



Генераторная установка Diesel

GE.AI.220/200.SS+0_all

Оборудование и технические данные

Кожух - Звукоизоляция

- Звукоизоляционный кожух IP 32 (одноблочный корпус)
- Звукоизоляция из нетканого полиэфирного волокна, класс 1
- Ручки дверок с замками с ключами и с устройством автоматического запирания
- Решётка для забора/выброса воздуха
- Смотровые двери, позволяющие производить контроль и обслуживание установки

Выхлоп

- Трубостойка
- Защита выхлопного коллектора
- Изолированные выхлопные трубы
- Внутренний шумоглушитель -35 дБА

Питание топлива

- Бак суточного запаса с люком (позволяет проводить очистку бака и инспекцию)
- Отключение при низком уровне топлива
- Датчик уровня топлива

Движение

- крюк для подъемных работ
- Шасси с защитой против опрокидывания и для захвата вилочным

Шасси

- Ёмкость для сбора жидкости со сливным отверстием
- Антивибрационные монтажные подушки
- Батареинный отсек, доступный снаружи (рис. 8)

Двигатель

- Нагреватель двигателя 230В
- Система отключения при повышенной температуре охлаждающей жидкости
- Датчик температуры охлаждения двигателя и датчик давления масла
- Внешнее отверстие для слива масла
- Жидкости, используемые в двигателе (масло и антифриз)
- Тропикализированный радиатор
- Защита от вращающихся частей

Генератор

- Автоматический регулятор напряжения (AVR)

Соединения и система защиты пульта управления

- Магнитотермическая защита 4 полюса (версия +10 и +11)
- Кнопка аварийной остановки
- Защитная крышка для панели управления
- Боковой выход кабеля
- Точка заземления
- Электропроводка установки, степень защиты оболочки IP 44
- Пусковая аккумуляторная батарея (заряжена)

Документация

- Декларация о соответствии CE, руководство пользователя и инструкция по техническому обслуживанию

Декларация о соответствии нормативным документам

- Все генераторные установки производства компании Элкос соответствуют маркировке CE
- 2004/108/CE Электромагнитная совместимость
- 2000/14/CE Шумоизлучение оборудования, работающего вне помещений.
- Системы заводской проектировки произведёны согласно Элкос ISO 9001:2008



Общие информации

Режим работы	об./мин.	1500
Частота	Гц	50
PRP Основная мощность	кВА	200
Основная мощность (cosfi 0,8)	кВт	160
LTP Резервная мощность	кВА	220
Резервная мощность (cosfi 0,8)	кВт	176
Напряжение	В	400/230
Выходной PRP ток (cosfi 0,8)	А	289.0

Звуковой уровень

LwA	dB(A)	93
Уровень звукового давления на 7 м	dB(A)	68
Уровень звукового давления на 1 м	dB(A)	77

Расход топлива

Тип топлива	л	Diesel
Ёмкость топливного бака	л	450
Автономия при 3/4 нагрузке	ч	15
Расход топлива при 4/4 нагрузке	л/ ч	38.9
Расход топлива при 3/4 нагрузке	л/ ч	29.4
Расход топлива при 2/4 нагрузке	л/ ч	20.6

Общие данные

Ёмкость батарей	Ач	1 x 180
Вспомогательное напряжение	Vdc	12
Диаметр выхлопной трубы	мм	100
Температура выхлопных газов	°C	550
Объём выхлопных газов	л/с	198.3
Воздушный поток для горения	л/с	209
Воздушный поток вентилятора	м³/с	3.8

Габариты и вес

Габариты (ДхШхВ)	см	360x130x205
Сухой вес	вес с жидкостями (вода и масло)	2475

SOP Постоянная мощность

SOP означает, что генератор способен работать на указанную 100-процентную мощность неограниченное число часов в год, при данной температуре окружающей среды и при условии проведения планового технического обслуживания двигателя, так как указано производителем. Генераторная установка может давать непрерывно мощности в течение неограниченного количества часов работы на постоянной нагрузке 100%. SOP на 30% меньше по сравнению с LTP. Перегрузки не допускаются.

