		6000	100	4,05	6000	100	2,98
32,8	32,0	5300	86	3,47	5300	86	2,55		
31,0	30,3	5025	80	3,28	5025	80	2,41		
29,5	28,8	4800	75	3,12	4800	75	2,29		
28,0	27,3	4575	70	2,96	4575	70	2,18		
26,0	25,4	4275	64	2,75	4275	64	2,02		
24,5	23,9	4075	59	2,59	4075	59	1,90		
23,0	22,5	3850	54	2,43	3850	54	1,79		
21,0	20,5	3550	48	2,22	3550	48	1,63		
19,6	19,1	3325	43	2,07	3325	43	1,52		
18,0	17,6	3100	38	1,90	3100	38	1,40		
16,0	15,6	2800	32	1,69	2800	32	1,24		
14,5	14,1	2575	27	1,53	2575	27	1,13		
13,0	12,6	2350	22	1,38	2350	22	1,01		
11,5	11,2	2125	17	1,22	2125	17	0,89		
9,5	9,2	1825	10	1,01	1825	10	0,74		
8,0	7,8	1600	5	0,85	1600	5	0,62		
6,3	6,1	1350	0	0,67	1350	0	0,49		

## 4.2 წვის პარამეტრები

წვის პარამეტრები: სასარგებლო ეფექტიანობის გაზომვის პირობები (გამავალი ნაკადის ტემპერატურა/შემავალი ნაკადის ტემპერატურა = 80/60 °C), შესადარებლად გამოყენებულია გარემო ტემპერატურა = 20 °C.

### Victrix Tera V2 24 Plus EU

გაზის ტიპი		G20	G31
მიწოდების წნევა	მილიბარი/ mbar	20,0	37,0
გაზის საქშენის დიამეტრი	mm	4,90	3,70
ანთების ვენტილატორის სიჩქარე	ბრუნი წუთში	2200	2200
ორთქლის მასობრივი ნაკადი ნომინალური შიდა სიმძლავრით	kg/h	46	48
ორთქლის მასობრივი ნაკადი გათბობის ნომინალური სიმძლავრით	kg/h	40	41
ორთქლის მასობრივი ნაკადი მინიმალური სიმძლავრით	kg/h	8	8
CO <sub>2</sub> a Q.ნომინალური O <sub>2</sub> a	%	9,2 (9,1 ÷ 9,5) 4,4 (4,6 ÷ 3,9)	10,2 (10,0 ÷ 10,4) - (- ÷ -)
CO <sub>2</sub> Q. მინიმაზე O <sub>2</sub> Q. მინიმაზე	%	8,5 (8,3 ÷ 8,7) 5,7 (6,0 ÷ 5,3)	9,7 (9,5 ÷ 9,9) - (- ÷ -)
CO 0%-ზე O <sub>2</sub> -დან Q.-მდე ნომ./მინ.	მემილიონედი/ ppm	160 / 4	168 / 5
NO <sub>x</sub> 0%-ზე O <sub>2</sub> -დან Q.-მდე ნომ./მინ.	mg/kWh	47,0 / 24,0	39,0 / 33,0
გამონაბოლქვი გაზის ტემპერატურა ნომინალურ სიმძლავრეზე	°C	73	73
კვამლგამწოვის ტემპერატურა მინიმალურ სიმძლავრეზე	°C	58	56

H<sub>2</sub>-ს 20%-მდის შემცველობის H2NG-ის ნარევების შემთხვევაში, დანადგარის კალიბრაციის ყველა ოპერაციის შესრულებისას მხედველობაში უნდა მიიღოთ ზემოთ მოყვანილ ცხრილში მითითებული G20 გაზის O<sub>2</sub> პარამეტრები.

### Victrix Tera V2 35 Plus EU

გაზის ტიპი		G20	G31
მიწოდების წნევა	მილიბარი/ mbar	20,0	37,0
გაზის საქშენის დიამეტრი	mm	6,60	4,90
ანთების ვენტილატორის სიჩქარე	ბრუნი წუთში	2800	2800
ორთქლის მასობრივი ნაკადი ნომინალური შიდა სიმძლავრით	kg/h	63	64
ორთქლის მასობრივი ნაკადი გათბობის ნომინალური სიმძლავრით	kg/h	54	54
ორთქლის მასობრივი ნაკადი მინიმალური სიმძლავრით	kg/h	11	11
CO <sub>2</sub> a Q.ნომინალური O <sub>2</sub> a	%	9,0 (8,9 ÷ 9,3) 4,8 (5,0 ÷ 4,2)	10,2 (10,1 ÷ 10,4) - (- ÷ -)
CO <sub>2</sub> Q. მინიმაზე O <sub>2</sub> Q. მინიმაზე	%	8,5 (8,2 ÷ 8,6) 5,7 (6,2 ÷ 5,5)	9,6 (9,4 ÷ 9,8) - (- ÷ -)
CO 0%-ზე O <sub>2</sub> -დან Q.-მდე ნომ./მინ.	მემილიონედი/ ppm	190 / 6	300 / 8
NO <sub>x</sub> 0%-ზე O <sub>2</sub> -დან Q.-მდე ნომ./მინ.	mg/kWh	69,0 / 19,0	- / -
გამონაბოლქვი გაზის ტემპერატურა ნომინალურ სიმძლავრეზე	°C	77	77
კვამლგამწოვის ტემპერატურა მინიმალურ სიმძლავრეზე	°C	64	62

