



CAT® 9,5-7150 kVA DĪZELĢENERATORI

RISINĀJUMI

 **avesco**



CATERPILLAR

- Līderis energosistēmu ražotāju vidū.
- Vairāk nekā 85 gadu pieredze elektrostaciju ražošanā.
- Vairāk nekā 500 000 visā pasaulē uzstādītu iekārtu ar jaudu virs 300 kW.
- Vairāk nekā 1 miljons uzstādītu iekārtu ar jaudu līdz 300kW.
- Kopējā uzstādīto iekārtu jauda pasaulē – 1 300 000 MW.

SIA AVESCO

- Caterpillar produktu oficiālais pārstāvis Baltijas valstīs un Šveicē.
- Kopš 1931. gada Avesco Šveicē ir Caterpillar zīmola oficiālais pārstāvis.
- Avesco ir uzticams un stabils partneris, piedāvājot tehniku, iekārtas, konsultācijas un jaunākajās tehnoloģijās balstītus risinājumus, kas palīdz klientiem labāk veikt savu darbu un saglabāt konkurētspēju.



CAT® RISINĀJUMI

SVARĪGĀKAIS – UZTICAMĪBA

Sākot ar nelieliem dīzeļģeneratoriem līdz pat lielām energoiekārtām. Caterpillar un tā oficiālais pārstāvis Baltijas valstīs Avesco spēj izpildīt visas prasības.

Jūs varat pilnībā paļauties uz mūsu atbalstu jebkurā no projekta posmiem – sākotnējās analīzes vai sistēmas projektēšanas posmā, iekārtu uzstādīšanas laikā, apmācību nodrošināšanā un pēc pārdošanas apkalpošanā, pat projekta finansēšanā.

Mūsu misija – vienmēr nodrošināt labākās kvalitātes produktus un pakalpojumus. Lai to sasniegtu, apvienojam augstākās kvalitātes Cat produktus un Avesco profesionālo servisu un atbalstu.



PIRMAJĀ VIETĀ – KVALITĀTE

Caterpillar kā viens no pirmajiem elektroģeneratoru ražotājiem tirgū piedāvā ne vien augstas kvalitātes iekārtas, bet arī to pilnu tehnisko apkopi, ko nodrošina uzticamu reģionālo pārstāvju tīkls. Cat rūpnīcas piedāvā progresīvas tehnoloģijas un augstas kvalitātes risinājumus. Vietējie pārstāvji kā Avesco, garantē augstākā līmeņa atbalstu.

DZINĒJS

Elektroģeneratorus darbina visā pasaulē pazīstamie Cat dzinēji, kas tiek lietoti visdažādākajos izpildījumos, tostarp būtiskās Cat būvniecības tehnikas sastāvdaļās. Tas garantē ilgmūžību, zemas izmaksas un zemas izplūdes gāzu emisijas.

ĢENERATORS

Cat bezsuku ģeneratori ir piemēroti darbam visekstremālākajos apstākļos. Tie ir pielāgoti, lai optimāli darbotos ar ikvienu Cat dzinēju. Tas ļauj visam kompleksam darboties nepārspējamā harmonijā.

CAT ĢENERATORA IEKĀRTA

Cat ģeneratoru iekārtas tiek konstruētas, rūpīgi izvēloties katru no detaļām, to izgatavojot ar augstu precizitāti un pēc vienotas kvalitātes vadības sistēmas. Visas svarīgākās dīzeļģeneratoru komponentes tiek ražotas Caterpillar rūpnīcās. Šādi tiek garantēta augstākā veiktspēja. Katrai ierīcei, pirms tā nonāk pie klienta, veiktas stingras pārbaudes. Dzinēju, ģeneratoru un, noslēgumā arī visu iekārtu testē, lai nodrošinātu optimālu un uzticamu darbību.

