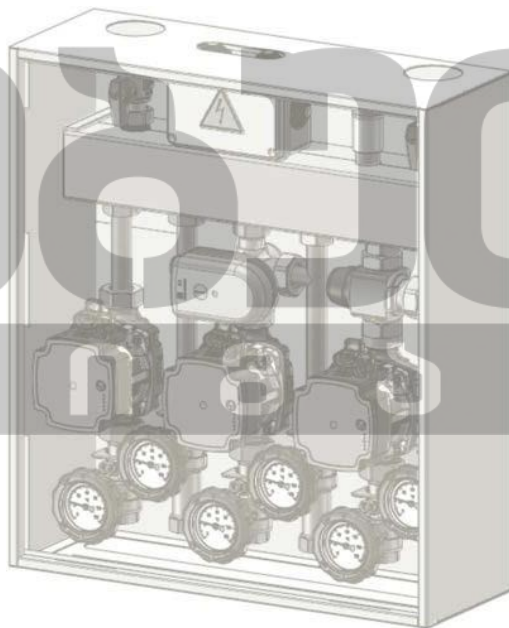




Art. 5582 – 5583 – 5584

ჰიდრაულიკური გამანაწილებელი მოდული ყუთში
მხოლოდ პირდაპირი წრედებისთვის (პუნქტი 5582)
ფიქსირებული წერტილის შემრევებით (პუნქტი 5583)
შემრევებით და სერვომძრავებით (პუნქტი 5584)

IT



ზოგადი ინფორმაცია

ეს სახელმძღვანელო პროდუქტის განუყოფელი და აუცილებელი ნაწილია. ყურადღებით წაიკითხეთ ინსტრუქციები და გაფრთხილებები, რადგან ისინი მნიშვნელოვან ინფორმაციას გვაწვდიან უსაფრთხო ინსტალაციის, გამოყენებისა და მოვლა-პატრონობის შესახებ.

ამ დოკუმენტში მოცემული შენიშვნები და ტექნიკური ინსტრუქციები განკუთვნილია მემონტაჟებისთვის, რათა დაეხმაროს მათ სათანადო მონტაჟის განხორციელებაში. ჩვენ ვიტოვებთ უფლებას, ნებისმიერ დროს და წინასწარი შეტყობინების გარეშე შეცვალოთ ან გავაუმჯობესოთ პროდუქტი, მისი ტექნიკური მონაცემები და თანდართული დოკუმენტაცია.

მოდული განკუთვნილია მხოლოდ სითბოს გენერატორსა და მრავალ გათბობის ზონას შორის პირდაპირი თუ შერეული ტემპერატურის ჰიდრავლიკური გამოყოფისთვის.

აკრძალულია მითითებული მიზნებისგან განსხვავებული მიზნებისთვის გამოყენება. მწარმოებელი არ არის პასუხისმგებელი არასათანადო, არასწორი ან დაუსაბუთებელი გამოყენების ან ამ სახელმძღვანელოში მოცემული ინსტრუქციების შეუსრულებლობის შედეგად გამოწვეულ რაიმე ზიანზე.

დიზაინი, მონტაჟი, მოვლა-პატრონობა და ნებისმიერი სხვა სამუშაო უნდა განხორციელდეს მოქმედი რეგულაციებისა და მწარმოებლის ინსტრუქციების შესაბამისად. არასწორმა მონტაჟმა შეიძლება ზიანი მიაყენოს ადამიანებს, ცხოველებს და ქონებას, რაზეც მწარმოებელი არ არის პასუხისმგებელი.

მოდული მოწოდებულია მუყაოს ყუთში. შეფუთვის ამოღების შემდეგ, დარწმუნდით მოწყობილობის მთლიანობასა და მიწოდების სისრულეში. ნებისმიერი დეფექტის აღმოჩენის შემთხვევაში, დაუკავშირდით მომწოდებელს. შესაფუთი მასალები (საკინძები, პლასტიკური პარკები, გაფართოებული პოლისტიროლი და ა.შ.) ბავშვებისთვის მიუწვდომელ ადგილას უნდა იყოს შენახული, რადგან ისინი საფრთხის წყაროს წარმოადგენენ.

მოდულზე ნებისმიერი სამუშაოს შესრულებამდე, გამორთეთ დენის წყარო გარე ჩამრთველის „გამორთვის“ პოზიციაზე გადართვით.

ნებისმიერი შეკეთება, მხოლოდ ორიგინალი სათანადო ნაწილების გამოყენებით, უნდა განხორციელდეს კვალიფიციური ტექნიკოსების მიერ. ზემოთ მოცემული ინსტრუქციების შეუსრულებლობამ შეიძლება საფრთხე შეუქმნას მოწყობილობის უსაფრთხოებას და გააუქმოს მწარმოებლის პასუხისმგებლობა.

გარე ნაწილების გასაწმენდად, გამორთეთ მოდული გარე ჩამრთველის „გამორთვის“ პოზიციაზე გადართვით. გაწმინდეთ საპნიან წყალში დასველებული ნესტიანი ქსოვილით. არ გამოიყენოთ უხეში სარეცხი საშუალებები, ინსექტიციდები ან ტოქსიკური პროდუქტები.

ვერსიები

ეს სახელმძღვანელო ეხება პროდუქტებს, რომლებიც მოწოდებულია მათი სტანდარტული კონფიგურაციით. თუმცა, შეიძლება არსებობდეს ვერსიები ზოგიერთი ნაწილით ან მახასიათებლით, რომლებიც განსხვავდება აღწერილისგან. თუ

მახასიათებლები სრულად არ ემთხვევა ამ სახელმძღვანელოში აღწერილს, გთხოვთ, დაიცვათ საერთო უსაფრთხოების რეგულაციები ცოცხალი ან ცხელი ნაწილების შემცველი მანქანების ან პროდუქტების გამოყენებისთვის.

ჩვენ ვიტოვებთ უფლებას, ნებისმიერ დროს და წინასწარი შეტყობინების გარეშე შეცვალოთ ან გავაუმჯობესოთ პროდუქტი, მისი ტექნიკური მონაცემები და თანდართული დოკუმენტაცია.

გაფრთხილებები მონტაჟისას

ამ გაფრთხილებების შეუსრულებლობამ შეიძლება გამოიწვიოს ობიექტების, მცენარეების და ცხოველების სერიოზული დაზიანება და გარკვეულ გარემოებებში ადამიანების ფატალური დაზიანებაც კი.

მოწყობილობა უნდა დაამონტაჟოს მხოლოდ კვალიფიციურმა პერსონალმა, რომელიც აკმაყოფილებს იმ ქვეყნის მოთხოვნებს, სადაც პროდუქტი დამონტაჟებულია.

უზრუნველყავით, რომ მონტაჟის გარემო და სისტემები, რომლებთანაც მოწყობილობაა დაკავშირებული, შეესაბამება მოქმედ რეგულაციებს.

უზრუნველყავით, რომ სამუშაო ადგილს ჰქონდეს ადეკვატური სანიტარული პირობები განათების, ვენტილაციის და სიმყარის თვალსაზრისით. მოწყობილობის აწყობის ან მოვლა-პატრონობისას გამოიყენეთ შესაბამისი ხელის ხელსაწყოები და აღჭურვილობა. კერძოდ, დარწმუნდით, რომ სახელები დაუზიანებელია და სათანადოდ არის დამაგრებული. ელექტრომოწყობილობის გამოყენებისას დარწმუნდით, რომ ის შესაფერისია მისი დანიშნულებისამებრ გამოყენებისთვის. კერძოდ, დარწმუნდით, რომ კვების კაბელი დაუზიანებელია და შტეფსელი სათანადოდ არის დამაგრებული.

ელექტრომოწყობილობის გამოყენებისას არ დაბლოკოთ კაბელი. დარწმუნდით, რომ მოწყობილობის დასამონტაჟებლად გამოყენებული პორტატული კიბეები მყარად არის დამაგრებული მიწაზე, შესაბამისად მტკიცეა და რომ საფეხურები დაუზიანებელია და არ სრიალებს. მუშაობის დროს გამოიყენეთ პირადი დამცავი ტანსაცმელი და აღჭურვილობა.

მასალებისა და აღჭურვილობის განლაგება ისე დაალაგეთ, რომ უსაფრთხოდ დამუშავდეს, თავიდან აიცილოთ ჩამონგრევისკენ მიდრეკილი დასტები.

მოწყობილობასთან მუშაობა შესაბამისი დაცვითა და სიფრთხილით მოახდინეთ.

მოდული დაამონტაჟეთ მყარ კედელზე, ვიბრაციისგან დაცულ ადგილას. კედელში ბურღვისას არ დაზიანოთ არსებული მილები.

ელექტრო კომპონენტებზე რაიმე სახის ტექნიკური მომსახურების ჩატარებამდე გამორთეთ დენის წყარო.

ელექტრული შეერთებები გააკეთეთ შესაბამისი კვეთის გამტარების გამოყენებით. თუ მოწყობილობიდან წვის სუნი იგრძნობა ან კვამლი გამოდის, გამორთეთ დენის წყარო და გახსენით ფანჯრები.

მათთან შეხებამდე დაცალეთ ყველა ნაწილი, რომელიც შეიძლება შეიცავდეს ცხელ წყალს, გააქტიურეთ ვენტილაციის ხვრელები.

აღადგინეთ მოწყობილობაზე სამუშაოებით დაზარალებული ყველა უსაფრთხოებისა და კონტროლის ფუნქცია და შეამოწმეთ მათი სწორი ფუნქციონირება, სანამ ისევ ექსპლუატაციაში შევა.

აწყობის დროს დარწმუნდით, რომ მილების ღია

დამონტაჟეთ მოწყობილობა მყარ კედელზე, ვიბრაციისგან თავისუფალ ადგილას.

ხმაური მუშაობის დროს.

კედელში ბურღვისას არ დააზიანოთ არსებული ელექტრო კაბელები ან მილები.

ელექტრო დარტყმა დენზე დადებულ გამტარებთან კონტაქტით. აფეთქებები, ხანძარი ან მოწამვლა დაზიანებული მილებიდან გაზის გაჟონვით. არსებული სისტემების დაზიანება. დაზიანებული მილებიდან წყლის გაჟონვით გამოწვეული დატბორვა.

ელექტრული შეერთებები გააკეთეთ შესაბამისი ზომის გამტარებით.

ხანძარი გადახურებისგან, რომელიც გამოწვეულია არასაკმარისი ზომის კაბელებში ელექტრული დენის გატარებით.