H<sub>2</sub>-ს 20%-მდის შემცველობის H2NG-ის ნარევების შემთხვევაში, დანადგარის კალიბრაციის ყველა ოპერაციის შესრულებისას მხედველობაში უნდა მიიღოთ ზემოთ მოყვანილ ცხრილში მითითებული G20 გაზის O<sub>2</sub> პარამეტრები.

### 4.3 ტექნიკური მონაცემების ფირფიტა

ტექნიკური მონაცემები

მომხმარებელი

ტექნიკისი

ტექნიკური მონაცემები

		VICTRIX TERA V2 24 PLUS EU	VICTRIX TERA V2 35 PLUS EU
გათბობის ნომინალური სითბური სიმძლავრე	kW	24,5	32,8
მინიმალური თერმული სიმძლავრე	kW	4,5	6,3
ნომინალური სითბოს გამომუშავება 20%H2NG გაზით გასათბობად	kW	23,2	31,4
მინიმალური თერმული სიმძლავრე 20%H2NG გაზზე	kW	4,3	6,0
(სასარგებლო) გათბობის ნომინალური სითბური სიმძლავრე	kW	24,0	32,0
მინიმალური სითბური სიმძლავრე (სასარგებლო)	kW	4,3	6,1
სასარგებლო თერმოეფექტურობა 80/60 ნომ./მინ.	%	97,8/96,6	97,7/96,8
*სასარგებლო თერმოეფექტურობა 50/30 ნომ./მინ.	%	106,5/107,6	104,8/105,6
*სასარგებლო თერმოეფექტურობა 40/30 ნომ./მინ.	%	108,0/108,4	106,6/107,1
გარსაცმის სითბოს დაკარგვა სანთურით Off/On (80-60°C)	%	0,36/0,10	0,29/0,10
საკვამურში გათბობის დაკლება სანთურით Off/On (80-60 °C)	%	0,02/2,10	0,01/2,20
სასარგებლო თერმული ეფექტურობა ნომინალურ სიმძლავრეზე (η100) მინიმ. UNI EN 15502-1)	%	97,5	97,6
სასარგებლო თერმული ეფექტურობა ნაწილობრივი დატვირთვისას (η30) მინიმ. UNI EN 15502-1)	%	109,6	109,2
გათბობის წრის მაქსიმალური წნევა	ბარი	3,0	
გათბობის სისტემის ოპერირების მაქსიმალური ტემპერატურა	°C	90	
გათბობის რეგულირებადი ტემპერატურა (მინიმალური სამუშაო დიაპაზონი)	°C	20	
გათბობის რეგულირებადი ტემპერატურა (მაქსიმალური სამუშაო დიაპაზონი)	°C	85	
გენერატორში წყლის შემცველობა	l	3,3	3,8
მოცემული სხვაობა 1000 l/h სიმძლავრით	კილოპასკალი/ kPa	24,4	31,6
ქვების სრული წონა	kg	34,5	39,6
ცარიელი გამაცხელებელი ქვების წონა	kg	31,2	35,8
ელექტრონული კავშირი	V/Hz	230/50	
ნომინალური ამპორბცია	A	0,7	1,0
დამონტაჟებული ელექტრო სიმძლავრე	W	90	130
მონყობილობის ელექტრული სისტემის დაცვა	IP	X5D	
ატმოსფერული ოპერაციული ტემპერატურის დიაპაზონი	°C	-5 ÷ 40	
ატმოსფერული ტემპერატურის დიაპაზონი, მუშაობის რეჟიმში, ანტიფრიზის ნაკრებთან ერთად (ფაკულტატიური)	°C	-15 ÷ 40	
კატეგორია NO <sub>x</sub>	-	6	
*NO <sub>x</sub> შენონილი G20	mg/kWh	39	28
CO შენონილი G20	mg/kWh	16	17
*NO <sub>x</sub> შენონილი G31	mg/kWh	33	31
CO შენონილი G31	mg/kWh	16	21
მონყობილობის ტიპი	-	B <sub>23</sub> B <sub>23p</sub> B <sub>33</sub> B <sub>53</sub> B <sub>53p</sub> C <sub>13</sub> C <sub>33</sub> C <sub>43</sub> C <sub>53</sub> C <sub>63</sub> C <sub>83</sub> C <sub>93</sub> C <sub>13x</sub> C <sub>33x</sub> C <sub>43x</sub> C <sub>53x</sub> C <sub>63x</sub> C <sub>83x</sub> C <sub>93x</sub> C <sub>(10)3</sub> C <sub>(12)3</sub> C <sub>(10)3x</sub> C <sub>(12)3x</sub>	
ბაზარი		GE	
კატეგორია		IIH3P	