PRODUKTI

PILNS PRODUKTU KLĀSTS AR JAUDU NO 9,5 LĪDZ 7150 kVA

SĀKOT AR NĒLIELIEM DĪZELĢENERATORIEM LĪDZ PILNĪBĀ NOKOMPLEKTĒTĀM SISTĒMĀM

Cat produktu saimē pieejami modeļi ikviena objekta energoapgādes nodrošināšanai, un tos izvēlēties palīdzēs Avesco speciālisti, kā arī – īpašas atbalsta programmas kā piemēram Cat Spez Sizer.



CAT® DĪZELĢENERATORI

- Pieejami jaudas diapazonā no 9,5 līdz 7150 kVA.
- Pakļauti stingrām pārbaudēm, darbojoties pilnā slodzē, ISO9001 un ISO14001 sertificētās Caterpillar rūpnīcās – pilnīgai energoapgādes nodrošināšanai.
- Atbilst šādu standartu prasībām (vai tās pārsniedz): IEC60034-1, IEC60034-22, ISO3046, ISO8528, NEMA MG 1-32, NEMA MG 1-33, 2004/108/EK, 2006/42/EK, 2006/95/EK.
- Paredzēti ilgstošai ekspluatēšanai, pat ja paredzēti specifiskam pielietojumam.
- Pieejami ar dažādu aprīkojumu, ļaujot tos pilnībā pielāgot jūsu projektam.
- Starptautiskā Cat garantija nodrošina profesionālu palīdzību jebkurā pasaules vietā.
- Izdevīgi servisa līgumi un iespēja pagarināt garantijas periodu (Cat Extended Service Coverage) līdz pat 10 gadiem.
- Pilns Avesco atbalsts projektēšanā un projekta attīstīšanā.

CAT® ZĪMOLA IETVARI /KONTEINERI ĢENERATORIEM

STACIONĀRIE, ĀRA UN PĀRVIETOJAMIE RISINĀJUMI



Visus Cat ģeneratoru modeļus var uzstādīt iekšējās vai ārējās. Avesco speciālisti nodrošina pilnu atbalstu iekārtu projektēšanā.

Ja ēkā nav pietiekami daudz vietas vai ir nepieciešama pagaidu energoapgāde, optimāls risinājums ir ģeneratora izolējošais ietvars. Tas nodrošina efektīvu līdzekļu izlietojumu, turklāt ir pieejami arī specializēti konteineru izpildījumi.

Tādējādi iespējams nodrošināt atbilstošu pielāgošanos projekta un klienta īpašajām vajadzībām.

CAT ZĪMOLA SKAŅU IZOLĒJOŠIE IETVARI

Cat skaņu izolējošie ietvari atbilst Eiropas Savienības Direktīvas 2000/14/EK trokšņu līmeņu normām.

- Izturīgi pret laikapstākļu ietekmi.
- Ideāli piemēroti vietās, kur nepieciešama to gatavība darbam uzreiz pēc novietošanas un gadījumos, kad objektā ģeneratoram netiek nodrošināta atsevišķa telpa vai, ja paredzams, ka tas nākotnē tiks pārvietots vai pārdots.
- Tērauda degvielas tvertnes nodrošina autonomu darbību vismaz 8 stundas 100% slodzes apstākļos.
- Iespējama uzstādīšana uz atbilstoši sertificēta transportlīdzekļa šasijas.



KONTEINERI



- Produktu klāstā ir maksimālā trokšņa līmeņu ierobežojoši konteineri, nodrošinot to slāpēšanu līdz par 55dB(A) 1m attālumā no iekārtas.
- Tie ir risinājumi visprasīgākajiem klientiem, nodrošinot, ka iekārtu var precīzi pielāgot klienta vajadzībām gan izmēru, gan trokšņa līmeņa, gan degvielas autonomijas ziņā.