დაიცავით მილები და შემერთებული კაბელები დაზიანების თავიდან ასაცილებლად.

ელექტრო დარტყმა დენზე დადებულ გამტარებთან კონტაქტით. აფეთქებები, ხანძარი ან მოწამვლა დაზიანებული მილებიდან გაზის გაჟონვით. დაზიანებული მილებიდან წყლის გაჟონვით გამოწვეული დატბორვა.

დარწმუნდით, რომ ინსტალაციის გარემო და სისტემები, რომლებთანაც მოწყობილობა უნდა იყოს დაკავშირებული, შესაბამეა მოქმედ რეგულაციებს.

ელექტრო დარტყმა არასწორად დამონტაჟებულ დენზე დადებულ გამტარებთან კონტაქტით.

მოწყობილობის დაზიანება არასწორი ექსპლუატაციის პირობებით.

გამოიყენეთ შესაბამისი ხელის ხელსაწყოები და აღჭურვილობა (კერძოდ, დარწმუნდით, რომ ხელსაწყო არ არის დაზიანებული და სახელური დაუზიანებელია და სათანადოდ არის დამაგრებული), სწორად გამოიყენეთ ისინი, დაიცავით სიმაღლიდან ვარდნისგან და გამოყენების შემდეგ შეინახეთ.

სხეულის დაზიანება მფრინავი ნამსხვრევებით ან ფრაგმენტებით, მტვრის შესუნთქვით, დარტყმებით, ჭრილობებით, ჩხვლეტებით ან აბრაზიებით.

ხელსაწყოების ან მიმდებარე საგნების დაზიანება მფრინავი ნამსხვრევებით, დარტყმებით ან ნაკაწრებით.

გამოიყენეთ შესაბამისი ელექტრომოწყობილობები (კერძოდ, დარწმუნდით, რომ კვების კაბელი და შტეფსელი დაუზიანებელია და რომ ნებისმიერი მზრუნავი ან ორმხრივი ნაწილები სათანადოდ არის დამაგრებული), სწორად გამოიყენეთ ისინი, არ გადაკეტოთ გასასვლელები კვების კაბელით, დაიცავით ისინი სიმაღლიდან ვარდნისგან, გამოირთეთ და შეინახეთ გამოყენების შემდეგ. ფიზიკური დაზიანება მფრინავი ნამსხვრევებით ან ფრაგმენტებით, მტვრის შესუნთქვით, დარტყმებით, ჭრილობებით, ჩხვლეტებით, აბრაზიებით, ხმაურით, ვიბრაციით. ხელსაწყოების ან მიმდებარე საგნების დაზიანება მფრინავი ნამსხვრევებით, დარტყმებით ან ნაკაწრებით.

უზრუნველყავით, რომ პორტატული კიბეები საიმედოდ არის დამაგრებული, აქვთ საკმარისი სიმტკიცე და რომ საფეხურები დაუზიანებელია და არ სრიალებს. ისინი არ მოძრაობენ, სანამ ვინმე ზის მათზე. უზრუნველყოფილია ზედამხედველობა. სიმაღლიდან ვარდნის ან ჭრილის შედეგად მიღებული დაზიანებები (ორმაგი კიბე).

უზრუნველყავით, რომ კიბეები საიმედოდ იყოს დამაგრებული, ჰქონდეს საკმარისი სიმტკიცე და რომ საფეხურები დაუზიანებელია და არასრიალავს. მათ აქვთ მოაჯირები პანდუსის გასწვრივ და დამცავი მოაჯირები სადესანტოზე.

სიმაღლიდან ვარდნის შედეგად მიღებული დაზიანებები.

უზრუნველყავით, რომ კიბეები საიმედოდ იყოს დამაგრებული, ჰქონდეს საკმარისი სიმტკიცე და რომ საფეხურები დაუზიანებელია და არასრიალავს. მათ აქვთ მოაჯირები პანდუსის გასწვრივ და დამცავი მოაჯირები სადესანტოზე.

სიმაღლიდან ვარდნის შედეგად მიღებული დაზიანებები.

სიმაღლეზე მუშაობისას (როგორც წესი, ორ მეტრზე მეტი სიმაღლის სხვაობით), დარწმუნდით, რომ პერიმეტრის დამცავი მოაჯირები ან პირადი ღვედები გამოიყენება დაცემის თავიდან ასაცილებლად.

ასაცილებლად. დარწმუნდით, რომ დაცემის დროს დაფარული ტერიტორია თავისუფალია საშიში დაბრკოლებებისგან და რომ ნებისმიერი დარტყმა დაფარულია ნახევრად ხისტი ან დეფორმირებადი დარტყმითი ზედაპირებით.

სიმაღლიდან ვარდნის შედეგად მიღებული დაზიანებები.

სამუშაო ადგილზე ადეკვატური სანიტარული პირობების უზრუნველყოფა განათების, ვენტილაციისა და სიმყარის თვალსაზრისით.

დარტყმის, წაქცევის და ა.შ. შედეგად მიღებული დაზიანებები.

დაიცავით აღჭურვილობა და სამუშაო ადგილის მიმდებარე ტერიტორიები შესაბამისი მასალებით.

აღჭურვილობის ან მიმდებარე ობიექტების დაზიანება აფეთქებული ნამსხვრევების, დარტყმების ან ჭრილობების გამო.

მოეყარით აღჭურვილობას შესაბამისი დაცვით და სიფრთხილით.

აღჭურვილობის ან მიმდებარე ობიექტების დაზიანება დარტყმების, ჭრილობების ან დამსხვრევის გამო.

მუშაობის დროს გამოიყენეთ პირადი დამცავი ტანსაცმელი და აღჭურვილობა.

დაზიანებები ელექტროშოკით, მფრინავი ნამსხვრევებით ან ფრაგმენტებით, მტვრის შესუნთქვით, დარტყმებით, ჭრილობებით, ჩხვლეტებით, აბრაზიებით, ხმაურით და ვიბრაციით.

მოაწყვეთ მასალებისა და აღჭურვილობის განლაგება ისე, რომ ხელი შეუწყოთ უსაფრთხო და მარტივ მართვას, თავიდან აიცილოთ დასტა, რომელიც შეიძლება დაიშალოს ან ჩამოინგრეს.

აღჭურვილობის ან მიმდებარე საგნების დაზიანება დარტყმების, ჭრილობების ან დამსხვრევის შედეგად.

აღჭურვილობის შიგნით ოპერაციები უნდა შესრულდეს საჭირო სიფრთხილით, რათა თავიდან იქნას აცილებული ბასრ ნაწილებთან უეცარი კონტაქტი.

ჭრილობების, ჩხვლეტების ან აბრაზიების შედეგად მიღებული დაზიანებები.

აღჭურვილობაზე მუშაობით გამოწვეული ყველა უსაფრთხოებისა და კონტროლის ფუნქციის გადატვირთვა და მათი ფუნქციონირება ექსპლუატაციაში დაბრუნებამდე.

აფეთქებები, ხანძრები ან მოწამვლა გაზის გაჟონვის ან არასათანადო გამონაბოლქვი ვენტილაციის შედეგად.

აღჭურვილობის დაზიანება ან გაუმართაობა უკონტროლო მუშაობის გამო.

დამუშავებამდე დაცალეთ ნებისმიერი კომპონენტი, რომელიც შეიძლება შეიცავდეს ცხელ წყალს, გააქტიურეთ ნებისმიერი ვენტილაციის ხერხი.

დამწვრობის შედეგად მიღებული დაზიანებები.

კომპონენტების ნადების მოშორება პროდუქტის უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში მოცემული ინსტრუქციების დაცვით, ტერიტორიის განიავებით, დამცავი ტანსაცმლის ტარებით, სხვადასხვა პროდუქტების შერევის თავიდან აცილებით და მოწყობილობისა და მიმდებარე საგნების დაცვით. კანის ან თვალის მჟავე ნივთიერებებთან კონტაქტით, მავნე ქიმიკატების შესუნთქვით ან გადაყლაპვით გამოწვეული დაზიანებები.

მჟავე ნივთიერებებით გამოწვეული კოროზიით გამოწვეული მოწყობილობის ან მიმდებარე საგნების დაზიანება.

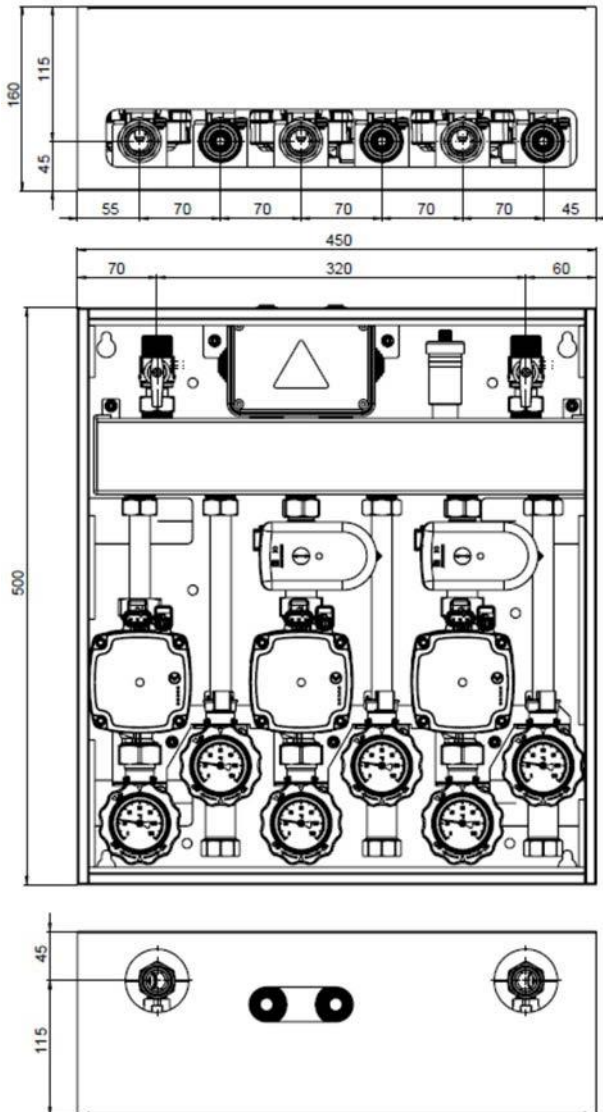
თუ წვის სუნს გრძნობთ ან ხედავთ მოწყობილობიდან გამომავალ კვამლს, გამორთეთ დენის წყარო, გახსენით ფანჯრები და აცნობეთ ტექნიკოსს.

