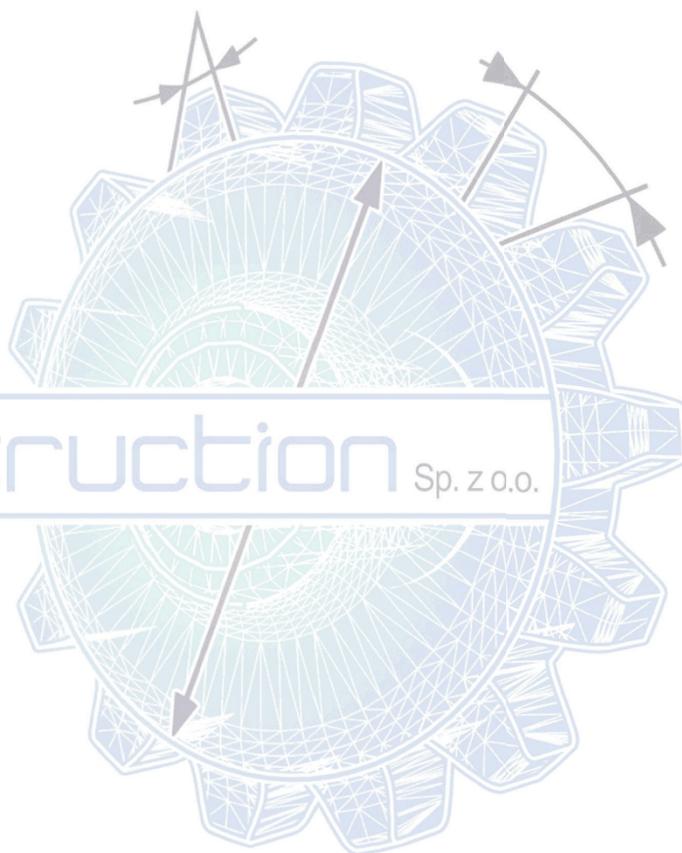


KG construction Sp. z o.o.

KG construction Sp. z o.o.



KG Construction Sp. z o.o. - это семейная компания, которая работает на рынке с 2012 года. За это время мы выполнили множество контрактов, связанных с добычей полезных ископаемых, реконструкцией промышленных объектов, а также с энергетическим сектором.

В течение нескольких лет мы расширяем наш ассортимент за счет продуктов из сектора возобновляемых источников энергии, которые могут быть успешно установлены у частных и институциональных клиентов.

Ассортимент нашей продукции включает в себя:

1. Современные фотоэлектрические установки на основе микроинверторов, композитная конструкция и первоклассные солнечные панели, застрахованные крупнейшими европейскими финансовыми институтами, такими как LLOYD's, PICC, RE MUNICH
2. Композитные конструкции
3. Кондиционеры для бытового, институционального использования и промышленные системы кондиционирования и охлаждения воздуха
4. Тепловые насосы PANASONIC - авторизованный дистрибьютор
5. Индукционные и звуковые печи PEREKO - Авторизованный дистрибьютор
6. Ветряные турбины
7. Водяные турбины

Мы являемся сертифицированным бизнес-партнером Schiessel Group, что для наших клиентов означает, что мы предлагаем им продукцию таких брендов, как LG, Panasonic и HiSense, то есть ведущих компаний на рынке кондиционирования и комфорта.

Почему наши установки лучше, чем у конкурентов?

Долговечность

Мы являемся единственной компанией в Польше и одной из первых в мире, которая предлагает полную систему установки для

В основе системы лежат профили из композитного материала, армированного стекловолокном, устойчивого к ультрафиолетовому излучению. Мы называем эту систему NKG. Это решение, которое становится все более популярным в строительной отрасли, обладает множеством преимуществ. Прежде всего, механические параметры профилей NKG намного лучше, чем у стальных или алюминиевых профилей, кроме того, композитные конструкции имеют в десять раз меньший углеродный след, чем оцинкованные металлические конструкции, что делает этот тип решения предпочтительным в ЕС.

Во-вторых, наши профили устойчивы к коррозии, кислотам и щелочам. Независимые испытательные организации подтвердили, что профили KG Construction сохраняют свои механические свойства на уровне 90 % после 50 лет эксплуатации. Такие показатели недостижимы для стальных конструкций. Кроме того, композитные профили характеризуются в четыре раза меньшим весом конструкции при более высоких прочностных параметрах по сравнению со сталью и алюминием.



