

СИСТЕМНИ РЕШЕНИЯ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

СПРАВОЧНИК НА ИНСТАЛАТОРА





ЦЕНТРАЛЕН ОФИС

София, бул. Витоша 115-117

ПРОИЗВОДСТВЕНА И СКЛАДОВА БАЗА

София Област, с. Яна, район „Балканстрой“, улица „Заводска“



ISO 9001:2015

Номер на сертификат: K-051-3



„БИ ДЖИ АР ГРУП“ ООД

проектиране, изграждане и поддръжка на системи за отопление, вентилация и климатизация. Внос и дистрибуция на продукти за климатизация и отопление.



„БИ ДЖИ АР ГРУП“ ООД е българска компания, създадена през 1996 година. Днес „БИ ДЖИ АР ГРУП“ ООД е лидер на пазара, в области като - промишлена и битова климатизация, отопление и вентилация.



От 2015 година фирмата оперира със собствена марка **CRYSTAL** за термопомпи, вентилаторни конвектори, рекуператори, климатици.

В нашият дългогодишен опит на българския пазар участвахме успешно в редица проекти за отопление, климатизация и вентилация на промишлени и битови сгради, които можете да разгледате в нашият сайт - WWW.BGR.BG.

„БИ ДЖИ АР ГРУП“ ООД си партнира успешно както с големи търговски вериги, така и с отделни търговци, за да осигури достъп до качествени продукти за клиентите от цялата страна. Фирмата организира специализирани семинари и обучения, на които се представят нови за българския пазар продукти и технологии.



Ексклузивен представител на:

G.I. HOLDING, ИТАЛИЯ - включващ марките: CLINT - централна климатизация, MONTAIR - прецизна климатизация, NOVAIR - климатични камери и системи за вентилация.



ATLANTIC GROUP, ФРАНЦИЯ - Atlantic е френска компания, която произвежда и предлага на световния пазар енергийно-ефективни решения за топлинен комфорт в повече от 80 страни.



С дългогодишния си опит и уникално ноу-хау, в Atlantic остават верни на традициите си в разработването на патентовани технологии, с които постигат дълготрайна функционалност, оптимална ефективност и гарантиран комфорт, с което се превръщат в синоним за качество на своите клиенти.



Портфолиото на Atlantic включва разнообразен избор на продукти като едни от основните са електрически, комбинирани и термодинамични бойлери, електрически, лъчисти конвектори и радиатори, лири и електрически отоплители за баня, а също газови кондензни котли за битови и индустриални нужди.



AUSTRIA EMAIL, АВСТРИЯ - Високообемни, индустриални бойлери и буферни съдове.



BEHA, НОРВЕГИЯ - Електрически конвектори.



MBS MILAN BLAGOJEVIĆ, СЪРБИЯ - Камини и котли на пелети, готварски печки и камини на дърва.



GUANGDONG CHIGO AIR CONDITIONING CO., LTD., КИТАЙ - битови и промишлени климатици, VRF системи, чилъри.



GIWEE, КИТАЙ – битови климатици.



FRANKISCHE, ГЕРМАНИЯ - многопластови тръби, фитинги, рекуператори и други.



Е.С.А., ТУРЦИЯ - газови котли, панелни радиатори и смесители за баня и кухня.

Внос на продукти от множество други фирми като **INNOVA, CASALS, MADEL, FROST, ACTION CLIMA, SWEP, TRANTER, INDUSTRIA TECHNIC, AEROGRAMMI, EVOCLIMA.**

ЦЕНТРАЛНА КЛИМАТИЗАЦИЯ



ВЪЗДУШНООХЛАЖДАЕМИ ВОДООХЛАЖДАЩИ АГРЕГАТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Централна климатизация на търговски площи, обществени сгради и индустриални обекти

- Въздушноохлаждаеми чилъри с мощности между 4 и 1460 kW оборудвани със:
- Спирални, винтови или турбокор компресори;
- Пластинчати, кожухотръбни или потопени кожухотръбни топлообменници;
- Аксиални или центробежни вентилатори;
- Инверторни, нискотемпературни, free-cooling или четири-тръбни изпълнения.

Чилъри с клас А на енергийна ефективност.