PRP Основная мощность

Эта мощность применяется для поставки энергии при переменной нагрузке при отсутствии сети на неограниченный период времени. Возможна перегрузка 10% на ограниченный период времени. (Prime Power соответствует стандарту ISO 8528 и Overload Power согласно стандартам ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514).

LTP Резервная мощность

Эта мощность применяется для поставки энергии для аварийного питания на период отсутствия питания внешней сети. Данный режим не допускает перегрузок. Она применяется к переменным нагрузкам со средней нагрузкой 80% мощность до 200 часов работы и максимум 25 часов в год при 100% нагрузке. Резервная мощность применяется только в качестве аварийной и резервной поставки, когда ГУ должна обеспечить отсутствие энергии. (Stop Fuel Power соответствует стандартам ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514). Операция параллельно не предназначен.

Двигатель

Производитель		Iveco
Отходы		Stage 2
Модель		NEF N67TE2A
Скорость вращения (Гц)		Electronic
Охлаждение	Тип	liquid (water + 50% Paraflu11)
Число оборотов в минуту	об./мин.	1500
Номинальная мощность	л.с.	239.7
Максимальная мощность	кВт	175
Цикл	Тип	diesel 4 stroke
Инжекторная система	Тип	direct
Вытяжная система вентиляции	Тип	Turbo
Число и расположение цилиндров	Номер	6L
Диаметр и ход поршня	мм	104x132
Рабочий объём цилиндра	л	6.7
Характеристики моторного масла		15W40-API CG4-ACEA E3-E5
Расход масла	%	0,1% fuel consumption
Объём системы смазки	л	17
Объём системы охлаждения	л	25.5

Генератор

Производитель *		Marelli
Модель		MJB250LA4
Основная мощность 3-Фазы+N 400В (480В)	кВА	220
Основная мощность 1-Фазы+N 230В (240В)	кВА	88
Регулятор напряжения (Вольт)		+/-0.5%
Полюса	Номер	4
Фазы	Номер	3+N
Соединение обмоток		star serie
Обработка обмоток		H (ext. temp. 40°C)
Коэффициент полезного действия (КПД)	%	93.2
Соединение двигателя		elastic disk
Ток короткого замыкания	A	>=300% (3In)
Класс защиты		IP 23
Охлаждение		autoventilate
Разносная скорость	об./мин.	2250
Искажение формы синусоидальной волны	%	< 2
Возбудитель		diode bridge

* Может изменить, зависит от наличия на складе. мы будем использовать главную модель

Условия окружающей среды

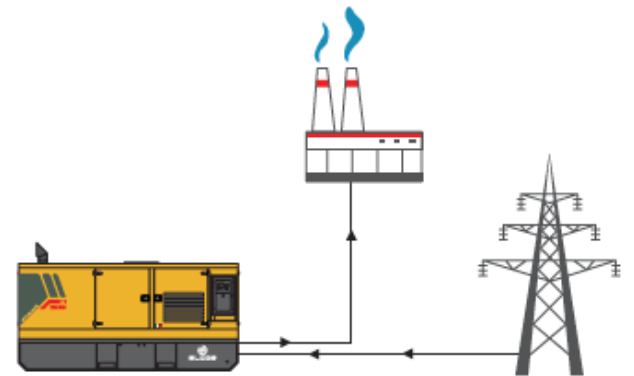
Температура окружающей среды 25°C
Относительная влажность 30°C
Высота над уровнем моря 1000(м)

