


MAKERS

1.042022GEO



ინსტრუქციები და
გაფრთხილებები 
ტექნიკური მემონტაჟი
მომხმარებელი
ტექნიკოსი

 **IMMERGAS**

VICTRIX ZEUS
25-32



ინდექსი

ძვირფასო მომხმარებელი	4
ზოგადი გაფრთხილებები	5
გამოყენებული უსაფრთხოების სიმბოლოები	6
ინდივიდუალური დამცავი მოწყობილობები	6
1 მოწყობილობის მონტაჟი	7
1.1 გაფრთხილებები ინსტალაციის შესახებ	7
1.2 ძირითადი ზომები	12
1.3 ინსტალაციის მინიმალური მანძილი	13
1.4 მონაცემთა დაფის განლაგება	13
1.5 ყინვის საწინააღმდეგო დაცვა	14
1.6 ჭგუფი მოწყობილობის საკავშირო სისტემა	15
1.7 გაზის შეერთება	16
1.8 ჰიდრავლიკური კავშირები	17
1.9 ელექტრონული კავშირი	18
1.10 დისტანციური მართვის პულტი და ოთახის ქრონოთერმოსტატები (არასავალდებულო)	20
1.11 გარე ტემპერატურის ზონდი (არასავალდებულო)	22
1.12 გრიპის სისტემების დამონტაჟების ტიპების ზოგადი მაგალითები	23
1.13 Immergas კვამლსადინარი სისტემები	24
1.14 "მწვანე სერიის" კვამლგამწოვი სისტემის შემადგენელი კომპონენტების ექვივალენტური სიგრძე	26
1.15 წვის კვამლის გამწოვი ქსელის მაქსიმალური სიგრძე	32
1.16 გარე მონტაჟი ნაწილობრივ დახურულ სივრცეში	34
1.17 კონცენტრული ჰორიზონტალური ნაკრების მონტაჟი	36
1.18 კონცენტრირებული ვერტიკალური ნაკრების მონტაჟი	40
1.19 გამყოფი ნაკრების მონტაჟი	46
1.20 C ₉ ადაპტერის ნაკრების დაყენება	49
1.21 კვამლგამწოვი ან ტექნიკური საჰაერო	50
1.22 კვამლსადენის დამონტაჟების C ₆ კონფიგურაცია	52
1.23 B ტიპის კონფიგურაცია ღია კამერით და ფორსირებული ცირკულაციით შიდა გამოყენებისთვის	53
1.24 კვამლის საკვამურში/ბუხარში გადინება	53
1.25 სადინრები, საკვამურები, კვამლგამწოვი მოლები და ტერმინალები	54
1.26 სისტემის შევსების წყლის დამუშავება	54
1.27 სისტემის შევსება	55
1.28 კონდენსატის შემგროვებელი სიფონის შევსება	57
1.29 გაზზე მომუშავე სისტემის ექსპლუატაციაში გაშვება	57
1.30 დანადგარის ექსპლუატაციაში გაშვება (ჩართვა)	57
1.31 ცირკულაციური ტუმბო UPM2	58
1.32 ცირკულაციური ტუმბო UPM3	59
1.33 ცირკულაციური ტუმბო UPM4	60
1.34 კომპლექტები ხელმისაწვდომია მოთხოვნისამებრ	63
1.35 ძირითადი კომპონენტები	64
2 გამოყენებისა და მოვლის ინსტრუქციები	65
2.1 ზოგადი გაფრთხილებები	65
2.2 გასუფთავება და მოვლა	68
2.3 მართვის პანელი	68
2.4 მოწყობილობის გამოყენება	69
2.5 შეტყობინება ხარვეზებისა და ანომალიების შესახებ	71
2.6 პარამეტრებისა და საინფორმაციო მენიუ	76
2.7 მოწყობილობის გამორთვა	76
2.8 გამათბობელი სისტემის წნევის განახლება	76
2.9 წყლის გამაცხელებელი სისტემის დაცლა	77
2.10 სანიტარული სისტემის დაცლა	77

2.11 ბოილერის დაცლა	77
2.12 ცინვის სანინაალმდეგო დაცვა	77
2.13 ხანგრძლივი უმოქმედობა.....	78
2.14 გარესაფარის განმენდა	78
2.15 მუდმივი დეაქტივაცია	78
3 ინსტრუქციები სანყისი ტექნიკური მოვლა-დათვალიერებისათვის	79
3.1 ზოგადი გაფრთხილებები	79
3.2 პირველადი გადამოწმება.....	80
3.3 მოწყობილობის ყოველწლიური ტექნიკური მოვლა-დათვალიერება.....	81
3.4 ჰიდრაულიკური სქემა.....	83
3.5 ელექტროგაყვანილობის დიაგრამა	84
3.6 შეცვლადი მეხსიერება.....	86
3.7 სავარაუდო პრობლემები და მათი გამომწვევი მიზეზები	87
3.8 მოწყობილობის კონვერტაცია გაზის შეცვლის შემთხვევაში.....	89
3.9 კალიბრაციის ტიპი ერთ-ერთი კომპონენტის შეცვლით	90
3.10 სრული კალიბრაციის ფუნქცია	90
3.11 CO ₂ -ს რეგულირება	93
3.12 დაჩქარებული კალიბრაცია	94
3.13 კვლამლადენის ტესტირება	95
3.14 ელექტრონული დაფის პროგრამირება	97
3.15 საკვამურის წმენდა	103
3.16 ტუმბოს ანტი-ბლოკი.....	104
3.17 სამმხრივი ანტი-ბლოკი	104
3.18 რადიატორის ანტიფრიზის ფუნქცია.....	104
3.19 ელექტრონული დაფის პერიოდული თვითშემოწმება	104
3.20 ავტომატური განოვა	104
3.21 გარსაცმის დემონაჟი	105
4 ტექნიკური მონაცემები.....	107
4.1 ცვლადი სითბოს გამომუშავება	107
4.2 წვის პარამეტრები	109
4.3 ტექნიკური მონაცემების ფირფიტა	110
4.4 მონაცემთა ფირფიტა.....	111
4.5 მონტაჟის საინფორმაციო სტიკერი	111
4.6 ტექნიკური პარამეტრები შერეული ტიპის ქვაბებისთვის (813/2013 რეგულაციასთან შესაბამისობაში) ...	112
4.7 პროდუქტის მახასიათებლების ფურცელი (811/2013 რეგულაციების შესაბამისად)	114
4.8 ერთობლივი სპეციფიკაციების ფურცლის შევსები პარამეტრები	116

ძვირფასო მომხმარებლო

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 ზრუნავს.

საწარმო **IMMERGAS შ.პ.ს.**, სათაო ოფისით მისამართზე: via Cisa Ligure 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 ადამიანს 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 მონწყობილობების არასწორმა ინსტალაციამ ან მონტაჟმა შეიძლება გაუთვალისწინებელი ზიანი მიაყენოს როგორც ადამიანებს, ასევე ცხოველებსა და ნივთებს. ყურადღებით გაეცანიტ მონწყობილობაზე 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.
- მონწყობილობა 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.



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 გეგმიური, პერიოდული, ორდინალური, საგანგებო);
- დანადგარების დემონტაჟი (ადგილზე მისვლით, მონყობილობისა და მისი კომპონენტების დატვირთვით და ტრანსპორტირების ჩთვლით), ასევე მათი შესაძლო ჩანაცვლება ექვივალენტი მონყობილობებით, ან მონყობილობის შემადგენელი ნაწილებით.



კედლის ბედაპირი 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:

- **B₂₃ ან B₅₃** 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.



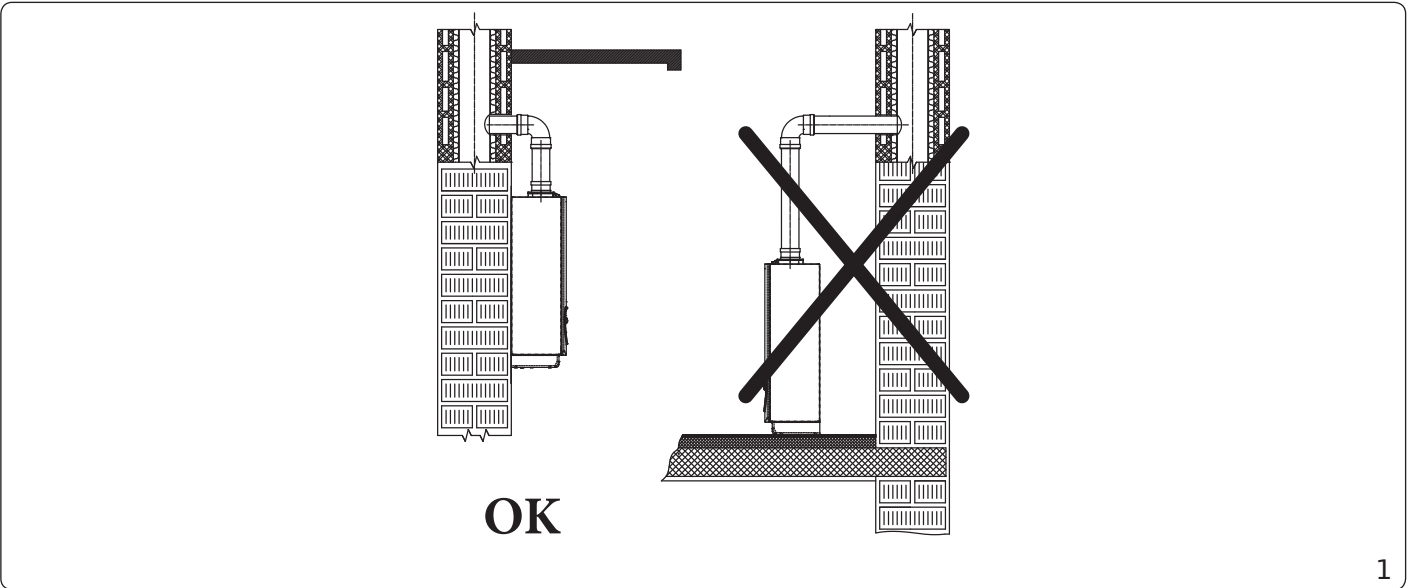
მონყობილობის კლასიფიკაცია მითითებულია ინსტალაციის სხვადასხვა ტიპის გადაწყვეტილებების საილუსტრაციო ნახატებზე, რომლებიც ნაჩვენებია შემდეგ გვერდებზე.



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 სხვა ნაგებობებიდან მოხსნილი ან ჩამონერილი გამაცხელებლების დამონტაჟება. მწარმოებელი არ არის პასუხისმგებელი სხვა სისტემების მოწყობილობების გამოყენებით გამოწვეულ ზიანზე ან ასეთი მოწყობილობების შეუსაბამობაზე.



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



LPG-ის ან პროპანის ჰაერის მიწოდების შემთხვევაში, მოწყობილობის 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 ოთხეხში, რომლის იატაკიც მიწის დონეზე დაბლა მდებარეობს).



ნაკრების დამონტაჟების ან მოწყობილობის ტექნიკური დათვალეერების შემთხვევაში, ყოველთვის დაცალეთ დანადგარი და საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის სისტემა, მოწყობილობის ელექტრონული უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მიზნით (პარაგ.2.9, 2,10). ყოველთვის გამოაერთეთ დანადგარი ელექტრომომარაგებიდან და, მუშობის ტიპის მიხედვით, შეამციროთ წნევა და/ან ნულამდე დაიყვანეთ გაზისა და სანიტარულ სისტემებში.



თუ მოწყობილობა დაკავშირებულია უშუალოდ დაბალი ტემპერატურის ზონასთან, აუცილებელია სიმძლავრის გადამონმება და, საჭიროების შემთხვევაში, გამაძლიერებელი ტუმბოს დაყენება.



მოწყობილობის დამონტაჟებამდე, დარწმუნდით < რომ მასზე დაზიანებები არ აღინიშნება; წინააღმდეგ შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ დაუკავშირდით მიმწოდებელს. შესაფუთი მასალა (კაბები, ლურსმნები, ცელოფანის პარკები, გაფართოებული პოლისტირონი და ა.შ.) საფრთხის თვიდან აცილების მიზნით, უნდა მოთვსდეს ბავშვებისთვის მიუწვდომელ ადგილას. თუ მოწყობილობა ჩასმულია კარადაში ან განთავსებულია ავეჯს შორის, დატოვებულ უნდა იქნას საკმარისი ადგილი მოწყობილობის ნორმალური მოვლისთვის; ინსტალაციისას დასაცავი მინიმალური მანძილების შესახებ ინფორმაციისათვის იხილეთ ნახ. 3



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



შეამონმეთ ჰაერი სინჯის კონტეინერების საშუალებით, რათა ადგილი არ ჰქონდეს კვამლის რეცირკულაციას. მიიყვანეთ მონყობილობა მაქსიმალურ სიმძლავრემდე, ჰაერში CO₂ -ს რაოდენობრივი მაჩვენებელი კვამლში არსებულ მაჩვენებელზე 10%-ით დაბალი უნდა იყოს.



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



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



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



ასევე რეკომენდირებულია, ზემოთ ჩამოთვლილი მიზეზების გამო, არ მოათავსოთ ავეჯეულობა და ა.შ. მონყობილობის 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 მონყობილობის ნებისმიერი ცვლილება, რომელიც პირდაპირ არ არის მითითებული სახელმძღვანელოს ამ ნაწილში.

ინსტალაციის ნორმები



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.



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



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



არ დააინსტალიროთ ვერტიკალურ შვერილზე გააბქურის ზედაპირი.



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



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



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



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

მონყობილობასთან ერთად მიწოდებული ჩამრთველები (მიენოდება სტანდარტულად) გამოყენებულ უნდა იყოს ექსკლუზიურად მონყობილობის 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. მონყობილობები იმგვარად უნდა დამონტაჟდეს, რომ თავიდან იქნას აცილებული შეჯახების ან მათი დაზიანების რისკი.



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



დაკავშირებული უნდა იყვნენ გათბობის სისტემასთან და სანიტარიულ წყალგამანაწილებელ ქსელთან, მათი მუშაობისა და სიმძლავრის გათვალისწინებით.

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 გაჟონვის გამოსავლენად გამოყენებული სპრეით და სითხეებით შეიძლება იქნას გამოწვეული



სავარაუდო გაჟონვის გამოსავლენად გამოყენებულმა სპრეიმ და სითხეებმა შესაძლოა გაზის სარქველის სადინარის, შესაბამისი აღნიშვნა P. დაბლოკვა გამოიწვიოს იხ. (ნახ. 48), რამაც შეიძლება გამოიწვიოს მისთვის გამოუსწორებელი ზიანის მიყენება.

ინსტალაციისა და სარემონტო სამუშაოების დროს არ შეასხუროთ სპრეი ან სითხეები გაზის სარქველის ზედა ზონაში (ელექტრული კავშირების ნაკვეთური).



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



B₂₃ და B₅₃ 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, ნებო, საღებავები, გამხსნელები, სანვავი და ა.შ.), რომელთაც შესაძლოა გამოიწვიონ მონყობილობის დაზიანება და მისი გამართული მუშაობის შეფერხება.



კონფიგურაციაში B₂₃ და B₅₃, გარდა მოქმედი ადგილობრივი რეგულაციებისა, მონყობილობები არ უნდა დამონტაჟდეს საძინებლებში, აბაზანაში, ტუალეტში ან სამუშაო კაბინეტში; უფრო მეტიც, ისინი არ უნდა დამონტაჟდეს ოთახებში, სადაც მყარი სანვავზე მომუშავე სითბოს გენერატორებია და არც მათთან დაკავშირებულ ოთახებში.



სამონტაჟოდ განკუთვნილი სივრე უნდა იყოს მუდმივად ვენტილირებადი, მოქმედი ადგილობრივი წესების გათვალისწინებით (მინიმუმ 6 სმ² დამონტაჟებული თერმული სიმძლავრის ყოველ kW-ზე, ეს იმ შემთხვევაში თუ ინსტალაციისთვის განკუთვნილი სივრცის ნაწილი უკვე დაკავებული არაა ელექტრომექანიკური ასპირატორებით ან სხვა ტიპის მონყობილობებით).



B₂₃ და B₅₃ კონფიგურაციის სისტემები განკუთვნილია არასაცხოვრებელ და მუდმივად ვენტილირებადი სივრცეებში დასამონტაჟებლად.



სემოაღნიშნულის შეუსრულებლობა გამოიწვევს პერსონალის პასუხიმგებლობისა და გარანტიის პირობების გაბათილებას.

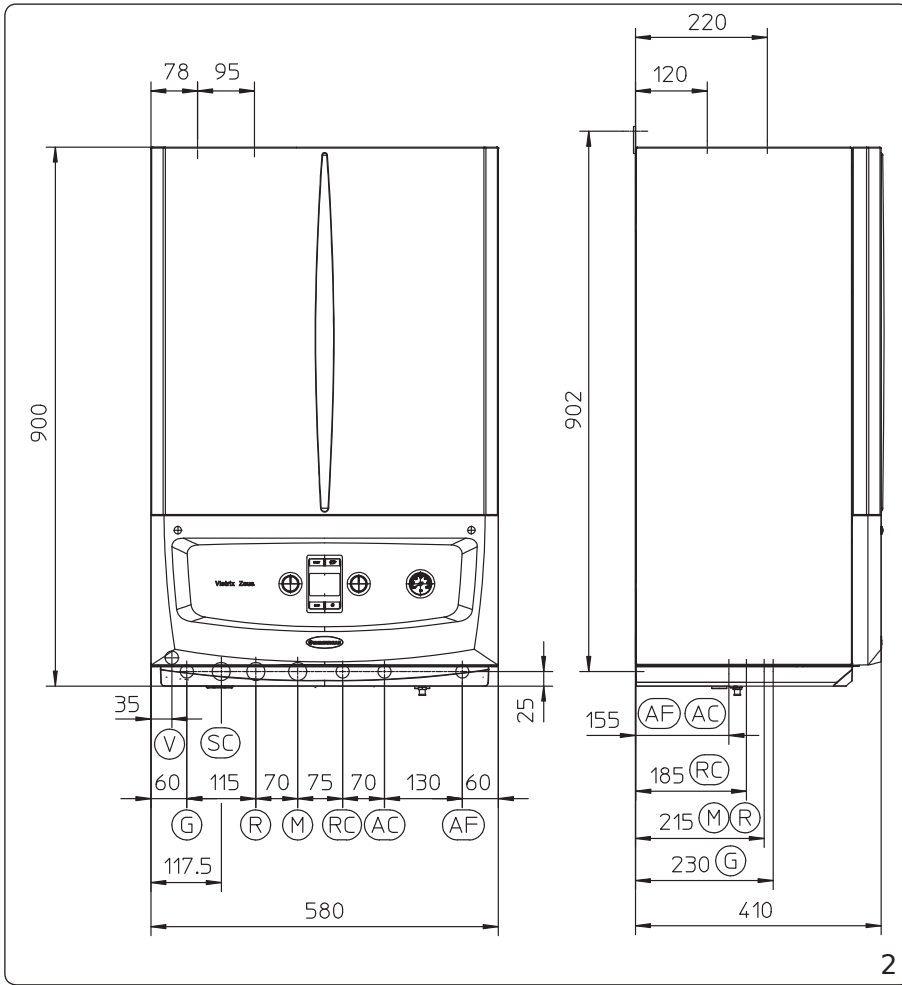
ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

1.2 ძირითადი ზომები

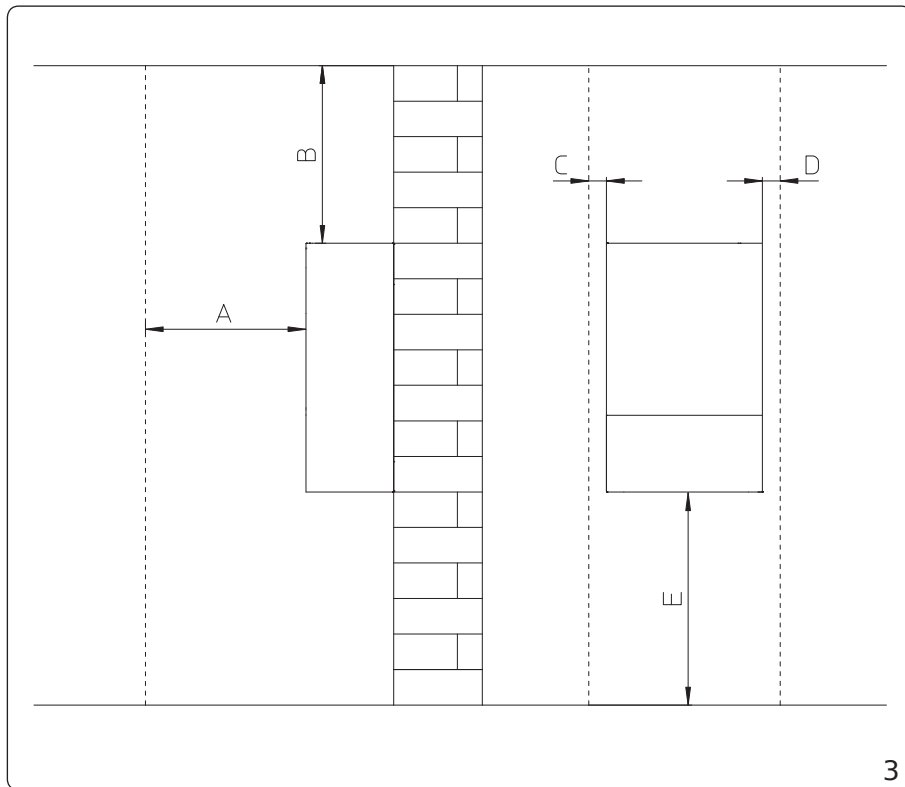


მინიშნება (ნახ. 2):

- V - ელექტრონული კავშირი
- G - გაზით მომარაგება
- SC - კონდენსატის გამწოვი (მინიმალური დიამეტრი $\varnothing 13$ მმ) შიდა
- R - სისტემის დაბრუნება
- M - სისტემის კვების წყარო
- RC - ს ა ნ ი ტ ა რ უ ლ ი რ ე ც ი რ კ უ ლ ა ც ი ა (არასავალდებულო)
- AC - საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის გამოსასვლელი
- AF - სანიტარული წყლის შესასვლელი

სიმაღლე (მმ)	სიგრძე (მმ)		სიღრმე (მმ)	
900	580		410	
შერთების წერტილების შაბლონები				
გაზი	სანიტარული წყალი		დანადგარი	
G	AC	AF	R	M
1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

1.3 ინსტალაციის მინიმალური მანძილი

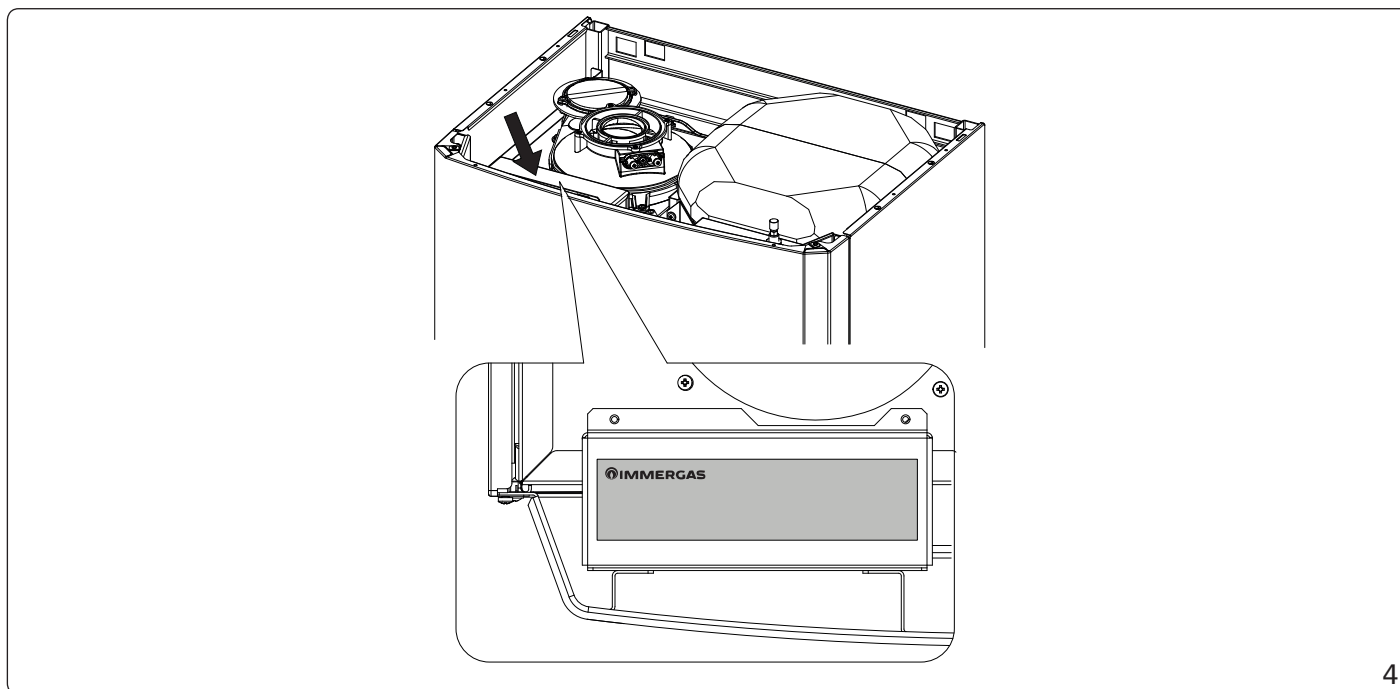


გასაღები (ნახ. 3):

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

3

1.4 მონაცემთა დაფის განლაგება



4



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 დაზიანებს 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).



გლიკოლის გადაჭარბებულმა გამოყენებამ შეიძლება ზიანი მიაყენოს მონყობილობის გამართულ მუშაობას.



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

- უნდა მომზადდეს წყალხსნარი წყლის დაბინძურების პოტენციური კლასის 2 (EN 1717: 2002) საფუძველზე ან მოქმედი ადგილობრივი რეგულაციების გათვალისწინებით.

მინიმალური გარემო ტემპერატურა 0°C



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

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



გემოთ ჩამოთვლილ პირობებში, მონყობილობა დაცულია გაყინვისგან 0°C- მდე გარემოს ტემპერატურამდე.



იმ შემთხვევაში, თუ მონყობილობა დამონტაჟებულია ისეთ ადგილად, სადაც ტემპერატურა შესაძლოა 0°C-ზე ქვემოთ დაეცეს, შესაძლოა შეიქმნას სისტემის გაყინვის საფრთხე.

მინიმალური გარემო ტემპერატურა -15°C



მონყობილობის ისეთ ადგილებში დამონტაჟების შემთხვევაში, სადაც ტემპერატურა მცირდება 0°C-ზე დაბლა ეცემა, აუცილებელია ანტიფრიზის ნაკრების დამონტაჟება, გემოთ ჩამოთვლილი ყველა პირობის დაცვით.

DHW საყოფაცხოვრებო წყლის წარმოების სისტემის დაცვა გაყინვისგან ანტიფრიზის კომპლექტით, რომელიც მიენოდება მოთხოვნის შემთხვევაში და შედგება ელექტრული წინაღობას, სათნადო დმაკავშირებელი გაყვანილობისა და საკონტროლო თერმოსტატისგან (ყურადღებით წაიკითხეთ აქსესუარების ნაკრების პაკეტში მოთავსებული მონტაჟის ინსტრუქციები).



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



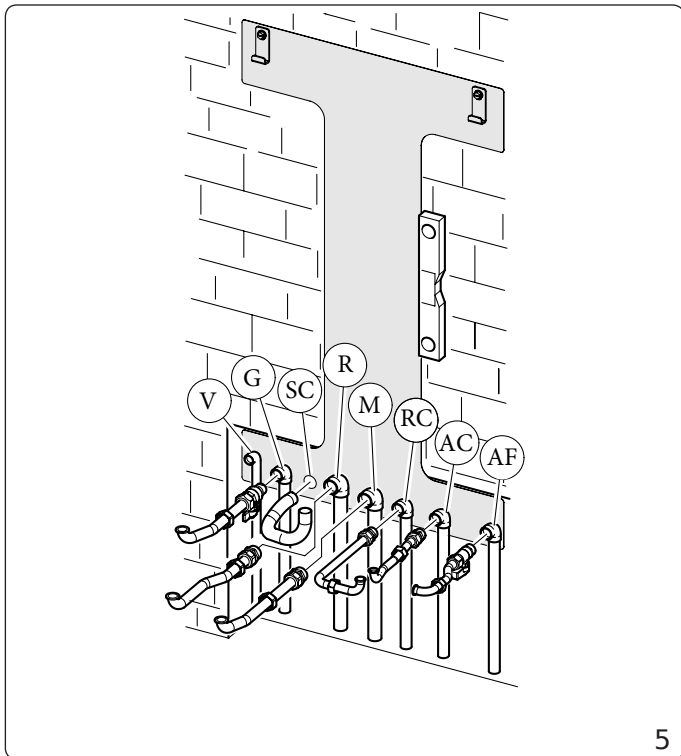
ამ თავში აღწერილი ყინვისგან დამცავი სისტემები შეეხება მხოლოდ გამათბობელი მოწყობილობას; ამ დამცავი ფუნქციებისა და სისტემების არსებობა არ გამოირიცხავს სისტემის ნაწილების ან მოწყობილობის გარე სანიტარული წრედის გაყინვის შესაძლებლობას.



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

1.6 ჯგუფი მოწყობილობის საკავშირო სისტემა

დამაკავშირებელი ბლოკის ნაკრები, ყველა იმ საჭირო კომპონენტით, რაც აუცილებელია მოწყობილობის ყველა სახის ჰიდრაულიკური შეერთებებისა და გაზის სისტემაზე მიერთებების განსახორციელებლად, მიენიშება სტანდარტულად, მოწყობილობასთან ერთად, შეერთებების ოპერაციები უნდა შესრულდეს განსახორციელებელი ინსტალაციის ტიპის გათვალისწინებით (ნახ. 5).



5

ნაკრები შეიცავს:


- N°2 - 3/4" ტელესკოპური მოწყობილობები (R-P)
- N°1 - ტელესკოპური ფიტინგი 1/2"-დან (AC)
- N°1 - 1/2" (G) გაზის ონკანი
- N°1 - ბურთულიანი ონკანი 1/2" (AF)
- N°3 - სპილენძის მუხლები Ø 18
- N°2 - სპილენძის მუხლები Ø 14
- N°2 - რეგულირებადი ღერძები დაგრძელებებით
- N°2 - ქვაბის საყრდენი კაუჭები
- N°1 - სახელური შევსება


მინიშნება (ნახ. 5):


- V - ელექტრონული კავშირი
- G - გაზით მომარაგება 1/2"
- SC - კონდენსატის გადინება
- R - სისტემაში შემავალი ნაკადი 3/4"
- M - სისტემიდან გამავალი ნაკადი 3/4"
- RC - სანიტარული რეცირკულაცია 1/2" (არასავალდებულო)
- AC - გამავალი საყოფაცხოვრებო ცხელი წყალი 1/2"
- AF - შემავალი სანიტარული წყალი 1/2"

1.7 გაზის შეერთება


ჩვენს მიერ დამზადებული მოწყობილობები მუშაობს ბუნებრივ აირზე (G20) და LPG - ზე, ქსელში განაწილებულ გაზთან მიმართებაში. 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. დნიშნული 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 მიწოდება 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, მინარევების გარეშე; გაზი დაბინძურებულია, საჭირო გახდება მის გასასუფთვებლად სანვავის სპეციალური ფილტრების ჩასმა აპარატის ზედა ნაწილში.

საცავი ავზები (ენერჯის წყაროს LPG საწყობიდან 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.

1.8 ჰიდრაულიკური 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.

3 ბარიანი უსაფრთხოების სარქველი

უსაფრთხოების სარქველის სადრენაჟე სადინარი ყოველთვის სათანადოდ უნდა იყოს მიერთებული სადინარის ძაბრთან, შედეგად, სარქველის ამოქმედების შემთხვევაში, გაუონილი სითხე საკანალიზაციო სისტემაში მოხვდება.

წინააღმდეგ შემთხვევაში, თუ მოხდა ისე, რომ სადრენაჟო სადინარის სარქველის ამოქმედების შემდეგ, გაუონილმა სითხემ ოთახი დატბორა, მწარმოებელი პასუხს არ აგებს მიყენებულ ზიანზე.

კონდენსატის გადინება

მონყობილობის 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.

მონყობილობით სარგებლობის დაწყებამდე, დარწმუნდით კონდენსატის ევაკუაციის ფუნქციის გამართულად მუშაობაში; პირველი აალების შემდეგ დარწმუნდით, რომ სიფონი შევსებულია კონდენსატით (პარაგ. 1.28).

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.

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

გადამრთველზე გარანტიის პირობების გაუქმების თავიდან ასაცილებლად, აუცილებელია მითითებული დებულებების გათვალისწინება (პარაგ. 1.26).

ჰიდრაულიკური შეერთებების კორექტულად განსახორციელებლად, იხელმძღვანელეთ მონყობილობაზე შესაერთებელ მონაკვეთებზე არსებული აშბლონებით.



მწარმოებელი არ არის პასუხისმგებელი ავტომატური შევსებით გამოწვეულ ხარვეზებზე.

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



მონყობილობის ხანგრძლივობისა და ეფექტურობის შესანარჩუნებლად, რეკომენდებულია „პოლიფოსფატის დისპენსერის“ ნაკრების დაყენება , რათა თავიდან ავიცილოთ წყლის თვისებებით გამოწვეული.სავარაუდო კირქვის გაჩენა.

1.9 ელექტრონული კავშირი

მონყობილობას აქვს IPX5D დაცვის ხარისხი, ელექტრული უსაფრთხოების ეფექტიანობითვის 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 აღამიანებზე ან ნივთებზე მიყენებული ზიანის გამო.

მართვის პანელის მიერთებების განყოფილების გახსნა (ნახ.6).

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

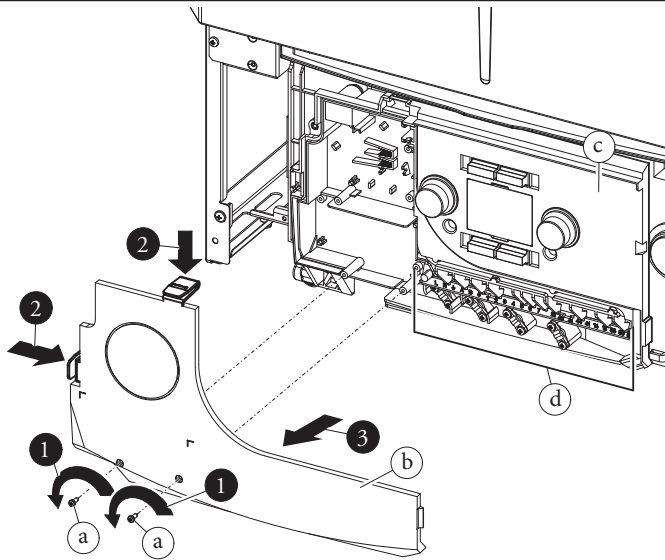
1. მოხსენით წინა პანელი (სურ. 59).
2. სარქველის მოხსნა (იხ. ხ სურ. 6).
3. გაათავისუფლეთ ორი ხრახნი (ა).
4. დააჭირეთ შეერთებების ნაკვეთურის თავსახურზე განთავსებულ კაუჭებს (ბ).
5. მოხსენით თავსახური (ბ) მართვის პანელიდან (ბ).

ამ ეტაპზე ტერმინალის ბლოკზე (d) წვდომა შესაძლებელია.

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



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



6



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



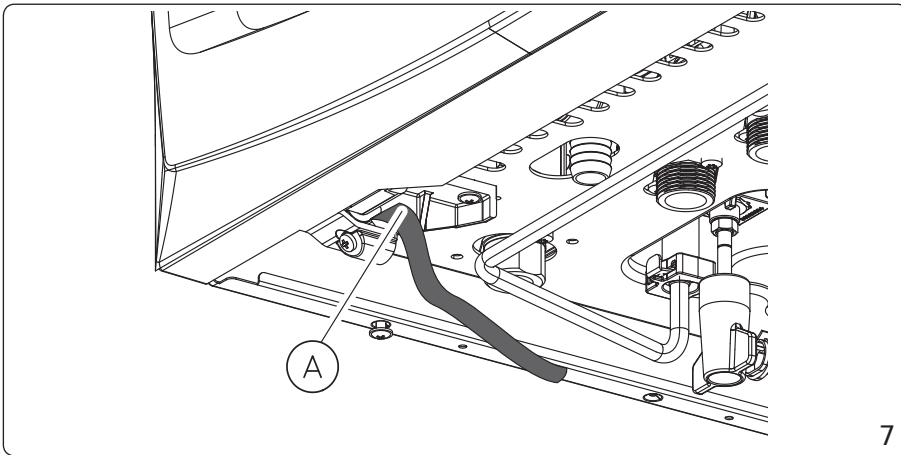
თუ ელექტრომომარაგების კაბელი დაზიანებულია, უნდა შეიცვალოს კაბელით ან სპეციალური ნაკრებით, რომელიც ხელმისაწვდომია მხოლოდ მწარმოებლისთან ან ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრებში.

დენის კაბელის მონტაჟისას დაცული უნდა იქნას წინასწარ დადგენილი მარშრუტი (ნახ. 7); იმ შემთხვევაში, თუ საჭირო გახდა დამაკავშირებელი ტერმინალის ბლოკზე ქსელის დამცველის შეცვლა, აუცილებელია კვალიფიციური პერსონალის მომსახურებით სარგებლობა: გამოყენებულ უნდა იქნას სწრაფი 3,15 ამპერის (A) დამცველი.

დაუშვებელია დანადგარის ზოგადი ელექტრომომარაგების ქსელში ადაპტერების, მრავალჯერადი სოკეტების და დამაგრძელებლების გამოყენება.

დენის კაბელის მონტაჟისას დაცული უნდა იქნას წინასწარ დადგენილი მარშრუტი (ნახ. 7); იმ შემთხვევაში, თუ საჭირო გახდა დამაკავშირებელი ტერმინალის ბლოკზე ქსელის დამცველის შეცვლა, აუცილებელია კვალიფიციური პერსონალის მომსახურებით სარგებლობა: გამოყენებულ უნდა იქნას სწრაფი 3,15 ამპერის (A) დამცველი.

დაუშვებელია დანადგარის ზოგადი ელექტრომომარაგების ქსელში ადაპტერების, მრავალჯერადი სოკეტების და დამაგრძელებლების გამოყენება.



მინიშნება (ნახ. 7):

A - ელექტრომომარაგების კაბელი

უშუალოდ დაბალ ტემპერატურაზე მომუშავე სისტემის ინსტალაცია

მონყობილობას შეუძლია უშუალოდ უზრუნველყოს სისტემის მომარაგება დაბალი ტემპერატურის პირობებში, გამავალი ტემპერატურის რეგულატორის "t0" და "t1" დიაპაზონზე დაყენებით (პარაგ. 3.14); ასეთ სიტუაციაში მიზანშეწონილია სპეციალური უსაფრთხოების ნაკრების ქონა (სურვილისამებრ), რომელიც შედგება თერმოსტატისგან (რეგულირებადი ტემპერატურით).

განახორციელეთ მიერთება ტერმინალის მე-14 და მე-15 დაფებზე, ამასთან უმდა მოიხსნას X70 ჯუმპერი (ნახ. 45 46)

თერმოსტატი უნდა განთავსდეს სისტემის მიწოდების მილზე დანადგარიდან მინიმუმ 2 მეტრის დაშორებით.

1.10 დისტანციური მართვის პულტი და ოთახის ქრონოთერმოსტატები (არასავალდებულო)

მონყობილობას შეუძლია იმუშაოს როგორც ოთახის ქრონოთერმოსტატებზე, ასევე დისტანციური მართვის პულტზე, რომლებიც ხელმისაწვდომია არასავალდებულო, დამატებითი ნაკრების სახით. Immergas-ის ყველა ქრონოთერმოსტატის დაკავშირება შესაძლებელია მხოლოდ 2 სადენით. 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.

CARv2-ს კვების წყარო მიერთებულია უშუალოდ დანადგარზე 2 საკაბელო ხაზით, რომელიც უზრუნველყოფს მონაცემების გაცვლას დანადგარსა და მონყობილობას შორის.



შესაბამისი ნაკრების მეშვეობით ზონებად დაყოფილი დანადგარის შემთხვევაში, საჭიროა, CARV2 დისტანციური მართვის პულტის გამოყენებამდე, მასზე კლიმატის თერმორეგულაციის ფუნქციის გათიშვა შესაბამისი On/Off მოდალობის არჩევით.

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



ქვემოთ აღწერილი ოპერაციები უნდა განხორციელდეს მონყობილობიდან ძაბვის გამორთვის შემდეგ.

სავარაუდო ოთახის თერმოსტატი ან ქრონოთერმოსტატი On/Off უნდა მიერთდეს ტერმინალის 40 და 41 დაფებზე, ამასთან უნდა მოიხსნას X40 ჯემპერი (ნახ. 45 46).

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 RemotoV2 უნდა მიერთდეს ტერმინალის 44 და 41 დაფებზე, ამასთან, უნდა მოიხსნას X40 ჯემპერი (ნახ. 45 46).



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 მიღების გამოყენება ელექტრო ან სატელეფონო სისტემის გრინტის სოკეტებად. შესაბამისად, იზრუნეთ ამის თავიდან ასაცილებლად აპარატის ელექტრონული კავშირების დამყარებამდე.

1.11 გარე ტემპერატურის ზონდი (არასავალდებულო)

შესაძლებელია დანადგარზე გარე ზონდის (ნახ. 8) დამონტაჟება. აღნიშნული გარე ზონდის ნაკრები არასავალდებულოა და მიენიშნება მოთხოვნის შემთხვევაში.

