

ტექნიკური დავალება ვენტილაცია - კონდიციონერების სისტემების მოწყობაზე

I. მიკრობიოლოგიურ ლაბორატორიაში გამწოვი ვენტილაციის მოწყობა

1. ნიმუშების პირველადი დამუშავების ლაბორატორია

ლაბორატორიის ფართი შეადგენს 40 კვ. მ; ჭერის სიმაღლე 3,2 მ.

არსებული ფანჯრის ზედა ნაწილში უნდა მოეწყოს გამწოვი ვენტილაცია, რისთვისაც მინა-პაკეტში ამოსაჭრელია შესაბამისი ზომის ღიობი ვენტილატორის ჩასამონტაჟებლად. ამოჭრილ ღიობსა და ვენტილატორის კორპუს შორის არე შევსებულ უნდა იქნას საჰერმეტიზაციო მასალით. ვენტილატორმა უნდა უზრუნველყოს ოთახში არანაკლებ 10 ჯერადი ჰაერცვლა საათში. ვენტილატორს უნდა გააჩნდეს ან გრავიტაციული ან ელექტრო ცხური, რომელიც გაიხსნება ვენტილაციის მუშაობისას და დაიხურება მუშაობის შეჩერებისას. მისი გაღება-დახურვა უნდა ხდებოდეს ავტომატურად. ოთახში ჰაერის მოდინებისთვის კარების ქვედა ნაწილში უნდა ჩამონტაჟდეს ცხური.

თუ წარმადობის მიხედვით შერჩეული ვენტილატორი ზომებით ვერ მოთავსდება ფანჯარაში, შესაძლებელია, ორ ფანჯარაში მოთავსდეს ორი ვენტილატორი, რომელთა ჯამური წარმადობა უზრუნველყოს მოთხოვნებს. მათი მართვა უნდა იყოს დამოუკიდებელი. ვენტილატორის ჩამრთველი და საჭირო ელექტროგაყვანილობა უნდა მიერთდეს ოთახში არსებულ ელექტროქსელთან. ელექტროგაყვანილობა კი უნდა მოთავსდეს კაბელ არხში. მასალები იხილეთ დანართში #1.

2. საკვები არის მომზადების ლაბორატორია

ლაბორატორიის ფართი შეადგენს 23 კვ. მ; ჭერის სიმაღლე 3,2 მ.

არსებული ფანჯრის ზედა ნაწილში უნდა მოეწყოს გამწოვი ვენტილაცია, რისთვისაც მინა-პაკეტში ამოსაჭრელია შესაბამისი ზომის ღიობი ვენტილატორის ჩასამონტაჟებლად. ღიობსა და ვენტილატორის კორპუს შორის არე შევსებულ უნდა იქნას საჰერმეტიზაციო მასალით. ვენტილაციამ უნდა უზრუნველყოს ოთახში არანაკლებ 10 ჯერადი ჰაერცვლა საათში. ვენტილატორს უნდა გააჩნდეს ან გრავიტაციული ან ელექტრო ცხური, რომელიც გაიხსნება ვენტილაციის მუშაობისას და დაიხურება მუშაობის შეჩერებისას. მისი გაღება-დახურვა უნდა ხდებოდეს ავტომატურად. ოთახში ჰაერის მოდინებისთვის კარების ქვედა ნაწილში უნდა დამონტაჟდეს ცხური. ვენტილატორის ჩამრთველი და საჭირო ელექტრო გაყვანილობა უნდა მიერთდეს ოთახში არსებულ ელექტროქსელთან. ელექტროგაყვანილობა კი უნდა მოთავსდეს კაბელ არხში. მასალები იხილეთ დანართში #1.

3. ავტოკლავირების ლაბორატორია

ლაბორატორიის ფართი შეადგენს 10 კვ. მ; ჭერის სიმაღლე 3,2 მ.

