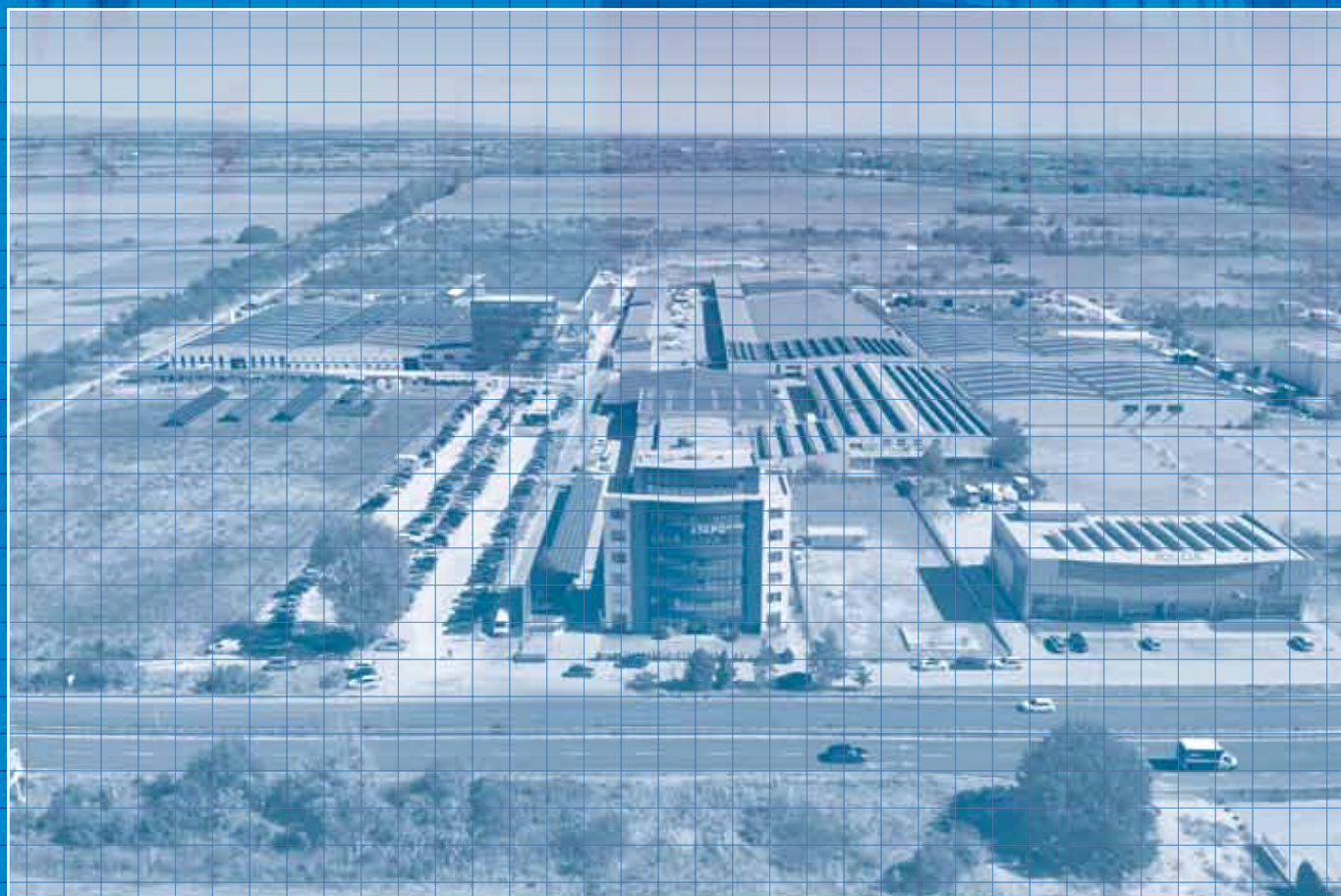


АТАРО CLIMA



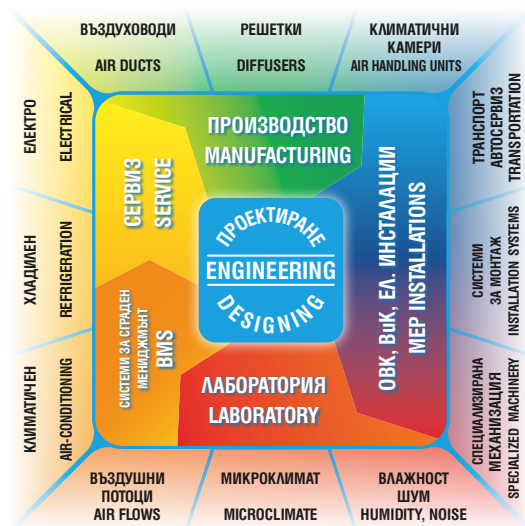
www.ataro.bg



История

History

ЕТ Атаро се основава от Атанас Рогачев	1990	ATARO is founded by Atanas Rogachev
ЕТ Атаро се преобразува на Атаро Клима ЕООД	1994	Ataro is reformed into Ataro Clima Ltd.
Първата част от производственото хале в Пловдив е построено	1996	The first part of the production facility in Plovdiv, BG is constructed
Първите три етажа от офис сградата са построени и пуснати	1997	The first three floors of the office building are built and commissioned.
Първото разширение на фабриката е построено	1998	The first expansion of the production facility is built
Построен е първият голям склад готова продукция	2001	The first major warehouse is built
Цехът за производство на климатични камери е построен	2004	AHU construction facility is built
Новите главни складове и лаборатория са построени	2009	The new major warehouses and laboratory facilities are built
Разширение към главните складове бе създадено	2011	Expansion of the main warehouses is built
Нови четири етажа администрация са достроени върху съществуващите три за приютяване на разрастващият се персонал	2014	Four new floors of office space is built on top of the existing office building to accommodate the growing staff
Нов цех, който да помещава всички ролкови машини бе построен	2018	New production facility for all roll-forming machines is built
Нов цех за асемблиране на климатични камери с вентилационна техника бе построен	2018	New AHU and Ventilation equipment production facility is built
Нов цех за автоматизирана производствена линия е построен	2019	New production facility to accommodate the new automated job shop line is built
Още едно разширение на главните складове е построено	2019	Another expansion of the main warehouses is built
Напълно автоматизирана линия на производство на детайли от листов материал е пусната в употреба	2020	Fully automated sheet metal parts production line is commissioned
Ново поколение напълно автоматизирана машина за производство на правоъгълни въздуховоди е пусната в действие	2020	New generation fully automated rectangular ducts manufacturing machine is commissioned
Нова административна сграда е изградена на територията на база Пловдив	2022	New office building is built in Plovdiv base
Нов цех за производство на желязо-решетъчни стълбове е изграден	2024	New production plant for power line poles is commissioned
Нов лазерен цех е изграден на територията на база Пловдив	2025	A new laser production line is commissioned in Plovdiv base



 СЪДЪРЖАНИЕ	страница page	CONTENT 
Проектиране	2-3	Design
BMS - системи за сграден мениджмънт	4-5	BMS - Building Management Systems
F - линия	6-7	F - line
СПИРО система	8-9	SPIRO system
Въздуховоди - овални	10	Ducts - Flat Oval
Въздуховоди от полиуретанови панели	11	Pre-insulated ductwork
Salvagnini автоматизиран джобшоп	12-13	Salvagnini Automatic Job Shop
ЦПУ машини и преси, Trumatic 7000	14	CNC machines & presses, Trumatic 7000
Цех лазерни обработки	15	Laser production line
Решетки	16-17	Diffusers
Климатични камери	18	Air-handling units
Вентилационни боксове	19	Ventilation Boxes
Кухненски смукатели	20	Kitchen hoods
АРА - Автоматичен Регенериращ Абсорбер	21	ARA - Automatic Regenerating Absorber
Отдел Електроинсталации	22-23	Electrical Installations Department
Водоснабдяване и канализация	24-25	Water supply and sewage systems
Климатична техника	26-28	Air Conditioning
Монтаж	29	Installation
Лаборатория	30-31	Laboratory
Сервиз	32-33	Service
Транспорт	34	Transport
Хладилни инсталации	35	Refrigeration installations
Референции	36-37	References
Фотоволтаични инсталации	38-39	Photovoltaic installations
Биогаз централи	40-41	Biogas centrals
Локация и Контакти	Гръб / Back	Location and Contacts



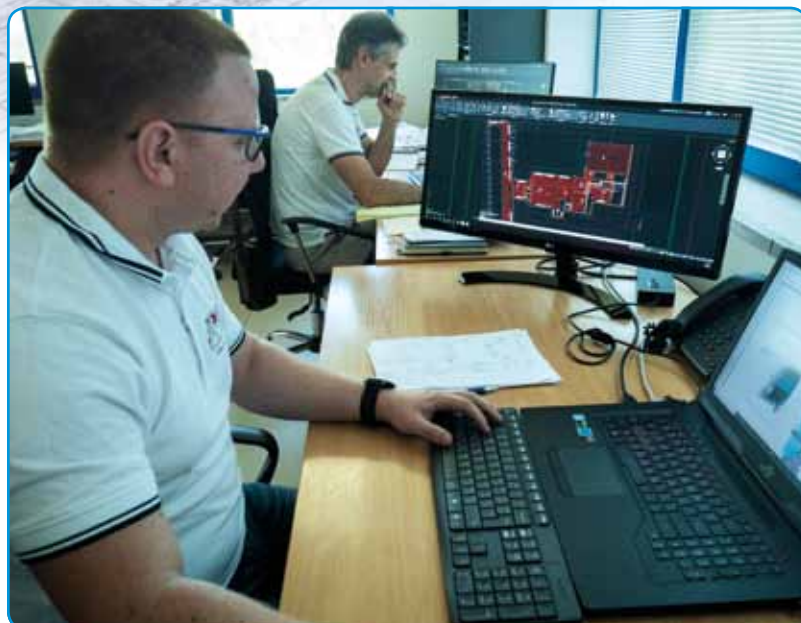
“АТАРО Климатик” ЕООД
предоставя консултантски и проектантски услуги в областите:

