

## Utilizarea generatoarelor de curent cu panou de automatizare in caz de avarie retea de distributie

### - Cand se utilizeaza:

Panoul de automatizare permite pornirea automată a generatorului la apariția unui defect în rețeaua de alimentare și transferul automat al consumatorilor pe această sursă de rezervă. După revenirea rețelei în parametri normali, consumatorul este transferat pe rețeaua de alimentare principală, iar generatorul este oprit. Pe timpul funcționării generatorul este monitorizat, iar la apariția unui defect motorul este oprit automat și defectul este semnalat luminos.

### - Conditii de instalare:

#### **A) Instalare in interiorul cladirilor**

Alegerea locatiei pentru instalarea generatorului este cea mai importanta etapa a montajului.

Generatorul trebuie instalat intr-o incapere care sa permita o ventilare corespunzatoare dar si o protectie impotriva accesului persoanelor neautorizate.

Incaperea grupului electrogen trebuie sa fie de dimensiuni minime (AxBxC): care sa permita accesul pentru intretinere si service.

Incaperea trebuie sa aiba cel putin un perete inspre exterior; peretii trebuie sa fie executati din zidarie sau elemente metalice, in nici un caz din placi prefabricate lemnoase, rigips neignifugat sau plastic;

Incaperea trebuie sa fie prevazuta cu guri de aerisire (aer) sau sa permita executarea unor astfel de orificii (grile de aerisire); in anumite situatii, atunci cand locatia nu permite executarea unor grile de aerisire suficient de mari se recomanda instalarea unor ventilatoare de aer pentru exhaustarea aerului cald (acestea vor fi alimentate separat de la generator si vor functiona atat timp cat functioneaza generatorul).

Suprafata grilelor de ventilare trebuie sa fie de cel putin 1,5 x dimensiunea radiatorului de racire al motorului ( sau minim 500 x 500 mm in cazul generatoarelor portabile echipate cu motoare racite pe aer.

Obligatori se va executa o instalatie de evacuare a gazelor arse inspre exterior.

Temperatura mediului ambiant din incapere trebuie sa fie de min. - 5°C pentru a se asigura conditii minime de pornire a motorului in regim automat (in caz contrar se vor monta un circuit de preincalzire a motorului);

Panoul electric de distributie al consumatorilor in imobil trebuie sa permita inserarea circuitelor de legatura catre panoul de automatizare si transfer;

Lungime de cablu de forta: maxim 15 m (intre generator si tabloul electric);

Traseul de cablu trebuie pozat pe pereti si protejat in tub copex sau canal de cablu;

Fig.1 Schema de instalare recomandata pentru generatoare portabile racite cu aer. (modul de instalare poate diferi de la caz la caz, in functie de necesitati si de conditiile particulare existente la locul de montaj).

