



Генераторная установка
Diesel

GE.A13A.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 запираения
- 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
- Батарейный отсек, доступный снаружи (рис. 8)

Двигатель

- Нагреватель двигателя 230В
- Система отключения при повышенной температуре охлаждающей жидкости
- Датчик температуры охлаждения двигателя и датчик давления масла(олько для панели QPE)
- 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 панелья 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

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	11.5
Расход топлива при 4/4 нагрузке	л/ ч	48.6
Расход топлива при 3/4 нагрузке	л/ ч	39
Расход топлива при 2/4 нагрузке	л/ ч	n.a.

Общие данные

Ёмкость батарей	Ач	2 x 120
Вспомогательное напряжение	Vdc	24
Диаметр выхлопной трубы	мм	100
Температура выхлопных газов	°C	n.a.
Объём выхлопных газов	л/с	n.a.
Воздушный поток для горения	л/с	n.a.
Воздушный поток вентилятора	м³/с	n.a.

Габариты и вес

Габариты (ДхШхВ)	см	360x130x205
Сухой вес	вес с жидкостями (вода и масло)	2500

COP Постоянная мощность

COP 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%. COP 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 3A
Модель		CURSOR C87 TE1F
Скорость вращения (Гц)		Electronic
Охлаждение	Тип	liquid (water + 50% Paraflu11)
Число оборотов в минуту	об./мин.	1500
Номинальная мощность	л.с.	240.5
Максимальная мощность	кВт	177
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	117x135
Рабочий объём цилиндра	л	8.7
Характеристики моторного масла		15W40-API CG4-ACEA E3-E5
Расход масла	%	<0,2% fuel consumption
Объём системы смазки	л	n.a.
Объём системы охлаждения	л	35
Сертификация ГОСТ Р ИСО 8528-5		n.a.

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

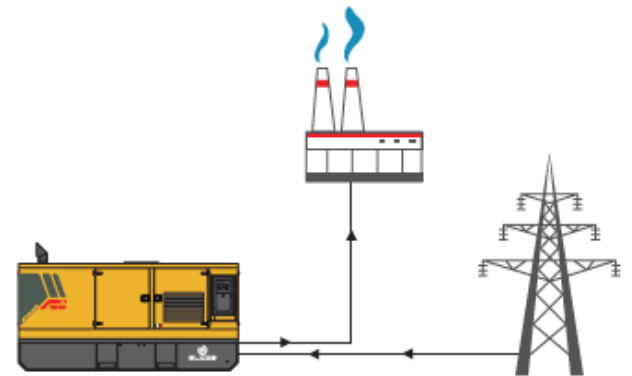
Температура окружающей среды 25°C
Относительная влажность 30°C
Высота над уровнем моря 1000(м)

Панель управления



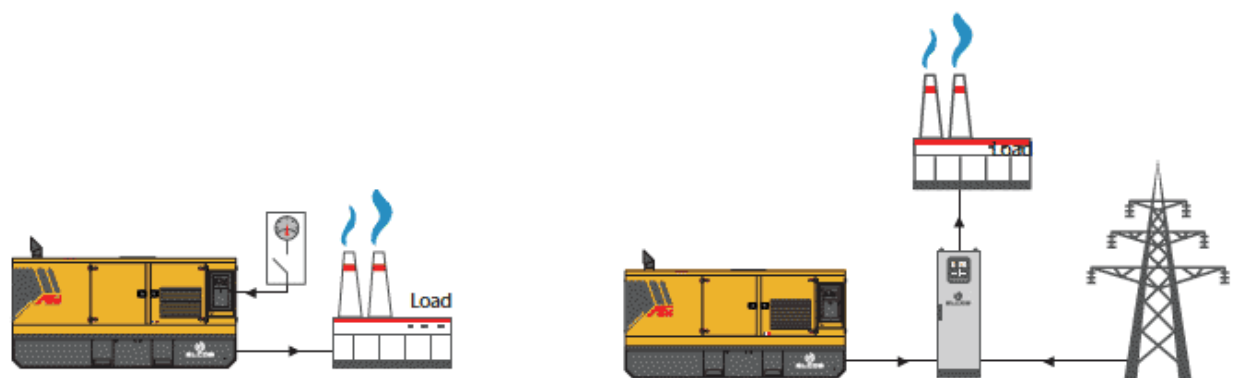
Variant +10 (QPE-C-VCC (105-250 SS + 275-400 + 450-500 SS)) Автоматическая панель со встроенным переключателем