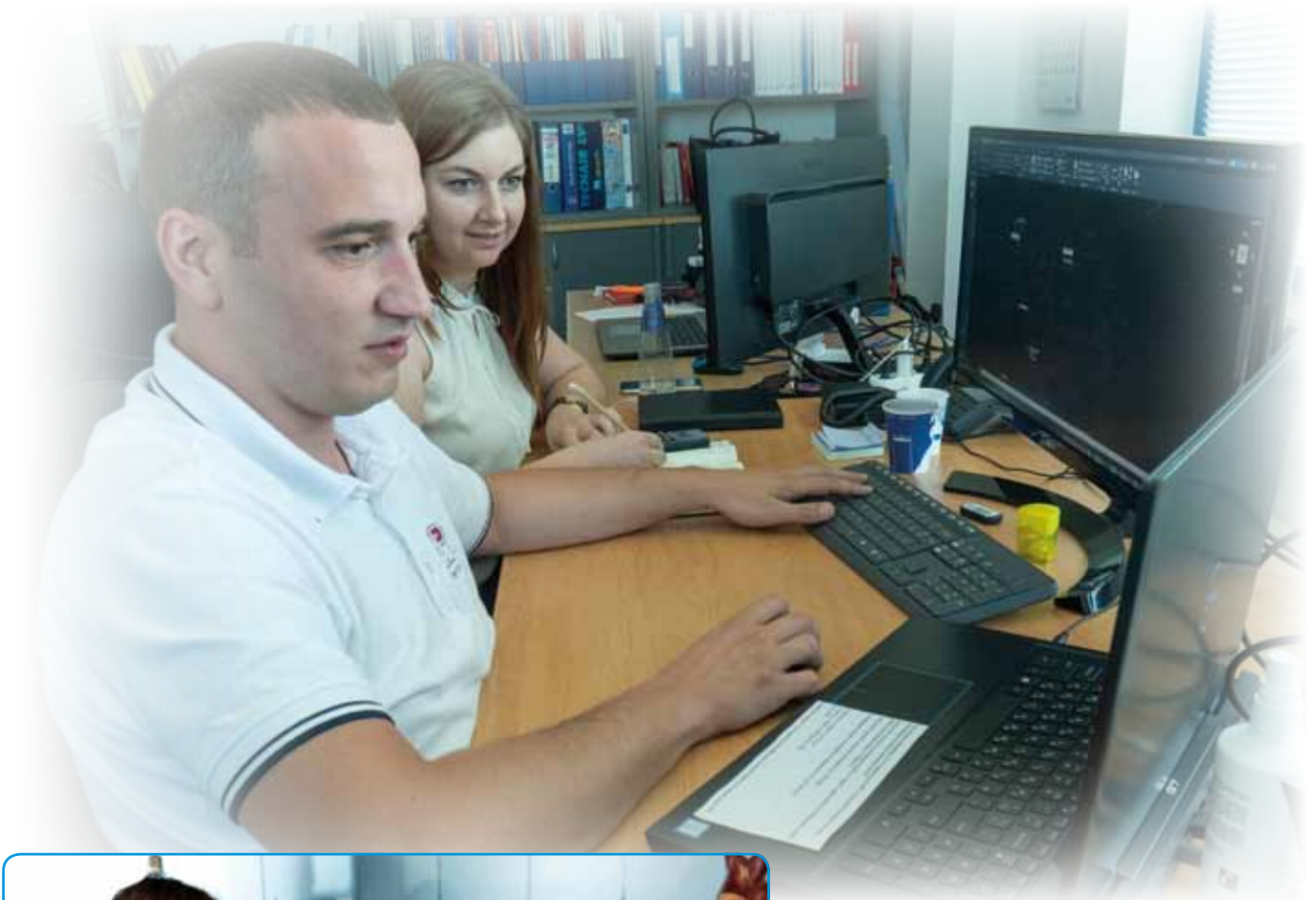
- Вентилационни системи;
- Климатични системи;
- Отоплителни системи;
- Системи с възобновяеми енергийни източници (соларни, фотоволтаични, когенерационни инсталации).

Фирмата притежава дългогодишен опит в разработването и последващо изграждане на проекти с различна функционалност, сложност и цялост.

Екипът от висококвалифицирани специалисти се стреми да предлага оптимални решения спрямо индивидуалните изисквания на клиента, за осигуряване на комфортен микроклимат или поддържане на технологично зададени параметри. Можете да разчитате на гъвкаво и иновативно мислене, компетентност, и бърза реакция.

Клиентът получава възможност за съпоставка на различен тип инсталации, обосновани с приложени данни за капиталните и експлоатационните разходи, предимства и недостатъци, както и спокойствието от гарантирано работещите схемни решения.





ATARO Clima Ltd. provides consulting and design services in the following areas:

- Ventilation systems ;
- Air Conditioning systems ;
- Heating systems ;
- Systems with renewable energy sources (solar, photovoltaic, CHP installations).

The company has long-term experience in the development and completion of projects with different functionality, complexity and integrity.

Our teams of highly qualified professionals provide optimal solutions to individual customer requirements to ensure comfortable microclimate or maintain technological specifications. You can rely on flexible and innovative thinking, expertise, and fast reaction .

The customer is able to compare different types of installations, considered with information on capital and operation costs as well as advantages and disadvantages.



Изграждането на система за сграден мениджмънт води до повишен комфорт при използване на сградата, намалени разходи за енергия, намалени разходи за поддръжка на сградата и много допълнителни възможности.

Благодарение на своя опит, АТАРО Клима осигурява процеса на пълен инженеринг на системите за сграден мениджмънт по начин, съответстващ на съвременните изисквания.

АТАРО Клима предлага решения, удовлетворяващи конкретните нужди на клиента. Философията на компанията е клиента да получава най-добре оразмереното за неговите нужди решение, като за тази цел се използват модерни технологии, позволяващи бъдещо надграждане и разширяване.

АТАРО Клима изгражда системите за сграден мениджмънт на базата на модерни и отворени технологии и протоколи за комуникация:

■ BACNet – Технологията BACnet е международен комуникационен стандарт, използван в системите за управление на сгради (BMS) по целия свят. BACnet е отворена технология, и е създадена специално за сградна автоматизация, в тази област тя предлага редица предимства пред другите индустриални полетни мрежи.

■ LonWorks ■ Modbus ■ MBus ■ Други

АТАРО Клима работи в областта на сградната автоматизация от 10 години и до този момент има реализирани над 40 обекта. Разполагаме с висококвалифицирани специалисти в областта. В това направление работим в тясно сътрудничество с водещите световни фирми: Системите за

■ Siemens; ■ Carel; ■ Unitronics; ■ Schneider Electric; ■ Schrack; ■ Rittal; ■ Belimo

Системите за сграден мениджмънт, изградени от АТАРО Клима, осигуряват мониторинг и контрол на следните технологични системи:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ■ ОВК (Отопление, вентилация и климатизация); | ■ ВиК (Водоснабдяване и канализация); |
| ■ Климатични инсталации (WSHP); | ■ Система за контрол на достъпа; |
| ■ Климатични инсталации (Roof Tops); | ■ Система за видео-наблюдение; |
| ■ Вентилационни инсталации (EF) | ■ Прозорци, врати и щори; |
| ■ Електрическа система, включително вътрешно и външно осветление; | ■ Асансьори и ескалатори; |
| | ■ Противопожарни клапи (ППК). |

Системите за сграден мениджмънт предлагат следните основни функции:

- | | | |
|---|---|---|
| ■ Автоматично управление на климата и качеството на въздуха; | ■ работно време, заетост на помещенията и др.; | ■ Отчитане на консумираната топлинна и електроенергия, както и разхода на вода; |
| ■ Индивидуален контрол на климата в отделни зони; | ■ Автоматично управление на осветлението в сградата; | ■ Следене на работоспособността на техническото оборудване в сградата; |
| ■ Управление на режима на работа на системите според множество признаци – | ■ Управление на щорите на прозорците според осветеността, положението на слънцето, наличието на вятър и дъжд и др.; | ■ Централизирано управление на всички системи в сградата; |
| | | ■ Централизирано управление на група сгради; |
| | | ■ Възможност за интеграция с външни системи - ERP системи, резервационни системи за хотели, библиотечни системи и др. |



Обекти с изграден BMS от АТАРО Клима:

- Летище "София"; ■ "Актавис" - Разград и Дупница; ■ Гранд хотел София; ■ Съдебна палата - София; ■ хотел "Новотел" - Пловдив; ■ хотел "Маджестик" - к.к. Сл. бряг; ■ "Стилмет" - София; ■ Младежки театър „Николай Бинев“; ■ Мол Парадайз - София; ■ Иморент - София; ■ EXPO 2000 - София; ■ Арома - София; ■ Therma Vitae - Огняново; ■ Джъмбо - София; ■ Джъмбо - Бургас; ■ Джъмбо - Варна; ■ Art Hotel - Амстердам.



BMS - Building Management Systems



The construction of BMS system leads to increased comfort when using the building, reduced energy costs, reduced maintenance costs of the building and many additional options.

Thanks to its experience, Ataro Clima Ltd. provides process of complete engineering of building management system in accordance with contemporary requirements.

Ataro Clima Ltd. offers solutions that satisfy the customer specific needs. The company's philosophy is stuck to the rule that customer receives the best designed solution for this purpose using advanced technologies that enable future growth and expansion.

Ataro Clima constructs systems for building management based on modern, open technologies and communications protocols :

- BACnet - BACnet technology is an international communications standard used in the management of buildings (BMS) worldwide. It is an open technology, created specifically for building automation. BACnet offers several advantages over other industrial field networks in that area.

- LonWorks
- Modbus
- MBus
- Other

Ataro Clima works in the field of building automation for 10 years now and up to date it has over 40 building sites. We have highly qualified specialists in that particular field.

In this area we work closely with world known leading companies:

- Siemens; ▪ Carel; ▪ Unitronics; ▪ Schneider Electric; ▪ Schrack; ▪ Rittal; ▪ Belimo

The construction of Building Management System built by Ataro Clima LTD, provide monitoring and control of the following technological systems:

- HVAC (heating, ventilation and air conditioning);
- Air Conditioning (WSHP);
- Air Conditioning (Roof Tops);
- Ventilation systems (EF)
- Electrical system, including indoor and outdoor lighting;
- Water and sewage system (water and sanitation);
- System access control;
- Video surveillance system;
- Windows, doors and shutters;
- Elevators and escalators;
- Fire dampers (PPC).



Building Management Systems offers the following main functions:

- Automatic climate control and air quality;
- Individual climate control in some areas;
- Management of the system operating mode according to multiple signs - working time, employment premises & others;
- Automatic control of lighting in the building;
- Controlling the windows blind according to the brightness, the sun position, the presence of wind and rain, etc.;
- Reporting of heat and power consumption, and water consumption;
- Monitoring the performance of building equipment;
- Centralized management of all systems in a building;
- Centralized management of a group of buildings;
- Ability to integrate with external systems- ERP systems, reservation systems for hotels, library systems and others.



Project sites with Ataro Clima BMS-system:

- Sofia Airport; ▪ "Actavis" - Razgrad and Dupnitsa; ▪ Grand Hotel Sofia; ▪ Law Court - Sofia; ▪ Novotel Plovdiv; ▪ Majestic Hotel - Sunny Beach; ▪ "Steelmet" - Sofia; ▪ Youth Theatre "Nikolay Binev"; ▪ Mall Paradise Center - Sofia; ▪ Immorent - Sofia; ▪ EXPO 2000 - Sofia; ▪ Aroma - Sofia; ▪ Therma Vitae Hotel - Ognyanovo; ▪ Jumbo - Sofia; ▪ Jumbo - Burgas; ▪ Jumbo - Varna; ▪ Art'otel - Amsterdam.

1995



■ Монтаж на въздуховоди и въздуховодни елементи на базата на монтажен профил L20 и монтажен ъгъл C20.



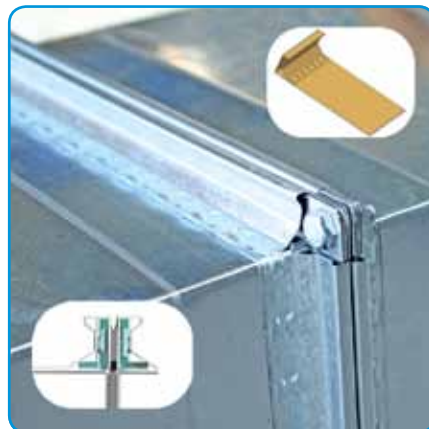
■ Installation of air ducts and their elements on the base of installation support L20 and installation duct corner C20.



2010



■ Монтаж на въздуховоди и въздуховодни елементи на базата на F профил.



■ Installation of air ducts and their elements on the base of F support.

