

The background of the top half of the page is decorated with several sets of parallel, wavy blue lines that flow diagonally from the top left towards the bottom right.

ПРОДУКТ КАТАЛОГ PRODUCT OVERVIEW

2015





Bevis Marks
London - UK
3 x Tetris A



MPS
Florence - Italy
Tetris



Отель Renaissance, Минск, Беларусь
3 x KAPPAV EVO/FC/ST 1PS-98.2



Дворец Независимости, Минск, Беларусь
4 x Omega V Echos-83.2



Pervouralsk, Sverdlovskaja
Oblast - Russia
Kappa V Evo FC



Белгазпромбанк, Минск, Беларусь
4 x TETRIS WFC/NG 6.2



Установки воздушного охлаждения | Air cooled units

Geyser 2 серии > 6÷73 кВт
Geyser 2 series > 6÷73 kW



Реверс: высокоэффективное охлаждение и тепловой насос.

Reversible high efficiency air cooling heat pump.



Epsilon Echos + > 6÷30 кВт
Epsilon Echos + > 6÷30 kW

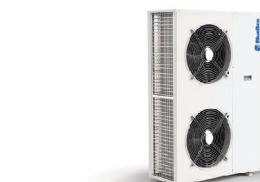


Чиллеры воздушного охлаждения с тепловым насосом с инверторным компрессором типа DC.

Air cooled chillers and heat pumps with Brushless DC Inverter compressor.



Epsilon Echos series > 6÷44 кВт
Epsilon Echos series > 6÷44 kW



Высокоэффективные чиллеры с воздушным охлаждением и функцией теплового насоса.

High efficiency air cooled chillers and heat pumps.



Zeta Rev > 40÷240 кВт **Zeta Rev** > 40÷240 kW
Beta Rev > 40÷240 кВт **Beta Rev** > 40÷240 kW



Высокоэффективные чиллеры с воздушным охлаждением и функцией теплового насоса.

High efficiency air cooled chillers and heat pumps.



Tetris 2 серии > 84÷913 кВт
Tetris 2 series > 84÷913 kW



Высокоэффективные модульного типа чиллеры с воздушным охлаждением и функцией теплового насоса.

High efficiency air cooled modular chillers and heat pumps.



Установки воздушного охлаждения | Air cooled units

Kappa Rev серии > 296÷1983 кВт
Kappa Rev series > 296÷1983 kW



Высокоэффективные модульного типа чиллеры с воздушным охлаждением и функцией теплового насоса.

High efficiency air cooled modular chillers and heat pumps.



Zeta Echos FC > 44÷143 кВт
Zeta Echos FC > 44÷143 kW



Высокоэффективные чиллеры воздушного свободного охлаждения. Запатентованная система.

High efficiency air cooled free cooling chillers. Patented system.



Tetris FC серии > 97÷518 кВт
Tetris FC series > 97÷518 kW



Высокоэффективные модульного типа чиллеры с воздушным свободным охлаждением.

High efficiency air cooled modular free cooling chillers.



Kappa Rev FC > 320÷1300 кВт
Kappa Rev FC > 320÷1300 kW



Высокоэффективные модульного типа чиллеры с воздушным свободным охлаждением также с инверторным компрессором.

High efficiency modular air cooled free cooling chillers also with inverter compressor.



Kappa Rev HEi & XEi > 286÷1451 кВт
Kappa Rev HEi & XEi > 286÷1451 kW



Чиллеры воздушного охлаждения с тепловым насосом с инверторным компрессором

Air cooled chillers and heat pumps with Inverter compressor.



Установки водяного охлаждения | Water cooled units

Mu Echos A > 6÷46 кВт
Mu Echos A > 6÷46 kW



Высокоэффективное воздушное охлаждение и тепловой насос.

High efficiency water cooled chillers and heat pumps.



Core & Core Max > 4÷85 кВт
Core & Core Max > 4÷85 kW



Геотермальные тепловые насосы для производства горячей воды.

Geothermal reversible heat pumps for high water temperature production.



Tetris W серии > 32÷615 кВт
Tetris W series > 32÷615 kW



Высокоэффективные чиллеры с водяным охлаждением, функцией теплового насоса, встроенным гидромодулем.

High efficiency water cooled chillers and heat pumps with integrated hydronic module.



Omega V Echos серии > 143÷1569 кВт
Omega V Echos series > 143÷1569 kW

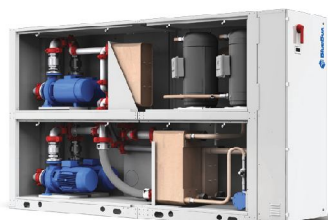


Высокоэффективные чиллеры с водяным охлаждением.

High efficiency water cooled chillers.