\* ეფექტიანობა და შენონილი NO<sub>x</sub> შეესაბამება დაბალ კალორიულ სიმძლავრეს. საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მუშაობასთან დაკავშირებული მონაცემები შეეხება 2 ბარიან დინამიურ შემავალ წნევას და 15 ° C-ის შემავალ ტემპერატურას; მნიშვნელობები ვლინდება მყისიერად სისტემის გასასვლელში, იმის გათვალისწინებით, რომ შერჩეული პარამეტრების მისაღებად აუცილებელია ცივ წყალთან შერევა. C63-ის ტიპოლოგიის შემთხვევაში, აკრძალულია აპარატის დაინსტალირება თ ის საწარმოდან გამოსულია კონფიგურაციით, რომელიც ითვალისწინებს კოლექტიურ კვამლსადინარებს დადებით წნევაზე. C<sub>(10)</sub> და C<sub>(12)</sub> ტიპის კონფიგურაციები ხელმისაწვდომია მხოლოდ სტანდარტული ორიგინალური კვამლსადინარების შემთხვევაში დანადგარი ფუნქციონირებს C<sub>(10)</sub> ან C<sub>(12)</sub> სისტემისა და, მხოლოდ და მხოლოდ, მეთანის გაზით (2H და 2E კატეგორიები) მომარაგების პირობებში.

#### 4.4 მონაცემთა ფირფიტა

Md.		Cod.Md.	
Sr N°	CHK	PIN	T.
Type			
Qnw/Qn min	Qnw/Qn max	Pn min	Pn max
PMS	PMW	D	TM
NOx Class			
			CONDENSING

86



ტექნიკური მონაცემები ნაჩვენებია მოწყობილობის მონაცემთა ფირფიტაზე.

	GEO
Md.	მოდელი
Cod. Md.	მოდელის კოდი
Sr N°	სერიული ნომერი
CHK	Check (კონტროლი)
PIN	PIN კოდი
T.	დამონტაჟების მინიმალური და მაქსიმალური ტემპერატურა
Type	ინსტალაციის ტიპი (UNI EN 1749)
Qnw min	მინიმალური სანიტარული სითბური სიმძლავრე
Qn min	გათბობის მინიმალური თერმული სიმძლავრე
Qnw max	მაქსიმალური DHW თერმული სიმძლავრე
Qn max	გათბობის მაქსიმალური სითბური სიმძლავრე
Pn min	მინიმალური თერმული სიმძლავრე
Pn max	მაქსიმალური თერმული სიმძლავრე
PMS	სისტემის მაქსიმალური წნევა
PMW	მაქსიმალური სანიტარული წნევა
D	სპეციფიკური სიმძლავრე
TM	მაქსიმალური სამუშაო ტემპერატურა
NOx Class	NOx კლასი
CONDENSING	საკონდენსაციო ქვაბი

#### 4.5 მონტაჟის საინფორმაციო სტიკერი

Md	
Sr N°	
Qr	kW
Qrw	kW
Typ-ins	

87

გასაღები (ნახ. 87):

- Md. - ტექნიკის მოდელი
- Sr N. - აღჭურვილობის სერიული ნომერი (იხ. აღჭურვილობის მონაცემების სახელწოდება)
- Qr. - გათბობის გამომავალი, რომლის დროსაც მოწყობილობა არის მითითებული
- Qrw. - DHW სიმძლავრე, რომლის დროსაც დაყენებულია მოწყობილობა
- Typ-ins - წვის მილების სისტემის ინსტალაციის ტიპი (იხ. ტექნიკური მონაცემების ცხრილი)



მონტაჟის დროს, კვალიფიცირებულმა ტექნიკოსმა უნდა შეავსოს სტიკერის შესაბამისი ნაწილი ინსტალაციის შესახებ ინფორმაციით (ნახ. 87), მასზე მოთხოვნილი მონაცემების მითითებით. ამგვარი სტიკერი ასევე დაცულია საგარანტიო პაკეტში, რომელიც ასევე უნდა შეივსოს და განთავსდეს დანადგარის გარე მხარეს (ხილვად ადგილას) (იხილეთ პარაგრაფი 3.2 პირველადი გადამონმება).