2020



■ Модернизираните профили F20 и F30 оформяни от машината за правоъгълни въздуховоди от ново поколение се оформят без необходимостта от прищипване, водейки до по-висока въздухоплътност



■ The redesigned F20 and F30 flanges produced by our new generation ducts manufacturing machine are formed without creating pinches on the duct's surface thus leading to higher airtightness.





ПЛАЗМА

- Плазмена машина с ЦПУ, осъществяваща разкрой на детайли с произволна конфигурация от листов материал с дебелина до 10 мм.

CNC PLASMA MACHINE

- This machine can cut parts with different shapes of steel sheet materials with thickness up to 10 mm.





■ Новата линия "СПИРО" произвежда въздуховоди с винтов фалцов шев, които имат редица предимства пред изработваните досега у нас въздуховоди.

■ Линията за производство се характеризира с универсалност и на нея се произвеждат спиро тръби и фасонни елементи с диаметър от $\varnothing$ 100 мм до $\varnothing$ 1600 мм. Материалът е поцинкована ламарина, алуминий или неръждаема стомана.



■ The new and fully equipped SPIRO machines allow us to produce a complete line of spiral - seamed air ducts.

■ SPIRO ducts and fittings are available in the diameter range of 100 mm up to 1600 mm and can be produced from aluminum, galvanized steel or stainless steel materials.





Основните предимства на СПИРО въздуховодите са:

- Бърз и лесен монтаж
- Фабрично изработени уплътнители
- Прецизна изработка на елементи, гарантиращи висока плътност
- Екологично чиста система
- Устойчивост при температура от -30°C до +100°C
- Устойчивост при положително налягане до 3000 Pa
- Устойчивост при отрицателно налягане до 5000 Pa
- Вътрешен и външен производствен контрол
- Естетичен дизайн
- Два пъти се увеличава разстоянието между опорите
- Отпадат фланцовите съединения



The main advantages of spiral-seamed air ducts are:

- Fast and easy installation
- Factory fitted gaskets without any loose parts
- Adjustable twisting and fine adjustment means there's no risk of leakage
- Environmentally friendly-the system is fitted with a solvent-free sealant
- Can be installed in all kinds of weather
- Temperature resistant from 30°C up to +100°C
- Withstands positive pressure up to 3000 Pa
- Withstands negative pressure up to 5000 Pa
- Aesthetic design

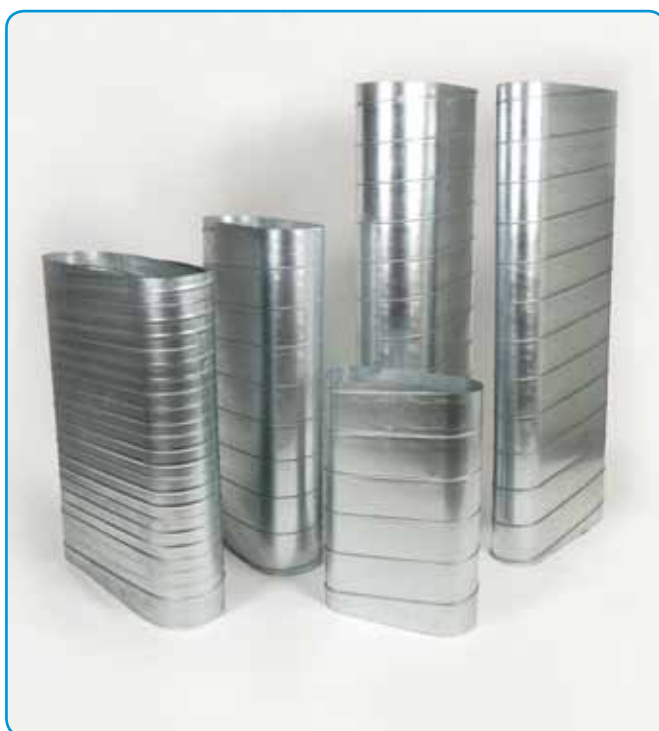
Въздуховоди - Овални / Ducts - Flat Oval



Овалните въздуховоди имат много близки характеристики и предимства като спиралнонавитите кръгли въздуховоди. Те се изработват от готови спиралнонавити тръби чрез хидравлично разтягане. Характеристиките на плоския овален въздуховод го правят много добър вариант за проектантите и дизайнерите, когато пространствените ограничения не позволяват използването на кръгли и правоъгълни въздуховоди. Заоблените ъгли не създават турбуленция, присъща на правоъгълния въздуховод. Това дава възможност за пренос на по-голям обем и по-висока скорост, без да се генерира шум и динамични загуби.



Oval ducts have very similar characteristics and advantages, as spiral rounded ducts. They are made from spiral tubes by hydraulic stretching. The features of the flat oval duct make it a very good option for designers and HVAC designers when the space limitations do not allow the use of round and rectangular ducts. The rounded corners do not create turbulence inherent on the rectangular air duct. This allows for higher volume and speed transmission without generating noise and dynamic losses.





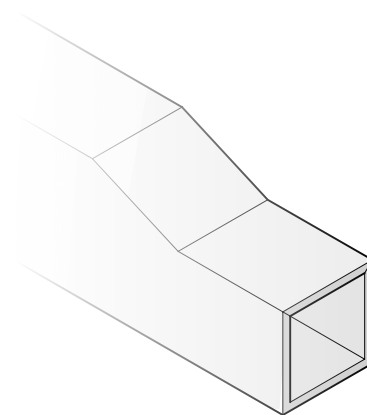
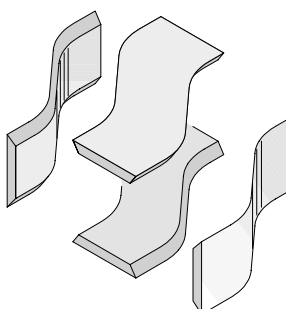
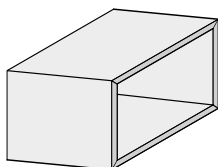
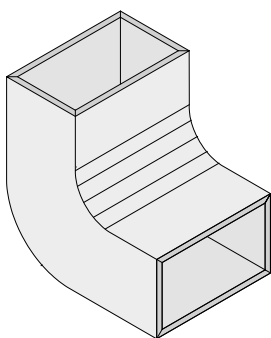
Полиуретановите панели са съставени от плоскост от твърда полиуретанова пена, облицована от двете страни с алуминиево фолио. Пяната е с висока плътност, произведена с висококачествени химикали в съответствие с най-новите насоки за опазване на околната среда чрез отлична стабилност и изолационни свойства. Каналите са изключително леки и предлагат най-добри резултати с икономия на енергия до 85,23%, като се запазват високи нива на безопасност, хигиена и пожароустойчивост.

Тестове за стареене, проведени в лаборатория показват, че след 25 години изолационните характеристики на панела ще бъде намалени само с 6%.



The polyurethane panels consist of a rigid polyurethane foam board lined with aluminum foil on both sides. The foam is high density, manufactured with high quality chemicals in accordance with the latest environmental guidelines through excellent stability and insulation properties. They are extremely lightweight and offer the best results with energy savings of up to 85.23% while maintaining high levels of safety, hygiene and fire resistance.

Laboratory aging tests show that after 25 years the insulation performance of the panel will be reduced by only 6%.





■ Новата напълно автоматизирана производствена линия Salvagnini Automatic Job Shop предоставя възможност за създаването на детайли с безпрецедентно качество, изцяло елиминирайки човешкият фактор от подаването на материала до направата на необходимите огъвки. Линията е съставена от автоматизиран склад, лазер, щанца и автоматична огъваща машина. Работните листове са с размер 4000 x 1500 мм. Дебелината на материала варира спрямо машините.

Salvagnini Automatic Job Shop



Our new fully automated production line Salvagnini Automatic Job Shop provides the capability of manufacturing sheet metal parts with unprecedented quality, eliminating human factor in the part forming process starting from material feeding until part folding. The Salvagnini line consists of automated raw material storage, laser cutting machine, punching machine and automated parts bending machine. Maximum dimensions of working sheets are 4000 x 1500 mm. Thickness vary depending on machine.



ЦПУ машини и преси / CNC machines & presses



■ Производствената линия е оборудвана със съвременни и модерни машини с цифрово-програмно управление, позволяващи прилагане на високи технологии при проектирането и изработването на съоръженията.



■ Our production line is equipped with the latest and modern CNC machines, enabling high technology application for designing and manufacturing.

Цех лазерни обработки / Laser production line



Цехът разполага с модерни CNC и лазерни линии за щанцоване, маркиране и разкрой на профили и листов материал с различни форми. Технологиите ни позволяват прецизен разкрой на профили с размери от 20 мм до 350 мм и листов материал с дебелина от 0,5 мм до 40 мм. Гарантираме висока CNC точност, бързина на изпълнение и възможност за детайлно маркиране на частите с различни символи, според изискванията на клиента.



The workshop has modern CNC and laser lines for punching, marking and cutting of profiles and sheet material of various shapes. Our technologies allow precise cutting of profiles from 20 mm to 350 mm and sheet material from 0.5 mm to 40 mm thick. We guarantee high CNC accuracy, speed of execution and the possibility of detailed marking of the parts with different symbols, according to customer requirements.

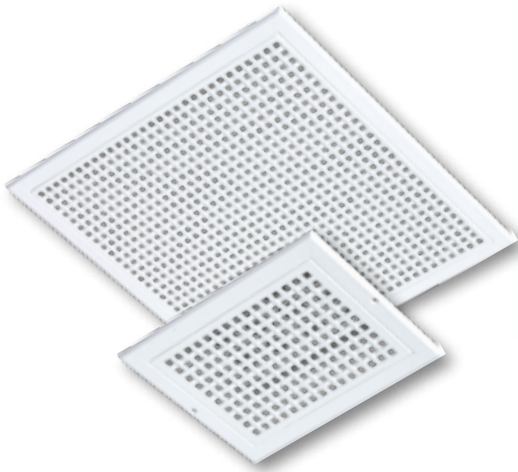




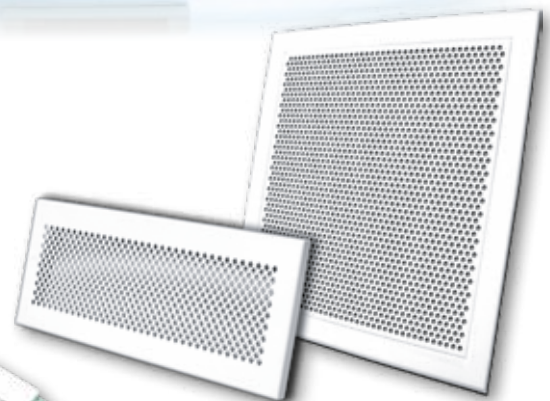
Вентилационните решетки АТАРО се използват за подаване и изсмукване на въздуха на вентилационни и климатични инсталации в обществени и промишлени сгради. Чрез използваните елементи се постигат необходимите аеродинамични и акустични характеристики.



DIFFUSERS



■ ATARO's ventilation diffusers are suitable for air supplying and exhausting applications in public and industrial buildings for ventilation and air conditioning systems. By means of the built-in elements the needed aerodynamic and acoustic characteristics are achieved.