МИКРОВОЛНЫ - БУДУЩЕЕ ПВ-УСТАНОВОК

Почему?

Микроинверторы Noymiles в настоящее время являются наиболее эффективным решением для малых и средних фотоэлектрических установок (до 1 МВт). Благодаря своей компактной конструкции и современным технологиям они оказывают влияние на работу всей фотоэлектрической установки, позволяя получать от 10 до 30 % больше фотоэлектрической энергии, чем установки на базе цепных инверторов. Кроме того, 12-летняя гарантия свидетельствует о высоком качестве продукции.



Обеспечение максимальной безопасности

В фотоэлектрических установках, работающих на микроволнах, существует постоянное напряжение до 60 В и переменное напряжение до 253 В, то есть безопасное напряжение.

В фотоэлектрических установках на основе последовательных инверторов напряжение постоянного тока может достигать 1 000 В или 1 500 В, что может привести к очень серьезным последствиям - для здоровья и жизни людей, для возникновения возможных пожаров и для пожарных, которые отказываются тушить фотоэлектрическую установку при таком высоком напряжении.



Оптимизация работы завода

Любое затенение фотоэлектрических модулей (грязью, листьями, облаками) приводит к снижению их производительности и эффективности, а значит, и к потере потенциальной отдачи от всей фотоэлектрической установки. Работа микроинверторов основана на том, что они начинают работать раньше при возникновении затенения, а также отключают отдельные неработающие модули, чтобы остальная часть установки могла работать на 100 % своей мощности при данных погодных условиях. Такие характеристики означают, что вся фотоэлектрическая система может работать на 10-30 % эффективнее, чем фотоэлектрические системы на базе струнных инверторов.



Расширение установок

В случае с фотоэлектрическими системами на базе микроволновых инверторов расширение системы не представляет никакой проблемы. Нам не нужно думать о том, чтобы увеличить размер струнного инвертора на начальном этапе инвестиций или купить два струнных инвертора в случае расширения. Мы просто добавляем дополнительные микроволновые инверторы и фотоэлектрические модули, как только решаем расширить фотоэлектрическую систему, и вся система работает по принципу plug-in.

Также не является проблемой подключение различных типов фотоэлектрических модулей в рамках одной фотоэлектрической установки - мы можем подключать различные типы фотоэлектрических модулей к каждой микроволновой печи.



Мониторинг

В отличие от фотоэлектрических установок на базе струнных инверторов, установки на базе микроволновых инверторов дают полную картину работы всей фотоэлектрической установки, включая информацию о работе каждого фотоэлектрического модуля. Это позволяет, прежде всего, собрать полную информацию о работе установки, а также быстро диагностировать проблему с правильной работой фотоэлектрической установки и, соответственно, быстро ее устранить.



Стоимость

Фотоэлектрические системы на основе микроволновых инверторов не обязательно должны быть дороже, чем фотоэлектрические системы на основе струнных инверторов. А если учесть их большую эффективность и производительность, то выбор в пользу современной фотоэлектрической системы становится еще проще. Рынок Польши еще только формируется в этой области, но есть страны (США, Франция, Великобритания или страны Бенелюкса), где фотоэлектрические установки на основе микроволновых инверторов составляют большинство малых и средних фотоэлектрических установок.

Таким образом, можно с уверенностью сказать, что микроволны являются очень интересной альтернативой современным фотоэлектрическим установкам.