Tetris W FC/NG > 39÷634 кВт
Tetris W FC/NG > 39÷634 kW



Высокоэффективный водоохлаждаемый Чиллер с функцией FREE COOLING, со встроенным гидравлическим модулем.

High efficiency water cooled free cooling chillers with integrated hydronic module.



Многофункциональные установки | Multifunctional units

Geyser 2 HWS серии > 6÷73 кВт
Geyser 2 HWS series > 6÷73 kW



Установки воздушного охлаждения для ГВС, отопления и охлаждения.

Air cooled multifunctional units for independent production of domestic hot water, heating and cooling.



Core & Core Max HWS > 4÷85 кВт
Core & Core Max HWS > 4÷85 kW



Установки водяного охлаждения для ГВС, отопления и охлаждения.

Water cooled multifunctional units for independent production of domestic hot water, heating and cooling.



Omicron S Evo > 31÷226 кВт
Omicron S Evo > 31÷226 kW



Установки воздушного охлаждения для ГВС, отопления и охлаждения.

Air cooled multifunctional units for independent production of domestic hot water, heating and cooling.



Omicron V Evo > 230÷773 кВт
Omicron V Evo > 230÷773 kW



Установки воздушного охлаждения для ГВС, отопления и охлаждения.

Air cooled multifunctional units for independent production of domestic hot water, heating and cooling.



Установки для серверных | Close Control units

Datatech /ED > 6÷104 кВт
Datatech /ED > 6÷104 kW



Прецизионные кондиционеры прямого расширения с воздушным или водяным охлаждением для технологических помещений. Выпускаются также в версиях помещений. Выпускаются также в версиях но охлаждение).



Precision direct expansion air-conditioners, air cooled or water cooled for technological environments. Available also as DC/FC (Dual Cooling/Free Cooling) version.

Datatech /CW > 6÷220 кВт
Datatech /CW > 6÷220 kW



Прецизионные кондиционеры с водяным охлаждением для технологических помещений. Выпускаются также в версии DW (вода/вода).



Precision chilled water air-conditioners for technological environments. Available also as DW (Dual Water) version.

Datatech /PFW > 70÷260 кВт
Datatech /PFW > 70÷260 kW



Прецизионные кондиционеры с водяным охлаждением для технологических помещений с вентиляторным блоком под фальшполом. Выпускаются также в версии DW (вода/вода).



Precision chilled water air-conditioners for technological environments with plenum fan. Available also as DW (Dual Water) version.

Datatech + > 7÷100 кВт
Datatech + > 7÷100 kW



Прецизионные кондиционеры прямого расширения с воздушным или водяным охлаждением для технологических помещений. Выпускаются только в версии с инвертором DC.



Precision direct expansion air-conditioners, air cooled or water cooled for technological environments with brushless DC inverter driven compressors.

Coolblade & Coolmate > 16÷27 кВт
Coolblade & Coolmate > 16÷27 kW

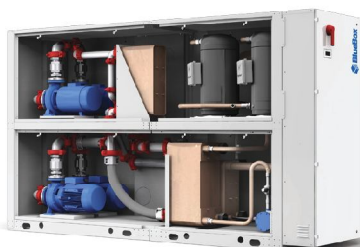


Прецизионный кондиционер с водяным охлаждением для серверных с ограничением свободного места.



Chilled water in-row air conditioners for high density IT applications.

Tetris W FC/NG > 39÷634 кВт
Tetris W FC/NG > 39÷634 kW



Высокоэффективный водоохлаждаемый Чиллер с функцией FREE COOLING, со встроенным гидравлическим модулем.



High efficiency water cooled free cooling chillers with integrated hydronic module.



Обозначения | Index

Применение и функции
Application & features

Компоненты
Components



Только охлаждение
Cooling only



Тепловой насос
Heat pump



Чиллер, тепловой насос или
мультифункциональная установка
Chiller, heat pump or multifunctional unit



Класс A (Eurovent)
A class (Eurovent)



Низкошумные или супер низкошумные установки
Low noise or super low noise version



Гидравлический модуль
Hydraulic module



Частичная или полная рекуперация
Partial or total heat recovery



Спиральный компрессор
Scroll Compressor



Инверторный компрессор DC
Brushless DC Inverter Compressor



Винтовой компрессор
Screw Compressor



Инверторный винтовой компрессор
Inverter Screw Compressor



Роторный компрессор
Rotary Compressor



Инверторный роторный компрессор DC
Brushless DC Inverter Rotary Compressor



ЕС Аксиальный вентилятор
EC Axial fans



Аксиальный вентилятор
Axial fans



Центробежный вентилятор
Centrifugal fans



ЕС Радиальный вентилятор
EC Radial fans



ЕС и АС радиальные вентиляторы
EC and AC Radial fans



Пластиочный теплообменник
Plates exchanger



Кожухотрубный теплообменник
Shell and tube exchanger



С водяным охлаждением конденсатора
Water cooled condenserless unit



С воздушным охлаждением конденсатора
Air or water cooled condensing unit



Установки для высоких температур
Unit for high temperature



Наружные установки для низкотемпературного климата
Unit for outside low temperature



