

USERS
MANUAL

 **IMMERGAS**

**მომხმარებლის ინსტრუქცია
მონტაჟი და
უსაფრთხოების წესები**

**MINI EOLO
28 3E**

1.038767GEO



ძვირფასო მომხმარებელო,

გილოცავთ Immergas-ის უმაღლესი ხარისხის პროდუქტის შეძენას!

ყურადღებით წაიკითხეთ ეს ინსტრუქცია. აქ წარმოდგენილი ინფორმაციის დახმარებით თქვენ გაიგებთ თუ როგორ უნდა გამოიყენოთ ეს მოწყობილობა და ასევე უზრუნველყოთ მისი კომფორტული და უსაფრთხო ექსპლუატაცია მრავალი წლის განმავლობაში.

ნებისმიერი ტექნიკური დახმარებისა და გეგმიური სერვისულ-სადიაგნოსტიკო სამუშაოების ჩასატარებლად ყოველთვის მიმართეთ მხოლოდ ავტორიზებულ სერვის ცენტრს. მხოლოდ აქ შეძლებთ გარანტირებულად მიიღოთ კვალიფიციური დახმარება და ორიგინალური სათადარიგო ნაწილები.

უსაფრთხოების ტექნიკის ზოგადი რეკომენდაციები

ყველა ჩვენი პროდუქცია დაცულია სათანადო სატრანსპორტო შეფუთვით.

ყუთი უნდა ინახებოდეს მშრალ ადგილას და დაცული იყოს ატმოსფერული ნალექებისგან.

მომხმარებლის ინსტრუქცია პროდუქტის განუყოფელი და აუცილებელი ნაწილია, ქვაბის გაყიდვის/გადაცემის შემთხვევაში ეს ინსტრუქცია აუცილებლად უნდა გადაეცეს ახალ მომხმარებელს.

შეინახეთ ეს ინსტრუქცია და აუცილებლად წაიკითხეთ ყურადღებით, რადგან ის მოიცავს ყველა იმ მნიშვნელოვან გაფრთხილებას, რაც უზრუნველყოფს მოწყობილობის უსაფრთხო მონტაჟს და შემდგომ ექსპლუატაციას.

ეს მომხმარებლის ინსტრუქცია სრულად მოიცავს ქვაბის მონტაჟთან დაკავშირებულ ინფორმაციას. რაც შეეხება საქვაბის მონტაჟთან დაკავშირებულ სხვა საკითხებს (მაგალითად, ბუნებრივ აირთან მუშაობის უსაფრთხოების წესებს, გარემოს დაცვის საკითხებს, ზოგადად შრომის უსაფრთხოების მომებს), აუცილებელია დაიცვათ ქვეყანაში სათანადო რეგულაციებით განსაზღვრული წესები.

მწარმოებელი არ იღებს პასუხისმგებლობას ბეჭდის ან ტრანსკრიფციის შეცდომების გამო, იტოვებს უფლებას საკუთარი ტექნიკური და სამრეწველო ანგარიშით შეიტანოს ნებისმიერი ცვლილება წინასწარი შეტყობინების გარეშე.

სარჩევი

მონტაჟი გვერდი

1	გათბობის ქვების მონტაჟი.....	5
1.1	მონტაჟთან დაკავშირებული რეკომენდაციები.....	5
1.2	პირითადი ზომები.....	6
1.3	ანტიგაყინვის სისტემა.....	6
1.4	ქვების შემაერთებელი კვანძი.....	7
1.5	დისტანციური მართვა და ოთახის ქრონოთერმოსტატები (დამატებითი).....	8
1.6	გარე ზონდი (დამატებითი).....	8
1.7	Immergas-ის საკვამლე მილები.....	9
1.8	მონტაჟი შენობის გარეთ, ნაწილობრივ დაცულ სივცეში.....	9
1.9	მონტაჟი შენობის შიგნით.....	12
1.10	აირის გამოსაშვები ჰაერსარიში/კვამლსადენში	16
1.11	აირსატარის მილები.....	16
1.12	აირსატარები, კვამლსადენები და კვამლსადენების ხუფები.....	16
1.13	სისტემის შევსება.....	16
1.14	აირის სისტემის გაშვება.....	16
1.15	ბოილერის გაშვება (ანთება) ..	16
1.16	საცირკულაციო ტუმბო.....	16
1.17	დამატებითი კომპლექტები ...	17
1.18	ბოილერის კომპონენტები	18

ექსპლუატაცია გვერდი.

2	ექსპლუატაციის და ტექნიკური მომსახურების წესები.....	19
2.1	განმეხდა და მოვლა.....	19
2.2	ზოგადი გაფრთხილებები.....	19
2.3	მართვის პანელი.....	19
2.4	ქვების ექსპლუატაცია.....	20
2.5	გაუმართაობების აღმოფხვრა.....	20
2.6	ბოილერის გამორთვა.....	21
2.7	ცენტრალური გათბობის სისტემის წნევის აღდგენა.....	21
2.8	სისტემის დრენაჟი.....	21
2.9	ანტიფრიზით დაცვა.....	21
2.10	კორპუსის განმეხდა.....	21
2.11	ექსპლუატაციიდან გამოყვანა.....	21

ტექნიკური მომსახურება გვერდი

3	ქვების გაშვება (საწყისი შემოწმება).....	22
3.1	ჰიდრაულიკური სქემა.....	22
3.2	ელექტრული სქემა.....	23
3.3	გაუმართაობების აღმოფხვრა.....	23
3.4	საინფორმაციო მენიუ.....	24
3.5	მართვის პლანის დაპროგრამება.....	24
3.6	ქვების გარდაქმნა სხვა ტიპის აირებისთვის.....	25
3.7	სხვა ტიპის აირისთვის გარდაქმნის შემდგომი შემოწმებები.....	25
3.8	შესაძლო დარეგულირებები.....	26
3.9	ანთების ავტომატური დაყოვნების ფუნქცია.....	26
3.10	„კვამლსადენის განმეხდას“ ფუნქცია.....	26
3.11	ტუმბოს დაბლოკვისგან დამცავი ფუნქცია.....	26
3.12	სამსვლიანი კვანძის დაბლოკვისგან დამცავი ფუნქცია.....	26
3.13	ანტიგაყინვის ფუნქცია.....	26
3.14	მართვის ბლოკის პერიოდული თვითდიაგნოსტიკის ფუნქცია.....	26
3.15	მზის კოლექტორებთან შეერთების ფუნქცია.....	26
3.16	გარსაცმის დემონტაჟი.....	27
3.17	ყოველწლიური შემოწმება და ტექნიკური მომსახურება.....	29
3.18	ცვლადი თბური წარმადობა.....	29
3.19	წვის პარამეტრები.....	30
3.20	ტექნიკური მონაცემები.....	30

1 გათბობის ქვების მონტაჟი

1.1. მოტაჟთან დაკავშირებული რეკომენდაციები

MINI EOLO 28 3 E ბოილერი განკუთვნილია კედელზე დასამონტაჟებლად და უზრუნველყოფს სივრცის გათბობას და სანიტარული ცხელი წყლით მომარაგებას.

მოწყობილობის დამონტაჟების ადგილი უნდა აკმაყოფილებდეს პირობებს:

- მონტაჟი (ტექნიკური კანონმდებლობისა და ქვეყნის ტექნიკური რეგულაციების მოთხოვნების შესაბამისად);
- სერვისული მომსახურების, შეკეთების შესაძლებლობა;
- დემონაჟის შესაძლებლობა და სხვა ანალოგიური მოწყობილობით ჩანაცვლება კედლის ზედაპირი უნდა იყოს გლუვი, ყოველგვარი ბზარების გარეშე. ქვაბი არ არის იატაკზე დასამონტაჟებლად (ნახ. 1-1).

მონტაჟის ტიპის მიხედვით, არსებობს სხვადასხვა კლასიფიკაციის ბოილერები, კერძოდ:

- **B₂₂ ტიპის ქვაბი**, რომელიც წარმოადგენს ქვაბს ე.წ. ღია წვის კამერით და რომელიც იღებს ჰაერს იმავე სათავსოდან სადაც არის დამონტაჟებული.
- **C ტიპის ქვაბი** — რომელიც წარმოადგენს ქვაბს ე.წ. დახურული წვის კამერით, რომელსაც სპეციალური კონცენტრული საკვამლე მილის საშუალებით შემოაქვს ჰაერი გარედან და ნაწილი გააქვს გარეთ.

მხოლოდ პროფესიულად ავტორიზებულ კომპანიას აქვს უფლებამოსილება განახორციელოს იმერგასის გაზის მოწყობილობების მონტაჟი.

მონტაჟი უნდა განხორციელდეს მარეგულირებელი სტანდარტების, მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად და ადგილობრივი ტექნიკური ნორმების და პროცედურების დაცვით.

მოწყობილობის დამონტაჟებამდე დარწმუნდით, რომ გათბობის ქვაბი და მისი ყველა მაკომპლექტებული ნაწილი წესრიგშია. ეჭვის არსებობის შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ დაუკავშირდით მომწოდებელს. შესაფუთი მასალები

(კლიფსები, ლურსმნები, პლასტიკური პაკეტები, პენოპოლისტიროლი და ა.შ.) სახიფათოა და უნდა შეინახოს ბავშვებისთვის მიუწვდომელ ადგილას. თუ მოწყობილობა დამონტაჟებულია შიგნით ან სამზარეულოს კარადებს შორის, უნდა უზრუნველყოთ საკმარისი სივრცე თავისუფალი წვდომისთვის, მომავალი მომსახურებისთვის; რეკომენდებულია დატოვოთ ქვაბის ზედა ნაწილსა და ჭერის ზედაპირს შორის მინიმუმ 45 სმ და ქვაბის კორპუსსა და კარადის ვერტიკალურ მხარეს შორის მინიმუმ 3 სანტიმეტრი. შეინახეთ აალებადი საგნები მოწყობილობიდან მოშორებით (ქაღალდი, ქსოვილები, პლასტმასი, პოლისტიროლი და ა.შ.)

ნუ განათავსებთ საყოფაცხოვრებო ტექნიკას ქვაბის ქვემოთ, რადგან იგი შეიძლება დაზიანდეს დამცავი სარქველის ამოქმედების შემთხვევაში (თუ არ გამოიყენება სადრენაჟო ძაბრი) ან ჰიდრაულიკური შეერთებებიდან გაჟონვის შემთხვევაში; ამ შემთხვევაში მწარმოებელს არ დაეკისრება პასუხისმგებლობა საყოფაცხოვრებო ტექნიკაზე მიყენებული ზიანის გამო. ზემოხსენებული მიზეზების გამო, ჩვენ არ გირჩევთ ავეჯის და ა.შ. ქვაბის ქვემოთ დადგას

გაუმართავი მუშაობის შემთხვევაში, გამორთეთ მოწყობილობა და დაუკავშირდით ავტორიზებულ კომპანიას (მაგ. ტექნიკური დახმარების ცენტრს, რომელსაც ჰყავს სპეციალურად მომზადებული პერსონალი და აქვს ორიგინალი სათადარიგო ნაწილები). არ შეეცადოთ ინდივიდუალურად შეცვალოთ ან შეაკეთოთ მოწყობილობა. ზემოთ აღნიშნული წესის დაუცველობა იწვევს პირად პასუხისმგებლობას და აბათილებს გარანტიას.

• მონტაჟის სტანდარტები:

- ეს ქვაბი შეიძლება დამონტაჟდეს გარეთ, ნაწილობრივ დაცულ ტერიტორიაზე. ნაწილობრივ დაცული ტერიტორია არის ისეთი, სადაც ქვაბი არ არის ამინდის პირდაპირი ზემოქმედების ქვეშ (წვიმა, თოვლი, სეტყვა და სხვ.).

შენიშვნა: ამ ტიპის მონტაჟი შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც ეს დაშვებულია იმ ქვეყნის შესაბამის რეგულაციებში სადაც გამოიყენება აღნიშნული ქვაბი

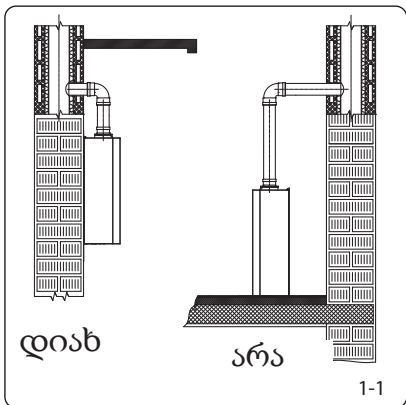
- ბუნებრივი აირის მოწყობილობების საკვამლე მილებისა და ატმოსფერული ჰაერის ნაკადის მილების მონტაჟი აკრძალულია ხანძრის რისკის შემცველ

(მაგალითად: ავტოფარეხები, დახურული პარკირების სადგომები) და პოტენციურად სახიფათო ადგილებში.

- მონტაჟი აკრძალულია სამზარეულოს ზედაპირის ვერტიკალურ განმტოებაზე.
- მონტაჟი აკრძალულია იმ ადგილებში / ოთახებში, რომელიც წარმოადგენს კორპუსის საჯარო ნაწილს, შიდა კიბეებს ან სხვა ავარიული გასასვლელის კიბეებს (მაგ. სადარბაზო, შესასვლელი და სხვ.)
- მონტაჟი ასევე აკრძალულია საცხოვრებელი ადგილის შენობა-ნაგებობების ისეთ ნაწილში როგორცაა სარდაფები, შესასვლელი დარბაზები, სხვენი, ლიფტი და ა.შ., თუ სხვაგვარად არ არის გათვალისწინებული ადგილობრივი რეგულაციებით.

ყურადღება: ქვაბის კედელზე დამონტაჟების დროს უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს მყარი და ეფექტური საყრდენი.

სამაგრები (სტანდარტული კომპლექტი) გამოიყენება მხოლოდ სამაგრ შაბლონებთან ერთად კედელზე ქვაბის დასამაგრებლად; ეს სამაგრები უზრუნველყოფს სათანადო საყრდენს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ისინი გამოიყენება (ტექნიკური სტანდარტების შესაბამისად) მყარი ან ნახევრად აკუსტიკური აგურისგან ან ბლოკისგან აშენებულ კედლებში. აკუსტიკური აგურისგან ან ბლოკისგან აშენებული კედლების, შეზღუდული სტატიკური თვისებების მქონე ტიხრების ან სხვა ტიპის კედლების



1.2 ძირითადი ზომები

განმარტება:
 G - აირის მიწოდება
 AC - სანიტარული დანიშნულების ცხელი წყლის გამოსავალი
 ACV - (დამატებითი შეერთება)
 AF -სანიტარული დანიშნულების ცივი წყლის შემშვები
 R - სისტემის უკუმაგისტრალი
 M - სისტემის მიწოდების მაგისტრალი
 V - ელექტრული კონტაქტი

სიმაღლე (მმ)	სიგანე (მმ)	სიღრმე (მმ)		
781	440	340		
შეერთებები				
აირი	საყოფაცხოვრებო წყალი	გათბობა		
G	AC	AF	R	M
3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

1.3. ანტიგაყინვის სიტემა

მინიმალური ტემპერატურა -5°C.
 გათბობის ქვაბი სტანდარტულ კომპლექტაციაში დაკომპლექტებულია ანტიგაყინვის სისტემით, რომელიც ავტომატურად რთავს ტუმბოს და სანთურას თუ წყლის ტემპერატურა დაეცა 4°C ქვემოთ. ამ დროს ქვაბი დასულია გაყინვისგან გარემოს ტემპერატურის -5°C მდე.

მინიმალური ტემპერატურა -15°C. თუ ქვაბი დამონტაჟებულია ისეთ ადგილას სადაც ტემპერატურა -5°C დაბალია, ამ შემთხვევაში ქვაბი შესაძლებელია გაყინოს.

გაყინვის რისკის თავიდან ასაცილებლად უნდა ჩატარდეს შემდეგი პროცედურები:
მინიმალური ტემპერატურა -15°C.
 მინიმალური ტემპერატურა -15 ° C. თუ ქვაბი დამონტაჟებულია იმ ადგილას, სადაც ტემპერატურა -5 ° C -ზე მეტად მცირდება, მონყობილობა შესაძლოა გაყინოს.

გაყინვის რისკის თავიდან ასაცილებლად შეასრულეთ ქვემოთ მოცემული ინსტრუქცია:
 - გათბობის წრედში გამოიყენეთ სათანადო ხარისხის ანტიფრიზის ნაზავი. ანტიფრიზი უნდა იყოს მხოლოდ ქვაბებში ჩასასხმელად განკუთვნილი და უნდა ჰქონდეს მწარმოებლის გარანტია რომ ის არ დააზიანებს ქვაბის თბომცვლელს ან ნებისმიერ სხვა კომპონენტს. ანტიფრიზის სითხე არ უნდა იყოს საზიანო ჯანმრთელობისთვის. ყურადღებით გაეცანი ანტიფრიზის მწარმოებლის ინსტრუქციას რათა სწორად შეარჩიოთ ხსნარის კონცენტრაცია. წყალხსნარი უნდა გაკეთდეს პოტენციური დაბინძურების წყლის მე-2 დონის მიხედვით (EN 1717: 2002 ან არსებული ადგილობრივი

სტანდარტების მიხედვით).

გაფრთხილება: გლიკოლის ზედმეტმა გამოყენებამ შეიძლება საფრთხე შეუქმნას მონყობილობის სათანადო ფუნქციონირებას.

იმერგაზის ქვაბების ცენტრალური გათბობის სისტემისთვის გამოყენებული მასალები, უძლებს ეთილენისა და პროპილენის გლიკოლის ანტიფრიზის სითხეებს (თუ ნაზავი კარგად მზადდება).

უტილიზაციის ნესი აღწერილია მწარმოებლის ინსტრუქციაში.

- უზრუნველყავით საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის კონტურის დაცვა გაყინვისგან სპეციალური დამხმარე მონყობილობის გამოყენებით, რომელიც მოგვნივთებთ მოთხოვნისამებრ (ანტიმომყინავის კომპლექტი); ეს კომპლექტი შედგება ორი თერმული ელემენტისგან, შესაბამისი კაბელებისგან და საკონტროლო თერმოსტატისგან (ყურადღებით ნაიკითხეთ მონტაჟის ინსტრუქცია, რომელიც მოგვნივთებთ დამხმარე მონყობილობასთან ერთად).

ასეთ პირობებში ბოილერი დაცულია ანტიმომყინავით ტემპერატურამდე -5°C.

ქვაბის ანტიფრიზით დაცვა (ორივე -5 ° C და -15 ° C) უზრუნველყოფილია მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ:

- ბოილერი სწორად არის მიერთებული აირთან და ელექტროკვების წყაროს წრედებთან;
- ბოილერს მუდმივად მიეწოდება ელექტროენერგია;
- ქვაბი არ არის ლოდინის რეჟიმში (⏻);

- ქვაბი არ არის ანთმალურ პირობებში (პარაგ. 2.4);
- ქვაბის ან / და ანტიფრიზის ნაკრების ძირითადი კომპონენტები არ არის გაუმართავი.

1.4. ქვაბის შემავრთველი კვანძი

ჩვენი ბოილერები გათვალისწინებულია მეთანის აირზე (G20) ან გათხევადებულ ნახშირწყალბადიან აირზე სამუშაოდ. შემავრთველი მილების დიამეტრები და ფასონური ნაწილების ზომები შესაბამისობაში უნდა იყოს ქვაბის შემავრთველი კვანძის მისაერთებელ ზომებთან.

გაზის მიერთებამდე კარგად განმინდეთ სანავაის მიწოდების მილები შიგნიდან და მოაცილეთ ჭუჭყი, რომელმაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს ბოილერის ეფექტურობაზე. აგრეთვე დარწმუნდით, რომ აირის ტიპი შეესაბამება ბოილერისთვის გათვალისწინებულ აირს (იხ. ბოილერის მონაცემთა ფირფიტა). წინააღმდეგ შემთხვევაში, აუცილებელია ქვაბის გარდაქმნა სპეციალურად ამ ტიპის აირისთვის (იხ. ინფორმაცია გარდაქმნილი მონყობილობის შესახებ სხვა ტიპის აირებისთვის). დინამიური აირის მიწოდების (მეთანი ან გათხევადებული ნახშირწყალბადიანი აირი) წნევა აგრეთვე უნდა შეესაბამებოდეს წნევას, რომელიც აუცილებელია ქვაბის ნორმალური ფუნქციონირებისათვის. მაგისტრალში არასაკმარისმა წნევამ შესაძლებელია ვერ უზრუნველყოს სრულფასოვანი წვა და შესაბამისად ქვაბი ვერ მიაღწევს თავის ნომინალურ სიმძლავრეს.

უზრუნველყავით აირის სარქველის სწორი მიერთება. აირის მიწოდების მილი უნდა იყოს სათანადო ზომის, მოქმედი ნორმების შესაბამისად, რათა გარანტირებული იქნეს აირის სათანადო ნაკადი სანთურაში. გამოყენებული შემავრთველი ფასონური ნაწილები უნდა იყოს სრულ შესაბამისობაში არსებულ სტანდარტებთან და ნორმებთან

სანავაი აირის ხარისხი ქვაბი განკუთვნილია ჭუჭყისაგან/მტვრისგან თავისუფალ აირზე მუშაობისთვის. სასურველია, რომ გამოიყენოთ სპეციალური გაზის ფილტრები სანავაის სისუფთავის უზრუნველსაყოფად.

შემნახველი ავზები (თუ მიწოდება ხდება გათხევადებული ნახშირწყალბადიანი აირის საცავიდან).

- გათხევადებული ნახშირწყალბადიანი აირის შემნახველი ავზები შეიძლება შეიცავდეს ნარჩენ ინერტულ აირებს (აზოტი), რომელიც ამცირებს მონყობილობაში მიწოდებული ნარევის ხარისხს და გაუმართაობებს ინვესს.
- გათხევადებული ნახშირწყალბადიანი აირის შემადგენლობის გამო, ნარევის კომპონენტების დონეები შეიძლება შეიცვალოს ავზში შემნახვის პერიოდში. ამან შეიძლება გამოიწვიოს ცვლილებები გათბობის სიმძლავრეში, რომელიც გააჩნია მონყობილობას, რამაც, თავის მხრივ, შეიძლება გამოიწვიოს მონყობილობის ეფექტურობის ცვლილება.

ჰიდრავლიური შეერთება

ყურადღება: ქვაბის სისტემასთან მიერთებამდე უნდა დარწმუნდეთ რომ გათბობის სისტემა არის სუფთა, მასში არ არის სხვადასხვა ნალექოვანი წარმონაქმნები, ჟანგი, კალციონირებული მარილები. ასეთების არსებობის შემთხვევაში აუცილებელია სისტემის გამორეცხვა და განმინდა. ამ პრევენციული ზომის არ ჩატარებამ შესაძლოა დააზიანოს ქვაბის თბომცველი . ასეთი დაზიანება არ ითვალისწინებს საგარანტიო პირობების დადგომას და თქვენ დაკარგავთ გარანტიას. დაზიანებული თბომცველი ვერ უზრუნველყოფს ქვაბის გამართულ მუშაობას.

გათბობის წრედისა და სანიტარული წყლის სისტემის მოვლა აუცილებელია ტექნიკური სტანდარტების შესაბამისად, რათა სისტემა დაცული იყოს ნარჩენებისგან (მაგ. ნადები), თხევადი ან სხვა ტიპის სახიფათო ნარჩენებისგან

წყლის სისტემის შეერთებები უნდა განხორციელდეს რაციონალურად. ქვაბის შაბლონზე არსებული ქუროების გამოყენებით. ქვაბის დამცავი სარქველის გამოსვლა სასურველია შეუერთდეს სადრენაჟო მილსადენს.

წინააღმდეგ შემთხვევაში, მწარმოებელი უარყოფს ყოველგვარ პასუხისმგებლობას შესაძლო დატბორვაზე დამცავი სარქველის ავარიული ჩართვის შედეგად

ყურადღება: მწარმოებელი იცილებს ნებისმიერ ვალდებულებას ავტომატური შევსების დამონტაჟებით გამონვეული დაზიანების შემთხვევაში.

ყურადღება: მონყობილობის ეფექტური მუშაობის პერიოდის გაზრდის მიზნით, თუ არსებობს წყალი, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს კირის ნალექის წარმოქმნა, რეკომენდებულია „პოლიფოსფატის დოზატორის“ ნაკრების დამონტაჟება.

ელექტრული შეერთება

MINI EOLO 28 3E ქვაბს გააჩნია IPX5D დაცვის დონე მთლიანი მონყობილობისთვის. დანადგარის ელექტროუსაფრთხოება უზრუნველყოფილია იმ შემთხვევაში, თუ ის სწორად არის მიერთებული დამინების ეფექტურ სისტემასთან, როგორც გათვალისწინებულია უსაფრთხოების მოქმედი სტანდარტებით.

ყურადღება: მწარმოებელი უარყოფს ყოველგვარ პასუხისმგებლობას ზიანისთვის ან ფიზიკური ტრავმისთვის, რომელიც გამოწვეულია იმით, რომ ბოილერი არ იქნა მიერთებული დამინების ელექტურ სისტემასთან, ან თუ არ იქნა დაცული შესაბამისი სტანდარტები.

გარდა ამისა, უზრუნველვყავით ის, რომ ელექტრომონტაჟი შეესაბამებოდეს მაქსიმალური სიმძლავრის საპროექტო კავშირებს, როგორც ნაჩვენებია ბოილერის უსაფრთხოების ფირფიტაზე.

ქვაბი მარაგდება სრული "Y" ტიპის კვების კაბელის გამოყენებით. ელექტროკაბელი უნდა შეუერთოთ 230 ვ ±10%/ 50 ჰც ელექტროწყაროს L-N პოლარობის დაცვით და დამინების გამოყენებით. ასეთ ქსელს აუცილებლად მუდმივად უნდა ჰქონდეს მაღალი ძაბვისგან დამცავი III კატეგორიის მრავალპოლარული წრედის გამოთბი. ელექტროკაბელის გამოცვლის დროს მიმართეთ კვალიფიციურ ფირმას (მაგ. ავტორიზებულ გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

ელექტროკაბელი უნდა განლაგდეს ისე, როგორც ნაჩვენებია (სურ 1-3).