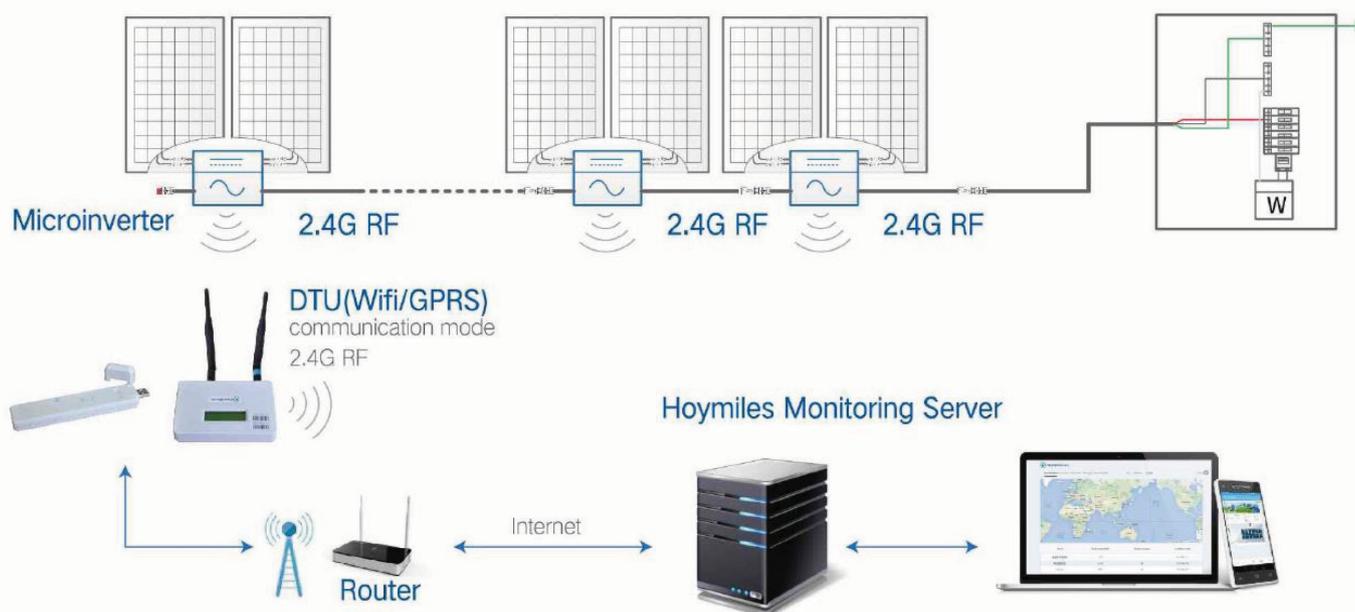
В нашем ассортименте представлены МИКРОВОЛНОВЫЕ ПЕЧИ этой компании:



В ассортимент входят следующие устройства:

1. HM-1200 (HM-1000 или HM-1500) - одна микроволновая печь для макс. 4 фотоэлектрических модулей;
2. HM-600 (HM-700 или HM-800) - одна микроволновая печь для макс. 2 фотоэлектрических модулей;
3. HM-300 (HM-350 или HM-400) - одна микроволновая печь для макс. 1 фотоэлектрический модуль;
4. Модуль связи DTU-MI-PRO

KG construction Sp. z o.o.



Особенности фотоэлектрических установок, оснащенных микроволновыми инверторами, по сравнению с фотоэлектрическими установками, оснащенными струнными инверторами

Характеристика	Оборудованная фотоэлектрическая установка Хоймилс в микроволновке	Оборудованная фотоэлектрическая установка в системе SolarEdge	Фотоэлектрическая установка, оснащенная струнным инвертором
Эффективность установки	На 10-30% выше, чем у инверторной установки цепь	На 5-10% выше, чем у установки на базе цепного инвертора	Нижний
Влияние затенения/загрязнения на установку	В рамках одного модуля	В рамках всей цепочки модулей - так называемые оптимизаторы (дополнительная стоимость инвестиции)	Во всей цепочке модулей могут использоваться так называемые оптимизаторы (дополнительная стоимость инвестиции)
Простота установки конструкции	Высокая гибкость конструкции	Высокая гибкость конструкции	Низкая гибкость конструкции
Расширение установок	Модульное расширение	Расширение, связанное с заменой инвертора цепь	Расширение, связанное с заменой инвертора цепь
Эксплуатация установки	Каждый модуль в отдельности	Цепочка модулей с возможностью оптимизации работы модуля	Цепочка модулей
Способ соединения модулей при установке	Параллель	В серии	В серии
Типы модулей для подключения к установке	Бесмысленный	В пределах цепочки один и тот же тип/виды модулей	В пределах цепочки один и тот же тип/виды модулей
Старение модулей и эффективность установки	Низкое воздействие	Значительное воздействие, особенно в случае непропорционального старения населения модули	Значительное воздействие, особенно в случае непропорционального старения населения модули
Безопасность	Напряжение постоянного тока до 60 В; напряжение переменного тока до 230 В	Напряжение постоянного тока до 1 000 / 1 500 В - при выключенном преобразователе до 1 В постоянного тока	Напряжение постоянного тока до 1 000 / 1.500 V
Гарантия	От 12 лет до 25 лет	От 12 лет до 25 лет	От 5 до 10 лет
Класс утечки	IP 67	IP 65	IP 65
Стандарты соответствия	Выполнено	Выполнено	Выполнено

KG Construction Sp. z o.o. располагает экспертным потенциалом Энергетического центра Prosumer в Силезском технологическом университете в Гливице, который подтверждает :

- пожарная безопасность фотоэлектрических установок на основе микроинверторной технологии
- защита от деградации фотоэлектрических панелей за счет использования микроинверторной технологии
- На 10%-30% выше производство энергии по сравнению со стандартными установками
- беспроблемное расширение установки в любое время
- управление реактивной мощностью установки
- сотрудничество с накопителями энергии

КОМПОЗИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Профили, изготовленные методом пултрузии

Что такое пултрузия - это метод производства композитов, появившийся в середине 20 века в США.