არსებული ფანჯრის ზედა ნაწილში უნდა მოეწყოს გამწოვი ვენტილაცია, რისთვისაც მინა-პაკეტში ამოსაჭრელია შესაბამისი ზომის ღიობი ვენტილატორის ჩასამონტაჟებლად. ღიობსა და ვენტილატორის კორპუს შორის არე შევსებულ უნდა იქნას საჰერმეტიზაციო მასალით. ვენტილაციამ უნდა უზრუნველყოს ოთახში არანაკლებ 10 ჯერადი ჰაერცვლა საათში. ვენტილატორს უნდა გააჩნდეს ან გრავიტაციული, ან ელექტრო ცხური, რომელიც გაიხსნება ვენტილაციის მუშაობისას და დაიხურება მუშაობის შეჩერებისას. მისი გაღება-დახურვა უნდა ხდებოდეს ავტომატურად. ოთახში ჰაერის მოდინებისთვის კარების ქვედა ნაწილში

უნდა დამონტაჟდეს ცხაური. ვენტილატორის ჩამრთველი და საჭირო ელექტრო გაყვანილობა უნდა მიერთდეს ოთახში არსებულ ელექტროქსელთან. ელექტროგაყვანილობა კი უნდა მოთავსდეს კაბელ არხში. მასალები იხილეთ დანართში #1.

4. თერმოსტატების ლაბორატორია

ლაბორატორიის ფართი შეადგენს 24 კვ. მ; ჭერის სიმაღლე 3,2 მ.

არსებული ფანჯრის ზედა ნაწილში უნდა მოეწყოს გამწოვი ვენტილაცია, რისთვისაც მინა-პაკეტში ამოსაჭრელია შესაბამისი ზომის ღიობი ვენტილატორის ჩასამონტაჟებლად. ღიობსა და ვენტილატორის კორპუსს შორის არე შევსებულ უნდა იქნას საჰერმეტიზაციო მასალით. ვენტილატორს უნდა გააჩნდეს ან გრავიტაციული, ან ელექტრო ცხაური, რომელიც გაიხსნება ვენტილაციის მუშაობისას და დაიხურება მუშაობის შეჩერებისას. მისი გაღება-დახურვა უნდა ხდებოდეს ავტომატურად. ოთახში ჰაერის მოდინებისთვის კარების ქვედა ნაწილში უნდა დამონტაჟდეს ცხაური. ვენტილატორის ჩამრთველი და საჭირო ელექტრო გაყვანილობა უნდა მიერთდეს ოთახში არსებულ ელექტროქსელთან. ელექტროგაყვანილობა კი უნდა მოთავსდეს კაბელ არხში. მასალები იხილეთ დანართში #1.

II. გამწოვი კარადების ვენტილაციის მოწყობა

1. ანალიზური და ფიზიკო-ქიმიური კვლევის ლაბორატორიაში გამწოვი ვენტილაციის მოწყობა

1. ანალიზური ქიმიის ლაბორატორია #1 - „ლაბკონკოს“ გამწოვი კარადა

არსებული „ლაბკონკოს“ ფირმის გამწოვი კარადის ვენტილაციის მოწყობა

აღნიშნულ გამწოვ კარადას გააჩნია ჩამონტაჟებული ვენტილატორის დანადგარი. მიღების სისტემა უნდა შედგებოდეს **250** მმ იანი მიღებისგან. გამწოვი კარადა გამწოვ მიღების სისტემას უნდა მიერთდეს რბილი ჰაერგამტარი მილის მეშვეობით. ოთახიდან მიღები უნდა გავიდეს ფანჯრის ზედა სექციიდან, რისთვისაც ფანჯარაში უნდა ამოიჭრას ღიობი. ღიობსა და მილს შორის არე უნდა შევსებულ იქნას საჰერმეტიზაციო მასალით. მიღების სისტემა უნდა დამონტაჟდეს ისე, რომ აცდეს შენობის სახურავს 0,5მ. ასევე ამავე ვენტილაციის მიღები მიმაგრებული უნდა იყოს ფასადის კედელზე და აცდენილი იყოს მე 2 სართულის ფანჯრების ღიობს.

ოთახში ჰაერის მოდინებისთვის კარების ქვედა ნაწილში უნდა დამონტაჟდეს ცხაური. მასალები იხილეთ დანართში #1.

2. ანალიზური ქიმიის ლაბორატორია #1 - გამწოვი კარადა

არსებული გამწოვი კარადის სავენტილაციო სისტემის მოწყობა.