დამწვრობის, ორთქლის შესუნთქვის ან მოწამვლის შედეგად მიღებული პირადი დაზიანება.

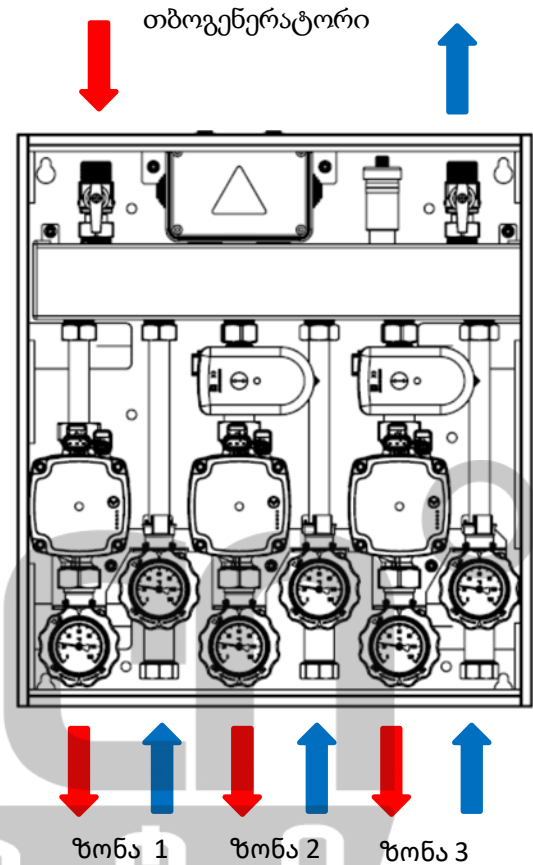
კაბული[®]
კ ლ ი მ ა ტ ი

პროდუქტის აღწერა

ზომები და მახასიათებლები

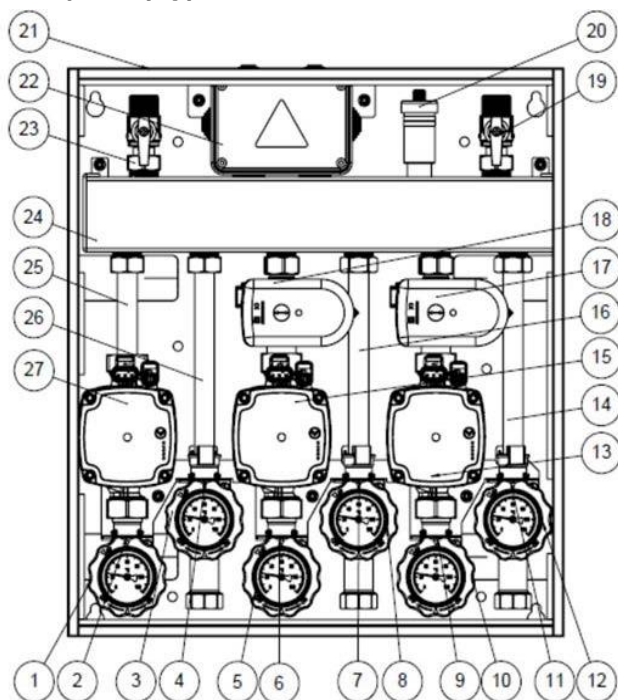


შეერთებები



იხ. დანართი I

კომპონენტები



- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| 1. Valvola mandata 1 | 15. Pompa zona 2 |
| 2. Portasonda mandata 1 | 16. Tubo ritorno zona 2 |
| 3. Valvola ritorno 1 | 17. Valvola miscelatrice zona 3* |
| 4. Portasonda ritorno 1 | 18. Valvola miscelatrice zona 2* |
| 5. Valvola mandata 2 | 19. Valvola ritorno primario |
| 6. Portasonda mandata 2 | 20. Valvola sfiato aria |
| 7. Valvola ritorno 2 | 21. Cassetta metallica |
| 8. Portasonda ritorno 2 | 22. Scatola collegamenti elettrici |
| 9. Valvola mandata 3 | 23. Valvola mandata primario |
| 10. Portasonda mandata 3 | 24. Separatore idraulico |
| 11. Valvola ritorno 3 | 25. Tubo mandata zona 1 |
| 12. Portasonda ritorno 3 | 26. Tubo ritorno zona 1 |
| 13. Pompa zona 3 | 27. Pompa zona 1 |
| 14. Tubo ritorno zona 3 | |

*Se presente, a seconda del modello, motorizzata o termostatica.

ტექნიკური მონაცემები

ტექნიკური მონაცემები		არტ. 5582 პირდაპირი წრედი	არტ. 5583 ფოსქს. წერტ. შემრევი პუნქტი	არტ. 5584 შემრევი წრედი + სერვომრავა
ცირკულატორი		GRUNDFOS UPM3 Hybrid 15-7 ცირკულატორი 130mm - 1" Erp Ready		
მაქს. წნევა	მაქს. წნევა	7 mt		
	მართვა	* PWM - PP - CP - CC - AA		
	მაქს. ტემპერატურა	95°C უწყვეტი - 110°C პიკური		
	კვების წყარო	230V / 50 Hz		
	მაქს. ენერგომომხმარება	52 W		
შერევის სარქველი		/	არტ. 5583GPF	არტ. 5584MIS + 5584SERV
მართვა	მართვა	/	თერმოსტატი	3 პუნქტიანი
	კვტ	/	2,3	3,6
	რეგულირების დიაპაზონი	/	20° - 55°C	/
	კვების წყარო	/	/	230V / 50 Hz
	მაქსიმალური ენერგომომხმარება	/	/	3,9 VA
	დაცვის რეიტინგი IP	/	/	IP 54
ჰიდრავლიკური გამყოფი				
მაქს. მართვადი ზონები	მაქს. მართვადი ზონები	3		
	შეერთებები	3/4" M - DN 20		
	კამერები	4.000mm ² - DN 50		
	მოცულობა	1,5 ლტ		
	ΔT მაქს. მიწოდება ზონები	± 2°C		
	მაქს. წნევა	6 ბარი		
	მასალა:	Fe 58		
	დამუშავება:	შავი საღებავით		
მაქს. ნაკადის სიხშირე		*** 2.100 ლ/სთ	*** 1.300 ლ/სთ	*** 1.900 ლ/სთ
მაქს. ტემპერატურა		95°C უწყვეტი - 110°C პიკური		
მინიმალური ტემპერატურა		5°C		
მაქს. წნევა		** 4,5 ბარი- 3 ბარი გენერატორზე დამცავი სარქველით		
ნარჩენი წნევა 1000 ლ/სთ		6,4 მგტ	3,8 მგტ	6,2 მგტ
გაცვლილი სიხშირე ΔT 5°C		*** 10 კვტ	*** 7 კვტ	*** 10 კვტ
გაცვლილი სიხშირე ΔT 10°C		*** 20 კვტ	*** 14 კვტ	*** 20 კვტ
გაცვლილი სიხშირე ΔT 15°C		*** 30 კვტ	/	/
გაცვლილი სიხშირე ΔT 20°C		*** 35 კვტ	/	/
გამორთვის სარქველები		დიახ		
უკუსაბრუნებელი სარქველის გახსნის წნევა		ΔP: 2კპა (200 მმ ვ.კ.)		
თერმომეტრის კალიბრაცია ****		0 - 160°C		
მონტაჟი		კედლის შიგნით/ გარეთ		
IP დაცვის რეიტინგი		IPX 0		
დასრულება		თეთრად შეღებილი		
ზომა		DN 15		
გენერატორის გვერდითი შეერთებები		3/4" M		
სისტემის გვერდითი შეერთებები		3/4" F		
ღერძებს შორის მანძილი		70 მმ		
გარე ზომები		450 x 500 x 160		
შესაბამისობა		პროდუქტი შეესაბამება EN 16297-2 / EN 16297-3: 2012 Erp Ready დირექტივა - PED-2014/68/UE		



* PWM: გარეკონტროლი PWM, პროფილი
A ან C - ს მეშვეობით PP: პროპორციული
წნევა
CP: მუდმივი წნევა
CC: მუდმივი
მრუდი AA:
AUTOADAPT

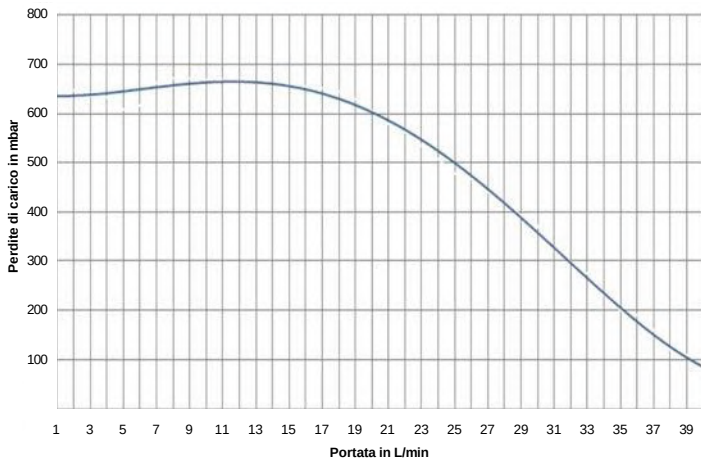
** შეამოწმეთ დამცავი სარქველის კალიბრაცია გენერატორზე და/ან სისტემაზე