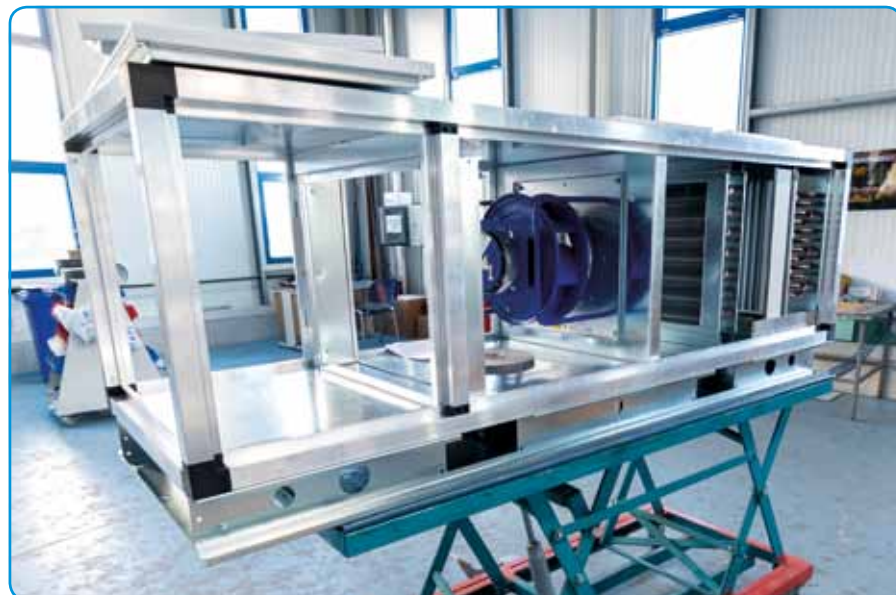


Климатични камери / Air handling units



КИДОН

Модулите се състоят от панели с дебелина 25 и 50 мм, подвижно монтирани в скелет от изтеглени стоманени или алуминиеви профили, сглобени с отлети алуминиеви ъгли. Панелите са изработени от два стоманени поцинковани формовани листа с инжектирана полиуретанова пяна или с пълнеж от минерална вата или плоскост от стиропор. Осигурено е меко уплътнение със затворена клетъчна структура за пълно херметизиране на модулите. Предвиден е достъп за контрол и наблюдение чрез демонтируеми панели. Централата се изработва за скрит и открит монтаж.



KIDON

The modules consist of panels 25 and 50 mm thick, installed in a frame of drawn steel or aluminium profiles, assembled with cast aluminium angles. The panels are made of two steel galvanized formed sheets with injected polyurethane froth or filling of mineral wool or Styrofoam plane. A soft sealing with closed cell structure for full modules hermetic sealing is assured. A control and observation access by dismounting panels is provided. The unit is made for flush and exposed installation.



Cu/Al топлообменник на топла вода - двуреден.



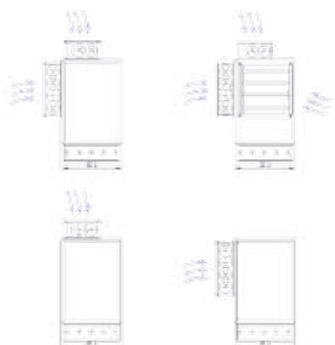
Cu/Al heat exchanger of hot water - two-row.



Смесителна универсална секция CC. Изпълнява се в седем разновидности.



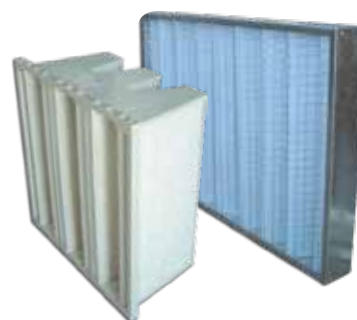
Mixing versatile section CC. Made in seven varieties.



Филтърна секция CE. Изпълнява се в две разновидности.



Filter section. Made in two varieties.



Вентилационни боксове / Ventilation Boxes



■ The air-conditioning boxes are designed for air-carrying in explosion proof and unaggressive environment. They are noise-insulated boxes with attached centrifugal fans, mounted on rubber pads.

Made in:

■ "Monobox" solution - self-carrying construction of galvanized steel with internal insulation;



■ Вентилационните боксове са предназначени за пренасяне на въздух в неагресивни и взривобезопасни среди. Представяват шумоизолирани кутии, в които са присъединени центробежни вентилатори, монтирани върху гумени тампони.

Изпълняват се:

■ олекотен вариант - "Монобокс" - самоносеща конструкция от поцинкована ламарина с вътрешна изолация;

■ стандартно изпълнение - конструкция от стоманени или алуминиеви профили, свързани с ъгли от PVC. Към нея се монтират шумоизолирани панели тип "сандвич" от поцинкована ламарина с полимерно покритие и изолация от микропореста гума.



■ "Standard" solution - construction of steel or aluminium profiles, assembled with PVC corners. Noise-insulated panels are mounted to it - they are "sandwich"-type of galvanized steel with polymer cover and cell-closed rubber insulation.





Крайстенен смукател

■ Използва се за извеждането на замърсен въздух от конвектомати и стенно монтирани кухненски блокове. Изработват се от поцинкована ламарина или неръждаема ламарина.



Wall mounted kitchen hood

■ Used to extract contaminated air above wall mounted convection cookers or wall mounted cooker units. Made from galvanized or stainless steel.



Островен смукател

■ Използва се за извеждането на замърсен въздух от централно монтирани кухненски блокове. Изработват се от поцинкована ламарина или неръждаема ламарина.



Island type kitchen hood

■ Used to extract contaminated air above non-wall mounted cooker units. Made from galvanized or stainless steel.



Видими смукатели

■ Използват се за вентилирането на видими кухненски блокове в заведения с видима за клиентите кухня. Изработват се от неръждаема стомана. Предлагат се с възможност за подаване на свеж въздух, образувайки въздушна стена задържаща миризмите в зоната на смукателя.



Show cooking

■ Used to extract contaminated air above non-wall mounted cooker units installed in exposed to consumers areas. Made from stainless steel. Fresh air supply is optional, creating air curtain containing cooking odors inside hood area.

Автоматичен Регенериращ Абсорбер



▪ Прецизна комплектовка от отделни модули:

▪ входящ, филтриращ, двигателен, шумозаглушителен и бункер за отпадъци.

▪ Прилага се за почистване на аспирационен въздух от промишлени предприятия, дървообработващи и мебелни цехове, от пресипки, транспортни ленти, при опаковка на праховидни материали, почистване на отпадъчни газове от производството на въглеродород и цимент, от цветната и черна металургия, минната и тютюневата промишленост и др.



Automatic Regenerating Absorber



▪ ARA is a precise set of separate modules:

▪ inlet, filter, engine, sound attenuator, waste bunker.

▪ It is suitable for air cleaning in industrial buildings, wood processing and furniture manufacturing workshops; conveyors; in cases of powdered materials packing, cleaning of waste gases during the hydrogen-carbon and cement production, in the non-ferrous and ferrous metallurgy, mining and tobacco industries etc.





Атаро Клима разширява своето продуктово портфолио с напълно нова разработка на кабелни скарѝ за електроинсталации, които съчетават високо качество, надеждност и дълготрайност.

Новите кабелни скарѝ са създадени с класически дизайн от поцинкована ламарина, което ги прави издръжливи и устойчиви на механични натоварвания.

За допълнителна защита и разнообразие в приложенията, те се предлагат и във варианти с:

- Горещо поцинковано покритие, осигуряващо допълнителна защита срещу корозия и дълъг експлоатационен живот.
- Боядисана версия, подходяща за естетически издръжани и специфични проекти.

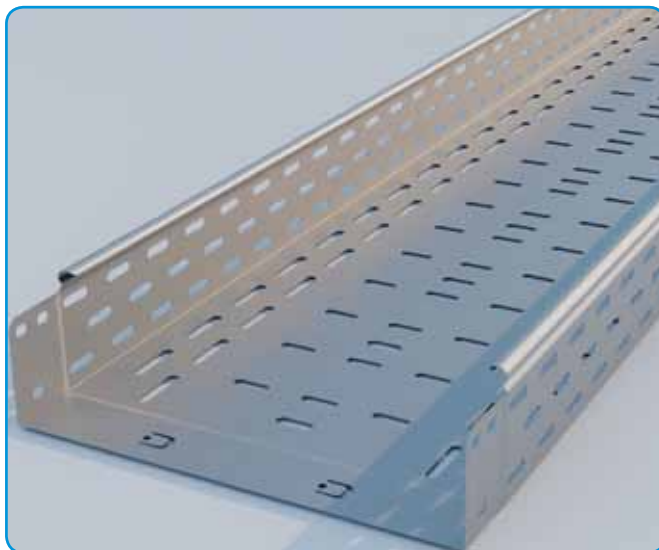


Ataro Klima expands its product portfolio with a completely new development of cable trays for electrical installations that combine high quality, reliability and durability.

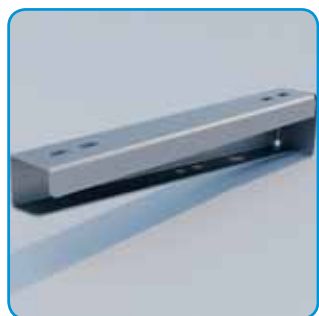
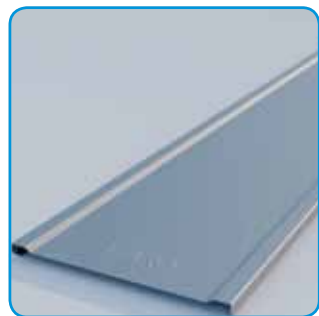
The new cable trays are created with a classic galvanized steel design, making them durable and resistant to mechanical stresses.

For added protection and variety in applications, they are also available in:

- Hot-dip galvanized coating providing additional corrosion protection and long service life.
- Painted version suitable for aesthetically pleasing and specific projects.



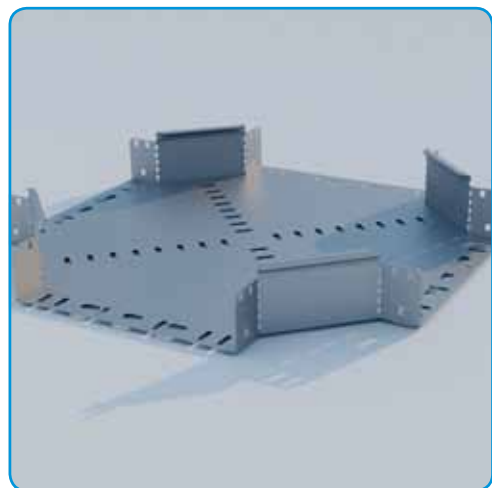
ELLON



Кабелните скарѝ са съществен елемент в изграждането на електроинсталации, осигурявайки подредено и безопасно провеждане на кабелни трасета. Те се изработват в три варианта на покритие, в зависимост от изискванията за устойчивост и защита. Стандартният вариант е фабрично поцинкована ламарина със 100 гр. цинково покритие на м², което осигурява базова защита срещу корозия. За по-взискателни условия се предлага горещо поцинкована версия, при която черната ламарина преминава процес на цинково покритие чрез потапяне, гарантирайки подълъг експлоатационен живот. Освен това, за естетически издръжани проекти, съществува възможност за допълнително боядисване в цвят по RAL каталог, което комбинира защитните свойства на поцинковането с персонализиран дизайн.



Cable trays are an essential element in the construction of electrical installations, providing an orderly and safe cable routing. They are manufactured in three coating options, depending on resistance and protection requirements. The standard version is factory galvanized sheet with 100 g zinc coating per m², which provides basic protection against corrosion. For more demanding conditions, a hot-dip galvanised version is available where the black sheet undergoes a zinc coating process by dip coating, ensuring a longer service life. In addition, for aesthetically pleasing projects, there is the option of additional painting in a RAL catalogue colour, which combines the protective properties of galvanising with a customised design.