CAT® ĢENERATORU KLĀSTS

PLAŠS ĢENERATORU KLĀSTS JŪSU PROJEKTAM



DE SĒRIJA

9,5-22 kVA
(7,6-17,6 kW)

- Cat dīzelģeneratori ar C1.1, C1.5, C2.2 dzinējiem.
- Augsta degvielas patēriņa efektivitāte un zemas uzturēšanas izmaksas.
- Izturīgas degvielas tvertnes, kas nodrošina 8-460 h darbību pie 100% slodzes apstākļos.
- Izturīgi korpusi nodrošina skaņas slāpēšanu atbilstoši Direktīvai 2000/14/EK un pilnīgu aizsardzību pret laikapstākļu ietekmi.
- Ierīces ir ievietotas korpusā un gatavas darbam uzreiz pēc pievienošanas.
- Ir pieejamas arī atvērta tipa ģeneratoru versijas uzstādīšanai iekštelpās.



DE SĒRIJA

33-220 kVA
(26-176 kW)

- C sērijas dīzelģeneratori ar Cat dzinējiem: C3.3, C4.4 and C7.1.
- Degvielas padeves elektroniskā kontrole nodrošina precīzu degvielas padevi un ātru reaģēšanu slodzes maiņas gadījumos.
- Stabila darbība pat vissarežģītākajos enerģijas patēriņa apstākļos.
- Pieejami korpusos (saskaņā ar Direktīvu 2000/14/EK) un bez korpusiem uzstādīšanai ēkās.
- Pilnīgs atbalsts iekārtas projektēšanā.
- Pieejamas sistēmas sinhronizācijai ar tīklu un starp dīzelģeneratoriem.



C SĒRIJA

250-900 kVA
(200-720 kW)

- C sērijas dīzelģeneratori ar sešcilindru Cat dzinējiem: C9, C13, C15 and C18.
- Degvielas padeves elektroniskā kontrole nodrošina precīzu degvielas padevi un ātru reaģēšanu slodzes maiņas gadījumos.
- Stabila darbība pat vissarežģītākajos enerģijas patēriņa apstākļos.
- Pieejami korpusos (saskaņā ar Direktīvu 2000/14/EK) un bez korpusiem uzstādīšanai ēkās.
- Iespējama uzstādīšana specializētos konteineros.
- Pilnīgs atbalsts iekārtas projektēšanā.
- Pieejamas sistēmas sinhronizācijai ar tīklu un starp dīzelģeneratoriem.



C32 SĒRIJA

1000-1500 kVA
(800-1200 kW)

- Produkti ar 12 cilindru Cat dzinējiem, C32. sērija, ACERT™ tehnoloģija.
- ADEM™ A4 dzinēja mikroprocesoru vadības bloks nodrošina parametru ātru stabilizāciju pat vissarežģītākajos enerģijas patēriņa apstākļos.
- Atvērtā tipa ģeneratoru versija uzstādīšanai telpās.
- Pilns Avesco atbalsts iekārtu projektēšanai.
- Pieejami pielāgoti konteineri.
- Pieejamas vadības sistēmas un sadalnes sinhronizācijai ar tīklu un starp dīzeļģeneratoriem.



3500 SĒRIJA

1250-3500 kVA
(1000-2800 kW)

- Produkti ar 12 un 16 cilindru Cat dzinējiem, 3500. sērija.
- Augsta veiktspēja ar perfektu degvielas ekonomiju un mērenu jaudas un svara attiecību.
- Uzticams, izturīgs un robusts Cat dzinēja un ģeneratora komplekss.
- Iespējama 100% nominālās slodzes uzņemšana vienā solī.
- Atvērtā tipa ģeneratoru versija uzstādīšanai telpās.
- Pilns Avesco atbalsts iekārtu projektēšanai.
- Iespējama uzstādīšana pielāgotos konteineros.
- Pieejamas vadības sistēmas un sadalnes sinhronizācijai ar tīklu un starp elektroģeneratoriem.
- Pieejami ar ģeneratoriem 0,4-11 kV.



3600/C175-20 SĒRIJA **3000-7150 kVA**
(2400-5720 kW)

- Mūsdienīgi Cat C175 16 un 20 cilindru dzinēji.
- Lielākais elektroģenerators savā klasē.
- Iespējamās vidēja sprieguma versijas 3,3-11 kV
- Pilns Avesco atbalsts iekārtu projektēšanai telpās un īpašās, pielāgotās hallēs.
- Iespējama "Mission Critical Standby" konfigurācija, kas nodrošina uzņēmuma "Uptime Institute" piešķirtos Tier IV sertifikātu.
- Augstākā uzticamība – energoapgādes sistēmas vienkāršība un veiktspēja, pateicoties maksimālam enerģijas apjomam tikai vienā tehnikas vienībā.