*** 2 მ3/სთ (230 psig) ნარჩენი წნევით

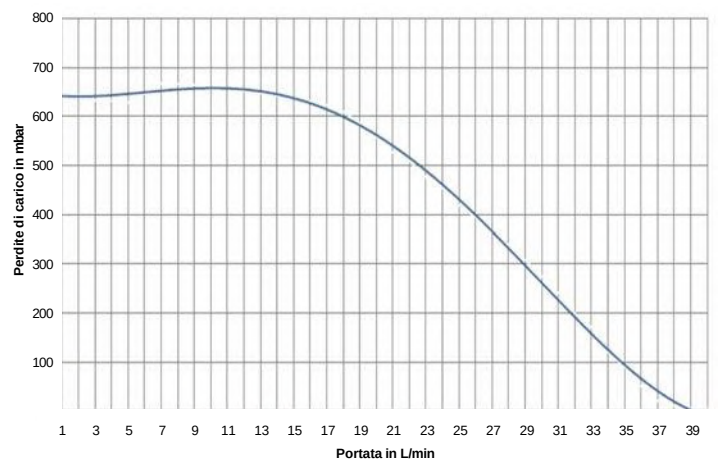
**** თუ არის

CURVE CARATTERISTICHE

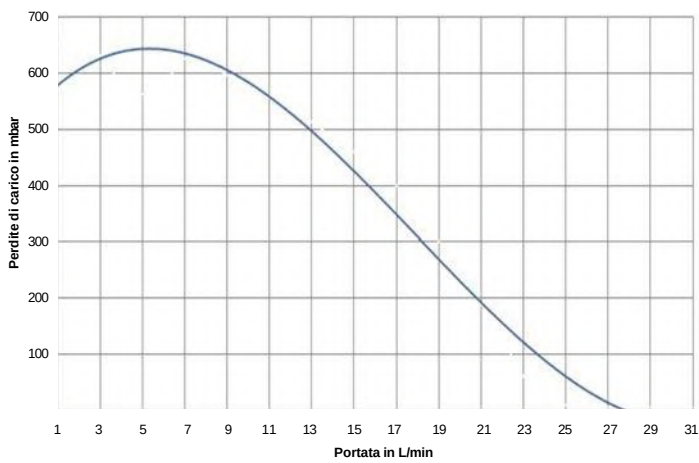
Circuito Diretto



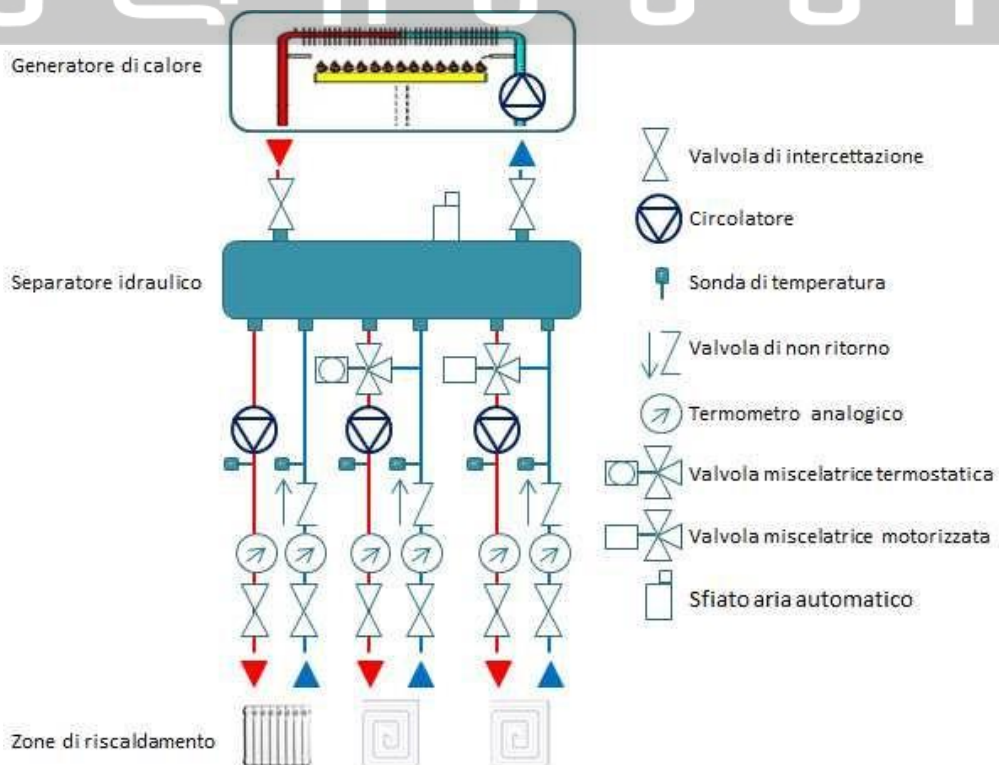
Circuito con Miscelatrice + Servomotore



Circuito con Miscelatrice a punto fisso

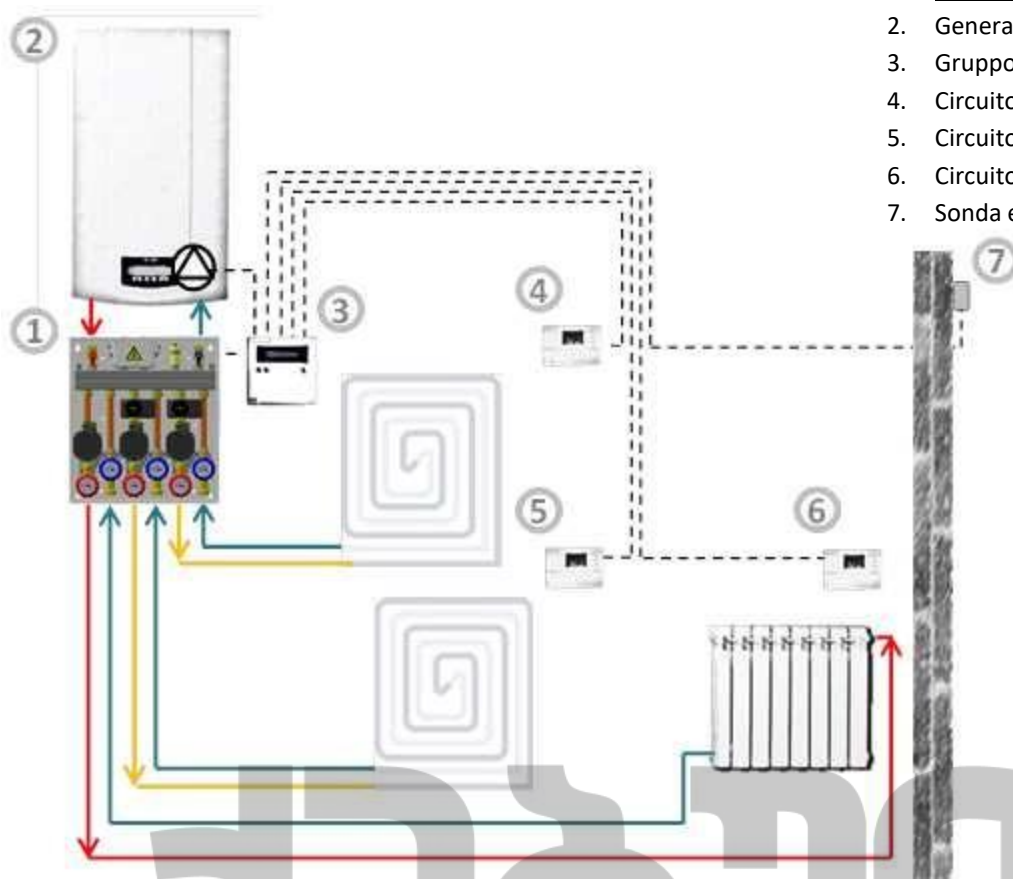


SCHEMA IDRAULICO

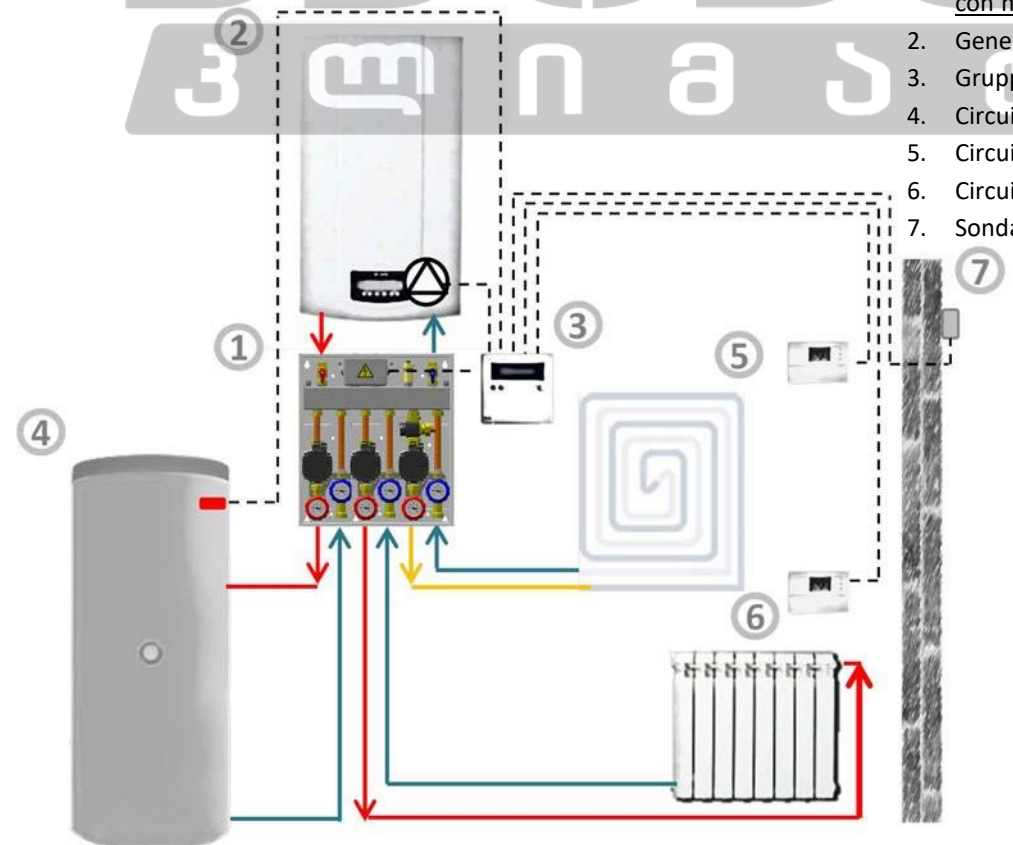


დანართი N2

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



1. Modulo **Art.5584** (con 1 circuito diretto + 2 circuiti con miscelatrice e servomotore)
2. Generatore a gas con circolatore integrato
3. Gruppo controllo
4. Circuito di riscaldamento bassa temperatura
5. Circuito di riscaldamento bassa temperatura
6. Circuito di riscaldamento alta temperatura
7. Sonda esterna per termoregolazione



1. Modulo **Art.5583** (con 2 circuiti diretti + 1 circuito con miscelatrice a punto fisso)
2. Generatore a gas con circolatore integrato
3. Gruppo controllo
4. Circuito di integrazione accumulo sanitario
5. Circuito di riscaldamento bassa temperatura
6. Circuito di riscaldamento alta temperatura
7. Sonda esterna per termoregolazione

INSTALLAZIONE

Avvertenze prima dell'installazione

Per non compromettere il regolare funzionamento del modulo, il luogo di installazione deve essere protetto dagli agenti atmosferici.