ELLON



Кабелните скарите са проектирани да отговорят на различни монтажни изисквания, предлагайки се в три стандартни височини – 40 мм, 60 мм и 85 мм.

Дължината на всеки елемент е 3050 мм, като 50 мм от тях са предвидени за надеждно свързване към съседен детайл, което улеснява монтажа и осигурява стабилност на цялата конструкция.



The cable trays are designed to meet a variety of mounting requirements, available in three standard heights - 40 mm, 60 mm and 85 mm.

The length of each element is 3050 mm, with 50 mm of these provided for secure connection to an adjacent workpiece, making installation easier and ensuring the stability of the entire structure.



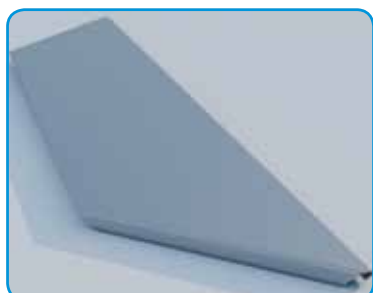
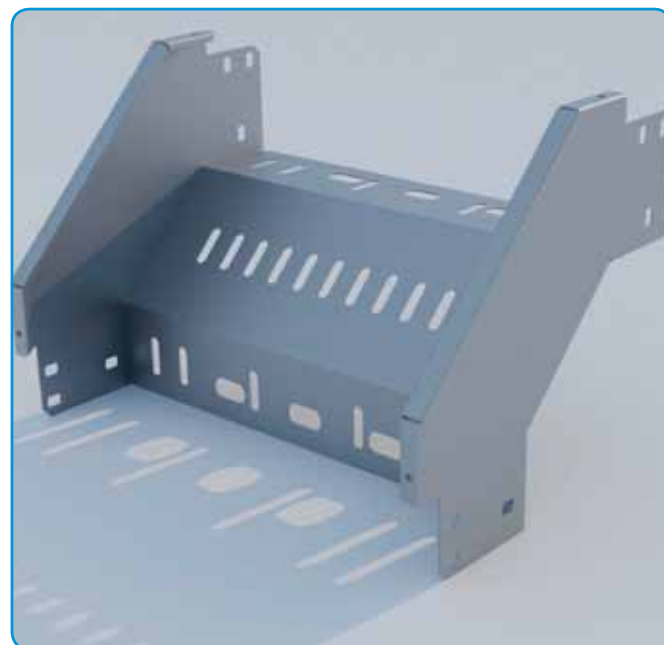
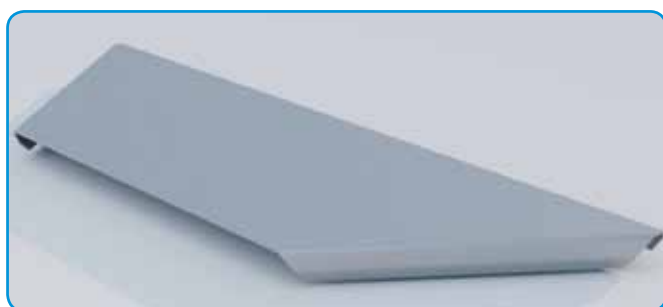
В зависимост от нуждите на проекта, скарите се предлагат с ширина от 100 мм до 600 мм, като за по-широките варианти се използва по-дебела ламарина за допълнителна здравина – 0,8 мм за модели с ширина до 300 мм и 1,0 мм за тези с ширина от 400 мм до 600 мм.

Тази прецизност в изработката гарантира дълготрайност и надеждност при всякакви условия на работа.



Depending on the needs of the project, the trays are available in widths from 100 mm to 600 mm, with the wider versions using thicker sheet metal for extra strength - 0.8 mm for models up to 300 mm wide and 1.0 mm for those from 400 mm to 600 mm wide.

This precision craftsmanship ensures durability and reliability under all operating conditions.



ELLON



Еллон ЕООД и Атаро Клима ЕООД произвеждат железорешетъчни стълбове за монтаж с високоякостни болтови съединения. Те обхващат цялата гама стълбове за електропреносните мрежи ниско, средно и високо напрежение, използвани на територията на Република България.



Ellon EOOD and Ataro Klima EOOD produce power line poles for installation with high strength bolted joints. They cover the entire range of poles for low, medium and high voltage power grids voltage used on the territory of the Republic of Bulgaria.



Железорешетъчните стълбове се използват за:

- Окачване на проводници на въздушни електропроводни линии 20 kV и 110 kV.
- Осигуряване на необходимите изолационни разстояния чрез изолатори и арматури.

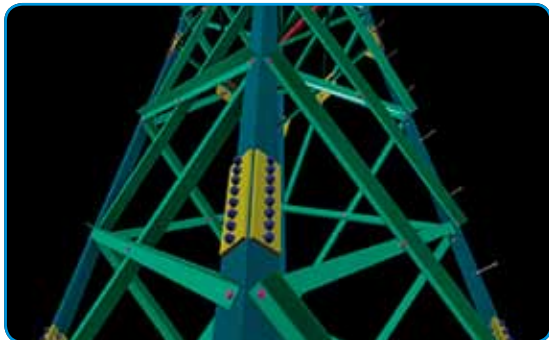


The Power Line poles are used for:

- Suspension of overhead power lines 20 kV and 110 kV.
- Providing the necessary insulation distances by means of insulators and fittings.



ELLON



Всички монтажни детайли се изработват от висококачествена нелегирана конструкционна въглеродна стомана S275JR и S355JR. Тези материали са избрани заради своята висока якост, устойчивост на натоварване и дълготрайност.

Производството се осъществява в съответствие с утвърдените европейски стандарти BDS EN 10025 и EN 10056, което гарантира надеждност и съвместимост с различни инженерни конструкции.

Благодарение на тези стандартизирани материали, монтажните детайли осигуряват отлична механична якост и стабилност, което ги прави идеални за широк спектър от строителни и индустриални приложения.



All assembly parts are made from high quality S275JR and S355JR non-alloyed structural carbon steel. These materials are chosen for their high strength, load resistance and durability.

Production is carried out in accordance with the established European standards BDS EN 10025 and EN 10056, which guarantees reliability and compatibility with various engineering structures.

Thanks to these standardised materials, the fittings provide excellent mechanical strength and stability, making them ideal for a wide range of construction and industrial applications.



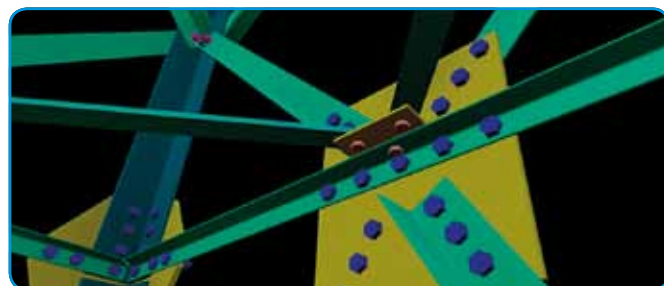
Производството на детайлите за стълбовете се извършва на високотехнологични производствени линии, които осигуряват максимална ефективност и надеждност. Благодарение на съвременните технологии и автоматизирания процес, можем да гарантираме:

- Високо качество и прецизност на всеки детайл, като се спазват всички индустриални стандарти и изисквания.
- Кратки срокове за изпълнение на поръчките, което позволява бързо и ефективно производство без компромис с качеството.
- Възможност за гравирание и механично маркиране с множество символи, включително серийни номера, фирмени знаци и други персонализирани елементи.
- Нашият производствен процес е съобразен с най-новите тенденции в индустрията, което ни позволява да предложим иновативни решения и максимална удовлетвореност на клиентите.



The production of the pillar parts is carried out on high-tech production lines that ensure maximum efficiency and reliability. Thanks to modern technology and automated process, we can guarantee

- High quality and precision of every part, complying with all industry standards and requirements.
- Short lead times, allowing fast and efficient production without compromising quality.
- Ability to engrave and mechanically mark with multiple symbols including serial numbers, company marks and other customized items.
- Our manufacturing process is aligned with the latest industry trends, allowing us to offer innovative solutions and maximum customer satisfaction.



Железорешетъчните стълбове преминават през процес на горещо цинкуване в съответствие с утвърдения стандарт BDS EN ISO 1461. Тази технология създава здрав и устойчив защитен слой, който предпазва конструкцията от корозия и удължава експлоатационния ѝ живот.

Благодарение на този метод, стълбовете са изключително издръжливи на неблагоприятни атмосферни условия, включително влага, дъжд, сняг и резки температурни промени. Това ги прави идеални за дългосрочна употреба в различни среди, без необходимост от честа поддръжка или допълнителни защитни покрития.



The Power Line poles undergo a hot-dip galvanizing process in accordance with the approved standard BDS EN ISO 1461. This technology creates a strong and durable protective layer that protects the structure from corrosion and extends its service life.

Thanks to this method, the poles are extremely resistant to adverse weather conditions, including moisture, rain, snow and sudden temperature changes. This makes them ideal for long-term use in a variety of environments without the need for frequent maintenance or additional protective coatings.

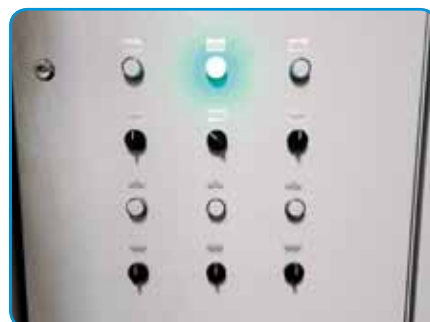
Отдел Електроинсталации



■ Произвежданите от нас табла се използват както за силови инсталации, така и слаботокови ИТ и БМС инсталации. Предлагаме изработка на табла изцяло по клиентско задание. Таблата са изработени отцинкована стомана, прахово боядисана с цвят по избор на клиента. По желание таблата могат да се обработят за водоустойчивост при външен монтаж.



■ Our power panels are suitable for high voltage systems and low voltage IT and BMS systems. Each panel is bespoke and build according to your request. Our panels are produced from galvanized steel, powder coated in any RAL color you request. IP proofing for outdoor use is also an option.



Electrical Installations Department



Стратегията на „АТАРО Клима“ е комплексното изграждане по част „Електромеханична“, включващо всички инсталации. По този начин се гарантира пълното съгласуване на инсталациите и преодоляване на „пропуските“ при свързването им в един надеждно работещ механизъм. Ние разполагаме с необходимите ресурси за изграждане на всички видове електроинсталации:

- | | | |
|----------------|------------------|----------------|
| 1. Осветителни | 2. Силови | 3. Слаботокови |
| 4. Заземителни | 5. Мълниезащитни | 6. СрН |

- Част Електромеханична - Paradise Center
- Цялостно изграждане на Биогаз Електроцентра - с. Цалапица
- Осветителна инсталация „АРТ Хотел Амстердам“ – Холандия.



The strategy of ATARO Clima LTD is the complex construction of part “Electromechanics”, including all installations. We have the necessary resources to build all types of electrical installations:

- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1. Lighting | 4. Earthing |
| 2. Power mains | 5. Lightning protection |
| 3. Low voltage | 6. Medium voltage |

Projects:

- Part Electromechanics - Paradise Center
- Complete construction of Biogas Power Plant - Tzalapiza village
- Lighting installation of “Art’otel Amsterdam” - Netherlands.