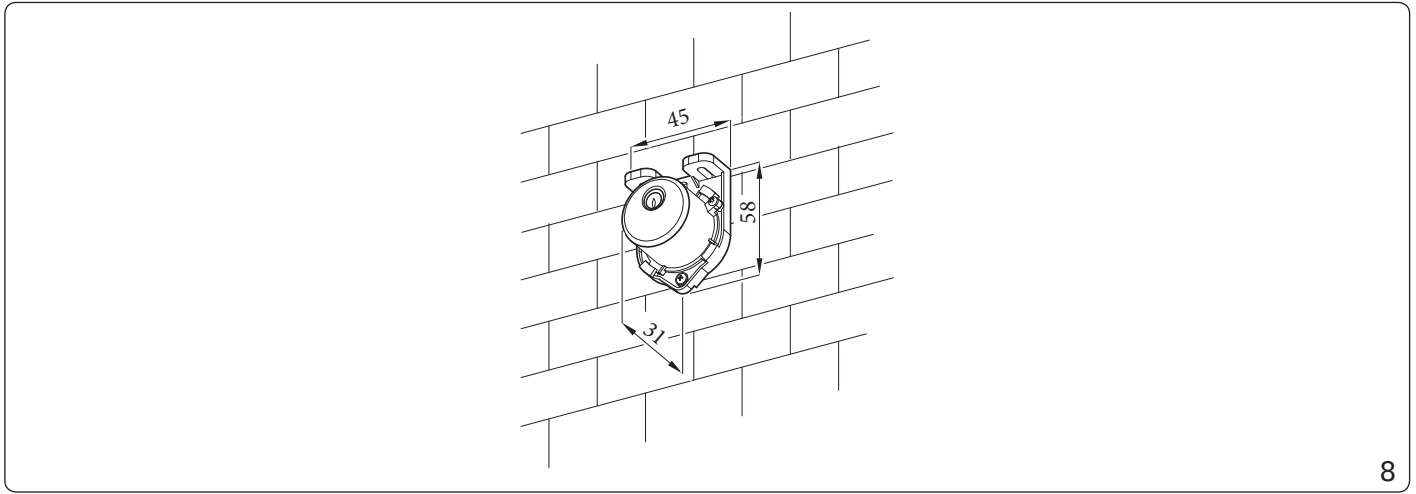
გარე ზონდის განსათავსებლად, იხილეთ შესაბამისი ინსტრუქციის ფურცელი.

შესაძლებელია ზონდის უშუალო დაკავშირება მონწყობილობის 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 და გარემოს ზონდთან კომბინაციაში.

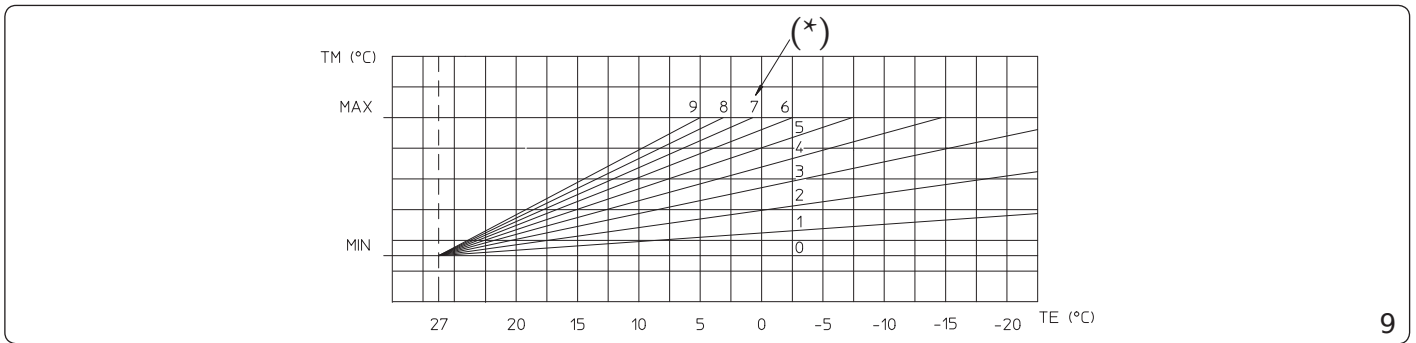
სისტემაში ნაკადის ტემპერატურასა და გარე ტემპერატურას შორის კორელაცია დამოკიდებულია ინსტრუმენტა პანელზე (ან CARV2-ის მართვის პანელზე თუ დაკავშირებულია ბოილერთან) არსებული გათბობის სელექტორის პოზიციაზე, დიაგრამაზე ნაჩვენები მრუდების მიხედვით (ნახ. 9).

გარე ზონდის ელექტრული კავშირი უნდა განხორციელდეს ქვაბის ინსტრუმენტა პანელზე განთავსებული ტერმინალური ბლოკის 38 და 39 დაფებზე (ნახ. 45.46).



8

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



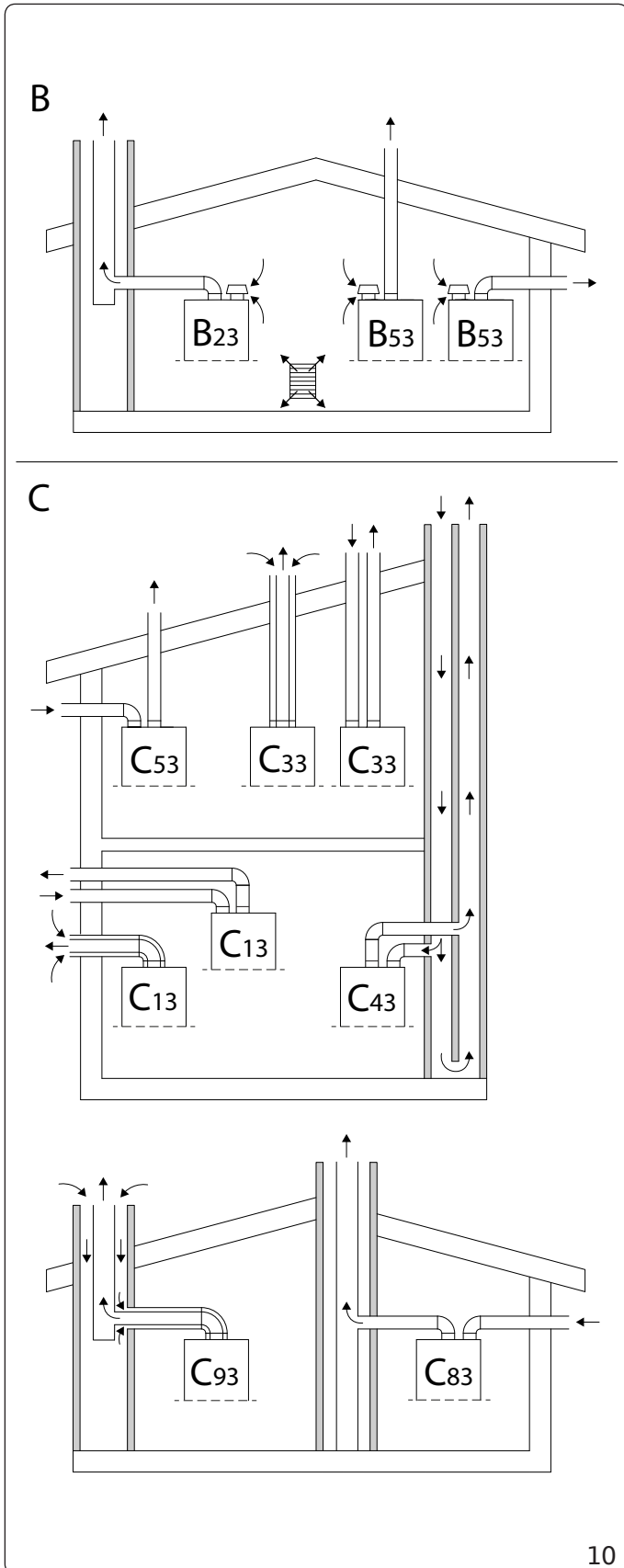
9

* მომხმარებლის გათბობის ტემპერატურის რეგულირების პოზიცია.

1.12 გრიპის სისტემების დამონტაჟების ტიპების ზოგადი მაგალითები



ამ პროდუქტისთვის დამტკიცებული გრიპის სისტემების დამონტაჟების ტიპებისთვის, გთხოვთ, მიჰყევით ცხრილს პარაგფში. 4.3, ხაზის მოწყობილობის ტიპში.



10

ინსტალაციის ტიპების შემაჯამებელი ცხრილი (ნახ. 10):

B	დანადგარი, რომელიც ახორციელებს ჰაერის შეწოვას ინსტალაციის გარემოდან და წვის პროდუქტებს გარე სივრცეში (პირდაპირი გზით ან ბუხრის ან საკვამურის საშუალებით) ათავისუფლებს.
B ₂₃	განთვის სანინალმდგომო მოწყობილობის არ მქონე დანადგარი, რომელიც ახორციელებს ჰაერის შეწოვას ინსტალაციის გარემოდან და წვის პროდუქტებს ბუხრის საშუალებით ათავისუფლებს. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
B ₅₃	განთვის სანინალმდგომო მოწყობილობის არ მქონე დანადგარი, რომელიც ჰაერს იღებს იმ გარემოდან, რომელშიცაა დამონტაჟებული და წვის პროდუქტებს პირდაპირ გარე სივრცეში ათავისუფლებს (ვედელი ან სახურავი) საკუთარი სადინარის მეშვეობით.. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C	დანადგარი, რომელშიც წვის სისტემა (ჰაერის მიწოდება, წვის კამერა, სითბური გადართველი და წვის პროდუქტების ევაკუაცია) დალუქულია იმ სივრცესთან მიმართებაში, რომელშიც ეს დანადგარია დამონტაჟებული.
C ₁₃	დანადგარი გათვალისწინებულია საკუთარი სადინარების მეშვეობით ჰორიზონტალურ ტერმინალზე მიერთებისთვის, რაც იძლევა, ერთსა და იმავე დროს, წვის ჰაერის შეწოვისა და გამონაბოლქვის გამოდინების საშუალებას, კონცენტრული ან ქარის პირობებში საკმაოდ მსგავს გარემოებაში განთავსებული ორბიტების მეშვეობით. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C ₃₃	დანადგარი გათვალისწინებულია საკუთარი სადინარების მეშვეობით ვერტიკალურ ტერმინალზე მიერთებისთვის, რაც იძლევა, ერთსა და იმავე დროს, წვის ჰაერის შეწოვისა და გამონაბოლქვის გამოდინების საშუალებას, კონცენტრული ან ქარის პირობებში საკმაოდ მსგავს გარემოებაში განთავსებული ორბიტების მეშვეობით. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C ₄₃	დანადგარი გათვალისწინებულია, ორი სხვადასხვა სადინარის მეშვეობით, ბუნებრივი განვითარების კოლექტორ კვამლგამწოვ სისტემაზე მისაერთებლად. კვამლგამწოვი სისტემა შედგება ორი კონცენტრული ან განცალკევებული სადინარისგან, რომელთაგან ერთ-ერთში ხდება ჰაერის შეწოვა, ხოლო მეორეში კვამლის განვითარება, ორივე მათგანი განთავსებულია თანაბარი განვითარების პირობებში. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C ₅₃	დანადგარი, რომელიც ახორციელებს ჰაერის შეწოვას ინსტალაციის გარემოდან და წვის პროდუქტებს, სადინარებისა და ტერმინალების მეშვეობით, გარე სივრცეში ათავისუფლებს (ვედლის ან სახურავის გავლით). ეს მიღები შეიძლება ბოლოვდებოდეს სხვადასხვა წნევის ზონებში. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C ₆	C ტიპის დანადგარი გათვალისწინებულია სტანდარტულ და სერიულ სისტემასთან ცალკე მისაერთებლად.
C ₈₃	დანადგარი დავაშირებულია, გამოსაბოლქვი სადინარის მეშვეობით, ბუნებრივი განვითარების განცალკევებულ ან კოლექტორ კვამლსადინართან. მეორე სადინარი, რომელიც დანადგარის განუყოფელი ნაწილია, გათვალისწინებულია გარედან წვის ჰაერის შეწოვისთვის. დანადგარი აღჭურვილია წვის წრედის ზედა ნაწილში განთავსებული ვენტილატორით.
C ₉₃	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.

ტექნიკური მემონტაჟე

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

1.13 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 C₆ კონფიგურაციისა, როგორც ეს მოთხოვნილია მოქმედი რეგულაციებისა (პარაგ. 1.12) და პროდუქტის დადასტურების პირობებით. ასეთი გამწოვი მილი აღნიშნულია საიდენტიფიკაციო ნიშნით და სპეციალური მარკირებით, სადაც მითითებულია „მხოლოდ კონდენსაციური ქვაბებისთვის“. არაორიგინალური კვამლგამწოვისთვის, იხელმძღვანელეთ მონყობილობის ტექნიკური მონაცემებით.



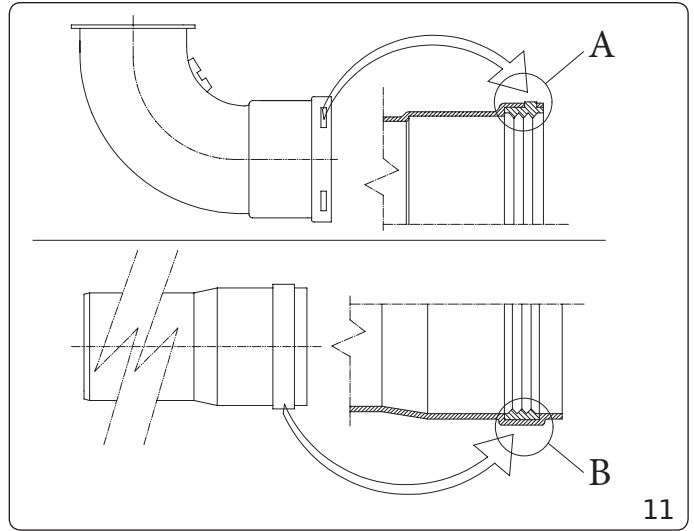
დაუშვებელია, 40 -ზე მეტი სიგრძის პლასტმასის მასალისგან დამზადებული სადინრების დამონტაჟება ღია ცის ქვეშ, UV სხივებისგან და სხვა ატმოსფერული ნალექებისგან დაცვის სათანადო სისტემის გარეშე.

შუასადებების (შვი ფერის) განლაგება "მწვანე სერიის" კვამლგამწოვისთვის

ყურადღება მიაქციეთ შუასადებების სწორად განთავსებას (მუხლების და დამაგრძელებელი მილების შემთხვევაში) (ნახ. 11):

- 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 საჭრო გახდაგამოსაბოლქვი ტერმინალის და/ან კონცენტრული გაფართოების მილის დამოკლება, გაითვალისწინეთ, რომ შდა სადინარი გარე სადინარზე 5 მმ-ით წინ უნდა იყოს გამონეული.

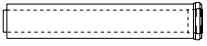


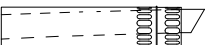

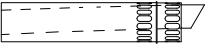
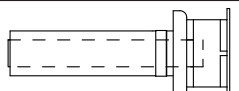
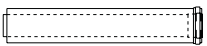


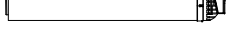

! **უსაფრთხოების მიზნით, რეკომენდირებულია არ დაბრკოლდეს, თუნდაც დროებით, მონყობილობის შენოვის/გამწოვი ტერმინალი. ყურადღება უნდა მიექცეს, რომ კვამლგამწოვი სისტემის ცალკეული ელემენტები მტკიცედ იყოს მიერთებული და არ იყოს მათი გაუთვალისწინებელი გამოერთების საშიშროება, განსაკუთრებით იმ შემთხვევაში, თუ საქმე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

ჩაღრმავებული ჩარჩოში დამონტაჟება

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

1.14 "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] -ში. 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.

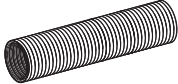
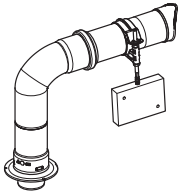


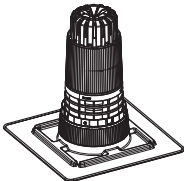
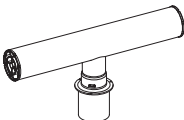






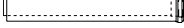


ექვივალენტური სიგრძე $\varnothing 80\text{mm}$ გაორებული მილის შემთხვევაში			
\varnothing სადინარი [mm]	სადინარის ტიპი	ნახატი	ექვივალენტური სიგრძე [m] -ში. $\varnothing 80\text{mm}$ მილის
80/80	მილები $\varnothing 80 \times 1$		გამოსაბოლქვი 1,00 შენოვა 0,70
	მუხლი $90^\circ \varnothing 80$		გამოსაბოლქვი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

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

Ø 50mm ფლექსიური კვამლგამწვავის 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

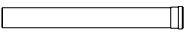


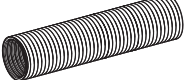
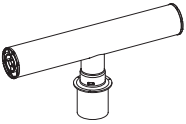


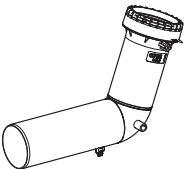



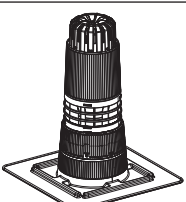
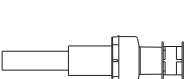
Ø 60mm ხისტი კვამლგამწვანის ექვივალენტური სიგრძე				
Ø სადინარი [mm]	სადინარის ტიპი	ნახატი	ექვივალენტური სიგრძე [m] -ში. Ø 60mm მილის	
60	Ø 60 m 1 ზომის მილი კვამლგამწვანისთვის Ø 60 ხისტი		გამოსაბოლქვი	1,00
	90°-იანი მუხლი ზომით Ø 60 კვამლგამწვანისთვის		გამოსაბოლქვი	1,10
	45°-იანი მუხლი Ø 60 კვამლგამწვანისთვის		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

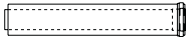


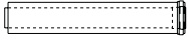


ტექნიკური მემონტაჟი

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		გამოსაბოლქვი	1,00	0,40
			შენოვა	0,70	0,30
	მუხლი 90° Ø 80		გამოსაბოლქვი	2,00	0,80
			შენოვა	1,50	0,60
	Ø 80 45° მოსახვევი		გამოსაბოლქვი	1,30	0,50
			შენოვა	1,00	0,40
	ფლექსიური მილი (შლანგი) Ø 80 (1 m)		გამოსაბოლქვი	2,70	1,00
	"T" ტიპის Ø 80 ტერმინალი		გამოსაბოლქვი	4,30	1,60
	87°-იანი დამჭერი მუხლი Ø 80		გამოსაბოლქვი	2,90	1,10
	დამოკლება Ø 80/60		გამოსაბოლქვი	2,10	0,80
	70°-იანი დამჭერი მუხლი Ø 80		გამოსაბოლქვი	2,70	1,00
	ფლექსიური მოსაჭერი ადაპტერი Ø 80		გამოსაბოლქვი	0,40	0,15
	ფლექსიური მდებრი ტიპის ადაპტერი Ø 80		გამოსაბოლქვი	0,60	0,20
	ფლექსიური/ფლექსიური ადაპტერი Ø 80		გამოსაბოლქვი	0,80	0,30
	Ø 80 mm ვერტიკალური ტერმინალი		გამოსაბოლქვი	1,90	0,70
ვერტიკალური გამოსაბოლქვი ტერმინალი Ø 80		გამოსაბოლქვი	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

1.15 წვის კვამლის გამწოვი ქსელის მაქსიმალური სიგრძე



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



კვამლსადენის ექვივალენტური სიგრძის (L) გამოსათვლელად საკმარისია, შევრიბოთ თითოეული გამოსაყენებელი კომპონენტის შესაბამისი მნიშვნელი, რომელიც მითითებულია 1.14 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 ZEUS 25 L მაქს. = მაქსიმალური სიგრძე (m)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (პორიზონტალური + მუხლი)	13
	C ₃₃ (ვერტიკალური)	14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (პორიზონტალური+მუხლი) C ₃₃ (ვერტიკალური)	35
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (ორად გაყოფილი)	35
	B ₂₃ - B _{23p} - B ₃₃ - B ₅₃ - B _{53p}	30
Ø 50mm ფლექსიური მილი	C ₅₃ კვამლსადინარი მილის გაორებული (განცალკევებული შემწოვი და გამწოვი მილების შემთხვევაში) ნაწილი (80/80 ქვაბიდან გამომომავალი წერტილიდან, ვიდრე კვამლგამწოვთან შეერთებამდე	13
Ø 60mm ზომის ხისტი მილი		25
Ø 80mm ზომის ხისტი მილი		35
Ø 80mm ფლექსიური მილი		30
Ø 50mm ფლექსიური მილი	C ₉₃ ბუხრის საკვამურზე მისაერთებელი 60/100 ან 80/125 კონცენტრული	13
Ø 60mm ზომის ხისტი მილი		25
Ø 80mm ზომის ხისტი მილი		35
Ø 80mm ფლექსიური მილი		30

ტიპოლოგია	დამონტაჟება	VICTRIX ZEUS 32 L მაქს. = მაქსიმალური სიგრძე (m)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (პორიზონტალური + მუხლი)	13
	C ₃₃ (ვერტიკალური)	14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (პორიზონტალური+მუხლი) C ₃₃ (ვერტიკალური)	35
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (ორად გაყოფილი)	35
	B ₂₃ - B _{23p} - B ₃₃ - B ₅₃ - B _{53p}	30
Ø 50mm ფლექსიური მილი	C ₅₃ კვამლსადინარი მილის გაორებული (განცალკევებული შემწოვი და გამწოვი მილების შემთხვევაში) ნაწილი (80/80 ქვაბიდან გამომომავალი წერტილიდან, ვიდრე კვამლგამწოვთან შეერთებამდე	13
Ø 60mm ზომის ხისტი მილი		25
Ø 80mm ზომის ხისტი მილი		35
Ø 80mm ფლექსიური მილი		30
Ø 50mm ფლექსიური მილი	C ₉₃ ბუხრის საკვამურზე მისაერთებელი 60/100 ან 80/125 კონცენტრული	13
Ø 60mm ზომის ხისტი მილი		25
Ø 80mm ზომის ხისტი მილი		35
Ø 80mm ფლექსიური მილი		30



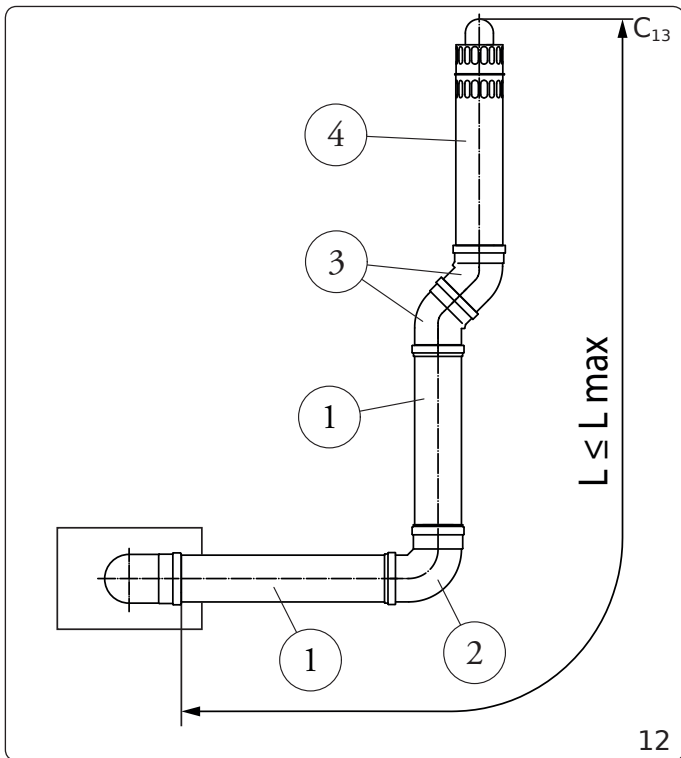
ცხრილში მითითებული მნიშვნელები მიემართება დასაშვებ მაქსიმალურ სიგრძეს. ქვაბის მაქსიმალური ბრუნის დამონტაჟებული მილსადინარის სიგრძის შესაბამისად დარეგულირებისას, იხელმძღვანელებთ 3.13 პარაგრაფში მოცემული ცხრილით. დანადგარის თერმული სიმძლავრის კალიბრაცია უნდა შეირჩეს ტექნიკოსის მიერ, დანადგარის პირველადი ტესტირებისას.

კვამლგამნოვი მილის სიგრძის გამოთვლის მაგალითი.

კონცენტრული სისტემის მაგალითზე (ნახ. 12), კვამლსადინარის ექვივალენტური სიგრძის (L) გამოსათვლელად, საჭიროა შემდეგი ქვოტების შეჭმება:

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. 12):

- 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-გამნოვი სრული ტერმინალური მილი ზომებით Ø 60/100
- L - ექვივალენტური სიგრძე
- L მაქს. - მაქსიმალური სიგრძე



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

1.16 გარე მონტაჟი ნაწილობრივ დახურულ სივრცეში



ეს დანადგარი შეიძლება დამონტაჟდეს გარეთ, ნაწილობრივ დახურულ სივრცეში. 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 0°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 (B₂₃ ან B₅₃).

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:

- გამონაბოლქვი აირის სადინარი დაკავშირებული უნდა იყოს ცალკე კვამლგამწოვთან (B₂₃) ან უშუალოდ გარე ატმოსფეროში გაედინებოდეს პირდაპირი გამოსაბოლქვის ვერტიკალური ტერმინალის (B₅₃) ან Immergas -ის კვამლგამწობი სისტემის (B₅₃). მეშვეობით.

ამიტომ დაცული უნდა იყოს მოქმედი ტექნიკური სტანდარტები .

საფარის ნაკრების მონტაჟი (ნახ. 13).

მოსხენით გამწოვ ფოროზე განთავსებული თავსახური და შუასადები.

დააინსტალირეთ Ø 80 გამოსაბოლქვის მილტუჩი დანადგარის მილტუჩის ფოროზე, განათავსეთ ნაკრებში არსებული შუასადები და დაუჭირეთ ნაკრებში არსებული ხრახნებით.

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

მოარგეთ 90 °-იანი Ø 80 მუხლი გლუვი მხარით Ø 80 გამოსაბოლქვ მილტუჩზე სანამ უმოძრაო მდგომარეობაში არ დაფიქსირდება, განათავსეთ შუასადები მუხლის გასწვრივ, დააფიქსირეთ ლითონის ფირფიტით და დამაგრეთ კომპლექტში შემავალი სპეციალური ყულფით ისე, რომ შუასადების ოთხივე ჩანართი კარგად დაფიქსირდეს.

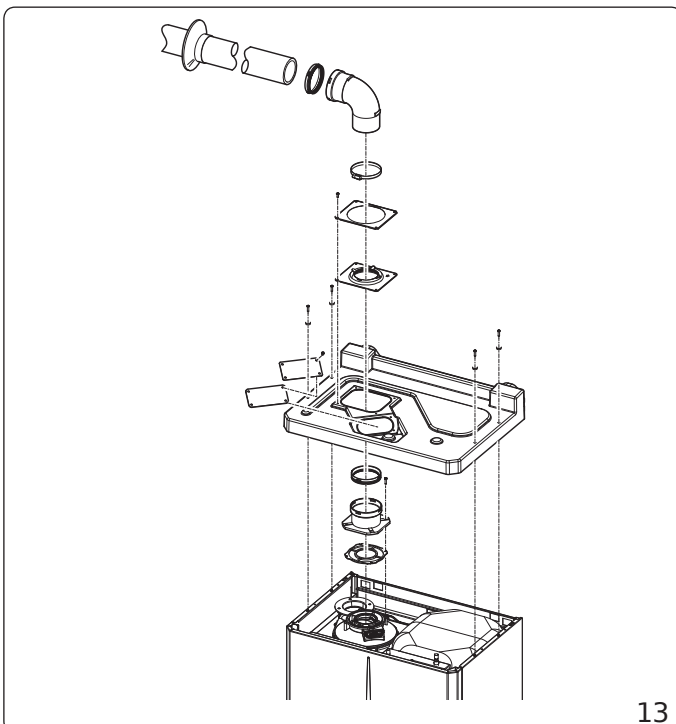
მიუერთეთ სადრენაჟე მილი გლუვი მხრიდან 90° Ø80 მუხლის ან დამაგრძელებლის შესაბამის კიდეს. წინასწარ დაამაგრეთ შესაბამისი როზეტი, შედეგად მიიღებთ ნაკრების შემადგენელი კომპონენტების მყარ შეერთებას.

თავსახურის ნაკრები შეიცავს (ნახ. 13):

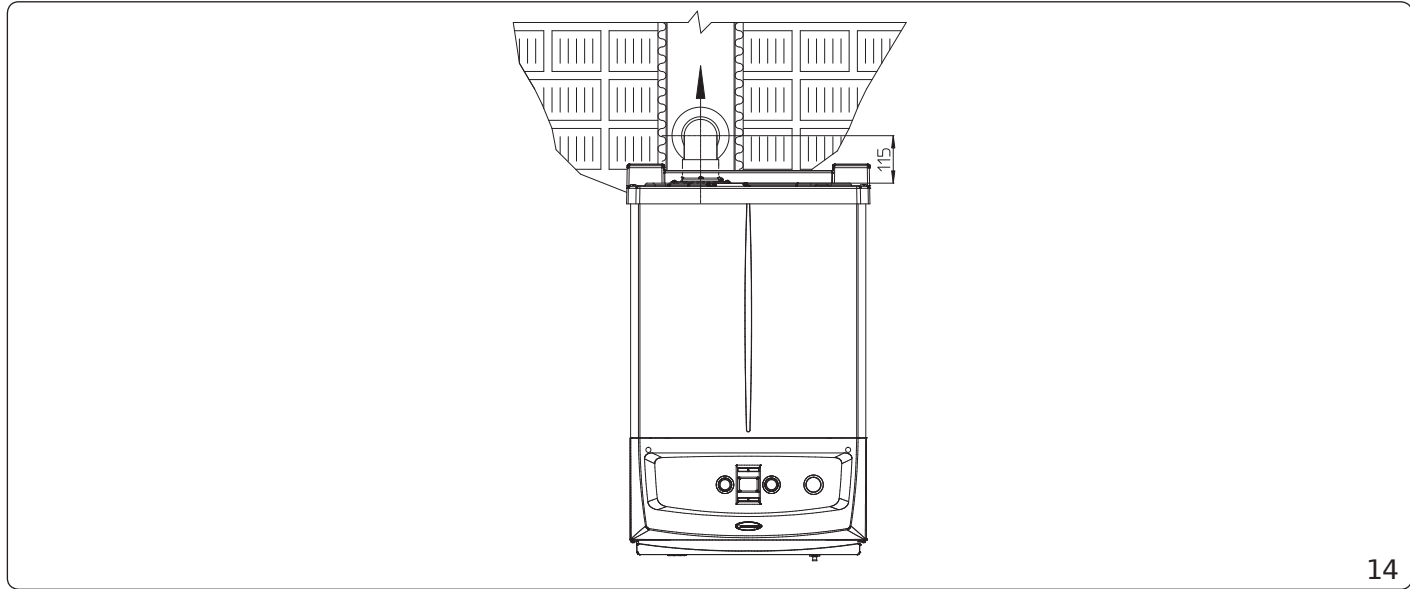
- N°1 თერმოფორმირებული სახურავი
- N°1 ბლოკირების შუასადები ფირფიტა
- N°1 შუასადებები
- N°1 შუასადების სამაგრი სპეციალური ყულფი
- N°1 შემწოვი ხვრელის საფარი ლითონის ფირფიტა

ტერმინალის ნაკრები მოიცავს (ნახ. 13):

- N°1 შუასადებები
- N°1 გამოსაბოლქვი მილტუჩი Ø 80
- N°1 მუხლი 90° Ø 80
- N°1 გამოსაბოლქვი მილი Ø 80
- N°1 როზეტა



13



14


დამაგრძელებელი მილების შემაერთებელი სახსარი.

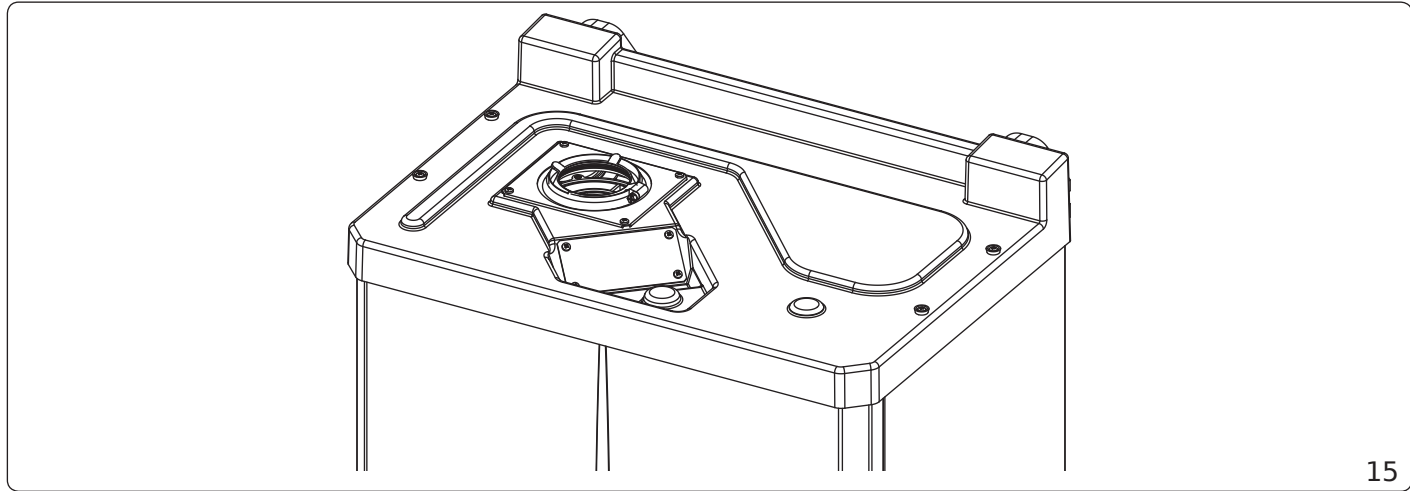
კვამლსადენის ნებისმიერი გავრცობითი სამუშაოების ჩასატარებლად აუცილებელია: მიუერთეთ მილი ან მუხლი გლუვი მხრიდან (კიდებიანი შუასადებით) წინასწარ დამონტაჟებულ კომპონენტს, სანამ უძრავად არ დაფიქსირდება, ამგვარად მიიღება ნაკრების შემადგენელი კომპონენტების მდგრად შეერთება.

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.

 ზედა საფარის ნაკრები, რომელიც უზრუნველყოფს ქვაბის დამატებით დაცვას, არ გამოიყენება Ø 80/80 სეპარატორის კონფიგურაციაში



15

1.17 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, მოწყობილების პირველ ამუშავებამდე კანონით მოთხოვნილი ტესტების ჩასატარებლად.

გარე გრილი

როგორც Ø 60/100 ზომის , ასევე Ø 80/125 შემწოვი/გამოსაბოლქვი ტერმინალი იმ შემთხვევაში, თუ ის სწორადაა დამონტაჟებული შენობით გარე მხარეს, ფასადს არ აუშნოვებს, პირიქით, მოხდენილად ერგება.

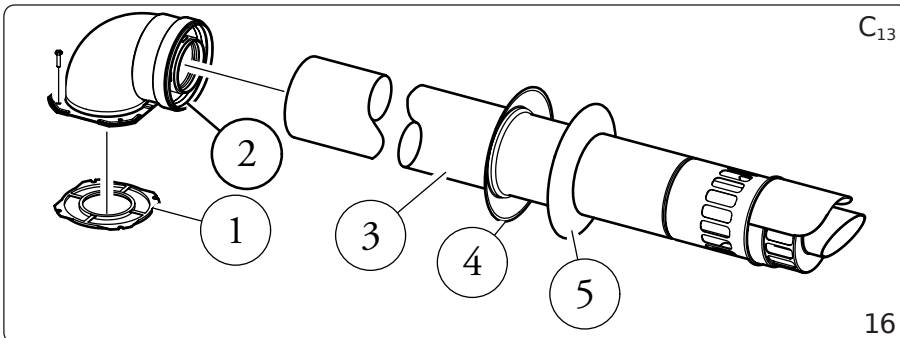
დარწმუნდით, რომ გარე საცობი სილიკონის რობეტა სწორად არის მორგებული გარე კედელზე.



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. 16)

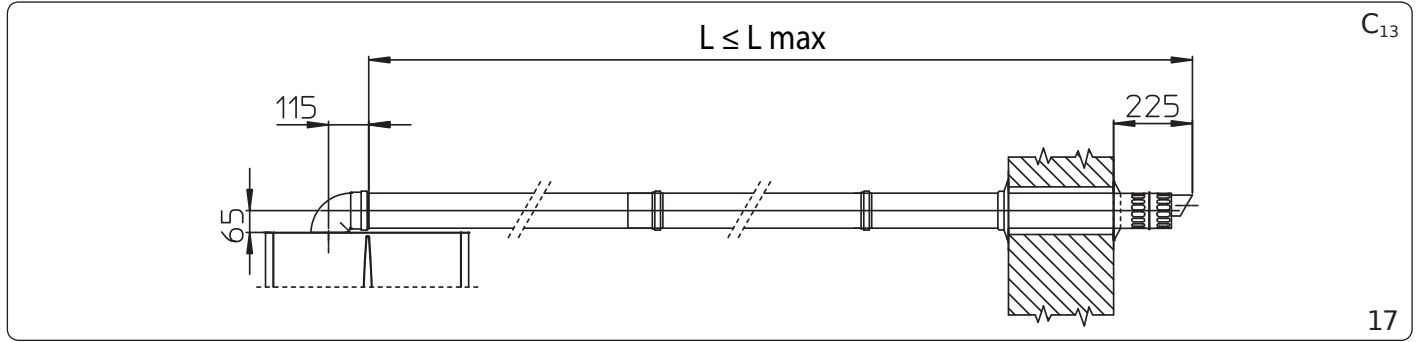
- დააინსტალირეთ მილტუჩა მუხლი (2) მოწყობილობის ცენტრალურ ფოსოზე და განათავსეთ მასზე შუასადები (1) ისე რომ წრიული შვერილები ქვედა მხარეს იყოს მოქცეული და მილტუჩის ეხებოდეს. დაამაგრეთ ნაკრებში მოცემული ხრახნებით.
- მიუერთეთ კონცენტრული მილის (3) ტერმინალი Ø 60/100 გლუვი მხრიდან მუხლის (2) შესაბამის კიდეს,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



კომპლექტში შედის (ნახ. 16):

- 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)

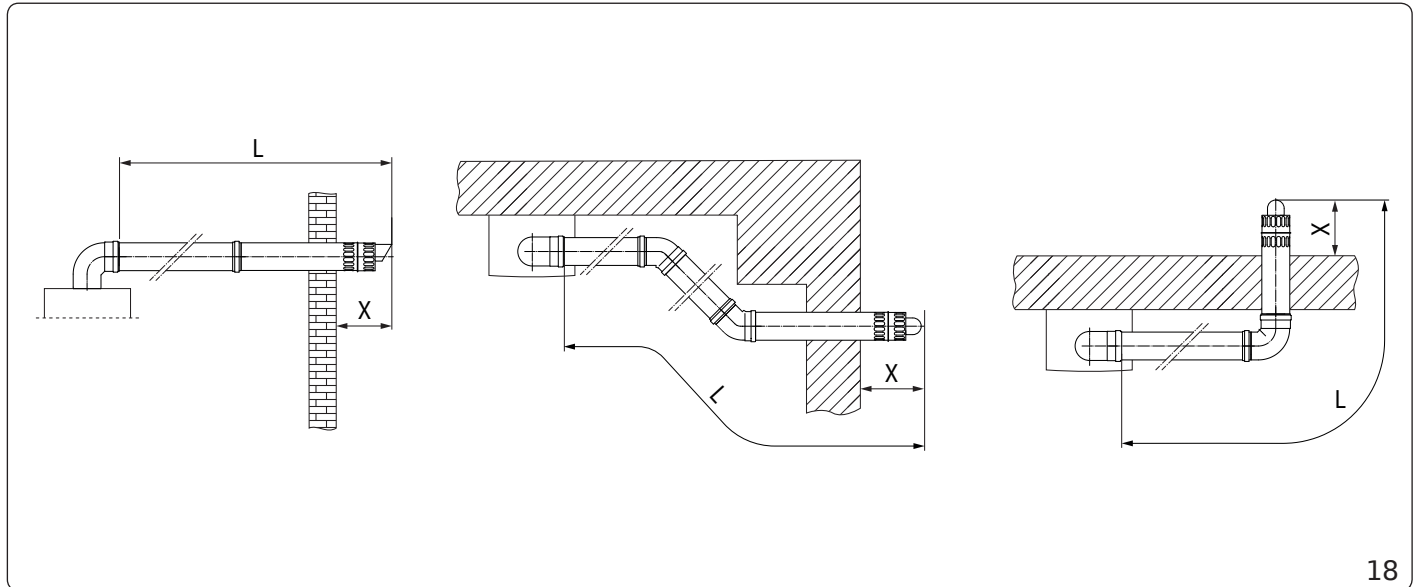
დაგრძელებები Ø 60/100 ჰორიზონტალური ნაკრებისთვის ($L =$ ექვივალენტური სიგრძე - $L_{max} =$ მაქსიმალური სიგრძე) (ნახ. 17).



სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.15.