იმ შემთხვევაში, როდესაც ხდება მცველის გამოცვლა მართვის ბლოკში გამოიყენეთ 3.15A სწრაფი მოქმედების მცველი. აკრძალულია დამაგრძელებლების, ადაპტერების და სხვა დამხმარე სადენების გამოყენება სადაც ჩართული იქნება ქვაბის გარდა სხვა მონყობილობებიც.

1.5. დისტანციური მართვა და ოთახის ქრონოთერმოსტატები

ქრონოთერმოსტატებსა ან დისტანციური მართვის მონყობილობებთან ერთად, რომლებიც შეგიძლიათ შეიძინოთ დამატებით (ნახ. 1-5).

ამ შემთხვევაში დისტანციური მართვის ბლოკი უკავშირდება ქვაბს მხოლოდ 2 სადენით. ყურადღებით წაიკითხეთ ექსპლუატაციის და მონტაჟის ინსტრუქცია, რომელიც მოცემულია აქსესუარების კომპლექტში.

- On/Off ციფრული ქრონო-თერმოსტატი. ქრონო თერმოსტატი საშუალებას იძლევა:
 - ოთახის ტემპერატურის ორი მნიშვნელობის

დაყენება: ერთი დღის პერიოდისთვის (კომფორტული ტემპერატურა) და მეორე დღის პერიოდისთვის (უფრო დაბალი ტემპერატურა);

- დააყენოთ კვირის პროგრამა დღეში ოთხჯერ ჩართვითა და გამორთვით;
 - სასურველი ფუნქციონალური რეჟიმის არჩევა სხვადასხვა შესაძლო ვარიანტიდან;
 - მანუალური რეჟიმი (რეგულირებადი ტემპერატურით).
 - ავტომატური რეჟიმი (დაყენებული პროგრამით).
 - იძულებითი ავტომატური რეჟიმი (მომენტალურად ცვლის ავტომატური პროგრამის ტემპერატურას).
- ქრონოთერმოსტატის მუშაობას უზრუნველყოფს ორი 1.5V LR 6 ტიპის ბუთონიანი ელემენტი.

• ციფრული დისტანციური მინი-კონტროლის მონყობილობა კლიმატის ქრონო თერმოსტატი CAR^{v2} წინა პუნქტი აღწერილ ფუნქციებთან ერთად, Mini-CRD და CAR^{v2} პანელები მოხმარებელს საშუალებას აძლევს გააკონტროლონ მონყობილობის ფუნქციონირებისა და ცენტრალური გათბობის სისტემის ყველა მნიშვნელოვანი ინფორმაცია, ასევე შეცვალონ ადრე დაყენებული პარამეტრები მონტაჟის ადგილას მისვლის გარეშე. მინი CRD და CAR^{v2} პანელები აღჭურვილია თვით-დიაგნოსტიკის სისტემით, რათა აჩვენოს ქვაბის ნებისმიერი ფუნქციური დარღვევა. დისტანციურ პანელში ჩაშენებული თერმოსტატი, სისტემის ტემპერატურის დარეგულირების საშუალებას იძლევა ფაქტობრივ ტემპერატურიდან გამომდინარე გასათბობ ოთახში, ოთახის სასურველი ტემპერატურის მიღწევის მიზნით მაქსიმალური სიმუსტით და, შესაბამისად, ხარჯების

დაზოგვის მიზნით. მინი CRD და CAR^{v2} უშუალოდ ქვაბიდან იღებს ინფორმაციას მონყობილობებს შორის მონაცემთა გადაცემისათვის გამოყენებული იმავე 2 სადენის საშუალებით.

ციფრული დისტანციური მინი-კონტროლის ან CAR^{v2} ან On / Off ქრონო თერმოსტატის ელექტრო კავშირები (სურვილისამებრ).

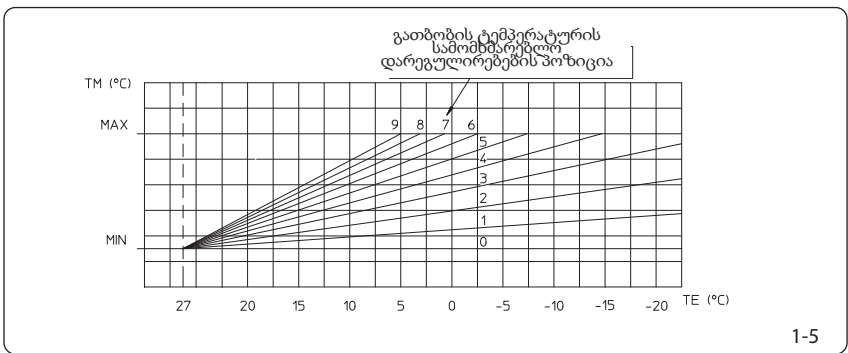
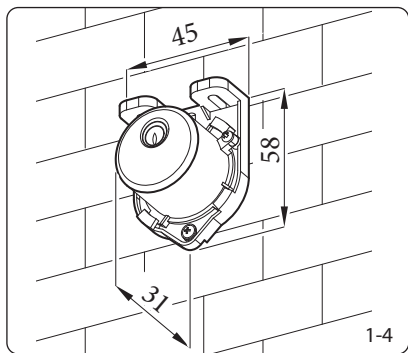
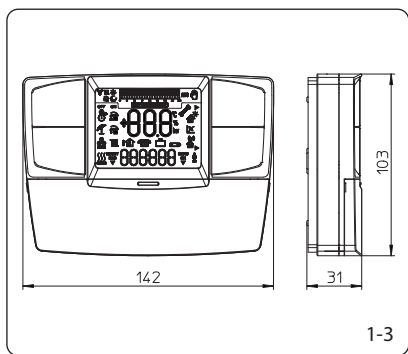
ქვემოთ აღწერილი ოპერაციები უნდა შესრულდეს მონყობილობის ძაბვის გამორთვის შემდეგ. ნებისმიერ ოთახში ქრონო-თერმოსტატები ან დისტანციური კონტროლის მონყობილობები უნდა იყოს 40 და 41 ტერმინალურ ბლოკზე შეერთებული, რაც გამორიცხავს X40 jumper-ს (ნახაზი 3-2). დარწმუნდით, რომ On / Off თერმოსტატის კონტაქტი დამოუკიდებელია მაგისტრალური ძაბვისგან, წინააღმდეგ შემთხვევაში ქვაბის პლატა დაზიანდება. ქვაბი დაკავშირებული შეიძლება იყოს მხოლოდ ერთ დისტანციურ მართვის ბლოკთან

მნიშვნელოვანია: თუ გამოიყენება მინი CRD ან CAR^{v2} დისტანციური კონტროლი, ორი განსხვავებული სადენი განალაგეთ ელექტრომონყობილობის შესახებ არსებული წესების შესაბამისად. არ შეიძლება ბოილერის მილების გამოყენება ელექტროსისტემის ან ტელეფონის ხაზების დამინებისთვის

Comando Amico Remoto დისტანციური მართვა^{v2} ან ჩართვა/გამორთვის ტაიმერის თერმოსტატის ელექტროშეერთებები (დამატებითი). ქვემოთ აღწერილი ოპერაციები უნდა შესრულდეს მონყობილობის ძაბვის გამორთვის შემდეგ. ნებისმიერი თერმოსტატი ან ჩართვა/გამორთვის ქრონოთერმოსტატი უნდა მიუერთდეს 40 და 41 კონტაქტებს წაწერების შესაერთებელ კაბელს X40 (ნახ. 3-2). დარწმუნდით, რომ ჩართვა/გამორთვის თერმოსტატის კონტაქტი „სუფთა“ ტიპისაა, ანუ რომ ის არ არის დამოკიდებული ძირითადი ელექტროკვების წყაროზე; წინააღმდეგ შემთხვევაში ელექტრონული დარეგულირების ზარათი დაზიანდება. Comando Amico Remoto^{v2} დისტანციური მართვის მონყობილობა უნდა მიუერთდეს 40 და 41 კონტაქტს შესაერთებელ კაბელს X40 სქემის დაფაზე; მიაქციეთ ყურადღება, რომ შეერთებები სწორად შესრულდეს (ნახ.3-2).

მნიშვნელოვანია: თუ დისტანციური დამხმარე მართვა^{v2}, დისტანციური მართვა^{v2} ან ჩართვა/გამორთვის სხვა ქრონოთერმოსტატი გამოიყენება, მაშინ უზრუნველვყავით ორი ცალკე ხაზის შესაბამისობა მოქმედ ნორმებთან ელექტროსისტემებთან დაკავშირებით. არ შეიძლება ბოილერის მილების გამოყენება ელექტროსისტემის ან ტელეფონის ხაზების დამინებისთვის. ბოილერის ელექტროშეერთებების შესრულებამდე, მაქსიმალურად შეამციროთ ეს რისკი.

1.6. გარე მონდი (დამატებით)
ქვაბში გათვალისწინებულია გარე



ტემპერატურულ ზონდთან შეერთების შესაძლებლობა (ნახ. 1-4) , რომელიც ხელმისაწვდომია დამატებითი კომპლექტის სახით.

გარე ზონდი ყოველთვის მოქმედებს დამოუკიდებლად იმისა, გამოყენებულია თუ არა ოთახის თერმოსტატი და რა ტიპისაა ის. სისტემის მიწოდების ტემპერატურისა და გარე ტემპერატურის კორელაცია განისაზღვრება ქვაბის მართვის პანელზე მარეგულირებლის მდებარეობით, დიაგრამაზე (ნახ. 1-5) ნაჩვენები მრუდის შესაბამისად. ქვაბზე გარე ზონდის ელექტრული შეერთება უნდა მოხდეს 38 და 39 კლემებზე. (ნახ. 3-2)

1.7. Immergas-ის საკვამლე მილები

ყურადღება: ქვაბი უნდა დამონტაჟდეს

ორიგინალი იმერგაზის საკვამლე მილით, გარდა C6 კონფიგურაციისა, და არსებული სტანდარტების შესაბამისად.

არ შეიძლება საკვამლე მილების მოთავსება აალებადი საგნების გვერდით. გარდა ამისა, არ შეიძლება მათი დამონტაჟება შენობებში ან კედლებში, რომლებიც დამზადებულია აალებადი მასალისგან.

• **ორმაგი მანუვტიანი შემჭიდროების პრინციპი.** მუხლის შეერთება სწორ მილთან უნდა მოხდეს ნახაზის შესაბამისად (ნახ. 1-6).

• **წინაღობის ფაქტორები და ექვივალენტური სიგრძეები.** სისტემის თითოეულ კომპონენტს გააჩნია წინაღობის ფაქტორი, რომელიც დადგენილია ექვივალენტური ტესტების საფუძველზე და მითითებულია ქვემოთ მოცემულ ცხრილში. გამტარიანობის ფაქტორი ინდივიდუალური კომპონენტებისათვის დამოუკიდებელია ქვაბის ტიპისგან, რომელზეც იგი დამონტაჟებულია და არ აქვს განზომილებიანი ზომა. თუმცა, ისინი განპირობებულია იმ აირის ტემპერატურით, რომლებიც არსებობს მილებში, და, შესაბამისად, ისინი განსხვავდება იმის და მიხედვით, თუ რისთვის გამოიყენება მილი — ჰაერის გამოშვებისთვის თუ, პირიქით, შეშვებისთვის. თითოეულ ცალკეულ კომპონენტს გააჩნია წინაღობა, რომელიც შეესაბამება იგივე დიამეტრის მილის კონკრეტულ სიგრძეს მეტრებში — ე.წ. ექვივალენტური სიგრძე, რომელიც მიიღება შესაბამისი წინაღობის ფაქტორების შეფარდებით. ყველა ბოილერს გააჩნია ექვივალენტურად დადგენილი მაქსიმალური წინაღობის ფაქტორი, რომელიც უდრის 100-ს. მაქსიმალური დაშვებული წინაღობის ფაქტორი შესაბამისი წინაღობას, რომელიც წარმოიქმნება მაქსიმალური

დაშვებული სიგრძის მქონე მილში თითოეული ტიპის ტერმინალის კომპლექტისთვის. ეს ინფორმაცია საშუალებას იძლევა მოხდეს გაანგარიშება რათა დადასტურდეს სისტემის დაბრუნების სისწორე.

1.8. მონტაჟი შენობის გარეთ, ნაწილობრივ დაცულ სივცეში

შენიშვნა: ნაწილობრივ დაცული სივცე ნიშნავს ადგილს, სადაც მონყობილობა არ ხვდება ატმოსფერული პირობების უშუალო გემოქმედების ქვეშ (წვიმა, თოვლი, სეტყვა და ა.შ.).

ამ ტიპის მონტაჟი შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც ეს დაშვებულია იმ ქვეყნის კანონმდებლობით სადაც მონყობილობა გამოიყენება.

ამ კონფიგურაციისთვის გამოყენებული უნდა იყოს სპეციალური საკვამლე მილი (შედის ქვაბის კომპლექტში). ამ საკვამლე მილის საშუალებით ხდება ჰაერის შემოსვლა გარედან და გამონაბოლქვის გატყორცვა ასევე გარეთ, ან სპეციალ საკვამურში.

ამ კონფიგურაციით ბოილერი განეკუთვნება B₂ ტიპს.

ამ კონფიგურაციაში:
- ჰაერის შემვება ხდება პირდაპირ გარემოდან, სადაც დამონტაჟებულია ბოილერი, (მხოლოდ მუდმივად ვენტილირებად ოთახში);
- კვამლსადენი უნდა მიუერთდეს ინდივიდუალურ მილს, ან ჰაერის გამოშვება უნდა მოხდეს პირდაპირ გარემოში.

აუცილებელია მოქმედი ტექნიკური ნორმების დაცვა.

საკვამურის გამყოფის რეგულირება. პირდაპირი შენობის კონფიგურაციის მქონე ბოილერის გამართული ფუნქციონირებისთვის საჭიროა საკვამურის საფარის რეგულირება შესაბამისი ცხრილების მიხედვით (ნახ. 1-11).

• **დამცავი ხუფის დაყენება (ნახ. 1-8).** მოხსენით ორი დამცავი და შეუსადებები. დააფარეთ მარჯვენა შენობის ჭრილს შესაფერისი ფირფიტა და დაამაგრეთ მარცხენა მხარეს ორი ხრახნი. დაამაგრეთ Ø 80 გამონაბოლქვი მილტუჩი ქვაბის ცენტრალურ ჭრილზე, მიაქციეთ ყურადღება კომპლექტში ერთად არსებული შუასადების ჩასმას და მოუჭირეთ ორი ხრახნი. დააფარეთ ზედა ხუფი, დააფიქსირეთ 4 ხრახნი, შესაბამისი შუასადებების

გამოყენებით. 90° Ø 80 მუხლის მამალი ბოლო (გლუვი) ბოლომდე ჩასვით Ø 80 მილტუჩის დედალ ყელში (ნაწილობრივი შემჭიდროებით). ჩამოთავით შუასადები, გაატარეთ მუხლის მთელი სიგრძემდე. დაამაგრეთ მეტალის ფურცლის ფირფიტით და მოუჭირეთ ნაკრებთან ერთად მონოდებული მოჭედებით, დარწმუნდით, რომ დაჭერილია შუასადების 4-ვე ენა. ჩასვით გამოსაბოლქვი ტერმინალის მამალი (გლუვი) ბოლო 90° Ø 80 მუხლის დედალ ბოლოში და დარწმუნდით, რომ შესაბამისი კედლის შემჭიდროების ფირფიტა დაყენებულია; ეს უზრუნველყოფს კომპლექტის ელემენტების კონსტრუქციის შეკვრას და საჭირო შემჭიდროვებას.

• **დამაგრებელი მილების შეერთება.** იმისათვის, რომ დაამაგრეთ კლემიანი დამაგრებელი მილები კვამლის გამონაბოლქვი სისტემის სხვა ელემენტებზე, შესაძლებელია შემდეგი მოქმედებები: ბოლომდე ჩასვით მილის ან მუხლის მამალი (გლუვი) ბოლო უკვე დამონტაჟებული ელემენტის დედალ ბოლოში (ნაწილობრივი შემჭიდროებით). ეს უზრუნველყოფს სათანადო შეკვრას და შემჭიდროვებას.

გამონაბოლქვი მილის მაქსიმალური სიგრძე. გამონაბოლქვი მილი (პორიზირებული ან ვერტიკალური) შეიძლება დაგრძელდეს სწორ მონაკვეთად მაქსიმუმ 12 მ სიგრძემდე, თბობილირებული მილების გამოყენებით (ნახ. 1-28). კედლების გაციების შედეგად გამონაბოლქვი აირების Ø 80 მილზე კონდენსირების პრობლემის თავიდან ასარიდებლად, მილის (არაბოილირებული) სიგრძე არ უნდა აღემატებოდეს 5მ-ს.

სწორი ვერტიკალური ტერმინალის გამოყენებით დამონტაჟების მაგალითი ნაწილობრივ დაცულ ტერიტორიაზე. თუ წვის პროდუქტების პირდაპირ გამოსაშვებად გამოიყენება ვერტიკალური საკვამლე მამინ მას და მის გემოთ არსებულ აივანს შორის უნდა დატოვოთ, სულ მცირე, 300 მმ სივრცე. A + B სიმაღლე (ყოველთვის გედა აივანის გათვალისწინებით), უნდა იყოს 2000 მმ-ზე მეტი ან ტოლი. (ნახ. 1-10).

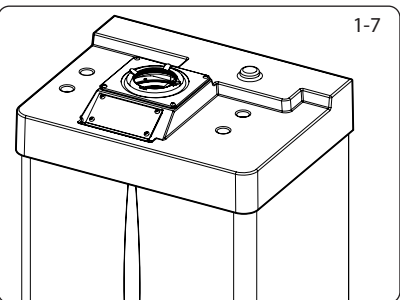
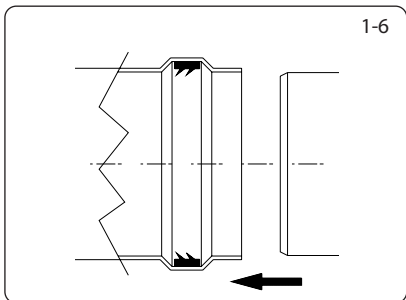
• **კონფიგურაცია დამცავი ხუფის გარეშე (C ტიპის ბოილერი).**

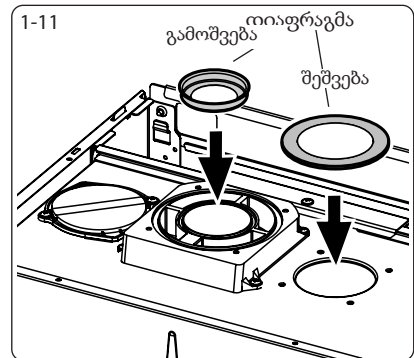
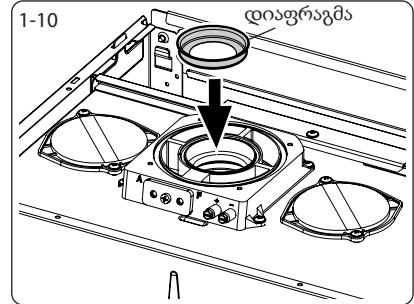
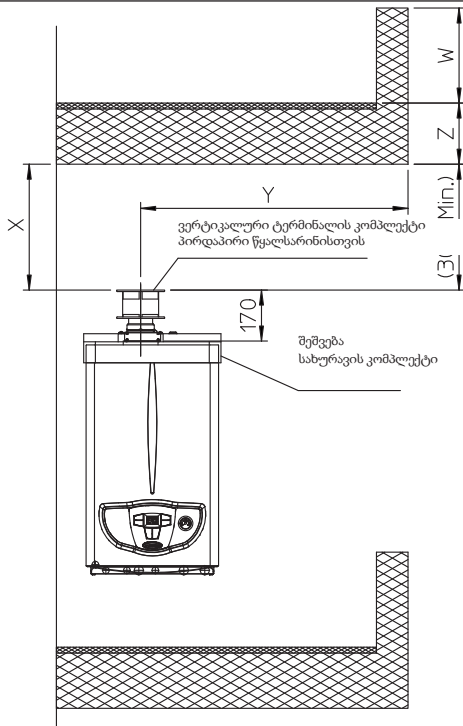
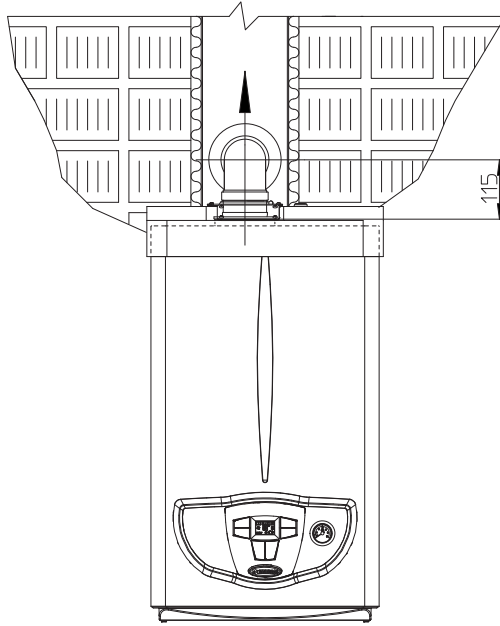
შეგიძლიათ არ მოხსნათ გვერდითი დამცავები და დაამონტაჟოთ მონყობილობა გარეთ, ნაწილობრივ დახურულ სივრცეში, დამცავი ხუფის გარეშე. მონტაჟი ხორციელდება Ø60/100 და Ø80/125 კონცენტრული პორიზირებული საკვამლე მილი კომპლექტის გამოყენებით. იხილეთ თავი, სადაც აღწერილია დახურულ შენობაში დამონტაჟება. ამ კონფიგურაციაში დამცავი ხუფის კომპლექტი უზრუნველყოფს ბოილერის დამატებით დაცვას. იგი რეკომენდებულია, მაგრამ არ არის აუცილებელი.

დიაფრაგმის მონტაჟი. ბოილერის სწორი მუშაობისთვის საჭიროა დიაფრაგმის დამონტაჟება შემჭიდროებული ნაკვეთურის გამოსასვლელებში და შემშვები და გამომშვები მილების წინ (ნახ. 1-10). შესაფერისი დიაფრაგმა აირჩევა მილის ტიპის მიხედვით და მისი მაქსიმალური დარგმელების შესაბამისად: ეს შეგიძლიათ გამოთვალოთ შემდეგი ცხრილების გამოყენებით:

შენიშვნა: დიაფრაგმები შედის ბოილერის კომპლექტში.

შემშვები დიაფრაგმის მონტაჟი. ბოილერის სწორი ფუნქციონირებისთვის Ø 80 სივრცის ნაკრებთან და დრენაჟის ზომით ≥ 4; 1 მ, დიაფრაგმა Ø 47 უნდა დამონტაჟდეს შემჭიდროებული ნაკვეთურის შემშვებ ხერხში და შემშვები მილის წინ (ნახ. 1-11).





1-9

მონტაჟის ტიპი (არხის სიგრძე მეტრებში)	დიაფრაგმა			
	Ø 38	Ø 40	Ø 42,5	არ არსებობს
Ø 60/100 ჰორიზონტალური კონცენტრული ნაკრები	ზომა: 0-დან 0,5-მდე	ზომა: 0,5-დან 1,5-მდე	-	ზომა: 1,5-დან 3,0-მდე
Ø 60/100 ვერტიკალური კონცენტრული ნაკრები	ზომა: 0-დან 2,2-მდე	ზომა: 2,2-დან 3,7-მდე	-	ზომა: 3,7-დან 4,7-მდე
Ø 80/125 ჰორიზონტალური კონცენტრული ნაკრები	ზომა: 0-დან 0,5-მდე	ზომა: 0,5-დან 4,6-მდე	-	ზომა: 4,6-დან 7,4-მდე
Ø 80/125 ვერტიკალური კონცენტრული ნაკრები	ზომა: 0-დან 5,4-მდე	ზომა: 5,4-დან 9,5-მდე	-	ზომა: 9,5-დან 12,2-მდე
Ø 80 ვერტიკალური სეპარატორის ნაკრები მუხლების გარეშე	*ზომა: 0-დან 20-მდე	*ზომა: 20-დან 40-მდე	**ზომა: 0-დან 22-მდე	**ზომა: 22-დან 33-მდე
Ø 80 ჰორიზონტალური სეპარატორის ნაკრები ორი მუხლით	*ზომა: 0-დან 16-მდე	*ზომა: 16-დან 35-მდე	**ზომა: 0-დან 17-მდე	**ზომა: 17-დან 28-მდე
პირდაპირი შეშვების ნაკრები და Ø 80 წყალსარინი B ₂₂ კონფიგურაციაში	ზომა: 0-დან 0,5-მდე	-	ზომა: 0,5-დან 15-მდე	-

* მოცემული გაფართოების მაქსიმალური სიდიდეები გათვალისწინებულია 1 მეტრიანი საკვამლე მილით

** მოცემული გაფართოების მაქსიმალური სიდიდეები გათვალისწინებულია 1 მეტრიანისაკვამლე მილით და Ø 47 სქემით შემშვებ ხვრელში.

წინაღობის ფაქტორების და ექვივალენტური სიგრძეების ცხრილები.