От 2010 година фирмата разширява дейността си в областта на Водоснабдяване и канализация. Това направление е с основен предмет на дейност проучване, проектиране, изграждане и монтаж на ВиК системи, вакуумни канализационни инсталации, противопожарни водопроводи и инсталации, магистрални и

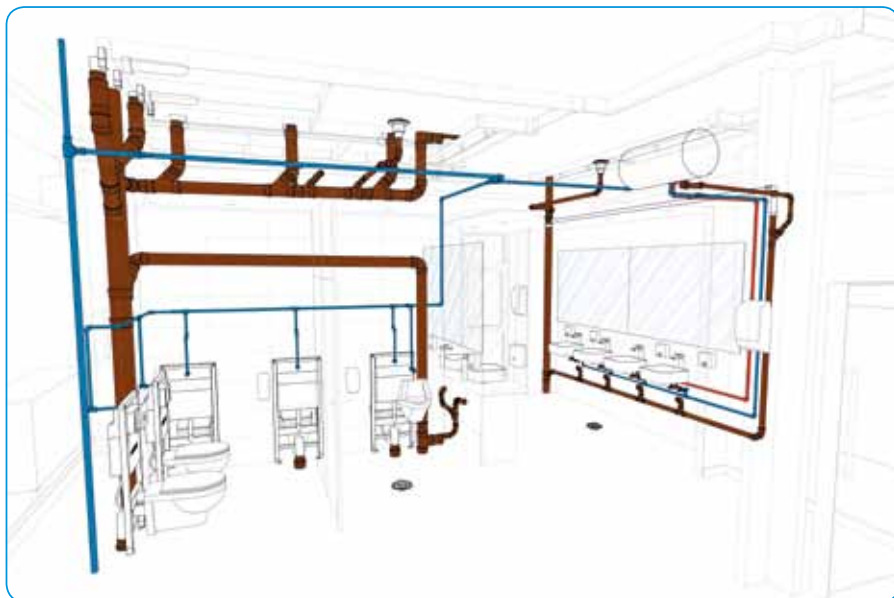
технологични водопроводи, гаранционно и извънгаранционно обслужване.

АТАРО Клима работи с доставчици, гарантиращи най-високо качество на вложените материали и респективно – на крайния продукт.

Приоритетно се използват иновационни технологии в сферата на строителните технологии, безвредни за околната

среда. Производствените и монтажните дейности са подsigурени с най-модерно оборудвана производствена база, ситуирана в гр. Пловдив.

Фирмата разполага с необходимите високо квалифицирани специалисти с дългогодишен стаж по специалността – инженерно - технически персонал и ВиК монтажници.



ВИДОВЕ ДЕЙНОСТИ:

Проектиране

- Проектиране на вътрешно сградни ВиК системи за жилищно, обществено и промишлено строителство.
- Проектиране на технологични водопроводи.
- Проектиране на автоматични пожарогасителни системи.
- Проектиране на вакуумно-отводнителни канализационни системи.
- Проектиране на площадкови и улични ВиК мрежи.
- Проектиране на пречиствателни съоръжения.
- Проектиране на паметници на културата.

Изпълнение

- Изпълнение на вътрешно сградни ВиК системи.
- Изпълнение на вакуумно отводняване на покриви.
- Изпълнение на автоматични пожарогасителни инсталации.
- Изпълнение на технологични тръбопроводи.
- Изпълнение на неръждаеми тръбопроводи.
- Изпълнение на площадкови и улични тръбопроводи и съоръжения.
- Изпълнение на помпени станции и резервоари.
- Изпълнение на пречиствателни съоръжения.
- Изпълнение на отводнителни и дренажни системи.



Water supply and sewage systems



Since 2010 ATARO CLIMA LTD has expanded its activities in the field of water and sewage systems. This company branch is mainly occupied with a design, construction and installation of water and sewage systems, vacuum drainage installations, fire protection water-mains, main and technological main and technological pipelines, warranty and out-of-warranty maintenance.

ATARO CLIMA LTD works with suppliers, ensuring the highest quality of materials and respectively - the final product.

The innovative technologies in the field of construction environmentally friendly technologies are of basic priority. The production and installation

activities are provided with the most modern production factory, situated in Plovdiv.

The company has the necessary highly skilled professionals with solid experience in the field - engineering staff and water and sewage technicians.



TYPE OF ACTIVITIES

Design

- Design of internal building water and sewage systems for residential, social and industrial building.
- Design of technological water-mains.
- Design of automatic fire systems.
- Design of vacuum – draining systems.
- Design of platform and street water and sewage systems.
- Design of purifying equipment.
- Design of cultural monuments.

Execution

- Execution of internal building water and sewage systems.
- Execution of vacuum– draining systems.
- Execution of automatic fire systems.
- Execution of technological water-mains.
- Execution of stainless steel water-mains.
- Execution of platform and street water and sewage systems.
- Execution of pump stations and tanks.
- Execution of purifying equipment.
- Execution of draining systems.



През 1982 г. компания Daikin първа изобрети технологията за променливо количество на хладилния агент (VRV), когато извърши революция на пазара. От тогава, Daikin взе инициативата и сега разработва своето пето поколение VRV системи, осигуряващи максимално ниво на климатичен комфорт, енергийна ефективност и управление.



Daikin has been continuously setting the standard for climate control since it first introduced VRV technology in 1982.

Innovations, such as inverter controlled compressors and heat recovery, have improved efficiency and comfort and made VRV one of the most commonly-specified systems for commercial buildings in Europe. Now VRV V is one of the most efficient commercial climate control solutions available today.



VRV IV агрегати с въздушно и водно охлаждане. Предлагат се във вариант "Термо помпа" и "Heat-Recovery".



VRV IV air-cooled and water-cooled outdoor units. Heat-Pump and Heat-Recovery models.



DAIKIN предлага богата продуктова гама от вътрешни тела за климатични инсталации VRV.



DAIKIN offers wide product range of indoor units for VRV systems.



Пълен контрол и управление на VRV системи с до 2560 вътрешни тела.

Лесно интуитивно придвижване в менюто и подробно графично представяне.

Разпределение на потреблението на електроенергия за всяко вътрешно тяло.

Пълен контрол над всички функции на климатичната система и основните функции на сградата като противопожарна аларма и т. н. за оптимизиране на енергийната ефективност, комфорта и безопасността.

Наблюдение и контрол на няколко сгради чрез интернет.



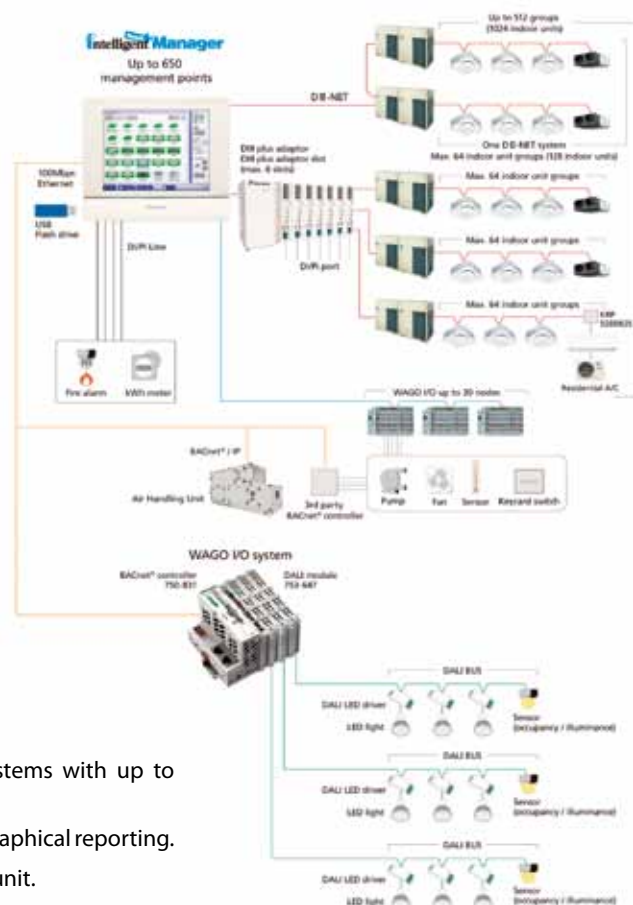
Full control and management of VRV systems with up to 2,560 indoor units.

Simple intuitive navigation and extensive graphical reporting.

Power consumption allocation per indoor unit.

Full control of all the air conditioning system's functions and the basic building functions such as fire alarm etc. to optimize energy efficiency, comfort and safety.

Monitoring and control of multiple buildings via the web.





■ Системи за централна климатизация на хотели, обществени сгради, заведения и големи търговски центрове.



■ Systems for central air conditioning of hotels, public buildings, restaurants and big shopping centres.



■ VRF система с R410a газ и контрол на кондензацията, състояща се от 1 до 4 външни тела и от 2 до 80 вътрешни тела, в зависимост от размера и броя на външните модули.

■ Вътрешни тела: Касетъчни (600x600мм, 840x840мм, 910x910мм), подово-тавани, канални (ниско- и високонапорни), конзолни и стенни.

■ Външно тяло с DC инверторна технология за вентилатори и компресори. Компресорите са scroll тип.

■ Хладилните връзки се осъществяват с „Y“ разклонения (задължителни аксесоари).

■ Управление чрез микропроцесор с CAN BUS протокол.

■ Стандартно управление чрез жичен панел и инфрачервено дистанционно.

■ Наличен централен контролер за цялостно управление на системата.



■ VRF system with R410a gas and condensation control, consisting of 1 to 4 outdoor units and 2 to 80 indoor units, depending on the size and number of outdoor modules.

■ Indoor unit types: Cassette (600x600mm, 840x840mm, 910x910mm), Floor-Ceiling, Lowhead and High-head Ducted, Console, and Wall-mounted.

■ Outdoor unit with DC inverter technology for both fans and compressors. Compressors are scroll type.

■ Refrigerant connections are made using "Y" joints (mandatory accessories).

■ Microprocessor-controlled operation with CAN BUS protocol.

■ Standard control via wired panel and infrared remote control.

■ Centralized controller available for complete system management.

SAMSUNG



2, 3 или 4 вътрешни тела могат да бъдат свързани с едно външно тяло за ефективно и ефикасно отопление на цялото помещение. Синхронизирана работа:

- Всички вътрешни тела работят като една система в един и същи режим.
- Едновременно управление: До четири помещения могат да се контролират с едно дистанционно управление.
- Идеално за отворени офиси, магазини и пространства с нужда от няколко вътрешни тела.