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) 4п 800А (от 450кВА 500кВА)



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

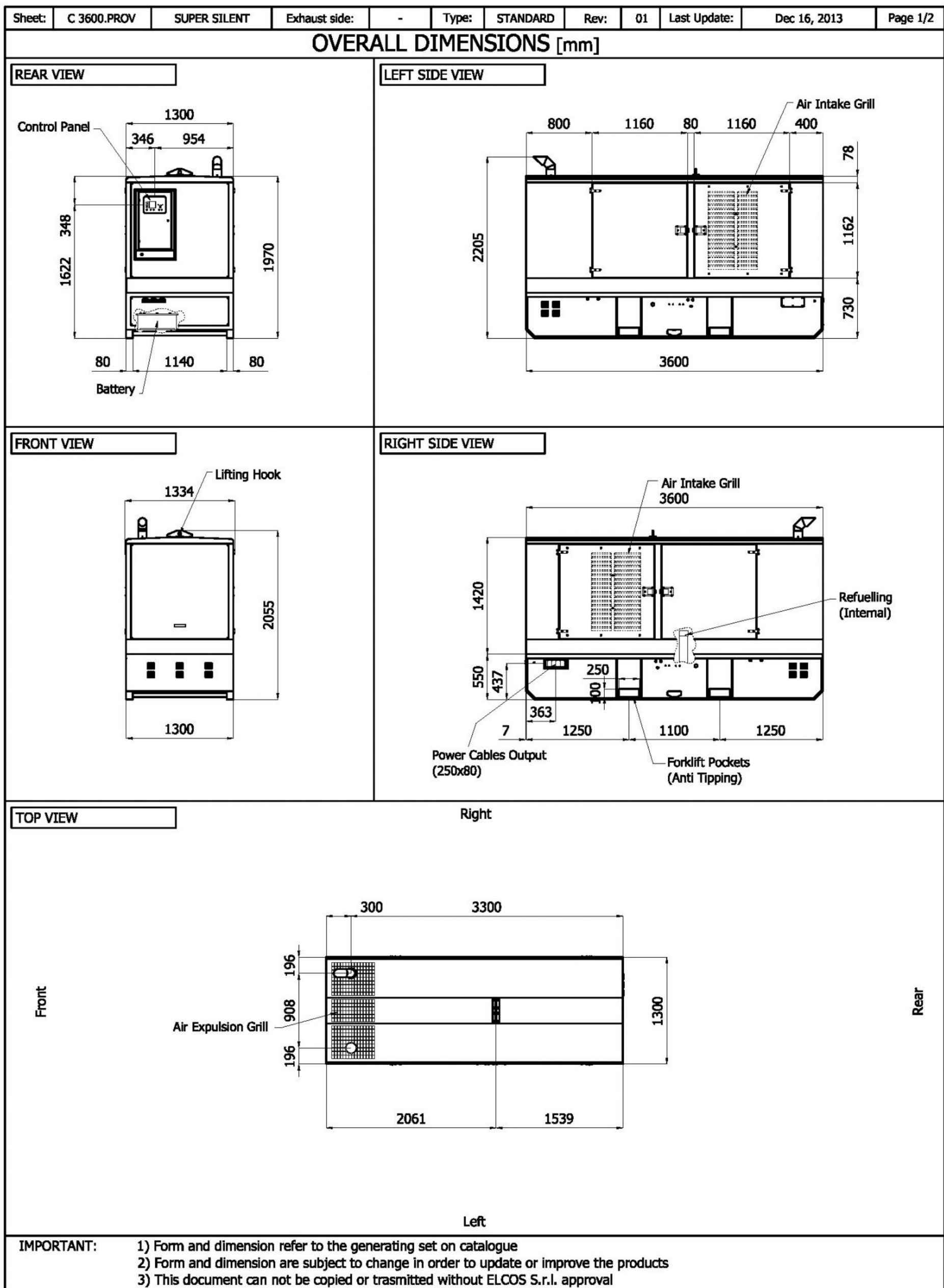
- Дифференциальная защита (регулируемая) (версия +10 и +11)

