

შენობის საინჟინრო და ენერგოეფექტური სისტემების მართვა

მულტიფუნქციური საგანმანათლებლო ცენტრის საინჟინრო და ენერგოეფექტური სისტემების მართვა აუცილებელია განპირობებული იყოს ცენტრალური ელექტრონული დანადგარების და კომპიუტერული პროგრამის საშუალებებით. საგანმანათლებლო ცენტრის ყველა სისტემა უნდა იკრიბებოდეს და დაკავშირებული იყოს აქტიური და პასიური დატვირთულობის ჩათვლით.

კონსულტანტმა უნდა წარმოადგინოს სისტემის მართვის პროექტი (წინასწარი დაგეგმვის და მონიტორინგის მატრიცა) რაც შეთანხმებული უნდა იყოს დამკვეთთან და შენობის ოპერატორთან.

ქვემოთ მოყვანილი ფუნქციები მითითებულია რეკომენდაციის სახით და არ მოიცავს სრული სისტემების მართვის სიას.

ენერგიის მენეჯმენტი

- ენერგიის პიკის მოთხოვნის მონიტორინგი;
- მიმდინარე ენერგიის ხარჯვის ეფექტურობის მონიტორინგი;
- ქსელის მონიტორინგი;
- ჭარბი ენერგიის დაზოგვა და კომპენსირება;
- ენერგეტიკული პულისის თვლა და ანალიზი;
- ინფორმაციის და ბაზის შექმნა და შენახვა;
- ენერგო სისტემების ხარჯვის ვიზუალიზაცია და მონიტორინგი.

გათბობის, ვენტილაციის და კონდიციონერების კონტროლი

- ინდივიდუალური სივრცეების და ოთახების მონიტორინგი და კონტროლი;
- ცენტრალური და ავტომატური კონტროლი;
- კლიმატური გარდაქმნის წინასწარ განსაზღვრული რეჟიმები;
- ჰაერის ხარისხის და ვენტილაციის კონტოლი;
- გათბობის ავტომატური რეჟიმები და ენერგოეფექტური მენეჯმენტი;
- შიდა კლიმატის მონიტორინგი და ავტომატური რეჟიმები.

უსაფრთხოების მართვა

- უსაფრთხოების მატრიცის მონიტორინგი და აღმასრულებელი რეჟიმები;
- კვამლის დეტექცია და მენეჯმენტი;
- ტექნიკური ხარვეზების აღმოჩენის რეჟიმები;
- კარების და ღიობების კონტროლი;
- უსაფრთხოების პრევენციული რეჟიმების შექმნა;
- სიმულაციური რეჟიმების შექმნა;
- ხარვეზების მონიტორინგი;
- კამერების ზედამხედველობა და მონიტორინგი.

განათების კონტროლი

- ქსელების მართვა და დაბალ განათებებზე გადაყვანის რეჟიმი;
- განათების ავტომატური კონტროლი;
- მუდმივი განათების კონტროლი და ენერგოეფექტური რეჟიმი;
- დაპროგრამირებული განათების კონტროლი;
- სხვადასხვა წინასწარ დაპროგრამირებული განათების მონიტორინგი.

ფანჯრების (ჯალუზების, ფარდების) მენეჯმენტი

- ჯგუფური და ცენტრალური კონტროლი;
- პოზიციონირების წინასწარ განსაზღვრა;
- მზის ტრაექტორიის მონიტორინგი და ავტომატური რეაგირების რეჟიმი;
- ავტომატური პროგრამები;
- კლიმატის გაუმჯობესების რეჟიმი;
- ქარის და წვიმისაგან დაცვის ავტომატური კონტროლი;
- უსაფრთხოების რეჟიმები.

ოპერაცია და ვიზუალიზაცია

- სენსორული პანელები და ჩვენების პანელები;
- დისტანციური კონტროლი;
- კომპიუტერული ვიზუალიზაცია;
- სერვერები.