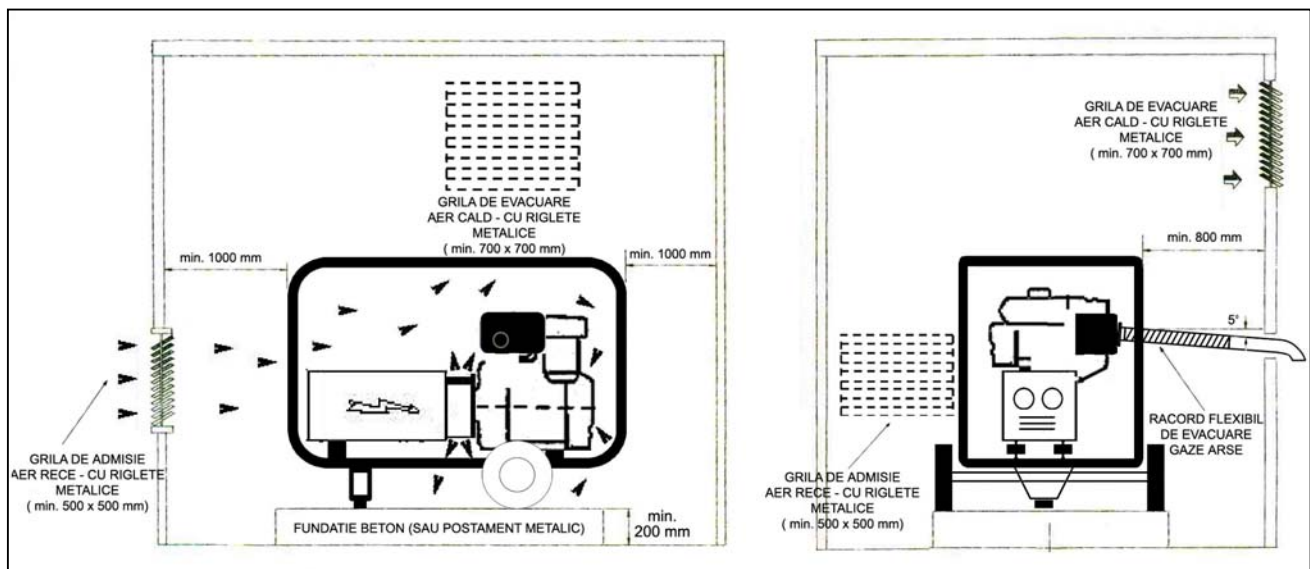
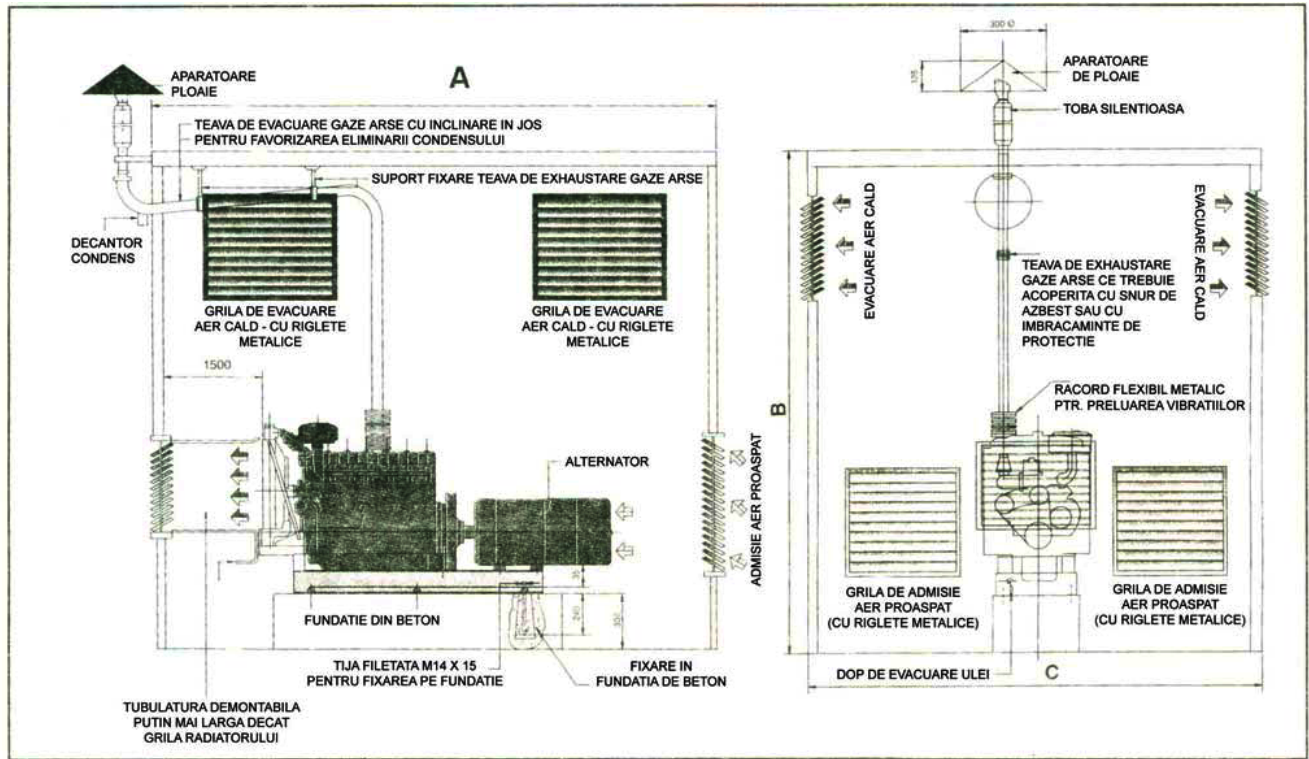