გამომშვები სისტემის ტიპი	წინაღობის ფაქტორი (R)	ექვივალენტური სიგრძე მეტრებში (კონცენტრული მილისა) Ø 60/100	ექვივალენტური სიგრძე მეტრებში (კონცენტრული მილისა) Ø 80/125	მილის ექვივალენტური სიგრძე მეტრებში Ø 80
კონცენტრული მილი Ø 60/100 მ 1	შემშვები და გამომშვები 16.5	მ 1	მ 2.8	შემშვები მ 7.1 გამომშვები მ 5.5
კონცენტრული მუხლი 90° Ø 60/100	შემშვები და გამომშვები 21	მ 1.3	მ 3.5	შემშვები მ 9.1 გამომშვები მ 7.0
კონცენტრული მუხლი 45° Ø 60/100	შემშვები და გამომშვები 16.5	მ 1	მ 2.8	შემშვები მ 7.1 გამომშვები მ 5.5
ტერმინალი კონცენტრული ჰორიზონტალური შემშვები-გამომშვები მილით Ø 60/100	შემშვები და გამომშვები 46	მ 2.8	მ 7.6	შემშვები მ 20 გამომშვები მ 15
კონცენტრული ჰორიზონტალური შემშვები-გამომშვები ტერმინალი Ø 60/100	შემშვები და გამომშვები 32	მ 1.9	მ 5.3	შემშვები მ 14 გამომშვები მ 10.6
კონცენტრული ვერტიკალური შემშვები-გამომშვები ტერმინალი Ø 60/100 ₂₅₀	შემშვები და გამომშვები 41.7	მ 2.5	მ 7	შემშვები მ 18 გამომშვები მ 14
კონცენტრული მილი Ø 80/125 მ 1	შემშვები და გამომშვები 6	მ 0.4	მ 1.0	შემშვები მ 2.6 გამომშვები მ 2.0
კონცენტრული მუხლი 90° Ø 80/125	შემშვები და გამომშვები 7.5	მ 0.5	მ 1.3	შემშვები მ 3.3 გამომშვები მ 2.5
კონცენტრული მუხლი 45° Ø 80/125	შემშვები და გამომშვები 6	მ 0.4	მ 1.0	შემშვები მ 2.6 გამომშვები მ 2.0
ტერმინალი კონცენტრული ვერტიკალური შემშვები-გამომშვები მილით Ø 80/125	შემშვები და გამომშვები 33	მ 2.0	მ 5.5	შემშვები მ 14.3 გამომშვები მ 11.0
კონცენტრული ვერტიკალური შემშვები-გამომშვები ტერმინალი Ø 80/125	შემშვები და გამომშვები 26.5	მ 1.6	მ 4.4	შემშვები მ 11.5 გამომშვები მ 8.8
ტერმინალი კონცენტრული ჰორიზონტალური შემშვები-გამომშვები მილით Ø 80/125	შემშვები და გამომშვები 39	მ 2.3	მ 6.5	შემშვები მ 16.9 გამომშვები მ 13
კონცენტრული ჰორიზონტალური შემშვები-გამომშვები ტერმინალი Ø 80/125	შემშვები და გამომშვები 34	მ 2.0	მ 5.6	შემშვები მ 14.8 გამომშვები მ 11.3
კონცენტრული ადაპტერი Ø 60/100-დან Ø 80/125-მდე საკონდენსაციო ქოთნით	შემშვები და გამომშვები 13	მ 0.8	მ 2.2	შემშვები მ 5.6 გამომშვები მ 4.3
კონცენტრული ადაპტერი Ø 60/100-დან Ø 80/125-მდე	შემშვები და გამომშვები 2	მ 0.1	მ 0.3	შემშვები მ 0.8 გამომშვები მ 0.6
მილი Ø 80 მ 1 (იზოლაციით და იზოლაციის გარეშე)	შემშვები მ 2.3 გამომშვები 3	მ 0.1 მ 0.2	მ 0.4 მ 0.5	შემშვები მ 1.0 გამომშვები მ 1.0
ჰაერის შემშვები ტერმინალი Ø 80 მ 1 (იზოლაციით ან იზოლაციის გარეშე)	შემშვები 5	მ 0.3	მ 0.8	შემშვები მ 2.2
შემშვები ტერმინალი Ø 80 გამომშვები ტერმინალი Ø 80	შემშვები 3 გამომშვები 2.5	მ 0.2 მ 0.1	მ 0.5 მ 0.4	შემშვები მ 1.3 გამომშვები მ 0.8
მუხლი 90° Ø 80	შემშვები 5 გამომშვები 6.5	მ 0.3 მ 0.4	მ 0.8 მ 1.1	შემშვები მ 2.2 გამომშვები მ 2.1
მუხლი 45° Ø 80	შემშვები 3 გამომშვები 4	მ 0.2 მ 0.2	მ 0.5 მ 0.6	შემშვები მ 1.3 გამომშვები მ 1.3
დაყოფილი პარალელი Ø 80 Ø 60/100-დან Ø 80/80-მდე	შემშვები და გამომშვები 8.8	მ 0.5	მ 1.5	შემშვები მ 3.8 გამომშვები მ 2.9

მონტაჟი

ექსპლუატაცია

ტექნიკური მომსახურება

1.9. დამონტაჟება შენობის შიგნით

C ტიპის კონფიგურაცია, დახურული კამერა და იძულებითი განოვა

ჰორიზონტალური შენოვა - გამობოქვის კომპლექტი Ø 60/100. კომპლექტის აწყობა (ნახ. 1-13): ჩასვით მუხლი მილტუჩით (2) ქვაბის ცენტრალურ ჭრილში შუასადების (1) ჩადებით და დაამაგრეთ კომპლექტში არსებული ხრახნებით. საკვამლე მილის (3) მამალი (გლუვი) ბოლო (6) ჩასვით მუხლის დედალ ყელში (ნაწიბურიანი შემჭიდროვებით) ბოლომდე; დარწმუნდით, რომ კედლის შემჭიდროვების ფირფიტა და კედლის გარე შემამჭიდროვებელი ფირფიტა მორგებულია, ეს უზრუნველყოფს ნაკრების ელემენტების კონსტრუქციის შეკვრას და საჭირო შემჭიდროვებას.

შენიშვნა: თუ ბოილერი დამონტაჟებულია ისეთ სივრცეში, სადაც შესაძლოა ადვილი ჰქონდეს ძალიან დაბალ ტემპერატურებს, შეიძლება სტანდარტული კომპლექტის ნაცვლად დამონტაჟდეს სპეციალური ანტიგაყინვის კომპლექტი.

• დამაგრძელებელი მილების და კონცენტრული მუხლების შეერთება Ø 60/100. იმისათვის, რომ დაამონტაჟოთ კლემიანი დამაგრძელებელი მილები სისტემის სხვა ელემენტებზე, შეასრულეთ შემდეგი მოქმედებები, ჩასვით კონცენტრული მილის ან მუხლის მამალი ბოლო (გლუვი) უკვე დამაგრებული ელემენტის დედალ ყელში (ნაწიბურიანი შემჭიდროვებით) ბოლომდე. ეს უზრუნველყოფს ელემენტების კონსტრუქციის შეკვრას და საჭირო შემჭიდროვებას.

Ø 60/100 ჰორიზონტალური საკვამლე მილის კომპლექტი შეიძლება დამონტაჟდეს უკანა, მარჯვენა, მარცხენა ან წინა გამოსვლით.

• შეერთება უკანა გამოსვლით (ნახ. 1-14). 970 მმ სიგრძის მილი მაქსიმუმ 710 მმ სისქის კედელში გატარების საშუალებას

იძლევა. ჩვეულებრივ, საჭირო ხდება ტერმინალის დამოკლება. გამოთვალეთ მანძილი შემდეგი სიდიდეების შეკრებით: კედლის სისქე + შიდა პროექცია + გარე პროექცია. ნახაზზე მოცემულია პროექციის მინიმალური აუცილებელი სიდიდეები.

• შეერთება გვერდითი გამოსვლით (ნახ. 1-15): ჰორიზონტალური საკვამლე მილის კომპლექტის გამოყენებით, სპეციალური დამაგრძელებლების გარეშე, შესაძლებელია მარცხენა გამოსვლით 724 მმ სისქის კედელში გატარება და მარჯვენა გამოსვლით - 646 მმ კედელში.

• დამაგრძელებლები ჰორიზონტალური კომპლექტისთვის. ჰორიზონტალური Ø 60/100 საკვამლე მილის კომპლექტი შეიძლება დამაგრდეს მაქს. 3000 მმ ჰორიზონტალური მონაკვეთით, გისოსიანი ტერმინალის ჩათვლით, ქვაბიდან გამოსასვლელი კონცენტრული მუხლის გარეშე. ეს კონფიგურაცია შეესაბამება წინააღმდეგობის ფაქტორს, რომელიც უდრის 100-ს. ასეთ შემთხვევებში უნდა მოითხოვოთ სპეციალური დამაგრძელებლები.

• შეერთება №1 დაგრძელებით (ნახ. 1-16). მაქსიმალური მანძილი ქვაბის ვერტიკალურ ღერძსა და გარე კედელს შორის არის 1855 მმ.

• შეერთება №2 დაგრძელებით (ნახ. 1-17). მაქსიმალური მანძილი ქვაბის ვერტიკალურ ღერძსა და გარე კედელს შორის არის 2805 მმ.

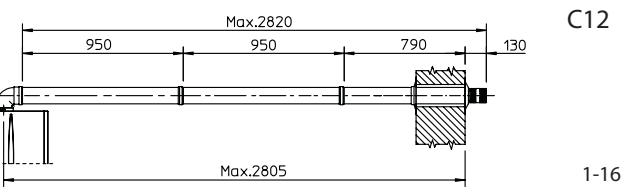
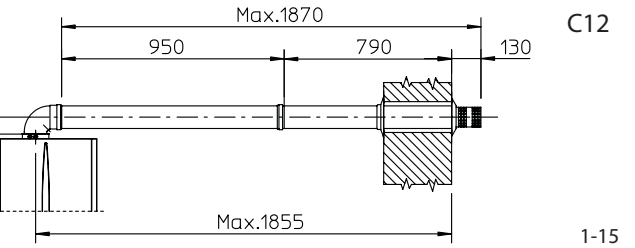
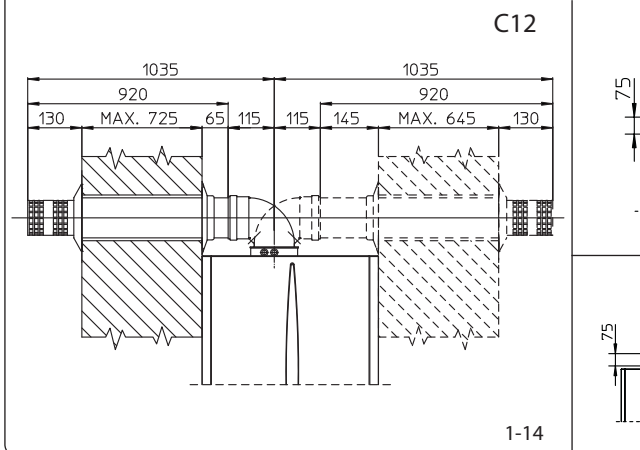
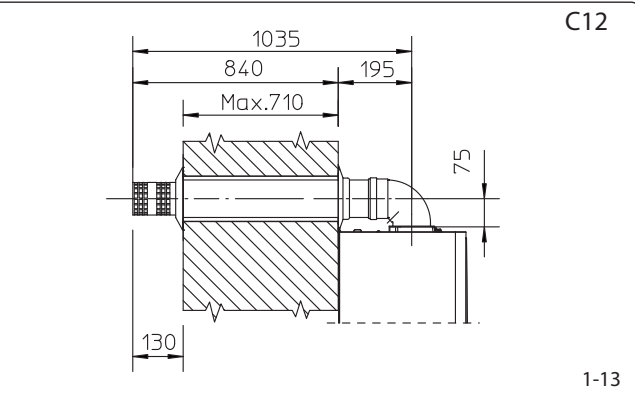
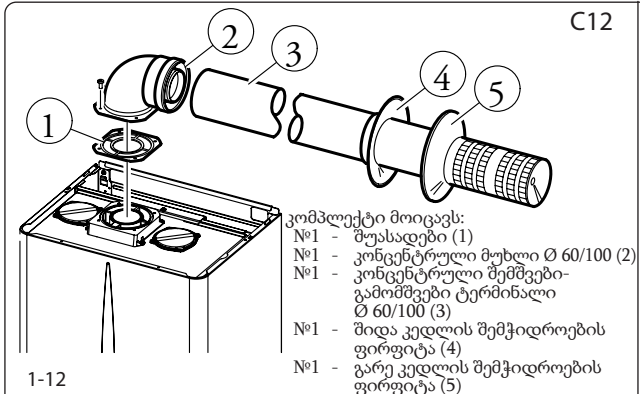
ჰორიზონტალური საკვამლე მილის კომპლექტი Ø 80/125. კომპლექტის აწყობა (ნახ. 1-18): ჩასვით მუხლი მილტუჩით (2) ბოილერის ცენტრალურ ჭრილში შუასადების (1) ჩადებით და დაამაგრეთ კომპლექტით არსებული ხრახნებით. ჩასვით გადაწყვანის (3) მამალი ბოლო (გლუვი) მუხლის დედალ ბოლოში (ნაწიბურიანი შემჭიდროვებით) (2)

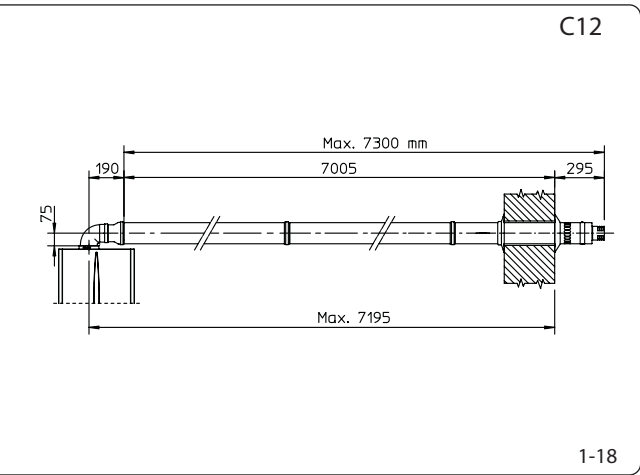
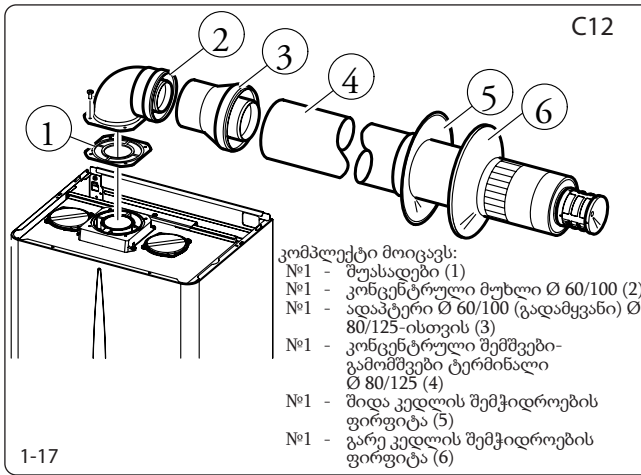
ბოლომდე. ჩასვით Ø 80/125 (4) კონცენტრული ტერმინალის მამალი (გლუვი) ბოლო გადაწყვანის (3) დედალ ყელში (ნაწიბურიანი შემჭიდროვებით) ბოლომდე; დარწმუნდით, რომ კედლის შემჭიდროვების ფირფიტა და კედლის გარე შემამჭიდროვებელი ფირფიტა მორგებულია, ეს უზრუნველყოფს კომპლექტის ელემენტების კონსტრუქციის შეკვრას და საჭირო შემჭიდროვებას.

• დამაგრძელებელი მილების და კონცენტრული მუხლების შეერთება Ø 80/125. იმისათვის, რომ დაამონტაჟოთ კლემიანი დამაგრძელებელი მილები აირის გამოსაბოქვი სისტემის სხვა ელემენტებზე, შეასრულეთ შემდეგი მოქმედებები, ჩასვით კონცენტრული მილის ან მუხლის მამალი ბოლო (გლუვი) უკვე დამაგრებული ელემენტის დედალ ყელში შემჭიდროვების ფირფიტა დამონტაჟებულა, რაც უზრუნველყოფს ნაკრების ელემენტების სწორ შეერთებას და დამაგრებას.

(ნაწიბურიანი შემჭიდროვებით) ბოლომდე. ეს უზრუნველყოფს ელემენტების კონსტრუქციის შეკვრას და საჭირო შემჭიდროვებას.

ვერტიკალური კომპლექტი ალუმინის კრამიტით Ø 80/125. კომპლექტის აწყობა (ნახ. 1-20): ჩასვით კონცენტრული მილტუჩი (2) ქვაბის ცენტრალურ ჭრილში შუასადების (1) ჩადებით და დაამაგრეთ კომპლექტში არსებული ხრახნებით. ჩასვით გადაწყვანის (3) მამალი (გლუვი) ბოლო კონცენტრული მილტუჩის (2) დედალ ყელში. საიმითაციო ალუმინის კრამიტის დამაგრება. შეცვალეთ კრამიტზე ალუმინის ფურცელი (5), მიეცით შესაბამისი ფორმა, რათა უზრუნველყოფილი იქნეს წვიმისგან დაცვა. დააყენეთ უძრავი ნახევარფარი (7) და ჩასვით საკვამლე მილი (6). კონცენტრული ტერმინალი მილის Ø 80/125 მამალი (გლუვი) ბოლო (6) ჩასვით გადაწყვანის (3) დედალ ყელში (ნაწიბურიანი შემჭიდროვებით) ბოლომდე; დარწმუნდით, რომ კედლის შემჭიდროვების ფირფიტა ჩადებულია, რაც უზრუნველყოფს





კომპლექტის ელემენტების სწორ შერთებას და დამაგრებას.

• დამაგრებელი მილების და კონცენტრული მუხლების შერთება. იმისათვის, რომ დაამაგროთ კლემიანი დამაგრებელი მილები გამონაბოლქვი აირის სისტემის სხვა ელემენტებზე, შეასრულეთ შემდეგი მოქმედებები, ჩასვით კონცენტრული მილის ან მუხლის მამალი ბოლო (გლუვი) უკვე დამაგრებული ელემენტის დედალ ყელში (ნანიბურიანი შეჭიდროებით) ბოლომდე. ეს უზრუნველყოფს ელემენტების სწორ შერთებას და შეჭიდროებას.

მნიშვნელოვანია: თუ საჭიროა გამონაბოლქვი ტერმინალის და/ან დამაგრებელი კონცენტრული მილის დამოკლება, გაითვალისწინეთ, რომ შიდა მილი ყოველთვის გარე მილზე 5 მმ-ით გრძელი უნდა იყოს.

ეს კონკრეტული ტერმინალი უზრუნველყოფს ნამწვი აირების გამოტანას და წვისთვის საჭირო ჰაერის შენოვას ვერტიკალური მიმართულებით.

შენიშვნა: Ø 80/125 ვერტიკალური კომპლექტი ალუმინის კრამიტით შეიძლება დამონტაჟდეს მაქსიმუმ 45° (25°) დახრილობის მქონე ტერასებზე და სახურავებზე; ამასთან, ყოველთვის დაცული უნდა იყოს სიმაღლე ტერმინალის სუფსა და ნახევარფარს შორის (374 მმ).

ამ კონფიგურაციის ვერტიკალური ნაკრები შეიძლება დაგრძელდეს *მაქსიმუმ 12200 მმ-ით* ვერტიკალურად და სწორხაზოვნად, ტერმინალის ჩათვლით (ნახ. 1-21) ეს კონფიგურაცია შესაბამისა წინააღმდეგობის ფაქტორს, რომელიც უდრის 100-ს. ასეთ შემთხვევებში უნდა მოითხოვოთ სპეციალური დამაგრებელი მილები.

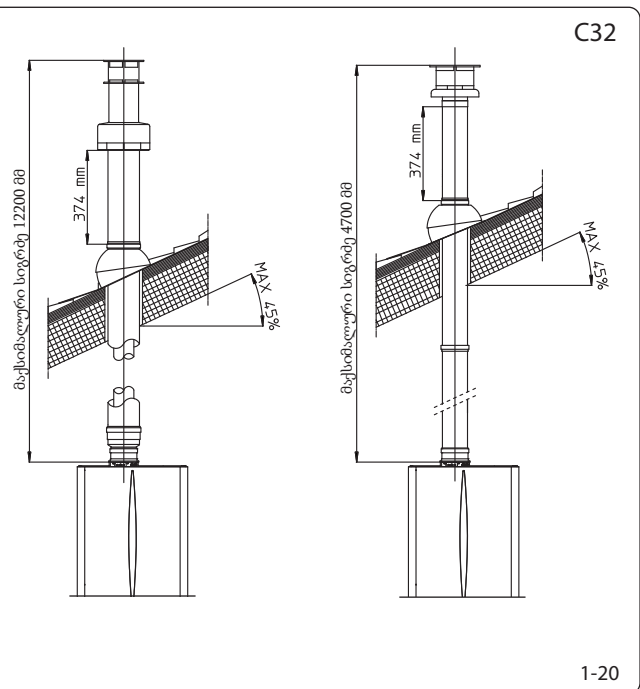
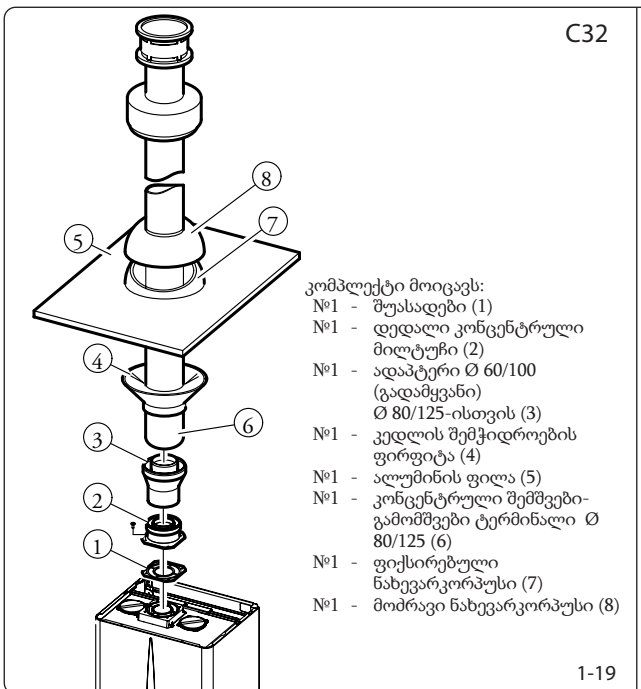
ტერმინალი Ø 60/100 ასევე შეიძლება გამოყენებული იქნეს ვერტიკალურად, კონცენტრულ მილტუჩთან ერთად, კოდი 3.011141 (ცალკე იყიდება). ყოველთვის დაცული უნდა იყოს სიმაღლე ტერმინალის სუფსა და ნახევარფარს შორის (374 მმ).

ამ კონფიგურაციის ვერტიკალური კომპლექტი შეიძლება დაგრძელდეს *მაქსიმუმ 4700 მმ-ით* ვერტიკალურად და სწორხაზოვნად, ტერმინალის ჩათვლით (ნახ. 1-21)

სუპერატორის კომპლექტი Ø 80/80. Ø 80/80 ასანუბი კომპლექტი (ნახაზი 1-22): დააყენეთ მილტუჩა (4) ქვების ცენტრალურ ხვრელში ჩააყენეთ შუასადები (1) და გაამყარეთ კომპლექტში მოცემული პექსაკონურ თავიანი ინსტრუმენტით და ჭანჭიკების გამოყენებით. მოხსენით ბრტყელი მილტუჩი გვერდითი ხვრელიდან (ცენტრალურის მიმართ, საჭიროების

შესაბამისად) და შეცვალეთ იგი მილტუჩით (3), ჩასვით შუასადები (2), რომელიც უკვე არსებობს ქვაბში, და დაამაგრეთ ჭანჭიკებით. ჩასვით მუხლების (6) მამალი (სწორი) ბოლო მილტუჩების (3 და 4) დედალ ნაწილში. ჩასვით შემომავალი მილის (7) მამალი (სწორი) ნაწილი მუხლის (6) დედალ ნაწილში ბოლომდე, დარწმუნდით, რომ შიდა და გარე შეჭიდროების ფირფიტები ჩასმულია. მთარგეთ გამონაბოლქვი მილი (10) მამალი დაბოლოებით (გლუვი) ნალუნის (6) დედალ დაბოლოებას ბოლომდე, ამავდროულად დარწმუნდით, რომ შიდა კედლის დასალუქი ფირფიტა დამონტაჟებულია, რაც ხელს შეუწყობს კომპლექტის ელემენტების დალუქვასა და მიერთებას.

• დამაგრებელი მილები და მუხლები . იმისათვის, რომ დაამაგროთ დამაგრებელი მილები კვამლის გამოსაბოლქვი სისტემის სხვა ელემენტებზე შეჭიდებით, შეასრულეთ შემდეგი მოქმედებები: ჩასვით მილის ან მუხლის მამალი ბოლო (გლუვი) უკვე დამაგრებული ელემენტის დედალ ყელში (ნანიბურიანი შეჭიდროებით) ბოლომდე. ეს უზრუნველყოფს სათანადო შეკვრას და შეჭიდროვებას.