დაინსტალირები მაგალითები

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

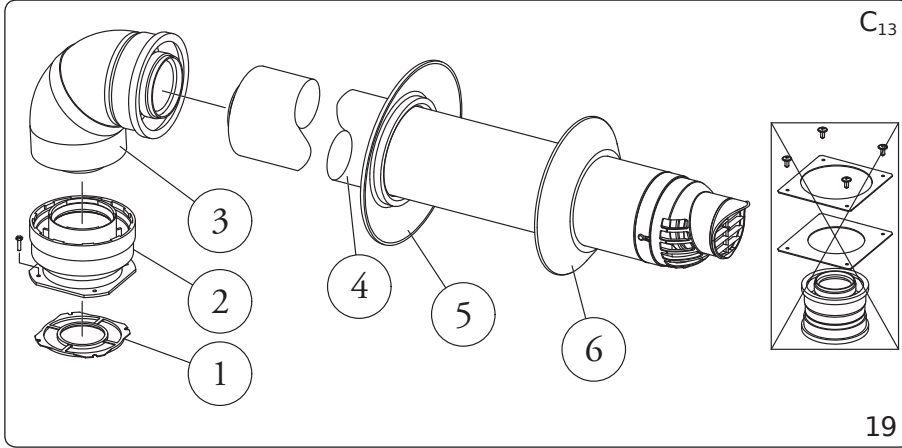


კვამლსადენის ექვივალენტური სიგრძის (L) გამოსათვლელად საკმარისია, შეკრიბოთ თითოეული გამოსაყენებელი კომპონენტის შესაბამისი მნიშვნელი, რომელიც მითითებულია 1.14 პარაგრაფში მოცემული ცხრილის სვეტში - "მილის სიგრძის ექვივალენტი მეტრებში(m)" და დარწმუნდით, რომ მიღებული საერთო სიგრძე 1.15 პარაგრაფში მითითებული მაქსიმალური სიგრძის (L_{max}) თანაბარია ან ამ მაჩვენებელზე მცირეა. ($L \leq L_{max}$).

ჰორიზონტალური შემწოვი-გამწოვი Ø 80/125 ნაკრების მონტაჟი (ნახ. 19)

გათბობის კონტროლის ერთეულზე წვდომა და, შესაბამისად, მონყობილობის გამოყენება და რეგულირება დასაშვებია მხოლოდ მოქმედი კანონით გათვალისწინებული პირებისთვის, რომლებიც შესაბამისად:

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. მიერთეთ 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) სათანადო ნაწილს, სანამ უმოდრაო 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. 19):

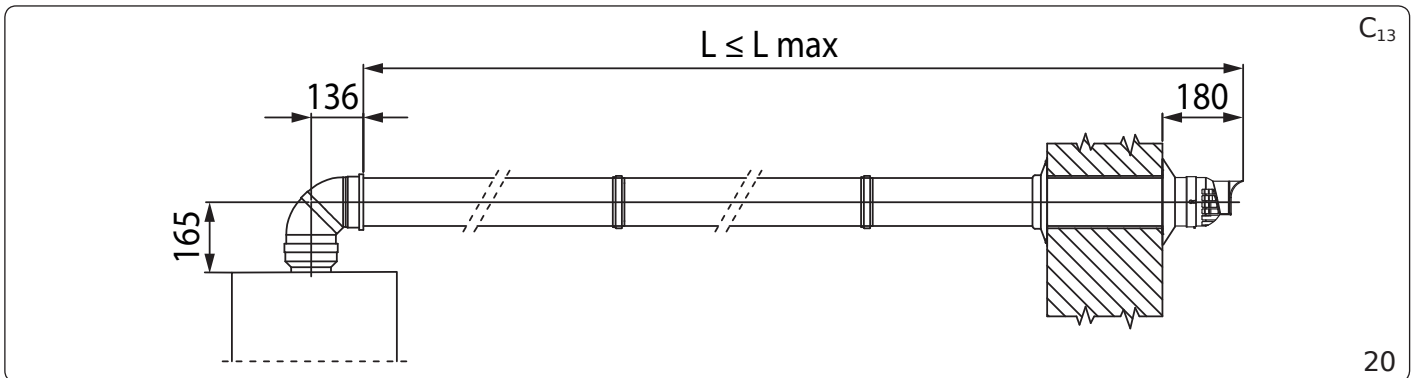
- N°1 შუასადები (1)
- N°1 ადაპტერი Ø 80/125 (2)

ნაკრები Ø 80/125 მოიცავს (ნახ. 19):

- 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

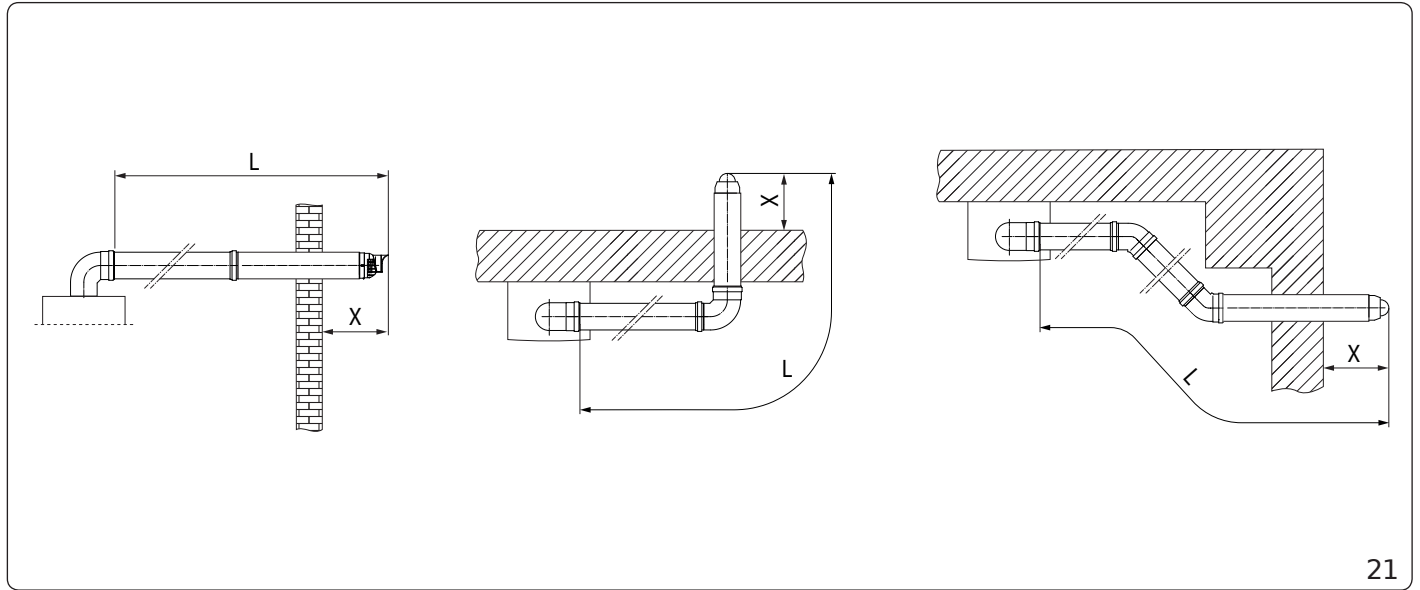
დამაგრძელებლები ჰორიზონტალური ნაკრებისთვის Ø 80/125 (L = ექვივალენტური სიგრძე - L max = მაქსიმალური სიგრძე) (ნახ. 20).



i სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.15.

დაინსტალირები მაგალითები

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



i კვამლსადენის ექვივალენტური სიგრძის (L) გამოსათვლელად საკმარისია, შევრიბოთ თითოეული გამოსაყენებელი კომპონენტის შესაბამისი მნიშვნელი, რომელიც მითითებულია 1.14 პარაგრაფში მოცემული ცხრილის სვეტში - "მილის სიგრძის ექვივალენტი მეტრებში(m)" და დარწმუნდით, რომ მიღებული საერთო სიგრძე 1.15 პარაგრაფში მითითებული მაქსიმალური სიგრძის (L max) თანაბარია ან ამ მაჩვენებელზე მცირეა. ($L \leq L_{max}$).

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

1.18 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.



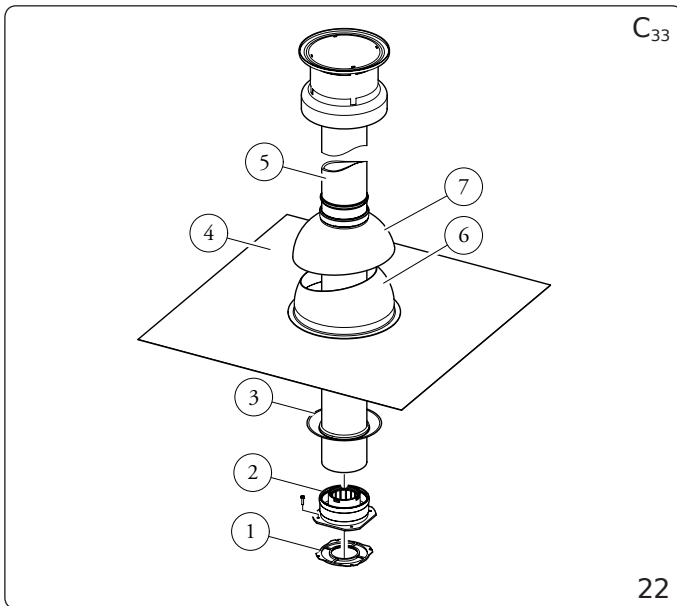
ვერტიკალური ნაკრები ალუმინის ფილით, იძლევა ტერასებსა და სახურავებზე დამონტაჟების საშუალებას მაქსიმუმ 45%-იანი დახრილობით (დაახლოებით 25°), მნიშვნელოვანია აგრეთვე ტერმინალურ თვსახურსა და ნახევარგარსს შორის სათანადო სიმაღლის (374 მმ Ø 60/100-ის შემთხვევაში და 260 მმ Ø 80/125-ის შემთხვევაში) დაცვა.

Ø 60/100 ზომის ალუმინის ფილების ვერტიკალური ნაკრების მონტაჟი (ნახ. 22)

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 მარეგულაციას დასვლა, ხელმისაწვდომია სპეციალური ყინულის სანინააღმდეგო ნაკრები, რომელიც შეიძლება დამონტაჟდეს სტანდარტულის ნაცვლად.



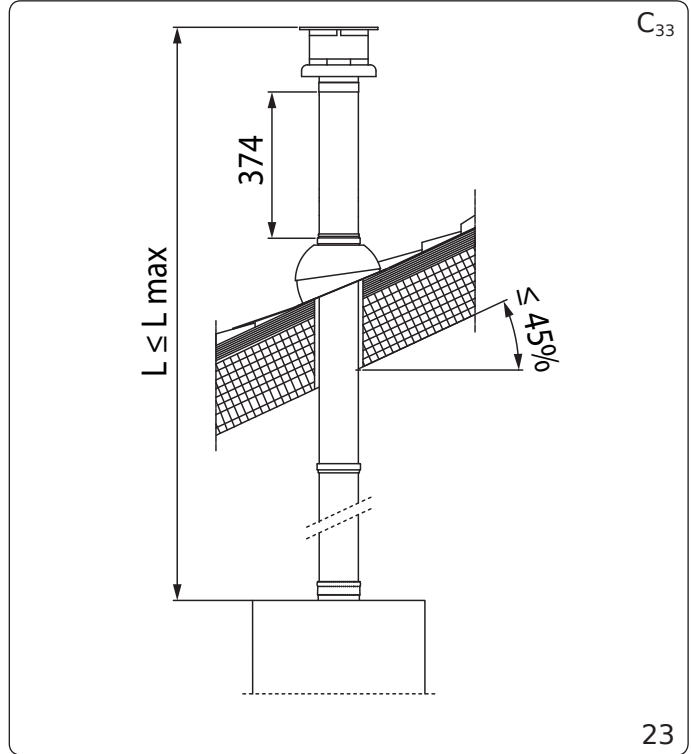
კომპლექტში შედის (ნახ. 22):

- 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. 23).



სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.15.



ტექნიკური მემონტაჟი

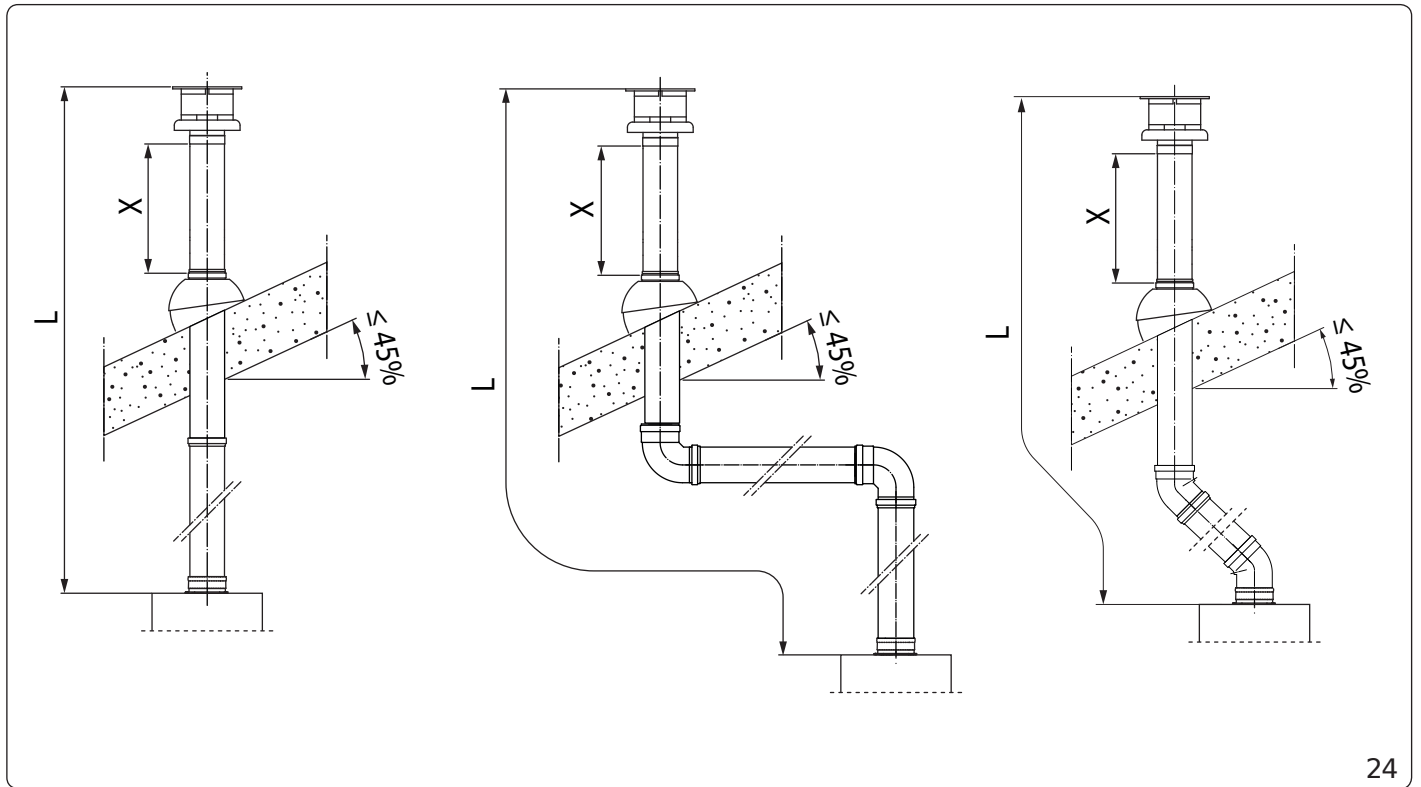
მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

დაინსტალირები მაგალითები

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



24

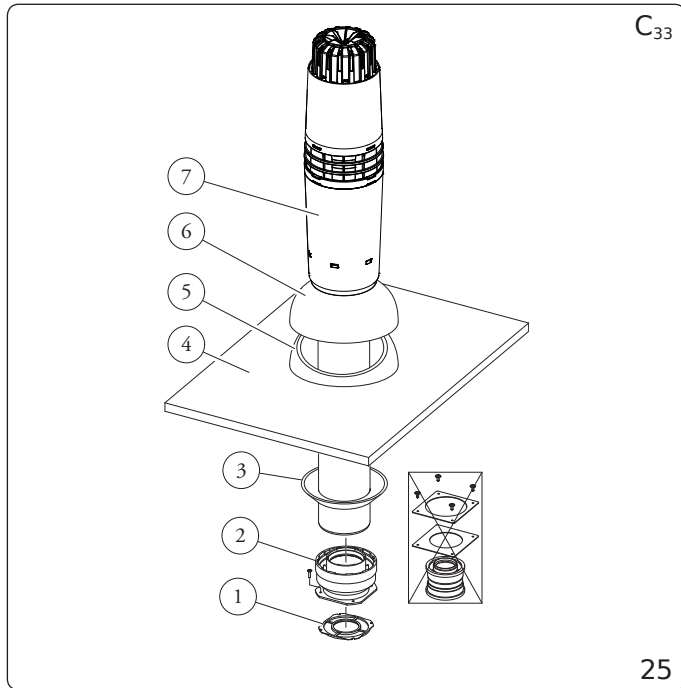
i კვამლსადენის ექვივალენტური სიგრძის (L) გამოსათვლელად საკმარისია, შევრიბოთ თითოეული გამოსაყენებელი კომპონენტის შესაბამისი მნიშვნელოვანი, რომელიც მითითებულია 1.14 პარაგრაფში მოცემული ცხრილის სვეტში - "მილის სიგრძის ექვივალენტი მეტრებში(m)" და დარწმუნდით, რომ მიღებული საერთო სიგრძე 1.15 პარაგრაფში მითითებული მაქსიმალური სიგრძის (L max) თანაბარია ან ამ მაჩვენებელზე მცირეა. ($L \leq L_{max}$).

Ø 80/125 ზომის ალუმინის ფილების ვერტიკალური ნაკრების მონტაჟი (ნახ. 25)



Ø 80/125 ნაკრების დასამონტაჟებლად, აუცილებელია გამოიყენოთ ფლანგიანი ადაპტერის ნაკრები (პომ. 2, ნახ. 19).

1. მილტუჩიანი ადაპტერი(2) დააინსტალირეთ დანადგარის ცენტრალურ ხვრელზე და განათავსეთ შუასადები (1) ისე რომ წრიული შვერილები ქვედა მხარეს იყოს მოქცეული და მილტუჩს ეხებოდეს.
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 რობეტი (3), შედეგად მიიღებთ ნაკრების შემადგენელი კომპონენტების მდგრად შეერთებას.



ადაპტერის ნაკრები მოიცავს (ნახ. 25):

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

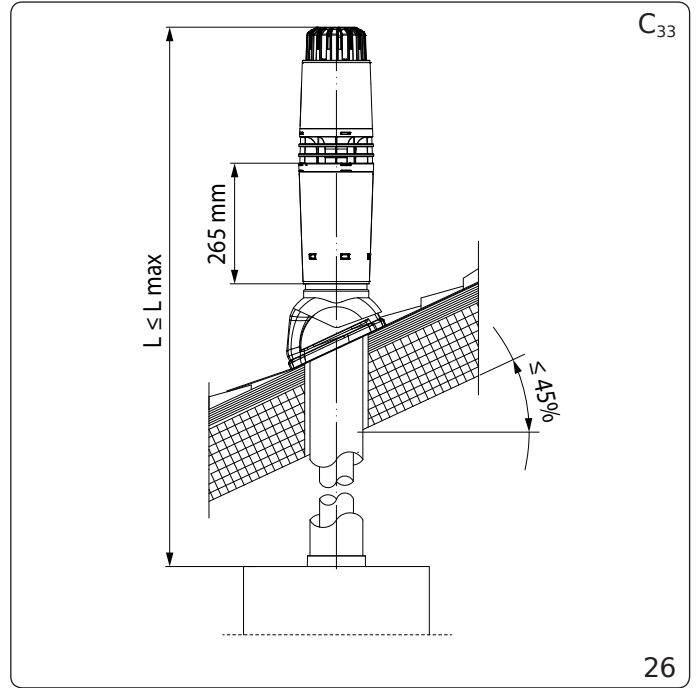
ნაკრები Ø 80/125 შეიცავს (ნახ. 25):

- N°1 რობეტი(3)
 - N°1 ალუმინის ფილა (4)
 - N°1 ფიქსირებული ნახევარგარსი (5)
 - N°1 მობილური ნახევარად გარსი (6)
 - N°1 კონცენტრული შემწოვი/გამწოვი მილი Ø 80/125 (7)
- ნაკრების დარჩენილი კომპონენტები არ უნდა იქნას გამოყენებული

Ø 80/125 დამაგრძელებლები ვერტიკალური ნაკრებისთვის (L = ექვივალენტური სიგრძე - L max = მაქსიმალური სიგრძე (ნახ. 26).

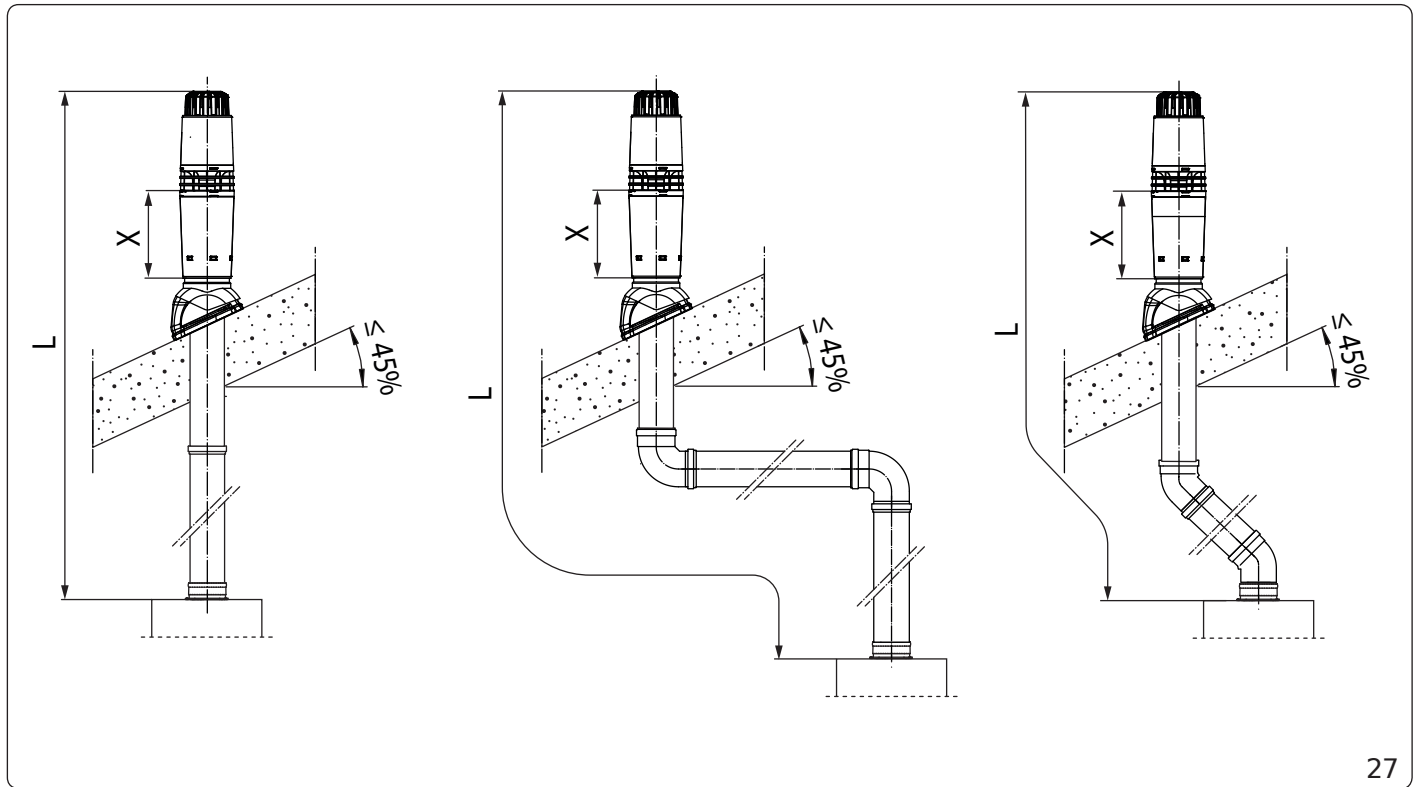


სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.15.



დაინსტალირები მაგალითები

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



27

i კვამლსადენის ექვივალენტური სიგრძის (L) გამოსათვლელად საკმარისია, შევრიბოთ თითოეული გამოსაყენებელი კომპონენტის შესაბამისი მნიშვნელი, რომელიც მითითებულია 1.14 პარაგრაფში მოცემული ცხრილის სვეტში - "მილის სიგრძის ექვივალენტი მეტრებში(m)" და დარწმუნდით, რომ მიღებული საერთო სიგრძე 1.15 პარაგრაფში მითითებული მაქსიმალური სიგრძის (L max) თანაბარია ან ამ მაჩვენებელზე მცირეა. ($L \leq L_{max}$).

ტექნიკური მემორანდი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

1.19 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).

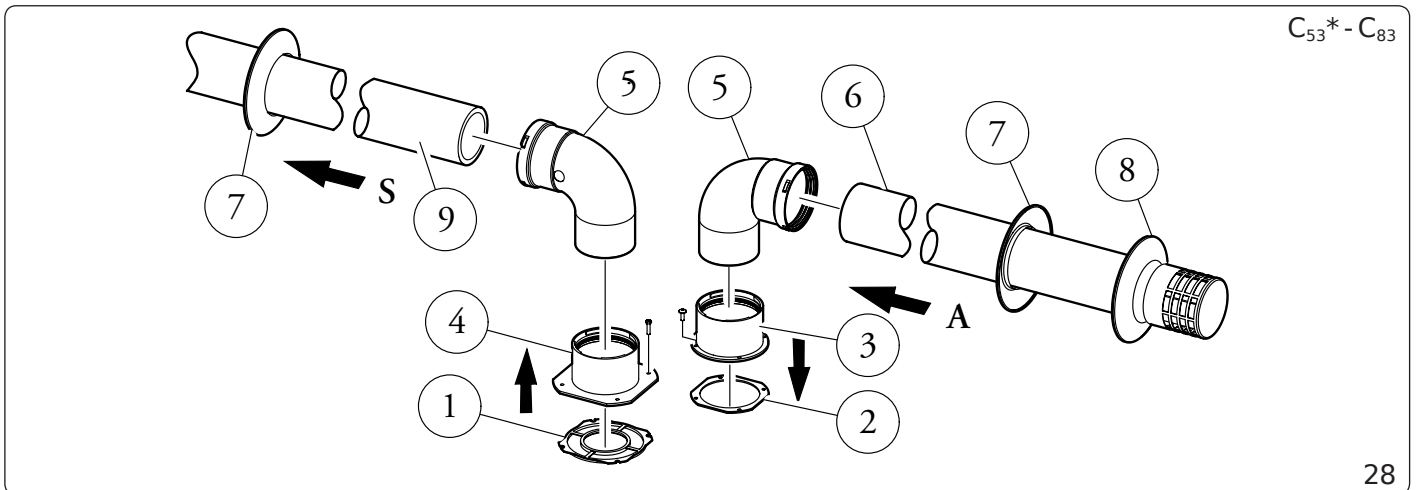
წვისთვის საჭირო ჰაერი შეინოვება სადინარიდან (A) (პლასტმასის მასალისგან დამზადებული).

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. 28):

1. დააინსტალირეთ მილტუჩი (4) სისტემის ცენტრალურ ხვრელზე, განათავსეთ შუასადები (1) ისე რომ წრიული შვერილები ქვედა მხარეს იყოს მოქცეული და მილტუჩს ეხებოდეს.
2. დასაჯერად 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. დასაჯერად გამოიყენეთ კომპლექტში მოწოდებული წვეტიანი ხრახნები.
5. მიაერთეთ მუხლი (5) გლუვი მხრიდან გამოსაბოლქვი მილტუჩის შესაბამის კიდზე (3 და 4).
6. მოათვსეთ შემწოვი ტერმინალის (6) გლუვი მხარე მუხლის (5) შესაბამის კიდში, 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. 28):

- 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 C₅₃ კონფიგურაციისათვის, გასათვალისწინებელია, აგრეთვე ე.წ. "მწვანე სერიის" სახურავის კვამლგამწოვი ტერმინალის შექმნა. შენობის მოპირდაპირე კედლებზე დამონტაჟება დაუშვებელია.

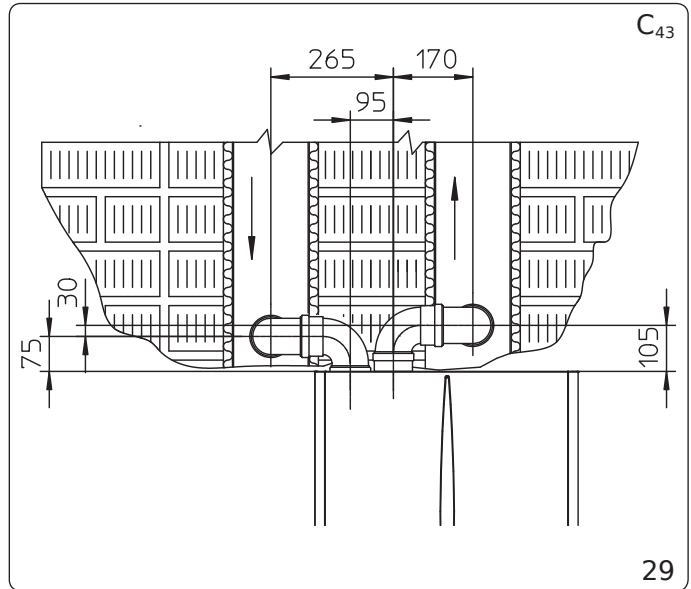
ინსტალაციის ზომები (ნახ. 29)

ნაჩვენებია Ø 80/80 გამყოფი ტერმინალის ნაკრების მიწის ნიმალური საერთო ზომები ზოგიერთ ექსტრემალურ პირობებში.

* C₄ კონფიგურაცია ითვალისწინებს ბუნებრივი განოვის კვამლსადინარებთან მიერთებას.



ს ხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებულ ცხრილში, პარაგ. 1.15.

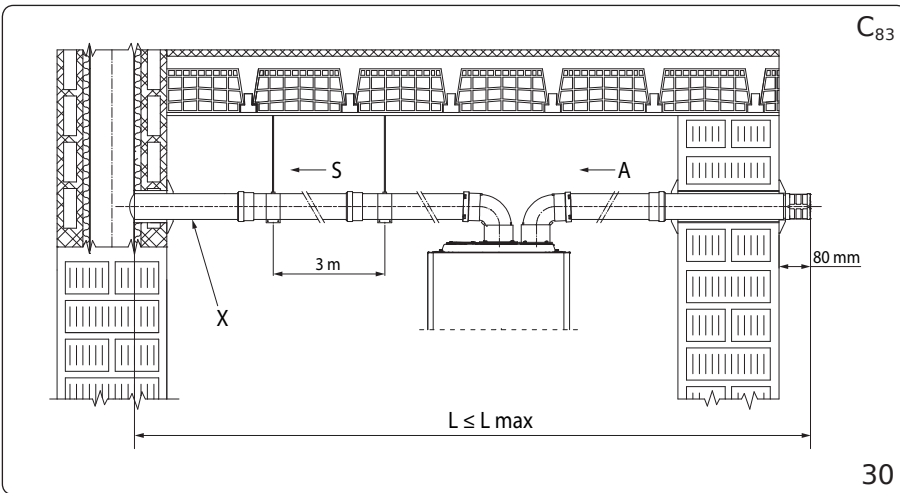


დამაგრძელებლები Ø 80/80 სეპარატორული ნაკრებისთვის (L = სიგრძე - L max = მაქსიმალური სიგრძე)

უნდა აღინიშნოს, რომ ინსტალაციის ტიპი C₄₃ ის უნდა განხორციელდეს ბუნებრივი განოვის კვამლსადინარით.



გამოსაბოლქვ სადინარში წარმოქმნილი სავარაუდო კონდენსატის იოლად მოსაცილებლად, მილები უნდა იყოს განთავსებული მოწყობილობისკენ მინიმუმ 5% -იანი დახრილობით (ნახ.30).



მინიშნება (ნახ. 30):

- A - შენოვა
- X - მინიმალური დახრილობა 5%
- S - გამოსაბოლქვი
- L - ექვივალენტური სიგრძე
- L მაქს. - მაქსიმალური სიგრძე

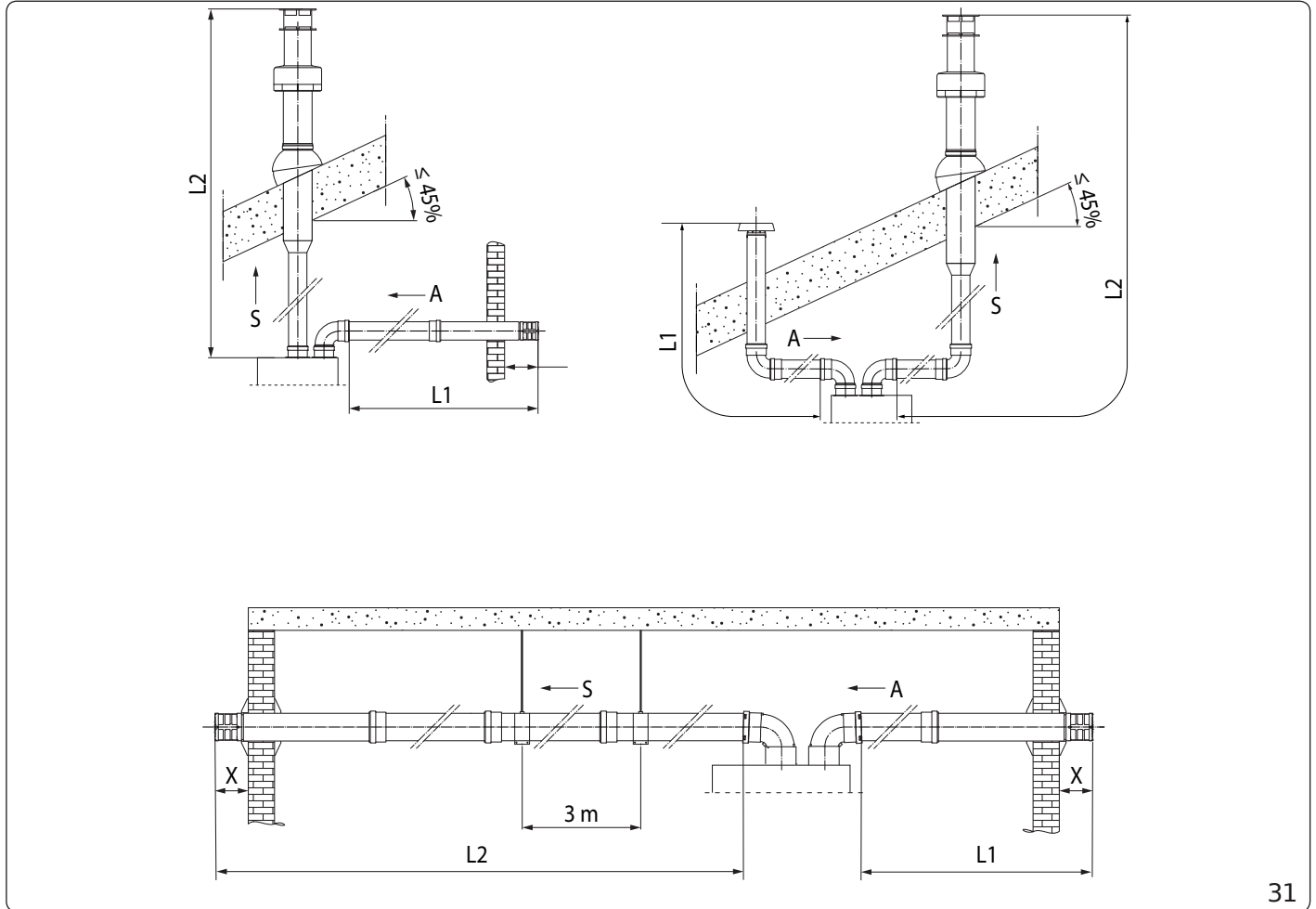


ს ხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებულ ცხრილში, პარაგ. 1.15.

ტექნიკური მემონტაჟი
 მომხმარებელი
 ტექნიკოსი
 ტექნიკური მონაცემები

დაინსტალირები მაგალითები

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



31



კვამლსადენის ექვივალენტური სიგრძის (L) გამოსათვლელად საკმარისია, შევრიბოთ თითოეული გამოსაყენებელი კომპონენტის შესაბამისი მნიშვნელი, რომელიც მითითებულია 1.14 პარაგრაფში მოცემული ცხრილის სვეტში - "მილის სიგრძის ექვივალენტი მეტრებში(m)" და დარწმუნდით, რომ მიღებული საერთო სიგრძე 1.15 პარაგრაფში მითითებული მაქსიმალური სიგრძის (L max) თანაბარია ან ამ მაჩვენებელზე მცირეა. ($L \leq L_{max}$).

1.20 C₉ ადაპტერის ნაკრების დაყენება


აღნიშნული ნაკრები საშუალებას მოგცემთ დააინსტალიროთ C₉₃, კონფიგურაციის Immergas-ის დანადგარი ისე, რომ წვის ჰაერის ასპირაცია განხორციელდეს უშუალოდ ლილვიდან, სადაც განთავსებულია კვამლგამწოვი სისტემის გამოსაბოლქვი.

სისტემის შემადგენლობა


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

- ნაკრების C₉₃ 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 მონყობილობის ტიპის მიხედვით.

მონტაჟი ადაპტერის ნაკრებისა C₉ (ნახ. 32)

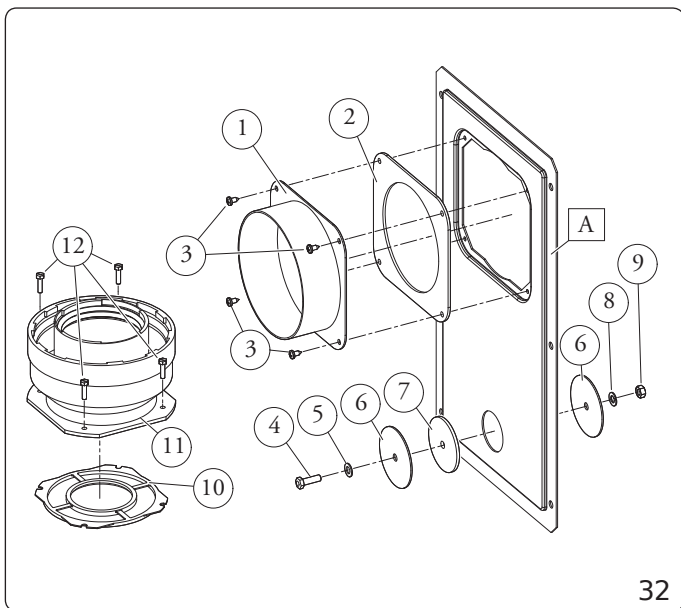
 (მხოლოდ Ø 125 ზომის ვერსია) დამონტაჟებამდე დარწმუნდით, რომ შუასადებები სწორადაა განათვსებული.

არასაკმარისი შეხეთვის (უკვე განხორციელებული მწარმოებლის მიერ) პირობებში, დეტალებს მშრალი ნაჭრით მოაცილეთ ზეთის ნარჩენები, შემდეგ კი, მიერთების ოპერაციების გასაადვილებლად, ნაუსვით ჩვეულებრივი ან სამრეწველო ტალკი.

 გამოსაბოლქვ სადინარში წარმოქმნილი სავარაუდო კონდენსატის იოლად მოსაცილებლად, მილები უნდა იყოს განთავსებული მონყობილობისკენ მინიმუმ 5% -იანი დახრილობით (ნახ. 30).