ВОДООХЛАЖДАЕМИ ВОДООХЛАЖДАЩИ АГРЕГАТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Централна климатизация на търговски площи, обществени сгради и индустриални обекти

- Водоохлаждаеми чилъри с мощности между 4 и 9000 kW и оборудвани със:
- Спирални, винтови, турбокор или центробежни компресори;
- Пластинчати, кожухотръбни или потопени кожухотръбни топлообменници;
- Инверторни или геотермални изпълнения.



ПОКРИВНИ ЦЕНТРАЛИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Централна климатизация на средноголеми и малки търговски площи и обществени сгради

Серия **AIRPLUS** със спирални компресори и директно куплени центробежни вентилатори - 8 типоразмера с капацитети между 65 и 171 kW:

- Термопомпени;
 - Термопомпени с free cooling;
- Серия **RTA** със спирални компресори и центробежни вентилатори - 11 типоразмера с капацитети между 58 и 252 kW;
- Само на охлаждане или термопомпени;
 - Версия със смесителна секция;
 - Версия с економайзер;
 - Версия с економайзер и рекуператор.



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS

СИСТЕМИ ЗА ПРЕЦИЗНА КЛИМАТИЗАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Климатизация на помещения със специални изисквания към микроклимата

- **MONTAIR:** Прецизни климатизатори за сървърни помещения, GSM ретранслатори, мрежови оперативни центрове и други. Мощности от 7 до 134 kW;
- **FUTURO:** чилъри за сървърни помещения и центрове за данни. Мощност от 25 до 178 kW
- **ENERGIA:** чилъри с freecooling за климатизация при ниски външни температури. Мощности от 28 до 174 kW;
- **COMUNICARE:** автономни специализирани агрегати за охлаждане на телекомуникационно оборудване. Мощности от 4 до 26 kW.



ЦЕНТРАЛНА КЛИМАТИЗАЦИЯ



VRF СИСТЕМИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Климатизация на средно големи и малки търговски площи, обществени сгради и офиси

- 6 типоразмера с капацитети между 25.2 и 50 kW, DC инверторен компресор и трифазно захранване;
- Мощност на отопление от 27.4 до 56.0 kW
- Охладителна мощност от 85000 до 170000 Btu/h;
- Максимален брой вътрешни тела в зависимост от мощността - 13 до 20 броя;
- Хладилен агент R410A;
- DC двигател на вентилатора;
- Работна температура на охлаждане -5°C до 54°C;
- Работна температура на отопление -20°C до 30°C.



VRF СИСТЕМИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Климатизация на средно големи и малки търговски площи, обществени сгради и офиси

- 8 основни типоразмера с мощност между 25.2 и 61.5 kW на охлаждане;
- Mini VRF агрегати с мощност между 12.5 и 33.5 kW на охлаждане;
- Full DC EVI инверторни системи;
- Възможност за комбинация на 4 модула - 246 kW (88 HP);
- Максимален брой вътрешни тела в зависимост от мощността - 13 до 64 броя;
- Работна температура на отопление от -30°C до 30°C;
- Работна температура на охлаждане от -10°C до 55°C;
- Хладилен агент R410A;
- Вътрешни тела за високостенен, касетъчен, канален, конзолен, таванно-подов, колонен монтаж.



VRF СИСТЕМИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Климатизация на средно големи и малки търговски площи, обществени сгради и офиси

- 28 варианта на външните тела с мощности от 22 kW до 120 kW в режим охлаждане и от 25 kW до 135 kW в режим отопление;
- 75 различни вътрешни тела от всички видове: стенов, подов, таванен, канален, колонен тип с мощности от 1.7 kW до 28 kW;
- До 1000 m общ тръбен път, до 200 m разстояние между външното тяло и най-отдалеченото вътрешно тяло, и до 90 m денивелация (при специфични условия);
- Работен диапазон в режим отопление до -25°C;
- С 30% по-ниска консумация на енергия;
- Висока надеждност посредством двойнороторен инверторен компресор;
- Възможност за разработване на различни тръбни системи;
- Произведени в Тайланд с гаранция и сервиз от 3 до 5 години;
- Огромно избор на устройства за наблюдение и контрол.