მონტაჟი

ექსპლუატაცია

ტექნიკური მომსახურება

- დამონტაჟების მანძილები. ნახაზზე 1-22 მითითებულია $\varnothing 80/80$ სეპარატორის ტერმინალის კომპლექტის მინიმალური სამონტაჟო შუალედები შეზღუდულ პირობებში.
- ნახაზზე 1-23 ნაჩვენებია კონფიგურაცია ვერტიკალური განოვით და ჰორიზონტალური შემოვით.
- დამაგრძელებლები სეპარატორის კომპლექტისთვის $\varnothing 80/80$. მაქსიმალური ვერტიკალური სიგრძე (მუხლების გარეშე), რომელიც შეიძლება გამოყენებული იქნეს $\varnothing 80$ შემწოვი და გამოსაბოლქვი მილებისთვის 41 მეტრს შეადგენს, საიდანაც 40 მეტრის სიგრძის შემწოვი მილია, ხოლო 1 მეტრის სიგრძის — გამოსაბოლქვი მილია. მთლიანი სიგრძე შესაბამისა წინააღმდეგობის

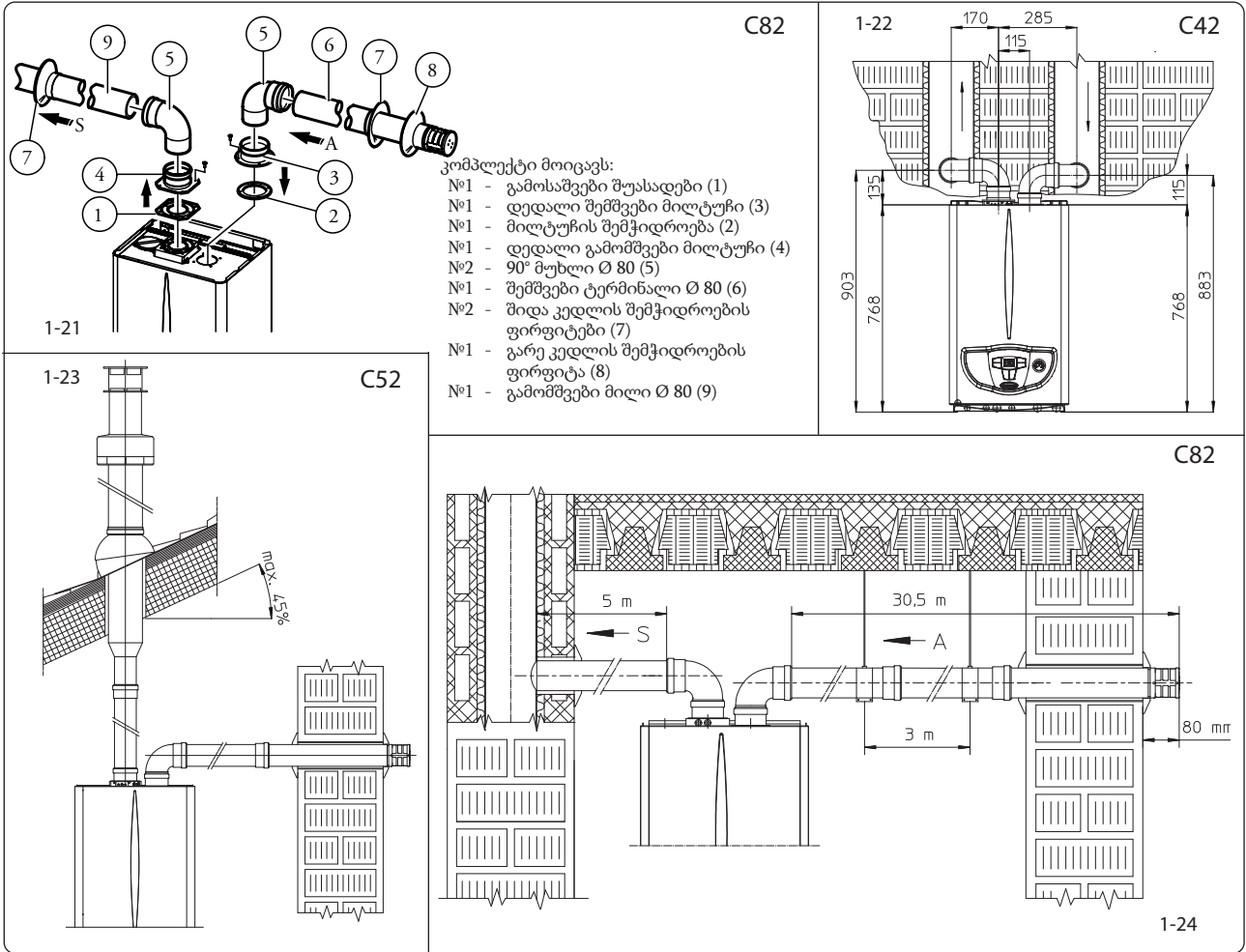
ფაქტორს, რომლის მნიშვნელობაა 100. მთლიანი გამოსაყენებელი სიგრძე, რომელიც მიიღება შემწოვი და გამოსაბოლქვი $\varnothing 80$ მილების სიგრძეების შეკრებით, არ უნდა აღემატებოდეს ქვემოთ მოცემულ ცხრილში მოყვანილ სიდიდეებს. შერეული აქსესუარების ან კომპონენტების გამოყენების შემთხვევაში (მაგ., სეპარატორის $\varnothing 80/80$ შეცვლა კონცენტრული მილით), მაქსიმალური დაგრძელება გამოითვლება თითოეული კომპონენტის წინააღმდეგობის ფაქტორის საფუძველზე ან *ეკვივალენტური სიგრძის* გამოყენებით. ამ წინააღმდეგობის ფაქტორების ჯამი არ უნდა აღემატებოდეს 100-ს.

- ტემპერატურის დანაკარგები გამოსაბოლქვ

არხებში. კედლების გაციების შედეგად გამოსაბოლქვი აირების $\varnothing 80$ მილზე კონდენცირების პრობლემის თავიდან ასარიდებლად, მილის სიგრძე არ უნდა აღემატებოდეს 5 მ-ს. (ნახ. 1-25). თუ საჭიროა უფრო დიდ მანძილზე გაყვანა, გამოიყენეთ $\varnothing 80$ თბოიზოლირებული მილები (იხ. თავი იზოლირებული $\varnothing 80/80$ სეპარატორის ნაკრების შესახებ).

შენიშვნა: თუ გამოიყენება $\varnothing 80$ გამოსაბოლქვი მილები, ყოველ 3 მეტრში ის უნდა დამაგრდეს შესაბამისი სამაგრიით.

იზოლირებული სეპარატორის ნაკრები $\varnothing 80/80$. ასანყობი კომპლექტი (ნახაზი 1-27): დააყენეთ მილტუჩა (4) ქვების



მაქსიმალური გამოსაყენებელი სიგრძე (ზადის მქონე ტერმინალის და ორი 90° მუხლის ჩათვლით)			
არაიზოლირებული მილი		იზოლირებული მილი	
დრენაჟი (მეტრი)	შეშვება (მეტრი)	დრენაჟი (მეტრი)	შეშვება (მეტრი)
1	36.0*	6	29.5*
2	34.5*	7	28.0*
3	33.0*	8	26.5*
4	32.0*	9	25.5*
5	30.5*	10	24.0*
* შესაძლებელია ჰაერის შემწვები მილის დაგრძელება 2,5 მეტრამდე, თუ გამომწვები მუხლი მოცილებულია, მოცილებულია ჰაერის შემწვები მუხლის 2 მეტრი, ორივე მუხლის 4,5 მეტრი.		11	22.5*
		12	21.5*

მნიშვნელოვანია: თუ მონტაჟი მოითხოვს აირსარინის არმატურის დაგრძელებას გამომწვებ მილამდე სიგრძით, რომელიც აღემატება რეკომენდებულ 12 მ-ს, აუცილებელია იმის გათვალისწინება, რომ არხის შიგნით შეიძლება წარმოიქმნას კონდენსატი, ამიტომ აუცილებელია Immergas-ის Serie Blu იზოლირებული არმატურის ან მსგავსი თვისებების მქონე სხვა არმატურის გამოყენება.

ცენტრალურ ხვრელში ჩააყენეთ შუასადები (1) და გაამყარეთ კომპლექტი მოცემული ჰექსაგონურ თავიანი ინსტრუმენტით და ჭანჭიკების გამოყენებით, მოაშორეთ ბრტყელი მილტუჩა (საჭიროების შემთხვევაში) რომელიც მდებარეობს ცენტრალურის ხვრელის გვერდზე მდებარე ხვრელში და შეცვალეთ იგი სხვა მილტუჩით (3) დააყენეთ ქვაბში უკვე განთავსებული შუასადები (2) და გაამყარეთ მონოდებული ხრახნებით. ჩასვით ხუფი (7) მუხლში (6) მამალი (სწორი) ნაწილის მხარეს და ჩასვით მუხლების (6) მამალი (სწორი) ნაწილები მილტუჩის (3) დედალ ნაწილში. ჩასვით მუხლის (12) მამალი ნაწილი მილტუჩის (4) დედალ ნაწილში. ჩასვით შემშვები ტერმინალის (8) მამალი (სწორი) ნაწილი მუხლის (6) დედალ ნაწილში და დარწმუნდით, რომ უკვე ჩასვით კედლის შემჭიდროების ფირფიტები (9 და 10), რაც უზრუნველყოფს სწორ მონტაჟს მილსა და კედელს შორის, შემდეგ დააფიქსირეთ ხუფი (7) ტერმინალზე (8). ჩასვით გამოსაშვები მილის (11) მამალი (სწორი) ნაწილი მუხლის (12) დედალ ნაწილში ბოლომდე, დარწმუნდით, რომ კედლის შემჭიდროების ფირფიტა (9) უკვე ჩასმულია, რაც უზრუნველყოფს სწორ მონტაჟს მილსა და ჰაერსარინს შორის.

- დამაგრებელი მილების და მუხლების შეერთება. იმისათვის, რომ დამაგრეთ კლემიანი დამაგრებელი მილები აირის გამოსაბოლქვი სისტემის სხვა ელემენტებზე, შესრულეთ შემდეგი მოქმედებები, ჩასვით კონცენტრული მილის ან მუხლის მამალი ბოლო (გლუვი) უკვე დამაგრებული ელემენტის დედალ ყელში (ნაწიბურთან შემჭიდროებით) ბოლომდე. ეს უზრუნველყოფს ელემენტების სწორ შეერთებას და შემჭიდროებას.
- სეპარატორის ტერმინალის ნაკრების იზოლაცია. თუ არსებობს ნამწვავი გაზის კონდენსაციის პრობლემა გამოსაბოლქვ მილებზე ან შეწოვის მილების გარე ზედაპირზე,

შეკვითის შემთხვევაში Immergas-ს მოგაწვდით იზოლირებულ შეწოვა-გამობოლქვის მილებს. გამოსაბოლქვის მილის იზოლირება შეიძლება საჭირო გახდეს მასში გამოსაბოლქვი აირის გავლისას ტემპერატურის მკვეთრი დაცემის გამო. შესაძლოა, იზოლაცია ასევე აუცილებელი გახდეს შეწოვის მილზე, რადგან ჰაერმა, რომელიც შედის სისტემაში (თუ ის ძალიან ცივია), შეიძლება გამოიწვიოს მილის გარე ზედაპირის ტემპერატურის კონდენსაციის წერტილზე დაბლა ვარდნა. ნახაზები (ნახ. 1-27 და 1-28) აჩვენებს იზოლირებული მილების განსხვავებულ გამოყენებას.

• სეპარატორის ტერმინალის ნაკრების იზოლაცია. თუ არსებობს გამოსაშვები აირის კონდენსაციის პრობლემა გამოსაშვებ მილებში ან შემშვების მილების გარე ზედაპირზე, Immergas მოთხოვნისამებრ მოგაწოდებთ იზოლირებულ შემშვებ-გამომშვებ მილებს. იზოლაცია შეიძლება აუცილებელი იყოს გამოსაშვებ მილზე, ტემპერატურის ზედმეტი დანაკარგების გამო გამოსაშვები აირის მოძრაობისას. შესაძლოა, იზოლაცია ასევე აუცილებელი გახდეს შემშვებ მილზე, რადგან ჰაერმა, რომელიც შედის სისტემაში (თუ ის ძალიან ცივია), შეიძლება გამოიწვიოს მილის გარე ზედაპირის ტემპერატურის კონდენსაციის წერტილზე დაბლა ვარდნა. ნახატებზე (ნახ. 1-24 + 1-25) ნაჩვენებია იზოლირებული მილების სხვადასხვა გამოყენება.

იზოლირებული მილები ყალიბდება Ø 80 შიდა კონცენტრული მილისგან და Ø 125 გარე მილისგან სტატიკური ჰაერის სივრცით. ტექნიკურად შეუძლებელია ორივე იზოლირებული Ø 80 მუხლით სისტემის გაშვება, რადგან შესაბამისი კლირენსები ამის საშუალებას არ იძლევა. თუმცა, შესაძლებელია სისტემის გაშვება იზოლირებული მუხლით, თუ აირჩევთ შემშვებ ან გამომშვებ მილს. იზოლირებული შემშვები მუხლით სისტემის

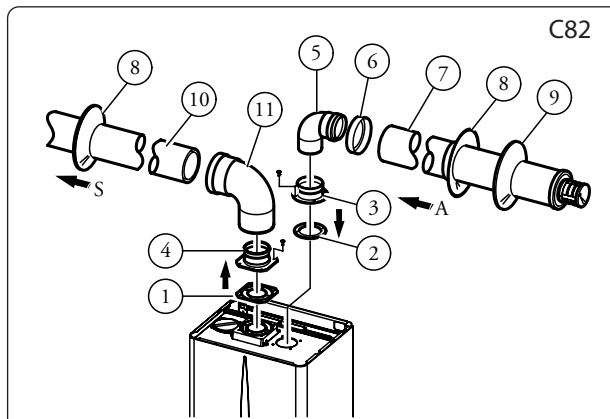
გაშვების დროს იგი დაყენებული უნდა იყოს თავის მილტუჩზე, სანამ ბოლომდე არ აღმოჩნდება გამოსაშვები მილის მილტუჩზე, — სიტუაცია, როდესაც შემშვები სისტემის ორივე გამოსაშვები გამოსავალი იგივე სიმაღლეზეა.

• ტემპერატურის დანაკარგი იზოლირებულ გამომშვებში. იმისათვის, რომ თავიდან აიცილოთ ნაშვნი გაზის კონდენსაციის პრობლემები Ø 80 გამოსაბოლქვის მილსადენში, კედლის მიგნით ორთქლის გაგრილების გამო, გამოსაბოლქვი მილის სიგრძე უნდა იყოს არაუმეტეს 12 მეტრისა. ნახაზი (ნახაზი 1-29) ასახავს ტიპურ იზოლაციას, სადაც მიმღები მილი მოკლეა და გამოსაბოლქვი მილი კი ძალიან გრძელი (5 მეტრზე მეტი). მთლიანი შემშვები მილი იზოლირებულია ნესტიანი ჰაერის თავიდან ასაცილებლად იმ ადგილში, სადაც დაყენებულია ბოილერი, მილთან კონტაქტისას, რომელსაც აცივებს ჰაერი, რომელიც გარედან შემოდის. მთლიანი გამოსაშვები მილი, გარდა მუხლისა და სპლიტერისა, იზოლირებულია მილიდან სითბოს დანაკარგების შესამცირებლად, რაც უზრუნველყოფს ორთქლის კონდენსაციის თავიდან აცილებას.

შენიშვნა: იზოლირებული მილების მონტაჟის დროს ყოველ 2 მეტრში უნდა დამონტაჟდეს შესაბამისი სამაგრი. B ტიპის კონფიგურაცია, ღია ნაკვეთი და ფორსირებული განოვა.

B₂₂ ტიპის კონფიგურაცია ბუნებრივი და იძულებითი განოვით

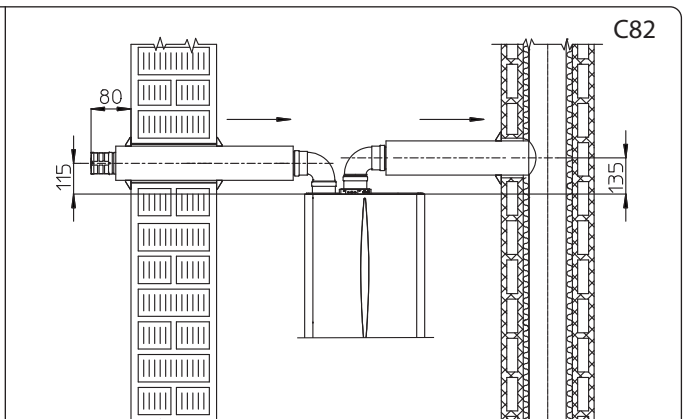
მონწყობილობის დამონტაჟება შესაძლებელია შენობებში B22 რეჟიმში; ამ პირობებში, უნდა შესრულდეს ყველა ტექნიკური წესი და ეროვნული და ადგილობრივი რეგულაცია. - B ტიპის ბოილერები არ შეიძლება დამონტაჟდეს ისეთ ადგილებში, სადაც



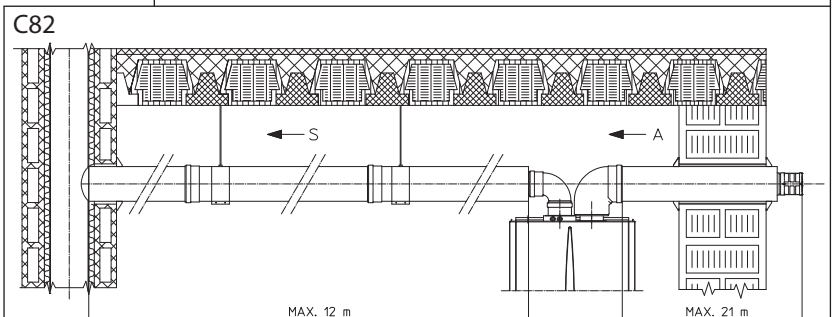
კომპლექტი მოიცავს:

- №1 - გამოსაშვები შუასადები (1)
- №1 - მილტუჩის შემჭიდროება (2)
- №1 - დედალი შემშვები მილტუჩი (3)
- №1 - დედალი გამომშვები მილტუჩი (4)
- №1 - მუხლი 90° Ø 80 (5)
- №1 - მილის ხუფი (6)
- №1 - შემშვები ტერმინალი Ø 80 იზოლირებული (7)
- №2 - შიდა კედლის შემჭიდროების ფირფიტები (8)
- №1 - გარე კედლის შემჭიდროების ფირფიტა (9)
- №1 - განმტვირთავი მილი Ø 80 იზოლირებული (10)
- №1 - კონცენტრული მუხლი 90° Ø 80/125 (11)

1-25



1-26



1-27

ხორციელდება კომერციული, სამხატვრო ან სამრეწველო საქმიანობა და რომლის დროსაც გამოიყენება პროდუქტები, რომლებიც საშობ აირებს და ნივთიერებებს წარმოქმნიან (მაგ., სხვადასხვა შვავების ორთქლები, ნებო, საღებავები, გამხსნელები, სანავი და ა.შ.), ასევე სადაც არსებობს მტვერი (მაგ., ხის, ნახშირის, ცემენტის და ა.შ.), რომელმაც შეიძლება დააზიანოს მოწყობილობის კომპონენტები და გამოიწვიოს მისი გაუმართაობა.

- B22 კონფიგურაციაში, თუ სხვაგვარად არ არის გათვალისწინებული ადგილობრივი რეგულაციით; ქვაბები არ უნდა იყოს დამონტაჟებული საძინებლებში, საბაზანოებში ან სანოლ ოთახებში. ისინი არ უნდა იყოს დამონტაჟებული ოთახებში სადაც არის მყარი საწვავის სითბოს გენერატორები ან ამ ოთახებთან დაკავშირებულ სხვა ოთახებში.
- B22 კონფიგურაციის ტექნიკის დამონტაჟება რეკომენდებულია იმ ადგილებში, სადაც არ ცხოვრობენ და ადგილი მუდმივად და სათანადოდ ვენტილირდება.

მათ დასამონტაჟებლად უნდა გამოიყენონ სამონტაჟო კომპლექტები, მოხატაჟი ინფორმაცია მოწოდებულია 1.11 პუნქტში

1.10 აირის გამოსაშვები პერსონალი/კვამლსადენში

არ არის აუცილებელი აირის გამწოვი მილი მიერთებული იყოს ტრადიციულ კვამლსადენზე აირის გამონაბოლქვი შეიძლება მიუერთდეს სპეციალურ LAS ტიპის მრავალგანყოფილებიან კვამლსადენს. მრავალგანყოფილებიანი და კომბინირებული კვამლსადენები უნდა იყოს დაპროექტებული შესაბამისი გამოთვლის მეთოდით, სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად პროფესიონალი კვალიფიციური ტექნიკური პერსონალის მიერ ტექნიკური სტანდარტების გათვალისწინებით

1.11 აირსატარის მილები.

შესაძლებელია არსებული აირსატარების, კვამლსადენების და ტექნიკური ღიობების ხელშეორედ გამოყენება ქვაბის გამონაბოლქვი აირების გასატარებლად. აირსატარისთვის გამოყენებული უნდა იქნეს მხოლოდ მწარმოებლის მიერ შესაბამისი დანიშნულებისთვის გათვალისწინებული მილები. დაიცავით მწარმოებლის მიერ დამონტაჟებასა და ექსპლუატაციასთან დაკავშირებული მითითებები და სტანდარტები.

1.12 აირსატარები, კვამლსადენები და კვამლსადენების ხუფები

აირსატარები, კვამლსადენები და კვამლსადენების ხუფები, რომლებიც გამოიყენება წვის პროდუქტების გასაყვანად, უნდა შეესაბამებოდეს მოქმედ სტანდარტებს.

გამწოვი ტერმინალების პოზიციონირება. გამწოვი ტერმინალები უნდა:

- დამონტაჟდეს შენობის კედლების გარე პერიმეტრზე;
- მოთავსდეს იმ მინიმალური მანძილების გათვალისწინებით, რაც მითითებულია მოქმედ ტექნიკურ სტანდარტებში.

ღია სივრცეში მდებარე ყველამხრიდან დახურული სათავსოდან დასაშვებია ნაწნვის გამოყვანა როგორც ბუნებრივი ასევე იზულებითი განვით თუ ქვაბის სიმძლავრე არის 4 დან 35 კვტ-მდე, იმის გათვალისწინებით რომ დაცული იქნება უსაფრთხოების ყველა სტანდარტი

1.13 სისტემის შევსება

შემავსებელი სარქვლის მეშვეობით (ნახ. 2-2). შევსება ხორციელდება დაბალი სიჩქარით, რათა უზრუნველყოფილი იქნეს წყალში

არსებული ჰაერის ბუშტუკების გამოყვანა ქვაბიდან და ცენტრალური გათბობის სისტემის კვანძებიდან და მოწყობილობებიდან ბოილერი აღჭურვილია ავტომატური ჰაერგამშვებით ტუმბოზე.

გააპაერეთ რადიატორები და დახურეთ შემავსებელი სარქველი, როდესაც ქვაბის წნევა მიუახლოვდება დაახლოებით. 1.2 ბარს.

შენიშვნა: ამ ოპერაციების დროს ჩართეთ ცირკულაციის ტუმბო პერიოდულად, კონტროლის პანელით. *მოხსენით წინა ხუფი და ჩართეთ ცირკულაციის ტუმბოს ვენტილაცია და ძრავა.*

კვლავ მიახრახნეთ სახურავი ოპერაციის შემდეგ.

1.14 აირის სისტემის გაშვება

- გახსენით ფანჯრები და კარები;
- გამორიცხეთ ნაპერწკლების ან ღია ალის არსებობა;
- გამოდევნეთ ჰაერი მილებიდან;
- შეამოწმეთ, რომ სისტემა სათანადოდ ჰერმეტიულია, სპეციფიკაციების შესაბამისად.

1.15 ბოილერის გაშვება (ანთება)

ბოილერის გასაშვებად უნდა შესრულდეს საქვაბებზე პირველადი გაშვების ოპერაციები კვალიფიციური პერსონალის თანდასწრებით რეგულაციების შესაბამისად;

- დარწმუნდით, რომ გამოყენებული აირის ტიპი შეესაბამება ბოილერის პარამეტრებს;
- შეამოწმეთ, რომ არსებობს გარე ფაქტორები, რომლებმაც შეიძლება გამოიწვიოს საწვავის დაგროვება;
- ჩართეთ ბოილერი და შეამოწმეთ სწორი ანთება;
- დარწმუნდით, რომ აირის ხარჯი და შესაბამისი წნევა სარქვლები შესაბამემა სახელმძღვანელოში მითითებულებს (პარ. 3.16);
- უზრუნველვყავით უსაფრთხოების მოწყობილობის ჩართვა აირის მიწოდების შეწყვეტის შემთხვევაში და შეამოწმეთ აქტივაციის დრო;
- შეამოწმეთ ძირითადი გადამრთველის აქტივაცია, რომელიც განთავსებულია ბოილერის ზემოთ;
- შეამოწმეთ რომ საკვამლე მილი არ არის დაბლოკილი.

ქვაბის გაშვება დაუშვებელია თუ არ დაკმაყოფილდა რომელიმე ერთი ზემოთ

ჩამოთვლილი პუნქტი-

1.16 საცირკულაციო ტუმბო

MINI EOLO 28 kW სერიის ქვაბები აღჭურვილია ინტეგრირებული საცირკულაციო ტუმბოთი, სამ-დონიანი ელექტრო სიჩქარის კონტროლით. ბოილერი არ ფუნქციონირებს სწორად, თუ ცირკულაციის ტუმბო პირველ სიჩქარეშია. ბოილერის ოპტიმალური მუშაობის უზრუნველსაყოფად, ახალი სისტემების გამოყენებისას რეკომენდებულია ტუმბოს მაქსიმალური სიჩქარით გამოყენება.