Il modulo non può essere installato all'esterno.

Il modulo è progettato per l'installazione a parete o da incasso, non può essere quindi installato su basamenti o a pavimento.

Verificare che durante il trasposto e la movimentazione tutti gli elementi del modulo siano rimasti integri e non abbiano subito danneggiamenti dovuti a urti. In caso di danneggiamenti evidenti sul prodotto non procedere con l'installazione.

ATTENZIONE

Non danneggiare, nel forare la parete, cavi elettrici o tubazioni preesistenti.

Installazione a parete

Dopo aver individuato una parete idonea, segnare sul muro la posizione dei fori. Forare la parete e inserire i tasselli in dotazione avendo cura di non avvitare fino in fondo le viti.

Appendete il modulo ai tasselli e dopo aver verificato l'esatto allineamento con una livella a bolla serrate saldamente in modo da dare stabilità al tutto.

Qualora i tasselli forniti a corredo non fossero idonei per la tipologia di parete scelta provvedere alla loro sostituzione utilizzando dei tasselli a espansione adeguati al tipo di parete e al peso del modulo. Prima di procedere con l'allacciamento idraulico ed elettrico verificate che l'intero modulo sia perfettamente appoggiato al muro e in bolla, sia orizzontale che verticale. In caso contrario eseguire gli aggiustamenti necessari operando sulle viti di fissaggio.

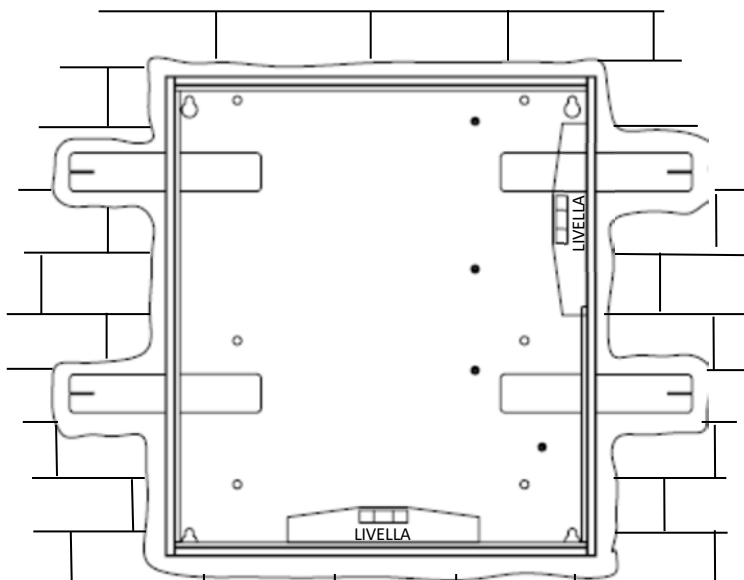
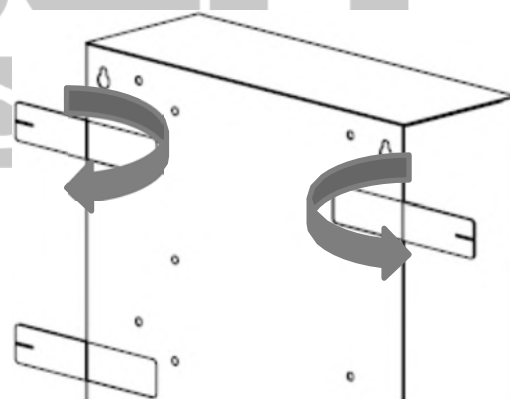
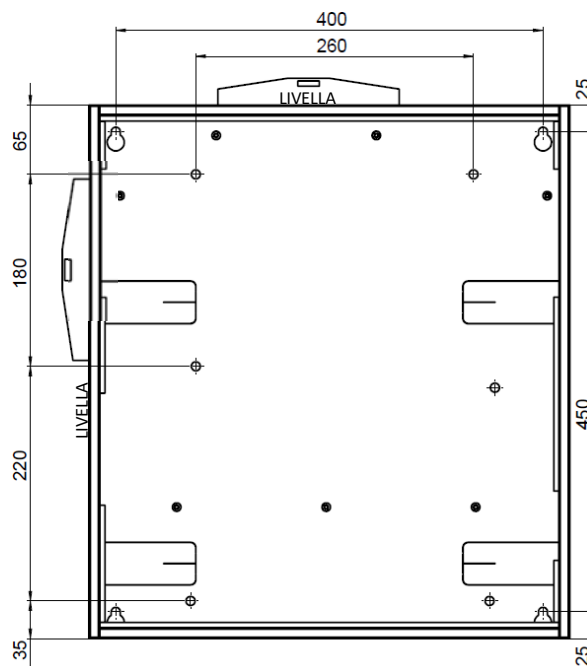
Installazione ad incasso

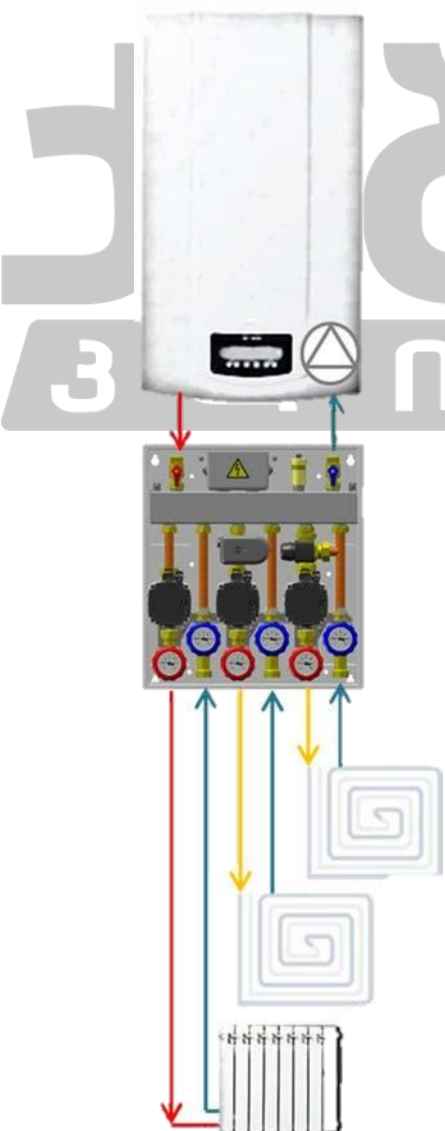
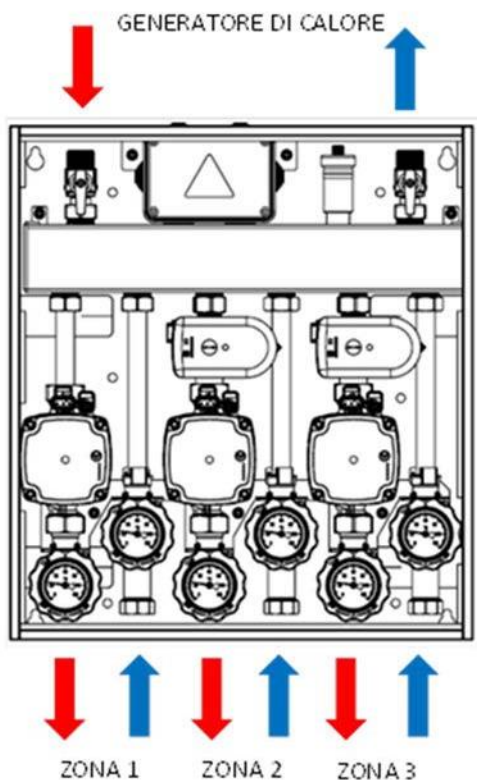
Nel caso si voglia installare il modulo ad incasso, è necessario verificare che il muro sia sufficientemente resistente e spesso da contenere il modulo stesso.

Come prima operazione, aprire le zanche di fissaggio ricavate sul modulo. Con una pinza tagliare le lamelle di tenuta delle zanche e procedere con la apertura ruotandole verso l'esterno. Creare un vano sul muro almeno 2 cm più grande rispetto alle dimensioni esterne del modulo. Procedere con il fissaggio a parete mediante gesso o composto idoneo, gettato direttamente sulle zanche.

Lasciare asciugare il composto avendo cura di aggiustare tramite una livella a bolla, l'esatto posizionamento del modulo.

Procedere con la finitura estetica della parete secondo le proprie esigenze.





Collegamento idraulico

Il modulo deve essere allacciato a circuiti dimensionati adeguatamente e in linea con le prestazioni del modulo. Prima di collegare idraulicamente il modulo è necessario:

- Fare un lavaggio accurato delle tubazioni dell'impianto per rimuovere eventuali residui di filettature, saldature o sporcizie che possano comprometterne il corretto funzionamento;
- Verificare che la pressione dei vari circuiti rientrino nel campo di lavoro del modulo;
- Verificare che le temperature dei vari circuiti rientrino nel campo di lavoro del modulo;
- Verificare che sui vari circuiti vi siano tutti gli elementi di sicurezza necessari o utili al corretto funzionamento del modulo e dei circuiti stessi.

Verificare che il modello scelto sia corretto per la tipologia di circuito idraulico che si vuole approntare.

Lato primario – Collegamento al generatore di calore

Il collegamento tra modulo e il generatore di calore avviene tramite connessioni di mandata e ritorno poste nella parte alta del modulo stesso.

È necessario rispettare queste posizioni al fine di garantire la prestazione idraulica dichiarata del modulo.

Il modulo prevede connessioni filettate $\frac{3}{4}$ " M. Nel caso si abbia necessità di connessioni diverse, è possibile utilizzare adattatori forniti direttamente dal costruttore dell'apparecchio.

Il costruttore non risponde di anomalie di funzionamento nel caso in cui si adoperino adattatori non idonei all'uso.

Il modulo è dotato di uno sfiato aria sul circuito per facilitare l'operazione di disaerazione. È preferibile che la tubazione di mandata del circuito primario sia la più possibile corta in modo da ridurre al minimo il tempo di riscaldamento del separatore idraulico. In ogni caso è buona norma prevedere un'adeguata protezione isolante in modo da limitare dispersioni termiche in ambiente. La lunghezza massima delle tubazioni di mandata e ritorno deve comunque rispettare i valori di perdita di carico ammessi dalla curva di prevalenza residua del generatore.

Il modulo viene fornito di serie con rubinetti di intercettazione allo scopo di facilitare eventuali operazioni di manutenzione.

