

INSTALATIE FIXA A SISTEMULUI DE IGIENIZARE

Descrierea instalatiei

Instalatia fixa a sistemului de igienizare SANISIM este un sistem care va permite sa reducati semnificativ contaminarea suprafetelor si a obiectelor incluzand locurile neaccesibile, printr-un proces de pulverizare a dezinfectantului SANISIM Solutie in mod egal distribuit in ambient de la o instalatie fixa de igienizare.

Instalatia consta in amplasarea, intr-un mediu specific (camera de operatii, departamente critice, ambulatoriu medical sau laborator de analize), a unui sistem de duze de pulverizare (FOGGER-PULVERIZATOR) in instalatie fixa, capabil sa atomizeze lichidul de igienizare.

Sistemul permite sa fie igienizate de asemenea instalatiile de iluminat monofazice din afara ambientului, verdele indicand ca procesul de igienizare este absent si rosul indicand ca acelasi proces are loc, ambele conectate la panoul de control (sau cutia de programare) descrisa mai jos.

Functionarea sistemului asigura debitul de aer la o presiune constanta de 3 bar si transportul la atomizatoarele de lichid de igienizare. Pulverizatoarele sunt echipate cu 2 intrari, respective aer si lichid; fluidul este aspirat cu sistemul Venturi direct dintr-un recipient corespunzator care contine lichid de igienizare, intre o locatie fixa corespunzatoare si o unitate de control.

Aerul pentru functionarea instalatiei este luat direct din reseaua de aer a spitalului printr-o supapa cu unic sens.

Daca nu exista aceasta posibilitate, va fi necesar sa se alimenteze cu aer dintr-o instalatie a unui grup de compresoare dimensionat corespunzator.

Fluxul de intrare a aerului si lichidului este garantat prin conexiunea cu tevi din rilsan intre centrala si pulverizatoare. Tuburile de Rilsan sunt amplasate intr-o conducta corespunzatoare din PVC etansata rigid la apa, instalata la vedere sau ascunsa intr-un tavan fals.

Pulverizatoarele sunt plasate preferabil in colturile ambientului pentru a face parte din procesul de igienizare in asa fel incat sa se pulverizeze produsul in mod uniform si sa igienizeze si sa se depuna in toate zonele, chiar in cele mai ascunse. Presiunea de pulverizare este generata in asa fel incat sa creeze un con larg de mici particule in asa fel incat sa se ajunga la fiecare suprafata.

Utilizare recomandata

Igienizarea fixa are rolul de a realiza procesele de sanatate si igiena colective in diverse zone cum ar fi spitale, sociale (scoli, inchisori, hoteluri, spatii mari de adunare), sectorul de transport, industria alimentara, etc.. pentru:

1. a furniza servicii de dezinfectie si igienizare a ambientului;
2. pentru a securiza, remedia si a restaura situarile poluate.

Struttura

Tabloul de comanda principal (sau cutia de programare) pentru functionarea integral a sistemului consta dintr-un dulap din table de otel vopsita, care este instalat intr-o locatie fixa (compartiment etnic ventilat) care poate coordona toate procesele de igienizare a ambientului si care contine lichidul dezinfectant.

Unitatea de control este echipata cu un mic touch screen care comanda individual fiecare ambient care trebuie igienizat. Cantitatea de lichid necesara pentru procesul de igienizare si timpul de pulverizare sunt setate de inainte, in conformitate cu volumul incaperii si numarul de duze instalate.

Instalatia va fi alimentata de curent monofazic prin conexiune la o priza standard 220V/50Hz - 10A.

Instalatia consta in trei parti functionale:

1. **Partea pneumatica:** are menirea sa comande repartizarea aerului comprimat, prin actionarea valvelor cu solenoid din fiecare zona, direct la pulverizatoare;
2. **Partea electrica:** are functia de a alimenta toate valvele cu solenoid din sistem si luminile care indica daca sistemul de igienizare este oprit (lumina verde) sau este in functiune (lumina rosie);
3. **Partea electronica:** are functia de a administra informatiile de intrare si de a implementa procesul de pulverizare.

Panoul de comanda are marime si greutate foarte mica si poate fi instalat in toate incaperile sau incaperile de serviciu este usor de identificat, poate de asemenea sa fie utilizat si de personalul necalificat dar informat corespunzator.

Functionarea Mecanismului

Combinand un debit de aer comprimat (aproximativ 3 bar) cu un debit de lichid de igienizare, instalatia utilizeaza tehnica ce genereaza o pulverizare de ceata uscata cu picaturi de diametru intre 7 si 9 micrometri in medie Gauss, uniform distribuita in mediu de igienizat folosind duze speciale. Aceasta tehnologie, utilizand un lichid de igienizare specific SANISIM Solutie, permite reducerea in cel mai scurt timp a suprafetelor bacteriene, fungicide si virale si a spatiilor unde este aplicat produsul. Remarcam ca aceasta tehnologie:

- presupune un timp foarte redus de aplicare (bazat pe volumul ambientului);
- va permite pastrarea echipamentului in ambient pe durata tratamentului;
- permite reutilizarea imediata a zonelor tratate (dupa numai 15 minute de asteptare dupa terminarea procesului de igienizare);
- nu este nevoie de personal calificat pentru efectuarea igienizarii ambientului.