С помощью пултрудеров этот метод позволяет относительно быстро изготавливать длинные детали, профили различных форм. Он заключается в протягивании волокон, пропитанных соответствующей системой смол, через систему форм, придающих требуемую форму, и последующей термореакции. Характерным свойством таких изделий является ориентация волокон в одном направлении. Основными изделиями, производимыми этим методом, являются различные виды профилей, открытые и закрытые профили, стержни и трубы. Неоспоримым преимуществом этого метода является производство деталей практически неограниченной длины.



KG construction Sp. z o.o.



Как производитель профилей из композитного материала, армированного стекловолокном, мы предлагаем эквиваленты для большинства металлургических профилей, т.е. полых труб, швеллеров, двутавров, уголков и многих других. Мы называем эту систему NKG - New Mining Composite - потому что, будучи компанией с корнями в Силезии и тяжелой промышленности, именно в горнодобывающей отрасли мы впервые применили решения на основе нашего материала.

Учитывая технические требования наших клиентов, мы можем предложить несколько версий нашего материала: токопроводящую (сертифицированную для использования во взрывоопасных

зонах) и диэлектрическую.
Токопроводящая версия
сертифицирована для использования во
взрывоопасных зонах и успешно
применяется во многих таких зонах.

Непроводящая версия гораздо больше подходит для использования при строительстве фотоэлектрических ферм, пристаней для яхт, пешеходных мостов и городской инфраструктуры. Это решение, которое становится все более популярным в строительной отрасли, предлагает множество преимуществ:

1. механические параметры профилей NKG значительно превышают показатели, известные по стальным профилям или алюминий
2. В 4 раза легче стали и на 40% легче алюминия
3. материал окрашивается в массу
4. не требует обслуживания - нет коррозии

Независимые испытательные организации подтвердили, что профили, изготовленные KG Construction, сохраняют свои механические свойства на уровне 90% после 50 лет эксплуатации. Такие показатели недостижимы для стальных конструкций.

Еще одно преимущество - простота обработки. Профили очень легко резать, сверлить и фрезеровать. Обработка очень сопоставима с обработкой дерева и не требует большого количества специальных инструментов, как в случае со сталью.

Забота об окружающей среде также немаловажна. Производство наших композитных изделий не связано с угольной промышленностью и не является таким энергоемким, как производство стали. Кроме того, наши наружные конструкции не загрязняют почву благодаря своей антикоррозийной защите. Подсчитано, что в случае с фотоэлектрическими фермами первые полтора года работы фермы - это минимизация углеродного следа, созданного при производстве конструкции. Загрязнение почвы цинком не поддается количественной оценке. В случае с композитными пластиками загрязнение почвы не происходит.

Ассортимент нашей продукции включает такие продукты, как:

Ассортимент нашей продукции включает такие продукты, как:

1. конструкционные профили
2. лестницы
3. барьерные системы безопасности
4. решетки - напольные, крытые
Наплавка



КОНДИЦИОНЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

В течение нескольких лет неуклонно растет число сторонников получения энергии из природных источников. Это экологично, эффективно и, при правильном выборе оборудования, очень экономично. Установка тепловых насосов очень популярна, и в ближайшем будущем они могут быть использованы в большинстве строящихся зданий.

Эти устройства извлекают низкотемпературную энергию (из воды, воздуха или земли), а затем нагревают ее до нужной температуры и подают к источнику получения. Тепловой насос использует природные залежи энергии и извлекает из них тепло. Этот метод становится все более эффективным и, следовательно, очень экономичным, поскольку позволяет сэкономить значительную сумму денег за год или более - снижение расходов на отопление может составлять (при правильных условиях) до 75 %. Они позволяют нагревать не только воздух в помещениях, но и гидроустановку, подогревая используемую воду.

Мы можем разделить установку тепловых насосов на три подгруппы:

ВОДА Используя наземные источники, мы можем добиться очень эффективной установки. Однако для этого требуется подходящий участок земли, на котором расположено здание.