Lato secondario – Collegamento al circuito di riscaldamento, diretto o miscelato.

Il collegamento tra modulo e impianto di riscaldamento avviene tramite connessioni di mandata e ritorno poste nella parte bassa del modulo stesso. È necessario rispettare queste posizioni al fine di garantire la prestazione idraulica dichiarata del modulo. Il modulo prevede connessioni filettate $\frac{3}{4}$ " F. Nel caso si abbia necessità di connessioni diverse, è possibile utilizzare adattatori forniti direttamente dal costruttore dell'apparecchio. Il modulo è dotato di sfiato aria sul separatore idraulico per facilitare l'operazione di disaerazione. La lunghezza massima delle tubazioni e gli altri elementi del circuito di riscaldamento devono rispettare i valori di perdita di carico ammessa dalla curva di prevalenza residua.

Il modulo viene fornito di serie con rubinetti di intercettazione allo scopo di facilitare eventuali operazioni di manutenzione del prodotto. Essi integrano al loro interno le valvole di non ritorno ed i portasonda per la verifica della temperatura. Ruotando di 45° la manopola si otterrà l'apertura forzata della valvola di non ritorno allo scopo di facilitare eventuali operazioni di manutenzione.

Collegamento elettrico

Il modulo è fornito di serie con una scatola di derivazione elettrica dove al suo interno si trova la morsettieria di appoggio.

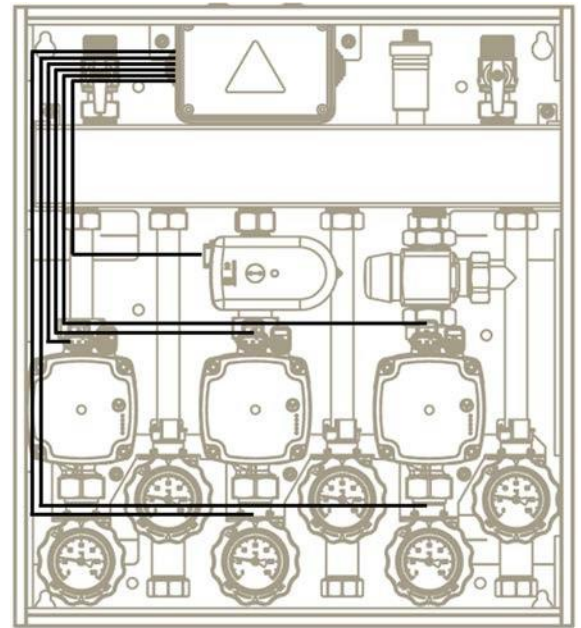
Tutti i collegamenti elettrici dei componenti di serie nel prodotto sono realizzati dal costruttore del modulo.

A seconda della configurazione, sarà necessario però fare tutti i collegamenti verso l'esterno, ovvero verso la centralina di controllo del sistema.

In questo caso, per avvertenze e schemi di collegamento fare riferimento al libretto istruzioni fornito con il gruppo di controllo.

Allo scopo di eseguire lavori di installazione e manutenzione con la massima sicurezza è opportuno alimentare il modulo e il gruppo controllo collegandoli alla rete elettrica tramite un interruttore bipolare.

È vietata la giunzione del cavo di alimentazione, sia all'interno del modulo che all'esterno.

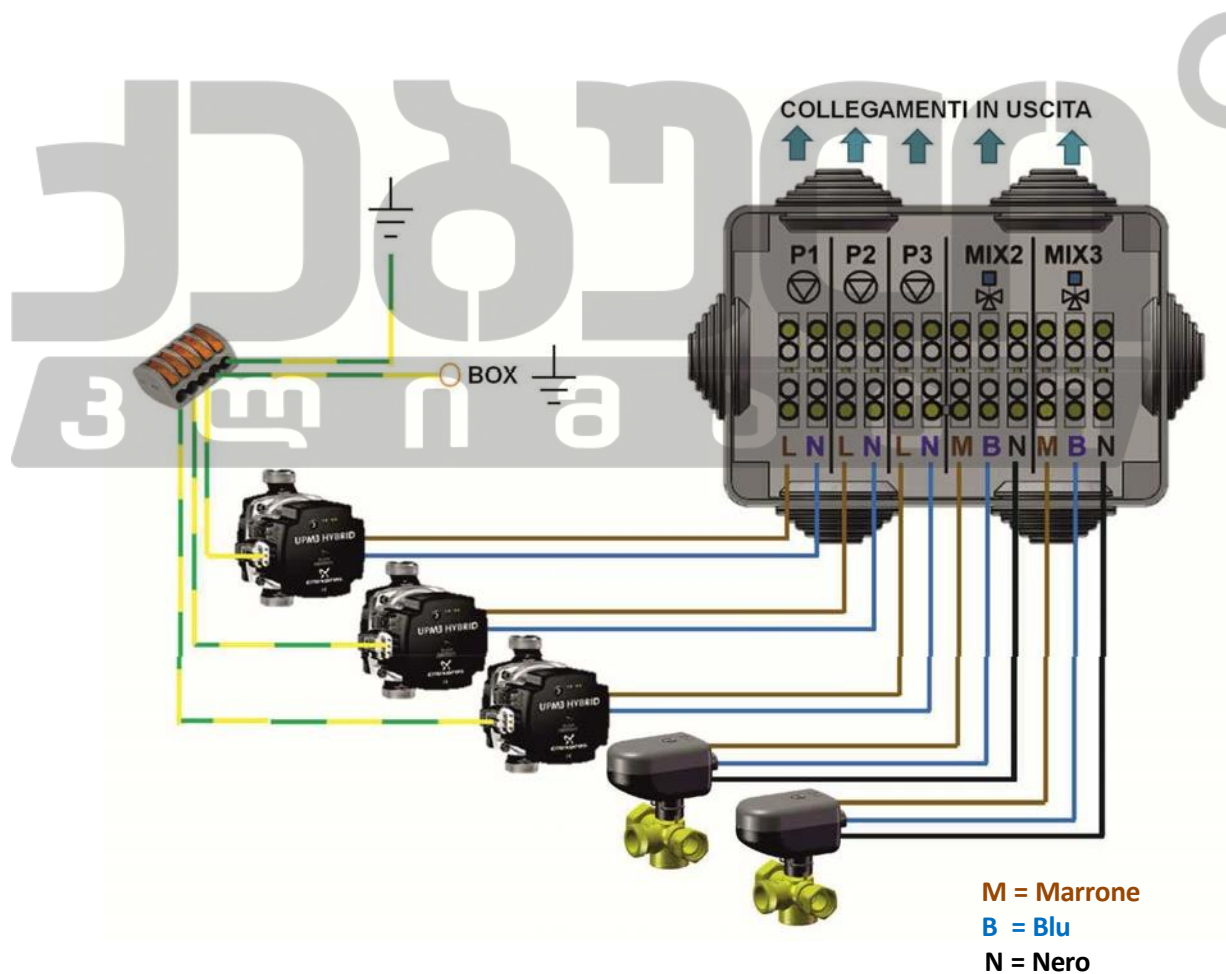


ATTENZIONE

I collegamenti aggiuntivi devono essere fatti, nel rispetto delle indicazioni fornite, da personale esperto e abilitato in possesso dei requisiti di legge.

ATTENZIONE

I collegamenti possono differire a seconda del modello di prodotto prescelto. Di seguito riportata la massima configurazione possibile.



MESSA IN SERVIZIO

Per garantire la sicurezza e il corretto funzionamento del modulo la messa in funzione deve essere eseguita da un tecnico qualificato in possesso dei requisiti di legge.

Lavaggio

Onde evitare che residui del lavoro di montaggio possano rovinare dei componenti funzionali del modulo è necessario fare un'accurata pulizia dell'intero impianto, sia lato generatore che lato riscaldamento.

Procedere con la verifica dei serraggi di tutte le parti sia del modulo che dei circuiti collegati. È importante verificare le tenute prima del riempimento in modo da evitare spruzzi o perdite potenzialmente pericolose per le parti elettriche.

Aprire i rubinetti d'intercettazione a bordo del modulo e procedere con il lavaggio del circuito primario secondo le indicazioni del costruttore del generatore. Allo stesso modo lavare il circuito di riscaldamento.

Nella fase di riempimento riverificare che tutte le connessioni siano serrate. Quando si ha la certezza che tutto l'impianto sia stato adeguatamente lavato, fermare il ciclo di lavaggio.

Riempimento e sfiato

Riempire il circuito primario e il circuito di riscaldamento con acqua o apposito liquido secondo le indicazioni di progetto dell'impianto e nei limiti delle caratteristiche dei componenti impiegati. Nel riempire l'impianto è consigliato di aprire gli sfiati presenti lungo il circuito. Prevedere un ciclo di disaerazione.

A conclusione dello stesso verificare che la pressione di esercizio sia corretta. In caso di pressione non sufficiente aggiustare il valore ripetendo la procedura sopra descritta.

È importante riempire i circuiti poiché il funzionamento a secco delle pompe può causare il danneggiamento delle stesse.

Circolatori

Il modulo viene fornito con circolatori ad alta efficienza in linea con le normative **Erp** in vigore.

I circolatori hanno settaggio di default con curve in pressione costante. Nel caso il progetto d'impianto preveda settaggi diversi, seguire le indicazioni fornite nel foglio di istruzioni specifico.