გამწოვი კარადა გამწოვ მიღების სისტემას უნდა მიუერთდეს რბილი ჰაერგამტარი მილის მეშვეობით. ოთახიდან მიღები უნდა გავიდეს ფანჯრის ზედა სექციიდან, რისთვისაც ფანჯარაში უნდა ამოიჭრას ღიობი. ღიობსა და მილს შორის არე შევსებულ უნდა იქნას საჰერმეტიზაციო მასალით. მიღების სისტემა უნდა დამონტაჟდეს ისე, რომ აცდეს შენობის სახურავს 0,5მ. ასევე ამავე ვენტილაციის მიღები მიმაგრებული უნდა იყოს ფასადის კედელზე და აცდენილი იყოს მე 2 სართულის ფანჯრების ღიობს. არსებული ვენტილატორის ელექტრო კვება უნდა იქნას აღებული სარდაფში მოწყობილ ფარიდან. ვენტილატორამდე მიყვანილ უნდა იქნას შესაბამისი პარამეტრების ელ. სადენები. ოთახში ელ. სადენები უნდა მოთავსდეს კაბელ არხში, ვენტილატორის ჩამრთველი უნდა განთავსდეს უშუალოდ ამწოვი კარადის სიახლოვეს. მასალები იხილეთ დანართში #1

3. ანალიზური ქიმიის ლაბორატორია #2 - „ლაბკონკოს“ გამწოვი კარადა

არსებული „ლაბკონკოს“ ფირმის გამწოვი კარადის ვენტილაციის მოწყობა

აღნიშნულ გამწოვ კარადას გააჩნია ჩამონტაჟებული ვენტილაციის დანადგარი. მიღების სისტემა უნდა შედგებოდეს **117** მმ-იანი მილებისგან (იხილეთ დანართი # 1). ოთახიდან მილები უნდა გავიდეს ფანჯრის ზედა სექციიდან, რისთვისაც ფანჯარაში უნდა ამოიჭრას ღიობი. ღიობსა და მილს შორის არე შევსებულ უნდა იქნას საჰერმეტიზაციო მასალით. მიღების სისტემა უნდა დამონტაჟდეს ისე, რომ აცდეს შენობის სახურავს 0,5მ-ით. ასევე ამავე ვენტილაციის მილები უნდა მიმაგრებული იყოს კედელზე და აცდენილი იყოს მე-2 სართულის ფანჯრების ღიობს. ოთახში ჰაერის მოდინებისთვის კარების ქვედა ნაწილში უნდა დამონტაჟდეს ცხაური. მასალები იხილეთ დანართში #1

4. ანალიზური ქიმიის ლაბორატორია #2 გამწოვი კარადა

არსებული გამწოვი კარადის სავენტილაციო სისტემის მოწყობა.

გამწოვი კარადის ზომებია: 1200მმ X 1000მმ X 650მმ , გამწოვი კარადის ღიობის (სამუშაო ფანჯარა) ფართი შეადგენს მაქსიმუმ 500მმ X 1000მმ. ვენტილაციის სისტემა უნდა დაიგეგმოს ისე, რომ გამწოვი ვენტილატორის (არხული ტიპის) წარმადობამ და მილებმა (იგულისხმება მილების დიამეტრი) უნდა უზრუნველყოს ჰაერის ნაკადი გამწოვი კარადის ღიობში არანაკლებ 0,8მ/წამში.

გამწოვი კარადა გამწოვი მილების სისტემას უნდა მიერთდეს რბილი ჰაერგამტარი მილის მეშვეობით. ოთახიდან მილები უნდა გავიდეს ფანჯრის ზედა სექციიდან, რისთვისაც ფანჯარაში უნდა ამოიჭრას ღიობი. ღიობსა და მილს შორის შევსებულ უნდა იქნას საჰერმეტიზაციო მასალით. მილების სისტემა უნდა დამონტაჟდეს ისე, რომ აცდეს შენობის სახურავს 0,5მ-ით. ასევე ამავე ვენტილაციის მილები მიმაგრებული უნდა იყოს ფასადის კედელზე და აცდენილი იყოს მე-2 სართულის ფანჯრების ღიობს. ოთახში ჰაერის მოდინებისთვის კარების ქვედა ნაწილში უნდა დამონტაჟდეს ცხაური. არხული ვენტილატორის ელექტრო კვება უნდა იქნას აღებული სარდაფში მოწყობილ ფარიდან. ვენტილატორამდე უნდა მიყვანილ იქნას შესაბამისი პარამეტრების ელ. სადენები. ოთახში ელ. სადენები უნდა მოთავსდეს კაბელ არხში, ვენტილატორის ჩამრთველი უნდა განთავსდეს უშუალოდ ამწოვი კარადის სიახლოვეს. მასალები იხილეთ დანართში #1

5. ფიზიკო-ქიმიური კვლევების ლაბორატორია - გამწოვი კარადა

არსებული გამწოვი კარადის სავენტილაციო სისტემის მოწყობა.