Панель

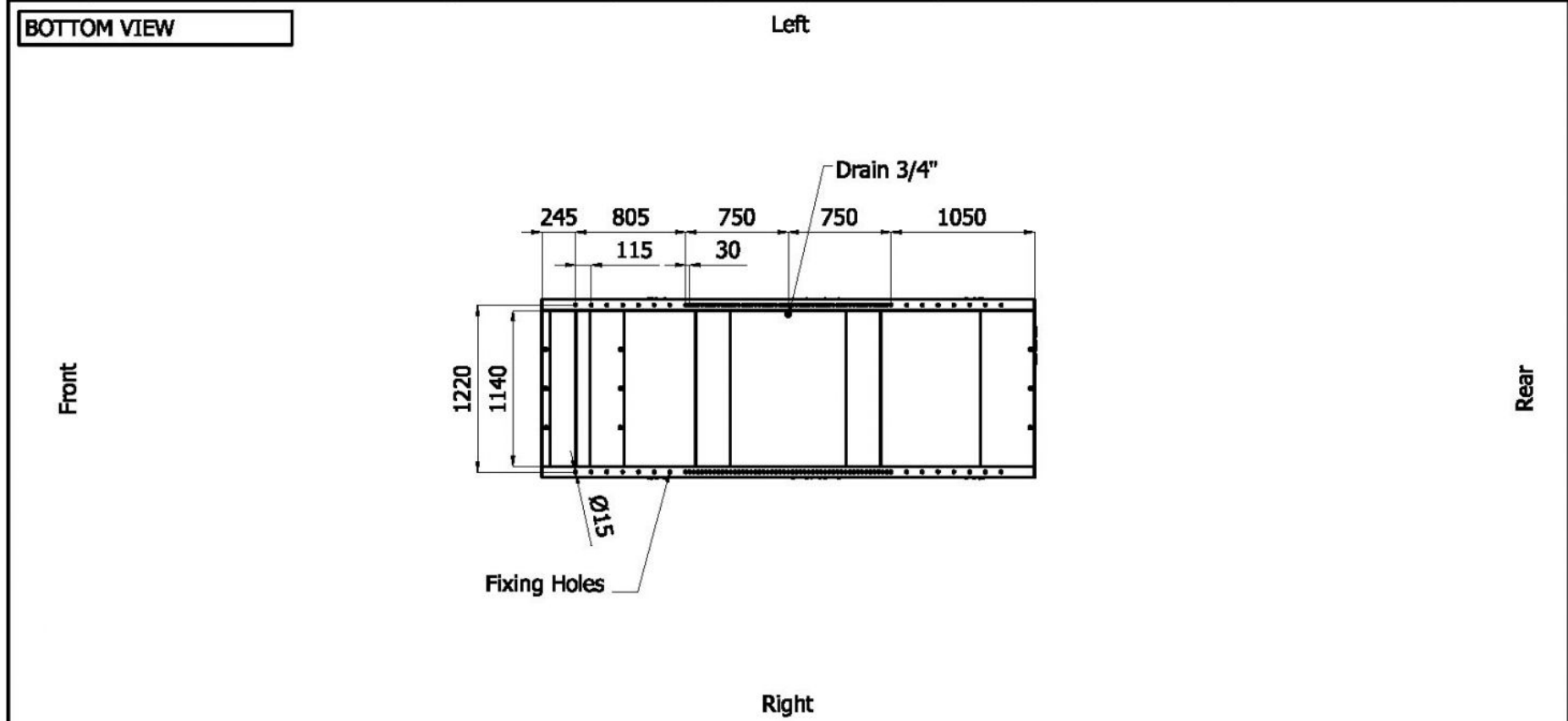
- Перекидной рубильник для ATS (QC) (только версия +11)
- Дистанционный контроль (эта опция, с помощью программного обеспечения) (только версия +10 и +11)
- Дистанционный пульт (только версия +10 и +11)
- Преобразователь 485/USB (только версия +10 и +11)
- Преобразователь 485/LAN (только версия +10 и +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