КЛИМАТИЗАЦИЯ НА ДОМА И ОФИСА



ИНВЕРТОРНИ КЛИМАТИЗАТОРИ КЛАС А

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Индивидуална климатизация на офисни и жилищни помещения

- Супер тих режим на работа на вентилатора - 19 dB (в зависимост от модела);
- Плавно регулиране на вентилатора на вътрешното тяло от 1 до 100%;
- Пакет Здраве - филтър сребърни йони, филтър витамин С, фотокаталитичен филтър;
- Турбо режим - работа на максимален въздушен поток и скорост на компресора за бързо достигане на желания комфорт в помещението;
- Принудително размразяване - с помощта на комбинация от бутони може да се стартира принудително размразяване в режим отопление;
- Golden fin (позлатени ламели) е антикорозионно покритие на повърхността на топлообменника на вътрешното и външно тяло.



TOSHIBA Leading Innovation >>>

ИНВЕРТОРНИ КЛИМАТИЗАТОРИ КЛАС А

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Индивидуална климатизация на офисни и жилищни помещения

- Голям избор от модели. Изключително висока енергийна ефективност дори при бюджетните класове;
- Междинни класове на отдаваната топлинна и студова мощност - 10000 BTU/h, 13000 BTU/h, 16000 BTU/h, 22000 BTU/h;
- До 50 метра дължина на тръбните трасета между външното и вътрешното тяло;
- Сигурна работа и ниска консумация на енергия дори при ниски температури от -15°C при всички модели;
- Голям набор от функции в зависимост от класът;
- Висококачествени филтри, пречистващи въздуха над 94%;
- Ниски шумови нива под 19 dB;
- Произведени в Тайланд с гаранция от 3 до 5 години.



ИНВЕРТОРНИ КЛИМАТИЗАТОРИ КЛАС А

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Индивидуална климатизация на офисни и жилищни помещения

- 4 типоразмера с мощности от 2.6 до 7 kW;
- Компресор с инверторно управление Panasonic или Hitachi;
- Висококачествени вътрешно-ребрени медни тръби;
- Многократно нагънат изпарител;
- Покрит с хидрофилен филм топлообменник на външното тяло;
- Самодиагностика и автоматично управление;
- Автоматичен рестарт;
- Включване/изключване с таймер, „Sleep“ режим;
- Независимо изсушаване;
- Интелигентно обезскрежаване.



ИНВЕРТОРНИ КЛИМАТИЗАТОРИ КЛАС А

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Индивидуална климатизация на офисни и жилищни помещения

- Типоразмери от 9 000 до 24 000 BTU;
- Инверторни компресорни SANYO или GMCC;
- Нов дизайн на външното тяло, позволяващ по добър въздушен поток;
- Висококачествени тръби и топлообменник;
- Независимо изсушаване и интелигентно обезскрежаване;
- Автоматичен рестарт;
- Функция „I feel“;
- 24 часов таймер;
- Самодиагностика.



ВЕНТИЛАЦИЯ



ВЕНТИЛАЦИОННИ БОКСОВЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Вентилация на сгради, големи търговски площи, офиси, индустриални обекти и други

СЕРИЯ ESA:

- центробежни вентилационни боксове, облицовани с панели от полиуретан с дебелина 25 mm, за монтаж в окачени тавани или сервисни помещения;
- Капацитет от 1000 до 15000 m³/h.

СЕРИЯ TVH:

- Вентилационни боксове с панели от полиуретан с дебелина 25 mm, за монтаж на под;
- Капацитет от 2000 до 22000 m³/h.



КЛИМАТИЧНИ КАМЕРИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Персонализирана обработка на въздуха, позволяваща високи нива на комфорт с ниски експлоатационни разходи

СТМ MODULAR:

- Серия климатични камери за използване в инсталации на индустриални и офис сгради. 5 модела, 16 вида модулни секции;
- Въздушен дебит от 4500 до 28 000 m³/h.

СТА:

- Стандартни климатични камери, които се произвеждат в 21 различни модификации, включително по зададени от клиента спецификации;
- Въздушен дебит от 1000 до 100 000 m³/h.