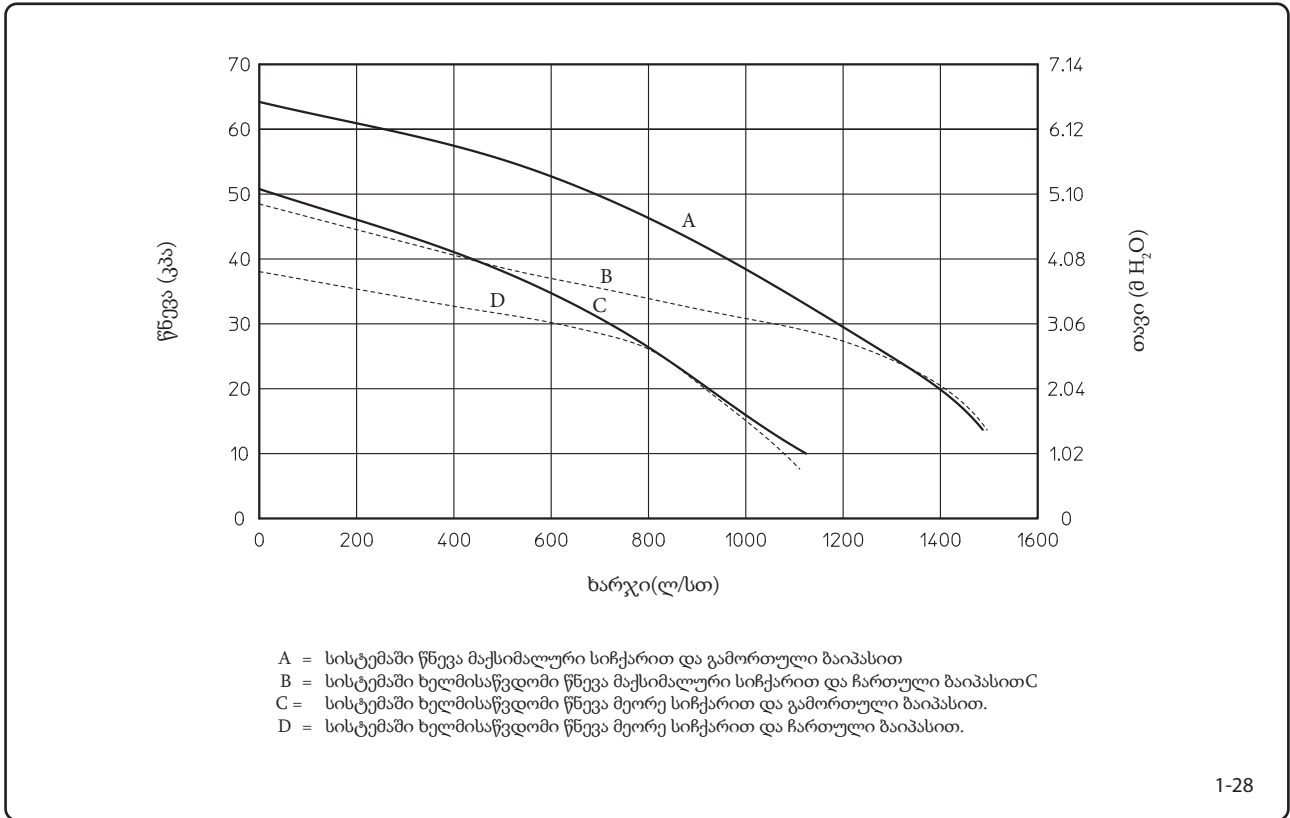
ცირკულაციის ტუმბო უკვე დამონტაჟებულია კონდენსატორთან ერთად.

ტუმბოს განბლოკვა. თუ გამორთვის ხანგრძლივი პერიოდის გამო ცირკულაციის ტუმბო დაიბლოკა, მოხსენით წინა ხუფი და მოატრიალეთ ძრავის ლილვი სახრახნისით. ამ ოპერაციის შესრულებისას ყურადღებით იყავით, რათა თავიან აიცილო ძრავის დაზიანება.

"ბაიპასის" დარეგულირება (ნაწ. 26 ნახ. 1-30). აუცილებლობის შემთხვევაში,

"ბაიპასის" კორექტირება შეიძლება სისტემის მოთხოვნების შესაბამისად, მინიმუმიდან მაქსიმუმამდე გააკეთეთ რეგულირება ბრტყელი თავ სახრახნისის გამოყენებით, გადართეთ საათის ისრის მიმართულებით

სისტემის ტუმბოს პარამეტრები.



და ჩასვით "ბაიპასის" ხელსაწყო; საათის საპირისპირო მიმართულებით გადართვა გამორიცხულია.

1.17 დამატებითი კომპლექტები

- ქვაბის მონტაჟის კომპლექტი (მოთხოვნით). კომპლექტში შედის მილები, ფიტინგები და ონკანები (მათ შორის, გაზის ონკანი), საქვაბე სისტემაში ყველანაირი კავშირის განსახორციელებლად.
- პოლიფოსფატის დისპენსერის კომპლექტი (მოთხოვნით). პოლიფოსფატის დისპენსერი ამცირებს კირის ნალექს და იცავს პროდუქციას. ბოილერი მომზადებულია პოლიფოსფატის დისპენსერის კომპლექტის გამოსაყენებლად.
- სახურავის კომპლექტი. ღია ცის ქვეშ ინსტალაციის შემთხვევაში, სავალდებულოა სათანადო ზედა საფარის გამოყენება

ქვაბის სწორი ფუნქციონირებისთვის და მისი ამინდისგან დაცვა.

- ანტიგაყინვის კომპლექტი წინააღობით (მოთხოვნისამებრ). თუ ბოილერი დამონტაჟებულია ისეთ ადგილში, სადაც ტემპერატურა -5°C-ზე დაბლა ვარდება, და თუ აირი სისტემას არ მიეწოდება, მაშინ არსებობს მოწყობილობის გაყინვის საშიშროება. საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის სისტემის გაყინვის თავიდან ასაცილებლად შესაძლებელია ანტიგაყინვის კომპლექტის დამონტაჟება ელექტრული წინააღობით, შესაბამისი კაბელით და საკონტროლო თერმოსტატის მეშვეობით.

მონტაჟი

ექსპლუატაცია

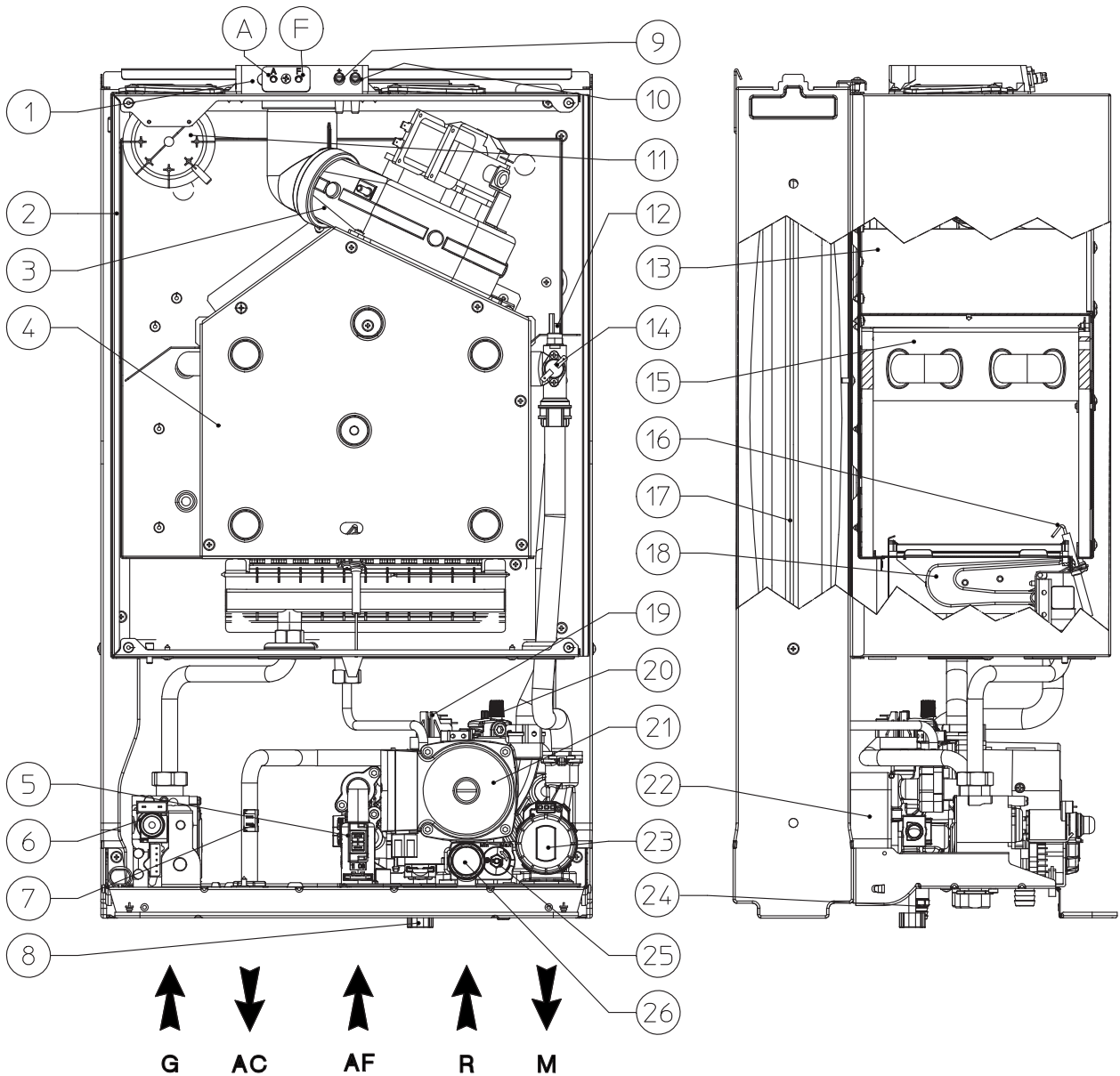
ტექნიკური მომსახურება

1.18 ბოილერის კომპონენტები

მონტაჟი

ექსპლუატაცია

ტექნიკური მომსახურება



განმარტება:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - გაზის ანალიზატორის მიერთების წერტილი (პაერი A) - (დამუშავებული აირი A) 2 - დაბურული წვის კამერა 3 - ვენტლატორი 4 - ალის კამერა 5 - საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ნაკადის გადამრთველი 6 - აირის სარქველი 7 - საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ზონდი 8 - სისტემის შევსების სარქველი 9 - პოზიტიური სიგნალის წნევის წერტილი 10 - ნეგატიური სიგნალის წნევის წერტილი 11 - აირის ნაკადის გადამრთველი 12 - მიწოდების ზონდი | <ul style="list-style-type: none"> 13 - ნაწვის გატანის კამერა 14 - უსაფრთხოების თერმოსტატი 15 - თბომცვლელი 16 - ანთების და დეტექციის ელექტროდი 17 - სისტემის გამაფართოებელი ავზი 18 - სანთურა 19 - სისტემის წნევის გადამრთველი 20 - სავენტილაციო სარქველი 21 - ბოილერის ტუმბო 22 - ფირფიტოვანი თბომცვლელი 23 - სამსვლიანი სარქველი (მრავით) 24 - სისტემის სადრენაჟო სარქველი 25 - შემოვლემა 26 - 3-ზოლიანი უსაფრთხოების სარქველი |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

შენიშვნა: შეერთებების ჯგუფი (დამატებითი)

2. ექსპლუატაციისა და ტექნიკური მომსახურების წესები

2.1. განმნდა და მოვლა

მნიშვნელოვანია: გათბობის სისტემა საჭიროებს პერიოდულ ტექნიკურ მომსახურებას (ამასთან დაკავშირებით იხილეთ თავი "მონყობილობის ყოველწლიური კონტროლი და ტექნიკური მომსახურება", რომელიც ეხება ტექნიკოსებს) და ენერჯო ეფექტურობის რეგულარულ შემოწმებას, რომ ის აკმაყოფილებს ადგილობრივ, რეგიონალურ ან ქვეყანაში არსებულ მოთხოვნებს. ეს უზრუნველყოფს ქვების საიმედო უსაფრთხოებას, ოპტიმალურ ეფექტურობას და გამართულ მუშაობას ხანგრძლივი დროის განმავლობაში. გირჩევთ დადოთ კონტრაქტი ყოველწლიურ განმნდაზე და ტექნიკურ მომსახურებაზე ჩვენს ტექნიკოსთან.

2.2. ზოგადი გაფრთხილებები

ქვაბი არ უნდა იყოს დამონტაჟებული ისე, რომ მას ხვდებოდეს ორთქლი სამზარეულოს გამჭურვიდან. მკაცრად აკრძალულია ქვების გამოყენება შესაბამისი ცოდნის არმქონე პირების და ბავშვების მიერ. ნუ შეეხებით ნამწვი აირის გამონაბოლქვ ტერმინალს (თუ არსებობს), რადგან ის შეიძლება იყოს ძალიან ცხელი; უსაფრთხოების მიზნით შეამოწმეთ რომ საკვამლე მილი არ იყოს დაბლოკილი. თუ საჭიროა ქვების დროებით გამოორთვა, შეასრულეთ შემდეგი მოქმედებები:
 ა) დაცალეთ წყლის სისტემა, თუ ანტიგაყინვის სისტემა არ გამოიყენება;

ბ) გამორთეთ ყველა ელექტრო, წყალმომარაგების და აირმომარაგების სისტემა.

თუ საჭიროა ტექნიკური მომსახურების შესრულება ნაწილებზე, რომლებიც განლაგებულია ნამწვი აირის გამონაბოლქვ სისტემასთან და შესაბამის დამხმარე საშუალებებთან ახლოს, გამორთეთ მონყობილობა და ოპერაციების შესრულების შემდეგ სთხოვეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს შეამოწმოს გამონაბოლქვი სისტემის ან სხვა მონყობილობების გამართულობა.

არ განმინდოთ ქვაბი ან/და მასთან შეერთებული ნაწილები ადვილად აალებადი ნივთიერებებით. არასდროს არ დატოვოთ აალებადი ნივთიერებები იქ, სადავ დამონტაჟებულია ქვაბი და მის უშუალო სიახლოვეს.

- ყურადღება: ელექტროდენზე მომუშავე მონყობილობების გამოყენების დროს საჭიროა რამდენიმე ძირითადი წესის დაცვა:
 - ნუ შეეხებით მონყობილობას სხეულის სველი ნაწილებით; ნუ შეეხებით ფეხშიშველა;
 - ნუ დატოვებთ ელექტროკაბელებს ან მონყობილობას ატმოსფერული ნალექების ზემოქმედების ქვეშ (წვიმა, მზის შუქი და ა.შ.);
 - ნუ გამოცვლით დამოუკიდებლად მონყობილობის ელექტროკაბელებს;
 - კაბელის დამიანების შემთხვევაში, გამორთეთ მონყობილობა და დაუკავშირდით კვალიფიციურ ტექნიკოსს კაბელის გამოსაცვლელად;
 - თუ მონყობილობა არ გამოიყენება გარკვეული პერიოდის განმავლობაში, გათიშეთ ელექტროკვების გადამრთველი (ძირითად ელ.მცველი)

2.3. მართვის პანელი

განმარტება:

<p>1 - პარამეტრების აღდგენის ღილაკი</p> <p>2 - ლოდინის რეჟიმის/გამორთვის/ზაფხულის/ზამთრის ღილაკი</p> <p>3 - (🏠) ღილაკი საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ტემპერატურის გასაზრდელად</p> <p>4 - (🔥) ღილაკი საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ტემპერატურის შესამცირებლად</p> <p>5 - (🔥) ღილაკი გათბობის სისტემის ტემპერატურის გასაზრდელად</p>	<p>6 - (🔧) ღილაკი გათბობის სისტემის ტემპერატურის შესამცირებლად</p> <p>7 - ქვების მანომეტრი</p> <p>8 - ფუნქციონირება საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის წარმოების აქტიური ფაზით</p> <p>9 - დისტანციური მართვის სიმბოლო (დამატებითი)</p> <p>10 - ალის არსებობის ნიშანი და შესაბამისი სიმძლავრის მაჩვენებელი</p> <p>11 - ფუნქციონირება აქტიური გარე ტემპერატურული ზონით</p> <p>12 - ფუნქციონირება ოთახის ცენტრალური</p>	<p>გათბობის აქტიური ფაზით</p> <p>13 - ფუნქციონირება ზამთრის რეჟიმში</p> <p>14 - ფუნქციონირება ზაფხულის რეჟიმში</p> <p>15 - ქვაბი ლოდინის რეჟიმში</p> <p>16 - ტემპერატურები და შეცდომების კოდების ჩვენება</p> <p>17 - დაბლოკილი ბოილერი, საჭიროებს განხილვას „პარამეტრების აღდგენის“ ღილაკით</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.4 ბოილერის ექსპლუატაცია

ანთების წინ დარწმუნდით, რომ გათბობის სისტემა შევსებულია წყლით და რომ მანომეტრი (2) აჩვენებს წნევას 1 ± 1.2 ბარს.

- გასხენით გაზის სარქველი
- დააჭირეთ (3) ღილაკს სანამ ეკრანი არ აინთება. ამით ქვაბი გადავა გამორთვის წინა მდგომარეობაში (გამორთვა).
- თუ ბოილერი არის მოცდის რეჟიმში, კვლავ დააჭირეთ (3) ღილაკს, რომ გაააქტიუროთ ის. სხვა შემთხვევაში გადადით შემდეგ პუნქტზე.
- დააჭირეთ ღილაკს (4) და აირჩიეთ ბოილერის ზაფხულის (B) ან ზამთრის (C) მოზიცი.

ზაფხული (B): ამ რეჟიმში ქვაბი მუშაობს მხოლოდ საყოფაცხოვრებო წყლის გასაცხელებლად, ტემპერატურა არის არჩეული (2) მარეგულირებელი და შესაბამისი ტემპერატურა ნაჩვენებია (17) მანვენებელზე.

საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მოთხოვნისას (16) მანვენებელი ჩაირთვება. ქვაბის ანთებისას ჩაირთვება (11) აალების მანვენებელი შესაბამისი სიმძლავრის შკალით და (17) მანვენებელი აჩვენებს თბომცვლელის გამომავალი წყლის მიმდინარე ტემპერატურას.

ზამთარი (C): ამ რეჟიმში ქვაბი მუშაობს როგორც საყოფაცხოვრებო წყლის გასაცხელების ასევე გათბობის დანიშნულებით. საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ტემპერატურა ყოველთვის რეგულირდება (2) მარეგულირებელი, გათბობის ტემპერატურა რეგულირდება (1) მარეგულირებელი და შესაბამისი ტემპერატურა ნაჩვენებია (21) მანვენებლის ეკრანზე.

შენობის გათბობის მოთხოვნისას (12) მანვენებელი ჩაირთვება. ქვაბის ანთებისას ჩაირთვება (11) აალების მანვენებელი შესაბამისი სიმძლავრის შკალით და (21) მანვენებელი აჩვენებს თბომცვლელიდან გამომავალი წყლის მიმდინარე ტემპერატურას. გათბობის რეჟიმში თუ სისტემაში წყლის ტემპერატურა საკმარისად მაღალია, მაშინ ჩაირთვება მხოლოდ საცირკულაციო ტუმბო. (მანვენებელი 12).

ამ მომენტიდან ქვაბი ავტომატურად მუშაობს. თუ გათბობა არ არის საჭირო (გათბობა ან წყლის გაცხელება), მაშინ ქვაბი გადადის „ლოდინის“ რეჟიმში, რაც ნიშნავს, რომ ქვაბის მიენოდება ძაბვა, მაგრამ აალება არ ხდება. ქვაბის თითოეულ ანთებისას ეკრანზე ჩნდება ალის შესაბამისი ნიშანი (11) შესაბამისი სიმძლავრის ჩვენებით.

მუშაობა Comando Amico Remoto დისტანციური მართვის V2 (CAR V2) (არჩევითი). თუ CAR V2 ჩართულია, ეკრანზე გამოჩნდება (L) სიმბოლო. ქვაბის პარამეტრები გამოჩნდება CAR V2 სამართავ ეკრანზე, ხოლო ბოილერის სამართავ ბლოკზე აქტიური დარჩება (5) პარამეტრების აღდგენის ღილაკი, ასევე (3) გამორთვის ღილაკი (მხოლოდ "გამორთ." რეჟიმში) და ეკრანი, სადაც ნაჩვენებია იქნება მუშაობის მიმდინარე სტატუსი.

მნიშვნელოვანია: თუ ბოილერი არის "გამორთ" რეჟიმში CAR V2-ზე, დაკავშირების შეცდომის "CON" სიმბოლო გამოჩნდება CAR-ზე. მიუხედავად ამისა, CAR V2-ს მუდმივად მიენოდება კვება, რათა არ დაიკარგოს დამასხორებელი პროგრამები.

მზის კოლექტორის ფუნქციის მუშაობა (S). ეს ფუნქცია აქტიურდება ავტომატურად, თუ ქვაბი შეამჩნევს მაღალ ტემპერატურას საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის შესასვლელზე ან თუ პარამეტრი "მზის ფუნქციის ანთების დავიანება" არის 0 ნაშბე მეთი.

თუ გამოსული ცხელი წყალი საკმარისად ცხელია, ქვაბი არ ჩაირთვება, ეკრანზე გამოჩნდება საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მიწოდების (S) სიმბოლო და აციმციმდება მზის კოლექტორის ფუნქციის სიმბოლო (S).

როდესაც მზის კოლექტორიდან მიწოდებული წყლის ტემპერატურა ნაკლებია იმ ტემპერატურაზე რომელიც დაყენებულია ქვაბზე, კომპი ქვაბი ჩაირთვება. ამ დროს მზის კოლექტორის ფუნქციის სიმბოლო დარჩება ანთებული ციმციმის გარეშე.

მუშაობა გარე დამატებითი ზონით (M). თუ ბოილერი მუშაობს გარე დამატებითი ზონის გამოყენებით, შენობის გასათბობი ტემპერატურა განისაზღვრება გარე ზონით გამოიწილი გარემოს ტემპერატურის შესაბამისად (პარ. 1.6). მიწოდების ტემპერატურა შეიძლება შეიცვალოს (1) მარეგულირებლის საშუალებით საშუალო მრუდზე "0-დან 9-მდე" მნიშვნელობის შერჩევით (ნახ. 1-5).

თუ გარე ზონი გამოიყენება, ეკრანზე გამოჩნდება შესაბამისი (19) სიმბოლო. გათბობის ეტაპზე სისტემაში არსებული წყლის ტემპერატურა თუ საკმარისა რადიატორების გასათბობლად, ქვაბი შეიძლება მუშაობდეს მხოლოდ საცირკულაციო ტუმბოს გაშვებით.

"მოცდის" რეჟიმი. დააჭირეთ (3) ღილაკს, სანამ გამოჩნდება (C) სიმბოლო. ამის შემდეგ ქვაბი გახდება არააქტიური, მაგრამ გარანტირებული იქნება გაყინვისგან დაცვა, საცირკულაციო ტუმბოს და 3-სკლიანი სარქველის დაბლოკვის საწინააღმდეგო ფუნქცია და გაუმართავობის შეტყობინება.

შენიშვნა: ამ ვითარებაში ქვაბი განიხილება მაინც მოქმედად.

"გამორთვის" რეჟიმი. (3) ღილაკის 8 წამის განმავლობაში დაჭერით ეკრანი გამოირთვება და ბოილერი იქნება სრულად გათიშული. ამ რეჟიმში დაცვის ფუნქციები არ მუშაობს.

შენიშვნა: ამ პირობებში ქვაბი განიხილება კვლავ მოქმედად, მიუხედავად იმისა, რომ არც ერთი ფუნქცია არ მუშაობს.

ეკრანის მუშაობა. ეკრანი ინთება სამართავი ბლოკის გამოყენებისას ან თუ სანთურა აინთება, 15 წამი უმოქმედობის შემდეგ ნათება მოიკლებს და გამოჩნდება მხოლოდ აქტიური სიმბოლოები. განათებული რეჟიმში შეიძლება იცვლებოდეს P2 პარამეტრის საშუალებით სამონტაჟო დაფის პარამეტრების შერჩევის მენიუდან.

2.5 გაუმართაობების აღმოფხვრა.

გაუმართაობის შემთხვევაში ეკრანზე გამოჩნდება შეცდომების კოდები.

Table with 2 columns: გაუმართაობა (Fault) and კოდი ეკრანზე (ციფრები) (Code on screen (digits)). Rows include: ანთების დაბლოკვა (01), დამცავი თერმოსტატის დაბლოკვა (ზედმეტი ტემპერატურა), ალის მართვის გაუმართაობა (02), გამწვავის გაუმართაობა (03), ბოილერის ულ.პლატის გაუმართაობა (04), წყლის მიწოდების ზონის გაუმართაობა (05), საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ზონის გაუმართაობა (06), გადატვირთვის მაქსიმალური რაოდენობა N° (08), სისტემის არასაკმარისი წნევა (10), ნაწილის წნევის გადამრთველის შეცდომა (11).

Table with 2 columns: კონფიგურაციის შეცდომა (Configuration error) and 15, აალების დაბლოკვა (02), მართვის პანელის კლავიშის გაუმართაობა (04), არასაკმარისი ცირკულაცია (07), დისტანციური მართვის პულტთან კომუნიკაციის დაკარგვა (31), დაბალი ძაბვა (37), ალის სიგნალის დაკარგვა (38), დაბლოკვა ალის მუდმივი სიგნალის დაკარგვის გამო (43).