Панель управления



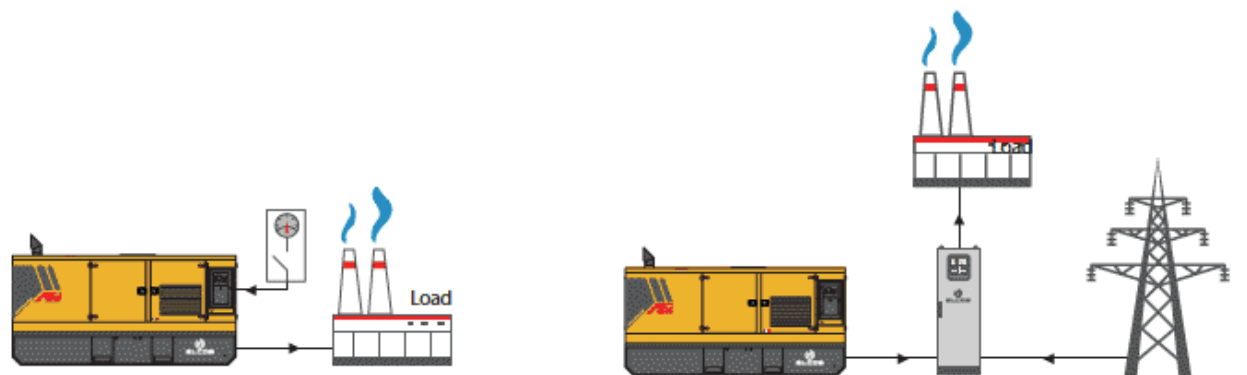
Variant +10 (QPE-C-VCC (105-250 SS +275-400 SS)) Автоматическая панель со встроенным переключателем

Панель QPE-C является улучшенной моделью панелей, используемых для управления и контроля за генераторной установкой. Благодаря логическому устройству микропроцессора эта панель способна отвечать любым требованиям клиента. Возможность работы в двух режимах РУЧНОМ (MANUAL) или АВТОМАТИЧЕСКОМ (AUTOMATIC) позволяет легко и эффективно управлять генераторной установкой, а также гарантирует защиту, анализ и контроль каждой её функции. Модуль Версии +010 оборудован встроенным переключателем. Переключение производится с моторизованным выключателем: 4п 250А (от 105кВА 150кВА) 4п 400А (от 180кВА 275кВА) 4п 630А (от 300кВА 400кВА)



Variant +11 (QPE-C-VSC (105-250 SS + 275-400 SS + 450-630 SS)) Автоматическая панель без встроенного переключателя

Панель QPE-C является улучшенной моделью панелей, используемых для управления и контроля за генераторной установкой. Благодаря логическому устройству микропроцессора, эта панель способна отвечать любым требованиям клиента. Возможность работы в двух режимах РУЧНОМ (MANUAL) или АВТОМАТИЧЕСКОМ (AUTOMATIC) позволяет легко и эффективно управлять генераторной установкой, а также гарантирует защиту, анализ и контроль каждой её функции. Версия +011 имеет отдельный переключатель (поставляется по желанию заказчика) расположен на стене или на полу. IP55.



Optional

Кожух - Звукоизоляция

- Окраска по желанию заказчика (RAL)
- Дополнительная звукоизоляция -2 дБА на 7 м
- Съёмные двери
- Защитные конвейеры типа IP 43

Выхлоп

- Дроссельный выход
- Гибкая выхлопная труба
- Система фильтрации частиц (FAP фильтр) - Катализатор

Питание топлива

- Обвязка топливного бака
- Топливный бак увеличенного объёма
- Автоматическая система подачи топлива
- Трёхходовые клапаны для соединений с внешним баком

Двигатель

- Насос для замены масла
- Автоматический выключатель постоянного тока батареи DC
- Жидкости, используемые в двигателе -40 C°
- Подогрев двигателя 230 В Super Hot
- Системы автоматической подкачки масла
- Комплект запасных частей для техобслуживания (1000 часов работы)