РЕКУПЕРАТИВНИ ВЕНТИЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Оползотворяване на отпадната топлина при отопление и климатизация

- Японски топлообменник;
- Карбонов филтър;
- Мощност от 96 до 335 W;
- Въздухообмен от 350 до 2000 m³/h;
- Нива на шум от 29 до 48 dB(A).

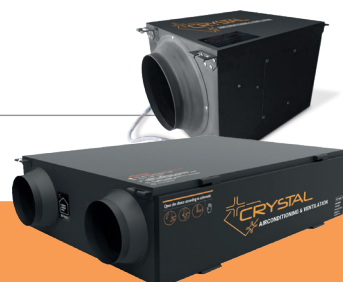


ВЪЗДУШНИ ЗАВЕСИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

За въздушна преграда между две зони. Поставят се на централни входове на търговски комплекси, ресторанти, хотели, кина, супермаркети и други.

- Нагревател с висока мощност;
- Модерният дизайн на двигателя и вентилатора спестява до 60% от енергията в сравнение с конвенционалните решения;
- Двойно покритие (гальванизация + прахово боядисване);
- Максимална дължина на вратата (при монтаж на 1 завеса) до 2 m;
- Максимална височина на вратата (при хоризонтален монтаж на завесата 3.7 - 4 m;
- Дебит на въздуха от 1850 до 4600 m³/h.



ОТОПЛЕНИЕ И ПОДГРЯВАНЕ НА ВОДА

E.C.A.

ГАЗОВИ КОТЛИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

В системи за отопление на битови и промишлени сгради с достъп до централна газификация

- Кондензен газов котел за производство на отопление и топла вода за бита;
- Изключително надежден;
- 3 модела - HM, HCM и HST с мощности от 14.5 до 35.9 kW.

atlantic

КОНДЕНЗНИ КОТЛИ И УТИЛИЗАТОРИ НА ДИМНИТЕ ГАЗОВЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Централно отопление на големи площи, жилищни и обществени сгради

- Голям избор на мощности от 70 до 3000 kW, което позволява избор на оптималния типоразмер за всяка сграда;
- Широка типова гама - стенни газови котли, кондензни котли;
- Доказано висока ефективност и икономичност, което качество се подсилва с възможността да бъдат оборудвани с утилизатори на димните газове;
- Фактът, че Atlantic е един от европейските лидери в производството на водогрейни котли, позволява оптимално съотношение цена-качество.

atlantic

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ БОЙЛЕРИ И КОНВЕКТОРИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Отопление на жилищни и търговски помещения. Подгряване на вода за битови нужди на индивидуални потребители

КОНВЕКТОРИ

- Електрически и лъчисти конвектори, електрически лири и отоплители за баня - от модели с механичен термостат до многофункционални модели с прецизен електронен термостат;
- Множество функции и защиты, Wi-Fi управление;
- Мощности от 500 W до 2500 W.

БОЙЛЕРИ

- Електрически, комбинирани и термодинамични бойлери;
- Типоразмери от 10 до 300 L;
- Модели за монтаж под или над плот, за стенен или подов монтаж, с един или два топлообменника, Wi-Fi управление и други;
- Мултипозиционни бойлери със сух керамичен нагревател.

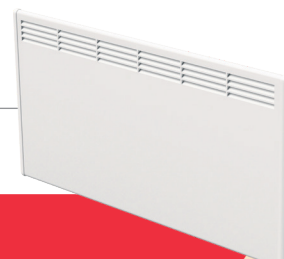
ВЕНА

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КОНВЕКТОРИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Отопление на жилищни и търговски помещения

- Електрически конвектори с прецизен електронен термостат;
- Множество функции и защиты - седмично програмиране, Wi-Fi управление, защиты от прегряване, замръзване и други;
- Широко диапозон от мощности - от 800 W до 2000 W;
- Всички модели са влагозащитени (IP 24) и годни за монтаж в бани и мокри помещения;
- Възможност за комплектоване с крачета;
- Дълги, безусловни гаранционни срокове;
- Проектирани и произведени в Норвегия.