## 4.6 ტექნიკური პარამეტრები შერეული ტიპის ქვაბებისთვის (813/2013 რეგულაციაში შესაბამისობაში)

NO<sub>x</sub>-ს ეფექტიანობა და მნიშვნელობები, რომელიც შემდეგ ცხრილებშია ასახული, შეეხება უმაღლეს თერმულ სიმძლავრეს.

მოდელი	VICTRIX TERA V2 24 PLUS EU		
კონდენსაციის გამაცხელებელი	კი		
ქვაბი დაბალი ტემპერატურაზე	NO		
ქვაბის ტიპი B1	NO		
კოგენერაციის მონოცილობა სივრცის გასათბობად	NO		
შერეული გათბობის აპარატი	NO		
ნომინალური სითბური სიმძლავრე	P <sub>n</sub>	24	kW
სივრცის გათბობის სეზონური ენერგოეფექტურობა	η <sub>s</sub>	94	%
მხოლოდ ბოილერების და შერეული ტიპის ბოილერებისთვის: სასარგებლო სითბური სიმძლავრის გამომუშავება			
ნომინალური სითბოს გამომუშავებისას მაღალი ტემპერატურის რეჟიმში (*)	P <sub>4</sub>	24,0	kW
დაბალ ტემპერატურულ რეჟიმზე მინიმალური სითბოს გამომუშავების 30%-ზე (**)	P <sub>1</sub>	8,0	kW
მხოლოდ გათბობის ფუნქციის მქონე ბოილერების და შერეული ბოილერების შემთხვევაში: სასარგებლო ეფექტიანობა			
ნომინალური სითბოს გამომუშავებისას მაღალი ტემპერატურის რეჟიმში (*)	η <sub>4</sub>	87,8	%
დაბალ ტემპერატურულ რეჟიმზე მინიმალური სითბოს გამომუშავების 30%-ზე (**)	η <sub>1</sub>	98,7	%
დამხმარე ელექტროენერჯის მოხმარება			
სრული დატვირთვით	e <sub>lmax</sub>	0,012	kW
ნაწილობრივი დატვირთვით	e <sub>lmin</sub>	0,006	kW
ლოდინის რეჟიმში	P <sub>SB</sub>	0,002	kW
სხვა ელემენტები			
თერმული დისპერსია ლოდინის /standby რეჟიმში	P <sub>stby</sub>	0,054	kW
ანთების სანთურის ენერგეტიკული მოხმარება	P <sub>ign</sub>	0,000	kW
აზოტის ოქსიდების ემისიები	NO <sub>x</sub>	35	mg\kWh
(*) მაღალი ტემპერატურის რეჟიმი გულისხმობს 60 °C შემომავალ და 80 °C გამავალ ტემპერატურას. (**) დაბალი ტემპერატურის რეჟიმი საკონდენსაციო ქვაბებისთვის ნიშნავს 30 °C და სხვა მონოცილობებისთვის 50 °C დაბრუნების ტემპერატურას.			

მოდელი	VICTRIX TERA V2 35 PLUS EU		
კონდენსაციის გამაცხელებელი	3 <sup>o</sup>		
ქვაბი დაბალი ტემპერატურაზე	NO		
ქვაბის ტიპი B1	NO		
კოგენერაციის მონოცილობა სივრცის გასათბობად	NO		
შერეული გათბობის აპარატი	NO		
ნომინალური სითბური სიმძლავრე	$P_n$	32	kW
სივრცის გათბობის სეზონური ენერგოეფექტურობა	$\eta_s$	94	%
მხოლოდ ბოილერების და შერეული ტიპის ბოილერებისთვის: სასარგებლო სითბური სიმძლავრის გამომუშავება			
ნომინალური სითბოს გამომუშავებისას მაღალი ტემპერატურის რეჟიმში (*)	$P_4$	32,0	kW
დაბალ ტემპერატურულ რეჟიმზე მინიმალური სითბოს გამომუშავების 30%-ზე (**)	$P_1$	10,7	kW
მხოლოდ გათბობის ფუნქციის მქონე ბოილერების და შერეული ბოილერების შემთხვევაში: სასარგებლო ეფექტიანობა			
ნომინალური სითბოს გამომუშავებისას მაღალი ტემპერატურის რეჟიმში (*)	$\eta_4$	87,9	%
დაბალ ტემპერატურულ რეჟიმზე მინიმალური სითბოს გამომუშავების 30%-ზე (**)	$\eta_1$	98,3	%
დამხმარე ელექტროენერჯის მოხმარება			
სრული დატვირთვით	$e_{l_{max}}$	0,014	kW
ნაწილობრივი დატვირთვით	$e_{l_{min}}$	0,006	kW
ლოდინის რეჟიმში	$P_{SB}$	0,002	kW
სხვა ელემენტები			
თერმული დისპერსია ლოდინის /standby რეჟიმში	$P_{stby}$	0,052	kW
ანთების სანთურის ენერგეტიკული მოხმარება	$P_{ign}$	0,000	kW
აზოტის ოქსიდების ემისიები	$NO_x$	25	mg/kWh
(*) მაღალი ტემპერატურის რეჟიმში გულისხმობს 60 ° C შემომავალ და 80 ° C გამავალ ტემპერატურას. (**) დაბალი ტემპერატურის რეჟიმში საკონდენსაციო ქვაბებისთვის ნიშნავს 30 ° C და სხვა მონოცილობებისთვის 50 ° C დაბრუნების ტემპერატურას.			