IESPĒJAS

PILNĪBĀ PIELĀGOTA ENERĢIJAS RAŽOŠANA TIEŠI JŪSU PROJEKTA PRASĪBĀM



VADĪBAS SISTĒMAS

Pilns mūsdienīgu EMCP paneļu klāsts – sākot ar salīdzinoši vienkāršiem līdz tādiem, kuru darbībā tiek izmantoti “Modbus” komunikāciju protokols, “Ethernet” tīkls un sinhronizācija.



ĢENERATORI

Plaša ģeneratoru izvēle sākot ar standarta 400 V ģeneratoriem līdz vidēja sprieguma (līdz 10 kV) ģeneratoriem.



NOMA

Cat dīzeļģeneratoru nomā piedāvājam tehniku ar jaudu no 20 kVA un iespēju sinhronizēt dīzeļģeneratorus savā starpā. Nodrošinām pilnu servisu – konsultācijas, piegāde, uzstādīšanu un uzraudzīšanu.



UZRAUDZĪBAS SISTĒMA

Vienkāršas un kompleksas uzraudzības un tālvadības sistēmas, tostarp Cat Connect lietojumprogramma, kas ļauj tiešsaistē skatīt ierīces atrašanās vietu un tās darbības parametrus, kā arī sekot līdz degvielas patēriņam.



SINHRONIZĀCIJA

Risinājumi vairāku izolētu elektroģeneratoru vienlaicīgai ekspluatēšanai, tai skaitā risinājumi ekspluatācijai paralēli tīklam, ieskaitot maksimālslozdes ierobežošanu (“peak shaving”).



ĪPAŠI PASŪTĪJUMI

Īpašiem pasūtījumiem ir pieejamas tropiskās un artiskās ģeneratoru versijas un īpaši konteineru risinājumi.

CAT® DĪZELĢENERATORI

IKREIZ, KAD JUMS NEPIECIEŠAMA UZTICAMA ENERGOAPGĀDE AR AUGSTĀKĀS KVALITĀTES ATBALSTU

Galvenais Caterpillar un Avesco – tā oficiālā pārstāvja Baltijas valstīs – mērķis ir sniegt pilnu atbalstu jūsu projektam visos tā īstenošanas posmos.

Mūsu Caterpillar apmācīti pārdošanas inženieri nodrošina efektīvu un drošu dīzelģeneratoru uzstādīšanu, bet apkopes un pēc pārdošanas pakalpojumus nodrošina augsti kvalificēti Servisa nodaļas mehāniķi.