1. მოარგეთ C₉ ნაკრების კომპონენტები გამწოვი სადინრების სისტემის ლუქზე (A), (ნახ. 32).
2. (მხოლოდ Ø 125 დიამეტრის ვერსია) დაამონტაჟეთ მილტუჩა ადაპტერი (11), მონყობილობაზე კონცენტრული შუასადების (10) განთავსებით და დაუჭირეთ ხრახნებით (12).
3. განახორციელეთ კვამლგამწოვი სისტემის მონტაჟი ისე, როგორც ეს აღწერილია შესაბამის ინსტრუქციის ფურცელზე.
4. გამოთვალეთ მანძილი მონყობილობის კვამლსადენის მილსა და კვამლგამწოვი სისტემის მუხლს შორის.
5. მოამზადეთ გამათბობლის კვამლგამწოვი მილი. გაითვალისწინეთ, რომ კონცენტრული ნაკრების შიდა მილი უნდა მიერთდეს სადინარების სისტემის მუხლში (ნიშანი "X" (ნახ. 32), 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. 32)



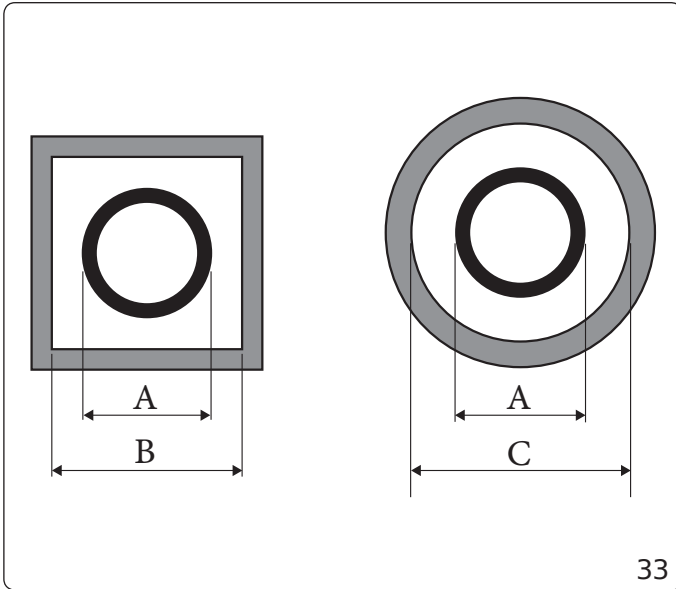
32

ადაპტერის ნაკრები მოიცავს (ნახ. 32):

- 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 დაკეტვა (6)
- N°1 შუასადები ნეოპრენის საცობი (7)
- N°1 კბილანა რომეტი 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 ჭრილიანი სახრახნისი (12)
- N°1 (ნაკრები Ø 80/125) საპოხი ტალკის კოლოფი

მიეწოდება ცალკე (ნახ. 32):

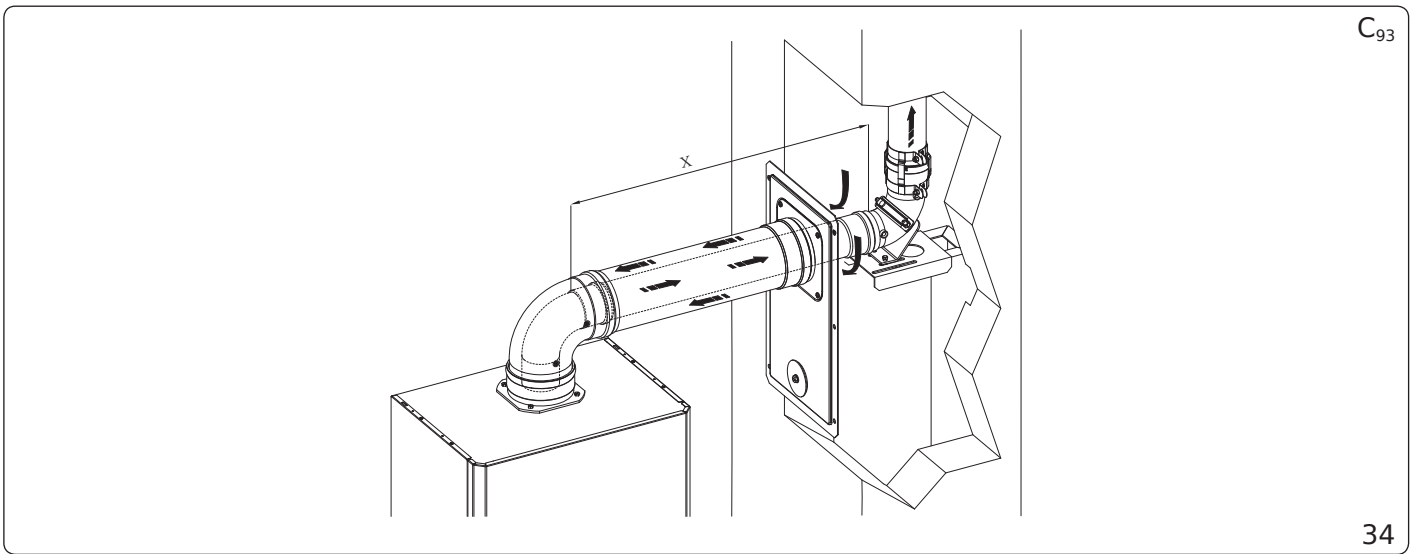
- N°1 გამწოვი სადინრების ნაკრების პორტი (A)



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

ტექნიკური მონაცემები

ლილვების ზომებში იმგვარად უნდა იყოს შერჩეული, რომ გარანტირებული იყოს მინიმალური შუალედური მანძილი კვამლგამნოვი სადინარის გარე გარსსა და ლილვის შიდა გარსს შორის: 30 მმ წრიული მონაკვეთის ლილვების შემთხვევაში და 20 მმ კვადრატული მონაკვეთის ლილვის შემთხვევაში (ნახ. 33). კვამლგამნოვის ვერტიკალურ მონაკვეთზე დასაშვებია მიმართულების არაუმეტეს 2 ცვლილება, მაქსიმუმ 30°-იანი დახრის კუთხით ვერტიკალთან მიმართებაში.



i სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მანქ.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.15.

1.21 კვამლგამნოვი 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 გამნოვი მილი. საკვამური ან ტექნიკური საჰაერო (აგრეთვე ახალ ნაგებობებშიც) (ნახ. 35).

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.

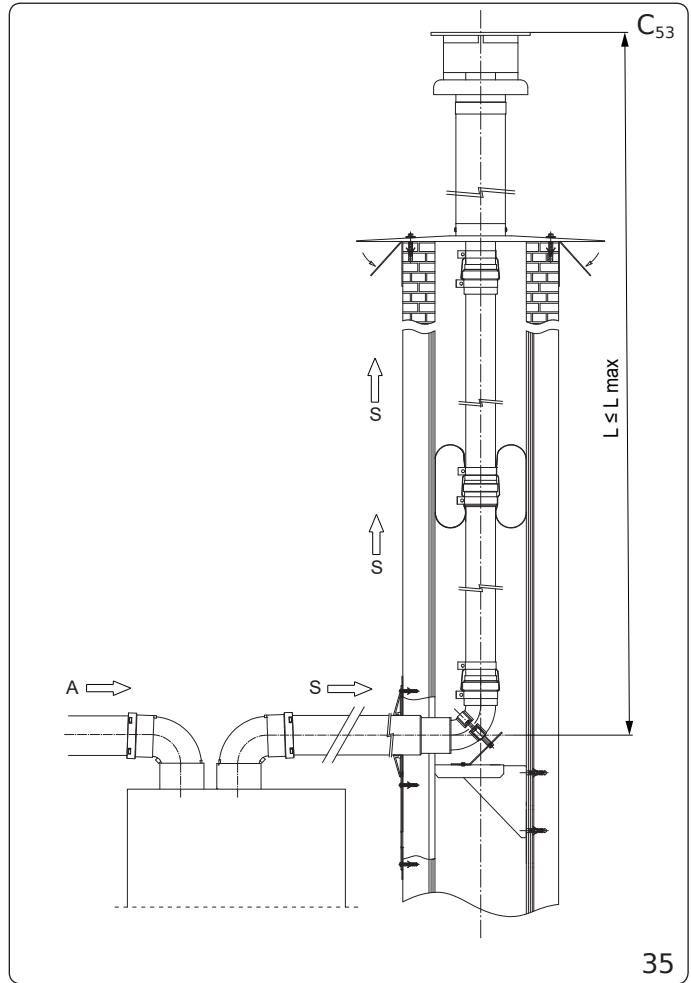
Immergas-ის კვამლგამწოვი სისტემები



"მწვანე სერიის" კვამლგამწოვი სისტემები $\varnothing 60$ დიამეტრის ხისტი სადინარი, $\varnothing 80$ 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 რეგლამენტი 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. 1.15).



სხვადასხვა ტიპის საინსტალაციო კვამლსადინარების მაქსიმალური სიგრძე (L მაქს.) მითითებულია შემაჯამებელ ცხრილში, პარაგ. 1.15.

1.22 კვამლსადენის დამონტაჟების C₆ კონფიგურაცია



დანადგარი გამიზნულია სერიულ გამოსაბოლქვ/შემწოვ სისტემასთან დასაკავშირებლად.

Victrix Zeus 25

გაზის ტიპი		G20	G31
კვამლგამწოვის ტემპერატურა მაქსიმალურ სიმძლავრეზე	°C	67	69
კვამლის მასა მაქსიმალურ სიმძლავრეზე	kg/h	34	35
კვამლგამწოვის ტემპერატურა მინიმალურ სიმძლავრეზე	°C	62	62
კვამლის მასა მინიმალური სიმძლავრეზე	kg/h	5	5
CO ₂ მაქსიმალურ Q - ზე	%	9,2 (8,6 ÷ 9,8)	10,1 (9,5 ÷ 10,7)
CO ₂ მინიმალურ Q - ზე	%	9,0 (8,4 ÷ 9,6)	10,0 (9,4 ÷ 10,6)
მაქსიმალური ხელმისაწვდომი სხვაობა მაქსიმალურ სიმძლავრეზე (სერიული კვამლსადენის მაქსიმალური მდგრადობის მაჩვენებელი)	Pa	130	
კვამლგამწოვში ხელმისაწვდომი მაქსიმალური სხვაობა მინიმალურ სიმძლავრეზე	Pa	2	
შესაძლო მაქსიმალური ტემპერატურა გამოსაბოლქვ სადინარში	°C	120	

Victrix Zeus 32

გაზის ტიპი		G20	G31
კვამლგამწოვის ტემპერატურა მაქსიმალურ სიმძლავრეზე	°C	64	65
კვამლის მასა მაქსიმალურ სიმძლავრეზე	kg/h	47	48
კვამლგამწოვის ტემპერატურა მინიმალურ სიმძლავრეზე	°C	58	57
კვამლის მასა მინიმალური სიმძლავრეზე	kg/h	7	7
CO ₂ მაქსიმალურ Q - ზე	%	9,2 (8,6 ÷ 9,8)	10,1 (9,5 ÷ 10,7)
CO ₂ მინიმალურ Q - ზე	%	9,0 (8,4 ÷ 9,6)	10,0 (9,4 ÷ 10,6)
მაქსიმალური ხელმისაწვდომი სხვაობა მაქსიმალურ სიმძლავრეზე (სერიული კვამლსადენის მაქსიმალური მდგრადობის მაჩვენებელი)	Pa	217	
კვამლგამწოვში ხელმისაწვდომი მაქსიმალური სხვაობა მინიმალურ სიმძლავრეზე	Pa	4	
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;
- C₆კონფიგურაციის კვამლგამწოვის შემთხვევაში, დაუშვებელია გამოსაბოლქვის მიერთება წნევიან კოლექტიურ კვამლსადინარებზე.

1.23 B ტიპის კონფიგურაცია ღია კამერით და ფორსირებული ცირკულაციით შიდა გამოყენებისთვის

B₂₃ ან B₅₃ 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. 1.16.

1.24 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.

B₂₃ 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.

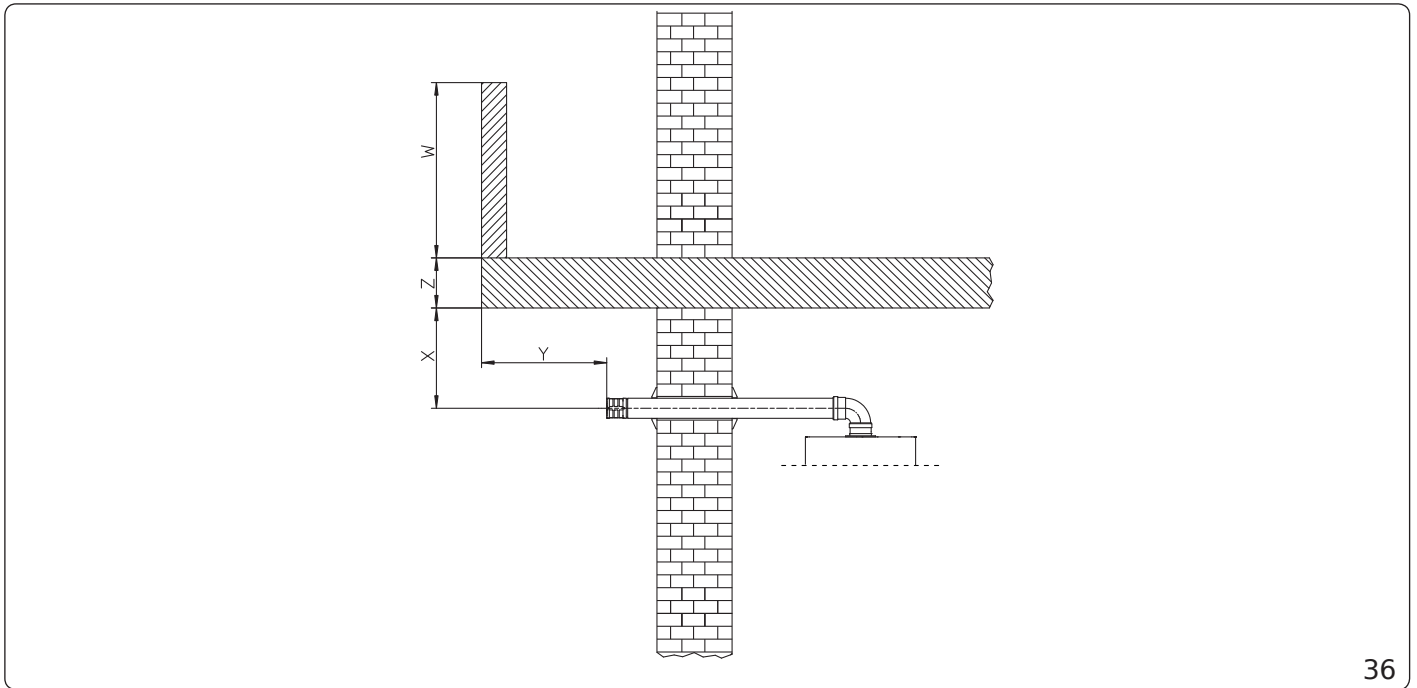
საკვამურის ან სადინარების ის მონაკვეთები, რომლებზეც უნდა მიერთდეს კვამლგამწოვი მილი უნდა აკმაყოფილებდეს მოქმედი ტექნიკური ნორმებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

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

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

1.25 სადინრები, საკვამურები, კვამლგამწოვი მოლები და ტერმინალები

ბუხრები და სახურავის კვამლგამწოვი ტერმინალები უნდა შეესაბამებოდეს მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტით გათვალისწინებულ მასშტაბებსა და ტექნიკურ მოცულობებს.



36

გამოსაბოლქვი ტერმინალების განლაგება კედლებზე.

გამოსაბოლქვი ტერმინალები უნდა :

- განთავსება შენობის გარე პერიმეტრულ კედლებზე (ნახ. 36);
- 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.

1.26 სისტემის შევსების წყლის დამუშავება

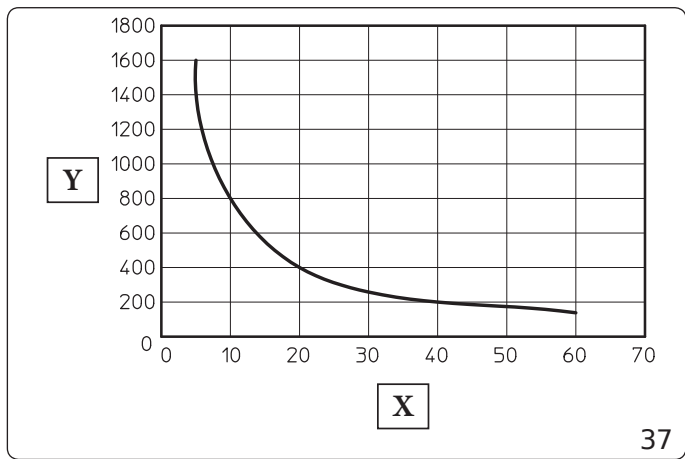
როგორც უკვე აღინიშნა წინა პარაგრაფებში, დადგენილია თერმული, ჰიდრაულიკური და სანიტარული მოწყობილობის წყლის დამუშავების მეთოდი, მოქმედი ადგილობრივი ნორმების შესაბამისად.

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 გასასუფთავებლად.
- მოწყობილობის გასუფთავება ქიმიური წმენდის სისტემით:
 - ახალი მოწყობილობის დასუფთავებისას მის გულდასმით განმენდასთან ერთად, გამოიყენეთ სათანადო განმენდი საშუალებები (როგორცაა Sentinel X300 Fernox Cleaner F3 ან Jenaqua 300).
 - ძველი მოწყობილობის დასუფთავებისას მის გულდასმით განმენდასთან ერთად, გამოიყენეთ სათანადო განმენდი საშუალებები (როგორცაა Sentinel X400 ან X800, Fernox Cleaner F3 ან Jenaqua 400).
- შეამოწმეთ საერთო მაქსიმალური სიმტკიცე და შესავსები წყლის რაოდენობა, როგორც ეს გრაფიკზეა (ნახ.37) მითითებული. თუ წყლის შემცველობა და სიხისტე მითითებულ მრუდზე ქვემოთაა, კალციუმის კარბონატის შემცველობის შეზღუდვის მიზნით, არ არის საჭირო სპეციფიური დამუშავება, წინააღმდეგ შემთხვევაში საჭირო იქნება შემავსებელი 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 წყალობით, დემინერალიზირებული წყალი არა მხოლოდ ხელს უშლის კირქვის 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 - გაუნმენდავი 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 განმენდი პროდუქტების რაოდენობასა და გამოყენების მეთოდებზე იხილეთ მწარმოებლის მიერ მოწოდებული ინსტრუქციები.



მინიშნება (ნახ. 37):
 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.

1.27 სისტემის შევსება

მოწყობილობის მიერთების შემდეგ, გააგრძელეთ სისტემის შევსება სპეციალური, შევსების ონკანის მეშვეობით (ნან. 1 ნახ. 41).
 სისტემის წყლით შევსება უნდა განხორციელდეს ნელ-ნელა, თანდათანობით, იმგვარად, რომ წყალში არსებულ ჰაერის ბუშტებს საშუალება მიეცეთ, გამოიდევნონ გამათბობელი ქვაბისა და გათბობის სისტემის სავენტილაციო ღიობებიდან.
 მოწყობილობაში ჩაშენებულია ავტომატორი ჰაერგამწოვი სარქველი, რომელიც ცირკულატორზეა განთავსებული.

დარწმუნდით, რომ თავსახური მოშვებულია.

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 მოწყობილობაში არსებული ავტომატური ვენტილაციის ფუნქციები (პარაგ. 3.20);

1.28 კონდენსატის შემგროვებელი სიფონის შევსება



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

1.29 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 დანაგდარების 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.

1.30 დანადგარის ექსპლუატაციაში გაშვება (ჩართვა)

აპარატის ექსპლუატაციაში გაშვებისთვის (ქვემოთ ჩამოთვლილი ოპერაციები უნდა შესრულდეს მხოლოდ კვალიფიციური პერსონალის მიერ და მხოლოდ სამუშაოზე პასუხისმგებელი პირების თანდასწრებით):

1. შეამოწმეთ შიდა სისტემის მდგრადობა მოქმედი რეგლამენტით გათვალისწინებული ნორმების მიხედვით.
2. შეამოწმეთ გამოყენებული გაზის ტიპის შესაბამისობა ქვებისთვის გათვალისწინებული გაზის ტიპთან (გაზის ტიპი გამოჩნდება ეკრანზე სისტემის დენის წყაროზე პირველი მიერთებისას, ამის გაგება შესაძლებელია ასევე შესაბამის "G" პარამეტრის შემოწმებით);
3. შეამოწმეთ გაზის მილსადენებში ჰაერის არ არსებობა;
4. შეამოწმეთ ვაჭირი 230V-50Hz ქსელთან, LN პოლარობის და დამინების ვაჭირის დაცვა;
5. შეამოწმეთ, რომ შემწოვი/გამოსაბოლქვი მილსადენების დაბოლოებები დახშული არაა, და რომ ისინი სწორადაა დამონტაჟებული;
6. **შეამოწმეთ, რომ სიფონი სავსეა და დაინტერესებულ სივრცეში კვამლის გაჟონვის საფრთხე არ არსებობს;**
7. დარწმუნდით, რომ არ არსებობს კვამლის გაჟონვის საფრთხის წარმოქმნის გარე ფაქტორები;
8. განახორციელეთ კვამლის გამწოვი ქსელის სატესტო შემოწმება და საჭიროების შემთხვევაში, დააყენეთ "F0" პარამეტრი სათანადო მნიშვნელობაზე (პარაგ. 3.13);
9. **გააქტიურეთ სწრაფი კალიბრაციის ფუნქცია (თუ წინა შემოწმების დროს საჭირო გახდა კვამლსადენის პარამეტრების შეცვლა):** (პარაგ. 3.12);
10. ჩართეთ მონყობილობა და შეამოწმეთ ანთების გამართული მუშაობა;
11. შეამოწმეთ, რომ გაზის ნაკადის სიჩქარე და ფარდობითი წნევა შეესაბამება გამოყენების სახელმძღვანელოში მითითებულ პარამეტრებს (პარაგ. 41);
12. შეამოწმეთ დამცავი მონყობილობის ჩარევა გაზის ნაკლებობის შემთხვევაში და ჩარევის შედარებითი დრო;
13. შეამოწმეთ მონყობილობის ზედა ნაწილში და მის შიდა ნაწილში განთავსებული მთავარი გადამრთველის გამართული მუშაობა.



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

1.31 ცირკულაციური ტუმბო UPM2

გათბობის რეჟიმში მუშაობისას, ხელმისაწვდომია ორი, Auto - ავტომატური და Fisso- მუდმივი მუშაობის მოდალობა.

- **ავტომატური (A5 = 0):** ცირკულაციური ტუმბოს სიჩქარე და პროპორციული სხვაობა: ცირკულაციური ტუმბოს სიჩქარე იცვლება სანთურას მიერ განვითარებული სიმძლავრის შესაბამისად, სიმძლავრის მატებასთან ერთად, იზრდება სიჩქარეც, ამას გარდა, შესაძლებელია ცირკულაციური ტუმბოს ფუნქციონირების დიაპაზონის დარეგულირება პარამეტრებიდან, მაქსიმალურ სიჩქარეზე დაყენებით, "A3" პარამეტრი (დარეგულირებადია 6 და 9-ს შორის დიაპაზონში) , ან მინიმალურ სიჩქარეზე დაყენებით, "A4" პარამეტრი (დარეგულირებადია 6 - დან არჩეული მაქსიმალური სიჩქარეს შორის დიაპაზონში).
- **ΔT მუდმივა (A5 = 5 ÷ 25K):** იცვლება ცირკულატორის სიჩქარის შესაბამისად, რათა მუდმივი დარჩეს ΔT მაჩვენებელი სისტემის გადინებისა და შემოდინების ნაკადს შორის, წინასწარ შერჩეული K მნიშვნელის მიხედვით (ΔT = 15 Default).
- **ფიქსირებული (6 ÷ 9):** "A3" და "A4" პარამეტრების დაყენებით ერთსა და იმავე მნიშვნელზე, ცირკულატორი მუშაობს მუდმივი სიჩქარით.



მონწყობილობის გამართული მუშაობისთვის, დაუშვებელია სიჩქარის მინიმალურ ნიშნულზე დაბლა ჩამოსვლა.



ფაბაში ცირკულატორი ყოველთვის მაქსიმალური სიჩქარით მუშაობს.

ტუმბოს სავარაუდო განბლოკვა.

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

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

ბაიპასის რეგულირება (პარაგრაფი 1.35).

მონწყობილობა 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.





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

1.32 ცირკულაციური ტუმბო UPM3

გათბობის რეჟიმში მუშაობისას, ხელმისაწვდომია ორი, Auto - ავტომატური და Fisso- მუდმივი მუშაობის მოდელი.


- **ავტომატური (A5 = 0):** ცირკულაციური ტუმბოს სიჩქარე და პროპორციული სხვაობა: ცირკულაციური ტუმბოს სიჩქარე იცვლება სანთურას მიერ განვითარებული სიმძლავრის შესაბამისად, სიმძლავრის მატებასთან ერთად, იზრდება სიჩქარეც, ამას გარდა, შესაძლებელია ცირკულაციური ტუმბოს ფუნქციონირების დიაპაზონის დარეგულირება პარამეტრებიდან, მაქსიმალურ სიჩქარეზე დაყენებით, "A3" პარამეტრი (დარეგულირებადია 6 და 9-ს შორის დიაპაზონში) , ან მინიმალურ სიჩქარეზე დაყენებით, "A4" პარამეტრი (დარეგულირებადია 6 - დან არჩეული მაქსიმალური სიჩქარეს შორის დიაპაზონში).
- **ΔT მუდმივი (A5 = 5 ÷ 25K):** იცვლება ცირკულატორის სიჩქარის შესაბამისად, რათა მუდმივი დარჩეს ΔT მაჩვენებელი სისტემის გადინებისა და შემოდინების ნაკადს შორის, წინასწარ შერჩეული K მნიშვნელის მიხედვით (ΔT = 15 Default).
- **ფიქსირებული (6 ÷ 9):** "A3" და "A4" პარამეტრების დაყენებით ერთსა და იმავე მნიშვნელზე, ცირკულატორი მუშაობს მუდმივი სიჩქარით.

 მოწყობილობის გამართული მუშაობისთვის, დაუშვებელია სიჩქარის მინიმალურ ნიშნულზე დაბლა ჩამოსვლა.

 ფაზაში ცირკულატორი ყოველთვის მაქსიმალური სიჩქარით მუშაობს.

LED ტუმბო


ჩართული ცირკულაციური ტუმბოს შემთხვევაში შუქდიოდის LED ინდიკატორი უნდა ანათებდეს მწვანედ.

 ცირკულაციური ტუმბოს ჩართვისას, მწვანე შუქდიოდის LED ინდიკატორი ციმციმებს მომატებული ინტენსივობით, ხოლო შემდეგ უბრუნდება ნორმალურ ინტენსივობას მუდმივი მწვანე შუქით.

იმ შემთხვევაში, თუ ტუმბო საგანგაშო სიგნალს აღმოაჩენს, მწვანე შუქდიოდის LED ინდიკატორი წითლით შეიცვლება, რაც შესაძლოა ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან ერთ რომელიმე ანომალიაზე მიანიშნებდეს:

- კვების წყაროს დაბალი ძაბვა;
- როტორის ბლოკირება;
- ელექტრობის გაუმართაობა.

წითელი შუქდიოდის LED ინდიკატორის შესახებ დეტალური ინფორმაციისთვის, იხილეთ შესაბამისი პარაგრაფი 3.7.

 შუქდიოდის LED ინდიკატორები, გარდა იმისა, რომ შესაძლოა იყოს მწვანე და წითელი ფერის, შეიძლება აგრეთვე დარჩეს გამორთული. თუ ცირკულაციური ტუმბო გათიშულია, ჩვეულებრივ, შუქდიოდის LED ინდიკატორიც გამორთულია, ხოლო თუ ცირკულაციური ტუმბო კვების წყაროზეა მიერთებული, შუქდიოდის LED ინდიკატორი ანთებული უნდა იყოს, წინააღმდეგ შემთხვევაში, საქმე გვაქვს რაიმე სახის ანომალიასთან.

ტუმბოს სავარაუდო განბლოკვა.

თუ დიდი ხნის უმოქმედობის 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 1.35).

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.

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

1.33 ცირკულაციური ტუმბო UPM4

გათბობის რეჟიმში მუშაობისას, ხელმისაწვდომია ორი, Auto - ავტომატური და Fisso- მუდმივი მუშაობის მოდალობა.

- **ავტომატური (A5 = 0):** ცირკულაციური ტუმბოს სიჩქარე და პროპორციული სხვაობა: ცირკულაციური ტუმბოს სიჩქარე იცვლება სანთურას მიერ განვითარებული სიმძლავრის შესაბამისად, სიმძლავრის მატებასთან ერთად, იზრდება სიჩქარეც, ამას გარდა, შესაძლებელია ცირკულაციური ტუმბოს ფუნქციონირების დიაპაზონის დარეგულირება პარამეტრებიდან, მაქსიმალურ სიჩქარეზე დაყენებით, "A3" პარამეტრი (დარეგულირებადია 6 და 9-ს შორის დიაპაზონში) , ან მინიმალურ სიჩქარეზე დაყენებით, "A4" პარამეტრი (დარეგულირებადია 6 - დან არჩეული მაქსიმალური სიჩქარეს შორის დიაპაზონში).
- **ΔT მუდმივა (A5 = 5 ÷ 25K):** იცვლება ცირკულატორის სიჩქარის შესაბამისად, რათა მუდმივი დარჩეს ΔT მაჩვენებელი სისტემის გადინებისა და შემოდინების ნაკადს შორის, წინასწარ შერჩეული K მნიშვნელის მიხედვით (ΔT = 15 Default).
- **ფიქსირებული (6 ÷ 9):** "A3" და "A4" პარამეტრების დაყენებით ერთსა და იმავე მნიშვნელზე, ცირკულატორი მუშაობს მუდმივი სიჩქარით.



მონყობილობის გამართული მუშაობისთვის, დაუშვებელია სიჩქარის მინიმალურ ნიშნულზე დაბლა ჩამოსვლა.



ფაზაში ცირკულატორი ყოველთვის მაქსიმალური სიჩქარით მუშაობს.

ტუმბოს სიმბოლოები (ნახ. 38):

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 საქმე გვაქვს შემდეგი ანომალიებიდან ერთ-ერთთან :

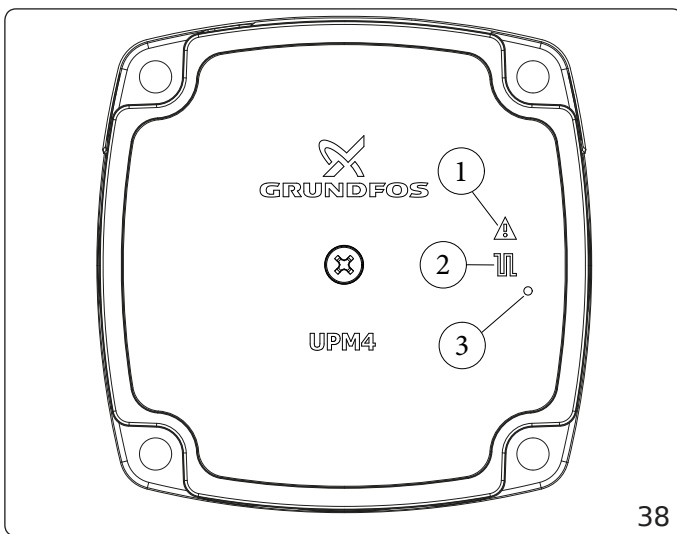
- კვების წყაროს დაბალი ძაბვა.
- როტორის ბლოკირება (ძრავის ლილვის ხელით განსაბლოკად საჭიროა, უკიდურესი სიფრთხილით გადავატრიალოთ ხრახნი თავის ცენტრში).
- ელექტრობის გაუმართაობა.



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

მინიშნება (ნახ. 38):

- 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)



38

ტუმბოს სავარაუდო განბლოკვა.

თუ დიდი ხნის უმოქმედობის 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 1.35).

მოწყობილობა ქარხნიდან გამოდის ღია ბაიპასით.

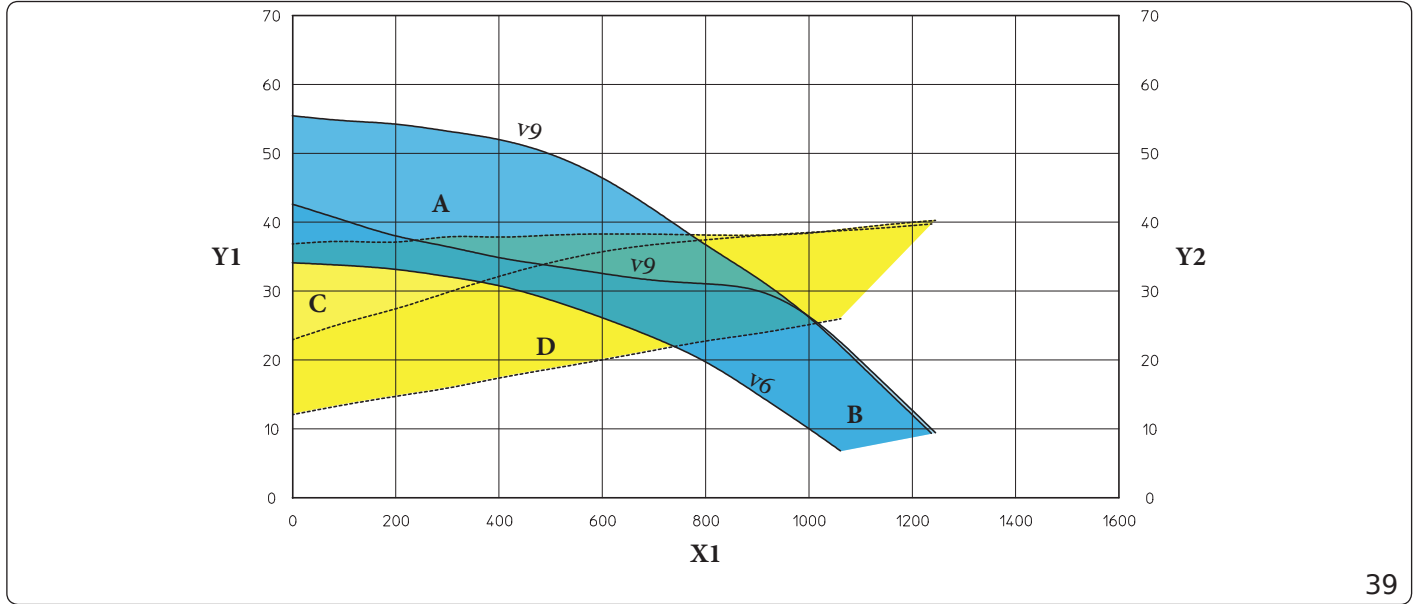
განსაკუთრებული სისტემური მოთხოვნების საჭიროების შემთხვევაში, ბაიპასი შესაძლოა დარეგულირებულ იქნას მინიმუმზე (დახურული ბაიპასი) ან მაქსიმუმზე (ღია ბაიპასი).

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



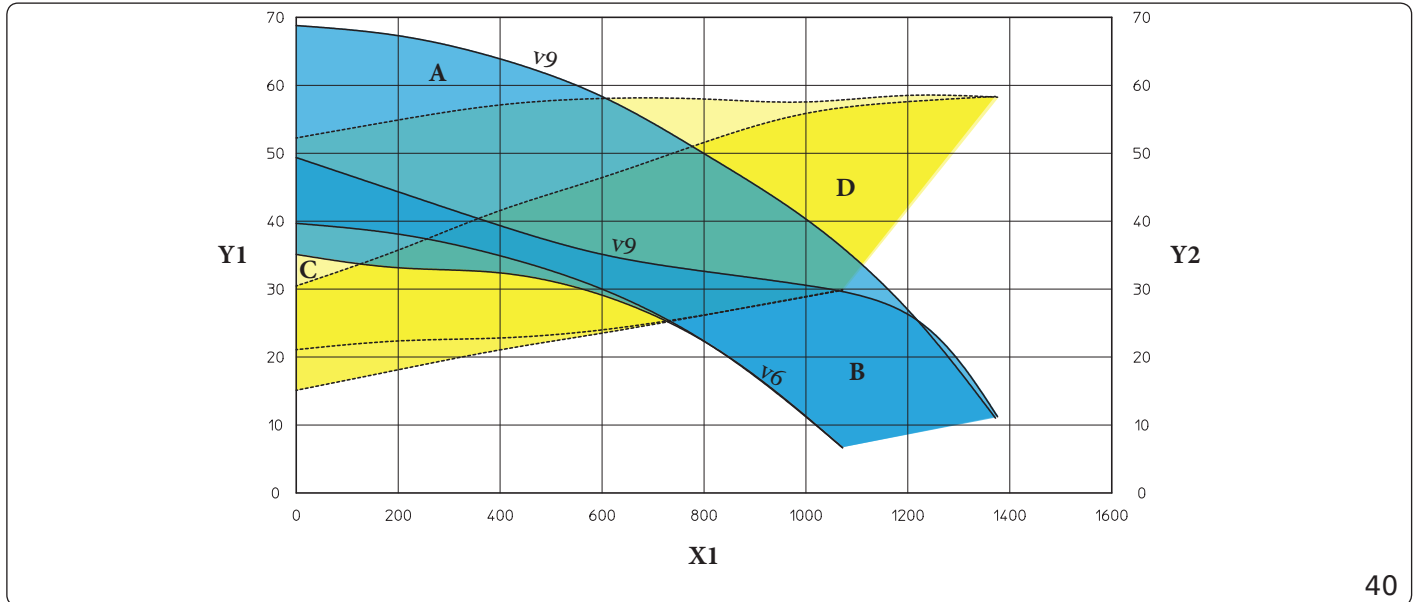
რამდენიმე ზონად დაყოფილი სისტემების შემთხვევაში, ბაიპასის არსებობა მოწყობილობაში წყლის მინიმალურ ცირკულაციას და მის სწორ ფუნქციონირებას უზრუნველყოფს.

Victrix Zeus 25 სისტემის მოცემული სხვაობა



39

Victrix Zeus 32 სისტემის მოცემული სხვაობა



40

მინიშნება (ნახ. 39, 40):


- A+B = სისტემის მოცემული სხვაობა დახურული ბაიპასით
- B = მოცემული სხვაობა ღია მიერთების მქონე ცირკულატორის სისტემებში
- C+D = სიმძლავრე შეინიჭება ცირკულატორის მიერ ღია ბაიპასით (წყვეტილხაზოვანი არე)
- D = დახურული მიერთების მქონე ცირკულატორის მიერ შთანთქმული სიმძლავრე (წყვეტილხაზოვანი არეალი)

მინიშნება (ნახ. 39, 40):


- X1 = სიმძლავრე (ლ/სთ)
- Y1 = სხვაობა (კილოპასკალი/ kPa)
- Y2 = ცირკულატორის მიერ შთანთქმული სიმძლავრე (W)
- v6 = სიჩქარე 6
- v9 = სიჩქარე 9

1.34 კომპლექტები ხელმისაწვდომია მოთხოვნისამებრ

- სისტემის ჩამკვეტი ონკანების ნაკრები საკონტროლო ფილტრით ან მის გარეშე. სისტემაში შესაძლებელია დანადგარის ჩამკვეტი ონკანების დამონტაჟება დამაკავშირებელი სისტემის შემავალ და გამავალ სადინარებზე. ამგვარი ნაკრების არსებობა მეტად სასარგებლოა განსაკუთრებით დანადგარის ტექნიკური მოვლა-დათვალეერების მიზნით, ვინაიდან საშუალებას იძლევა, დაცალოთ მხოლოდ დანადგარი მთელი სისტემის დაცლის გარეშე. გარდა ამისა, თუ ის აღჭურვილია საკონტროლო ფილტრით, ინარჩუნებს დანადგარის ფუნქციონირების ყველა მახასიათებლებს.
- საკონტროლო განყოფილების ნაკრები, ზონებად დაყოფილი სისტემის შემთხვევაში. გათბობის სისტემის რამდენიმე (მაქსიმუმ სამ) ზონად დაყოფის სურვილის შემთხვევაში, მათი დამოუკიდებლად მართვისა და რეგულირების მიზნით, რაც იძლევა თითოეულ ზონისათვის წყლის ნაკადის მაღალი სიმძლავრის შენარჩუნების საშუალებას, Immergas-ი, მოთხოვნის შემთხვევაში, მოგაწოდებთ ზონებად დაყოფილი სისტემის ნაკრებს.
- პოლიფოსფატის დისპენსერის ნაკრები. პოლიფოსფატის დისპენსერი ამცირებს კირქვების წარმოქმნას, ინარჩუნებს რა, დროთა განმავლობაში, სითბოს გაცვლისა და საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოების პირვანდელ უნარს. მოწყობილობა შექმნილია პოლიფოსფატის დისპენსერის ნაკრების გამოსაყენებლად.

 პოლიფოსფატებით დამუშავება, თუ ამას მოქმედი რეგულაციები მოითხოვს, წარმოადგენს საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ქიმიური დამუშავების მეთოდს.

- რელეს დაფა. დანადგარზე შესაძლებელია ისეთი ტიპის რელეს დაფის დამონტაჟება, რომელიც კიდევ უფრო განავრცობს მის მახასიათებლებს, და შესაბამისად მისი ფუნქციონირების შესაძლებლობებს.
- საფარის კომპლექტი. მოწყობილობის გარე, ნაწილობრივ დახურულ სივრცეში ჰაერის პირდაპირი შენოვის პრინციპით დამონტაჟების შემთხვევაში, სავალდებულოა სპეციალური ზედა დამცავი საფარის მონტაჟი, მისი გამართული ფუნქციონირებისა და ატმოსფერული ნალექებისგან დასაცავად.
- ციკლოიდური ფილტრის ნაკრები. მაგნიტური ციკლოიდური ფილტრი იძლევა სისტემის წყალში არსებული რკინის შემცველი ნარჩენების აღმოჩენის საშუალებას. ნაკრებში შემავალი ორი ონკანის საშუალებით, შესაძლებელია ფილტრის განმენდა მარტივად, წრედის დაცლის გარეშე.
- რეცირკულაციის ტუმბოს ნაკრები. რეცირკულაციის ტუმბოს დამონტაჟების შემთხვევაში, ასევე შესაძლებელია რელეს ნაკრების დაინსტალირება; ამ გზით შესაძლებელია რეცირკულაციური ტუმბოს კონტროლი სათანადოდ კონფიგურირებული დანადგარის ელექტრონიკის მეშვეობით (პარაგ. 3.14);

 ზემოაღნიშნული ნაკრების მიწოდება ხდება სრულად, მათი მონტაჟისა და გამოყენების შესახებ ინსტრუქციის სახელმძღვანელოსთან ერთად. 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).