Установки для средних наружных температур
Unit for mid temperature



Без гликоля
Without glycol



Утепленная обшивка корпуса
Sandwich panels

Вспомогательное оборудование Auxiliaries Units

Выносные конденсаторы и сухие охладители (градильни) Remote condenser and dry coolers



Выносные конденсаторы воздушного охлаждения и сухие охладители с аксиальным вентилятором.

Air cooled remote condenser and dry coolers with axial fans.



Насосные станции и баки аккумуляторы Pump station and storage tank



Насосные станции с центробежными насосами, баком аккумулятором и расширительным баком для систем нагрева и охлаждения.

Pumping stations with centrifugal pumps, storage tank and expansion vessel for heating and cooling installation.



Инвертор | Inverter

Огромное желание повысить энергоэффективность зданий и инженерных систем является главным мотиватором всех новых разработок.

На рынке кондиционирования воздуха разработаны технологии, которые помогают достичь максимальной экономии электроэнергии в условиях неполной нагрузки.

Технологией, наиболее отвечающей цели повышения КПД при неполной нагрузке, является технология использования инвертора в работе компрессоров.

Для жилых или небольших коммерческих проектов, в своих установках мы используем роторные или спиральные компрессоры с приводом от инвертора постоянного тока.

Для более мощных проектов применяются двойные винтовые компрессоры со встроенным инвертором.

Для установок с несколькими компрессорами возможно выбрать либо гибридную установку с одним инверторным управлением компрессора и одним традиционными компрессором, или, с полностью инверторными компрессорами. Это позволяет клиенту найти лучший компромисс между энергоэффективностью и стоимостью.

Использование инверторной технологии в сочетании со спиральными и винтовыми компрессорами позволяет достичь максимальной эффективности, сохраняя при этом те же эксплуатационные параметры, как и с классическими компрессорами.

The global effort to increase energy efficiency in buildings and systems is spearheading the development of all those technologies capable of chipping in.

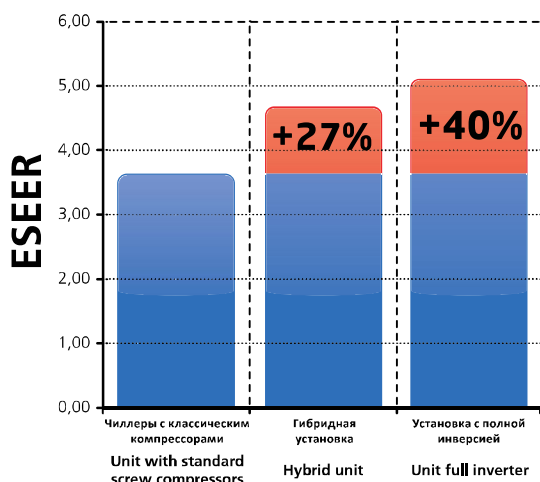
The field of Air Conditioning has developed technologies which achieve the maximum energy saving in partial load conditions.

The technology which more than any other meets the objective of **Efficiency Improvement with partial loads** is that of the **Inverter applied to compressors**.

Our units use rotary or brushless scroll compressors, driven by a DC inverter, for residential or light commercial applications. For higher power applications, our solution is to use dual screw compressors with built-in AC inverter.

For multi-compressor units you can choose between hybrid units, namely a single inverter-operated compressor alongside traditional compressors, or full inverters, having all the compressors driven by an inverter. This allows the customer to find the best compromise between energy efficiency and the cost of the unit.

The use of inverters combined with scroll and screw compressors also achieves the utmost efficiency while maintaining the same operating limits as traditional units.



Свободное охлаждение | Free Cooling

Производственные процессы, работа серверных, отдых людей — всё это циклы, где круглый год требуется охлаждение.

За многие годы Blue Box накопил значительный опыт в изготовлении чиллеров со свободным охлаждением (free cooling). Это установки, которые используют низкие температуры наружного воздуха для полноценного производства холодной воды без применения компрессоров.

Мы можем похвастаться огромным диапазоном мощностей наших чиллеров со свободным охлаждением. Это целая линейка от 40 к 1200 кВт.