Генератор

- AVR при помощи параллельного программирования

Соединения и система защиты пульта управления

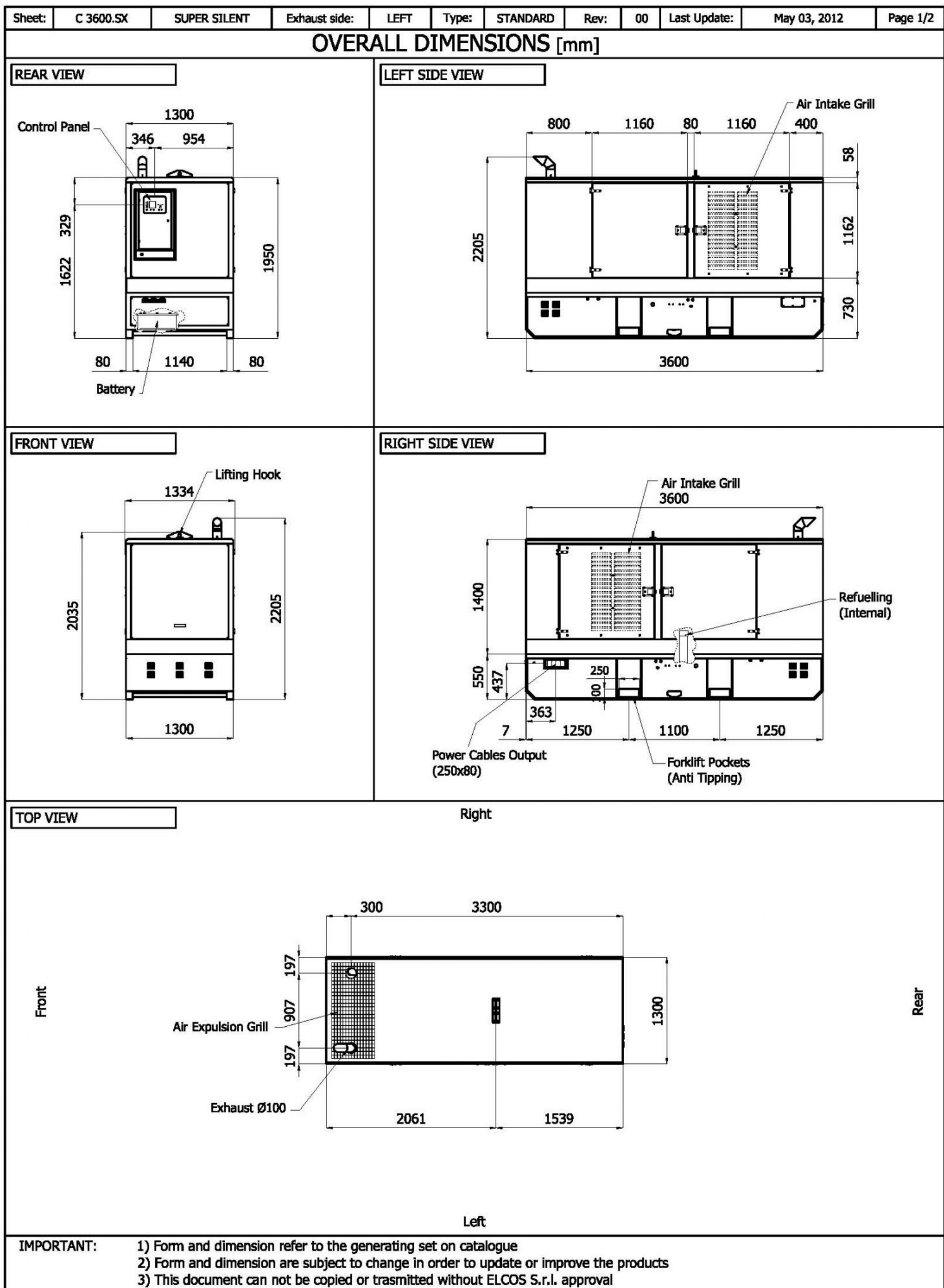
- Дифференциальная защита (регулируемая) (версия +10 и +11)

Панель

- Перекидной рубильник для ATS (QC) (только версия +11)
- Дистанционный контроль (эта опция, с помощью программного обеспечения) (только версия +10 и +11)
- Дистанционный пульт (только версия +10 и +11)
- Преобразователь 485/USB (только версия +10 и +11)
- Преобразователь 485/LAN (только версия +10 и +11)
- Модуль с 16-ю запасными аварийными контактами (только версия +10 и +11)
- GSM модем для удалённого мониторинга (только версия +10 и +11)
- Радио контроль (только версия +10 и +11)
- Счётчик UTIF с распределительным щитом ARCUDI
- Модуль с 5 розетками (только версия +11)
- Система дистанционного управления GSM с веб-приложением без SIM-карты (только версия +10 и +11)
- Система GPS слежения (только версия +10 и +11)