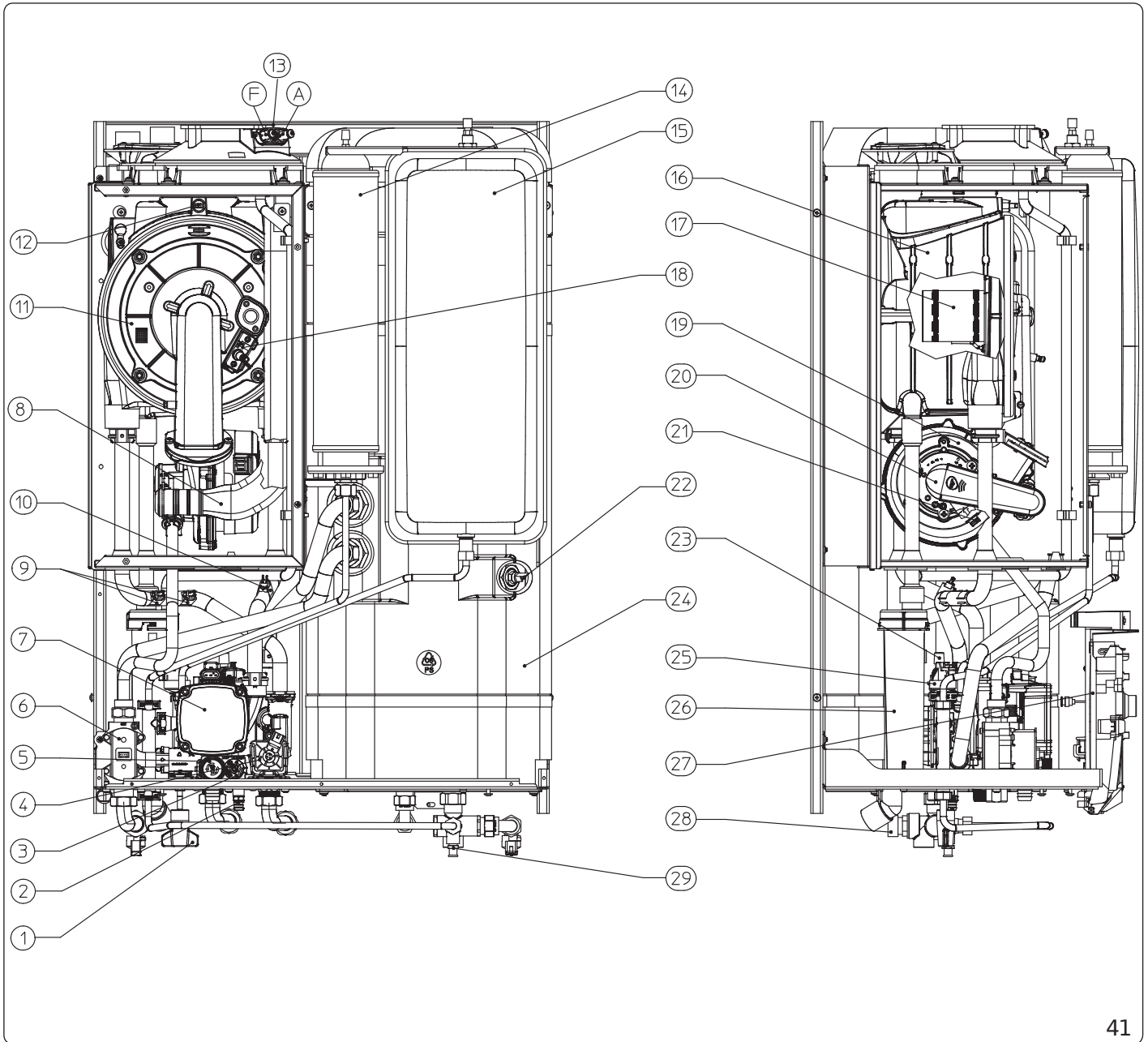
1.35 ძირითადი კომპონენტები

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები



41

მინიშნება (ნახ. 41):

- 1 - შევსების ორკანი
- 2 - სადრენაჟო ორკანი
- 3 - ბაიპასი
- 4 - სამხრევი (მოტორიანი) სარქველი
- 5 - 3 ბარიანი უსაფრთხოების სარქველი
- 6 - გაზის სარქველი
- 7 - ქვების ცირკულატორი
- 8 - ჰაერშემწოვი მილი
- 9 - გამავალი ზონდი
- 10 - დაბრუნების ზონდი
- 11 - კოლექტორი ჰაერი / გაზი
- 12 - კვამლის ზონდი
- 13 - კვამლის გამწოვი სინჯის კონტეინერებით (ჰაერი A) - (კვამლი F)
- 14 - სანიტარული წყლის გაფართოების ავზი

- 15 - გამაცხელებელი სისტემის გაფართოების ავზი
- 16 - კონდენსაციის მოდული
- 17 - სანთურა
- 18 - აალების და დეტექტირების სანთელი
- 19 - ვენტილატორი
- 20 - შემრევი ჰაერი / გაზი
- 21 - გაზის საქმენი
- 22 - სანიტარული ზონდი
- 23 - ჰაერის გამწოვი სარქველი
- 24 - Boiler Inox
- 25 - სისტემის წნევის შეცვლა
- 26 - კონდენსატის გადინების სიფონი
- 27 - მართვის პანელი
- 28 - 8 ბარიანი უსაფრთხოების სარქველი
- 29 - ბოილერის სადრენაჟო ფიტინგი

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 თამაში 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 გახსნათ და არ დააზიანოთ მონყობილობა.



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



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.



ნებისმიერი ელექტროენერგიაზე მომუშავე კომპონენტის გამოყენება, მოითხოვს გარკვეული ფუნდამენტური წესების 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 მომხმარებლის 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.



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.



ხანმოკლე პერიოდების უმოქმედობის შემდეგ, ვიზუალურად შეამოწმეთ დარწმუნდით, რომ სიფონი კონდენსატით სათანადოთაა შევსებული ან, საჭიროების შემთხვევაში, განახორციელეთ მისი შევსება.



თუ შენობებში შეიმჩნევა გაზის სუნი:

- გადაკეტეთ გაზის მრიცხველის გამთიში მონყობილობა ან მთავარი გამორთვის მონყობილობა;
- თუ შესაძლებელია, დაკეტეთ გაზის ჩამკეტი ონკანი მონყობილობაზე;
- თუ შესაძლებელია, ფართოდ გახსენით კარები და ფანჯრები, რათა გამოიწვიოს 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, გადაკეტეთ 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.

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

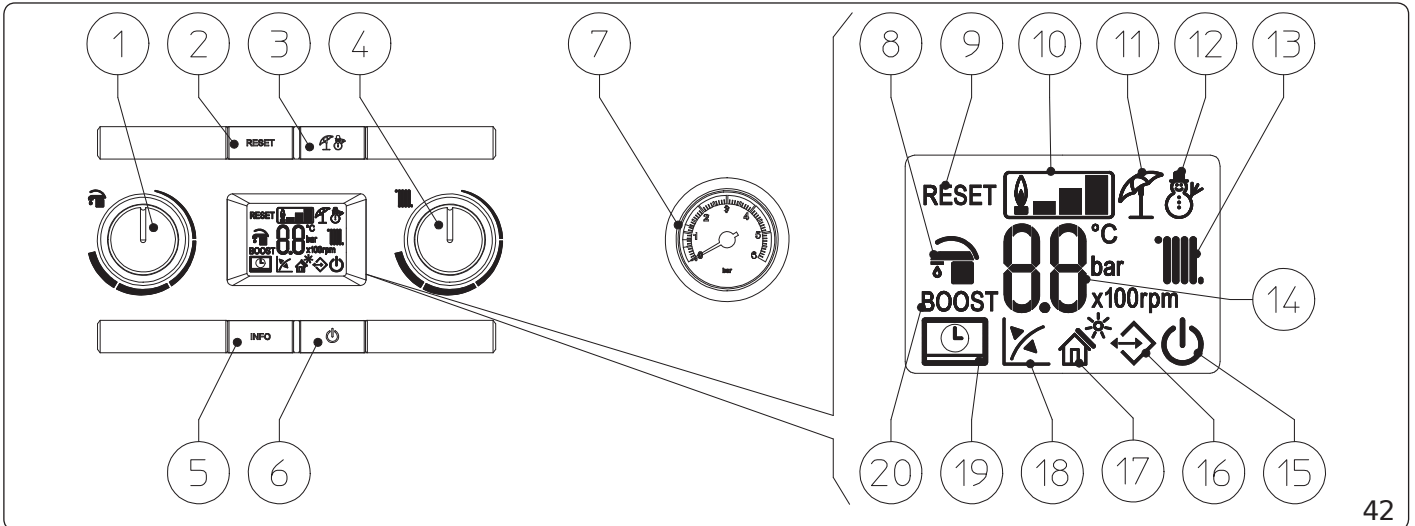
ტექნიკური მონაცემები

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.

2.3 მართვის პანელი



42

მინიშნება (ნახ. 42):

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - სახლის ცხელი წყლის ტემპერატურის სელექტორი 2 - გადატვირთვის დილაკი 3 - დილაკი ზაფხული/ზამთარი 4 - გათბობის ტემპერატურის სელექტორი 5 - ინფორმაციის დილაკი 6 - დილაკი Off/Stand-by/On 7 - ქვაბის მანომეტრი 8 - საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოების ფაზა აქტიურია 9 - ქვაბი დაბლოკილია აუცილებელია განბლოკვის განხორციელება "RESET" დილაკით 10 - ნაპერწკლის სიმბოლო და სიმძლავრის შედარებითი სკალა | <ul style="list-style-type: none"> 11 - მუშაობა ზაფხულის რეჟიმში 12 - ზამთრის რეჟიმზე მუშაობა 13 - ოთახის გათბობის ფაზის მუშაობა გააქტიურებულია 14 - ტემპერატურის მაჩვენებელი, ქვაბის შესახებ ინფორმაცია და ტექნიკური შეცდომის კოდები 15 - ქვაბი Stand-by/ლოდინის რეჟიმში 16 - დანადგართან მიერთებული გარე მონყობილობების არსებობა 17 - არ გამოიყენება ამ მოდელზე 18 - ფუნქციონირება გარე ტემპერატურის ზონდით გააქტიურებულია (ფაკულტატიური) 19 - გამათბობელი მიერთებულია დისტანციური მართვის v2 პულტზე (ფაკულტატიური) 20 - არ გამოიყენება ამ მოდელზე |
|--|--|

2.4 მონყობილობის გამოყენება



ჩართვამდე შეამოწმეთ, რომ სისტემა სავსეა წყლით და რომ წნევის მრიცხველის ისარი (15, სურ. 42) 1 ÷ 1,2 ბარს შორის მაჩვენებელზე დგას.

- გახსენით მონყობილობის ზემოთ განთავსებული გაზის ონკანი.
- დააჭირეთ ღილაკს მანამ, სანამ ეკრანი არ განათდება, ამ მომენტიდან დანადგარი მუშაობას განაგრძობს დაყენებულ რეჟიმში, ვიდრე არ გამოირთვება.
- თუ დანადგარი "Stand-by" რეჟიმშია, გასააქტიურებლად ხელახლა დააჭირეთ ღილაკს, წინააღმდეგ შემთხვევაში, გადადით მომდევნო ეტაპზე.
- ანუ, დააჭირეთ ღილაკს და გაააქტიურეთ ქვაბზე ბაფხულის ან ზამთრის რეჟიმი .

ზაფხული

ამ რეჟიმში ქვაბი მხოლოდ საყოფაცხოვრებო ცხელ წყალს გამოიმუშავებს, ტემპერატურის დაყენება ხორციელდება სელექტორის (1) მეშვეობით და შესაბამისი ტემპერატურა ეკრანზე გამოისახება (14) ინდიკატორის საშუალებით.

ზამთარი

ამ რეჟიმში ქვაბი მუშაობს როგორც საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოების, ასევე ოთახის გათბობის ფუნქციით. ჩვეულებრივ, საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ტემპერატურა რეგულირდება სელექტორის (1) საშუალებით, ხოლო გათბობის ტემპერატურა - სელექტორის (4) მეშვეობით. შესაბამისი ტემპერატურა გამოისახება დანადგარის ეკრანზე ინდიკატორის (14) მეშვეობით.

ამ მომენტიდან ბოილერი ავტომატურ რეჟიმში განაგრძობს მუშაობას. გათბობის ბრძანების არ არსებობის შემთხვევაში (გათბობა ან საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოება), გამათბობელი გადადის "ლოდინი"-ს რეჟიმში, რაც ალის გარეშე მკვებავი გამათბობელი მონყობილობის ექვივალენტურია.

სანთურის ყოველი აალებისას, ეკრანზე გამოჩნდება შესაბამისი სიმბოლო .

v2 (CARv2) დისტანციური მართვის გადამცემით ფუნქციონირება (ფაკულტატიური)

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



თუ დანადგარს "off" მოდალობზე დააყენებთ, CARv2-ზე გამოჩნდება კავშირის 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. 1.11). შესაძლებელია მინოდების ტემპერატურის შეცვლა ფუნქციონირების მრუდის შერჩევით და სელექტორის (4) მეშვეობით (ან CARv2-ის მართვის პანელიდან, თუ დაკავშირებულია ქვაბთან) "0 -დან 9 -მდე" მნიშვნელის არჩევით.


გარე ზონდის არსებობის პირობებში, დისპლეიზე გამოჩნდება შესაბამისი სიმბოლო .

გათბობის ფაზაში, თუ სისტემაში არსებული წყლის ტემპერატურა საკმარისია რადიატორების გასათბობად, ქვაბს შეუძლია იმუშაოს მხოლოდ ცირკულატორის გააქტიურებით.

ლოდინის/"Stand-by" რეჟიმი

დააჭირეთ ღილაკს (6), მანამ, სანამ არ გაქრება სიმბოლო , ამ მომენტიდან ქვაბი უმოქმედო მდგომარეობაში რჩება, თუმცა გარანტირებულია ცინვის სანინააღმდეგო, ტუმბოს დაბლოკვის სანინააღმდეგო და სამმხრივი ფუნქცია, ასევე საგანგებო შეტყობინების სიგნალი რაიმე ტიპის ანომალიის შემთხვევაში.

გამორთვის / "OFF" რეჟიმი

დისპლეის დილაკზე  დაჭერით 8 წამის განმავლობაში, ჩართული დარჩება მხოლოდ ცენტრალური წერტილი, ხოლო გამაცხელებლის სხვა დანარჩენი ფუნქციები გაითიშება. ამ რეჟიმში მუშაობისას უსაფრთხოების ფუნქციები არ არის გარანტირებული.



"Stand-by" და "Off" რეჟიმში, სისტემა ჯერ კიდევ მოქმედ მდგომარეობაშია.

ავტომატური განოვის ფუნქცია

დენის წყაროზე გამაცხელებლის ყოველ ჯერზე მიერთებისას აქტიურდება ავტომატური განოვის ფუნქცია (ხანგრძლივობა 8 წუთი), აღნიშნული ფუნქცია გამოჩნდება ინდიკატორზე (14) გამოსახული უკუთვლის მეშვეობით. ამ პერიოდის განმავლობაში გათიშულია სანიტარული ცხელი წყლისა და გათბობის ფუნქციები. შესაძლებელია "ავტომატური განოვის" ფუნქციის გაუქმება RESET დილაკზე დაჭერით.

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

გამაცხელებელი მიანიშნებს შესაძლო გაუმართაობაზე მოციმციმე ინდიკატორით (14), რომელზეც მონაცვლეობით გამოისახება სიმბოლო "E" და კოდური ნარჩენი "xx", სადაც xx შეესაბამება შეცდომის კოდს, რომელიც შემდეგ ცხრილშია აღწერილი. სავარაუდო დისტანციური მართვის მოწყობილობაზე (CARV2) შეცდომის კოდი დაჩნდება ციფრული კოდის სახით, რომელიც წინ უძღვის ან მოჰყვება E სიმბოლოს (მაგ. CARV2 = Exx).

შეცდომის კოდი	გამოვლენილია გაუმართაობა	მიზეზი	გამაცხელებელი ქვების მდგომარეობა / გამოსავალი
01	აალების არ შესრულების ბლოკირება	ოთხის გათბობის ან ცხელი წყლის გაცხელების ბრძანების მიღების შემთხვევაში, გამაცხელებელი არ ირთვება წინასწარ განსაზღვრულ დრომდის. პირველი ჩართვისას ან ხანგრძლივი უნოქმედობის შემდეგ, შესაბამისად, საჭრო გახდეს ტექნიკოსის ჩარება ბლოკირების მოსახსნელად.	დააჭირეთ Reset/გადატვირთვის ღილაკს (1)
02	უსაფრთხოების თერმოსტატის ფუნქციის დაბლოკვა	ნორმალური მუშაობის რეჟიმის დროს, თუ რაიმე ტექნიკურმა გაუმართაობამ გამოიწვია სისტემის შიდა გადახურება, ქვაბი ავტომატურად იბლოკება.	დააჭირეთ Reset/გადატვირთვის ღილაკს (1)
03	კვამლის თერმოსტატის ბლოკირება	ნორმალური მუშაობის რეჟიმის დროს, თუ რაიმე ხარვეზით ადგილი აქვს კვამლის გადაჭარბებულ გადახურებას, ქვაბი იბლოკება	დააჭირეთ Reset/გადატვირთვის ღილაკს (1)
04	ელექტრული წინაღობის ბლოკირება	ელექტრონული დაფა გამოავლენს გაუმართაობას გაზის სარქვლის კვების წყაროზე. შეამოწმეთ აღნიშნული მოწყობილობის კავშირი.(გაუმართაობა გამოვლენილი და ნაჩვენებია მხოლოდ მოთხოვნისამებრ).	დააჭირეთ Reset/გადატვირთვის ღილაკს (1)
05	მინოდების ზონდის გაუმართაობა	დაფა გამოავლენს გაუმართაობას გამავალი ნაკადის NTC ზონდზე.	გამათბობელი არ ირთვება (1)
08	გადატვირთვის მაქსიმალური რაოდენობა	უკვე შესრულებული გადატვირთვის ოპერაციების რაოდენობა.	გაუმართაობის 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 მანძილზე 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 $1 \div 1,2$ ბარს შორის და საჭიროების შემთხვევაში აღადგინეთ სწორი წნევა.
(1) თუ დანადგარის ბლოკირება ან გაუმართაობა დიდხანს გაგრძელდა, დახმარებისათვის მიმართეთ კვალიფიციურ კომპანიას, (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრს)			
(2) ამ ანომალიის შემთხვევა შესაძლებელია მხოლოდ "ინფორმაციის" მენიუში არსებული შეცდომების სიაში.			

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

შეცდომის კოდი	გამოვლენილია გაუმართობა	მიზეზი	გამაცხელებელი ქვების მდგომარეობა / გამოსავალი
12	ბოილერის ზონდის ანომალია	დაფა გამოავლენს გაუმართობას ბოილერის ზონდზე	საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოება შეფერხებულია (1)
15	კონფიგურაციის ხარვეზი	დაფა გამოავლენს გაუმართობას ან შეუსაბამობას ქვების ელექტრულ გაყვანილობაზე და არ ჩაირთვება.	ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში ქვაბი გადატვირთვას არ საჭიროებს. დარწმუნდით, რომ გამაცხელებელი ქვაბი სწორადაა კონფიგურირებული (1)
16	სავენტილაციო მონყობილობის გაუმართობა	ადგილი აქვს ვენტილატორის ტექნიკური ან ელექტრონული ხარვეზის შემთხვევაში.	დააჭირეთ Reset/გადატვირთვის ღილაკს (1)
20	პარაზიტული აალების ბლოკი	ადგილი აქვს საკონტროლო სისტემაში დისპერსიის ან ნაპერწკლის კონტროლის ანომალიის შემთხვევაში.	დააჭირეთ Reset/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 კვამლგამწოვის ზონდზე	გამათბობელი არ ირთვება (1)
31	დისტანციური მართვაზე კომუნიკაციის დაკარგვა	ადგილი აქვს შეუთავსებელი დისტანციური მართვის პულტთან დაკავშირების შემთხვევაში, ან ქვაბსა და პულტს შორის კომუნიკაციის დაკარგვის შემთხვევაში.	გათიშეთ და აღადგინეთ ელექტროენერჯის მიწოდება ქვაბში. თუ ხელახლა აალებისას 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.
36	IMG Bus კომუნიკაციის ვარდნა	ქვების მართვის სისტემის გაუმართობის შემთხვევაში, ზონის დაფის (ფაკულტატიური) ან IMG Bus საკომუნიკაციო სისტემის ცალკეულ კონპონენტების შორის კავშირი წყდება.	ქვაბი არ ასრულებს გათბობის ბრძანებას (1)
37	დაბალი ელექტრომომარაგების ძაბვა	ადგილი აქვს მაშინ, როდესაც ელექტრომომარაგების ძაბვა ქვების გამართული მუშაობისთვის დაშვებულ ლიმიტზე დაბალია.	ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში ქვაბი გადატვირთვას არ საჭიროებს (1)
(1) თუ დანადგარის ბლოკირება ან გაუმართობა დიდხანს გაგრძელდა, დახმარებისათვის მიმართეთ კვალიფიციურ კომპანიას, (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრს)			
(2) ამ ანომალიის შემონახვა შესაძლებელია მხოლოდ "ინფორმაციის" მენიუში არსებული შეცდომების სიაში.			

შეცდომის კოდი	გამოვლენილია გაუმართობა	მიზეზი	გამაცხელებელი ქვების მდგომარეობა / გამოსავალი
38	ნაპერნკლის სიგნალის დაკარგვა	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	ბლოკირება აალების სიგნალის დაკარგვის გამო	ადგილი აქვს იმ შემთხვევაში, თუ შეცდომა ცეცხლის სიგნალის დაკარგვა (38) ზედიზედ რამდენჯერმე მეორდება წინასწარ დადგენილ დროში.	დააჭირეთ Reset / გადატვირთვის ღილაკს, ქვაბი ასრულებს პოსტვენტილაციურ ციკლს გადატვირთვამდე. (1)
44	გაზის სარქველის ხშირი გაღების ერთობლივი მაქსიმალური დროის გადაჭარბებით გამონვეული ბლოკირება	ადგილი აქვს იმ შემთხვევაში, თუ გაზის სარქველი ღია რჩება იმ დროზე მეტი ხნის განმავლობაში, რაც გათვალისწინებულია მისი ნორმალური ფუნქციონირებისათვის, უმოქმედო ქვების პირობებში.	დააჭირეთ Reset/გადატვირთვის ღილაკს (1)
45	მაღალი ΔT	ქვაბი გამოავლენს ΔT -ის უეცარ და მოულოდნელმატებას სისტემის გადინარე და შემომდინარე ზონდს შორის.	სანთურის სიმძლავრე იზღუდება კონდენსაციის მოდულის დაზიანების პრევენციის მიზნით, სწორი ΔT აღდგენის შემდეგ, ქვაბი უბრუნდება ნორმალური მუშაობის რეჟიმს. დარწმუნდით ბოილერში წყლის ცირკულაციის გამართულად მუშაობაში, გადაამოწმეთ, რომ ცირკულატორი კონფიგურირებულია სისტემის საჭიროებების შესაბამისად და რომ დაბრუნების ზონდი (1) (2) კორექტულად ფუნქციონირებს.
46	თერმოსტატის ამოქმედება დაბალ ტემპერატურაზე (ფაკულტატიური)	ნორმალური მუშაობის რეჟიმის დროს, თუ რაიმე ტიპის გაუმართობის გამო, ადგილი აქვს დაბალი ტემპერატურის გადინების ტემპერატურის გადაჭარბებულმატებას, ქვაბი იბლოკება.	ამ შემთხვევაში, სათანადო გაგრილების შემდეგ, შესაძლოა თერმოსტატის გადატვირთვა (იხილეთ შესაბამისი ინსტრუქციები) (1)
47	სანთურის სიმძლავრის შეზღუდვა	გამონაბოლქვი აირის მაღალი ტემპერატურის გამოვლენის შემთხვევაში, დაზიანების თავიდან ასაცილებლად, ქვაბი ზღუდავს მიწოდებულ ენერჯიის სიმძლავრეს.	(1)
51	დისტანციური მართვის CAR Wireless სისტემასთან კავშირის განწყვეტა	ბოილერსა და CAR ვერსია Wireless-ს შორის კავშირის განწყვეტის შემთხვევაში, ჩაირთვება გაუმართობის გამაფრთხილებელი სიგნალი, რა მომენტიდანაც სისტემის კონტროლი მხოლოდ ქვაბის მართვის პანელიდან იქნება შესაძლებელი.	შეამოწმეთ CAR Wireless -ის მუშაობა, შეამოწმეთ ბატარეის დატენვის დონე (იხილეთ შესაბამისი ინსტრუქციის სახელმძღვანელო).
59	ელექტრომომარაგების ქსელის სიხშირის ბლოკირება	დაფა გამოავლენს ელექტრომომარაგების ქსელის სიხშირის დაზიანებას	გამათბობელი არ ირთვება (1)
(1) თუ დანადგარის ბლოკირება ან გაუმართობა დიდხანს გაგრძელდა, დახმარებისათვის მიმართეთ კვალიფიციურ კომპანიას, (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრს)			
(2) ამ ანომალიის შემთხვევა შესაძლებელია მხოლოდ "ინფორმაციის" მენიუში არსებული შეცდომების სიაში.			

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

შეცდომის კოდი	გამოვლენილია გაუმართობა	მიზეზი	გამაცხელებელი ქვაბის მდგომარეობა / გამოსავალი
60	გაუმართობა ცირკულატორი დაბლოკილია	ცირკულაციური ტუმბო არ მუშაობს შემდეგი მიზეზების გამო: იმპელერი დაბლოკილია, ელექტრო ხარვეზი	შეეცადეთ განბლოკოთ ცირკულატორი, შესაბამის პარაგრაფში მოცემული მითითებების მიხედვით. ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში ქვაბი გადატვირთვას არ საჭიროებს (1)
61	ცირკულატორში ჰაერის არსებობა	ცირკულატორში გამოვლენილია ჰაერის არსებობა; ცირკულატორის მუშაობა შეფერხებულია	ცირკულატორი და გათბობის წრის ვენტილაციის განხორციელება. ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში ქვაბი გადატვირთვას არ საჭიროებს (1)
62	სრული კალიბრაციის მოთხოვნა	არ არსებობს ელექტრული დაფის კალიბრაცია. შესაძლოა ადგილი ჰქონდეს ელექტრული დაფის გამოცვლის ან ჰაერის / გაზის სექციის პარამეტრებში ცვლილებების შეტანის შემთხვევაში, რაც საჭიროებს "სრული კალიბრაციის" განხორციელების აუცილებლობას.	გამათბობელი არ ირთვება (1)
72	დაჩქარებული კალიბრაციის მოთხოვნა	გამოვლენილ იქნა ზოგიერთი პარამეტრის ცვლილება, რაც საჭიროებს "დაჩქარებული კალიბრაციის" აუცილებლობას.	გამათბობელი არ ირთვება (1)
73	გამოვლენილია მიწოდების ზონდისა და სათადარიგო მიწოდების ზონდის სერიოზული გადახრა.	თუ დაფა გამოავლენს რაიმე ტიპის გაუმართაობას გადინების ნაკადის NTC ზონდებზე ტემპერატურის ნაკითხვისას, მიზეზები შეიძლება იყოს: უხარისხო ზონდი, არასწორი განთავსება, სისტემის არასაკმარისი ცირკულაცია, ძირითადი გადამცვლელის რომელიმე ნაწილის გაჭედვა.	ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში ქვაბი გადატვირთვას არ საჭიროებს (1)
74	უსაფრთხოების მიწოდების ზონდის გაუმართობა	დაფა გამოავლენს გაუმართაობას გამავალი ნაკადის NTC ზონდზე	გამათბობელი არ ირთვება (1)
77	წვის კონტროლის გაუმართობა	გამოვლენილია გაზის სარქველზე დაშვებულზე ჭარბი დენის დენის ნაკადის არსებობა	გამათბობელი არ ირთვება (1)
78	წვის კონტროლის გაუმართობა	გამოვლენილია გაზის სარქველზე მაღალი დენის ნაკადის არსებობა	გამათბობელი არ ირთვება (1)
79	წვის კონტროლის გაუმართობა	გამოვლენილია გაზის სარქველზე დაბალი დენის ნაკადის არსებობა	გამათბობელი არ ირთვება (1)
80	ელექტრული დაფის გაუმართავი მუშაობის დაბლოკვა	ადგილი აქვს სარქველის მაკონტროლირებადი ელექტრონული დაფის გაუმართაობის შემთხვევაში.	დააჭირეთ Reset/გადატვირთვის ღილაკს (1)
84	წვის ფუნქციის გაუმართობა - არსებული სიმძლავრის კლება	ადგილი აქვს გაზის მიწოდების ქსელში დაბალი წნევის არსებობას. შესაბამისად, ადგილი აქვს დანადგარის სიმძლავრის შეზღუდვას და გაუმართაობის შესახებ სიგნალის მიწოდებას.	ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში ქვაბი გადატვირთვას არ საჭიროებს (1) (2)
(1) თუ დანადგარის ბლოკირება ან გაუმართობა დიდხანს გაგრძელდა, დახმარებისათვის მიმართეთ კვალიფიციურ კომპანიას, (მაგალითად, ავტორიზებული ტექნიკური დახმარების ცენტრს)			
(2) ამ ანომალიის შემთხვევა შესაძლებელია მხოლოდ "ინფორმაციის" მენიუში არსებული შეცდომების სიაში.			

შეცდომის კოდი	გამოვლენილია გაუმართობა	მიზეზი	გამაცხელებელი ქვების მდგომარეობა / გამოსავალი
87	გაზის სარქველის კონტროლის ბლოკირება	გამოვლენილია გაზის სარქველის მაკონტროლირებადი ერთ-ერთი კომპონენტის მუშაობის გაუმართაობისას	გამათბობელი არ ირთვება (1)
88	გაზის სარქველის კონტროლის ბლოკირება	გამოვლენილია გაზის სარქველის მაკონტროლირებადი ერთ-ერთი კომპონენტის მუშაობის გაუმართაობისას	გამათბობელი არ ირთვება (1)
89	არასტაბილური წვის სიგნალი	ალი არასტაბილურია: გამონაბოლქვი აირის რეცირკულაციის, ქარის, გაზის წნევის არასტაბილურობის, ვენტილატორის არასტაბილური სიჩქარის ან სისტემის გაუმართაობის მიზეზით	ქვაბი მუშაობას განაგრძობს (1) (2)
90	წვის სიგნალი დაშვებულ ლიმიტს აჭარბებს	წვის სიგნალი დაშვებულ ლიმიტს აჭარბებს ხანგრძლივი დროის განმავლობაში	ქვაბი მუშაობას განაგრძობს (1) (2)
91	არასწორი ჩართვის ბლოკირება	სისტემამ ამონურა სანთურას სწორი ჩართვის უზრუნველყოფისათვის აუცილებელი შესაძლო ოპერაციები	დააჭირეთ Reset/გადატვირთვის ღილაკს (1)
92	ვენტილატორის სიჩქარის კორექტირების ლიმიტი	სისტემამ ამონურა ვენტილატორის ბრუნვათა რაოდენობის შესწორების ოპერაციები	ქვაბი მუშაობას განაგრძობს (1) (2)
93	წვის სიგნალი დაშვებულ ლიმიტს აჭარბებს	წვის სიგნალი დაშვებულ ლიმიტს აჭარბებს დროის გარკვეული პერიოდის განმავლობაში.	ქვაბი მუშაობას განაგრძობს (1) (2)
94	წვის ფუნქციის გაუმართაობა	გამოვლენილ იქნა წვის კონტროლის გაუმართაობა, რაც შეიძლება გამოწვეული იყოს: გაზის დაბალი წნევით, გამონაბოლქვი აირის რეცირკულაციით, გაზის სარქველის ან ელექტრონული დაფის დაზიანებით	ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში ქვაბი გადატვირთვის არ საჭიროებს (1) (2)
95	წყვეტილი წვის სიგნალი	სისტემა გამოავლენს არასტაბილური წვის სიგნალს.	ქვაბი მუშაობას განაგრძობს (1) (2)
96	კვამლგამწოვი სისტემა დახშულია	ადგილი აქვს კვამლგამწოვი სისტემის დახშობის გამოვლენის შემთხვევაში.	გამათბობელი არ ირთვება (1). ნორმალური პირობების აღდგენის შემთხვევაში, ქვაბი ამუშავდება გადატვირთვის საჭიროების გარეშე
98	პროგრამული შეცდომების მაქსიმალური რაოდენობის n° ბლოკირება	პროგრამული შეცდომების რაოდენობამ დასაშვებ მაქსიმალურ რაოდენობას მიაღწია.	დააჭირეთ Reset/გადატვირთვის ღილაკს (1)
99	ზოგადი ტიპის ბლოკირება	გამოვლენილ იქნა გაუმართაობა ქვაბში	დააჭირეთ Reset/გადატვირთვის ღილაკს (1)

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

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

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

2.6 პარამეტრებისა და საინფორმაციო მენიუ

ლილაკზე “INFO” მინიმუმ 1 წამის დაჭერით აქტიურდება საინფორმაციო მენიუ, რომელიც საშუალებას იძლევა ვიხილოთ გამაცხელებლის ფუნქციონირების ზოგიერთი პარამეტრი. სხვადასხვა პარამეტრებზე გადასასვლელად დააჭირეთ ლილაკს INFO. მენიუდან გასასვლელად დააჭირეთ ლილაკს INFO სიის ბოლომდე, ან დააჭირეთ ლილაკს RESET ან დაელოდეთ 15 წუთის განმავლობაში. მაჩვენებელზე (14) გააქტიურებულ მენიუში ერთმანეთის მონაცვლეობით დაჩნდება პარამეტრის მაჩვენებელი, "d" სიმბოლოს მეშვეობით, ამას გარდა, ეკრანზე გამოსახული პარამეტრის რაოდენობა და ამ პარამეტრის მნიშვნელობა.

ID პარამეტრი	აღწერილობა
d 0.0	არ არის გამოყენებული
d 0.1	უჩვენებს წვის სიგნალს
d 0.2	უჩვენებს მყისიერი გათბობის მიწოდების ტემპერატურას პირველადი გადამცვლელიდან გამოსვლისას
d 0.3	აჩვენებს ბოილერის მყისიერ ტემპერატურას
d 0.4	აჩვენებს რჩეულ გათბობის ტემპერატურას
d 0.5	უჩვენებს სანიტარული ნაკრებისთვის დაყენებულ მნიშვნელს
d 0.6	აჩვენებს გარემოს გარე ტემპერატურას (გარე ზონდის არსებობის შემთხვევაში ფაკულტატიური). თუ ტემპერატურა ნულის ქვემოთაა, მნიშვნელი ციმციმს იწყებს.
d 0.7	აჩვენებს კვამლის ზონდის მიერ აღქმულ ენერგიას (ზონდა 1)
d 0.8	აჩვენებს სისტემის დაბრუნების ნაკადის წყლის ტემპერატურას.
d 09	აჩვენებს ბოლო ხუთი გაუმართაობის ჩამონათვალს (სრული სიის სანახავად გადაატრიალეთ გათბობის ტემპერატურის სელექტორი (4)). სელექტორის გადატრიალებით შესაძლებელია გათბობის პარამეტრების შეცვლა და შესაბამისად, გამაცხელებლის გამორთვა.
d 1.0	ხარვეზების ჩამონათვალის გადატვირთვა. "d 1.0"-ს ვიზუალიზაციის შემდეგ, დააჭირეთ ლილაკს Reset, სიის წაშლის დამადასტურებელი "88" სიმბოლოები ორი წამის განმავლობაში იციმციმებს.
d 1.1	აჩვენებს სათადარიგო მიწოდების ზონდის მიერ აღქმულ ტემპერატურას
d 1.2	აჩვენებს ცირკულატორის მუშაობის სიჩქარეს
d 1.3	არ არის გამოყენებული
d 1.4	აჩვენებს ცირკულატორის ნაკადის სიჩქარეს (lh / 100)
d 1.5	აჩვენებს ვენტილატორის მუშაობის სიჩქარეს (ნომინალური სრიალი-rmp-ბრუნე წუთში/100)
d 1.6	აჩვენებს კვამლის ზონდის მიერ აღქმულ ენერგიას (ზონდა 2)

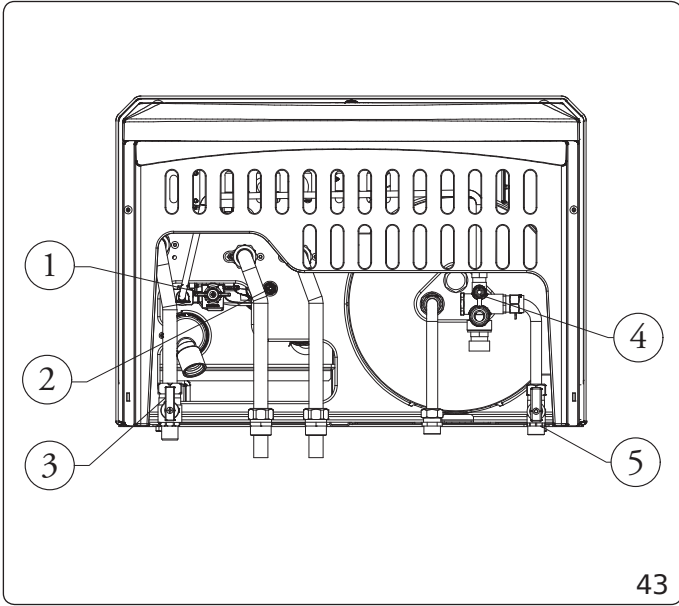
2.7 მოწყობილობის გამორთვა

გამორთეთ მოწყობილობა "off" რეჟიმზე დაყენებით, გამოაერთეთ მოწყობილობის გარე ცენტრალური გადამრთველი და გადაკეტეთ მოწყობილობის ზემოთ განთავსებული გაზის ონკანი. ნუ დატოვებთ მოწყობილობას ჩართულს, თუ ხანგრძლივი დროის განმავლობაში არ აპირებთ მის გამოყენებას.

2.8 გამათბობელი სისტემის წნევის განახლება

1. პერიოდულად შეამოწმეთ სისტემის წყლის წნევა (მოწყობილობის მანომეტრის ისარი 1-დან 1,2 ბარამდე მნიშვნელობას უნდა მიუთითებდეს გაგრილებულ პირობებში).
2. თუ წნევა 1 ბარზე დაბალია (გაცივებული სისტემის პირობებში), საჭიროა მისი განახლება მოწყობილობის ქვედა ნაწილში განთავსებული ონკანის მეშვეობით (ნახ. 43).
3. დახურეთ ონკანი ოპერაციის შემდეგ.
4. თუ წნევა მიაღწევს 3 ბარს მიახლოებულ მნიშვნელს, არსებობს დამცავი სარქველის ჩარევის რისკი (ამ შემთხვევაში დაცალეთ წყლისგან რადიატორის სავენტილაციო სარქველი მანამ, სანამ წნევა არ დაბრუნდება 1 ბარამდე ან დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციური პერსონალს).
5. თუ ადგილი აქვს წნევის ხშირ ვარდნას, მიმართეთ კვალიფიციურ პერსონალს, სისტემაში სავარაუდო გაჟონვის პრობლემის მოსაგვარებლად.

ქვედა ნაწილი:



მინიშნება (ნახ. 43):

- 1 - სისტემის შევსების ონკანი
- 2 - სისტემის დაცლის ონკანი
- 3 - გამის ონკანი
- 4 - ქვების სადრენაჟო ონკანი
- 5 - შემავალი ცივი წყლის ონკანი

2.9 წყლის გამაცხელებელი სისტემის დაცლა

ქვების დასაცლელად გამოიყენეთ სპეციალური სადრენაჟო ონკანი (სურ. 43).

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 სანიტარული სისტემის დაცლა

ამ ოპერაციის განსახორციელებლად, ყოველთვის გადაკეტეთ დანადგარის ზემოთ განთავსებული საყოფაცხოვრებო ცივი წყლის შესასვლელი ონკანი.

გახსნათ ნებისმიერი საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ონკანი ისე, რათა გამოათვისოთ უფლოთ წნევა სისტემაში.

2.11 ბოილერის დაცლა

ბოილერის დასაცლელად გამოიყენეთ სპეციალური ბოილერის სადრენაჟო ონკანი (სურ. 43).



ამ ოპერაციის განხორციელებამდე, დაკეტეთ გამაცხელებლის შემავალი ცივი ნაკადის ონკანი და მოუშვით სისტემის სანიტარული ცხელი წყლის ნებისმიერი ონკანი, რათა მიეცეს ჰერს ბოილერში შესვლის საშუალება.

2.12 ყინვის საწინააღმდეგო დაცვა

მონყობილობა აღჭურვილია გაყინვის საწინააღმდეგო ფუნქციით, რომელიც განაპირობებს სანთურის ავტომატურ ანთებას, თუ ტემპერატურა 4°C -ზე დაბლა დაეცემა (სტანდარტული დაცვის სისტემა 0°C მინიმალურ ტემპერატურამდის).

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

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.

2.13 ხანგრძლივი უმოქმედობა

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

1. ელექტრომომარაგების გამოერთება;
2. სრულად გადაკეტეთ გათბობის წრედი (თავი შეიკავეთ, თუ სისტემის შიგნით არის გლივოლი) და დანადგარის სანიტარული წყლის წრედი. სისტემის ხშირი დაცლის შემთხვევაში, სასურველია, რომ მისი შემდგომი შევსება განხორციელდეს სათანადოდ დამუშავებული წყლით, რათა თავიდან ავიცილოთ კირქვის ნადების წარმოქმნით გამოწვეული სიხისტე.

2.14 გარესაფარის განმენდა

1. განმინდეთ მონყობილობის გარსაცმები ნესტიანი ქსოვილებითა და ნეიტრალური საპნით.



არ გამოიყენოთ აბრაზიული სარეცხი საშუალება ან სარეცხი ფხვნილი.

2.15 მუდმივი დეაქტივაცია

თუ გადანყვეტთ 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 სანჯისი ტექნიკური მოვლა-დათვალიერებისათვის

3.1 ზოგადი გაფრთხილებები



ოპერატორები, რომლებიც ახორციელებენ მონტაჟს და ტექნიკურ მოვლას, ალტურვილ 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 სისტემისთვის წნევის მინოდების შეწყვეტა.



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

სავარაუდო გაჟონვის გამოსავლენად გამოყენებულმა სპრეიმ და სითხეებმა შესაძლოა გაზის სარქველის სადინარის, შესაბამისი აღნიშვნა P. დაბლოკვა გამოიწვიოს იხ. (ნახ. 48), რამაც შეიძლება გამოიწვიოს მისთვის გამოსწორებელი ზიანის მიყენება.