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

4.7 პროდუქტის მახასიათებლების ფურცელი (811/2013 რეგულაციების შესაბამისად)

Victrix Tera V2 24 Plus EU

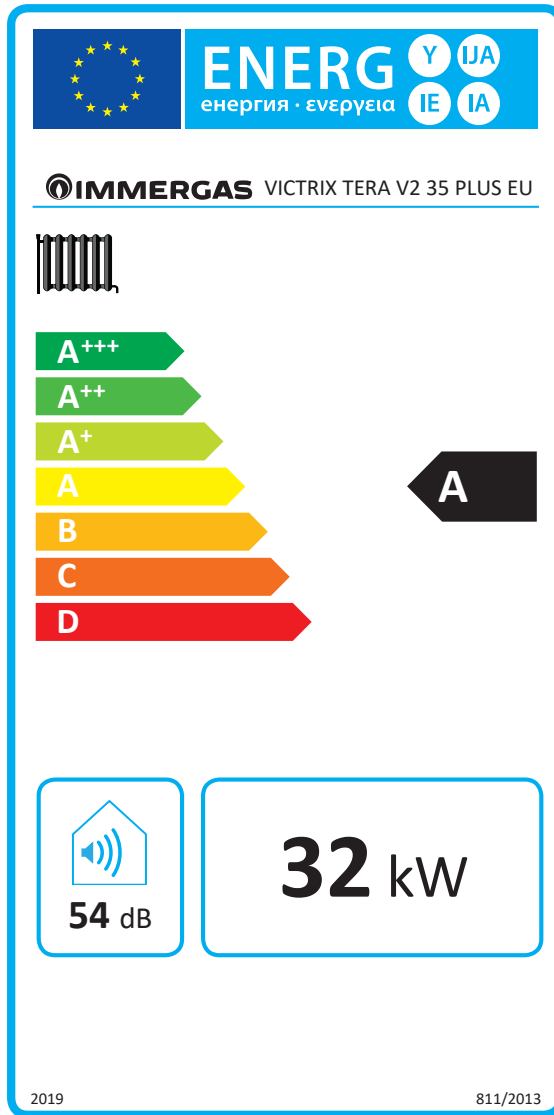
პარამეტრი	მნიშვნელი	
წლიური ენერჯის მოხმარება გათბობის ფუნქციაზე (QHE)	43	Gj
სივრცის გათბობის სეზონური ეფექტურობა (მიკროსიმ.)	94	%

მოწყობილობის სწორი ინსტალაციისთვის იხილეთ ამ სახელმძღვანელოს თავი 1 (ტექნიკური პერსონალისთვის) და მოქმედი ინსტალაციის წესები.

მოწყობილობის სწორი მოვლისთვის იხილეთ ამ სახელმძღვანელოს მე-3 თავი (ტექნიკოსისთვის) და მიჰყევით მითითებულ სიხშირესა და მეთოდებს.



**Victrix Tera V2 35 Plus EU**



89

პარამეტრი		მნიშვნელი
წლიური ენერჯის მოხმარება გათბობის ფუნქციაზე (QHE)	Gj	59
სივრცის გათბობის სეზონური ეფექტურობა (მიკროსიმ.)	%	94

მონყობილობის სწორი ინსტალაციისთვის იხილეთ ამ სახელმძღვანელოს თავი 1 (ტექნიკური პერსონალისთვის) და მოქმედი ინსტალაციის წესები.

მონყობილობის სწორი მოვლისთვის იხილეთ ამ სახელმძღვანელოს მე-3 თავი (ტექნიკოსისთვის) და მიჰყევით მითითებულ სიხშირესა და მეთოდებს.