MĒS PIEGĀDĀJAM

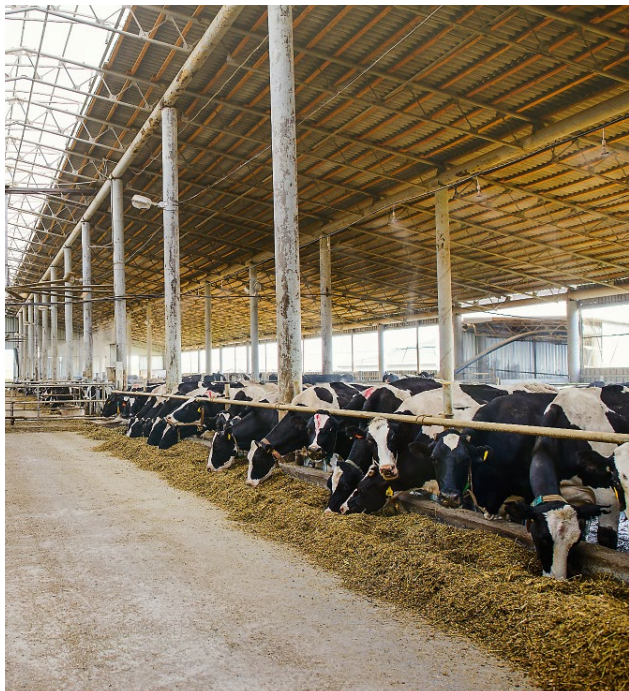
ENERGOAPGĀDES DROŠĪBA JŪSU OBJEKTĀ

9,5-22 kVA



Privātmājām, nelieliem birojiem, veikaliem, viesnīcām un viesu namiem, lauksaimniecības uzņēmumiem, lauksaimniecības pārtikas pārstrādes uzņēmumiem un individuāliem klientiem. Arī nomas tirgum.

33-220 kVA



Lielākām tirdzniecības telpām, rūpnīcām, enerģētikas un farmācijas sektoram, lielām pārstrādes rūpnīcām, viesnīcām, biroju telpām un mazākām serveru telpām, biroju ēkām, grants raktuvēs un dzīvnieku fermās. Arī nomas tirgum.

250-850 kVA



Foto: Rasmus Kooskora

Dažādiem publiskiem pasākumiem un festivāliem, urbtorņiem, iepirkšanās centriem, loģistikas centriem, rūpnīcām un visām iekārtām ar lielu dzinēja enerģijas patēriņu.

900-1500 kVA



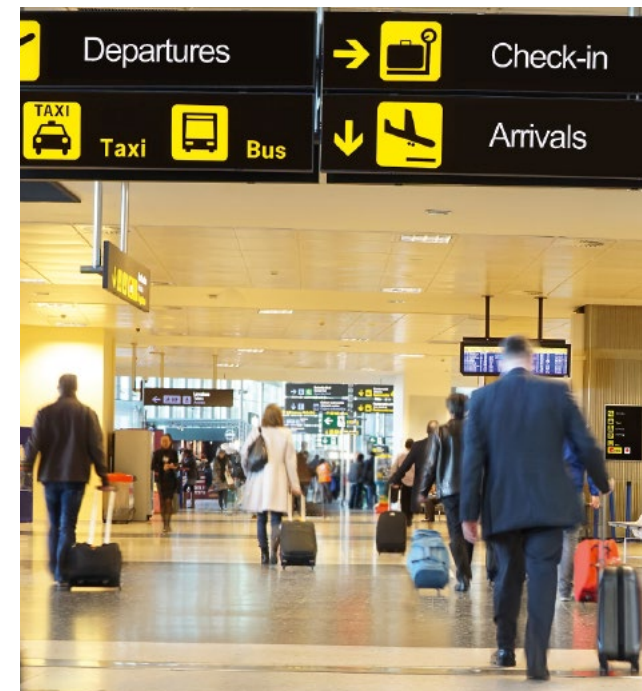
Enerģijas patēriņa vietām, kas īpaši jutīgas pret sprieguma un frekvenču svārstībām, viedajām ēkām, rūpnīcām ar datorizētiem ražošanas procesiem un serveru telpām.

1250-3500 kVA



Lielākajām enerģijas patēriņa vietām – datu centriem, tirdzniecības parkiem, biroju un veikalu telpām, stadioniem un lielām rūpnīcām.

3000-7150 kVA



Visprasīgākajiem klientiem, tostarp serveru telpām, slimnīcām, lidostām, energoresursu un stratēģiskajiem objektiem, kam nepieciešama garantēta elektroapgādes drošība.

Latvija

SIA Avesco

"Ziedu Gravas", Mārupes novads, LV-2167, Latvija

Tel. +371 67703513

info.lv@avesco-cat.com

www.avessco-cat.lv

Lietuva

UAB Avesco Lithuania

Pirklių g. 6-101, Vilnius, LT-02300

Tel. +370 52 603 242

info.lt@avesco-cat.com

www.avesco-cat.lt

Igaunija

AS Avesco

Väljaotsa tn 1, 76506 Saue linn

Saue vald, Harjumaa, Estonia

Tel. +372 679 9260

info.ee@avesco-cat.com

www.avesco-cat.ee

 **avesco**

 **CAT**