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:

- შეამონმეთ გამოყენებული გაზის ტიპის შესაბამისობა ქვაბისთვის გათვალისწინებული გაზის ტიპთან (გაზის ტიპი გამოჩნდება ეკრანზე, სისტემის დენის წყაროზე პირველი მიერთებისას, აგრეთვე შესაძლებელია ამის გაგება შესაბამის "G" პარამეტრის შემონმებით);
- შეამონმეთ კავშირი 230V-50Hz ქსელთან, LN პოლარობის და დამინების კავშირის დაცვა;
- დარწმუნდით, რომ გათბობის სისტემა სავსეა წყლით, შეამონმეთ, რომ ქვაბის მანომეტრის ისარი მაჩვენებელი 1 ÷ 1,2 ბარი წნევის დიაპაზონზეა;
- ჩართეთ ქვაბი და შეამონმეთ, ჩართვის ფუნქციის გამართული მუშაობა;
- შეამონმეთ ვენტილატორის ბრუნვის რაოდენობის კალიბრაციის სისწორე;
- შეამონმეთ CO2-ს დონე გამონაბოლქვ აირში შემდეგი ნაკადის სიჩქარეებზე:
 - მაქსიმალური
 - საშუალო
 - მინიმალური
- მნიშვნელები უნდა შეესაბამებოდეს შესაბამის ცხრილებში მითითებულ პარამეტრებს (პარაგ. 3.3);
- შეავსეთ და დანადგარზე, მონაცემთა ეტიკეტის გვერდით (პარაგ. 1.4), დაიტანეთ სტიკერი მონტაჟის შესახებ ინფორმაციით, აღნიშნული მონაცემები ასევე უნდა დაიტანოთ ინსტრუქციების სახელმძღვანელოში (პარაგ. 4.5) არსებულ საინფორმაციო სტიკერის ასლზე.
- შეამონმეთ დამცავი მონყობილობის მუშაობა გაზის გაუმართაობისას და გააქტიურების სავარაუდო დრო;
- შეამონმეთ მონყობილობის ზემოთ განთავსებული მთავარი გადამრთველის მუშაობა;
- დარწმუნდით, რომ შემწოვი და/ან გამოსაბოლქვი ტერმინალები დახშული არაა;
- შეამონმეთ მარეგულირებელი ფუნქციების გამართული მუშაობა;
- გაზის ნაკადის მარეგულირებელი მონყობილობების დალუქვა (თუ ადგილი აქვს რეგულაციების ცვლილებას);
- შეამონმეთ საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოება;
- შეამონმეთ ჰიდრაულიკური სისტემის მდგრადობა;
- შეამონმეთ სამონტაჟო ოთახის ვენტილაცია და/ან აერაცია, როგორც გათვალისწინებულია.



თუ შემონმებისას 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.

- 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 განმენდა ნეილონის ან სორგოს ჯაგრისის გამოყენებით, აკრძალულია ლითონის ჯაგრისების ან სხვა მასალების გამოყენება, რადგან შეიძლება დაზიანდოს თავად წვის კამერა; ასევე აკრძალულია ტუტე ან მუავე 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.
- შეამოწმეთ სანთურისა და გაზის კოლექტორის შუასადებების გამართული და ეფექტური მუშაობა, წინააღმდეგ შემთხვევაში, ისინი უნდა გამოიცვალოს. ნებისმიერ შემთხვევაში, აუცილებელია შუასადებების შეცვლა მინიმუმ ორ წელიწადში ერთხელ, მიუხედავად მათი ცვეთის დონისა.
- შეამოწმეთ, რომ სანთურა ხელუხლებელია, არ შეინიშნება დეფორმაციის, დაზიანებების კვალი და სწორად არის დამაგრებული წვის კამერის საფარზე; 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 (გამოისახება ქვაბის 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.
 - სისტემური რეგულირების ზონდების ამოქმედება;
 - საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მარეგულირებელი თერმოსტატის ამოქმედება.
- 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.

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

- ვიზუალურად დაათვალიერეთ, რათა დარწმუნდეთ, რომ უსაფრთხოებისა და კონტროლის მონაცემები არ არის დაზიანებული და/ან არ შეიმჩნევა მოკლე ჩართვის ნიშნები, კერძოდ:
- ტემპერატურის სათადარიგო თერმოსტატი;
- დანადგარის წნევის გადამრთველი.
- დარწმუნდით, რომ ელექტრო გაყვანილობის სისტემა სწორადაა დაცული და დაზიანებული არაა, კერძოდ:
 - ელექტრომომარაგების მათვლები მოთავსებული უნდა იყოს საკაბელო ჩობალში;
 - არ უნდა შეიმჩნეოდეს გაშავების ან დამწვრობის კვალი.
- შეამოწმეთ აალების და მუშაობის რეგულარულობა.
- შეამოწმეთ CO₂ - ს დონე საკვამურის წმენდის ფუნქციის შესაბამისი სამი სიმძლავრის გამოყენებით, საორიენტაციოდ გამოიყენეთ ქვემოთ მოცემული პარამეტრების ცხრილი. თუ ადგილი აქვს დასაშვები ლიმიტისგან განსხვავებული მნიშვნელების გამოვლენას, დარწმუნდით, რომ აალების / დეტექტირების სანთელი დაზიანებული არაა და საჭიროების შემთხვევაში, შეცვალეთ როგორც სანთელი, ასევე შესაბამისი შუასადები. ამ ატაჟზე, გააქტიურეთ ფუნქცია “სრული კალიბრაცია”.
- შეამოწმეთ CO₂ - ს დონე საკვამურის წმენდის ფუნქციის შესაბამისი ორი სიმძლავრის გამოყენებით, საორიენტაციოდ გამოიყენეთ ქვემოთ მოცემული პარამეტრების ცხრილი. თუ ადგილი აქვს დასაშვები ლიმიტისგან განსხვავებული მნიშვნელების გამოვლენას, დარწმუნდით, რომ აალების / დეტექტირების სანთელი დაზიანებული არაა და საჭიროების შემთხვევაში, შეცვალეთ როგორც სანთელი, ასევე შესაბამისი შუასადები. ამ ეტაჟზე, გააქტიურეთ ფუნქცია “ჰაერი-გაზის თანაფარდობის რეგულირება”.
- შეამოწმეთ სისტემის საკონტროლო და მარეგულირებელი მონაცემების რეგულარული მუშაობა და კერძოდ:
 - სისტემური რეგულირების ზონდების ამოქმედება;
 - საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მარეგულირებელი თერმოსტატის ამოქმედება.
- შეამოწმეთ გაზისა და მონაცემებისა და შიდა სისტემის მდგრადობა.
- შეამოწმეთ მონაცემების რეაგირება ალის იონიზაციის კონტროლისთვის გაზის არ არსებობის შემთხვევაში, დარწმუნდით, რომ საპასუხო რეაგირების დრო 10 წამს არ აღემატება.

Victrix Zeus 25


გაზის ტიპი	CO ₂ Q. ნომინალურზე	CO ₂ Q-ზე. აალება	CO ₂ Q. მინიმალზე
G20	9,2 (8,6 ÷ 9,8) %	9,2 (8,6 ÷ 9,8) %	9,0 (8,4 ÷ 9,6) %
G31	10,2 (9,6 ÷ 10,8) %	10,1 (9,5 ÷ 10,7) %	10,0 (9,4 ÷ 10,6) %


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


Victrix Zeus 32


გაზის ტიპი	CO ₂ Q. ნომინალურზე	CO ₂ Q-ზე. აალება	CO ₂ Q. მინიმალზე
G20	9,2 (8,6 ÷ 9,8) %	9,2 (8,6 ÷ 9,8) %	9,0 (8,4 ÷ 9,6) %
G31	10,2 (9,6 ÷ 10,8) %	10,1 (9,5 ÷ 10,7) %	10,0 (9,4 ÷ 10,6) %

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

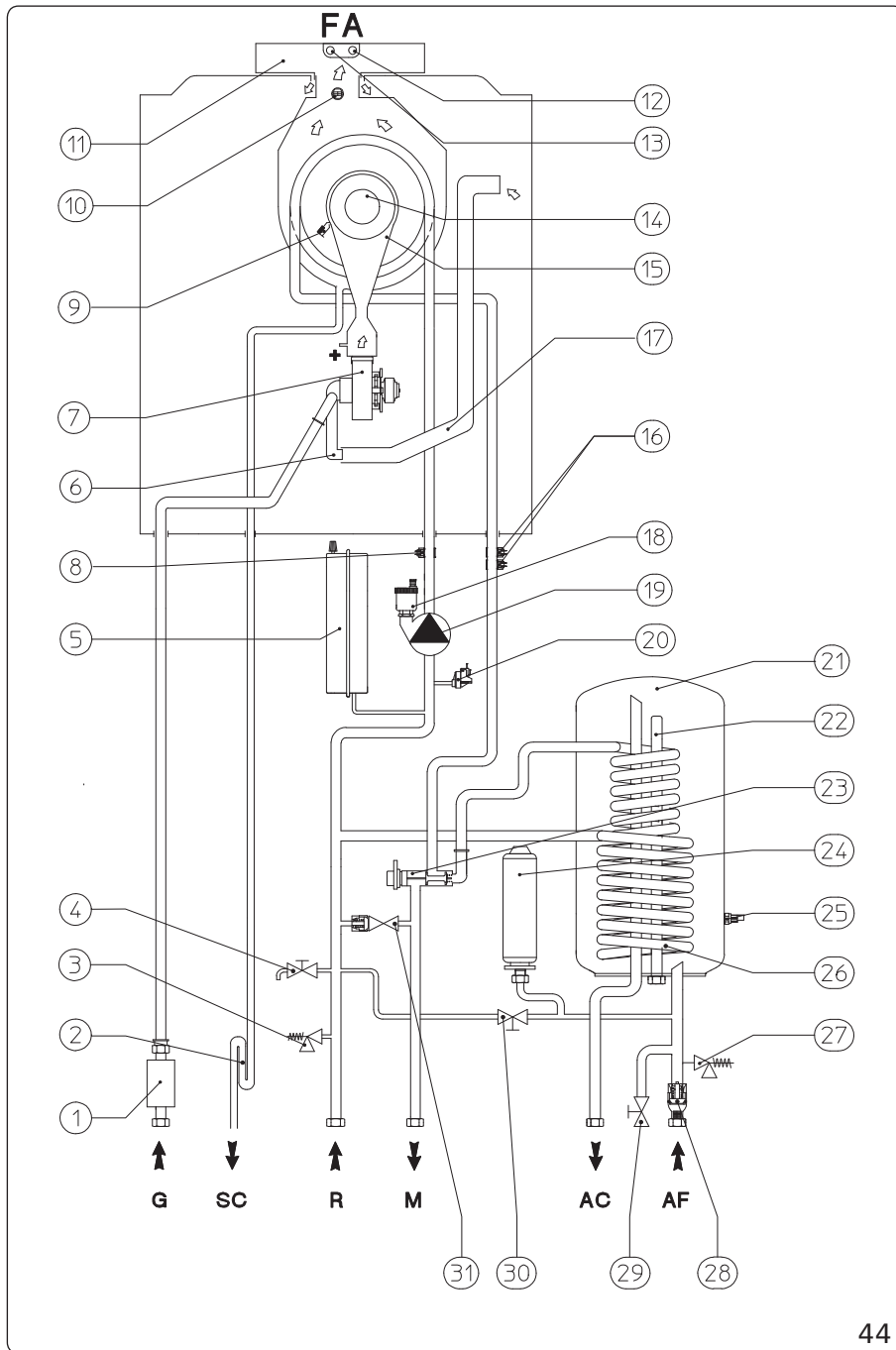
 აპარატის წლიური მონიტორინგის შემთხვევაში, CO მაქსიმალური მოცულობა უნდა იყოს 700 ppm-ზე ნაკლები (0% O₂). თუ CO მნიშვნელოვანი დასაშვებზე მაღალია, ეს ნიშნავს, რომ დანადგარი ტექნიკურ დათვალიერებას / შეკეთებას საჭიროებს.

 თუ გათვალისწინებულია სისტემაში Hydrogen ready ინსტალაცია, H₂-ს 20%-მდის შემცველობით (ქსელში ადგილობრივი რეგულაციების მიხედვით განაწილებულ გაზთან მიმართებაში,), მაშინ დანადგარის კალიბრაციისას მხედველობაში უნდა მივიღოთ ზემოთ მოყვანილ ცხრილში მითითებული O₂-ის პარამეტრები.

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

 ნომინალური სითბოს შეყვანის რეგულირებისას, თუ O₂ მნიშვნელობები არ არის მიღწეული გახსნილი გაზის ნაკადის რეგულატორით, შემდგომი კორექტირება არ არის საჭირო.

3.4 ჰიდრავლიკური სქემა



მინიშნება (ნახ. 44):

- 1 - გაზის სარქველი
- 2 - კონდენსატის გადინების სიფონი
- 3 - 3 ბარიანი უსაფრთხოების სარქველი
- 4 - სისტემის სადრენაჟო ონკანი
- 5 - გამაცხელებელი სისტემის გაფართოების ავზი
- 6 - შემრევი ჰაერი / გაზი
- 7 - ვენტილატორი
- 8 - დაბრუნების ზონდი
- 9 - აალების და დეტექტირების სანთელი
- 10 - კვამლის ზონდი
- 11 - კვამლგამწოვი
- 12 - კვამლის ანალიზატორი
- 13 - ჰაერის ანალიზატორი
- 14 - სანთურა
- 15 - კოლექტორი ჰაერი / გაზი
- 16 - გამავალი ზონდი
- 17 - ჰაერშემწოვი მილი
- 18 - ჰაერის გამწოვი სარქველი
- 19 - ქვების ცირკულატორი
- 20 - სისტემის წნევის შეცვლა
- 21 - BoilerInox
- 22 - მაგნიუმის ანოდი
- 23 - სამხრევი (მოტორიანი) სარქველი
- 24 - სანიტარული წყლის გაფართოების ავზი
- 25 - სანიტარული ზონდი
- 26 - inox უჟანგავი ფოლადის სპირალი ბოილერისთვის
- 27 - 8 ბარიანი უსაფრთხოების სარქველი
- 28 - კვამლის გაჟონვისგან დამცავი სარქველი შესასვლელი ცივი
- 29 - ბოილერის სადრენაჟო ონკანი
- 30 - სისტემის შევსების ონკანი
- 31 - ბაიპასი

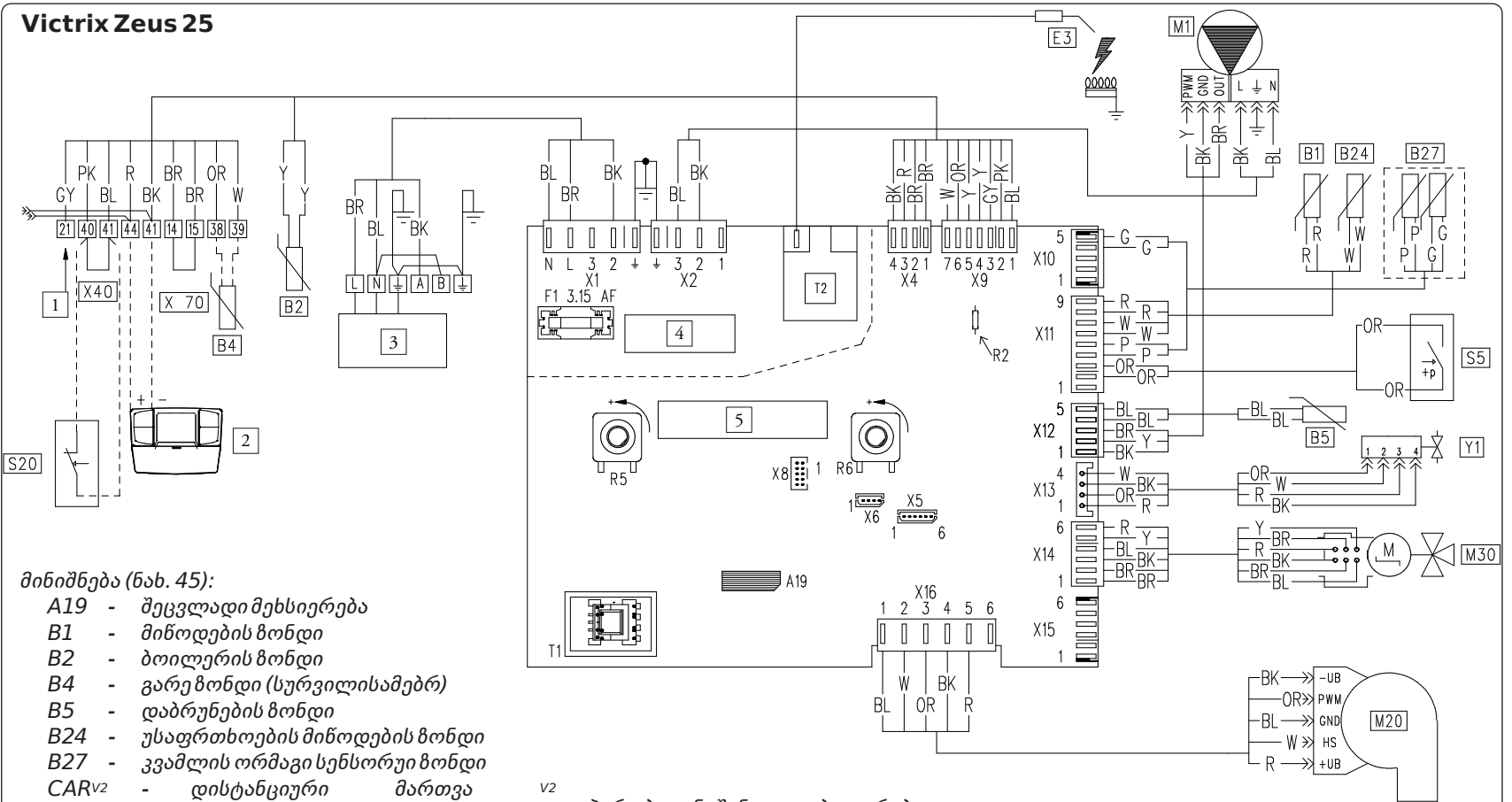
- G - გაზით მომარაგება
- AC - საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის გამოსასვლელი
- AF - სანიტარული წყლის შესასვლელი
- SC - კონდენსატის გადინება
- M - სისტემის კვების წყარო
- R - სისტემის დაბრუნება

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები



მინიშნება (ნახ. 45):

- A19 - მეცვლადი მუხისიერება
- B1 - მინოდების ზონდი
- B2 - ბოილერის ზონდი
- B4 - გარე ზონდი (სურვილისამებრ)
- B5 - დაბრუნების ზონდი
- B24 - უსაფრთხოების მინოდების ზონდი
- B27 - კვამლის ორმაგი სენსორული ზონდი
- CARv2 - დისტანციური მართვა (არასავალდებულო)
- E3 - აალების და დეტექტირების სანთელი
- M1 - ქვაბის ცირკულატორი
- M20 - ვენტილატორი
- M30 - სამმხრივი ძრავის სტეპერი
- S5 - სისტემის წნევის მეცვლა
- S20 - ოთახის თერმოსტატი (ფაკულტატიური)
- R5 - ტრიმერის სანიტარული ტემპერატურა
- R6 - ტრიმერი (გადამყვანი) გათბობის ტემპერატურა
- T1 - გამაცხელებლის ტრანსფორმატორი დაფის
- T2 - ანთების ტრანსფორმატორი
- X40 - ოთახის თერმოსტატის ფუძე
- X70 - სათადარიგო თერმოსტატი დაბალი ტემპერატურა
- Y1 - გაზის სარქველი

პირობ. აღნიშვნა კოდები ფერები (ნახ. 45):

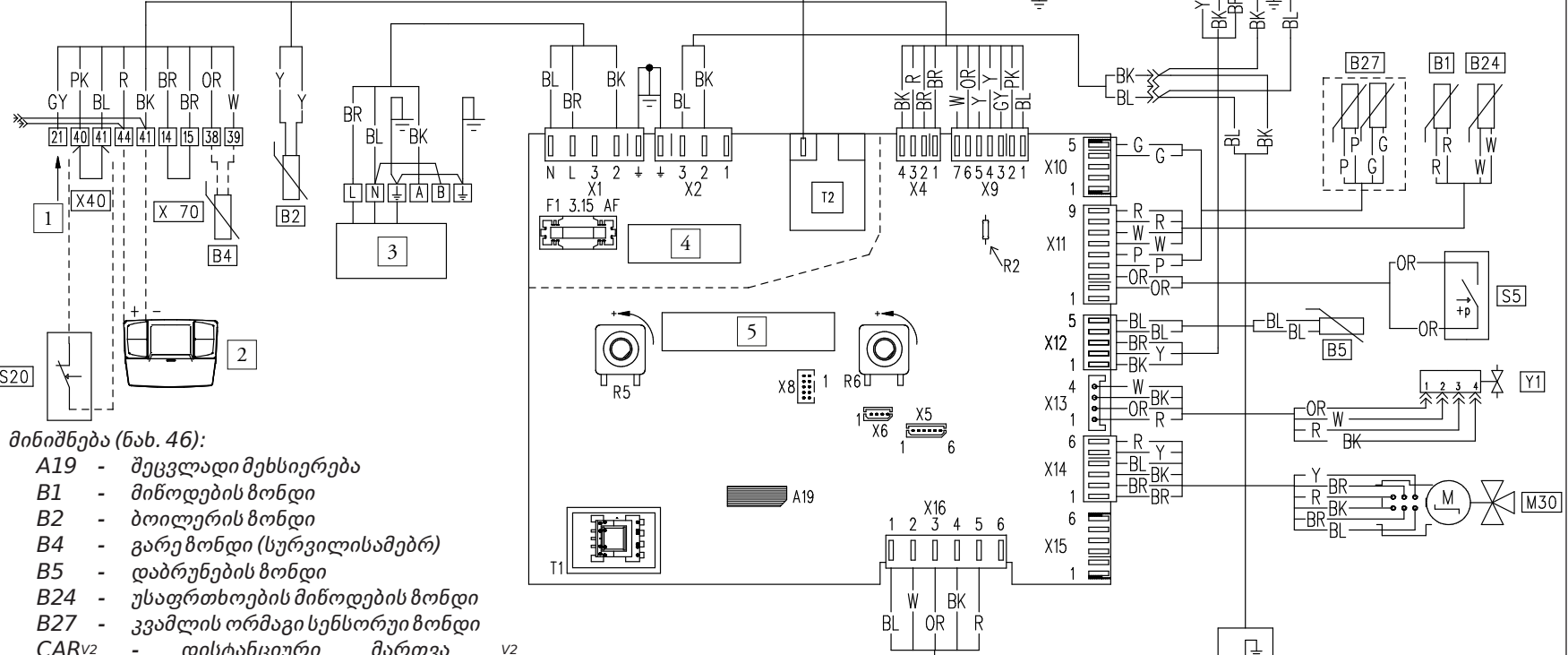
- BK - შავი
- BL - ლურჯი
- BR - ყავისფერი
- G - მწვანე
- GY - რუხი
- OR - ნარინჯისფერი
- P - იასამნისფერი
- PK - ვარდისფერი
- R - წითელი
- W - თეთრი
- Y - ყვითელი
- Y/G - ყვითელი/მწვანე

მინიშნება (ნახ. 45):

- 1 - მეცვობინება სტატუსის შესახებ
- 2 - CARv2 (ფაკულტატიური)
- 3 - Alimentazione 230 Vac 50Hz
- 4 - მიერთებები 230 V
- 5 - ძალიან დაბალი დაბვის შეერთებები

სავარაუდო ოთახის თერმოსტატი ON - OFF უნდა მიერთდეს ტერმინალის 40 და 41 დაფებზე, ამასთან უნდა მოიხსნას X40 ჯემპერი. CARv2 დისტანციური მართვის კუდის არსებობის შემთხვევაში, ის უნდა მიერთდეს ტერმინალის 44-ე და 41-ე დაფებზე, პოლარობების შესაბამისად. ამასთან, უნდა გაითიბოს ჯემპერი X40. მუხათბობელი X5 გამოყენება რელეს დაფასთან დასაჯავშირებლად. X6 ვინჩეტორი გამორიცხება პერსონალურ კომპიუტერზე დასაჯავშირებლად. X8 ვინჩეტორი გამოყენება პროგრამული სისტემის განახლების ოპერაციების შესარქველად.

Victrix Zeus 32



მინიშნება (ნახ. 46):

- A19 - შეცვლადი მეხსიერება
- B1 - მიწოდების ზონდი
- B2 - ბოილერის ზონდი
- B4 - გარე ზონდი (სურვილისამებრ)
- B5 - დაბრუნების ზონდი
- B24 - უსაფრთხოების მიწოდების ზონდი
- B27 - კვამლის ორმაგი სენსორული ზონდი
- CARv2 - დისტანციური მართვა v2 (არასავალდებულო)
- E3 - აალების და დეტექტორების სანთელი
- M1 - ქვების ცირკულატორი
- M20 - ვენტილატორი
- M30 - სამმხრივი ძრავის სტეპერი
- S5 - სისტემის წნევის შეცვლა
- S20 - ოთახის თერმოსტატი (ფაკულტატიური)
- R5 - ტრიმერის სანიტარული ტემპერატურა
- R6 - ტრიმერი (გადაწყვანი) გათბობის ტემპერატურა
- T1 - გამაცხელებლის დაფის ტრანსფორმატორი
- T2 - ანთების ტრანსფორმატორი
- X40 - ოთახის თერმოსტატის ფუძე
- X70 - სათადარიგო თერმოსტატი დაბალი ტემპერატურა
- Y1 - გაზის სარქველი

პირობ. აღნიშვნა კოდები ფერები (ნახ. 46):

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

მინიშნება (ნახ. 46):

- 1 - შეტყობინება სტატუსის შესახებ
- 2 - CARv2 (ფაკულტატიური)
- 3 - Alimentazione 230 Vac 50Hz
- 4 - მიერთებები 230 V
- 5 - ძალიან დაბალი დაბვის შეერთებები

სავარაუდო ოთახის თერმოსტატი ON - OFF უნდა მიერთდეს ტერმინალის 40 და 41 დაფებზე, ამასთან უნდა მოიხსნას X40 ჯემპერი. CARv2 დისტანციური მართვის უკლიის არსებობის შემთხვევაში, ის უნდა მიერთდეს ტერმინალის 44-ე და 41-ე დაფებზე. ბოილერების შესაბამისად, ამასთან, უნდა გაითიშოს ჯემპერი X40. მემბრანული X5 გამოყენება რეალურ დაფასთან დასაკავშირებლად. X6 კონტაქტური გამოყენება პერსონალურ ჯემპიტერზე დასაკავშირებლად. X8 კონტაქტური გამოყენება პროგრამული სისტემის განახლების ოპერაციის შესასრულებლად.

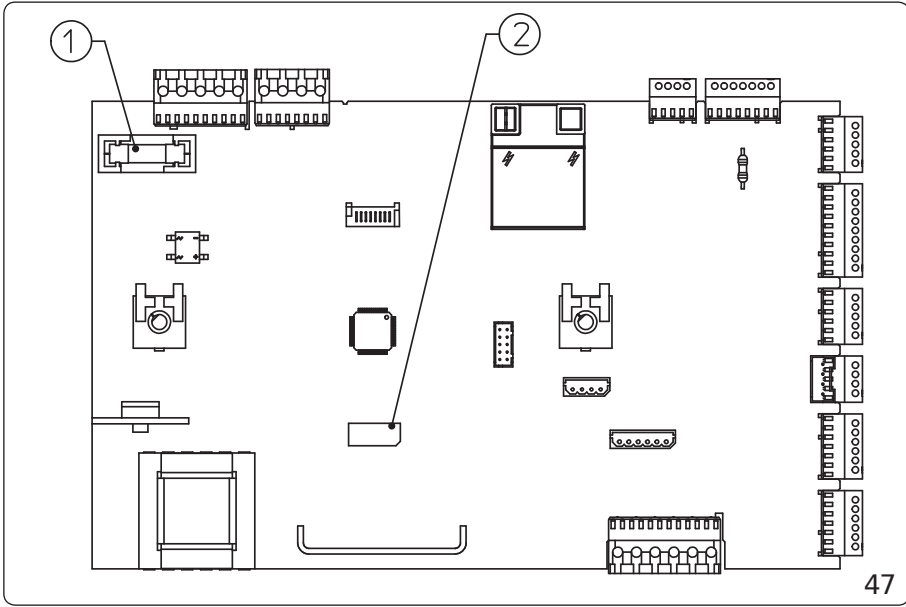
3.6 შეცვლადი მეხსიერება

ელექტრონული დაფა აღჭურვილია შეცვლადი მეხსიერებით (იხ. 2 სურ. 47) სადაც დაცულია ყველა ფუნქციური პარამეტრისა და სისტემაში შეტანილი ცვლილებების შესახებ მონაცემები.

ელექტრონული დაფის შეცვლის შემთხვევაში, შესაძლებელია შეცვლილი დაფის მეხსიერების ხელახლა გამოყენება, შედეგად საჭირო არ იქნება დანადგარის პარამეტრების ხელახალი კონფიგურაცია.



მეხსიერების შეცვლა უნდა განხორციელდეს მხოლოდ მას შემდეგ, რაც ელექტრონულ დაფას გამოაერთებთ ყველა ტიპი ენერგომომარაგების წყაროდან.



მინიშნება (ნახ. 47):
 1 - დამცველი 3,15 AF
 2 - შეცვლადი მეხსიერება (A19)

3.7 სავარაუდო პრობლემები და მათი გამომწვევი მიზეზები



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

შეუთავსებლობა	შესაძლო მიზეზები	გადაწყვეტილებები
გაზის სუნი	გამონვეულია გაზის სისტემის მილებიდან გაჟონვის 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 დააზიანა: წვის კომპონენტები, ვენტილატორი და გაზის სარქველი.
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 ე ვ ი ტერმინალი არასწორად არის დამონტაჟებული.	შეამოწმეთ მითითებული კომპონენტები.
არა ოპტიმალური ანთება სანთურის პირველი აალების დროს	სანთურის პირველი აალება (კალიბრაციის შემდეგ) შეიძლება არ იყოს ოპტიმალური.	სისტემა ავტომატურად არეგულირებს ანთების პროცესს, სანამ შემდგომ ეტაპზე არ მიიგნებს სანთურის აალების ოპტიმალურ მდგომარეობას.
გადახურებისგან დამცავი უსაფრთხოების თერმოსტატის ხშირი ჩართვა	დანადგარში წყლის არასაკმარისი დონე, სისტემაში წყლის არასაკმარისი მიმოქცევა ან ტუმბოს ბლოკირება (პარაგ. 1.31 - 1.32 - 1.33).	შეამოწმეთ მანომეტრზე, რომ სისტემის წნევა დადგენილ ლიმიტს არ აჭარბებს. შეამოწმეთ, რომ რადიატორების ყველა სარქველი დაკეტილი არაა და ცირკულატორი ფინქციონირებს.
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 1.35). 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. 1.35) კონდენსაციის მოდულიდან ჰაერის გამოსადევნად. აღნიშნული ოპერაციის შესრულების შემდეგ დახურეთ მექანიკური სავენტილაციო სარქველი.
საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის არასაკმარისი წარმოება	კონდენსაციის მოდული ან DHW გადამცვლელი დახშულია.	მიმართეთ Immergas-ის დახმარების სერვისის მოდულის ან საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის გადამცვლელის განმენდის პროცედურებთან დაკავშირებით.
საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის არასაკმარისი წარმოება	სანიტარული გადამცვლელი დახშულია.	მიმართეთ Immergas-ის ტექნიკური დახმარების სერვისის საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის გადამცვლელის განმენდის პროცედურებთან დაკავშირებით.

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

ცირკულაციური ტუმბოს წითელი LED ინდიკატორი (UPM3)

ეს გაუმართაობა სამი შესაძლო მიზეზით შეიძლება იყოს გამოწვეული:

შეთავსებლობა	შესაძლო მიზეზები	გადაწყვეტილებები
დაბალი ელექტრომომარაგების დაბვა	დაახლოებით 2 წამში შუქდიოდის ინდიკატორი მწვანედან წითელ ფერზე გადადის და ცირკულაციური ტუმბო ჩერდება.	დაელოდეთ მკვებავი დაბვის მატებას; ცირკულაციური ტუმბოს განმეორებითი ამოქმედებისას, შუქდიოდის ინდიკატორი კვლავ აინთება მწვანედ, დაახლოებით ერთ წამიანი შეყოვნებით. შენიშვნა: დაბვის მინოდების შემცირებასთან ერთად დაიკლებს სიმძლავრეც.
როტორის ბლოკირება	ბლოკირებული როტორით ტუმბოს ჩართვისას, დაახლოებით 4 წამში შუქდიოდის ინდიკატორი იცვლის ფერს მწვანეიდან წითელზე გადასვლით.	ფრთხილად დააწეეთ ხრახნის თავს ცენტრალურ ნაწილში, რათა მექანიკურად განბლოკოთ ძრავის ლილვი; როტორის განბლოკვისთანავე ინყება ცირკულაციური მოძრაობა, რის შემდეგაც 10 წამში შუქდიოდის ინდიკატორი იცვლის ფერს წითლიდან მწვანეზე გადასვლით.
ელექტრო გაუმართაობა		შეამოწმეთ, რომ რაიმე ხარვეზი არ იყოს ცირკულაციურ ტუმბოში (სადენებზე ან ელექტროგაყვანილობაში).

3.8 მონყობილობის კონვერტაცია გაზის შეცვლის შემთხვევაში



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

გაზმომარაგების ტიპის შესაცვლელად საჭიროა:

- "G" დაპროგრამების მენიუს მეშვეობით აირჩიეთ გაზის ტიპი: "nG" -მეთანის, ხოლო - "LG", LPG გაზის შემთხვევაში (პარაგ. 3.14).
- ალტერნატივის სახით, შესაბამის ქვე მენიუში შესვლისას, შესაძლოა პროპანზე მუშაობის არჩევა, რომელიც გამოსახულია "AP" სიმბოლოთი.
- განახორციელოთ სრული კალიბრაცია (პარაგ. 3.10); ოპერაციის შესრულებისას შეამოწმეთ და, საჭიროების შემთხვევაში, შეასწოროთ CO₂-ს მნიშვნელო.
- ტრანსფორმაციის პროცესის დასრულების შემდეგ, მონაცემთა ფირფიტაზე მიამაგრეთ შესაბამისი გაზის ტიპის მიმანიშნებელი სტიკერი, რომელიც ელექტროგაყვანილობის ყუთშია მოთავსებული.

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

გაზმომარაგების ტიპის კონვერსიის შემდეგ განსახორციელებელი შემოწმებები.

მას შემდეგ, რაც დარწმუნდებით, რომ ტრანსფორმაცია და კალიბრაცია წარმატებით განხორციელდა, აუცილებელია გადამოწმდეს, რომ:

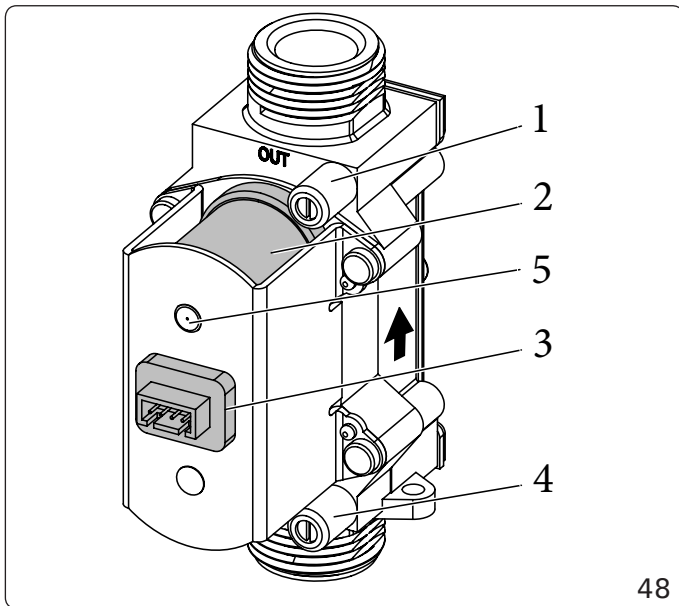
- არ ხდება წვის განყოფილებაში ალის შეღწევა;
- სანთურას ცეცხლი არ არის ზედმეტად მაღალი ან დაბალი და რომ ის სტაბილურია (არ სცილდება სანთურას);



კალიბრაციისთვის გამოყენებული წნევის ტესტერები საგულდაგულოდაა დახურული და სისტემაში გაზის გაჟონვა არ ხდება.



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



48

მინიშნება (ნახ. 48):

- 1 - გაზის სარქველიდან გამომავალი წნევა
- 2 - ზამბარა
- 3 - გაყვანილობის შემაერთებელი
- 4 - გაზის სარქვლის შესასვლელი წნევის წერტილი
- 5 - P. სქოლიო (საორიენტაციო წნევა)


3.9 კალიბრაციის ტიპი ერთ-ერთი კომპონენტის შეცვლით

ქვების ტექნიკური მოვლა-დათვალიერების შემთხვევაში, რომლის დროსაც განხორციელდა ჩამოთვლილთგან ერთ-ერთი კომპონენტის შეცვლა: ელექტრონული დაფა (თუ ხელახლა არ იქნა მიერთებული შეცვლილი დაფის მეხსიერება), ჰაერის, გაზის სისტემის რომელიმე ნაწილი, ალის კონტროლის ნაწილი, აუცილებელია, შესრულდეს დანადგარის კალიბრაცია.

აირჩიეთ განსახორციელებელი კალიბრაციის ტიპი, შემდეგი ცხრილის მიხედვით.

შეცვლილი კომპონენტი	აუცილებელი კალიბრაციის ტიპი
გაზის სარქველი	დაჩქარებული კალიბრაცია
ვენტილატორი	დაჩქარებული კალიბრაცია
სანთურა	სრული კალიბრაცია CO ₂ -ს დონის კონტროლით
აალების და დეტექტირების სანთელი	სრული კალიბრაცია CO ₂ -ს დონის კონტროლით
ელექტრონული დაფა (ახალი ელექტრონული დაფა, შეცვლადი მეხსიერების აღდგენის შესაძლებლობის გარეშე)	პარამეტრების აღდგენა სრული კალიბრაცია CO ₂ -ს დონის კონტროლით
ელექტრონული დაფა (ახალი ხელუხლებელი ელექტრონული დაფა მოსასხნელი მეხსიერების აღდგენის შესაძლებლობის გარეშე)	საჭირო არ არის კალიბრაცია


3.10 სრული კალიბრაციის ფუნქცია

 სრული კალიბრაციის განხორციელებამდე დარწმუნდით, რომ დაკმაყოფილებულია ყველა მითითებული მოთხოვნა (პარაგ. 1.27 და 1.28).

"62" ან "72" (პარაგ.2.5) ანომალიის არსებობის შემთხვევაში, დანადგარი ავტომატურად აუქმებს ნებისმიერი ბრძანების შესრულებას.

კალიბრაციის სხვადასხვა ეტაპზე, შესაძლებელია CO₂-ს მნიშვნელის შემონმება და, საჭიროების შემთხვევაში, მისი შესწორება, როგორც ეს აღწერილია (პარაგ. 3.11).

წარმოებული ენერგია იხარჯება გათბობის სისტემაზე, ალტერნატივის სახით, შესაძლოა ენერგიისთვის გადინების მიზნით, სანიტარული წყლის სისტემის რომელიმე ცხელი წყლის ონკანის მოშვება.


 ამ შემთხვევაში, ტემპერატურის კონტროლის ერთადერთი აქტიური საშუალებაა გადინების ზონდი, რომელიც ქვებიდან გადინების მაქსიმალურ ტემპერატურას 90°C-მდე ამცირებს, შესაბამისად, საჭიროა ყურადღების გამოჩენა დამწვრობის საფრთხის აცილების მიზნით.

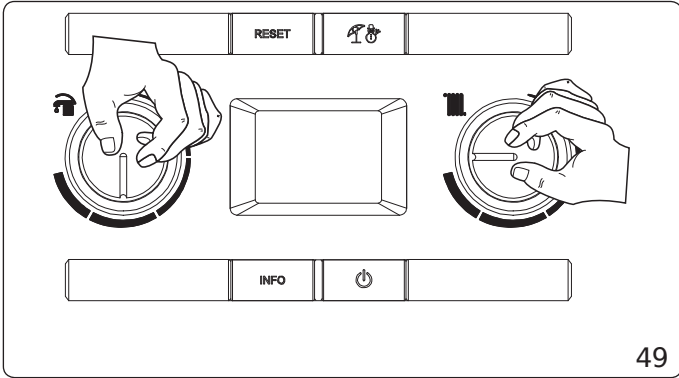
კალიბრაციის ოპერაცია სხვადასხვა ეტაპებს მოიცავს:

- ნომინალური სიმძლავრის კალიბრაცია;
- აალების შუალედური სიმძლავრის კალიბრაცია;
- მინიმალური სიმძლავრის კალიბრაცია;
- კალიბრაციის ავტომატური შემონმება.

კალიბრაციის ყოველი ეტაპის მაქსიმალური ხანგრძლივობა, პარამეტრების მოდიფიკაციისა ან ცვლილებების გარეშე, 5 წუთია, ამ დროის გასვლის შემდეგ ავტომატურად გადადის მომდევნო ეტაპზე, ვიდრე კალიბრაციის პროცესი არ დასრულდება.

სრული კალიბრაციის ფუნქცია.

სრული დაკალიბრების ფაზის ასარჩევად, ართეთ გამაცხელებელი, განათავსეთ სანიტარული წყლის სელექტორი პოზიციაზე "6 სთ", ხოლო გამათბობელის სელექტორი პოზიციაზე "9 სთ" (სურ. 49) და დაახლოებით 8 წამის განმავლობაში დააჭირეთ ღილაკს RESET "საკვამურის წმენდის" ფუნქციის გააქტიურებამდე, რის შემდეგაც, აღნიშნული პროცედურიდან 3 წამის გასვლამდე, უნდა აკრიფოთ ღილაკი .