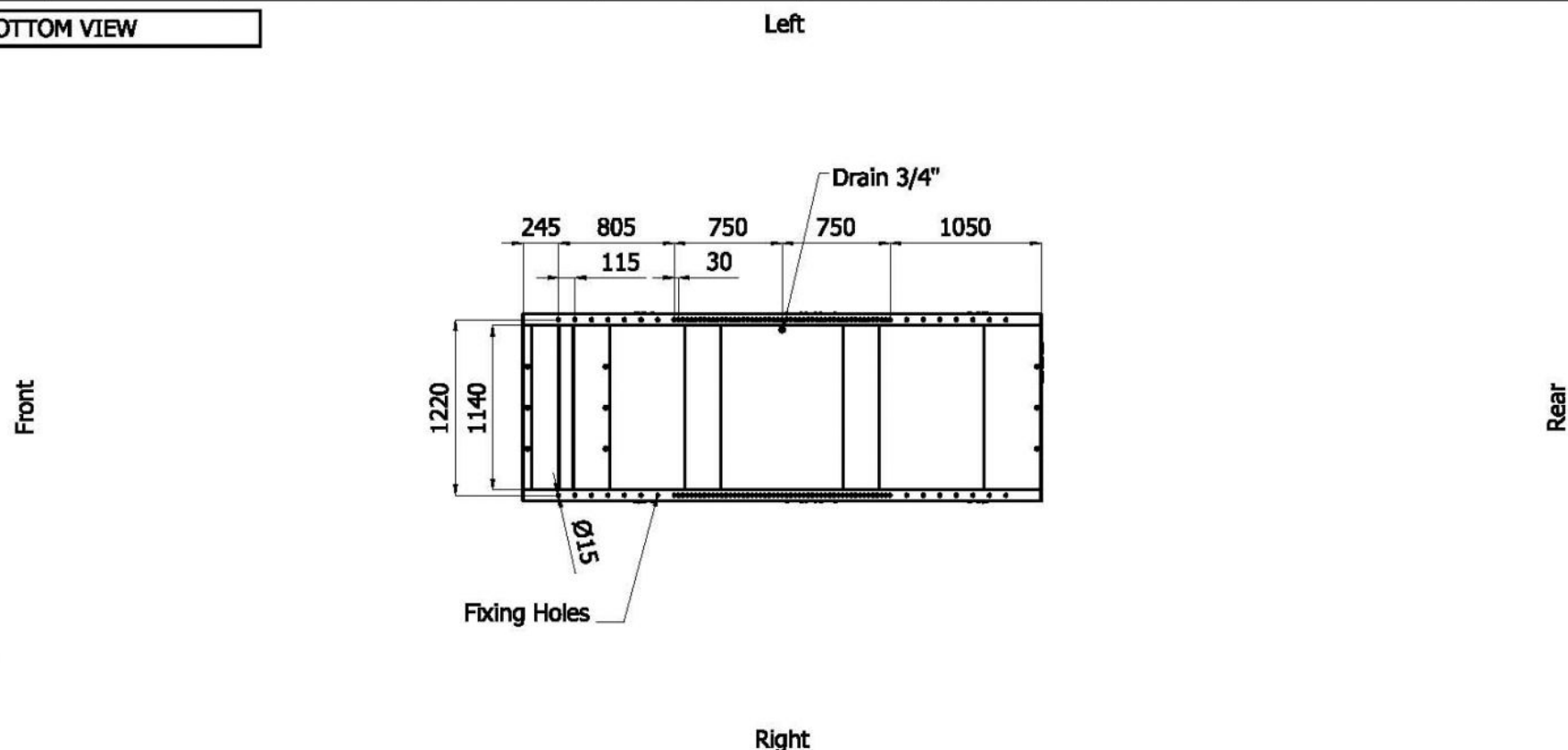
Дополнительные опции

- Инструментальный ящик обслуживания

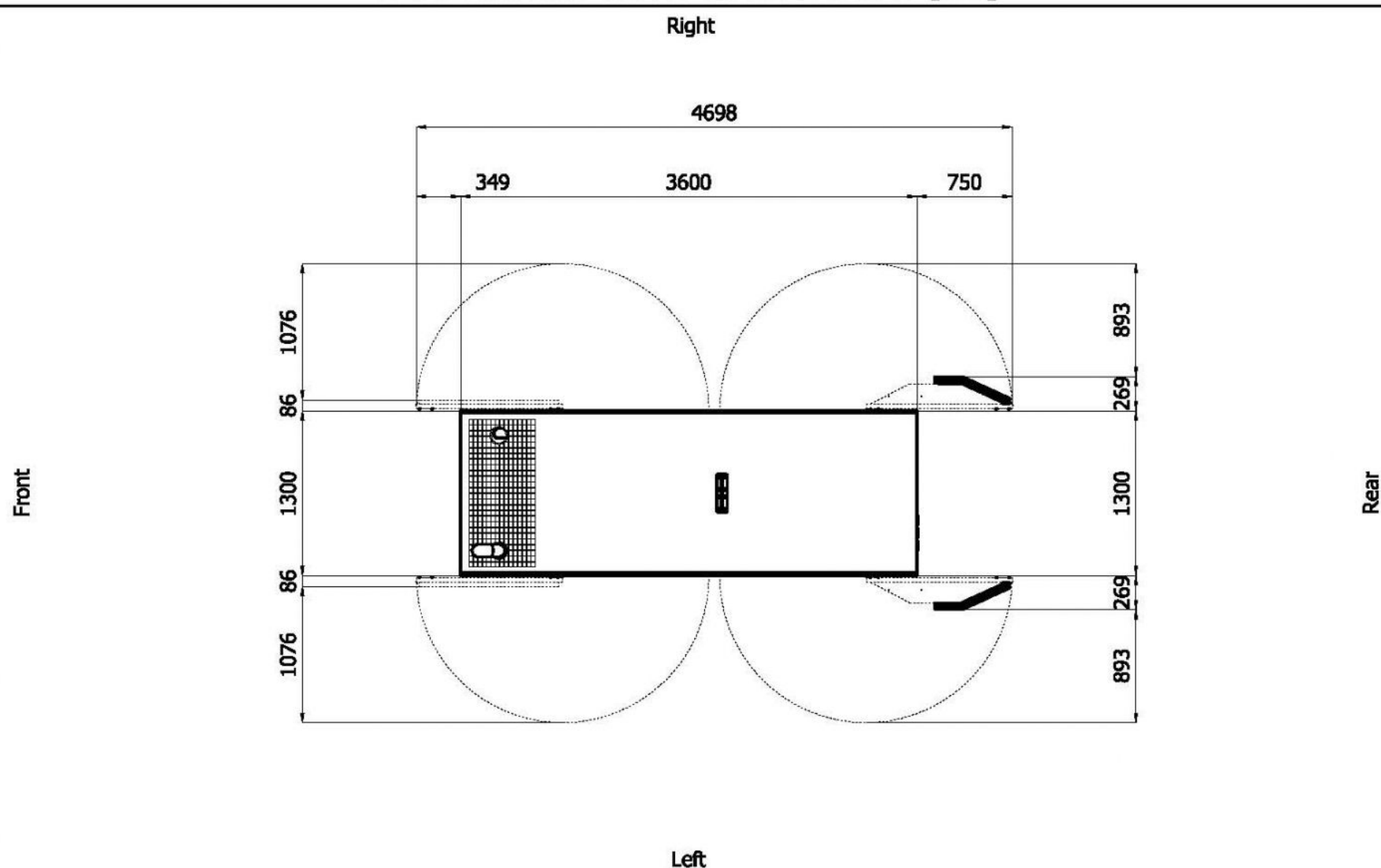


Sheet:	C 3600.SX	SUPER SILENT	Exhaust side:	LEFT	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	May 03, 2012	Page 2/2
--------	-----------	--------------	---------------	------	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

BOTTOM VIEW



DIMENSIONS WITH OPEN DOORS [mm]



Note: With Lifting-Off Door Solution consider only canopy dimensions.
(Models with "Control Panel" behind rear door will mount a special cover to protect it)

VENTILATION OF THE ROOM

The windows area in the generating set room needs to be (recommended):

Aspiration: 1.35 m2

Expulsion: 0.70 m2

ATTENTION: for a correct ventilation the expulsion air and the exhaust gas needs to be conveyed in the open-air

IMPORTANT:

- 1) Form and dimension refer to the generating set on catalogue
2) Form and dimension are subject to change in order to update or improve the products
3) This document can not be copied or trasmitted without ELCOS S.r.l. approval