Fig.2 Schema de instalare recomandata pentru generatoare industriale racite cu apa (modul de instalare poate diferi de la caz la caz, in functie de necesitati si de conditiile particulare existente la locul de montaj).



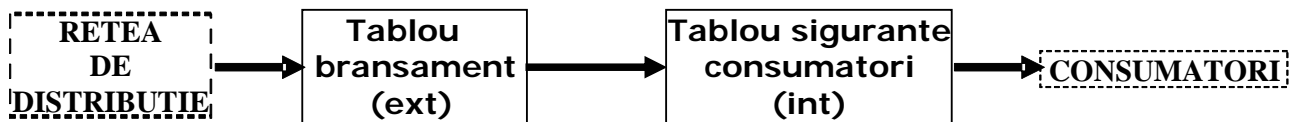
**B) Instalare in exteriorul cladirilor**

Generatorul cu carcasa deschisa trebuie instalat intr-o locatie care sa permita constructia unei incinte care sa-l protejeze impotriva intemperii: ploaie, zapada viscolita, etc., cat si impotriva accesului persoanelor neautorizate (exceptie: varianta cu carcasa insonorizata rezistenta la intemperii).

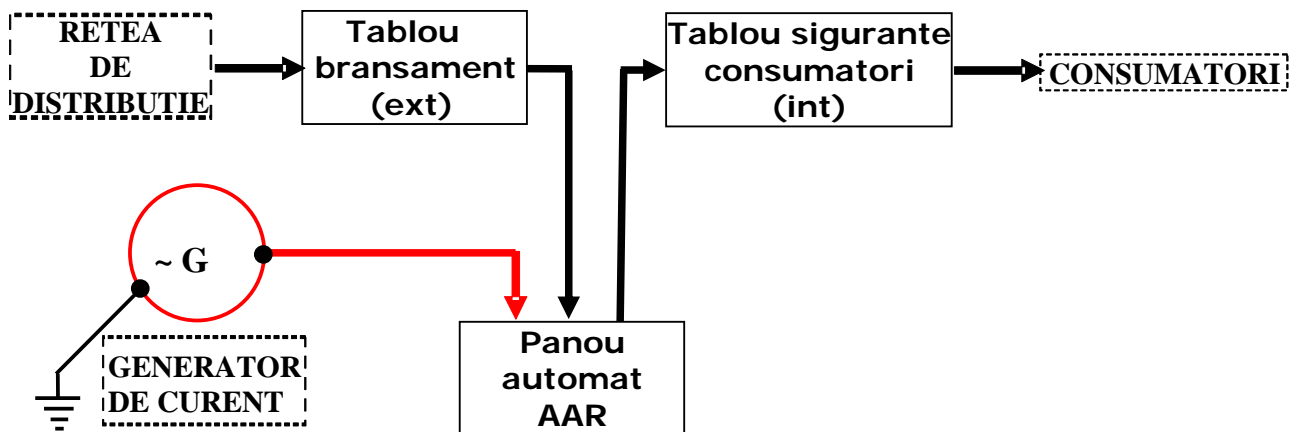
Se vor avea in vedere recomandarile de mai sus privind amplasarea generatorului cat si conditiile de ventilatie. Bransamentul electric se va face respectand normele de protectie si securitate electrica.

- Interconectarea in retea electrica existenta:

A) Inainte de conectare



B) Dupa conectare – cu preluare totala a consumatorilor



C) Dupa conectare – cu preluare partiala a consumatorilor