49





ამ ფაზაში, თუ ბოილერის ზონდის მიერ გამოვლენილი ტემპერატურა 60 °C - ზე დაბალია, შესაძლებელია გამათბობელი ჩაირთოს.

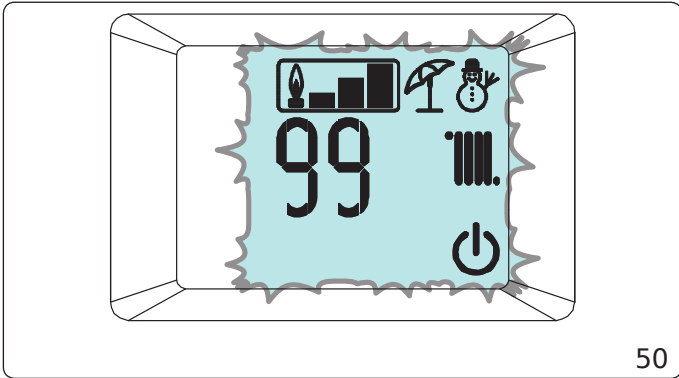
მიჰყევით აღწერილ ოპერაციებს კალიბრაციის გასააქტიურებლად.

თუ საჭირო გახდა გათბობის წრედზე წარმოქმნილი ენერჯის განკარგვა, უნდა გადაატრიალოთ სელექტორი 0 პოზიციაში, კალიბრაციის ფუნქციის გააქტიურების შემდეგ.


ნომინალური სიმძლავრე

ფუნქციის გააქტიურების შემდეგ, ქვაბი იწყებს მონყობილობის ნომინალურ სიმძლავრეზე კალიბრაციის განხორციელებისათვის საჭირო ოპერაციების შესრულებას.

ამ ეტაპზე, ეკრანზე აციმციმდება სიმბოლოები: , , , მონაცვლეობით გამოჩნდება ოპერაციული ტემპერატურა და იმ მომენტში არსებული ოპერაციული სიმძლავრე (99%); პარამეტრების გამოვლენისა და დასტაბილურების შემდეგ, აციმციმდება ალის არსებობის სიმბოლო () (ეს ოპერაცია შესაძლოა რამდენიმე წუთს გაგრძელდეს) რაც გულისხმობს პარამეტრების დაფიქსირებას ნომინალურ სიმძლავრეზე.







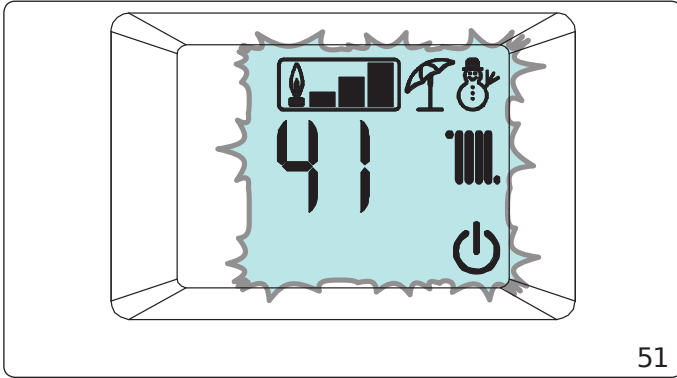
50

CO₂-ს მნიშვნელის შესწორება ან მომდევნო სიმძლავრეზე გადასვლა INFO ღილაკის მეშვეობით, შესაძლებელია მხოლოდ () სიმბოლოს ციმციმის შეწყვეტის შემდეგ (პარაგ.3.11).


აალების შუალედური სიმძლავრე

ნომინალური კალიბრაციის ფაზის დასრულების შემდეგ, იწყება დანადგარის კალიბრაცია შუალედურ სიმძლავრეზე (იგივე აალების სიმძლავრე).

ამ ეტაპზე, ევრანზე აციმციმდება სიმბოლოები: , , , და მონაცვლეობით გამოჩნდება ოპერაციული ტემპერატურა (ზოგადად, 41%, თუმცა შესაძლოა განსხვავდებოდეს გამაცხელებლის ტიპის მიხედვით); პარამეტრების გამოვლენისა და დასტაბილურების შემდეგ, აციმციმდება ალის არსებობის მიმანიშნებელი () სიმბოლო, რაც გულისხმობს პარამეტრების დაფიქსირებას მინიმალურ სიმძლავრეზე.







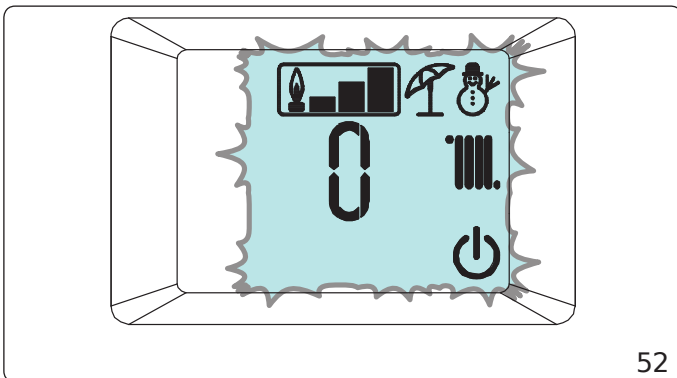
51

CO₂-ს მნიშვნელის შესწორება ან მომდევნო სიმძლავრეზე გადასვლა INFO ღილაკის მეშვეობით, შესაძლებელია მხოლოდ () სიმბოლოს ციმციმის შეწყვეტის შემდეგ (პარაგ.3.11).



მინიმალური სიმძლავრე

შუალედურ სიმძლავრეზე კალიბრაციის შემდეგ, იწყება ქვაბის მინიმალურ სიმძლავრეზე კალიბრაციის ფაზა.

ამ ეტაპზე, ევრანზე აციმციმდება სიმბოლოები: , , , და მონაცვლეობით გამოჩნდება ოპერაციული ტემპერატურა და იმ მომენტში არსებული ოპერაციული სიმძლავრე (0%); პარამეტრების გამოვლენისა და დასტაბილურების შემდეგ, აციმციმდება ალის მაჩვენებელი სიმბოლო () , რაც გულისხმობს პარამეტრების დაფიქსირებას მინიმალურ სიმძლავრეზე.



52

CO₂-ს მნიშვნელის შესწორება ან მომდევნო სიმძლავრეზე გადასვლა  ღილაკის მეშვეობით, შესაძლებელია მხოლოდ () სიმბოლოს ციმციმის შეწყვეტის შემდეგ (პარაგ.3.11).

კალიბრაციის თვითშემოწმება

კალიბრაციის ოპერაციების დასრულების შემდეგ, ქვაბი განახორციელებს ავტომატური შემოწმების პროცესს, რომელიც დაახლოებით ერთ ნუტს გასტანს და ამ დროის განმავლობაში, შესაძლოა ქვაბი ნებისმიერ სიმძლავრეზე ფუნქციონირებდეს, აღნიშნულ ეტაპზე ოპერაციულ პარამეტრებში ცვლილებების შეტანა ან მიმდინარე ოპერაციის გაუქმება შეუძლებელია, ამასთან, ძალიან მნიშვნელოვანია, ქვაბისთვის ენერგომომარაგების მიწოდების შეწყვეტის თავიდან აცილება.

3.11 CO₂-ს რეგულირება



სრული კალიბრაციის პროცესში (პარაგ. 3.10) შესაძლებელია CO₂-ს მნიშვნელში ცვლილებების შეტანა.

გამონაბოლქვ აირში არსებული CO₂-ს ზუსტი პარამეტრის მისაღებად, ტექნიკოსმა სრულად უნდა ჩაუშვას სასინტი ზონდი კვამლსადენის სიღრმეში.

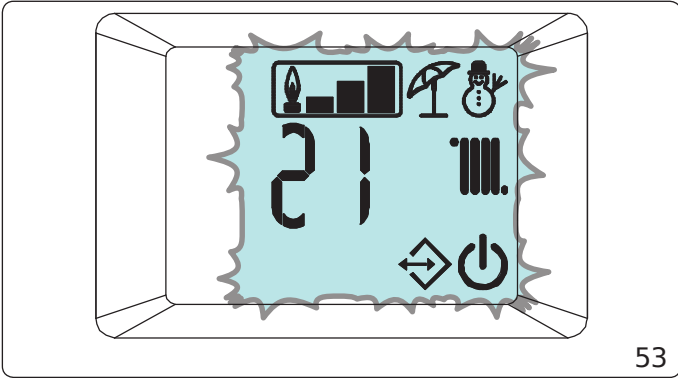


პროპანის ჰაერის პირობებში კალიბრაციის შემთხვევაში, აირჩიეთ LPG გაზის რეჟიმში.

დარწმუნდით, რომ CO₂-ს მნიშვნელი შესაბამისობაშია ცხრილში (პარაგ. 4.2) მითითებულ პარამეტრებთან ($\pm 0,2\%$ -იანი ალბათობით) წინააღმდეგ, შემთხვევაში, შეცვალეთ მნიშვნელი შემდეგნაირად:

კალიბრაციის ფაზაში, როდესაც აციმციმდება ალის მაჩვენებელი სიმბოლო (📊) (რომელიც პარამეტრების სწორ მიღებაზე მიანიშნებს) შესაძლებელია, CO₂-ს მნიშვნელის შეცვლა "RESET" ღილაკის მეშვეობით.

ამ ფაზაზე გადასვლისას, ეკრანზე აციმციმდება 📊, 🌡, 📶, 📶, 📶 სიმბოლოები, და მონაცვლეობით გამოისახება ოპერაციული ტემპერატურა წვის პარამეტრები.



წვის პარამეტრების მოსამატებლად, დააჭირეთ ღილაკს 📶, ხოლო დასაკლებად, გამოიყენეთ ღილაკი INFO. წვის პარამეტრების მატება იწვევს CO₂-ს მნიშვნელის მომატებას და პირიქით.

პარამეტრის შეცვლის შემდეგ, დაელოდეთ მისი მნიშვნელის დაფიქსირებას (გამოისახება მოციმციმე ალის მაჩვენებელი სიმბოლოს 📊 საშუალებით).

დაყენებული მნიშვნელების დასადასტურებლად დააჭირეთ ღილაკს RESET.

3.12 დაჩქარებული კალიბრაცია

ეს ფუნქცია იძლევა ქვაბის ავტომატური კალიბრაციის საშუალებას, გამოვლენილი პარამეტრების შეცვლის საჭიროების ან შესაძლებლობის გარეშე. როგორც წესი, "დაჩქარებული კალიბრაცია" გამოიყენება "F" მენიუში კვამლგამწოვის სადინარის ტიპის არჩევის შემდეგ, რომელიც ცვლილების შემდეგ აჩვენებს "72" გაუმართაობას.



დაჩქარებული კალიბრაციის განხორციელებამდე, დარწმუნდით, რომ დაკმაყოფილებულია (პარაგ. 1.27 - 1.28) - ში მითითებული ყველა მოთხოვნა.



ამ ფუნქციაზე წვდომისათვის, მნიშვნელოვანია, რომ დანადგარზე არ იყოს გააქტიურებული გათბობის ან სანიტარული ცხელი წყლის წარმოების ფუნქცია

"72" (პარაგ.2.5) ანომალიის არსებობის შემთხვევაში, ქვაბი ავტომატურად აუქმებს ნებისმიერი ბრძანების შესრულებას.

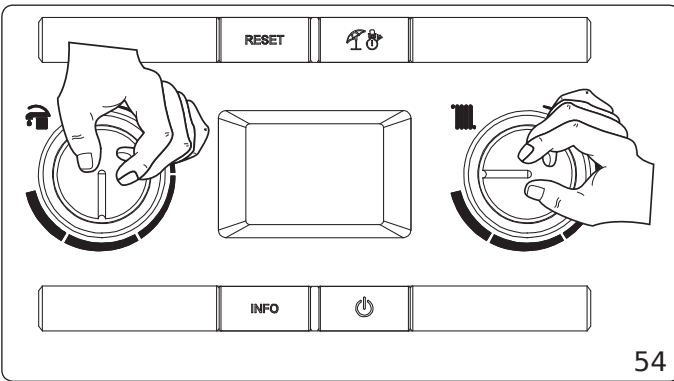
წარმოებული ენერჯია იხარჯება გათბობის სისტემაზე, ალტერნატივის სახით, შესაძლოა ენერჯისთვის გადინების მიზნით, სანიტარული წყლის სისტემის რომელიმე ცხელი წყლის ონკანის მოშვება.



ამ შემთხვევაში, ტემპერატურის კონტროლის ერთადერთი აქტიური საშუალებაა გადინების ზონდი, რომელიც ქვაბიდან გადინების მაქსიმალურ ტემპერატურას 90°C-მდე ამცირებს, შესაბამისად, საჭიროა ყურადღების გამოჩენა დამწვრობის საფრთხის აცილების მიზნით.

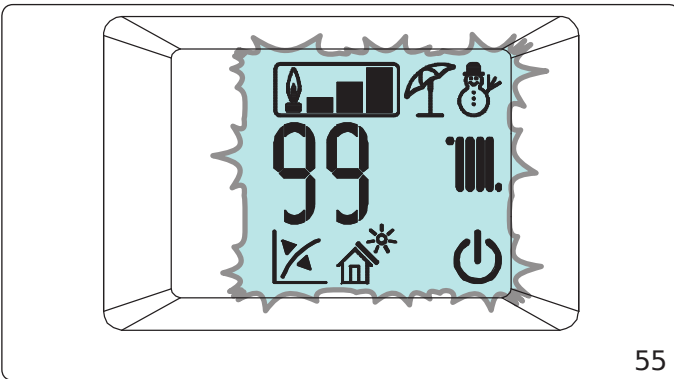
სწრაფი დაკალიბრების ფაზის ასარჩევად, განათავსეთ სანიტარული წყლის სელექტორი პოზიციაზე "6 სთ", ხოლო გამათბობელის სელექტორი პოზიციაზე "9 სთ" (სურ. 49) და დაახლოებით 8 წამის განმავლობაში დააჭირეთ ღილაკს RESET "საკვამურის წმენდის" ფუნქციის გააქტიურებამდე, რის შემდეგაც, აღნიშნული პროცედურიდან 3 წამის გასვლამდე, უნდა აკრიფოთ ღილაკი RESET.





ამ ფაზაში, თუ ბოილერის ზონდის მიერ გამოვლენილი ტემპერატურა 60 °C - ზე დაბალია, შესაძლებელია გამაცხელებლის ჩართვა.



თუ საჭირო გახდა გათბობის წრედზე წარმოქმნილი ენერჯის განკარგვა, უნდა გადაატრიალოთ სელექტორი 0 პოზიციაში, კალიბრაციის ფუნქციის გააქტიურების შემდეგ.

ფუნქციის გააქტიურების შემდეგ, გამაცხელებელი იწყებს ნომინალურ, შუალედურ და მინიმალურ სიმძლავრეზე კალიბრაციის განხორციელებისათვის საჭირო ოპერაციების შესრულებას.




ამ ფაზაზე გადასვლისას, ეკრანზე აციმციმდება , , ,  სიმბოლოები, და მონაცვლეობით გამოისახება ოპერაციული ტემპერატურა და იმ მომენტში არსებული ოპერაციული სიმძლავრე.

კალიბრაციის ეტაპებზე (ნომინალური, შუალედური და მინიმალური) გადასვლა ავტომატურად წარმოებს და აუცილებელია, დაელოდოთ კალიბრაციის პროცესის სრულად წარმართვას.


3.13 კვამლადენის ტესტირება

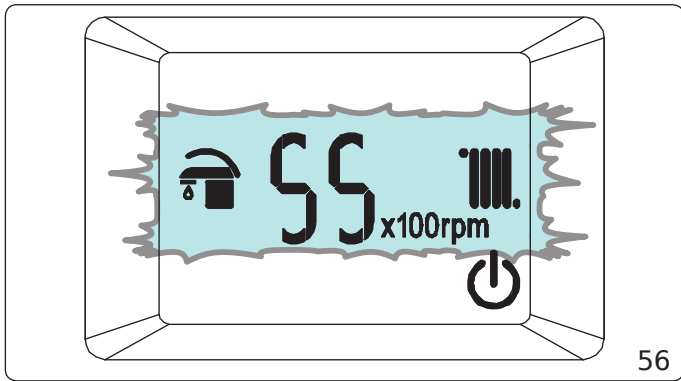
პარამეტრში "კვამლადენის სიგრძე" "F0" ასარჩევი მნიშვნელის განსასაზღვრად, შეამოწმეთ "კვამლადენის ტესტის" მიმდინარეობისას არსებული პარამეტრების მაჩვენებლები.

 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 ჰერმეტიკულადაა დახურული და რომ წვის კვამლის გამწოვი ქსელი უკვე დამონტაჟებულია.

ტესტის სწორად განხორციელების შემდეგ, ჩაინიშნეთ შესაბამის ცხრილში ნაჩვენები მნიშვნელი, მორიგი შემოწმებ(ებ)ის დროს გამოყენების მიზნით.

ამ მოდალობის გასააქტიურებლად, ქვაბი უნდა იყოს დაყენებული "Stand-by" რეჟიმზე, რომლის ვიზუალიზაცია შესაძლებელი იქნება სიმბოლოს (⏻) გამოჩენით.

 თუ ქვაბი მიერთებულია CARv2-თან, "stand-by" ფუნქციაზე დაყენება შესაძლოა მხოლოდ დისტანციური მართვის პანელის საშუალებით.



ფუნქციის გააქტიურების მიზნით, დააჭირეთ ერთდროულად "RESET" და "⏻" ღილაკებს, სანამ არ გამოჩნდება ფუნქციის გააქტიურების მაჩვენელი ვენტილატორის მოქმედების სიჩქარის მაჩვენებლის მეშვეობით (ასობით ბრუნში) და არ აციმციმდება "სანიტარული" (☸) და "გათბობის" (⏻) სიმბოლოები.


დანადგარი ამ მოდალობაში რჩება მაქსიმუმ 15 წუთის განმავლობაში, ვენტილატორის სიჩქარის შეცვლის გარეშე.

ფუნქცია სრულდება 15 წუთის გასვლის ან (⏻) ღილაკზე დაჭერის შემდეგ.

შეამოწმეთ ΔP, პარამეტრი წნევის ორ ტესტს შორის (იხ. 13, ნახ. 41) და დააყენეთ F0 პარამეტრი შემდეგ ცხრილში მოცემული მნიშვნელების შესაბამისად:

VICTRIX ZEUS 25	
პარამეტრი F0	წნევა
0	≤ 75 Pa
1	> 75 Pa
2	> 110 Pa
პირველი შემოწმებისას გამოვლენილი მნიშვნელი	

VICTRIX ZEUS 32	
პარამეტრი F0	წნევა
0	≤ 125 Pa
1	> 125 Pa
2	> 180 Pa
პირველი შემოწმებისას გამოვლენილი მნიშვნელი	

 მნიშვნელების შემოწმება უნდა განხორციელდეს ორთქლის ანალიზატროებისათვის განკუთვნილი ხვრელების ჰერმეტიკული დალუქვის შემდეგ.

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

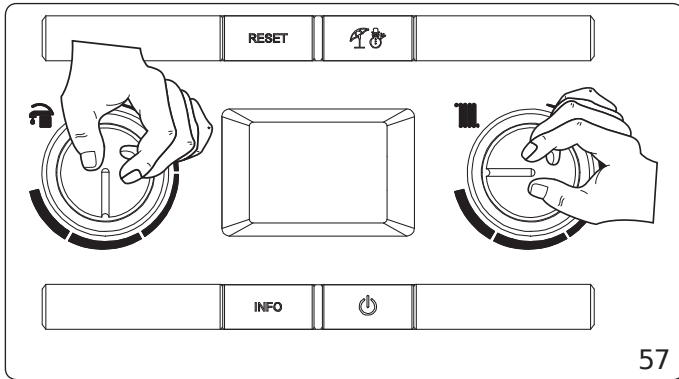
ტექნიკური მონაცემები



დანადგარის გაუმართაობის შემთხვევაში, შესაძლოა კვამლგამწოვზე სატესტო შემოწმების ჩატარება, რათა გამოირიცხოს კვამლსადენის შესაძლო დახშულობა. წინა ცხრილებში მითითებული მნიშვნელებისგან განსხვავებული მაჩვენებლები კვამლსადინარის გაუმართაობაზე, კერძოდ, კვამლგამწოვ ქსელში სახიფათო გაჟონვის ან სადინარების დახშულობაზე მიანიშნებს.

3.14 ელექტრონული დაფის პროგრამირება

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



პროგრამირების ფაზაზე წვდომისათვის, საჭიროა სანიტარული სელექტორის განთავსება პოზიციაზე "6 სთ", ხოლო გათბობის სელექტორი პოზიციაზე "9 სთ", რის შემდეგაც დაახლ. 8 წამის განმავლობაში უნდა დააჭიროთ ღილაკებს "RESET" და "INFO" (ნახ. 49).

დაპროგრამების სისტემაში შესვლის შემდეგ, შესაძლოა ხუთივე მენიუს (G, P, t, A, F) დათვალიერება "INFO" ღილაკზე 1 წამის განმავლობაში დაჭერით.

სელექტორით "სანიტარული რეგულირება" შესაძლებელია პარამეტრების შენევა (იმავე ქვე მენიუდან და ერთზე მეტი პარამეტრის არსებობის პირობებში), ხოლო სელექტორის "გათბობის რეგულირება" გადართვალით, შესაძლებელია შენეული პარამეტრების მნიშვნელის დაყენება.

არჩეული პარამეტრების დასამახსოვრებლად დააჭირეთ ღილაკს "RESET" 1 წამის განმავლობაში.

დამახსოვრების პროცედურის წარმატებით განხორციელების შემთხვევაში, ინდიკატორზე გამოჩნდება წარწერა "88" (იხ. 14 (ნახ. 42)) 2 წამის განმავლობაში.

პროგრამირების რეჟიმიდან გამოსვლა შესაძლებელია ავტომატურად, 15 წუთის შემდეგ, ანდა ერთდროულად "RESET" და "INFO" ღილაკებზე დაჭერით.

i საჭიროების შემთხვევაში, შესაძლებელია "S" და "PO ÷ P2" პარამეტრების თავდაპირველ, ქარხნულ მაჩვენებლებზე დაბრუნება გაზის ტიპის დროებითი შეცვლით (პარამეტრი "G") და მისი ხელახალი არჩევით განახლებული ფუნქციონირების პირობებში (დაელოდეთ დაახლოებით 10 წამი გაზის ტიპის ცვლილებიდან მის ხელახლა დაყენებამდე).

აღდგენილ მაჩვენებლებში იგულისხმება ქვაბის ტიპთან დაკავშირებული "n" e "F" პარამეტრების მაჩვენებლები. ამ ოპერაციის დასასრულს გამოჩნდება ხარვეზი "E62", რაც საჭიროებს სრული კალიბრაციის განხორციელებას.

მენიუ "G".

აღნიშნული მენიუ განკუთვნილია ჰაერი-გაზის პარამეტრების გაკონტროლებისათვის და ასევე მოიცავს ქვე მენიუს (n და S), რომელიც ვენტილატორისა და გაზის სარქველის პარამეტრების მართვის საშუალებას იძლევა. ამ პარამეტრებში შეტანილი ყოველი ცვლილების შემდეგ, გააქტიურებულ უნდა იქნას სრული კალიბრაციის ფუნქცია (პარგ. 3.10).

"n" და "S" პარამეტრებზე წვდომისათვის, თანმიმდევრულად დააჭირეთ ღილაკს "RESET". მენიუს ამ ნაწილიდან გასვლა და სხვა ნაწილზე წვდომისათვის (P, t, A, F სახეობები) დააჭირეთ ღილაკს "INFO".

IL.

გაზის ტიპი "IL" არ არის გამოყენებული, გამოსასვლელად გააჭირეთ ღილაკს "INFO". "IL" გაზის ტიპის დამახსოვრების პირობებში, საჭიროა მისი შეცვლა და სწორი გაზის ტიპის დამახსოვრება.

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებული მნიშვნელობა
G	გაზის ტიპი	განსაზღვრავს მეთანზე ფუნქციონირებას	nG	nG	
		განსაზღვრავს LPG გაზზე ფუნქციონირებას	LG		
		განსაზღვრავს პროპანზე ფუნქციონირებას (გააქტიურებადი შესაბამისი მენიუდან)	AP		
		არ არის გამოყენებული	IL		

ცვლილების შემთხვევაში, გამოჩნდება ხარვეზი "E62", რაც საჭიროებს სრული კალიბრაციის განხორციელებას.

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებული მნიშვნელობა
n	ქვების მოდელი	განსაზღვრავს ქვების მოდელს	0 ÷ n	Victrix 25:16 Victrix 32:15	

ყურადღება: გამოიყენეთ მხოლოდ და მხოლოდ დამონტაჟებული ქვების შესაბამისი პარამეტრები. ცვლილების შემთხვევაში, გამოჩნდება ხარვეზი "E62", რაც საჭიროებს სრული კალიბრაციის განხორციელებას.

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებული მნიშვნელობა
S0	მინ. სიმძლ.	ელექტრონული დაფა განსაზღვრავს ქვების ფუნქციონირების რეჟიმსა და სიმძლავრეს რამდენიმე პარამეტრის კომბინაციის საფუძველზე. მენიუს "n" e "F" პარამეტრების კომბინაცია განსაზღვრავს დანადგარის სწორ ოპერაციულ სიმძლავრეს.	750 ÷ 1700 ბრუნი წუთში (rpm)	Victrix 25: 1175 Victrix 32: 1100	
S1	მაქს. სიმძლავრე	ქვების გამართული მუშაობის უზრუნველყოფის მიზნით, რეკომენდირებულია, თავი შეიკავოთ აღნიშნული მენიუს პარამეტრების შეცვლისგან.	სიმ.0 ÷ 6900 ბრუნი წუთში (rpm)	Victrix 25: 6200 Victrix 32: 6200	
S2	აალების სიმძლავრე		2000 ÷ 4500 ბრუნი წუთში (rpm)	Victrix 25: 3200 Victrix 32: 3000	

ცვლილების შემთხვევაში, გამოჩნდება ხარვეზი "E62", რაც საჭიროებს სრული კალიბრაციის განხორციელებას.

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებული მნიშვნელობა
P0	მაქს. სანიტარული	განსაზღვრავს პროცენტულად ქვების მაქსიმალურ სიმძლავრეს DHW ფაზაში მაქსიმალურ ხელმისაწვდომ სიმძლავრესთან მიმართებაში	0 - 99 %	99%	
P1	მინ. სიმძლავრე	პროცენტებში განსაზღვრავს ქვების მინიმალურ სიმძლავრეს, მინიმალურ პოტენციურ სიმძლავრესთან მიმართებაში	0 - P2	0%	
P2	მაქს. გათბობა	განსაზღვრავს პროცენტებში ქვების მაქსიმალურ სიმძლავრეს გათბობის ფაზაში, მაქსიმალური ხელმისაწვდომი სიმძლავრესთან მიმართებაში	0 - 99%	Victrix 25: 80% Victrix 32: 85%	
P3	რელე 1 (ფაკულტატიური)	დანადგარი ფუნქციონირებს მისაერთებელ რელეს დაფასთან კონფიგურაციაში (ფაკულტატიური). 0 = Off 1 = ბრძანება მოთავარი ზონა 2 = ზოგადი გამაფრთხილებელი სიგნალი 3 = გათბობის ფაზა აქტიურია 4 = გაზის მიწოდების გარე სარქველი 5 = (არ გამოიყენება ქვების ამ მოდელზე) 6 = (გარე სამხრეთი სისტემა) 7 = (ქვების ცირკულატორი)	0 - 7	1	

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებელი მნიშვნელობა
P4	რელე 2 (ფაკულტატიური)	დანადგარი ფუნქციონირებს მისაერთებელ რელეს დაფასთან კონფიგურაციაში (ფაკულტატიური) დანადგარი ფუნქციონირებს მისაერთებელ რელეს დაფასთან კონფიგურაციაში (ფაკულტატიური) 0 = Off 1 = ზოგადი გამაფრთხილებელი სიგნალი 2 = გათბობის ფაზა აქტიურია 3 = გაზის მიწოდების გარე სარქველი 4 = მეორადი ზონის კონტროლი (TA - დან რელეს დაფაზე მიერთებამდე) 5 = სითბური ტუმბო 6 = (არ გამოიყენოთ ქვაბის ამ მოდელზე) 7 = (ქვაბის ცირკულატორი)	0 - 7	0	
P5	რელე 3 (ფაკულტატიური)	დანადგარი ფუნქციონირებს მისაერთებელ რელეს დაფასთან კონფიგურაციაში (ფაკულტატიური) 0 = Off 1 = Chiller დისტანციური მართვის გააქტიურება 2 = ზოგადი გამაფრთხილებელი სიგნალი 3 = გათბობის ფაზა აქტიურია 4 = გაზის მიწოდების გარე სარქველი 5 = სითბური ტუმბო 6 = ბოილერის აქტივაცია რეცირკულაციით 7 = მთავარი ზონის მართვა 8 = (არ გამოიყენოთ ქვაბის ამ მოდელზე) 9 = ქვაბის ცირკულატორი).	0 - 9	0	
P6	ცირკულატორის მუშაობა	ცირკულაციურ ტუმბოს ორ მოდალობაში შეუძლია მუშაობა. 0 = წყვეტილი: ზამთრის "მოდალობაში" ცირკულაციური ტუმბო იმართება თერმოსტატიტ ან დისტანციური მართვის საშუალებით 1: უწყვეტი: "ზამთრის" რეჟიმში ცირკულაციური ტუმბო მუდმივად მიერთებული კვების წყაროსთან, შესაბამისად, სულ აქტიურია.	0 - 1	0	
P7	გარე ზონის კორექტირება	თუ გარე ზონი სწორად არ იკითხება, პრობლემის გადაჭრა შესაძლებელია სავარაუდო გარემო ფაქტორების კომპენსაციის მიზნით. (გარდა მნიშვნელისა +9, დისპლეიზე დაჩნდება აგრეთვე სიმბოლო "CE", რომელიც ააქტიურებს გამათბობელის გარე კონტროლის ფუნქციას, რაც საჭიროა აღნიშნული ქვაბის დანადგარის კონტროლის სისტემასთან დასაკავშირებლად).	-9 ÷ 9 K	0	
P8	-	არ გამოიყენება ქვაბის ამ მოდელზე.	-	-	

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებელი მნიშვნელობა
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	სანიტარული თერმოსტატი	მიუთითებს მინოდების ნაკადის ტემპერატურას ბოილერის გაცხელების ფაზაში 0: გამავალი ნაკადის ტემპერატურა = სანიტარული პარამეტრები + 25°C 1: გამავალი ნაკადის ტემპერატურა დამოკიდებულია გამათბობლის სიმძლავრეზე 2: გამავალი ნაკადის ტემპერატურა = 1,1*სანიტარული პარამეტრები + 6°C 3: გადინების ნაკადის ტემპერატურა = 85°C	0 - 3	1	

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებელი მნიშვნელობა
t3	მზის გათბობის სისტემაზე გადასვლის დაყოვნების დრო	არ არის გამოყენებული	-	-	
t4	სანიტარული სისტემის წინასწარი დაყოვნების დრო	არ არის გამოყენებული	-	-	
t5	გამათბობლის ჩართვის დაყოვნების დრო	საქვებზე აღჭურვილია ელექტრონული ტაიმერით, რომელიც ხელს უშლის სანთურის მომეტებული სიხშირით აალებას გათბობის ფაზაში	0 - 600 წამები (step 10 წამი)	18	
t6	გათბობის დაყოვნების დრო ნახტომი	გათბობის ფაზაში, მაქსიმალური სიმძლავრის მისაღწევად, აკეთებს ნახტომს	0 - 840 წამები (step 10 წამი)	18	
t7	გათბობის ჩრთვის დაყოვნება მოთხოვნებით TA და CR	ქვები ირთვება მოთხოვნისთანავე. განსაკუთრებული სისტემების შემთხვევაში (მაგ. აზონის სისტემები მოტორიზებული თერმოსტატული სარქველებითა და ა.შ.) აალებს შეიძლება დაგვიანდეს	0 - 600 წამი (step 10 წმ)	0	
t8	ეკრანის განათება	განსაზღვრავს დისპლეის განათების რეჟიმს. 0 ავტომატური: ეკრანი ნათდება გამოყენების პერიოდში და ნათდება იკლებს 15 წამის უმოქმედობის შემდეგ; გაუმართაობის შემთხვევაში, ეკრანი ციმციმის რეჟიმშია განათებული. 1 Low: დისპლეი განათებულია მუდმივად დაბალი ინტენსივობით. 2 High: დისპლეი განათებულია მუდმივად მაღალი ინტენსივობით.	0 - 2	0	
t9	ეკრანის ნახვა	განსაზღვრავს, რას აჩვენებს ინდიკატორი 14 (ნახ. 42). "ზაფხულის" რეჟიმი: 0: ინდიკატორი ყოველთვის გამორთულია 1: აქტიური ცირკულატორის პირობებში, დაჩნდება გამავალი ნაკადის ტემპერატურა, გამორთული ცირკულატორის შემთხვევაში, ასევე გათიშული იქნება ინდიკატორიც. "ზამთრის" რეჟიმი 0: ყოველთვის აჩვენებს გათბობის სექტორზე დაყენებულ მნიშვნელს 1" აქტიური ცირკულატორი აჩვენებს გამავალი ნაკადის ტემპერატურას, გამორთული ცირკულატორი აჩვენებს გათბობის სელექტორზე დაყენებულ მნიშვნელს.	0 - 1	1	

ტექნიკური მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებელი მნიშვნელობა
A0	ჰიდრაულიკური მოდელი	განსაზღვრავს ქვაბის ჰიდრაულიკურ ტიპს	დააყენეთ მაჩვენებელზე 2	2	
A1	-	არ გამოიყენება ქვაბის ამ მოდელზე	-	0	
A2	ცირკულაციური ტუმბოს მოდელი	განსაზღვრავს ქვაბის ცირკულაციური ტუმბოს ტიპს	დააყენეთ ნიშნულზე 3	3	
A3	ცირკულატორის მაქსიმალური სიჩქარე	განსაზღვრავს ცირკულაციური ტუმბოს მუშაობის მაქსიმალურ სიჩქარეს	1 ÷ 9	9	
A4	ცირკულატორის მინიმალური სიჩქარე	განსაზღვრავს ცირკულაციური ტუმბოს მუშაობის მინიმალურ სიჩქარეს	1 ÷ A3	6	
A5	ცირკულატორის მუშაობის რეჟიმი	განსაზღვრავს ცირკულაციური ტუმბოს მუშაობის რეჟიმს. - DELTAT = 0: პროპორციული სხვაობა (პარაგ. 1.31 - 1.32 - 1.33). - DELTAT = 5 ÷ 25 K: ΔT მუდმივა (პარაგ. 1.31 - 1.32 - 1.33).	0 ÷ 25	15	

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებელი მნიშვნელობა
A7	ავტომატური განოვა ჩართვის ფაზაში	განსაზღვრავს ავტომატური გამწოვის გააქტიურების რეჟიმს, გამაცხელებლის ხელახალი ჩართვისას . ფუნქცია 8 ნუთს გრძელდება და გამოისახება შესაბამის ინდიკატორზე მითითებული უკუთვლის მეშვეობით (იხ. 14, ნახ. 42). ამ პერიოდის განმავლობაში გათიშულია სანიტარული ცხელი წყლისა და გათბობის ფუნქციები. შესაძლებელია "ავტომატური განოვის" ფუნქციის გაუქმება "RESET" დილაკზე დაჭერით. 1: ავტომატური გამწოვი აქტიურდება კვების წყაროსთან ყოველი ახალი მიერთებისას. 0: ავტომატური განოვა აქტიურდება მხოლოდ დენის წყაროზე პირველი მიერთებისას, პარამეტრის "0" მნიშვნელზე დაყენების შემთხვევაში, ფუნქციის დასრულების ან "RESET" დილაკით შეწყვეტის შემდეგ, ხელახლა გააქტიურდება მხოლოდ პარამეტრის "1" მნიშვნელზე დაყენების შემთხვევაში.	0 - 1	1	

Id პარამეტრი	პარამეტრი	აღწერილობა	დიაპაზონი	Default	მორგებელი მნიშვნელობა
F0	კვამლგამწვანის სიგრძე	განსაზღვრავს კვამლსადინარის სიგრძეს (პარაგ. 3.13)	0-2	0	
F1	-	არ გამოიყენება ქვების ამ მოდელზე	-	-	

ცვლილების შემთხვევაში, გამოჩნდება ხარვეზი "E72", რაც საჭიროებს დაჩქარებული კალიბრაციის განხორციელებას.



3.15 საკვამურის წმენდა

ეს ფუნქცია, თუ ჩართულია, აიძულებს ქვაბს იმუშაოს ცვლადი სიმძლავრით 15 წუთის განმავლობაში. ამ მდგომარეობაში გამორთულია რეგულირების ყველა ფუნქცია, აქტიური რჩება მხოლოდ უსაფრთხოების თერმოსტატისა და ლიმიტირების/შეზღუდვის თერმოსტატის ფუნქციები. საკვამურის წმენდის ფუნქციის გასააქტიურებლად, დააჭირეთ ღილაკს "RESET" სანამ ფუნქცია არ ჩაირთვება. დანადგარს არ უნდა ჰქონდეს მიღებული სხვა ტიპის სანიტარული ფუნქციის განხორციელების ბრძანება.



მისი გააქტიურება ქვაბის ეკრანზე ნაჩვენებია "A" და "B" ინდიკატორების ერთდოული ციმციმით, რაც შეეხება დისტანციურ მართვას - CARv2 (ფაქულტატიური), გამოჩნდება "ERR>07"-ის სიგნალი.

ამ ფუნქციით ტექნიკოსს შეუძლია შეამოწმოს წვის პარამეტრები.

ფუნქციის გააქტიურების შემდეგ, შესაძლებელია განახორციელოთ შემოწმება გაცხელების პროცესში ან საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მდგომარეობაში, ამისათვის საკმარისია ნებისმიერი საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ონკანის მოშვება, ამასთან, სიმძლავრის რეგულირება შესაძლებელია სელექტორის "გათბობის დარეგულირება" გადატრიალებით (6).

სანიტარული ცხელი წყლის ან გათბობის ოპერაცია ნაჩვენებია შესაბამისად,  ან  სიმბოლოებით.

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

 წვის პარამეტრების შემოწმების განხორციელებამდე, დანადგარს ესაჭიროება გარკვეული პერიოდი დასტაბილურების მიზნით, შესაბამისად, აუცილებელია, დაელოდოთ, სანამ არ დასრულდება დანადგარის მიერ თვითდიაგნოზირების პროცესის შესრულება, რაც ნაჩვენებია იქნება მოციმციმე () სიმბოლოთი, სიმბოლოს ჩაქრობის შემდეგ, უკვე შესაძლებელია წვის პარამეტრების შემოწმება.

3.16 ტუმბოს ანტი-ბლოკი

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

3.17 სამმხრივი ანტი-ბლოკი

როგორც "Domestic Hot Water", ასევე "Domestic Hot Water-Central Heating" ფაზაში მონყობილობა აღჭურვილია ფუნქციით, რომელიც ააქტიურებს მას მოტორიზებული სამმხრივი ბლოკის ბოლო ფუნქციონირებიდან 24 საათის შემდეგ სრული ციკლის შესრულებით, ხანგრძლივი უმოქმედობით გამონვეული სამმხრივი ბლოკირების რისკის პრევენციის მიზნით.

3.18 რადიატორის ანტიფრიზის ფუნქცია

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

3.19 ელექტრონული დაფის პერიოდული თვითშემოწმება

გათბობის ან stand-by რეჟიმში ფუნქციონირებისას, ფუნქცია აქტიურდება მონყობილობის ბოლო შემოწმებიდან / კვების წყაროზე მიერთებიდან ყოველ 18 საათში ერთხელ. სანიტარული ცხელი წყლის წარმოების რეჟიმში ფუნქციონირებისას, თვითშემოწმება აქტიურდება წყლის ბოლო აღებიდან დაახლოებით 10 წუთის შემდეგ და გრძელდება დაახლ. 10 წამის განმავლობაში.



თვითშემოწმების პროცესში დანადგარი უმოქმედო მდგომარეობაშია. შეტყობინებების ჩათვლით.

3.20 ავტომატური განოვა

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, 120 s გათბობა) ციკლური გააქტიურებაში.

ფუნქციის გააქტიურება შესაძლებელია ორი სხვადასხვა საშუალებით:

- გამაცხელებლის დენის წყაროზე ყოველი მიერთებისას "A7" პარამეტრისთვის შერჩეული მაჩვენებლების გათვალისწინებით;
- "ჩტ" + "INFO" ღილაკების ერთდროულად დაჭერით 5 წამის განმავლობაში, stand-by რეჟიმში მყოფი ქვაბის პირობებში.



თუ მონყობილობა მიერთებულია CARv2-თან, "stand-by" ფუნქციაზე დაყენება შესაძლებელია მხოლოდ დისტანციური მართვის პანელის საშუალებით.

პირველ შემთხვევაში, ფუნქციის ხანგრძლივობაა 8 წუთი და მისი შეწყვეტა შესაძლებელია "RESET" ღილაკზე დაჭერით ; მეორე შემთხვევაში კი, ხანგრძლივობა 18 საათია და მის შეწყვეტა შესაძლებელია, უბრალოდ, გამათბობლის ჩართვით.

ფუნქციის გააქტიურებაზე მიაჩვენებს (14) ინდიკატორზე გამოსახული უკუთვლის მაჩვენებელი.