MANUTENZIONE

ATTENZIONE

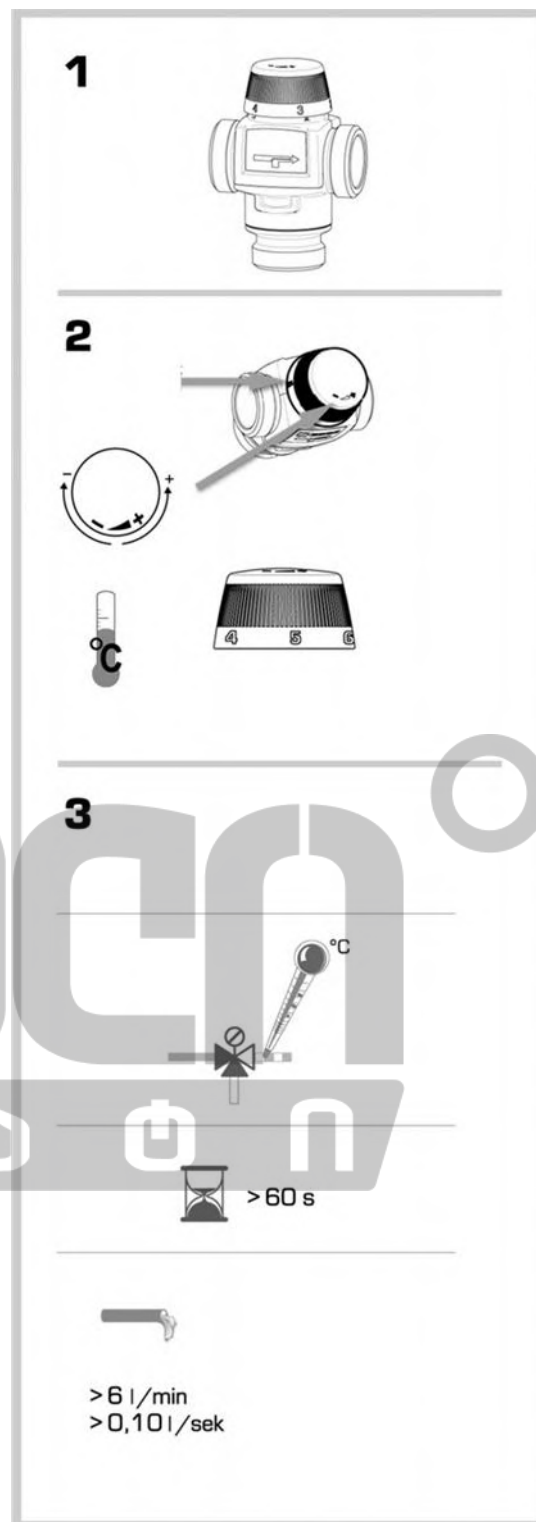
Prima di qualunque intervento togliere l'alimentazione elettrica tramite l'interruttore esterno. Per garantire la sicurezza e il corretto funzionamento del modulo, la manutenzione deve essere eseguita da un tecnico qualificato in possesso dei requisiti di legge.

Fare la disincrostazione dell'apparecchio da calcare attenendosi a quanto specificato nella scheda di sicurezza del prodotto usato, aerando l'ambiente, indossando indumenti protettivi, evitando miscele di prodotti diversi, proteggendo l'apparecchio e gli oggetti circostanti.

Una volta l'anno, a titolo precauzionale, va eseguito un controllo dell'intero impianto di generazione del calore e del circuito di riscaldamento, modulo compreso. È importante controllare:

- tutte le tenute filettate o saldate dell'impianto
- l'integrità di tutte le componenti in ottone
- l'integrità di tutte le connessioni elettriche.

REGOLAZIONE VALVOLA TERMOSTATICA



TARATURA	POSIZIONE MANOPOLA					
	1	2	3	4	5	6
20° - 55°C	20°C	30°C	36°C	42°C	50°C	60°C

ACCESSORI E RICAMBI

Art. 5583GPF

Valvola miscelatrice con vitone di regolazione a punto fisso

Art. 5584MIS

Valvola miscelatrice a 3 vie senza servomotore

Art. 5584SERV

Servomotore completo di kit connessione valvola 24Vac 0-10Vdc

Servomotore completo di kit connessione valvola 230Vac 3punti



TIEMME RACCORDERIE S.p.A.
via Cavallera 6/A
25045 Castegnato (BS) - ITALY
Tel. +39 030 2142211
Fax. +39 030 2142206
info@tiemme.com

მონტაჟი

გაფრთხილებები მონტაჟამდე

მოდულის გამართული ფუნქციონირების თავიდან ასაცილებლად, მონტაჟის ადგილი დაცული უნდა იყოს ამინდისგან.

მოდულის გარეთ მონტაჟი არ შეიძლება.

მოდული განკუთვნილია კედელზე ან ჩაშენებულ ადგილას მონტაჟისთვის; შესაბამისად, მისი მონტაჟი არ შეიძლება ბაზაზე ან იატაკზე.

გადაამოწმეთ, რომ ტრანსპორტირებისა და დამუშავების დროს მოდულის ყველა კომპონენტი ხელუხლებელია და არ დაზიანებულია დარტყმის შედეგად. თუ პროდუქტი აშკარად დაზიანებულია, მონტაჟი არ განაგრძოთ.

გაფრთხილება

კედელში ბურღვისას არ დააზიანოთ არსებული ელექტრო კაბელები ან მილები.

კედელში მონტაჟი

შესაფერისი კედლის იდენტიფიცირების შემდეგ, კედელზე მონიშნეთ ხვრელების პოზიცია. გაზურღეთ კედელი და ჩადეთ მოწოდებული კედლის შტეფსელები, ფრთხილად იყავით, რომ ბოლომდე არ ჩახრახნოთ.

დაკიდეთ მოდული კედლის შტეფსელებზე და, სპირტის დონის გამოყენებით ზუსტი გასწორების შემოწმების შემდეგ, მჭიდროდ მოუჭირეთ ისინი სტაბილურობის უზრუნველსაყოფად.

თუ მოწოდებული კედლის შტეფსელები არ არის შესაფერისი არჩეული კედლის ტიპისთვის, შეცვალეთ ისინი კედლის ტიპისა და მოდულის წონისთვის შესაფერისი გაფრთხილების შტეფსელებით. სანტექნიკისა და ელექტრო კავშირების შეერთებამდე დარწმუნდით, რომ მთელი მოდული იდეალურად არის განლაგებული კედელთან და ჰორიზონტალურად და ვერტიკალურად. თუ არა, განახორციელეთ საჭირო კორექტირება სამაგრი ხრახნების გამოყენებით.

ჩაღრმავებული მონტაჟი

თუ გსურთ მოდულის ჩაღრმავებული მონტაჟი, დარწმუნდით, რომ კედელი საკმარისად მტკიცე და სქელია მოდულის დასამონტაჟებლად.

პირველ რიგში, გახსენით მოდულის სამონტაჟო ფრჩხილები. ქლიბის გამოყენებით, გაჭერით სამაგრებიდან დამჭერი ზოლები და გახსენით ისინი გარეთ შემობრუნებით. კედელში გააკეთეთ ჩაღრმავება, რომელიც მოდულის გარე ზომებზე მინიმუმ 2 სმ-ით დიდი იქნება. დაამაგრეთ იგი კედელზე თაბაშირის ან შესაბამისი ნაერთის გამოყენებით, რომელიც პირდაპირ სამაგრებზეა დასხმული.

მიეცით ნაერთს გაშრობის საშუალება, ფრთხილად დაარეგულირეთ მოდულის ზუსტი პოზიცია დონის გამოყენებით.

გააგრძელეთ კედლის ესთეტიკური დასრულება თქვენი საჭიროებების შესაბამისად.

ჰიდრაულიკური კავშირი

მოდული უნდა იყოს დაკავშირებული მოდულის მუშაობასთან თავსებადი შესაბამისი ზომის წრედებთან.

მოდულის ჰიდრაულიკურ სისტემასთან შეერთებამდე აუცილებელია:

- სისტემის მილსადენების საფუძვლიანად გარეცხვა ნებისმიერი ხრახნიანი, შედუღებული ან სხვა ნარჩენების მოსაშორებლად, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს მის გამართულ მუშაობას;
- დარწმუნდეთ, რომ სხვადასხვა წრედების წნევა მოდულის სამუშაო დიაპაზონშია;
- დარწმუნდეთ, რომ სხვადასხვა წრედების ტემპერატურა მოდულის სამუშაო დიაპაზონშია;
- დარწმუნდეთ, რომ სხვადასხვა წრედს აქვს ყველა საჭირო ან სასარგებლო უსაფრთხოების ფუნქცია მოდულის და თავად წრედების გამართული მუშაობისთვის.

დარწმუნდეთ, რომ არჩეული მოდელი შეესაბამება იმ ტიპის ჰიდრაულიკურ წრედს, რომლის დაყენებაც გსურთ.

ძირითადი მხარე - თბოგენერატორთან კავშირი

მოდულსა და თბოგენერატორს შორის კავშირი ხორციელდება მოდულის ზედა ნაწილში განლაგებული ნაკადის და დაბრუნების შეერთებების მეშვეობით.

ეს პოზიციები უნდა იყოს დაცული მოდულის დეკლარირებული ჰიდრაულიკური მუშაობის უზრუნველსაყოფად.

მოდულს აქვს 3/4" M ხრახნიანი შეერთებები. თუ საჭიროა სხვა შეერთებები, შესაძლებელია მოწყობილობის მწარმოებლის მიერ პირდაპირ მოწოდებული ადაპტერების გამოყენება. მწარმოებელი არ არის პასუხისმგებელი შეუსაბამო ადაპტერების გამოყენებით გამოწვეულ გაუმართაობაზე.

მოდული აღჭურვილია ვენტილაციის გასაადვილებლად წრედზე არსებული ჰაერის გამწოვით. სასურველია, რომ პირველადი წრედის ნაკადის მილი იყოს რაც შეიძლება მოკლე, რათა მინიმუმამდე იქნას დაყვანილი ჰიდრაულიკური გამყოფის გათბობის დრო. ნებისმიერ შემთხვევაში, კარგი პრაქტიკაა გარემოში სითბოს დაკარგვის შესამცირებლად ადეკვატური იზოლაციის უზრუნველყოფა. თუმცა, ნაკადის და დაბრუნების მილების მაქსიმალური სიგრძე უნდა შეესაბამებოდეს გენერატორის ნარჩენი წნევის მრუდით დაშვებულ წნევის ვარდნის მნიშვნელობებს.

მოდული სტანდარტულად მოწოდებულია გამორთვის სარქველებით, რათა გაადვილდეს ნებისმიერი ტექნიკური ოპერაცია.

მეორადი მხარე - გათბობის წრედთან შეერთება, პირდაპირი ან შერეული.

მოდულსა და გათბობის სისტემას შორის კავშირი ხორციელდება თავად მოდულის ძირში განლაგებული ნაკადის და დაბრუნების შეერთებების მეშვეობით. აუცილებელია შემდეგი პირობების დაცვა: ეს პოზიციები უზრუნველყოფს მოდულის დეკლარირებულ ჰიდრავლიკურ მუშაობას. მოდულს აქვს $\frac{3}{4}$ " F ხრახნიანი შეერთებები. თუ საჭიროა სხვადასხვა შეერთებები, შესაძლებელია მოწყობილობის მწარმოებლის მიერ პირდაპირ მოწოდებული ადაპტერების გამოყენება. მოდული აღჭურვილია ჰიდრავლიკურ გამყოფზე არსებული ჰაერის გამწოვი ხვრელით ვენტილაციის გასაადვილებლად. მიღებისა და გათბობის წრედის სხვა კომპონენტების მაქსიმალური სიგრძე უნდა შეესაბამებოდეს ნარჩენი წნევის მრუდით დაშვებულ წნევის ვარდნის მნიშვნელობებს.