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

### 4.8 ერთობლივი სპეციფიკაციების ფურცლის შევსები პარამეტრები

თუ, გსურთ აღნიშნული დანადგარი გამოიყენოთ სხვა დანადგარებთან ერთობლიობაში, გამოიყენეთ ერთობლივი ცხრილი რომელიც მოცემულია (ნახ. 91 და 93).

სწორად შევსების მიზნით, ჩანერეთ მნიშვნელები **“ერთობლივი სპეციფიკაციების ფურცლის შევსების პარამეტრებისა”** და **“სანიტარული პაკეტების ერთობლივი სპეციფიკაციების ფურცლის შევსების პარამეტრების”** ცხრილებში შესაბამის ადგილას (როგორც ეს მითითებულია ერთობლივი სპეციფიკაციების ფურცლის ნიმუშში (ნახ. 90 და 92).

დარჩენილი მონაცემები აღებული უნდა იყოს კომპლექტის შესაქმნელად გამოყენებული პროდუქტების ტექნიკური მონაცემების ფურცლიდან (მაგ.: მზის მონწყობილობები, ინტეგრირებული სითბოს ტუმბოები, ტემპერატურის კონტროლი).

გათბობის ფუნქციასთან დაკავშირებული “ერთობლიობებისათვის” (მაგ.: გამათბობელი ქვაბი + ტემპერატურის კონტროლი), გამოიყენეთ შემდეგი ფორმა (ნახ. 91).

გამოიყენეთ სანიტარულ ფუნქციებთან დაკავშირებული “ერთობლივი” სპეციფიკაციების ფურცელი (ნახ. 93) (თუ სისტემაში ჩაშენებულია საცავი ავზი) (es.: გამაცხელებელი + მზის თერმო).

#### ფაქსიმილე ოთახის გათბობის სისტემების ერთობლივი სპეციფიკაციების ფურცლის შესავსებად.

Seasonal central heating energy efficiency of the boiler	1 <input type="text" value="I"/> %																														
Temperature control From temperature control board	2 + <input type="text" value=""/> %																														
Class I = 1 %, Class II = 2 %, Class III = 1.5 %, Class IV = 2 %, Class V = 3 %, Class VI = 4 %, Class VII = 3.5 %, Class VIII = 5 %																															
Supplementary boiler From boiler board	3 ( <input type="text" value=""/> - 'I' ) x 0.1 = ± <input type="text" value=""/> %																														
Seasonal central heating energy efficiency of the room (%)																															
Solar contribution From the board of the solar device	4 = + <input type="text" value=""/> %																														
Classification of the tank A* = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D-G = 0.81																															
Dimensions of the manifold (in m <sup>2</sup> )    Volume of the tank (in m <sup>3</sup> )    Efficiency of the manifold (in %)																															
('III' x <input type="text" value=""/> + 'IV' x <input type="text" value=""/> ) x (0.9 x ( <input type="text" value=""/> / 100 ) x <input type="text" value=""/> = + <input type="text" value=""/> %																															
Supplementary heat pump From the heat pump board	5 ( <input type="text" value=""/> - 'I' ) x 'II' = + <input type="text" value=""/> %																														
Seasonal central heating energy efficiency of the room (%)																															
Solar contribution and supplementary heat pump	6 = - <input type="text" value=""/> %																														
Select the lowest value	7 = - <input type="text" value=""/> %																														
0.5 x <input type="text" value=""/> O    0.5 x <input type="text" value=""/>																															
Seasonal central heating energy efficiency of the set	7 <input type="text" value=""/> %																														
Seasonal central heating energy efficiency class of the set																															
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">☐</td><td style="padding: 5px;">☐</td><td style="padding: 5px;">☐</td><td style="padding: 5px;">☐</td><td style="padding: 5px;">☐</td><td style="padding: 5px;">☐</td><td style="padding: 5px;">☐</td><td style="padding: 5px;">☐</td><td style="padding: 5px;">☐</td><td style="padding: 5px;">☐</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>G</b></td><td style="padding: 5px;"><b>F</b></td><td style="padding: 5px;"><b>E</b></td><td style="padding: 5px;"><b>D</b></td><td style="padding: 5px;"><b>C</b></td><td style="padding: 5px;"><b>B</b></td><td style="padding: 5px;"><b>A</b></td><td style="padding: 5px;"><b>A<sup>+</sup></b></td><td style="padding: 5px;"><b>A<sup>++</sup></b></td><td style="padding: 5px;"><b>A<sup>+++</sup></b></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">&lt; 30 %</td><td style="padding: 5px;">≥ 30 %</td><td style="padding: 5px;">≥ 34 %</td><td style="padding: 5px;">≥ 36 %</td><td style="padding: 5px;">≥ 75 %</td><td style="padding: 5px;">≥ 82 %</td><td style="padding: 5px;">≥ 90 %</td><td style="padding: 5px;">≥ 98 %</td><td style="padding: 5px;">≥ 125 %</td><td style="padding: 5px;">≥ 150 %</td> </tr> </table>		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>	< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																						
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>																						
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %																						
Boiler and supplementary heat pump installed with low temperature heat emitters at 35 °C?																															
FFFrom the board of the heat pump	7 <input type="text" value=""/> + ( 50 x 'II' ) = <input type="text" value=""/> %																														
The energy efficiency of the set of products indicated in this sheet may not reflect the actual energy efficiency after installation since such efficiency is affected by additional factors, such as the heat loss in the distribution system and the size of the products compared to the size and features of the building.																															

