

## Rekomendācijas dīzeļģeneratora instalēšanai telpās.

Telpai, kurā paredzēts uzstādīt dīzeļģeneratoru ir jābūt pietiekami plašai, lai brīvi varētu piekļūt dīzeļģeneratoram no visām pusēm, kā arī uzstādīt visu nepieciešamo papildaprīkojumu.

Uzstādot dīzeļģeneratoru telpās ir nepieciešams izveidot gaisa apmaiņas un izplūdes gāzu izvades sistēmu. Šāda sistēma nepieciešama siltuma aizvadīšanai, kā arī iekšdedzes dzinēja nodrošināšanai ar gaisu. Siltums izdalās no dzinēja dzesēšanas radiatora, izplūdes kolektora un izplūdes gāzu caurules, kā arī paša elektroģeneratora.

Izplūdes un izplūdes gaisa vārsti jāizvieto telpas sienās ar tādu aprēķinu, lai ieplūstošais gaiss plūstu pa sekojošu ceļu : elektroģenerators → dzinējs → dzinēja radiators. Izplūdes gaisa vārsta izmēriem ir jābūt aptuveni vienādiem ar dzinēja radiatora izmēriem, taču **ieplūdes** gaisa vārstam jābūt ar laukumu, kurš ir par **20 – 50% lielāks** par izplūdes gaisa vārsta laukumu. Tas nepieciešams, lai novērstu retinājuma rašanos telpā elektrostacijas darbības laikā.

Ja sistēma ir izbūvēta neatbilstoši un netiek nodrošināta pietiekama ventilācija, dīzeļģenerators var pārkarst un atslēgties.

Valēja dīzeļģeneratora trokšņa līmenis ir **virs 100dB**, un ja ārpus telpas ir jāievēro trokšņu ierobežošanas prasības, tad gaisa kanālos ir jāiestrādā speciālas skaņu absorbējošas kasetes. Šādā gadījumā gaisa kanāla izmēri ir jāpalielina, lai gaisa caurplūdes laukums netiktu samazināts.

Dīzeļģeneratora dzinējs ir montēts uz vibrāciju absorbējošiem balstiem, taču ja ir nepieciešams papildus vibrācijas līmeņa samazinājums, tad ģenerators ir jāmontē uz atsevišķas, no ēkas nodalītas betona pēdas. Betona pēdas izmēri ir jāprojektē ar tādu aprēķinu, lai tās svars būtu **1,5 reizes lielāks** par dīzeļģeneratora pilnu masu.

Ja pēdas svars būs mazāks, var izveidoties bīstama rezonanse strp dzinēju un rāmi, un var tikt bojāti dzinēja balsti.

Projektējot izplūdes gāzu cauruli (izpūtēju), jāizvēlas tāds izplūdes gāzu caurules novietojums, lai izplūdes gāzes netiktu iesūktas caur ieplūdes žālūzijām ģeneratora telpā. Vietā, kur izpūtējs iet cauri sienai, ir jāiestrādā siltumizolācijas materiāls.

### Nepieciešamie kabeli:

1. **Spēka kabelis (3f+N)** - jāaprēķina vadoties pēc konkrētā ģeneratora maksimālās strāvas un kabeļa garuma.
2. Kabelis dīzeļģeneratora pašpatēriņam **3x2.5mm<sup>2</sup>** (akumulatora lādēšana, apsilde)
3. Dīzeļģeneratora palaišanai un apturēšanai **2x1.5mm<sup>2</sup>**
4. Zemējums

### Var tikt pievienots papildus:

1. Datu kabelis ( Tikai ģeneratoriem ar TELYS vadības paneli)
2. Signālkabelis no avārijas relejkontaktiem uz klienta kontroles sistēmām 6x1.5mm<sup>2</sup> (papildus ir jāpasūtāt relejkontaktu bloks ar 3 relejkontaktu signāliem)

### Apzīmējumi:

1. Dzinējs
2. Ģenerators
3. Rāmis ar iebūvētu degvielas tvertni
4. Dīzeļģeneratora vadības panelis
5. Klusinātājs
6. Izpūtēja elastīgais savienojums (kompensators)
7. Gaisa filtrs
8. Izpūtēja caurule, līkums
9. Radiators
10. Gaisa vada un radiatora elastīgais savienojums
11. Gaisa vads
12. Gaisa padeves vārsts
13. Servomotors vārsta vadībai
14. Ārējais aizsargrežģis
15. Kabeļu pieslēguma vieta

leteikumi dīzeļģenerators uzstādīšanai telpā