ОТОПЛЕНИЕ И ПОДГРЯВАНЕ НА ВОДА



ТЕРМОПМПИ ВЪЗДУХ-ВОДА

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Отопление или охлаждане на битови или средно големи обществени помещения и за производство на вода за битови нужди

- LCD Touch дисплей;
- Управление по температурна крива;
- Управление по стайна температура;
- Режим на отсъствие;
- Автоматично превключване на режими Отопление/Охлаждане;
- Производство на БГВ;
- Вграден 3-пътен вентил за БГВ;
- Вграден електрически нагревател с опция за приоритет;
- WiFi модул за отдалечен достъп и контрол;
- 5 температурни датчика за контрол на хидравличните кръгове.

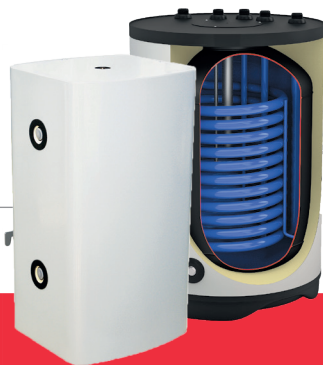


ВИСОКООБЕМНИ БОЙЛЕРИ И БУФЕРНИ СЪДОВЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Подгряване на вода за битови и индустриални нужди

- Богата гама високообемни, индустриални бойлери и буферни съдове;
- Широк диапазон от модели и типоразмери от 100 до 5000 L;
- Модели за соларни, газови или термопомпени инсталации;
- Решения от смесен тип - за соларни и термопомпени инсталации;
- Емайлрани буферни съдове за БГВ;
- Модели с патентована еко изолация ECO SKIN 2.0 (100 mm);
- Модели с клас A на енергийна ефективност.



ПЕЧКИ И КАМИНИ НА ПЕЛЕТИ И ТВЪРДО ГОРИВО

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Отопление на битови помещения

- Богата гама камини и котли на пелети, готварски печки и камини на дърва;
- Широк диапазон от мощности - от 6 до 42 kW;
- Пелетни камини с възможност за управление през Интернет;
- Стилни готварски печки по италиански дизайн с и без водна риза;
- Камини на пелети или дърва за отоплителни инсталации;
- Възможности за избор на цветове.



БОЙЛЕР С ВГРАДЕН БУФЕРЕН СЪД

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Подгряване на вода

- Комбинация между 150 L бойлер от неръждаема стомана и 50 L буферен съд;
- Две серпентини;
- Нагревател 2 kW;
- Изолация от полиуретанова пяна.



КЛИМАТИЗАЦИЯ И ОТОПЛЕНИЕ



ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Основно се използва за къщи и апартаменти в комбинация с термопомпи

- Ултра тънък Slim design 12.9 cm;
- Сензорно управление (touch panel);
- Топлообменник с алуминиеви ламели;
- Инверторен електродвигател;
- Балансиран тангенциален вентилатор;
- Лесен достъп до въздушния филтър;
- Възможност за подвързване по вода от ляво или от дясно (L/R);
- Отоплителна мощност от 990 до 4200 W.



ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Централна климатизация на големи търговски площи, обществени сгради и индустриални обекти

- За открит подов или таванен монтаж с мощности от 0.9 до 7.3 kW;
- За скрит стенен или таванен монтаж с мощности от 0.9 до 7.3 kW;
- Четирипътна касета с мощности от 2.2 до 10.2 kW;
- Високонапорни конвектори за монтаж на въздуховод с мощности от 4.6 до 43 kW;
- За високостенен монтаж с мощности от 2.1 до 8.5 kW.



ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Основно се използва за къщи и апартаменти в комбинация с термопомпи.

- Изключително практични и с най-широко приложение за битови сгради, поради специфичния характер на конвектора;
- Slim design (ултра тънки) - само 12.9 cm;
- Модели за скрит стенен, таванен или високостенен монтаж;
- Нископрофилни конвектори за открит монтаж;
- Различни варианти за управление на конвекторите;
- Инверторен електродвигател;
- Балансиран тангенциален вентилатор;
- Лесен достъп до въздушния филтър;
- Възможност за подвързване по вода от ляво или от дясно (L/R);
- Богата гама от аксесоари;
- Отоплителна мощност от 1.09 до 4.86 kW.