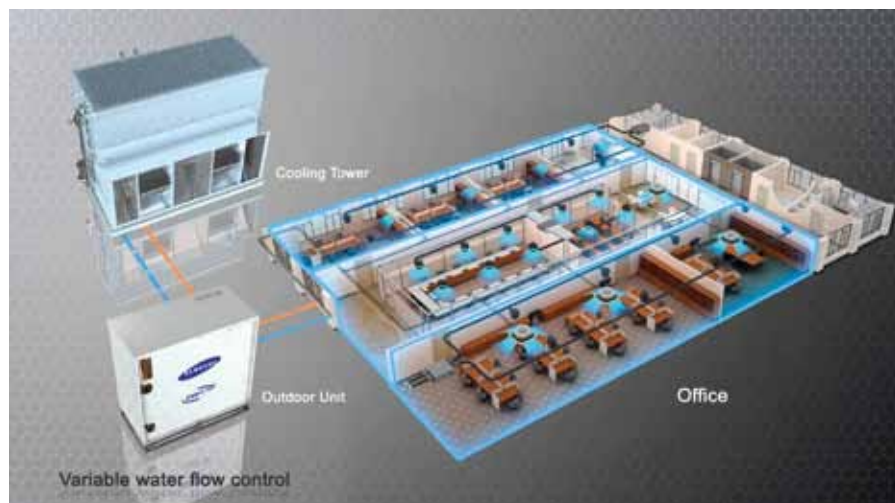
Conditioning 28 Multi-indoor unit connection allows 2, 3, or 4 indoor units to be linked to a single outdoor unit for efficient and effective heating of an entire space. Synchronized operation:

- All indoor units function as one system in the same mode.
- Simultaneous control: Up to four rooms can be managed with a single remote controller.
- Ideal for open-plan offices, shops, and spaces requiring multiple indoor units.



Равномерно циркулира и охлажда всеки ъгъл. За разлика от 4-посочните климатици от касетъчен тип, които създават зони с неравномерен въздушен поток, където хладният въздух не може да достигне, кръглият изход издухва хладния въздух във всички посоки, така че всеки ъгъл на помещението е с еднаква температура.

Evenly circulates & cools every corner. Unlike 4-way, cassette type air conditioner that create areas of uneven airflow where cool air can't reach, a circular outlet blows cool air in all directions, so every corner of a room is the same temperature.



Samsung е лидер в технологичните климатизация, като постоянно разширява границите на ефективността и комфорта. Иновациите в цифровата инверторна технология и усъвършенстваните системи за пречистване на въздуха поставиха нови стандарти в областта на климатичния контрол. Климатичните системи на Samsung са проектирани така, че да осигуряват оптимален комфорт и енергийна ефективност, което ги прави най-добрия избор както за жилищни, така и за търговски помещения. Днес най-новите ОВК решения на Samsung са сред най-ефективните и надеждни варианти на пазара.

Samsung has been a leader in air conditioning technology, consistently pushing the boundaries of efficiency and comfort. Innovations such as digital inverter technology and advanced air purification systems have set new standards in climate control. Samsung's air conditioning systems are redesigned to provide optimal comfort and energy efficiency, making them a top choice for both residential and commercial spaces. Today, Samsung's latest HVAC solutions are among the most efficient and reliable options on the market.



Монтаж / Installation



- АТАРО Клима разполага с 320 професионални монтажници.



- АТАРО Клима разполага с богата гама от специализирана механизация.



- ATARO CLIMA has its own specialized machinery.



- 320 professional installers work for ATARO CLIMA.





■ АЕРО КОНТРОЛ разполага с висококвалифициран и обучен персонал за извършване на аеродинамични изпитвания на производствени изделия на АТАРО Клима ЕООД.

Резултатите от проведените тестове, доклади, диаграми и характеристики са изходни данни за разработване на нови изделия от конструкторите на АТАРО Клима ЕООД.



■ AEROCONTROL has a highly qualified and trained team for performing aerodynamic test of products, manufactured by ATARO CLIMA LTD. The testing results, the reports, the drawings and the characteristics are basic data for development of new products by ATARO CLIMA constructors.



■ За изпълнение на поставената цел персоналът на Органа за контрол се стреми към:

- Постоянно изпълнение на поставените от клиентите изисквания, които са в компетенциите на органа за контрол.
- Изграждане на разбиране в персонала и доверие в клиентите, че качеството е неделима част от изпълнението на тези изисквания.
- Създаване на доверие в ръководството на фирмата и непрекъснато подобряване ефикасността и ефективността на системата по качество.
- Провеждане на контрола в съответствие с действащите нормативни документи и технически спецификации.
- Коректно обработване и съхраняване на получените резултати.
- Спазване на основните процедури, свързани с действието на системата по качество.
- Непрекъснато повишаване на квалификацията на персонала, използване потенциала на всеки специалист.
- Поддържане на необходимите ресурси за провеждане дейността на органа за контрол.
- Стриктно спазване от ръководството и сътрудниците на органа за контрол на ангажиментите, поети при акредитацията им.



■ От месец юли 2008 г. АЕРО КОНТРОЛ е акредитиран орган за контрол от вида „С“ в областта на отоплително-вентилационната и климатична техника.

Осигуряването на качеството в цялостната дейност на Органа за контрол АЕРО КОНТРОЛ от вида „С“ е цел на политиката по качество.



■ Since July 2008 AEROCONTROL has been accredited as an inspection authority type “C” in the field of heating, ventilation Creation of understanding within the team and confidence in the customers that the quality is an integral part of the implementation of these requirements.

Establishing a trust in the company's leadership and constant improvement of the efficiency of the quality system.



To implement this target the control authority team aims at:

- Constant execution of the set requirements by the customer which are within the control authority competence.
- Creation of understanding within the team and confidence in the customers that the quality is an integral part of the implementation of these requirements.
- Establishing a trust in the company's leadership and constant improvement of the efficiency of the quality system.
- Performing a control in accordance with the current regulations and technical specifications.
- Correct processing and storage of the obtained results.
- Complying with the basic procedures regarding the operation of the quality system.
- Constant improvement of the staff qualification, using the potential of each specialist.
- Maintaining the necessary resources for conducting the activity of the control authority.
- Strict adherence to the obligations that have been taken during accreditation by the management and the associates.



■ АТАРО Клима ЕООД разполага с висококвалифициран и обучен персонал, извършващ ремонт, пуск и настройка на хладилни и климатични инсталации.

Нашата дейност включва:

■ Изготвяне на досиета на хладилна инсталация, изисквани от РИОСВ.

■ Поддръжка и профилактични прегледи на хладилни и климатични инсталации, включваща широка гама от дейности, необходими за правилната работа на системите.

■ Договори за гаранционна и извънгаранционна поддръжка.

■ Осигурена е обратна информация от сервизния сектор към монтажните сектори и проектантски отдел, което предотвратява повторянето на едни и същи грешки.

■ Сервизният сектор разполага с изградена система за описване на извършваните ремонти, профилактики, поддръжка, пуск и настройки.

■ Разполага с персонал, който следи за навременното извършване на тези дейности.

■ Разполагаме с инструменти и уреди на водещи фирми в областта на хладилната и климатична техника. Те биват калибрирани в сертифицирани за целта лаборатории.

■ Извършваме проверка, контрол и баланс на хладилна и електрическа част на

инсталациите, чрез замерване на всички необходими параметри.

■ Оптимизираме работата на инсталациите.





Ataro Clima Ltd. has highly qualified and trained personnel to perform the repair, start-up and commissioning of refrigeration and air conditioning systems.

Our activities include :

- Preparation of refrigeration installation files, required by RIOSV.
- Maintenance and regular reviews of refrigeration and air conditioning installations, including a wide range of activities, necessary for the proper systems operation.
- Contracts for warranty and out-of-warranty maintenance.
- There is feedback from the service section to the installation teams and design department that prevents repeating of same mistakes.
- The service section has a system for description of repairs, maintenance, commissioning and set-up.



It has a qualified staff who ensure completion of these activities according to the deadline.

We have the tools and equipment of leading companies in the field of refrigeration and air conditioning. They are calibrated at certified laboratory.

We perform verification checks and balances of refrigeration and electrical components of the system through measurement of all the parameters.

We optimize the installations work.





■ АТАРО Клима разполага с автопарк от 180 автомобили, който се обновява редовно.



■ ATARO CLIMA has an automobile fleet of 180 cars and trucks and renews it regularly.



■ За безпроблемната им експлоатация се грижи напълно оборудван собствен автосервиз.



■ The company has its own fully equipped auto service centre thus providing for the automobiles smooth operation.





■ АТАРО Клима изпълнява хладилни инсталации за месокомбинати и хладилни складове за големи търговски вериги.



■ ATARO CLIMA completes refrigeration installations for meat production companies and ultra-cool storages for large supermarket chains.





- Обществени и търговски комплекси
- Хотели
- Административни центрове
- Производствени сгради
- Чисти помещения

БЪЛГАРИЯ / BULGARIA



TEATRALNA RESIDENTIAL COMPLEX, SOFIA



WAVE RESIDENCE, SOFIA



MALL PARADISE, SOFIA



DZU, STARA ZAGORA



SPORT HALL ARENA ARMEEV



LIEBHERR



ACTAVIS DUPNITZA



OSRAM PLOVDIV



KING'S TOBACCO PLOVDIV



KAUFLAND



- Public and Commercial Centers
- Hotels
- Administrative Centers
- Industrial Buildings
- Clean Rooms

ЕВРОПА / EUROPE

References



CAFÉ ROYAL – LONDON



RIVERBANK PARK PLAZA LONDON



HERCULES HOUSE PARK PLAZA LONDON



PARK ROYAL LONDON



HOTEL AMSTERDAM



ART'OTEL AMSTERDAM



VICTORIA HOTEL AMSTERDAM



LUTETIA HOTEL PARIS

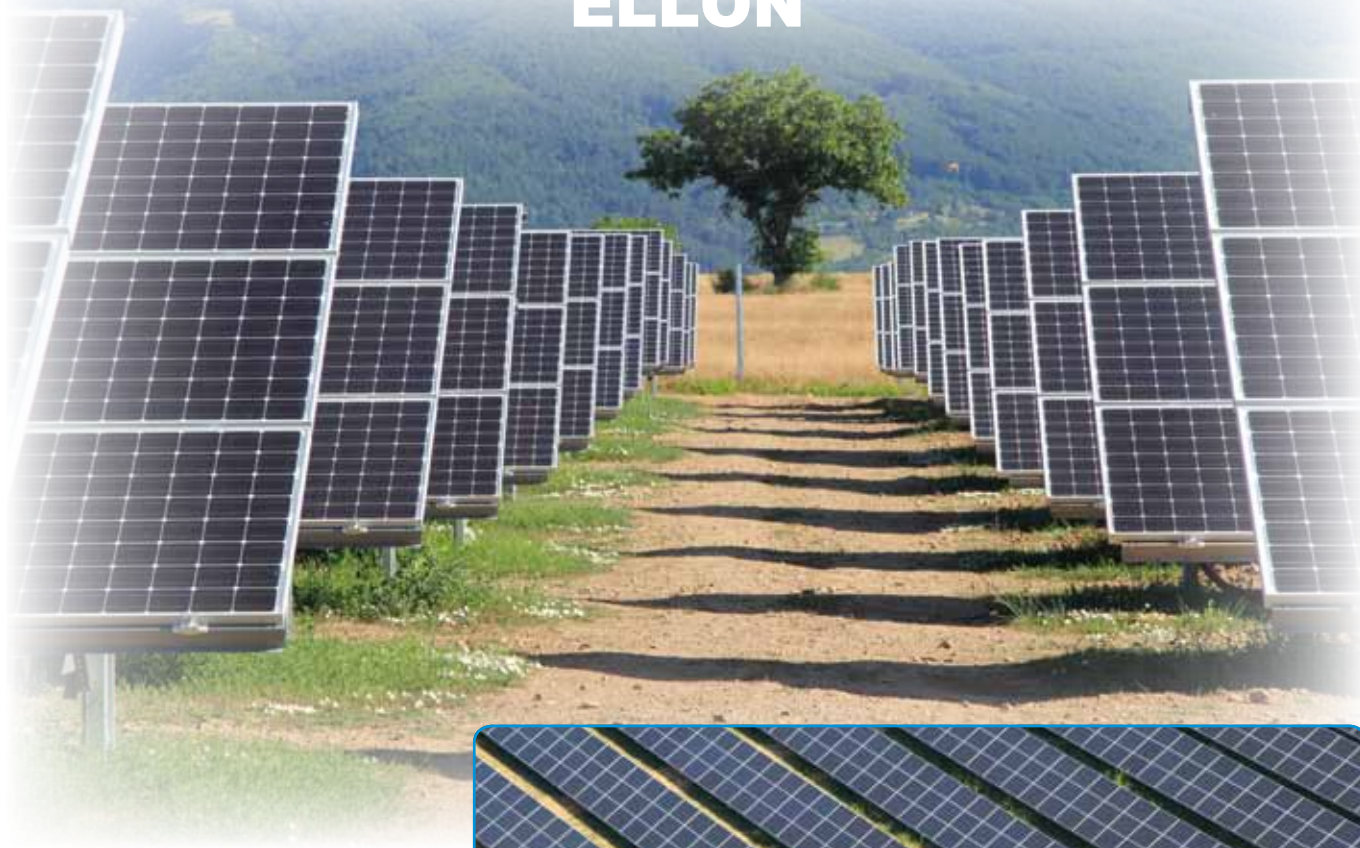


PARK PLAZA NOTTINGHAM



BANK AMSTERDAM

ELLON



■ ЕЛЛОН има богат опит в монтажи на ФВ инсталации върху всякакъв вид покриви, както и в наземни конструкции.