მოდული სტანდარტულად მოწოდებულია გამორთვის სარქველებით, რათა გაადვილდეს პროდუქტის ნებისმიერი ტექნიკური მომსახურება. ისინი მოიცავს უკუქცევის სარქველებს და ტემპერატურის სენსორის დამჭერებს. სახელურის 45°-ით შემობრუნება იძულებით გახსნის უკუქცევის სარქველს, რაც ხელს შეუწყობს ნებისმიერ ტექნიკური მომსახურებას.

ელექტრო კავშირი

მოდული სტანდარტულად მოწოდებულია ელექტრო შემაერთებელი ყუთით, რომელიც შეიცავს ტერმინალურ ბლოკს.

სტანდარტული კომპონენტების ყველა ელექტრო კავშირი ხორციელდება მოდულის მწარმოებლის მიერ.

თუმცა, კონფიგურაციიდან გამომდინარე, ყველა კავშირი უნდა განხორციელდეს გარედან, კერძოდ, სისტემის მართვის ბლოკთან.

ამ შემთხვევაში, გაფრთხილებებისა და შეერთების დიაგრამებისთვის იხილეთ მართვის ბლოკთან მოწოდებული ინსტრუქციის სახელმძღვანელო.

ინსტალაციისა და ტექნიკური მომსახურების დროს მაქსიმალური უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად, რეკომენდებულია მოდულისა და მართვის ბლოკის კვება ორპოლუსიანი გადამრთველის საშუალებით.

აკრძალულია კვების კაბელის შეერთება, როგორც მოდულის შიგნით, ასევე გარეთ.

გაფრთხილება

დამატებითი შეერთებები უნდა განხორციელდეს მოწოდებული ინსტრუქციის შესაბამისად, გამოცდილი და კვალიფიციური პერსონალის მიერ, რომლებიც აკმაყოფილებენ სამართლებრივ მოთხოვნებს.

გაფრთხილება

შეერთებები შეიძლება განსხვავდებოდეს არჩეული პროდუქტის მოდელის მიხედვით. მაქსიმალური შესაძლო კონფიგურაცია ნაჩვენებია ქვემოთ.

ექსპლუატაციაში გაშვება

მოდულის უსაფრთხოებისა და სათანადო მუშაობის უზრუნველსაყოფად, ექსპლუატაციაში გაშვება უნდა განხორციელოს კვალიფიციურმა ტექნიკოსმა, რომელიც აკმაყოფილებს კანონით დადგენილ მოთხოვნებს.

ჩარეცხვა

იმისათვის, რომ აწყობის ნარჩენები არ დააზიანოს მოდულის ფუნქციური კომპონენტები, საფუძვლიანად გაწმინდეთ მთელი სისტემა, როგორც გენერატორი, ასევე გამათბობელი მხარეები.

გააგრძელეთ მოდულის ყველა ნაწილისა და დაკავშირებული წრედების ჰერმეტიკულობის შემოწმება. მნიშვნელოვანია შევსებამდე შეამოწმოთ დალუქვები, რათა თავიდან აიცილოთ შხეფები ან გაჟონვა, რამაც შეიძლება პოტენციურად დააზიანოს ელექტრო კომპონენტები.

გახსენით მოდულის გამორთვის სარქველები და გამორეცხეთ პირველადი წრედი გენერატორის მწარმოებლის ინსტრუქციის შესაბამისად. გამორეცხეთ გათბობის წრედი იმავე გზით.

შევსების ფაზის დროს, ხელახლა შეამოწმეთ, რომ ყველა შეერთება ჰერმეტიკულია. მას შემდეგ, რაც დარწმუნდებით, რომ მთელი სისტემა სათანადოდ არის გამორეცხილი, შეაჩერეთ გამორეცხვის ციკლი.

შევსება და ვენტილაცია

შეავსეთ პირველადი წრედი და გათბობის წრედი წყლით ან შესაფერისი სითხით სისტემის დიზაინის სპეციფიკაციების შესაბამისად და გამოყენებული კომპონენტების მახასიათებლების ფარგლებში. სისტემის შევსებისას რეკომენდებულია ვენტილაციის გახსნა წრედის გასწვრივ. დაგეგმეთ ვენტილაციის ციკლი.

ვენტილაციის ციკლის დასრულების შემდეგ, შეამოწმეთ, რომ სამუშაო წნევა სწორია. თუ წნევა არასაკმარისია, შეცვალეთ მნიშვნელოვან ზემოთ აღწერილი პროცედურის გამეორებით.

მნიშვნელოვანია წრედების შევსება, რადგან ტუმბოების მშრალმა მუშაობამ შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანება.

ცირკულატორები

მოდული მოწოდებულია მაღალი ეფექტურობის ცირკულატორებით, რომლებიც შეესაბამება მოქმედ ERP

რეგულაციებს.

ცირკულატორებს აქვთ ნაგულისხმევი პარამეტრები მუდმივი წნევის მრუდებით. თუ სისტემის დიზაინი მოითხოვს განსხვავებულ პარამეტრებს, მიჰყევით კონკრეტულ ინსტრუქციის ფურცელში მოცემულ ინსტრუქციებს.

მოვლა

გაფრთხილება

ნებისმიერი ტექნიკური მომსახურების ჩატარებამდე, გამორთეთ კვების წყარო გარე ჩამრთველის გამოყენებით. მოდულის უსაფრთხოებისა და სათანადო ფუნქციონირების უზრუნველსაყოფად, ტექნიკური მომსახურება უნდა განახორციელოს კვალიფიციურმა ტექნიკოსმა, რომელიც აკმაყოფილებს კანონით დადგენილ მოთხოვნებს.

მოწყობილობიდან ნადების მოშორება მოახდინეთ პროდუქტის უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში მოცემული ინსტრუქციის შესაბამისად, ოთახის ვენტილაციით, დამცავი ტანსაცმლის ტარებით, სხვადასხვა პროდუქტის შერევის თავიდან აცილებით და მოწყობილობისა და მიმდებარე ობიექტების დაცვით.

სიფრთხილის მიზნით, წელიწადში ერთხელ, უნდა შემოწმდეს მთელი სითბოს გენერაციის სისტემა და გათბობის წრედი, მათ შორის მოდული. მნიშვნელოვანია შემოწმდეს:

- სისტემაში არსებული ყველა ხრახნიანი ან შედუღებული დალუქვა
- ყველა სპილენძის კომპონენტის მთლიანობა
- ყველა ელექტრო შეერთების მთლიანობა.

ქაბული
კლიმატი

თერმოსტატული სარქვლის რეგულირება

აქსესუარები და სათადარიგო ნაწილები

საქონელი 5583GPF

შერევის სარქველი ფიქსირებული წერტილის მართვის სარქველით

საქონელი 5584MIS

3-მიმართულიანი შერევის სარქველი სერვომძრავის გარეშე

საქონელი 5584SERV

სერვომძრავი სარქვლის შეერთების ნაკრებით, 24 VAC 0-10 VDC სერვომძრავი სარქვლის შეერთების ნაკრებით, 230 VAC 3-წერტილიანი

TIEMME RACCORDERIE S.p.A.

Via Cavallera 6/A

25045 Castegnato (BS) - იტალია ტელ. +39 030 2142211

ფაქსი. +39 030 2142206

info@tiemme.com



გვ. 5 / დანართი 1

პროდუქტის აღწერა

ზომები და მახასიათებლები შეერთებები
თბოგენერატორი
ზონა 1 ზონა 2 ზონა 3
კომპონენტები
1. მიწოდების სარქველი
2. მთავარი სენსორის დამჭერი
3. დაბრუნების სარქველი
4. დაბრუნების სენსორის დამჭერი
5. მიწოდების სარქველი
6. მთავარი სენსორის დამჭერი
7. დაბრუნების სარქველი
8. დაბრუნების სენსორის დამჭერი
9. მიწოდების სარქველი
10. მთავარი სენსორის დამჭერი
11. დაბრუნების სარქველი
12. დაბრუნების სენსორის დამჭერი
13. ზონა 3 ტუმბო
14. დაბრუნების მილი

*ასეთის არსებობის შემთხვევაში, მოტორიზებული ან თერმოსტატული მოდელის მიხედვით

გვ.7 / დანართი 2

1. დამახასიათებელი მრუდები

პირდაპირი წრედი
წნევის ვარდნა mbar-ში
ნაკადის სიჩქარე ლ/წთ-ში
წნევის ვარდნა mbar-ში
წრედი შემრევი სარქველით + აქტივატორით
ნაკადის სიჩქარე ლ/წთ-ში

2. წრედი ფიქსირებული წერტილის შემრევი სარქველით

წნევის ვარდნა mbar-ში
ნაკადის სიჩქარე ლ/წთ-ში

3. ჰიდრაულიკური დიაგრამა

სითბოს გენერატორი
ჰიდრაულიკური გამყოფი
გათბობის ზონები

4. გამორთვის სარქველი

ცირკულაციის ტუმბო
ტემპერატურის სენსორები
საკონტროლო სარქველი
ანალოგური თერმომეტრი
თერმოსტატიკური შემრევი სარქველი
მოტორიზებული შემრევი სარქველი
ავტომატური ჰაერის გამწოვი

გვ.8 / დანართი 3

ინსტალაციის მაგალითი

1. მოდული, Art. 5584 (1 პირდაპირი წრედით + 2 წრედით შემრევით და სერვოდრავით)
2. გაზის გენერატორი ინტეგრირებული ცირკულაციით
3. მართვის ბლოკი
4. დაბალი ტემპერატურის გათბობის წრედი
5. დაბალი ტემპერატურის გათბობის წრედი
6. მაღალი ტემპერატურის გათბობის წრედი
7. თერმორეგულაციის გარე ზონდი

1. მოდული, Art. 5583 (2 პირდაპირი წრედით + 1 წრედით ფიქსირებული წერტილის შემრევით)
2. გაზის გენერატორი ინტეგრირებული ცირკულაციით
3. მართვის ბლოკი
4. ცხელი წყლის ავზის ინტეგრაციის წრედი
5. დაბალი ტემპერატურის გათბობის წრედი
6. მაღალი ტემპერატურის გათბობის წრედი
7. თერმორეგულაციის გარე ზონდი