**შეკრების ფორმის შევსების პარამეტრები**

პარამეტრი	VICTRIX TERA V2 24 PLUS EU	VICTRIX TERA V2 35 PLUS EU
"I"		94
"II"		*
"III"	1,12	0,83
"IV"	0,44	0,33

\* უნდა განისაზღვროს 811/2013 რეგულაციის მე-5 ცხრილის მიხედვით "insieme" ს შემთხვევაში, რაც გულისხმობს გამათბობელ ქვაბში ჩასამონტაჟებელ სითბოს ტუმბოს. ამ შემთხვევაში გამაცხელებელი ქვაბი უნდა ჩაითვალოს მთლიანი წყლის სისტემის მთავარ შემადგენელ ნაწილად.

**ოთახის გათბობის სისტემების მიმოხილვის ფურცელი.**

Seasonal central heating energy efficiency of the boiler 1  %

---

Temperature control  
From temperature control board

Class I = 1 %, Class II = 2 %,  
 Class III = 1.5 %, Class IV = 2 %,  
 Class V = 3 %, Class VI = 4 %,  
 Class VII = 3.5 %, Class VIII = 5 %

2  %

+    %

---

Supplementary boiler  
From boiler board

Seasonal central heating energy efficiency of the room (%)

3  %

$$(\text{ } - \text{ }) \times 0.1 = \pm \text{ } \%$$


---

Solar contribution  
From the board of the solar device

Dimensions of the manifold (in m<sup>2</sup>)

Volume of the tank (in m<sup>3</sup>)

Efficiency of the manifold (in %)

Classification of the tank  
A\* = 0.95, A = 0.91,  
B = 0.86, C = 0.83,  
D-G = 0.81

4  %

$$(\text{ } \times \text{ } + \text{ } \times \text{ }) \times (0.9 \times (\text{ } / 100)) \times \text{ } = + \text{ } \%$$


---

Supplementary heat pump  
From the heat pump board

Seasonal central heating energy efficiency (in %)

5  %

$$(\text{ } - \text{ }) \times \text{ } = + \text{ } \%$$


---

Solar contribution and supplementary heat pump

Select the lowest value

$$0.5 \times \text{ } \text{ O } 0.5 \times \text{ } = - \text{ } \%$$

6  %

---

Seasonal central heating energy efficiency of the set 7  %

---

Seasonal central heating energy efficiency class of the set

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

---

Boiler and supplementary heat pump installed with low temperature heat emitters at 35 °C?

From the board of the heat pump

7  + ( 50 x  ) =  %

The energy efficiency of the set of products indicated in this sheet may not reflect the actual energy efficiency after installation since such efficiency is affected by additional factors, such as the heat loss in the distribution system and the size of the products compared to the size and features of the building.

ტექნიკური მონტაჟი  
 მომხმარებელი  
 ტექნიკოსი  
 ტექნიკური მონაცემები

საკონსტრუქციო ცხელი წყლის ნარმოების სისტემების ერთობლივი ფორმის შევსების ნიმუში

Water heating energy efficiency of combination boiler

<sup>1</sup>  
 %

Stated load profile:

Solar contribution

From the board of the solar device

Auxiliary electricity

( 1.1 x 'I' - 10 % ) x 'II' -  - 'I' = +  %

Water heating energy efficiency of the assembly in average climate conditions

<sup>3</sup>  
 %

Water heating energy efficiency class of the assembly in average climate conditions

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Water heating energy efficiency class in colder and hotter climate conditions

Colder:  - 0.2 x  =  %

Hotter:  + 0.4 x  =  %

*The energy efficiency of the set of products indicated in this sheet may not reflect the actual energy efficiency after installation since such efficiency is affected by additional factors, such as the heat loss in the distribution system and the size of the products compared to the size and features of the building.*

ერთბლივი სპეციფიკაციების ფურცლის შევსების პარამეტრები, სანიტარული პაკეტები

პარამეტრი	VICTRIX TERA V2 24 PLUS EU	VICTRIX TERA V2 35 PLUS EU
"I"		-
"II"		*
"III"		*

\* განისაზღვროს 811/2013 რეგულაციის მიხედვით და ევროკომისიის შეტყობინებაში მითითებული გარდამავალი განგარიშების მეთოდების მიხედვით n. 207/2014.