3.21 გარსაცმის დემონაჟი

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

ქვედა ცხაური (ნახ. 58)

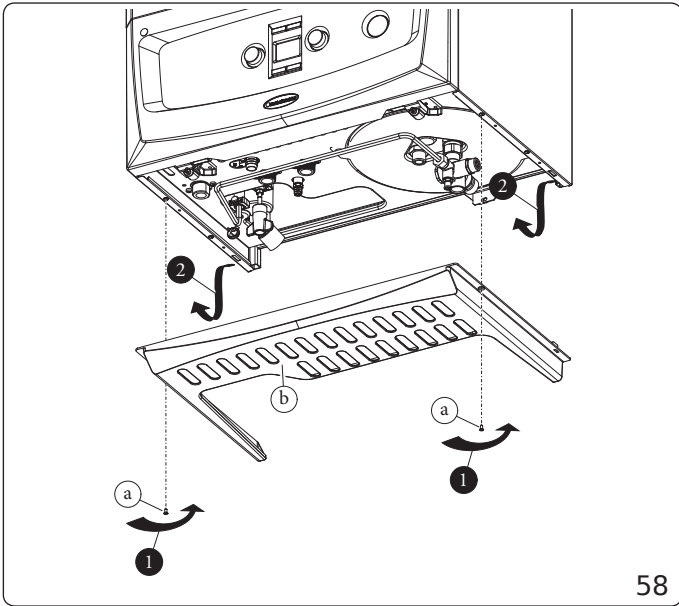
1. გაათავისუფლეთ ორი ხრახნი (ა).
2. მიჰყევით ცხრილს (ბ).

წინა პანელი (ნახ. 59)

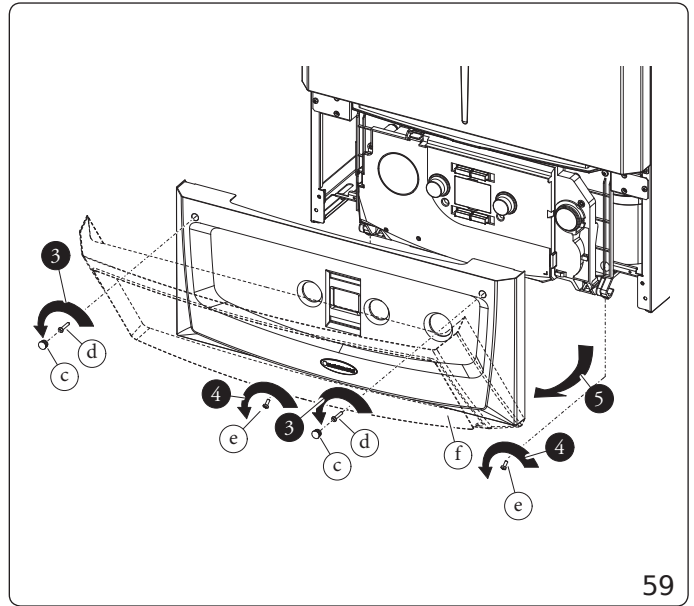
3. მოხსენით სარქველის ხუფები (ც) დაუშვით ხრახნები (დ).
4. დაუშვით სახსნელის ქვეშ განთავსებული ორივე ხრახნი.
5. თქვენსკენ მოქაჩეთ წინა პანელი (ფ) და ამოაძრეთ ქვედა სათავსოდან.

წინა მხარე (ნახ. 60)

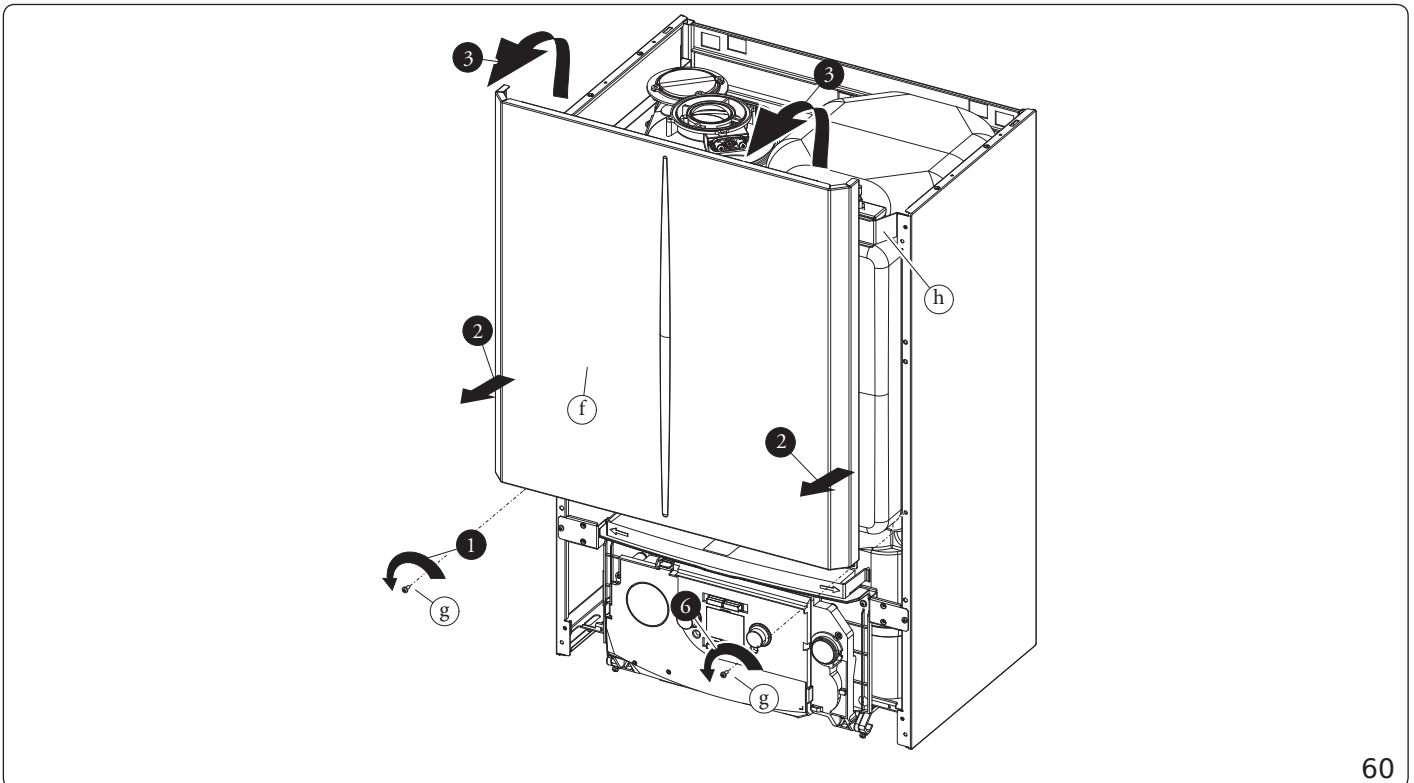
6. მოხსენით ორივე ხრახნი (გ).
7. წინა პანელი მსუბუქად განიეთ თქვენსკენ (ფ).
8. ამოასძრეთ გარსაცმის წინა მხარე (ფ) სამაგრიდან (ჰ) ზემოთ აწევითა და თქვენსკენ მოქაჩვის მოძრაობით.



58



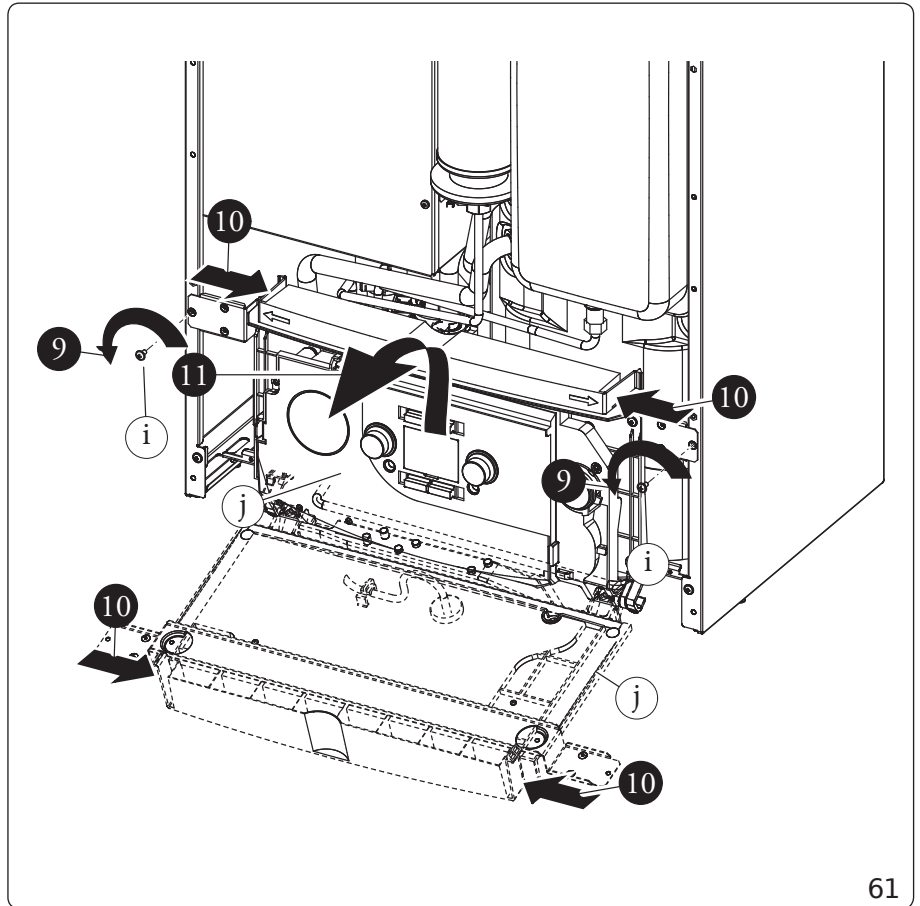
59



60

მართვის პანელი (ნახ. 61)

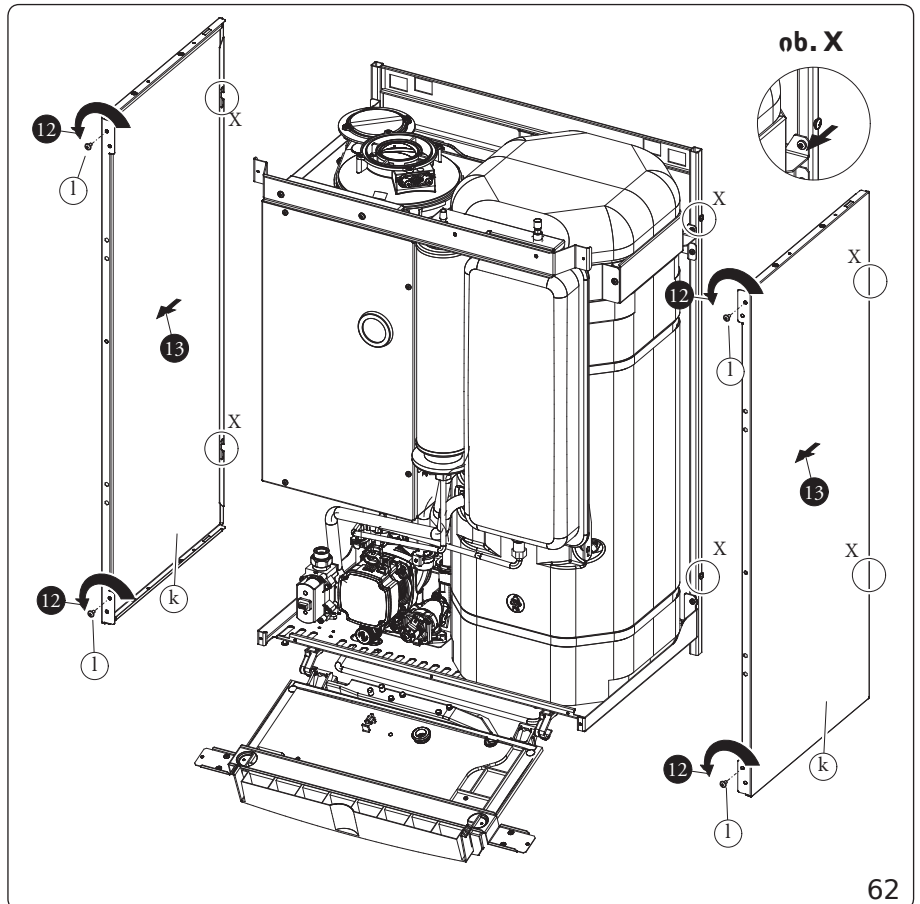
9. მოხსენით წინა პანელის სამაგრი ხრახნები (i).
10. დააწექით მართვის პანელის გვერდით განთავსებულ კაუჭებს.
11. მოქაჩეთ მართვის პანელი (j) თქვენსკენ მიზიდვის მოძრაობით.



61

გვერდითი მხარეები (ნახ. 62)

12. ხრახნების მოშვება (l) კიდეების დამაგრება (k).
13. მოხსენით კიდეები მათი უკანა საყრდენი ბუდიდან ამოღებით (იხ. X).



62

4 ტექნიკური მონაცემები

4.1 ცვლადი სითბოს გამოშვება



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

Victrix Zeus 25

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)
25,6	25,0	სანიტ.	6200	99	2,71	6200	99	1,99
20,8	20,2	გათბ.. + სანიტ.	5175	80	2,20	5175	80	1,62
19,5	18,9		4875	74	2,06	4875	74	1,51
18,5	18,0		4650	70	1,96	4650	70	1,44
17,5	17,0		4425	65	1,85	4425	65	1,36
16,5	16,0		4200	61	1,75	4200	61	1,28
15,5	15,0		3975	56	1,64	3975	56	1,20
14,0	13,6		3625	49	1,48	3625	49	1,09
13,0	12,6		3400	45	1,38	3400	45	1,01
12,0	11,6		3175	40	1,27	3175	40	0,93
11,0	10,7		2950	36	1,16	2950	36	0,85
10,0	9,7		2725	31	1,06	2725	31	0,78
8,5	8,2		2375	24	0,90	2375	24	0,66
7,5	7,2		2150	20	0,79	2150	20	0,58
6,5	6,3		1925	15	0,69	1925	15	0,50
5,5	5,3		1700	11	0,58	1700	11	0,43
4,5	4,3		1475	6	0,48	1475	6	0,35
3,2	3,1	1175	0	0,34	1175	0	0,25	

ტექნიკური მონაცემები

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

Victrix Zeus 32

სიმძლავრე თერმული		სიმძლავრე თერმული	მეთანი (G20)			პროპანი (G31)		
			ბრუნი ვენტილატორი		გაზის ნაკდის სიმძლავრე სანთურა	ბრუნი ვენტილატორი		გაზის ნაკდის სიმძლავრე სანთურა
			(kW)	(kW)	(rpm)	(%)	(m³/h)	(rpm)
33,1	32,0	სანიტ. გათბ.. + სანიტ.	6200	99	3,50	6200	99	2,57
29,0	28,0		5400	85	3,07	5400	85	2,25
27,5	26,6		5150	80	2,91	5150	80	2,14
26,0	25,1		4875	75	2,75	4875	75	2,02
24,5	23,7		4625	70	2,59	4625	70	1,90
23,0	22,2		4350	64	2,43	4350	64	1,79
21,5	20,8		4100	59	2,28	4100	59	1,67
19,5	18,8		3750	52	2,06	3750	52	1,51
18,0	17,4		3475	47	1,90	3475	47	1,40
16,7	16,1		3250	43	1,76	3250	43	1,29
15,0	14,4		2975	37	1,59	2975	37	1,17
13,5	12,9		2700	32	1,43	2700	32	1,05
12,0	11,4		2450	27	1,27	2450	27	0,93
10,5	10,0		2175	21	1,11	2175	21	0,82
9,0	8,5		1925	16	0,95	1925	16	0,70
7,5	7,1		1650	11	0,79	1650	11	0,58
6,0	5,6		1400	6	0,63	1400	6	0,47
4,3	4,0	1100	0	0,46	1100	0	0,33	

4.2 წვის პარამეტრები

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



H2NG ნარევის გამოყენებისას H₂ პროცენტით 20% -მდე (ქსელში განაწილებული გაზის მითითებით), მოწყობილობის ყველა კალიბრაციის ოპერაცია უნდა ეხებოდეს გაზის G20 O₂ მნიშვნელობებს, რომლებიც მოცემულია შემდეგ ცხრილებში.

Victrix Zeus 25

გაზის ტიპი		G20	G31
მინოდების წნევა	მილიბარი/mbar	20,0	37,0
გაზის საქმენის დიამეტრი	mm	5,00	5,00
ანთების ვენტილატორის სიჩქარე	ბრუნის წუთში	3200	3200
ორთქლის მასობრივი ნაკადი ნომინალური შიდა სიმძლავრით	kg/h	41	43
ორთქლის მასობრივი ნაკადი გათბობის ნომინალური სიმძლავრით	kg/h	34	35
ორთქლის მასობრივი ნაკადი მინიმალური სიმძლავრით	kg/h	5	5
CO ₂ Q. ნომინალურზე	%	9,2 (8,6 ÷ 9,8)	10,2 (9,6 ÷ 10,8)
*O ₂ Q. ნომინალურზე		4,4 (5,5 ÷ 3,3)	- (- ÷ -)
CO ₂ Q. მინიმალურზე	%	9,0 (8,4 ÷ 9,6)	10,0 (9,4 ÷ 10,6)
*O ₂ Q. მინიმალურზე		4,8 (5,9 ÷ 3,7)	- (- ÷ -)
CO 0%-ზე O ₂ -დან Q.-მდე ნომ./მინ.	მემილიონედი/ppm	154 / 8	164 / 8
NO _x 0%-ზე O ₂ -დან Q.-მდე ნომ./მინ.	mg/kWh	39 / 26	40 / 31
გამონაბოლქვი გაზის ტემპერატურა ნომინალურ სიმძლავრეზე	°C	70	72
კვამლგამწოვის ტემპერატურა მინიმალურ სიმძლავრეზე	°C	62	62

Victrix Zeus 32

გაზის ტიპი		G20	G31
მინოდების წნევა	მილიბარი/mbar	20,0	37,0
გაზის საქმენის დიამეტრი	mm	5,30	5,30
ანთების ვენტილატორის სიჩქარე	ბრუნის წუთში	3000	3000
ორთქლის მასობრივი ნაკადი ნომინალური შიდა სიმძლავრით	kg/h	53	55
ორთქლის მასობრივი ნაკადი გათბობის ნომინალური სიმძლავრით	kg/h	47	48
ორთქლის მასობრივი ნაკადი მინიმალური სიმძლავრით	kg/h	7	7
CO ₂ Q. ნომინალურზე	%	9,2 (8,6 ÷ 9,8)	10,2 (9,6 ÷ 10,8)
*O ₂ Q. ნომინალურზე		4,4 (5,5 ÷ 3,3)	- (- ÷ -)
CO ₂ Q. მინიმალურზე	%	9,0 (8,4 ÷ 9,6)	10,0 (9,4 ÷ 10,6)
*O ₂ Q. მინიმალურზე		4,8 (5,9 ÷ 3,7)	- (- ÷ -)
CO 0%-ზე O ₂ -დან Q.-მდე ნომ./მინ.	მემილიონედი/ppm	149 / 2	163 / 2
NO _x 0%-ზე O ₂ -დან Q.-მდე ნომ./მინ.	mg/kWh	43 / 23	46 / 31
გამონაბოლქვი გაზის ტემპერატურა ნომინალურ სიმძლავრეზე	°C	70	67
კვამლგამწოვის ტემპერატურა მინიმალურ სიმძლავრეზე	°C	58	57

4.3 ტექნიკური მონაცემების ფირფიტა

ტექნიკური მონაცემები

მომხმარებელი

ტექნიკური მონაცემები

ტექნიკური მონაცემები

		VICTRIX ZEUS 25	VICTRIX ZEUS 32
ნომინალური DHW თერმული სიმძლავრე	kW	25,6	33,1
გათბობის ნომინალური სითბური სიმძლავრე	kW	20,8	29,0
მინიმალური თერმული სიმძლავრე	kW	3,2	4,3
ნომინალური სითბური ნაკადის სიმძლავრე 20%H2NG გაზით	kW	24,2	31,2
ნომინალური სითბოს გამომუშავება 20%H2NG გაზით გასათბობად	kW	19,5	27,2
მინიმალური თერმული სიმძლავრე 20%H2NG გაზზე	kW	3,2	4,3
ნომინალური DHW სითბური სიმძლავრე (სასარგებლო)	kW	25,0	32,0
(სასარგებლო) გათბობის ნომინალური სითბური სიმძლავრე	kW	20,2	28,0
მინიმალური სითბური სიმძლავრე (სასარგებლო)	kW	3,1	4,0
სასარგებლო თერმული ეფექტურობა 80/60 ნომ./მინ.	%	97,1/96,0	96,6/93,1
*სასარგებლო თერმული ეფექტურობა 50/30 ნომ./მინ.	%	105,9/105,8	104,5/102,3
*სასარგებლო თერმული ეფექტურობა 40/30 ნომ./მინ.	%	106,9/107,7	106,3/106,9
სასარგებლო თერმული ეფექტურობა ნომინალურ სიმძლავრეზე (η100) მინიმ. UNI EN 15502-1)	%	97,0	96,6
სასარგებლო თერმული ეფექტურობა ნაწილობრივი დატვირთვისას (η30) მინიმ. UNI EN 15502-1)	%	106,8	107,8
გარსაცმის სითბური ეფექტის დაცემა Off/On-ზე დაყენებული სანთურის პირობებში	%	0,63/0,71	0,46/1,35
საკვამურში გათბობის დაკლება სანთურით Off/On	%	0,04/2,19	0,01/2,05
გათბობის სისტემის ოპერირების მაქსიმალური ტემპერატურა	°C	90	
გათბობის რეგულირებადი ტემპერატურა (მინიმალური სამუშაო დიაპაზონი)	°C	20-50	20
გათბობის რეგულირებადი ტემპერატურა (მაქსიმალური სამუშაო დიაპაზონი)	°C	25-85	85
სისტემის გაფართოების ავზის სრული მოცულობა	l	5,8	7,1
გაფართოების ავზის წინასწარი დატვირთვა	ბარი	1,0	
გენერატორში წყლის შემცველობა	l	4,7	5,9
მოცემული სხვაობა 1000 l/h სიმძლავრით	კილოპასკალი/ kPa	26,3	30,8
საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ტემპერატურის რეგულირება	°C	10/60	
გათბობის წრის მაქსიმალური წნევა	ბარი	3,0	
სანიტარული სისტემის მინიმალური წნევა (დინამიკური)	ბარი	0,3	
სანიტარული სისტემის მუშობის მაქსიმალური წნევა	ბარი	8,0	
უნწყვეტი ამოღების მოცულობა (ΔT 30 °C)	l/min	12,0	15,1
ქვების სრული წონა	kg	107,2	113,4
ცარიელი გამაცხელებელი ქვების წონა	kg	59,2	65,5
ელექტრონული კავშირი	V/Hz	230/50	
ნომინალური აბსორბცია	A	0,7	0,9
დამონტაჟებული ელექტრო სიმძლავრე	W	88	120
მონყობილობის ელექტრული სისტემის დაცვა	IP	X5D	
ატმოსფერული ოპერაციული ტემპერატურის დიაპაზონი	°C	0 ÷ 40	
ატმოსფერული ტემპერატურის დიაპაზონი, მუშაობის რეჟიმში, ანტიფრიზის ნაკრებთან ერთად (ფაკულტატიური)	°C	-15 ÷ 40	
კატეგორია NO _x	-	6	
*NO _x შეწონილი G20	mg/kWh	32	36
CO შეწონილი G20	mg/kWh	21	22
*NO _x შეწონილი G31	mg/kWh	28	47
CO შეწონილი G31	mg/kWh	25	29
მონყობილობის ტიპი	-	B ₂₃ B _{23p} B ₃₃ B _{33p} B ₅₃ B _{53p} C ₁₃ C ₃₃ C ₄₃ C ₅₃ C ₆₃ C ₈₃ C ₉₃ C _{13X} C _{33X} C _{43X} C _{53X} C _{63X} C _{83X} C _{93X}	

Victrix Zeus 25

ბაზარი	GE
კატეგორია	-

Victrix Zeus 32

ბაზარი	GE
კატეგორია	-

* ეფექტიანობა და შეწონილი NO_x 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 სანარმოდან გამოსულია კონფიგურაციით, რომელიც ითვალისწინებს კოლექტიურ კვამლსადინარებს დადებით წნევაზე.

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

63



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	

64

გასაღები (ნახ. 64):

- 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. 64), 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 რეგულაცასთან შესაბამისობაში)

NO_x-ს ეფექტიანობა და მნიშვნელობები, რომელიც შემდეგ ცხრილებშია ასახული, შეეხება უმაღლეს თერმულ სიმძლავრეს.

მოდელი	VICTRIX ZEUS 25		
კონდენსაციის გამაცხელებელი	კი		
ქვაბი დაბალი ტემპერატურაზე	NO		
ქვაბის ტიპი B1	NO		
კოგენერაციის მოწყობილობა სივრცის გასათბობად	NO		
შერეული გათბობის აპარატი	კი		
ნომინალური სითბური სიმძლავრე	P _n	20	kW
სივრცის გათბობის სეზონური ენერგოეფექტურობა	η _s	91	%
მხოლოდ ბოილერების და შერეული ტიპის ბოილერებისთვის: სასარგებლო სითბური სიმძლავრის გამომუშავება			
ნომინალური სითბოს გამომუშავებისას მაღალი ტემპერატურის რეჟიმში (*)	P ₄	20,0	kW
დაბალ ტემპერატურულ რეჟიმზე მინიმალური სითბოს გამომუშავების 30%-ზე (**)	P ₁	6,7	kW
მხოლოდ გათბობის ფუნქციის მქონე ბოილერების და შერეული ბოილერების შემთხვევაში: სასარგებლო ეფექტიანობა			
ნომინალური სითბოს გამომუშავებისას მაღალი ტემპერატურის რეჟიმში (*)	η ₄	87,3	%
დაბალ ტემპერატურულ რეჟიმზე მინიმალური სითბოს გამომუშავების 30%-ზე (**)	η ₁	96,2	%
დამხმარე ელექტროენერჯის მოხმარება			
სრული დატვირთვით	e _{lmax}	0,018	kW
ნაწილობრივი დატვირთვით	e _{lmin}	0,013	kW
ლოდინის რეჟიმში	P _{SB}	0,005	kW
სხვა ელემენტები			
თერმული დისპერსია ლოდინის /standby რეჟიმში	P _{stby}	0,104	kW
ანთების სანთურის ენერგეტიკული მოხმარება	P _{ign}	0,000	kW
აზოტის ოქსიდების ემისიები	NO _x	29	mg\kWh
შერეული გამათბობელი სისტემებისთვის			
პროფილის ჩატვირთვა გამოცხადებულია	XL		
საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოების ეფექტიანობა	η _{WH}	81	%
ელექტროენერჯის ყოველდღიური მოხმარება	Q _{elec}	0,208	kWh
ელექტროენერჯის წლიური მოხმარება	AEC	46	kWh
გაზის ყოველდღიური მოხმარება	Q _{fuel}	24,106	kWh
გაზის წლიური მოხმარება	AFC	19	GJ
(*) მაღალი ტემპერატურის რეჟიმში გულისხმობს 60 ° C შემომავალ და 80 ° C გამავალ ტემპერატურას.			
(**) დაბალი ტემპერატურის რეჟიმი გულისხმობს კონდენსატორული ქვაბების შემთხვევაში - 30 ° C ტემპერატურას, დაბალი ტემპერატურის ქვაბებისთვის - 37 ° C, ხოლო სხვა მოწყობილობების შემთხვევაში 50 ° C შემომავალ ტემპერატურას.			

მოდელი	VICTRIX ZEUS 32		
კონდენსაციის გამაცხელებელი	3 ^o		
ქვაბი დაბალი ტემპერატურაზე	NO		
ქვაბის ტიპი B1	NO		
კოგენერაციის მონოცილობა სივრცის გასათბობად	NO		
შერეული გათბობის აპარატი	3 ^o		
ნომინალური სითბური სიმძლავრე	P_n	28	kW
სივრცის გათბობის სეზონური ენერგოეფექტურობა	η_s	92	%
მხოლოდ ბოილერების და შერეული ტიპის ბოილერებისთვის: სასარგებლო სითბური სიმძლავრის გამომუშავება			
ნომინალური სითბოს გამომუშავებისას მაღალი ტემპერატურის რეჟიმში (*)	P_4	28,0	kW
დაბალ ტემპერატურულ რეჟიმზე მინიმალური სითბოს გამომუშავების 30%-ზე (**)	P_1	9,4	kW
მხოლოდ გათბობის ფუნქციის მქონე ბოილერების და შერეული ბოილერების შემთხვევაში: სასარგებლო ეფექტიანობა			
ნომინალური სითბოს გამომუშავებისას მაღალი ტემპერატურის რეჟიმში (*)	η_4	87,0	%
დაბალ ტემპერატურულ რეჟიმზე მინიმალური სითბოს გამომუშავების 30%-ზე (**)	η_1	97,1	%
დამხმარე ელექტროენერჯის მოხმარება			
სრული დატვირთვით	$e_{l_{max}}$	0,021	kW
ნაწილობრივი დატვირთვით	$e_{l_{min}}$	0,013	kW
ლოდინის რეჟიმში	P_{SB}	0,006	kW
სხვა ელემენტები			
თერმული დისპერსია ლოდინის /standby რეჟიმში	P_{stby}	0,075	kW
ანთების სანთურის ენერგეტიკული მოხმარება	P_{ign}	0,000	kW
აზოტის ოქსიდების ემისიები	NO_x	32	mg/kWh
შერეული გამათბობელი სისტემებისთვის			
პროფილის ჩატვირთვა გამოცხადებულია	XL		
საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოების ეფექტიანობა	η_{WH}	80	%
ელექტროენერჯის ყოველდღიური მოხმარება	Q_{elec}	0,278	kWh
ელექტროენერჯის წლიური მოხმარება	AEC	61	kWh
გაზის ყოველდღიური მოხმარება	Q_{fuel}	24,536	kWh
გაზის წლიური მოხმარება	AFC	19	GJ
(*) მაღალი ტემპერატურის რეჟიმში გულისხმობს 60 °C შემომავალ და 80 °C გამავალ ტემპერატურას. (**) დაბალი ტემპერატურის რეჟიმში გულისხმობს კონდენსატორული ქვაბების შემთხვევაში - 30 °C ტემპერატურას, დაბალი ტემპერატურის ქვაბებისთვის - 37 °C, ხოლო სხვა მონოცილობების შემთხვევაში 50 °C შემომავალ ტემპერატურას.			

ტექნიკური მემონტაჟი

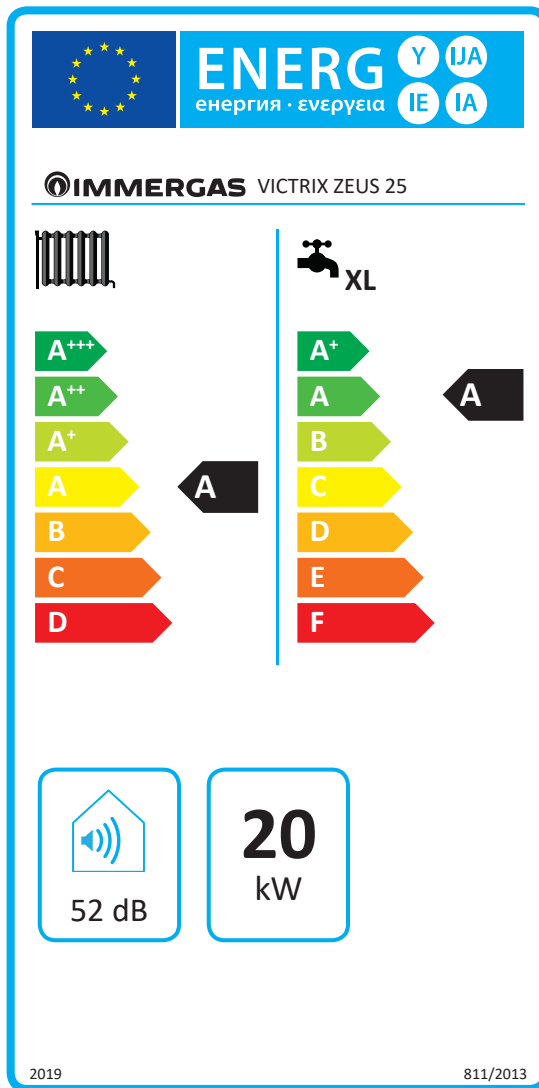
მომხმარებელი

ტექნიკოსი

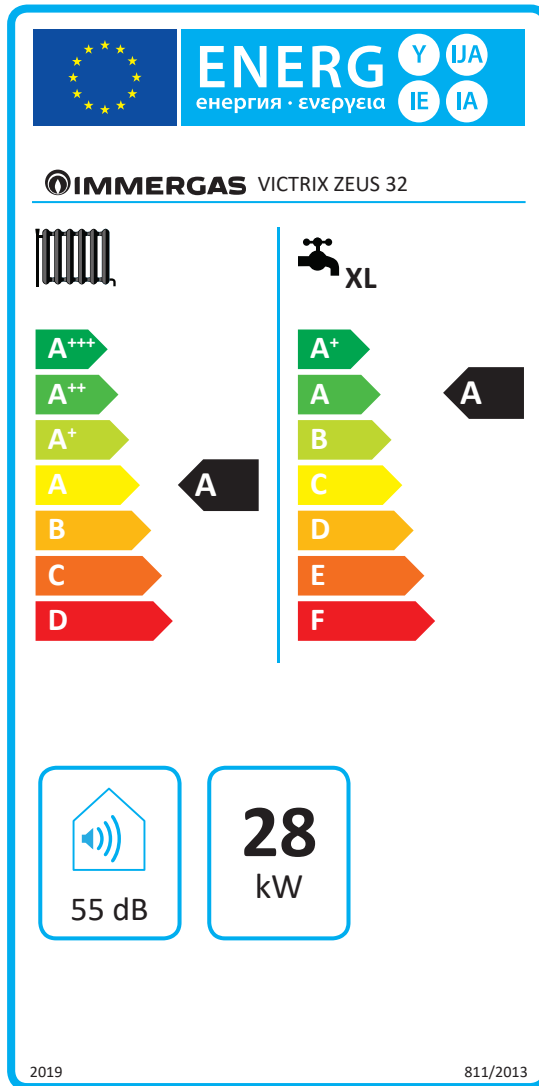
ტექნიკური მონაცემები

4.7 პროდუქტის მახასიათებლების ფურცელი (811/2013 რეგულაციების შესაბამისად)

Victrix Zeus 25



პარამეტრი		მნიშვნელობა
წლიური ენერჯის მოხმარება გათბობის ფუნქციაზე (QHE)	GJ	37
ელექტროენერჯის წლიური მოხმარება საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ფუნქციის შემთხვევაში (AEC)	kWh	46
საწვავის წლიური მოხმარება საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ფუნქციაზე (AFC)	GJ	19
სივრცის გათბობის სეზონური ეფექტურობა (მიკროსიმ.)	%	91
საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოების ეფექტიანობა (ηwh)	%	81



პარამეტრი		მნიშვნელი
წლიური ენერჯის მოხმარება გათბობის ფუნქციაზე (QHE)	GJ	50
ელექტროენერჯის წლიური მოხმარება საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ფუნქციის შემთხვევაში (AEC)	kWh	61
საწვავის წლიური მოხმარება საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ფუნქციაზე (AFC)	GJ	19
სივრცის გათბობის სეზონური ეფექტურობა (მიკროსიმ.)	%	92
საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოების ეფექტიანობა (ηwh)	%	80

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

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

4.8 ერთობლივი სპეციფიკაციების ფურცლის შევსები პარამეტრები

თუ, გსურთ აღნიშნული დანადგარი გამოიყენოთ სხვა დანადგარებთან ერთობლიობაში, გამოიყენეთ ერთობლივი ცხრილი რომელიც მოცემულია (ნახ. 68 და 70).

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. 67 და 69).

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. 68).

გამოიყენეთ მითითებების ბარათი (ნახ. 70) DHW ფუნქციასთან დაკავშირებული "insiemi"/ ერთობლიობებისთვის (მაგ.: ქვაბი + მზის თერმო).

ფაქსიმილე ოთახის გათბობის სისტემების ერთობლივი სპეციფიკაციების ფურცლის შესავსებად.

Seasonal central heating energy efficiency of the boiler ① %

Temperature control From temperature control board ② %

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 %

Seasonal central heating energy efficiency of the room (%)

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

Solar contribution From the board of the solar device ④ %

Dimensions of the manifold (in m²)

Volume of the tank (in m³)

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

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

Supplementary heat pump From the heat pump board ⑤ %

Seasonal central heating energy efficiency of the room (%)

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

Solar contribution and supplementary heat pump ⑥ %

Select the lowest value $0.5 \times \text{ } \text{ O } 0.5 \times \text{ } = - \text{ } \%$

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"/>
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Boiler and supplementary heat pump installed with low temperature heat emitters at 35 °C? ⑦ %

From the board of the heat pump + (50 x 'II') = %

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 ZEUS 25	VICTRIX ZEUS 32
"I"	92	92
"II"	*	*
"III"	1,34	0,95
"IV"	0,52	0,37

* 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 2 %

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 %

Seasonal central heating energy efficiency of the room (in %)

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

Solar contribution
From the board of the solar device 4 %

Dimensions of the manifold (in m²)

Volume of the tank (in m³)

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

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

Supplementary heat pump
From the heat pump board 5 %

Seasonal central heating energy efficiency (in %)

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

Solar contribution and supplementary heat pump
Select the lowest value 6 %

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

Seasonal central heating energy efficiency of the set 7 %

Seasonal central heating energy efficiency class of the set

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
G	F	E	D	C	B	A	A*	A**	A***
< 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 %

$$\text{ } + (50 \times \text{ }) = \text{ } \%$$

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 მემონტაჟი

მომხმარებელი

ტექნიკოსი

ტექნიკური მონაცემები

საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ნარმოების სისტემების ერთობლივი ფორმის შევსების ნიმუში

Water heating energy efficiency of combination boiler

¹
 %

Stated load profile:

Solar contribution

From the board of the solar device

Auxiliary electricity

$$(1.1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = + \text{} \%$$

Water heating energy efficiency of the assembly in average climate conditions

³
 %

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 ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
<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: ³ - 0.2 x ² = %

Hotter: ³ + 0.4 x ² = %

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 ZEUS 25	VICTRIX ZEUS 32
"I"	81	80
"II"	*	*
"III"	*	*

* განისაზღვროს 811/2013 რეგულაციის მიხედვით და ევროკომისიის შეტყობინებაში მითითებული გარდამავალი გაანგარიშების 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 x _____ - 10 %) x _____ - - _____ =

+ %

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 ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
<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 % = %

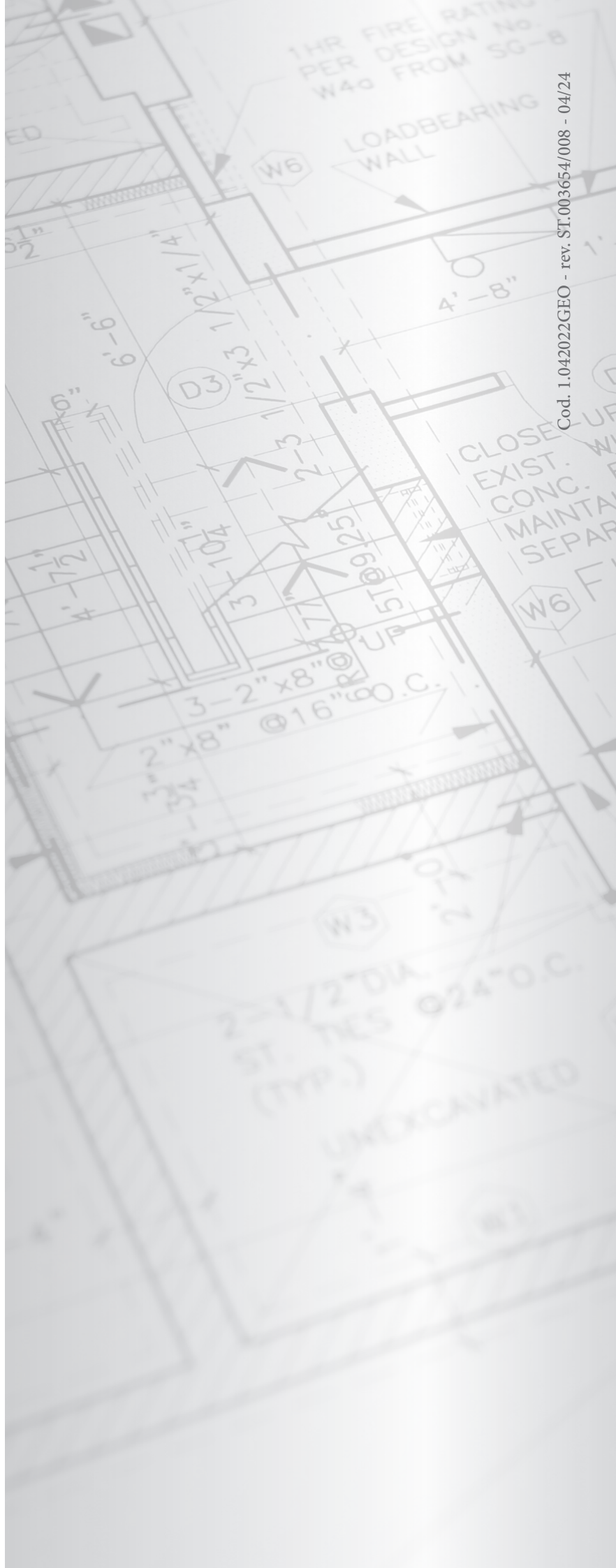
Hotter: % + 0.4 x % = %

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.

ტექნიკური მონტაჟი
მომხმარებელი
ტექნიკოსი
ტექნიკური მონაცემები



This instruction booklet is made of ecological paper.



Cod. 1.042022GEO - rev. ST.003654/008 - 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