ანთების დაბლოკვა. ბოილერი ავტომატურად ინთება, როცა საჭიროა ოთახის გათბობა ან წყლის გაცხელება. თუ ეს არ მოხდება 10 წამის განმავლობაში, ბოილერი გადადის ანთების დაბლოკვის რეჟიმში (კოდი 01). "ანთების დაბლოკვის" მოსახსნელად საჭიროა დააჭიროთ (5) პარამეტრების აღდგენის ღილაკს. შესაძლოა, ანთების დაბლოკვის მოხსნა დაგჭირდეთ ხანგრძლივი უმოქმედობის პერიოდის შემდეგ. თუ ეს მოვლენა ხშირად ხდება, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

გადახურებისგან თერმოსტატის დაბლოკვა. ნორმალური ფუნქციონირების დროს, თუ ხდება სისტემის ზედმეტი გაცხელება, ბოილერი გადადის ტემპერატურის გადახურების რეჟიმში (კოდი 02). გაცხელების შემდეგ მოხსენით ბლოკი პარამეტრების აღდგენის ღილაკზე დაჭერით (5). თუ ეს მოვლენა ხშირად ხდება, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

გამწვავის გაუმართაობა. დაფიქსირდება მაშინ, როდესაც გამწვა გაქვილილია ან თუ საკვამლე მილი ჩახურგალია. ნორმალური პირობების აღდგენის შემდეგ ბოილერი გადაიტვირთება პარამეტრების აღდგენის საჭიროების გარეშე. თუ გაუმართაობა არ აღმოფხვრება, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

ბოილერის ექვ. პლატის გაუმართაობა. ადგილი აქვს, როდესაც ქვაბის მიკროპროცესორი შეცდომით ამოიცნობს სიგნალს (კოდი 04). "ბოილერის ზოგადი ტიპის გაუმართაობის დაბლოკვის" მოსახსნელად დააჭირეთ პარამეტრების აღდგენის ღილაკზე (5). თუ ეს მოვლენა ხშირად ხდება, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

მიწოდების ზონის გაუმართაობა. თუ მართვის ბლოკი აღმოაჩენს გაუმართაობას მიწოდების ზონაში (კოდი 05), ქვაბი არ ჩაირთვება; მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ზონის გაუმართაობა. თუ მართვის ბლოკი აღმოაჩენს გაუმართაობას საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის NTC ზონაში, ბოილერი შეგატყობინებთ გაუმართაობას. ამ შემთხვევაში ბოილერი გარჩელებს საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მიწოდებას, მაგრამ არა ოპტიმალური ფუნქციონირებით. უფრო მეტიც, ამ დროს საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ანტიგაყინვის ფუნქცია არ ამოქმედდება.



გადატვირთვების მაქსიმალური რაოდენობა N°. "გაუმართაობის" მოსახსნელად საჭიროა დააჭიროთ (5) პარამეტრების აღდგენის ღირებულება. გაუმართაობა შეიძლება მიმდევრობით 5-ჯერ განიბლოკოს, რის შემდეგაც ფუნქცია მიუწვდომელი იქნება სულ მცირე ერთი საათით. ყოველ საათში მოგვეცემა ერთი მცდელობის უფლება, მაქსიმუმ 5 მცდელობისთვის.

სისტემის არასაკმარისი წნევა. გათბობის სისტემაში არ არის საკმარისი წყლის წნევა (კოდი 10), რომელიც საჭიროა და საკმარისია ქვაბის სწორი ფუნქციონირებისთვის. შეამოწმეთ, რომ სისტემის წნევა 1+1.2 ბარია.

ნაწილის წნევის გადამრთველის შეცდომა. შეიძლება ხდებოდეს როცა მართვის ბლოკი გადასცემს არასწორ ბრძანებას, ან თუ გაუმართაობა ნაწილის წნევის გადამრთველი (კოდი 11). ნორმალური პირობების აღდგენის შემდეგ ბოილერი გადაიტვირთება პარამეტრების აღდგენის საჭიროების გარეშე. თუ გაუმართაობა არ აღმოიფხვრება, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

კონფიგურაციის შეცდომა. თუ მართვის პულტი შეამჩნევს გაუმართაობას ელექტრულ გაყვანილობაში, ქვაბი არ ამუშავდება. ნორმალური პირობების აღდგენის შემდეგ ქვაბი გადაიტვირთება პარამეტრების აღდგენის საჭიროების გარეშე. თუ გაუმართაობა არ აღმოიფხვრება, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

აღების დაბრკოლება. ხდება ალის დეტექტორის კონტურში გაუმართაობის შემთხვევაში ან ალის მართვის ბლოკში წარმოქმნილი შეცდომის გამო. (კოდი 20), სცადეთ ბოილერის პარამეტრების აღდგენა. თუ ეს მოვლენა განმეორდა, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

ღილაკებიანი პულტის გაუმართაობა. ხდება როდესაც ელექტრონული პლატა შეამჩნევს გაუმართაობას ღილაკებიანი სამართავ პულტზე ნორმალური პირობების აღდგენის შემდეგ ბოილერი გადაიტვირთება პარამეტრების აღდგენის საჭიროების გარეშე. თუ გაუმართაობა არ აღმოიფხვრება, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

არასაკმარისი ცირკულაცია. ხდება ქვაბის გადახურების შემთხვევაში, რაც გამოწვეულია წყლის არასაკმარისი ცირკულაციით ძირითად ციკლში (კოდი 27); შესაძლო მიზეზები:

- დაბალი ცირკულაცია; შეამოწმეთ, რომ გათბობის კონტურში არ არსებობს ჩამკეტი მოწყობილობები და რომ სისტემა დაცლილია ჰაერისგან (დეაერირებულია);

- საცირკულაციო ტუმბო დაბლოკილია; გაათავისუფლეთ საცირკულაციო ტუმბო.

თუ ეს მოვლენა ხშირად ხდება, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

დისტანციურ პულტთან კომუნიკაციის დაკარგვა. ხდება ბოილერსა და დისტანციურ პულტს შორის კომუნიკაციის დაკარგვიდან 1 წუთის შემდეგ (კოდი 31). შეცდომის კოდის გასაუქმებლად, გამორთეთ და ხელახლა ჩართეთ ბოილერის კვება. თუ ეს მოვლენა ხშირად ხდება, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

კვების დაბალი ძაბვა. ხდება, როდესაც მონოფაზური ძაბვა გამართული ფუნქციონირებისთვის საჭირო დასაშვებ ლიმიტზე ნაკლებია. ნორმალური პირობების აღდგენის შემდეგ ბოილერი გადაიტვირთება პარამეტრების აღდგენის საჭიროების გარეშე. თუ ეს მოვლენა ხშირად ხდება, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

ალის სიგნალის დაკარგვა. ხდება, როდესაც ბოილერი ანთებულია გამართულად და სანთურაში მოულოდნელად ქრება ალი; მოხდება ანთების განმეორებული მცდელობა და თუ ნორმალური პირობები აღდგება, ბოილერის გადაიტვირთვა საჭირო არაა. თუ ეს მოვლენა ხშირად ხდება, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

დაბლოკვა ალის უწყვეტი სიგნალის დაკარგვის გამო ხდება როდესაც "ალის სიგნალის დაკარგვის" შეცდომა განმეორდება 6-ჯერ მიმდევრობით 8.5 წუთის განმავლობაში (38)". "დაბლოკვის" მოსახსნელად საჭიროა დააჭიროთ (5) პარამეტრების აღდგენის ღირებულება. თუ ეს მოვლენა ხშირად ხდება, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

კვების დაბალი ძაბვა. ხდება, როდესაც მონოფაზური ძაბვა გამართული ფუნქციონირებისთვის საჭირო დასაშვებ ლიმიტზე ნაკლებია. ნორმალური პირობების აღდგენის შემდეგ ბოილერი გადაიტვირთება პარამეტრების აღდგენის საჭიროების გარეშე. თუ ეს მოვლენა ხშირად ხდება, დახმარებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ ტექნიკოსს (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრს).

2.6. ქვაბის გამორთვა

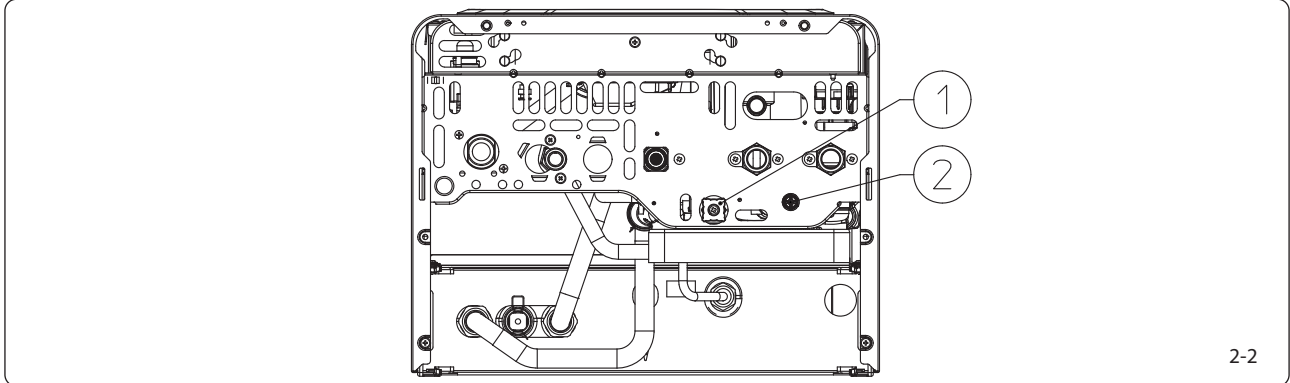
ქვაბის სრულად გამოსართავად დააჭიროთ ღირებულება "გამორთვა", გათიშეთ ქვაბი ელ.კვებისგან და დაკეტეთ გამოსართავი ნუ დატოვებთ ქვაბს ჩართულს, თუ ხანგრძლივი დროის განმავლობაში არ აპირებთ მის გამოყენებას.

2.7. ცენტრალური გათბობის სისტემის წნევის აღდგენა
პერიოდულად შეამოწმეთ სისტემის წყლის წნევა. ბოილერის წნევის მაჩვენებელი უნდა არჩვენებდეს 1-დან 1,2-მდე ბარი წნევას. თუ წნევა 1 ბარზე ნაკლებია (ცივი წრედი) აღადგინეთ ნორმალური წნევა ბოილერის ქვედა ნაწილში არსებული ონკანის საშუალებით (ხაზ. 2-2).

შენიშვნა: დაკეტეთ ონკანი ოპერაციის დასრულების შემდეგ. თუ წნევა დაახლოებით 3 ბარია, შესაძლოა, გააქტიურდეს დამცავი სარქველი. ამ შემთხვევაში დაუკავშირდით პროფესიონალ ტექნიკოსს.

თუ წნევა ხშირად ვარდება, დაუკავშირდით კვალიფიციურ პერსონალს, რათა თავიდან აიცილოთ სისტემიდან გაჟონვის რისკი. განმინდეთ ბოილერის კორპუსი სველი ტილოთი და ნეიტრალური საწმენდი საშუალებებით. ნუ გამოიყენებთ აბრაზიულ საწმენდ საშუალებებს ან ფხვნილებს.

ხედი ქვემოდან.



2-2

2.8. სისტემის დრენაჟი

ქვაბიდან წყლის გამოსაშვებად გამოიყენეთ სპეციალური სადრენაჟო ვენტილი (ნახ. 2-2) წყლის გამოშვების წინ დარწმუნდით, რომ შევსების სარქველი დაკეტილია.

2.9. ანტიფრიზით დაცვა

ბოილერს აქვს ანტიგაყინვის ფუნქცია, რომელიც ჩაირთვება ავტომატურად, როდესაც ტემპერატურა დავარდება 4°C-ზე დაბლა (სტანდარტული დაცვა მინიმალურ -5°C ტემპერატურამდე). იქ სადაც ტემპერატურა ხშირად დაბალია, გირჩევთ დაიცვათ გათბობის სისტემა ანტიგაყინვის სითხით და დაამონტაჟოთ Immergas-ის ანტიგაყინვის კომპლექტი ქვაბში (პარ. 1.3) ხანგრძლივი გათბობის შემთხვევაში (მეორე შემთხვევა) აგრეთვე გირჩევთ:
- გათიშოთ ელექტროკვება;

- სრულად დაცალეთ ცენტრალური გათბობის ხაზები და ბოილერის საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ხაზები. ხშირად დრენაჟირებად სისტემებში ისინი უნდა შეიცვას მხოლოდ სათანადო წესით დამუშავებული წყლით, რათა თავიდან იქნეს აცილებული კირის ნალექები.

2.10. კორპუსის განმნდა

განმინდეთ ქვაბის კორპუსი სველი ტილოთი და ნეიტრალური საწმენდი საშუალებებით. ნუ გამოიყენებთ აბრაზიულ საწმენდ საშუალებებს ან ფხვნილებს.

2.11. ექსპლუატაციიდან გამოყვანა

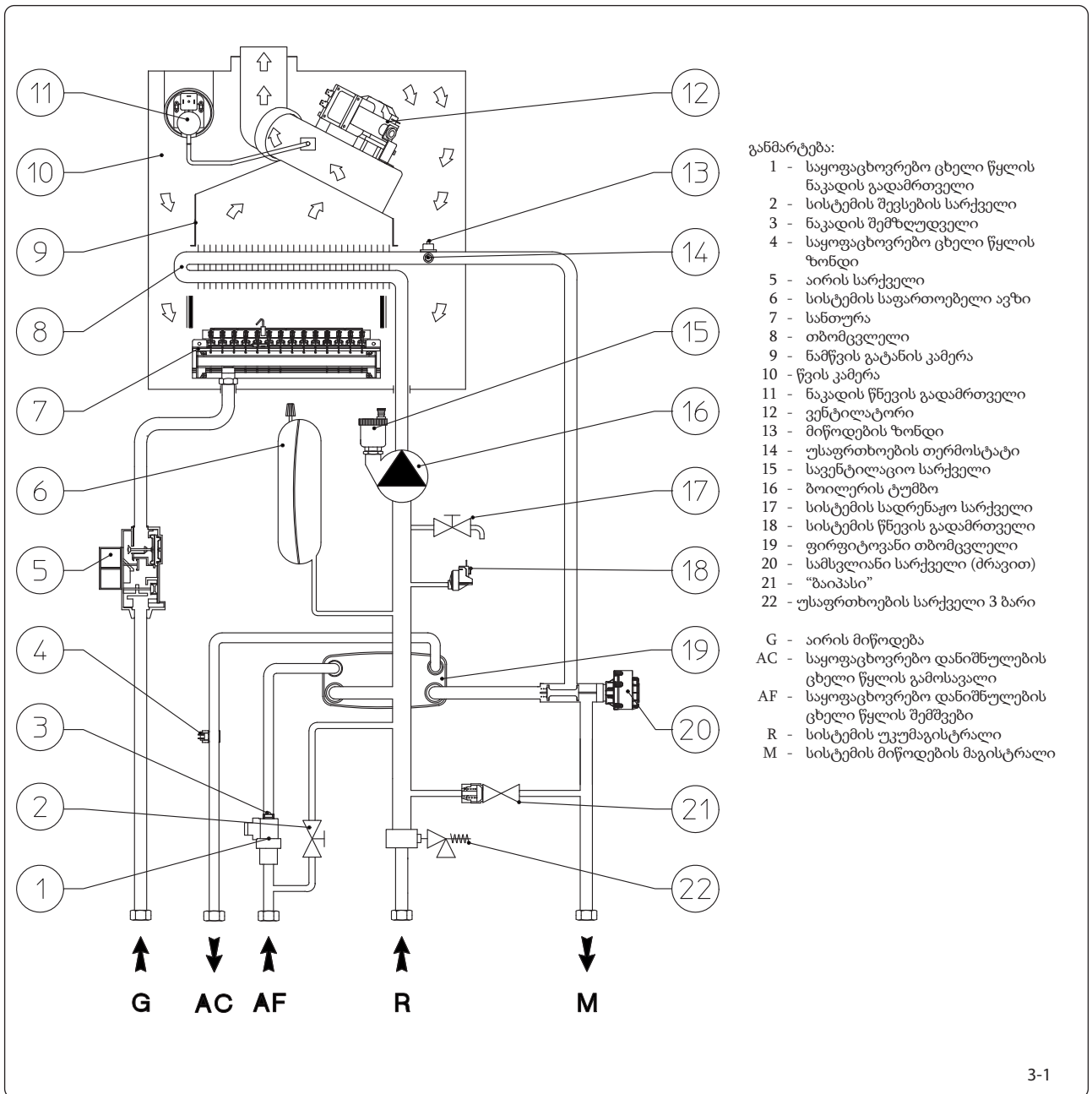
ქვაბის ხანგრძლივი ხნით გათიშვის შემთხვევაში, დაუკავშირდით სპეციალისტებს აუცილებელი პროცედურების შესასრულებლად და ელექტრული, წყლის და აირის მომხმარებელი ხაზების გასათიშად.

3 ქვაბის გაშვება (საწყისი შემოწმება)

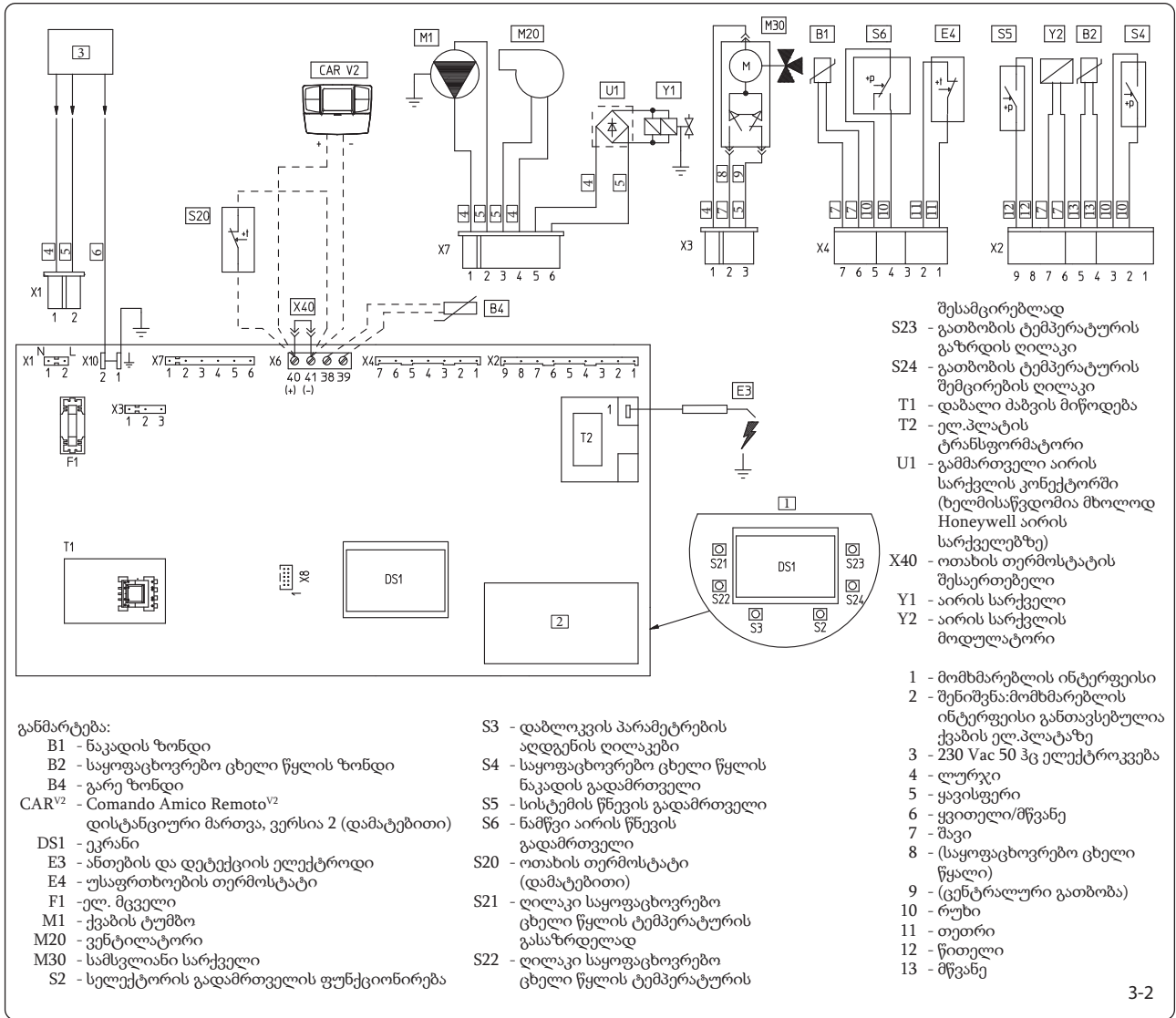
ქვაბის ექსპლუატაციაში შესაყვანად:

- დარწმუნდით, რომ გამოყენებული აირის ტიპი შეესაბამება ბოილერის პარამეტრებს;
- შეამოწმეთ შეერთება 230 ვ-50 ჰკ ელექტროქსელთან, სწორი L-N პოლარობა და დამინება;
- დარწმუნდით, რომ გათბობის სისტემა შევსებულია წყლით და რომ მანომეტრი აჩვენებს წნევას 1 + 1.2 ბარს.
- დარწმუნდით, რომ სარქვლის ხუფი ღიაა და რომ სისტემა დაეაერირებულია;
- ჩართეთ ქვაბი და შეამოწმეთ სწორი ანთება;
- დარწმუნდით, რომ აირის ნაკადის მაქსიმალური, შუალედური და მინიმალური წნევა შეესაბამება სახელმძღვანელოში მოცემულ სიდიდეებს (პარ.3.18);
- შეამოწმეთ უსაფრთხოების მოწყობილობის აქტივაცია, თუ აირი არ მიეწოდება სისტემას, ასევე აქტივაციის დრო;
- შეამოწმეთ ძირითადი მცველის აქტივაცია, - შეამოწმეთ, რომ შემშვები და/ან გამომშვები ტერმინალები არ არის დაბლოკილი;

3.1 ჰიდრავლიკური სქემა.



3.2 სამონტაჟო სქემა.



- განმარტება:
- B1 - ნაკადის ზონდი
 - B2 - საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ზონდი
 - B4 - გარე ზონდი
 - CAR^{V2} - Comando Amico Remoto^{V2} დისტანციური მართვა, ვერსია 2 (დამატებითი)
 - DS1 - ეკრანი
 - E3 - ანთების და დეტექციის ელექტროდი
 - E4 - უსაფრთხოების თერმოსტატი
 - F1 - ელ. მცველი
 - M1 - ქვაბის ტუმბო
 - M20 - ვენტილატორი
 - M30 - სამსვლიანი სარქველი
 - S2 - სელექტორის გადამრთველის ფუნქციონირება
 - S3 - დაბლოკვის პარამეტრების აღდგენის ლილაკები
 - S4 - საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ნაკადის გადამრთველი
 - S5 - სისტემის წნევის გადამრთველი
 - S6 - ნაწივი აირის წნევის გადამრთველი
 - S20 - ოთახის თერმოსტატი (დამატებითი)
 - S21 - ლილაკი საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ტემპერატურის გასაზრდელად
 - S22 - ლილაკი საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ტემპერატურის დაშვებულ სიგრძეს.

- S23 - გათბობის ტემპერატურის გაზრდის ლილაკი
 - S24 - გათბობის ტემპერატურის შემცირების ლილაკი
 - T1 - დაბალი ძაბვის მიწოდება
 - T2 - ელ.კვანძის ტრანსფორმატორი
 - U1 - გამართველი აირის სარქელის კონტროლში (ხელმისაწვდომია მხოლოდ Honeywell აირის სარქველებზე)
 - X40 - ოთახის თერმოსტატის შესაერთებელი
 - Y1 - აირის სარქელი
 - Y2 - აირის სარქელის მოდულატორი
- 1 - მომხმარებლის ინტერფეისი
 - 2 - შენიშვნა:მომხმარებლის ინტერფეისი განთავსებულია ქვაბის ელ.კვანძაზე
 - 3 - 230 Vac 50 ჰვ ელექტროკვება
 - 4 - ლურჯი
 - 5 - ყავისფერი
 - 6 - ყვითელი/მწვანე
 - 7 - შავი
 - 8 - (საყოფაცხოვრებო ცხელი წყალი)
 - 9 - (ცენტრალური გათბობა)
 - 10 - რუხი
 - 11 - თეთრი
 - 12 - წითელი
 - 13 - მწვანე

ბოილერი განკუთვნილია ოთახის თერმოსტატის გამოსაყენებლად (S20), ჩართვა/გამართვის ოთახის პრონოტირების გამოსაყენებლად, პროგრამული ტაიმერის ან Comando Amico Remoto^{V2} დისტანციური მართვის გამოსაყენებლად (CAR^{V2}). შეაერთეთ სამაგრი ნაწილები 40 - 41 შესაერთებლებისთვის X40, მიაკვიეთ ყურადღება დამონტაჟებული CAR^{V2} -ის სწორ პოლარობას.

X8 კონტროლი გამოიყენება Virgilio Palm-top შესაერთებლად მიკროპროცესორის პროგრამული უზრუნველყოფის განახლებისთვის.

3.3 გაუმართაობების აღმოფხვრა.

ტექნიკური მომსახურება უნდა შესრულდეს მხოლოდ კვალიფიციური ტექნიკოსის მიერ (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრის სპეციალისტების მიერ).

- აირის სუნი. აირის გაყოფა აირის მილებიდან. შეამოწმეთ აირის შემშვები მილის შეჭიდრობები.
- ვენტილატორი მუშაობს, მაგრამ ანთება არ ხდება სანთურაზე. შესაძლოა, ვენტილატორი ჩართო, მაგრამ ჰაერის წნევის უსაფრთხოების გადამრთველმა არ ჩართო კონტაქტი. შეამოწმეთ შემდეგი:

- 1) შემშვები/გამომშვები მილი არ არის საკმარისად გრძელი (არ აღემატება

- 2) შემშვები/გამომშვები მილი არ არის ნაწილობრივად დაბლოკილი (გამომშვები ან შემშვების მხრიდან).
 - 3) დამუშავებული აირის გამომშვების დიაფრაგმა საკმარისია შემშვები-გამომშვები მილის სიგრძისთვის.
 - 4) ჰერმეტიკი კამერა კარგ მდგომარეობაშია.
 - 5) ვენტილატორის ძაბვა არ არის 196 ვ-ზე ნაკლები.
- უჩვეულო წვა (წითელი ან ყვითელი ალი). ეს შეიძლება გამოწვეული იყოს დაზიანებული სანთურის, წვის არასწორი პარამეტრების, შეწოვა - გამობოლქვის ტერმინალის არასწორად დამონტაჟების გამო. გასუფთავეთ ზემოთ აღნიშნული კომპონენტები და დარწმუნდით, რომ ტერმინალი სწორად არის დამონტაჟებული.
 - ხშირი შეფერხებები დამცავი თერმოსტატის გადამეტებულად გაცხელების მიზეზით. ის შეიძლება დამოკიდებული იყოს წყლის წნევის შემცირებაზე ბოილერში, გათბობის სისტემაში არასაკმარის ცირკულაციაზე, დაბლოკილი ტუმბოს ან ბოილერის ელექტრული დაფის გაუმართაობაზე. შეამოწმეთ მანომეტრით, რომ სისტემის წნევა დაშვებულ ფარგლებშია. შეამოწმეთ, რომ რადიატორების ყველა სარქველი არ იყოს დაკეტილი.
 - ქვაბი იწვევს კონდენსაციას. ეს გამოწვეული

შეიძლება იყოს ქვაბის ზედმეტად დაბალ ტემპერატურაზე მუშაობით. ამ შემთხვევაში, ამუშავეთ ქვაბი უფრო მაღალ ტემპერატურაზე.