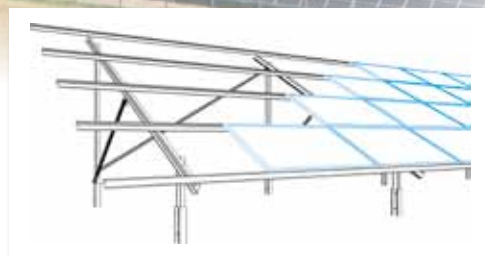
Предизвикателство пред всички мениджъри, притежаващи собствена производствена сграда, е да се намалят разходите за обслужване. В това число влизат и разходите за електроенергия, като в някои случаи те се оказват много голямо перо с пряко влияние на себестойността на произвежданата продукция. Чрез изграждането на фотоволтаична централа на покрива на сградата, на практика ставате напълно независими към промяната на цената на тока, закупуван от регулирания или свободния пазар.



■ ELLON has extensive experience in installing PV installations on any type of roof, as well as in terrestrial designs.

The challenge for all managers owning their own production facility is to reduce maintenance costs. This includes electricity costs, such as in some cases they turn out to be a very large part with a direct impact on the cost of the production. By building a photovoltaic power plant on the roof of the building, in practice, you become completely independent of the change in the electricity price purchased from the regulated or free market.

ELLON



■ Фотоволтаичната централа носи на вас и на бизнеса ви следните предимства:

- Най-ниската себестойност на тока
- Независимост към промяната на цената на ел. енергията
- Еднократна инвестиция
- Безплатна суровина за производство на енергия - слънчева енергия
- Улеснена процедура по изграждане
- 100% възвръщане на инвестицията
- Използване на покривна площ, запазване на изолационните свойства
- Намаляване на разхода за реактивна енергия
- Получавате система за подробен анализ на потреблението и управление на сградния ресурс

Ако живеете в къща, можете да поставите фотоволтаична централа на покрива, която ще произвежда електроенергия, необходима за вашето домакинство.



■ The photovoltaic power plant brings you and your business the following benefits:

- Lowest cost of electricity
- Independence to the change in the electricity price
- One time investment
- Free raw material for energy production - solar energy
- Facilitated construction procedure
- 100% return on investment
- Use of roof surface, keeping the insulating properties
- Reduction of reactive energy consumption
- You get a system for detailed consumption analysis and building resource management

If you live in a house, you can install a photovoltaic power plant on the roof that will produce the electricity needed for your household.





■ Анаеробното третиране е биологичен процес, при който органичната част в оборска тор и биомаса се превръщат в биогаз от анаеробни бактерии/в среда без наличие на кислород/.

Биогазът, който се получава, се състои главно от метан и въглероден диоксид / около 50-65% метан CH_4 и 35-45% CO_2 .

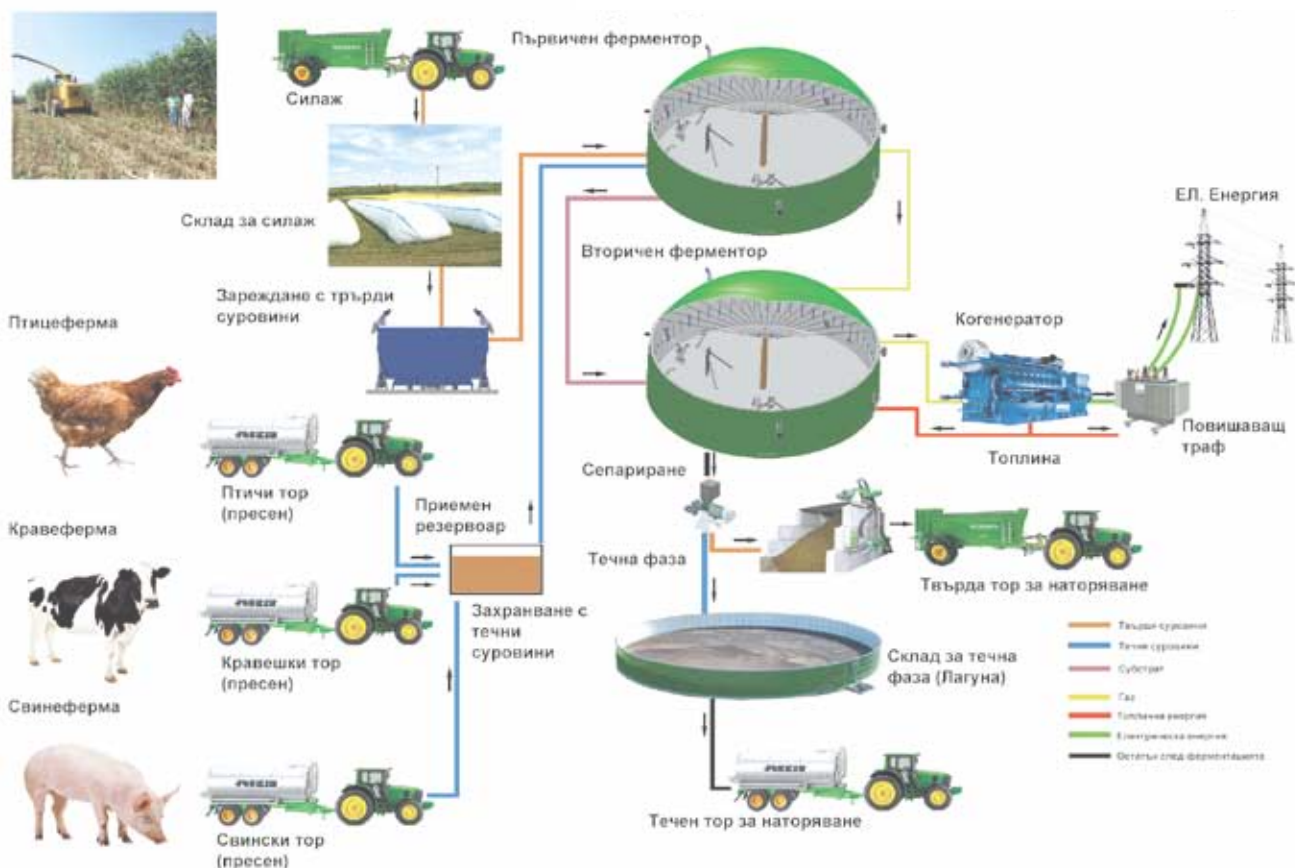


■ The anaerobic treatment is a biological process in which the organic part in the manure and silage are converted into biogas by anaerobic bacteria / in an area without the presence of oxygen /.

The biogas that is produced is composed mainly of methane and carbon dioxide / methane approximately 50-65% CH_4 and 35-45% CO_2 .



Schematic biogas plant



Технологичният процес на производство преминава през няколко етапа:

- Приемане и съхранение на оборската тор в басейн и зелената биомаса в силажни ями;
- Биореактори 3 броя - анаеробно разлагане;
- Съхранение на биогаза в газхолдери и сушене;
- Подаване на биогаза към инсталацията за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия;
- Процес на производство на електрическа и топлинна енергия от когенератора;
- Разпределение на топлинната енергия;
- Подаване на ел. енергия към разпределителната мрежа на обществения доставчик



The technological process of production has several stages:

- Adoption and manure storage in pools and green biomass in silos;
- Bioreactors 3 pieces - anaerobic digestion;
- Storage of biogas into the gas holder and drying;
- Supply of biogas to the installation of combined plant for production of electricity and heat;
- The process of producing electricity and heat from CHP;
- Distribution of heat;
- Supply of electricity to the distribution network

ATARO CLIMA

Head office and factory

- Plovdiv - 4003 Plovdiv, Bulgaria, 272 Vasil Levski Str.,
Tel.: +359 32 906 906; e-mail: plovdiv@ataro.bg

Централен офис и производствена база

- Пловдив 4003, ПК 16; ул. Васил Левски 272
Тел.: +359 32 906 906; e-mail: plovdiv@ataro.bg

Offices in Bulgaria:

- Sofia Municipality -
4, Lozen Str. 1151 Lozen
Tel.: +359 2 962 50 22
e-mail: sofia@ataro.bg

- Varna - 1 Akademik Igor
Kurchatov Str., 9009 Varna
Tel.: +359 52 502 776
e-mail: varna@ataro.bg

- Bourgas - Lozstock
warehouse, 8000 Bourgas
Tel.: +359 56 970 022
e-mail: burgas@ataro.bg

- Rousse - 15, Tulcha Str.,
7000 Rousse
Tel.: +359 82 507 715
e-mail: rousse@ataro.bg

- Pleven - 59, Chataldja Str.,
5800 Pleven
e-mail: pleven@ataro.bg

- Stara Zagora - South Indus-
trial Area, Building Teramys
2007, 6000 Stara Zagora,
Tel.: +359 42 937145
e-mail: stzagora@ataro.bg

- Veliko Tarnovo - Ledenik
village, Bambalovo Dere area,
5000 Veliko Tarnovo, Bulgaria
tel./fax: 0461/103 281;
E-mail: vtarnovo@ataro.bg

Офиси в България:

- София, с. Лозен 1151, ул.
Лозен 4, разклона
Околовръстен път и с. Лозен
тел.: 02 962 50 22
e-mail: sofia@ataro.bg

- Варна 9009, ул. „Академик
Игор Курчатов“ 1
тел.: 052 502 776
e-mail: varna@ataro.bg

- Бургас 8000, Складова
база Лоз. сток
тел.: 056 970 022
e-mail: burgas@ataro.bg

- Русе 7000
ул. Тулча 15
тел.: 082 507 715
e-mail: rousse@ataro.bg

- Плевен 5800,
ул. Чаталджа 59
e-mail: pleven@ataro.bg

- Стара Загора 6000,
Южна индустриална зона,
сграда Терамис 2007
тел.: 042 937145
e-mail: stzagora@ataro.bg

- Велико Търново 5000,
с. Леденик,
местност, Бамбалово Деро;
тел./факс: 0461/103 281;
E-mail: vtarnovo@ataro.bg



National phone number:
Национален телефон:



www.ataro.bg

0 7001 1618