Эту систему очень часто выбирают из-за менее инвазивного характера работ (не требуется глубоких раскопок или скважин). Эта система может быть расположена частично или полностью снаружи здания и часто также используется для нагрева воды для бытовых нужд.

ЗЕМЛЯ Система устанавливается на **глубине** ок. 1,5 м под землей, ниже зоны промерзания. Качество почвы является важным фактором - сухая земля хуже сохраняет энергию, чем влажная. Установка также предполагает монтаж специального коллектора.

Мы также предлагаем современные кондиционеры SPLIT

Задача современного кондиционера - обеспечить тепловой комфорт в помещении, как при работе кондиционеров в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева. Современные сплиты дополнительно позволяют поддерживать баланс между температурой воздуха в помещении и степенью его влажности. Современные сплит-кондиционеры имеют функцию очистки воздуха, благодаря чему воздух, которым мы дышим, очищается от пыли, вредных микроорганизмов и других загрязняющих веществ и частиц запаха.

Гибкая работа и персонализация - кондиционеры LG, Hisense и Panasonic

Современные сплит-системы должны соответствовать строгим энергетическим и экологическим стандартам, что гарантирует высокую эффективность агрегатов и, благодаря использованию хладагента R32 с низким ПГП, снижение воздействия на окружающую среду. Блоки могут работать по индивидуальным программам/режимам в ежедневном и еженедельном циклах. Управление большинством моделей осуществляется через модули WiFi, что расширяет возможности удаленного программирования индивидуальных настроек. Также возможна интеграция устройств в интеллектуальную систему управления объектом с помощью датчиков движения, температуры и влажности.

Сплит-кондиционеры - применение

Инверторные сплит-кондиционеры используются в самых разных сферах. Они подходят для квартир, многоквартирных домов, а также небольших магазинов и заведений общественного питания. Более мощные настенные кондиционеры прекрасно вписываются в современные офисы, конференц-залы и большие жилые помещения. Клиентам, ищущим функциональные и элегантные решения, мы рекомендуем модели для круглогодичного использования (даже в случае низких наружных температур) и непрерывной работы, предназначенные для серверных комнат.

Мы предлагаем кондиционеры Hisense, Panasonic и LG.

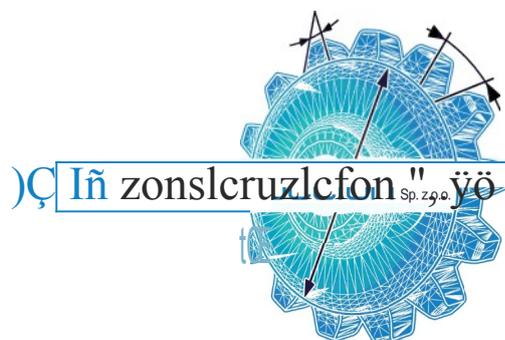
Hisense **Panasonic**  **LG**

KG construction Sp. z o.o.



Lp	Индекс/имя	Габаритный чертеж
1	KGC-PS-393908 Профиль 39x39x8	
2	KGC-PS-4023 Профиль 40x23	
3	NKG C100508 Секция канала 100x50x8	
4	NKG RK50505 Квадратная труба 50x50x5	
5	КГ-00-6 Лапка для NKG RK 50505	
6	КГ-00-2 Профильная заглушка 40x40 - внешняя - серая	
7	КГ-00-3 Профильная заглушка 50x50 - внутренняя - серая	
8	KG-01-12 Профильный соединитель 393908 - 40-3xM6	
9	KG-01-13 Соединитель для профиля 4023 - 20x5-50 - 2xM6	

Lp	Индекс/имя	Рисование
10	KG-01-19 Муфта 50x50x50 - M8	
11	KG-01-20 Муфта 50x50x65 - M8 - 25 St	
12	KG-01-25 Коннектор L - 39x39-25 St	
13	KG-01-27 Коннектор X - 39x39	
14	KG-01-29 Т-образный шарнир - 39x39-25 St	
15	КГ-01-40 Соединитель для профиля 393908 из RP100754	
16	KG-01-18 Винт 8.5x5x122 / M8x20	
17	NKG RP 638056 Поручень 63x80x5x6	
18	KG-00-1 Заглушка для профиля поручня NKG RP 638056	



KG CONSTRUCTION Sp. z o.o.
biuro@kgconstruction.pl
тел: +48 32 494 41 04
41-800 Забже
Улица
Павлишка, 25
ПОЛЬША