სპეციფიკაციების ფურცელი საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოების სისტემებისთვის.

Water heating energy efficiency of combination boiler

%

Stated load profile:

Solar contribution

From the board of the solar device

Auxiliary electricity

$(1.1 \times \text{---} - 10\%) \times \text{---} - \text{---} =$

%

Water heating energy efficiency of the assembly in average climate conditions

%

Water heating energy efficiency class of the assembly in average climate conditions

	G	F	E	D	C	B	A	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Water heating energy efficiency class in colder and hotter climate conditions

Colder:  - 0.2 x  =  %

Hotter:  + 0.4 x  =  %

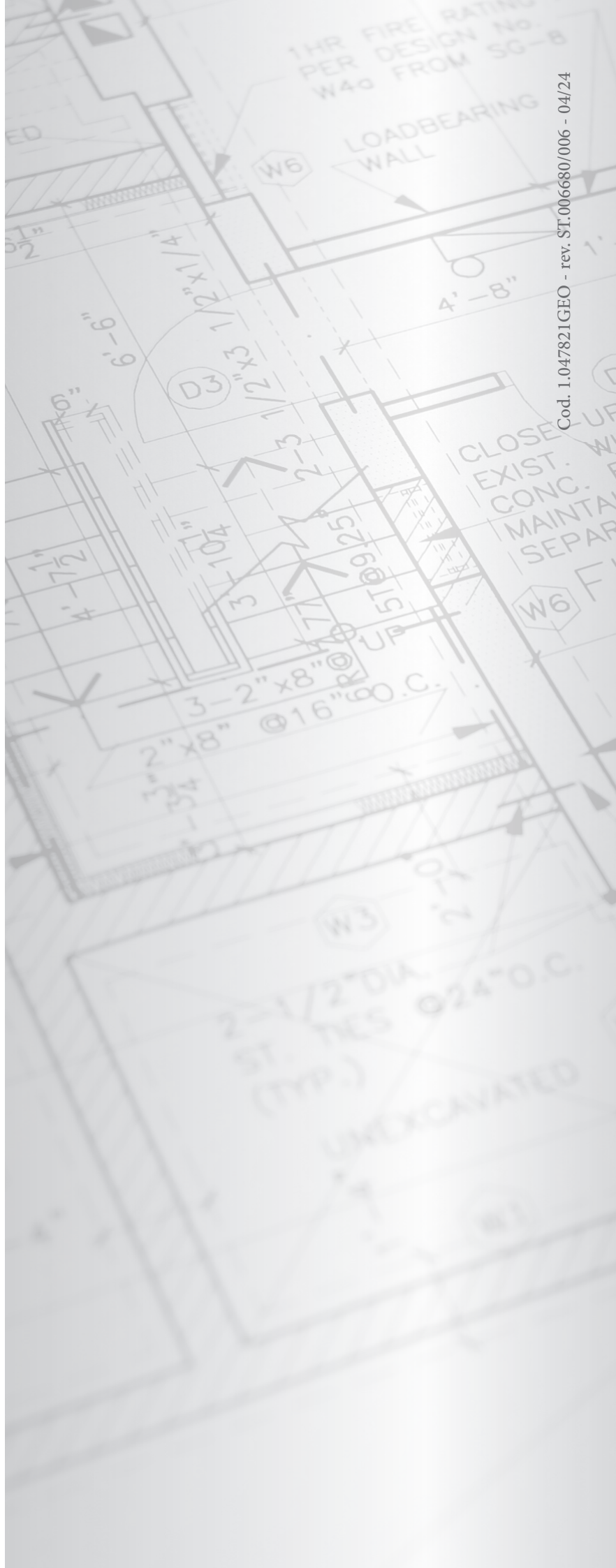
The energy efficiency of the set of products indicated in this sheet may not reflect the actual energy efficiency after installation since such efficiency is affected by additional factors, such as the heat loss in the distribution system and the size of the products compared to the size and features of the building.







This instruction booklet is made of ecological paper.



Cod. 1.047821GEO - rev. ST.006680/006 - 04/24

**immergas.com**

Immergas S.p.A.  
42041 Brescello (RE) - Italy  
Tel. 0522.689011  
Fax 0522.680617



**IMMERGAS**  
IMMERGAS SPA - ITALY  
CERTIFIED COMPANY  
UNI EN ISO 9001:2015

Design, manufacture and post-sale assistance of gas boilers, gas water heaters and related accessories