- ჰაერის არსებობა სისტემაში. შეამოწმეთ, რომ გახსნილია ჰაერის სავენტილაციო სარქელის ხუფი (ნაბ. 1-30). დარწმუნდით, რომ სისტემის წნევის და გამაფართოებელი ავზის წინასწარი დატვირთვის მონაცემები სისტემის დასაშვებ ფარგლებშია; გამაფართოებელი ავზის წნევის მნიშვნელობა უნდა იყოს 1,0 ბარი და სისტემის წნევა 1 და 1,2 ბარი შორის.
- ანთების დაბლოკვა იხ. პარ. 2.5 და 1.4 (ელექტრული მეერთება).

მონტაჟი

ექსპლუატაცია

ტექნიკური მომსახურება



3.4 საინფორმაციო მენიუ.

"ზაფხული/ზამთარი" (4) ლილაკზე 4 ნამის განმავლობაში დაჭერით გააქტიურდება "საინფორმაციო მენიუ", რომლის საშუალებითაც შეგვძლება ნახოთ ბოილერის ზოგიერთი მოქმედი პარამეტრი.

სხვადასხვა პარამეტრების სანახავად დააჭირეთ ლილაკს "Reset" (5).

მენიუდან გასასვლელად დააჭირეთ "ზაფხული/ზამთარი" (4) ლილაკს 4 ნამის განმავლობაში ან დაელოდეთ 120 წამი.

როდესაც მენიუ აქტიურ მდგომარეობაშია (17) მაჩვენებელზე დაინერება პარამეტრის ნომერი, ხოლო (21) ინდიკატორზე მისი მნიშვნელობა. პარამეტრების სია.

Table with 2 columns: პარამეტრის სახელი, აღწერა. Rows include d1 (ანგენებს ალის სიგნალს), d2 (ანგენებს გათბობისთვის მინდებულ მყისიერ ტემპერატურას), d3 (ანგენებს მყისიერ ტემპერატურას საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის პირველადი თბომცვლეულის გამოსასვლელზე), d4 (ანგენებს ცენტრალური გათბობისთვის შერჩეულ ტემპერატურას), d5 (ანგენებს საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლისთვის შერჩეულ ტემპერატურას), d6 (ანგენებს გარე ტემპერატურას).

3.5 მართვის პლატის დაპროგრამება

ბოილერზე შესაძლებელია შესრულდეს რამდენიმე სამუშაო პარამეტრის დაპროგრამება. ამ პარამეტრების შეცვლით, როგორც აღწერილია ქვემოთ, ბოილერი შეიძლება დარეგულირდეს კონკრეტული მოთხოვნების შესაბამისად. პროგრამირების ფაზაზე გადასასვლელად საჭიროა ერთდროულად 8 წამის განმავლობაში დააჭიროთ ლილაკებს "ზაფხული/ზამთარი" (4) და "Reset" (5).

მენიუში შესვლის შემდეგ, შესაძლებელია სამი ქვემენიუდან (s,p,t) ერთ-ერთში გადასვლა ლილაკზე "ზაფხული/ზამთარი" (4) 2 წამით დაჭერით.

"საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ტემპერატურის რეგულატორის (2) საშუალებით აირჩიეთ პარამეტრი, ხოლო "გათბობის ტემპერატურის რეგულატორის (1) მობრუნებით შეიცვლება მნიშვნელობა დასაშვები დიაპაზონის შესაბამისად.

როდესაც მენიუ აქტიურ მდგომარეობაშია (17) მაჩვენებელზე დაინერება პარამეტრის ნომერი, ხოლო (21) ინდიკატორზე მისი მნიშვნელობა.

პარამეტრების ცვლილების დასადასტოვებლად დააჭირეთ ლილაკს "Reset" (5) 2 წამის განმავლობაში

დამახსოვრება გამოიხატება მაჩვენებლის აციმციმებით (17 და 21).

პროგრამირების რეჟიმიდან გამოსასვლელად საჭიროა 2 წუთი მოცდა ან 5 წამის განმავლობაში ერთდროულად დაჭერა ლილაკებზე "ზაფხული/ზამთარი" (4) და " R e s e t " (5) .

Table with 2 columns: პარამეტრები, აღწერა. Rows include P1 (ბოილერის რეჟიმი), P2 (ეკრანის განათება), P3 (საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის თერმოსტატი), P4 (ცენტრალური გათბობის მინიმალური სიმძლავრე), P5 (ცენტრალური გათბობის მაქსიმალური სიმძლავრე), P6 (ცენტრალური გათბობის ანთების ტაიმერი), P7 (ცენტრალური გათბობის მაქსიმალური სიმძლავრის ტაიმერი), P8 (გათბობის ჩართვის დაყოვნების მოთხოვნა თიხის თერმოსტატიდან და დისტანციური მართვიდან), P9 (შის კოდექტორის რეჟიმი).

- დაარეგულირეთ შესაბამისი მნიშვნელობა ცხრილის შესაბამისად და ლილაკების (5) და (6) გამოყენებით;

- დაადასტურეთ დაყენებული მნიშვნელობა ლილაკზე „პარამეტრები აღდგენა“ დაჭერით (1) დაახლოებით 3 წამის განმავლობაში; ერთდროულად დააჭირეთ ლილაკებს (3) + და (4), ცვლილებების დაუმახსოვრებლად გამოსასვლელად.

შენიშვნა: გარკვეული პერიოდის შემდეგ, ოპერაცია ავტომატურად გაუქმდება, ლილაკების დაჭერის გარეშე.

ბოილერის რეჟიმი.შესაბამისი რეჟიმის არჩევით ხდება ბოილერის გადაყვანა ჩქაროსნულ ან ტევადურ რეჟიმში.

Table with 2 columns: ბოილერის რეჟიმი (P1), დასაყენებელი მნიშვნელობების დიაპაზონი, სტანდარტული პარამეტრი. Row 0 - ჩქაროსნული ბოილერი, 1 - ტევადური ბოილერი, 0.

ეკრანის განათება.განსაზღვრავს ეკრანის

განათების რეჟიმს.

Table with 2 columns: ეკრანის განათება (P2), დასაყენებელი მნიშვნელობების დიაპაზონი, სტანდარტული პარამეტრი. Row 0 - გამორთვა, 1 - ავტომატური, 2 - ჩართვა, 1.

- გამოთვა: ეკრანი ანათებს დაბალი ინტენსიურობით

- ავტომატური: ეკრანი ანათებს გამოყენების დროს და უმოქმედობის 5 წამის შემდეგ ითიშება.გაუმართაობის შემთხვევაში ეკრანი ციმციმებს.

- ჩართვა: ეკრანი ანათებს მაღალი ინტენსიურობით.

საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის თერმოსტატი. თერმოსტატის „კორელაციური“ პარამეტრი ბოილერი ითიშება დაყენებული ტემპერატურის მიხედვით „ფიქსირებული“ პარამეტრით ცხელი წყლის თერმოსტატის გათიშვის ტემპერატურა ფიქსირებულია და შეადგენს მაქსიმალურ მნიშვნელობას; იგი არ არის დამოკიდებული მართვის პანელზე დაყენებულ მნიშვნელობაზე.

Table with 2 columns: საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის თერმოსტატი (P3), დასაყენებელი მნიშვნელობების დიაპაზონი, სტანდარტული პარამეტრი. Row 0 - ფიქსირებული, 1 - კორელაციური, 1.

სიმძლავრის რეგულირება. ბოილერს ასევე აქვს ელექტრონული მოდულაცია, რომელიც არეგულირებს ბოილერის სიმძლავრეს სახლის მაქსიმალური ეფექტურობით გასათბობად. ამის შემდეგ ბოილერი ჩვეულებრივად მუშაობს აირის სხვადასხვა წნევის პირობებში — მინიმალური გათბობიდან მაქსიმალურ გათბობამდე — სისტემის თერმული დატვირთვის მიხედვით.

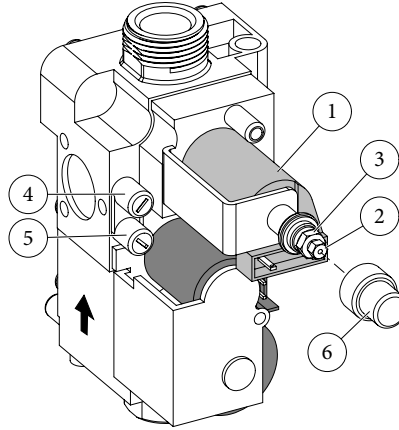
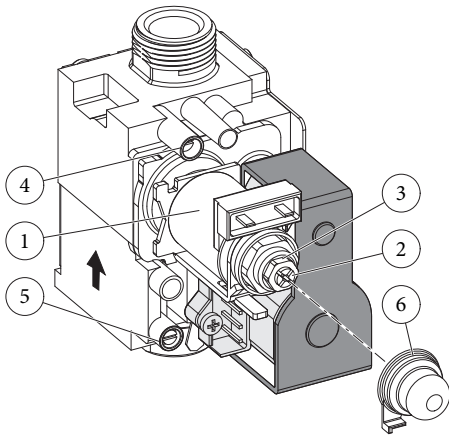
შენიშვნა: ბოილერი დამზადებულია და დაკალიბრებულია ცენტრალური გათბობის ფაზაში ნომინალურ სიმძლავრეზე. ნომინალური სიმძლავრის მის აღწევად საჭიროა დაახლოებით 10 წუთი. ამ მნიშვნელობის შეცვლა შესაძლებელია (P5) პარამეტრის მეშვეობით.

შენიშვნა: „სითბოს მინიმალური სიმძლავრის“ და „სითბოს მაქსიმალური სიმძლავრის“ პარამეტრების არჩევა გათბობის მოთხოვნის არსებობისას უზრუნველყოფს ბოილერის ჩართვას და მოდულატორის ელექტროკვებას დენით, რომელიც შეესაბამება დაყენებულ მნიშვნელობას.

Table with 2 columns: ცენტრალური გათბობის მინიმალური სიმძლავრე (P4), დასაყენებელი მნიშვნელობების დიაპაზონი, სტანდარტული პარამეტრი. Row 0 - 63%, ქარხნული შემოწმების შესაბამისად.

SIT 845 აირის სარქველი

VK 4105 M აირის სარქველი



- განმარტება:
- 1 - კოჭა
 - 2 - მინიმალური სიმძლავრის დამარეგულირებელი ქანჩი
 - 3 - მაქსიმალური სიმძლავრის დამარეგულირებელი ქანჩი
 - 4 - აირის სარქვლის გამოსავალი წნევის წერტილი
 - 5 - აირის სარქვლის შემშვები წნევის წერტილი
 - 6 - დამცავი ხუფი

3-3

მონტაჟი

ექსპლუატაცია

ტექნიკური მომსახურება

გათბობის მაქსიმალური სიმძლავრე (P5)	
დასაყენებელი მნიშვნელობების დიაპაზონი	სტანდარტული პარამეტრი
0 - 99%	99

ცენტრალური გათბობის მაქსიმალური სიმძლავრის ტაიმერი. ბოილერი აღჭურვილია ელექტრონული ტაიმერით, რომელიც ხელს უშლის სანთურის ხშირად ანთებას ცენტრალური გათბობის რეჟიმში.

ცენტრალური გათბობის მაქსიმალური სიმძლავრის ტაიმერი (P6)	
დასაყენებელი მნიშვნელობების დიაპაზონი	სტანდარტული პარამეტრი
0 - 20 (0 - 10 წუთი) (01 უდრის 30 წამს)	6 (3')

ცენტრალური გათბობის პლატფორმის ქრონომეტრაჟი. ანტების ფაზაში ბოილერი ასრულებს ანთებას მაქსიმალური სიმძლავრის მისაღწევად.

ცენტრალური გათბობის პლატფორმის ტაიმერი (P7)	
დასაყენებელი მნიშვნელობების დიაპაზონი	პარამეტრი
0 - 28 (0 - 14 წუთი) (01 უდრის 30 წამს)	28 (14')

გათბობის ჩართვის დაყოვნების მოთხოვნა ოთახის თერმოსტატიდან და დისტანციური მართვიდან. ბოილერი დაყოვნებლივ ირთება შესაბამისი მოთხოვნის მიღების შემთხვევაში. განსაკუთრებული სისტემების შემთხვევაში (მაგ., სისტემები ძრავიანი თერმოსტატული სარქვლებით და ა.შ.), შესაძლოა საჭირო გახდეს ჩართვის დაყოვნება.

გათბობის ჩართვის დაყოვნების მოთხოვნა ოთახის თერმოსტატიდან და დისტანციური მართვიდან (P8)	
დასაყენებელი მნიშვნელობების დიაპაზონი	პარამეტრი
0 - 20 (0 - 10 წუთი) (01 უდრის 30 წამს)	0 (0')

ცხელი წყლის ანთების დაყოვნება. მოთხოვნის მიღების შემთხვევაში ბოილერი მყისიერად ირთება. მზის კოლექტორთან შეერთების შემთხვევაში, ცხელი წყლისთვის, შესაძლებელია შემნახველი ავზის მანძილის კომპენსირება, რათა უზრუნველყოფილი იქნეს ცხელი წყლის შეღწევა დანადგარში; საკმარისია საჭირო დროის დაყენება და წყლის საკმარისი ტემპერატურის შემოწმება (იხ. პარ. სოლარული პანელების მიერთება).

სოლარული რეჟიმი (P9)	
დასაყენებელი მნიშვნელობების დიაპაზონი	სტანდარტული პარამეტრი
0 - 20 წამი	0

აირის ტიპის არჩევა. ეს პარამეტრი გამოიყენება ბოილერის დარეგულირებისთვის სწორი ტიპის აირზე სამუშაოდ.

რეგულირებისთვის, შედით დაპროგრამების რეჟიმში, დააჭირეთ ღილაკს (2) 4 წამის განმავლობაში. გამოსასვლელად ხელახლა დააჭირეთ ღილაკს (2) 4 წამის განმავლობაში.

აირის ტიპის არჩევა (G1)	
დასაყენებელი მნიშვნელობების დიაპაზონი	სტანდარტული პარამეტრი

NG - მეთანი IG - გათხევადებული ნახშირწყალბადიანი აირი Ci - ჩინეთი	იგივე, რაც გამოყენებული აირის ტიპი
-------------------------------------------------------------------------	------------------------------------

ანთების სიმძლავრე (G2)	
დასაყენებელი მნიშვნელობების დიაპაზონი	სტანდარტული პარამეტრი
0 - 70%	ქარხნული შემონმგების შესაბამისად

3.6 ბოილერის გარდაქმნა სხვა ტიპის აირებისთვის.

თუ საჭიროა ბოილერის გადაყვანა სხვა ტიპის აირზე სამუშაოდ, რომელიც განსხვავდება სპეციფიკაციებში მითითებული აირის ტიპისგან, მოითხოვეთ სწრაფი გარდაქმნის კომპლექტი. გარდაქმნა უნდა შესრულდეს მხოლოდ კვალიფიციური ტექნიკოსის მიერ (მაგ., გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრის სპეციალისტების მიერ). ბოილერის გარდაქმნისთვის საჭიროა შემდეგი ოპერაციების შესრულება:

- ძაბვის გათიშვა მოწყობილობაში;
- გამოცვალეთ ძირითადი სანთურის ინჟექტორები, ჩასვით სპეციალური შემჭიდროებელი რგოლები, რომლებიც არსებობს კომპლექტში, აირის მილსადენსა და ინჟექტორებს შორის;
- ჩართეთ ძაბვა მოწყობილობაში;
- ბოილერის მართვის პანელის ღილაკით აირჩიეთ აირის ტიპის პარამეტრი (G1) და (NG) მეთანის შემთხვევაში, ან (Lg) გათხევადებული ნახშირწყალბადიანი აირის შემთხვევაში;
- დაარეგულირეთ ბოილერის ნომინალური სიმძლავრე;
- დაარეგულირეთ ბოილერის მინიმალური თერმული სიმძლავრე;
- დაარეგულირეთ ბოილერის ნომინალური სიმძლავრე გათბობის ფაზაში;
- დაარეგულირეთ (საბოლოოდ) მაქსიმალური

გათბობის სიმძლავრე;

- შეამოწმეთ აირის მილების გერმეტულობა
- გარდაქმნის პროცესის დასრულების შემდეგ მიაკარით სტიკერი, რომელიც არსებობს გარდაქმნის კომპლექტში, მონაცემთა ფირფიტის გვერდით. სპეციალური მარკერით ნაშაღეთ მონაცემები, რომლებიც ახლდა ძველი ტიპის აირს.

ეს კორექტირებები უნდა შესრულდეს გამოყენებული აირის ტიპის მიხედვით, ცხრილის შესაბამისად (პარ. 3.18).

3.7 სხვა ტიპის აირისთვის გარდაქმნის შემდგომი შემოწმებები.

მას შემდეგ, რაც დარწმუნდებით, რომ გარდაქმნა სწორად შესრულდა შესაბამის დიაგრამის მქონე შესაფრქვევით, რომელიც განკუთვნილია ამ ტიპის აირისთვის, და რომ პროცედურა შესრულდა სწორი წნევით, შეამოწმეთ რომ:

- წვის ნაკვეთური არ არის ალი
- სანთურის ალი არ არის ძალიან მაღალი ან დაბალი და სტაბილურია (არ გამოდის სანთურიდან)
- კალიბრაციისას გამოყენებული წნევის ტესტერები სრულად დახურულია და სისტემაში გაზის გაფრთხილება არ ხდება.

შენიშვნა: რეგულირების პროცედურები უნდა შესრულდეს მხოლოდ კვალიფიციური ტექნიკოსის მიერ (მაგ., Immergas-ის გაყიდვების შემდგომი ტექნიკური დახმარების ცენტრის სპეციალისტების მიერ). სანთურის დარეგულირება უნდა შესრულდეს P ტიპის დიფერენციალური ან ციფრული ტიპის საზომით, რომელიც განთავსებულია შემჭიდროებული ნაკვეთურის ზემოთ (პარ. 9 ნახ. 1-30) და გაზის სარქველის წნევის გამოსასვლელი (პარ. 4 ნახ. 3-3) იმ წნევის დაცვით, რომელიც მოცემულია ცხრილში (პარ. 3.18), იმ ტიპის აირის შესაბამისად, რომელიც გამოიყენება.

3.8. შესაძლო დამატებითი დარეგულირებები

შენიშვნა: აირის სარქვის დასარეგულირებლად მოხსენით პლასტმასის ხუფი (6); დარეგულირების შემდეგ ისევ მთავრეთ ხუფი.

- პირველადი კალიბრაციის სამუშაოები.
 - SO პარამეტრს მიანიჭეთ 0 %.
 - S1 პარამეტრს მიანიჭეთ 99 %.
- გაააქტიურეთ საკვამურის მწმენდავის ფუნქცია.
 - გადადით "საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის საკვამურის მწმენდავის" რეჟიმში, ამისთვის გახსენით საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ონკანი.
- ბოილერის ნომინალური სიმძლავრის დარეგულირება.
 - დააყენეთ მაქსიმალური სიმძლავრე (99%) "გათბობის რეგულირება" მარეგულირებელის მობრუნებით (1).
 - დაარეგულირეთ ბოილერის ნომინალური სიმძლავრე ლატუნის ქანჩით (3 ნახ. 3.3), ცხრილში მითითებული მაქსიმალური წნევის გათვალისწინებით (პარ. 3.18)

გაზის ტიპის შესაბამისად; საათის ისრის მიმართულებით მობრუნებით სითბო მომიტებს, საათის ისრის საწინააღმდეგოდ - მოიკლებს.

- ბოილერის მინიმალური სიმძლავრის დარეგულირება.

შენიშვნა: გააგრძელეთ მხოლოდ ბოილერის მინიმალური წნევის დაკალიბრების შემდეგ.

- დააყენეთ მინიმალური სიმძლავრე (0%) "გათბობის რეგულირება" მარეგულირებელის მობრუნებით (1).
- დაარეგულირეთ მინიმალური თერმული სიმძლავრე პლასტმასის ხრახნის გამოყენებით (2) გაზის სარქველზე, ლატუნის ქანჩი უნდა დარჩეს ბლოკირებული (3);

- გამოდით "საკვამურის განმწმენდის" რეჟიმიდან და დატოვეთ ბოილერი მომუშავე.
- დაარეგულირეთ ბოილერის მინიმალური სიმძლავრე გათბობის ფაზაში.

შენიშვნა: გააგრძელეთ მხოლოდ ბოილერის მინიმალური წნევის დაკალიბრების შემდეგ.

- სითბოს მინიმალური სიმძლავრის დასარეგულირებლად გათბობის ფაზაში, შეცვალეთ პარამეტრი (5), გაზარდეთ მნიშვნელობა, თუ წნევა იზრდება, შეამცირეთ, თუ ვარდება.
- წნევა, რომლის შესაბამისადაც უნდა დარეგულირდეს სითბოს მინიმალური სიმძლავრე, არ უნდა იყოს ცხრილებში მითითებულზე დაბალი (პარ. 3.18).

- დაარეგულირეთ (თუ საჭიროა) ბოილერის მინიმალური სიმძლავრე გათბობის ფაზაში.

მინიმალური სიმძლავრის დასარეგულირებლად გათბობის ფაზაში, შეცვალეთ პარამეტრი (S1), გაზარდეთ მნიშვნელობა, თუ წნევა იზრდება, შეამცირეთ, თუ ვარდება.

- წნევა, რომლის შესაბამისადაც უნდა დარეგულირდეს მინიმალური სიმძლავრე გათბობის ცენტრალურ ფაზაზე, არ უნდა იყოს ცხრილებში მითითებულზე დაბალი (პარ. 3.18).

3.9. დაყვანების ჩართვის ფუნქცია

ჩართვის ეტაპზე ელექტრული დაფა მუდმივად გამოყოფს გაზს დადგენილი "S4" პარამეტრის პროპორციულად.

3.10. საკვამურის განმწმენდის ფუნქცია

როდესაც გააქტიურებულია ეს ფუნქცია ბოილერი ირთვება მაქსიმალურ სიმძლავრეზე 15 წუთით.

ამ რეჟიმში ყველა რეგულატორი ითიშება და აქტიური რჩება მხოლოდ ტემპერატურის უსაფრთხოების თერმოსტატი და შემზღვეველი თერმოსტატი. საკვამურის განმწმენდის ფუნქციის გასააქტიურებლად დააჭირეთ ლილაკს "Reset" (5) ფუნქციის გააქტიურებამდე, საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მოთხოვნის არ არსებობის შემთხვევაში.



რეჟიმის გააქტიურების შემდეგ (17) მანიშნებელზე იქნება გამოშვებული ნაკადის ტემპერატურა, ხოლო (21) ინდიკატორზე აისახება სიმძლავრის პროცენტი და შესაბამისი



სიმბოლოს ანთებით. ეს ფუნქცია საშუალებას აძლევს ტექნიკოსს შეამოწმოს წვის პარამეტრები.

ფუნქციის გააქტიურების შემდეგ შესაძლებელია შეარჩიოთ რომელი რეჟიმში შესრულდეს შემოწმება: გათბობის თუ საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის, ცხელი წყლის ნებისმიერი

ონკანის გახსნით დააყენეთ სიმძლავრე, მარეგულირებლის "გათბობის ტემპერატურის" (1) მობრუნებით.

გათბობის ან წყლის გაცხელების რეჟიმებში მუშაობა გამოიხატება შესაბამისი  ან  სიმბოლოების აციმციმებით.

შემოწმებების დასრულების შემდეგ გამორთეთ ფუნქცია (5) "Reset" ლილაკზე 8 წამის განმავლობაში დაჭერით.

3.11. ტუმბოს დაბლოკვის საწინააღმდეგო ფუნქცია

ბოილერი აღჭურვილია სპეციალური ფუნქციით, რომელიც 30 წამით რთავს ტუმბოს, სულ მცირე, ყოველ 24 საათში ერთხელ, ხანგრძლივი უმოქმედობის გამო ტუმბოს დაბლოკვის რისკის თავიდან ასაცილებლად.

3.12. სამსვლიანი კვანძის დაბლოკვის საწინააღმდეგო ფუნქცია

ბოილერი აღჭურვილია ფუნქციით, რომელიც ააქტიურებს მთორიზებულ სამსვლიანი მოწყობილობას ყოველ 24 საათში, ატარებს სრულ ციკლს, რათა შემცირდეს სამსვლიანი სარქველის დაბლოკვის რისკი ხანგრძლივი უმოქმედობის გამო.

3.13. გაყინვის საწინააღმდეგო ფუნქცია
 თუ სისტემის უკუმაგისტრალის წყლის ტემპერატურა 4°C-ზე დაბალია, ბოილერი ირთვება, სანამ ტემპერატურა არ გახდება 42°C.