გამწოვი კარადის ზომებია: 2400მმ X 1000მმ X 650მმ , გამწოვი კარადის ღიობის (სამუშაო ფანჯარა) ფართი შეადგენს მაქსიმუმ 500მმ X 2000მმ. ვენტილაციის სისტემა უნდა დაიგეგმოს ისე, რომ გამწოვი ვენტილატორის (არხული ტიპის) წარმადობამ და მილებმა (იგულისხმება მილების დიამეტრი) უნდა უზრუნველყოს ჰაერის ნაკადის სიჩქარე გამწოვი კარადის ღიობში არანაკლებ 0,8მ/წამში.

გამწოვი კარადა გამწოვი მილების სისტემას უნდა მიუერთდეს რბილი ჰაერგამტარი მილის მეშვეობით. ოთახიდან მილები უნდა გავიდეს ფანჯრის ზედა სექციიდან, რისთვისაც ფანჯარაში უნდა ამოიჭრას ღიობი. ღიობსა და მილს შორის არე შევსებულ უნდა იქნას საჰერმეტიზაციო მასალით. აგრეთვე ამავე ვენტილაციის მილები მიმაგრებული უნდა იყოს ფასადის კედელზე და აცდენილი იყოს მე-2 სართულის ფანჯრების ღიობს. არხული ვენტილატორის ელექტრო კვება უნდა იქნას აღებული სარდაფში მოწყობილ ფარიდან. ვენტილატორამდე უნდა მიყვანილ იქნას შესაბამისი პარამეტრების ელ. სადენები. ოთახში

ელ. სადენები უნდა მოთავსდეს კაბელ არხში, ვენტილატორის ჩამრთველი უნდა განთავსდეს უშუალოდ გამწოვი კარადის სიახლოვეს. მასალები იხილეთ დანართში #1

შენიშვნა: სავენტილაციო არხების ყველა კომპონენტი (გარდა რბილი ჰაერგამტარისა) დამზადებული უნდა იყოს 0,6მმ მოთუთიებული თუნუქისგან. სარდაფში არსებულ ამორთველთან უნდა მოეწყოს გამანაწილებელი ფარი, რომელზეც უნდა განლაგდეს ერთი საერთო ამომრთველი, რომელიც მოემსახურება ყველა ამწოვ კარადას და სამი ამომრთველი, რომელიც მოემსახურება ამწოვ კარადებს ცალ ცალკე.

III. გამწოვი ვენტილატორები თერმორეგულირების ბლოკით

გამწოვი ვენტილატორი უკუ სარქველით წარმადობით 300 მ³ საათში, თერმორეგულირების ბლოკით - 2ცალი. თერმორეგულირების ბლოკს უნდა გააჩნდეს ტემპერატურის რეგულირების საშუალება ოთახის ტემპერატურიდან + 30 გრადუსამდე. არსებული ფანჯრის ზედა ნაწილში უნდა მოეწყოს გამწოვი ვენტილაცია, რისთვისაც მინა-პაკეტში ამოსაჭრელია შესაბამისი ზომის ლიობი. ამოჭრილ ლიობსა და ვენტილატორის კორპუსს შორის არე შევსებულ უნდა იქნას საჰერმეტიზაციო მასალით. მათი მიერთება უნდა მოხდეს ოთახში არსებულ UPS ქსელთან, შესაბამისი პარამეტრების ელ. სადენების მეშვეობით.

ერთი ცალი არსებული გამწოვი ვენტილატორის (ტაიმერით) ინსტალაცია.

IV. საყოფაცხოვრებო კონდიციონერები მონტაჟით

1. კონდიციონერი რეგულირებადი ჰაერის მიმართულების ნაკადით. უნდა იყოს გათვლილი 25 მ² ფართის ოთახზე. ჭერის სიმაღლე 3,2 მ - 5 ცალი
2. კონდიციონერი უნდა იყოს გათვლილი 10 მ² ფართის ოთახზე. ჭერის სიმაღლე 2,4 მ - 1ც

კონდიციონერები უნდა დამონტაჟდეს მწარმოებლის ინსტრუქციაში მითითებული მოთხოვნების შესაბამისად.