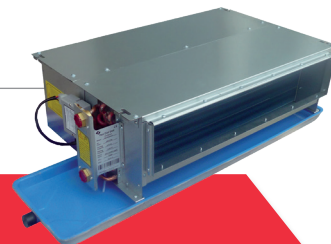


ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Централна климатизация на големи търговски площи, обществени сгради и индустриални обекти

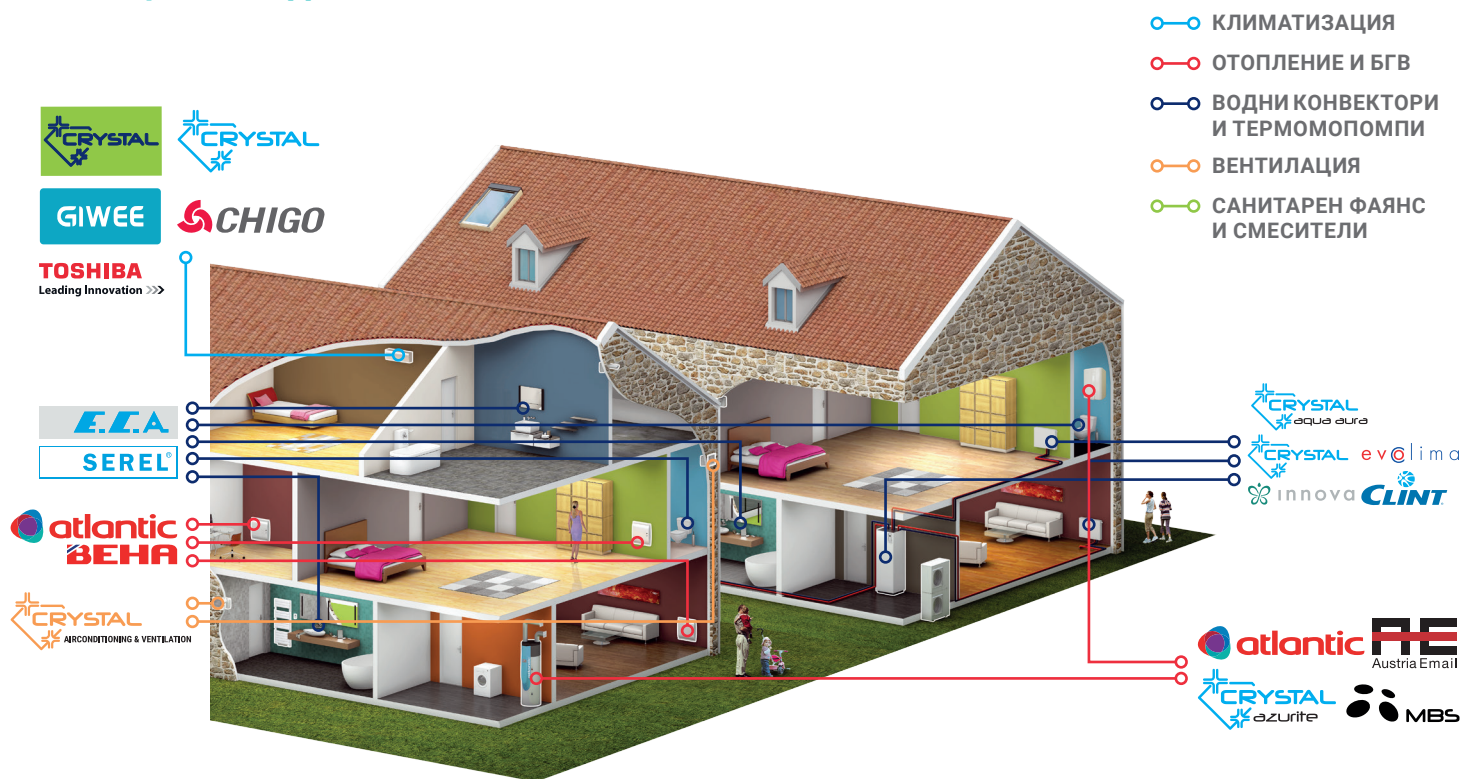
- Вентилаторни конвектори за хоризонтален скрит монтаж от 2.44 до 16.77 kW;
- Касетъчен тип вентилаторни конвектори от 2.85 до 11.4 kW;
- Конвектори за високостенен монтаж от 1.6 до 7.2 kW;
- Продуктите на EVOCLIMA са проектирани и произведени по най-високите стандарти, характеризиращи се с висока ефективност, икономия на енергия и дълъг живот.