3.14. ელექტრონული მართვის ბლოკის პერიოდული თვითდაგონისტიკა

ცხელი წყლის რეჟიმში ფუნქციონირების შემთხვევაში თვითშემოწმება იწყება განტვირთვის შემდეგ 10 წუთის განმავლობაში და გრძელდება დაახლოებით 10 წამი. საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის რეჟიმში მუშაობის შემთხვევაში თვითშემოწმება იწყება წყლის მიღებიდან 10 წუთის შემდეგ, დაახლოებით 10 წამის განმავლობაში.

შენიშვნა: თვითშემოწმების დროს ბოილერი გამორთული რჩება, სიგნალიზაციის ჩათვლით.

3.15. მზის კოლექტორთან შეწყვილების ფუნქცია

ქვას აქვს შესაძლებლობა მიიღოს წინსწარ გაცხელებული წყალი მზის კოლექტორიდან მაქსიმუმ 65 °C. ყველა შემთხვევაში, აუცილებელია ჰიდრავლიკურ სისტემაზე დაამონტაჟოთ შემრევი სარქველი ბოილერში ცივი წყლის შესასვლელზე.

შენიშვნა: ბოილერის უკეთ ფუნქციონირებისთვის მზის პანელზე არჩეული ტემპერატურა 5 °C-ით მეტი უნდა იყოს ბოილერის სამართავ ელ. პლატაზე არჩეულ ტემპერატურაზე.

ასეთ შემთხვევაში PO (საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის თერმოსტატი) პარამეტრს უნდა მიენიჭოს მნიშვნელობა "1" და P1 (მზის პანელის დაყოვნების დრო) პარამეტრს ტემპერატურა, რომელიც საკმარისია წყლის მისაღებად წყლის გამაცხელებელში, რომელიც მდებარეობს ბოილერის შესასვლელზე. რაც უფრო დიდია მანძილი წყლის გამაცხელებელი ავზიდან, უფრო ხანგრძლივი მოცდის დრო უნდა შეირჩეს.

.16. გარსაცმის დემონტაჟი

ქვაბის ტექნიკური მომსახურების შესრულების მიზნით შესაძლებელია მისი კორპუსის მოხსნა, როგორც აღწერილია ქვემოთ: (ნახ. 3-4 /3-5):
1 მოაცილეთ დეკორატიული ჩარჩო (a) შესაბამისი ქვედა დაბმულებიდან.

2 მოხსენით დეკორატიული ჩარჩო (a) გარსაცმისგან (c).

3 მოუშვით წინა 2 ხრახნი (b), რომელიც ამაგრებს გარსაცმს.

4 მოუშვით ქვედა 2 ხრახნი (b), რომელიც

ამაგრებს გარსაცმს.

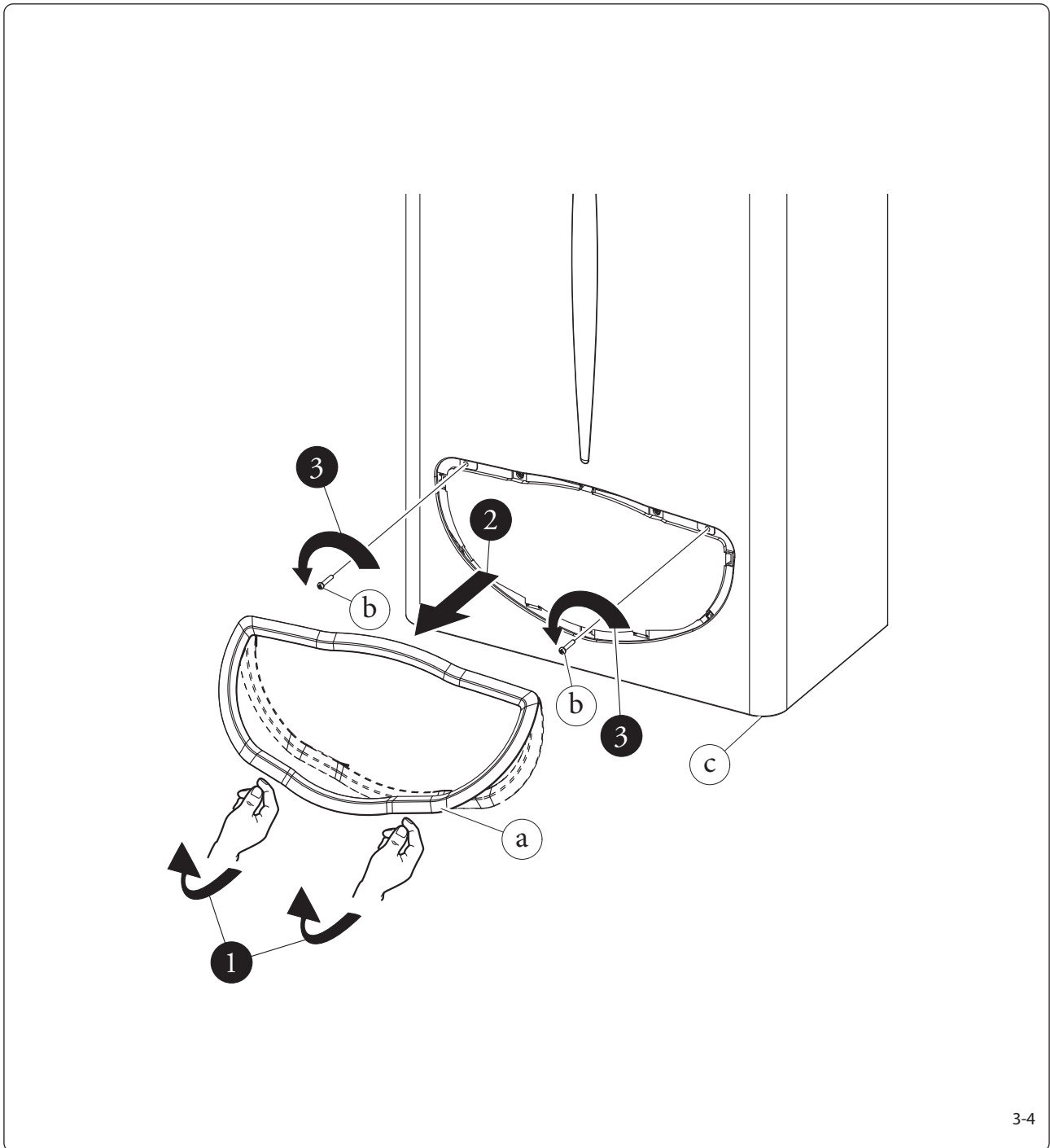
5 მოქაჩეთ გარსაცმი თქვენსკენ (c).

6 იმავე დროს მიაწექით გარსაცმს (c) ზემოთ, რომ გაანთავისუფლოთ ზედა საკიდებიდან.

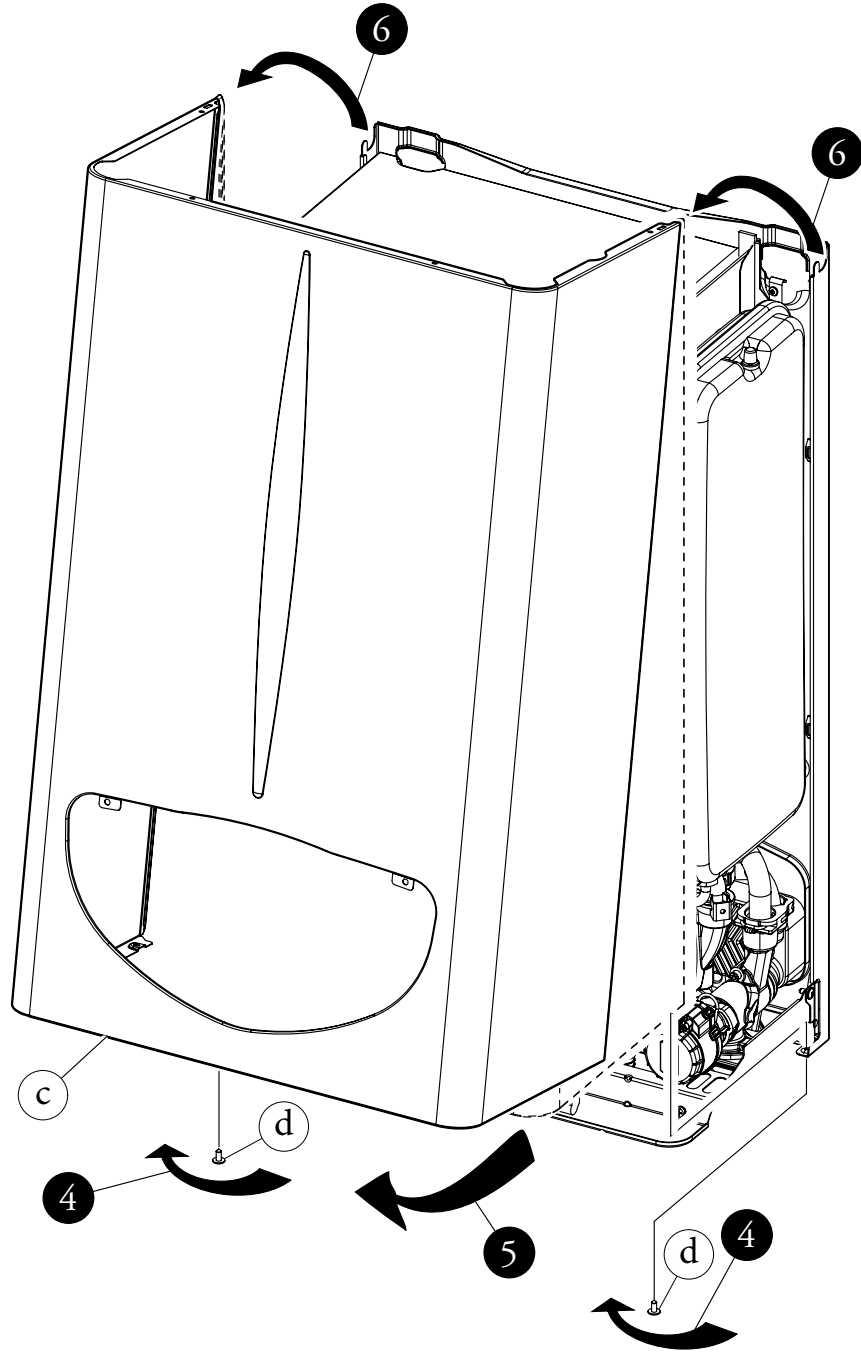
მონტაჟის ნახაზების განმარტება:

a კომპონენტის იდენტიფიკატორი

1



3-4



3.17. ყოველწლიური შემოწმება და ტექნიკური მომსახურება

წელიწადში სულ მცირე ერთხელ უნდა ჩატარდეს შემდეგი შემოწმებები და ტექნიკური მომსახურება:

- გაასუფთავეთ თბომცველი ნაწივი აირების მხარეს.
- განმინდეთ ძირითადი სანთურა.
- ვიზუალურად შეამოწმეთ, რომ აირსარინის გარსაცმი არ იყოს დაზიანებული და არ ქონდეს კოროზია.
- შეამოწმეთ აალების და ფუნქციონირების სისწორე.
- შეამოწმეთ სანთურის სწორი კალიბრაცია წყლის და ცენტრალური გათბობის ფაზებში.
- შეამოწმეთ მართვის და დარეგულირების მოწყობილობების სწორი ფუნქციონირება, კერძოდ:
 - ძირითადი ელექტრო მცველის გამართული მუშაობა;
 - სისტემის მართვის თერმოსტატის მუშაობა
- ცხელი წყლის საკონტროლო თერმოსტატის მუშაობა.
- შეამოწმეთ გაზის ხაზის და შიდა სისტემის ჰერმეტიკობა.
- შეამოწმეთ იონიზაციის კონტროლი . გათიშვა - 10 წმ-ზე ნაკლები.

- ვიზუალურად შეამოწმეთ წყლის გაჟონვა ან ჟანგის არსებობა კონექტორებზე.
 - ვიზუალურად შეამოწმეთ, რომ წყლის უსაფრთხოების სადრენაჟო სარქველი არ არის დაბლოკილი.
 - შეამოწმეთ, რომ სისტემის წნევის დანევის და ნულზე დაყენების შემდეგ (ბოილერის მანომეტრი), გამაფართოებელი ავზის წნევა 1,0 ბარია.
 - შეამოწმეთ სისტემის სტატიკური წნევა (ცივი სისტემით და სისტემის შევსების სარქვლის მეშვეობით შევსების შემდეგ), რომელიც უნდა იყოს 1-1,2 ბარი.
 - ვიზუალურად შეამოწმეთ უსაფრთხოების და საკონტროლო მოწყობილობები, კერძოდ:
 - ტემპერატურის უსაფრთხოების თერმოსტატი;
 - წყლის წნევის გადამრთველი;
 - ჰაერის წნევის გადამრთველი.
 - შეამოწმეთ ელექტროსისტემის მთლიანობა და მდგომარეობა, კერძოდ:
 - ელექტროკაბელები თავის ადგილზეა;
 - არსად არ შეიმჩნევა დამწვარი ადგილები და სხვა მსგავსი დაზიანებები.
- შენიშვნა: მოწყობილობის პერიოდული ტექნიკური მომსახურების ჩატარებისას სასურველია ასევე ჩატარდეს ცენტრალური გამაცხელებელი სისტემის შემოწმება და ტექნიკური

მომსახურება, მოქმედი ნორმატიული წესების დაცვით.

თბური სიმძლავრე	თბური სიმძლავრე		მეთანი (G20)			ბუტანი (G30)			პროპანი (G31)		
			სანთურის აირის ნაკადის ხარჯი	წნევა სანთურის საქმუნზე		სანთურის აირის ნაკადის ხარჯი	წნევა სანთურის საქმუნები		სანთურის აირის ნაკადის ხარჯი	წნევა სანთურის საქმუნში	
				(მ³/სთ)	(მბარი)		(მმ H₂O)	(კვ/სთ)		(მბარი)	(მმ H₂O)
(კვტ)	(კვალ/სთ)										
28,0	24080		3,14	11,50	117,3	2,35	28,00	285,5	2,31	36,00	367,1
27,0	23220		3,03	10,76	109,7	2,26	26,23	267,5	2,22	33,60	342,6
26,2	22516		2,94	10,17	103,7	2,19	24,84	253,3	2,16	31,71	323,4
25,0	21500		2,81	9,36	95,5	2,10	22,91	233,6	2,06	29,12	297,0
24,0	20640		2,70	8,71	88,8	2,02	21,34	217,6	1,98	27,04	275,7
23,0	19780		2,59	8,08	82,4	1,94	19,84	202,3	1,90	25,04	255,4
22,0	18920		2,49	7,48	76,3	1,86	18,39	187,5	1,83	23,14	236,0
21,0	18060		2,38	6,91	70,5	1,78	16,99	173,3	1,75	21,33	217,5
20,0	17200	ცენტრალური გათბობა + ცხელი წყალი	2,27	6,36	64,8	1,70	15,65	159,6	1,67	19,59	199,8
19,0	16340		2,17	5,83	59,4	1,62	14,35	146,4	1,59	17,94	182,9
18,0	15480		2,06	5,32	54,3	1,54	13,11	133,6	1,52	16,36	166,8
17,0	14620		1,96	4,83	49,3	1,46	11,90	121,4	1,44	14,85	151,4
16,0	13760		1,85	4,37	44,5	1,38	10,74	109,5	1,36	13,41	136,8
15,0	12900		1,75	3,92	40,0	1,30	9,62	98,1	1,28	12,05	122,8
14,0	12040		1,64	3,49	35,6	1,23	8,54	87,1	1,21	10,75	109,6
13,0	11180		1,54	3,08	31,5	1,15	7,50	76,5	1,13	9,52	97,0
12,0	10320		1,43	2,69	27,5	1,07	6,50	66,3	1,05	8,35	85,2
11,2	9632		1,34	2,39	24,4	1,00	5,73	58,4	0,98	7,47	76,1
10,0	8600		1,21	1,97	20,1	0,90	4,61	47,0	0,89	6,22	63,4
9,0	7740	საყოფაცხოვრებო ცხელი წყალი	1,10	1,63	16,6	0,82	3,72	37,9	0,81	5,25	53,6
8,5	7310		1,04	1,47	15,0	0,78	3,29	33,5	0,77	4,80	48,9

3.19 წვის პარამეტრები.

		G20	G30	G31
აირის საქმენის დიამეტრი	მმ	1,35	0,78	0,78
ირის წნევა	მბარი (მმ H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
გამონაბოლქვი აირების მაქსიმალური რაოდენობა ნომინალური სიმძლავრის დროს	კგ/სთ	60	59	60
გამონაბოლქვი აირების მაქსიმალური რაოდენობა მინიმალური სიმძლავრის დროს	კგ/სთ	64	67	66
CO ₂ ნომ./მინ. Q..	%	7,10 / 2,05	8,40 / 2,30	8,15 / 2,30
CO 0%-ით O ₂ ნომ./მინ. Q.	ნან./მილ/	70 / 155	109 / 180	71 / 183
NO _x 0% O ₂ ნომ./წთ. Q.	მგ/კვტ-სთ	157 / 102	269 / 125	220 / 125
გამონაბოლქვი აირების ტემპერატურა ნომინალური სიმძლავრის დროს	°C	109	113	111
გამონაბოლქვი აირების ტემპერატურა მინიმალური სიმძლავრის დროს	°C	77	79	76

3.20 ტექნიკური მონაცემები

სითბოს ნომინალური ხარჯი	კვტ (კკალ/სთ)	29,7 (25536)
სანიტარული წყლის წარმოების მინიმალური სიმძლავრე	კვტ (კკალ/სთ)	9,9 (8480)
მინიმალური თბური სიმძლავრე	კვტ (კკალ/სთ)	12,7 (10902)
ნომინალური თბური სიმძლავრე	კვტ (კკალ/სთ)	28,0 (24080)
სანიტარული ცხელი წყალი — მინიმალური თბური სიმძლავრე	კვტ (კკალ/სთ)	8,5 (7310)
ცენტრალური გათბობა — მინიმალური თბური სიმძლავრე	კვტ (კკალ/სთ)	11,2 (9632)
მ.ქ.კ ნომინალური თბური სიმძლავრის დროს	%	94,3
მ.ქ.კ. ნომინალური თბური სიმძლავრის 30% დატვირთვისას	%	91,5
სითბოს დანაკარგი კორპუსში, ჩართული/გამორთული სანთურით	%	0,50 / 0,43
სითბოს დანაკარგი ჩართული/გამორთული სანთურით	%	5,10 / 0,04
ცენტრალური გათბობის მაქსიმალური სამუშაო წნევა	ბარი	3
ცენტრალური გათბობის მაქსიმალური ტემპერატურა	°C	90
ცენტრალური გათბობის რეგულირებადი ტემპერატურა	°C	35 - 85
სისტემის საფართოებელი ავზის მთლიანი მოცულობა	ლ	7,4
გათბობის საფართოებელი ავზის თავდაპირველი წნევა	ბარი	1
ქვაბში წყლის საერთო მოცულობა	ლ	2,8
ნაკადი 1000 l/h-ის ხარჯის შემთხვევაში	კპა (მ H ₂ O)	32,46 (3,3)
საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის რეგულირებადი ტემპერატურა	°C	30 - 60
საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ნაკადის შემზღვეველი 2 ბარბე	ლ/წთ	9,5
ცხელი წყლის მინიმალური წნევა (დინამიკა)	ბარი	0,3
ცხელი წყლის მაქსიმალური სამუშაო წნევა	ბარი	10
საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის მინიმალური ხარჯი	ლ/წთ	1,5
ცხელი წყლის მაქსიმალური ხარჯი(ΔT 30°C)	ლ/წთ	13,4
სავსე ბოილერის წონა	კგ	40,8
ცარიელი ბოილერის წონა	კგ	38,0
ელექტრული ძაბვა	ვ/ჰც	230/50
ნომინალური დენი	A	0,74
დამონტაჟებული ელექტროსიმძლავრე	კვტ	130
ტუმბოს სიმძლავრე	კვტ	84,0
ვენტილატორის სიმძლავრე	კვტ	41,0
მონწყობილობის ელექტრო დაცვა	-	IPX5D
NO _x კლასი	-	3
გაზომილი NO _x	მგ/კვტ-სთ	107
გაზომილი CO	მგ/კვტ-სთ	92
მონწყობილობის ტიპი	C12 / C32 / C42 / C52 / C62 / C82 / B22p / B32	
კატეგორია	II2H3+	

- გამონაბოლქვის ტემპერატურის მნიშვნელობები გათვალისწინებულია ჰაერის შეშვების ტემპერატურისთვის 15°C.
- საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლის ელექტრობასთან დაკავშირებული მონაცემები გათვალისწინებულია დინამიური შეშვების წნევისათვის, რომელიც შეადგენს 2 ბარს, და შეშვების ტემპერატურისთვის 15°C; მნიშვნელობები იზომება პირდაპირ ბოილერის

- გამომშვებზე იმის გათვალისწინებით, რომ აუცილებელია გამოტოვებული მონაცემების მიღება ცივ წყალთან დაკავშირებით.
- ბოილერის მუშაობის დროს ხმაურის მაქსიმალური დონე შეადგენს 55 დბა-ს. ხმაურის დონის მნიშვნელობა გაზომილია სითბოს მაქსიმალური გამოსავლის დროს, ორთქლის გამომშვები სისტემის სტანდარტული დაგრძელებით.

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

შენიშვნა: ტექნიკური მონაცემები მითითებულია ბოილერის ტექნიკური მონაცემების ფირფიტაზე

	GEO
Md	მოდელი
Cod. Md	მოდელი კოდი
Sr N°	სერიული ნომერი
CHK	შემოწმება
Cod. PIN	PIN კოდი
Type	მონტაჟის ტიპი (ref. CEN TR 1749)
Qnw min.	მ ი ნ ი მ ა ლ უ რ ი ს ი მ ძ ლ ა ვ რ ე (საყოფაცხოვრებო წყალი)
Qn min.	მინიმალური სიმძლავრე გათბობა
Qnw max.	მ ა ქ ს ი მ ა ლ უ რ ი ს ი მ ძ ლ ა ვ რ ე (საყოფაცხოვრებო წყალი)
Qn max.	მაქსიმალური სიმძლავრე (გათბობა)
Pn min.	მინიმალური სასარგებლო სიმძლავრე
Pn max.	მ ა ქ ს ი მ ა ლ უ რ ი ს ა ს ა რ გ ე ბ ლ ო ს ი მ ძ ლ ა ვ რ ე
PMS	მაქსიმალური წნევა (სისტემა)
PMW	მ ა ქ ს ი მ ა ლ უ რ ი წ ნ ე ვ ა (საყოფაცხოვრებო)
D	კუთრი ხარჯი
TM	მაქსიმალური სამუშაო ტემპერატურა
NOx Class	აზოტის ჟანგების კლასი



This instruction booklet
is made of ecological paper



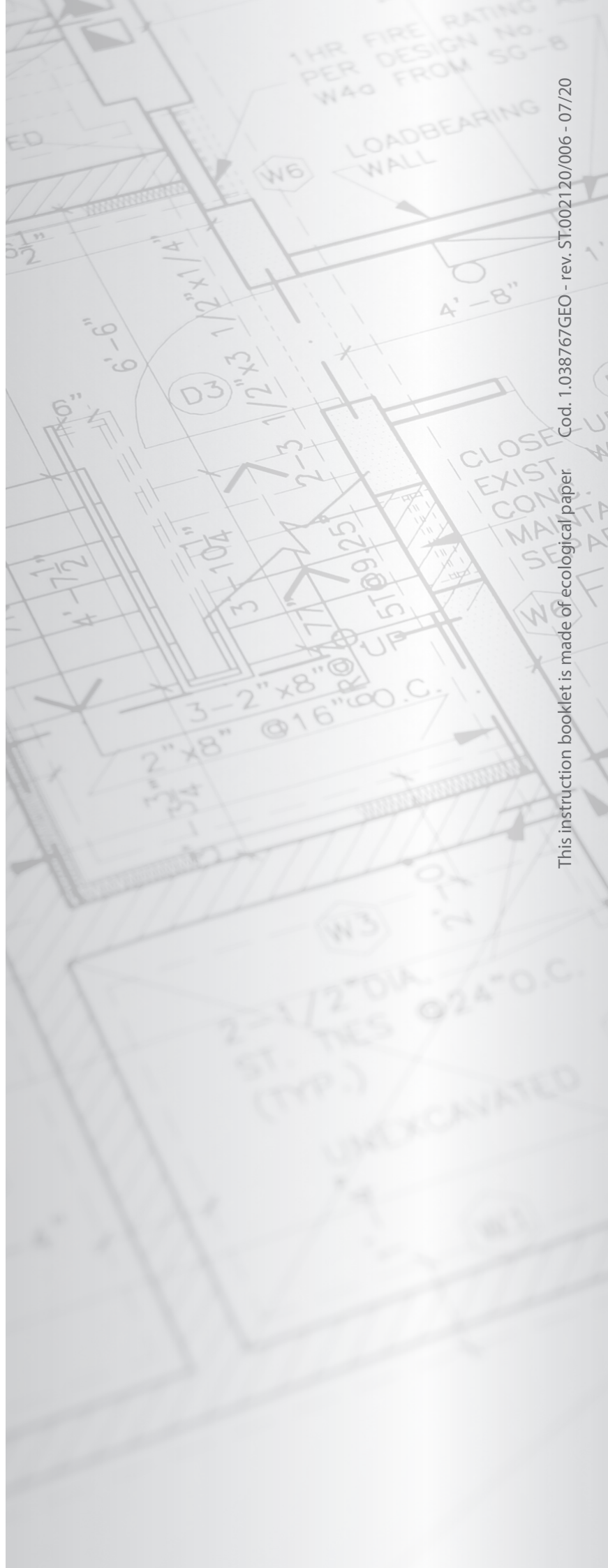
immergas.com

Immergas Europe S.r.o.
059051 Poprad - Matejovce - SK
Tel. +421.524314311
Fax +421.524314316



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



Cod. 1.038767GEO - rev. ST.002120/006 - 07/20
This instruction booklet is made of ecological paper