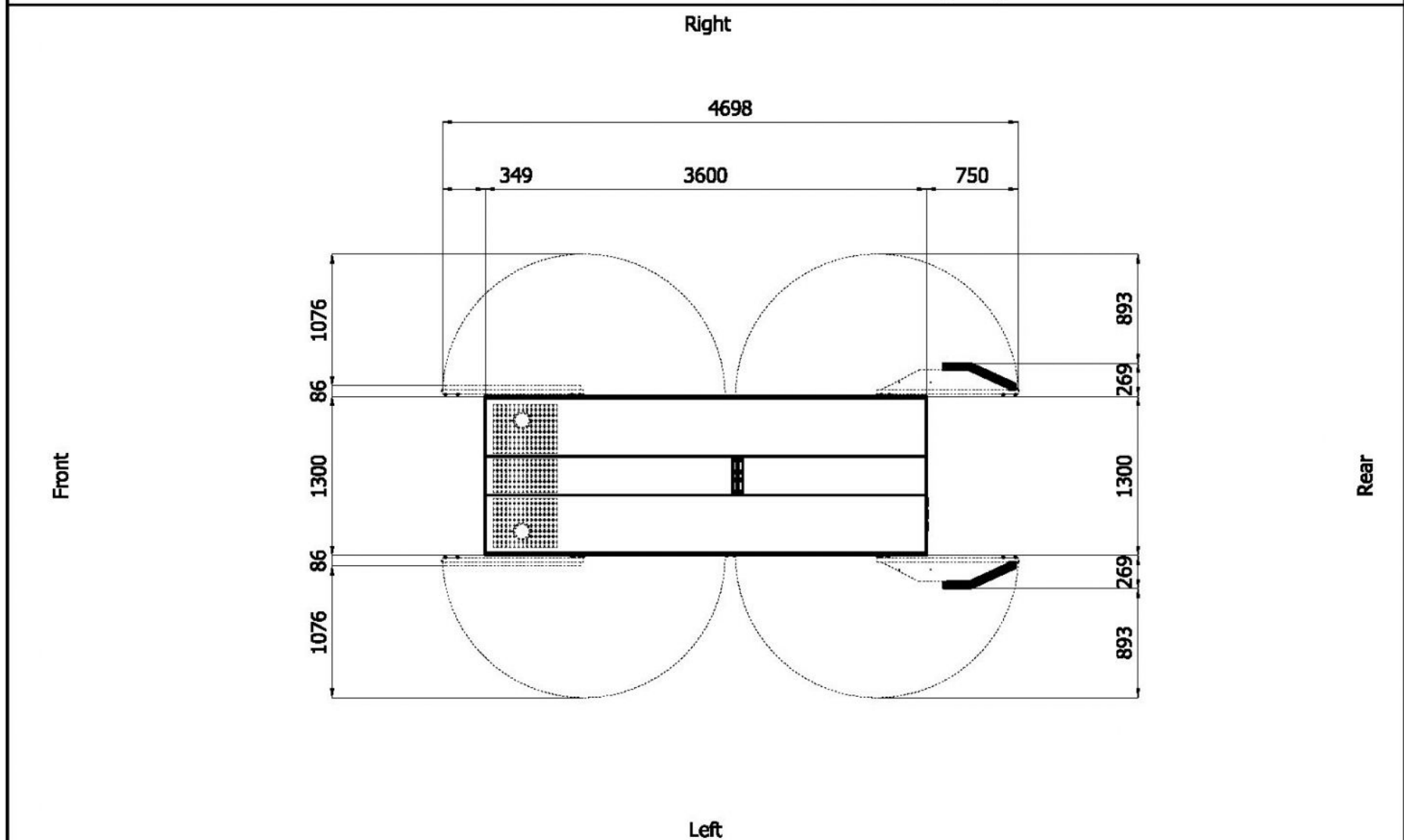
- Инструментальный ящик обслуживания



Sheet:	C 3600.PROV	SUPER SILENT	Exhaust side:	-	Type:	STANDARD	Rev:	01	Last Update:	Dec 16, 2013	Page 2/2
--------	-------------	--------------	---------------	---	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------



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: on request
Expulsion: on request
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