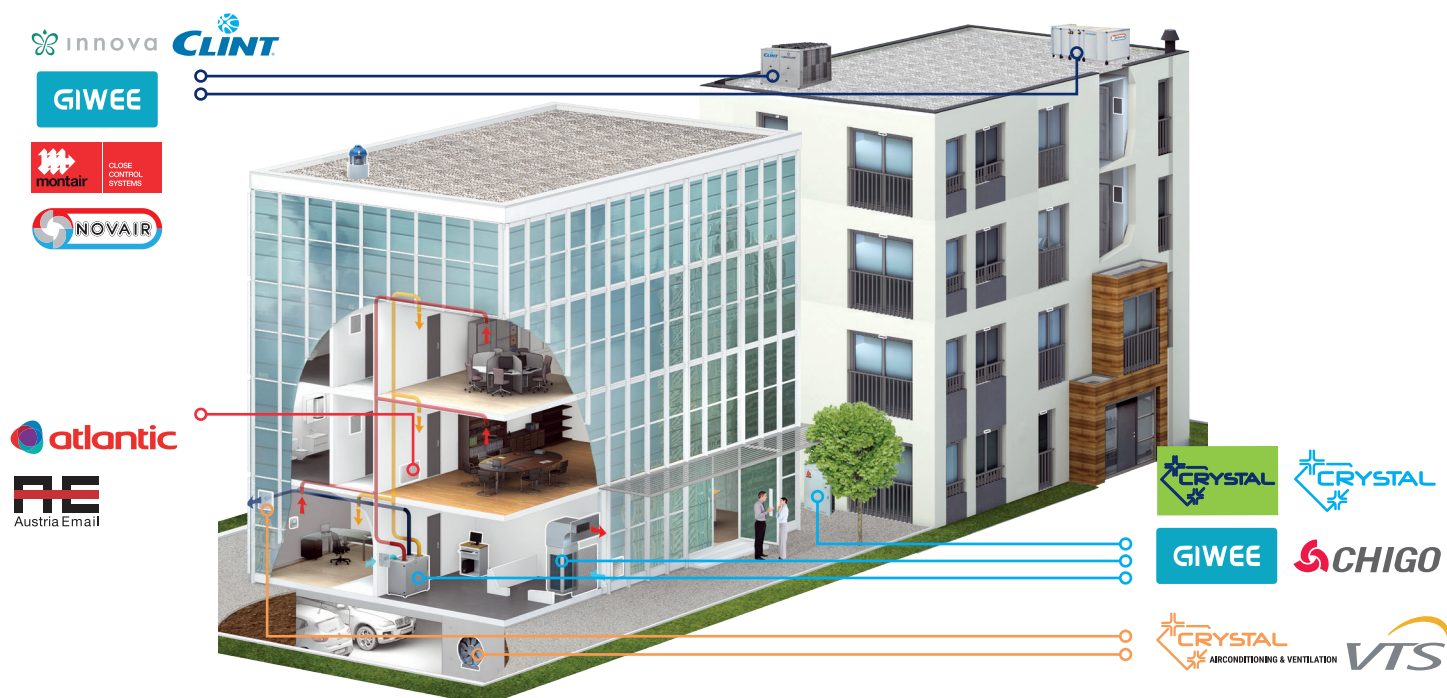
ТИПОВИ РЕШЕНИЯ

с продукти предлагани „Би Джи Ар Груп“ ООД

ЖИЛИЩНИ СГРАДИ



ОБЩЕСТВЕНИ СГРАДИ



ОТОПЛЕНИЕ	КЛИМАТИЗАЦИЯ	ВЕНТИЛАЦИЯ	БГВ
ГАЗ	НАФТА	ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ	ВЕИ
ИНОВАТИВНОСТ	ОБСЛУЖВАНЕ	КОМФОРТ	ИКОНОМИИ



ISO 9001:2015

Номер на сертификат: K-051-3



bgr group

КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

1408 София, бул. „Витоша“ №115-117
тел.: (02) 953 33 25; факс: (02) 953 36 32
e-mail: office@bgr.bg

■ WWW.BGR.BG