- **Zeta Echos FC** (45 -> 145 кВт) применяет запатентованную технологию усиленного теплообменника, который работает без гликоля в системе. При этом повышается эффективность, снижаются затраты и уменьшаются риски загрязнения окружающей среды. Данная технология также применяется в версии NG.
- Единственный в своем роде **Tetris FC** (98 -> 525 кВт), который в соответствии с частыми пожеланиями Заказчиков, сочетает в себе три различных уровня КПД, три уровня шума и три уровня свободного охлаждения с двумя уровнями шума.
- **Kappa V Evo FC** (330 -> 1190 кВт) - это сочетание преимуществ свободного охлаждения с надежностью кожухотрубных испарителей и винтовых компрессоров.
- Эти новый **Tetris W FC / NG** (40-634 кВт), оснащенный свободной системой охлаждения (free cooling) путем сочетания чиллера с водяным охлаждением для внутреннего монтажа и наружного сухого охладителя. Усиленный теплообменник для гликолевой системы свободного охлаждения, два возможных уровня естественного охлаждения, стандартные инверторные насосы на стороне источника и трехходовой модулированный клапан, - все это встроено в единую конструкцию и делает Tetris W FC / NG выдающимся продуктом.

Наши чиллеры свободного охлаждения используют современное программное обеспечение для полного свободного охлаждения даже в переходный период, выбирая нужный режим работы компрессоров.

Это значительно снижает энергозатраты, которые в свою очередь обеспечивают более быстрый возврат инвестиций.

Industrial, process, datacenter and even comfort related applications require a year-round cooling energy supply.

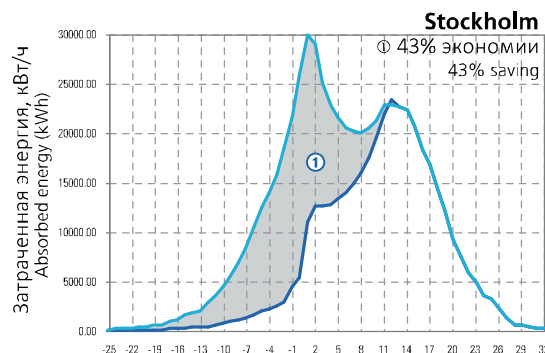
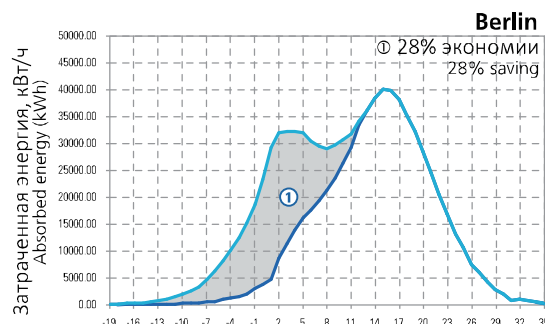
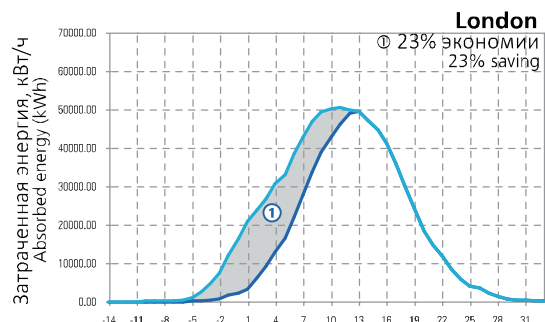
Over the years, Blue Box has acquired considerable expertise in manufacturing freecooling chillers, units which exploit the low temperatures of outdoor air to the full, producing cold water without using compressors.

Our freecooling unit catalogue boasts of a range from 40 up to 1,200 kW:

- **Zeta Echos FC** (45 -> 145 kW) adopts a patented technology, also available in the NG version, namely a decoupling heat exchanger which works without glycol in the system, increasing efficiency, reducing costs and pollution.
- The one-of-a-kind **Tetris FC** family (98 -> 525 kW) which, according to customer requirements, combines three different efficiency levels of the chiller part, three noise levels and three freecooling levels with two noise levels.
- **Kappa V Evo FC** (330 -> 1190 kW) combines the advantages of freecooling to the reliability of shell and tube screw compressors.
- These are joined by the new **Tetris W FC/NG** (40-634 kW) equipped with a freecooling system by coupling an indoor water cooled chiller and an outdoor drycooler. Decoupling heat exchanger for a glycol free system, two possible freecooling levels, standard inverter pumps on the source side and three-way modulating valve all built into a single structure make Tetris W FC/NG an outstanding product.

Our freecooling chillers make use of advanced software for full freecooling even in mild seasons, integrating the rare cooling demand by using compressors.

This considerably increases energy saving guaranteeing a drastically quick payback of the investment.



Потребленная мощность у стандартных чиллеров в зависимости от наружной температуры
Absorbed energy by a standard Chiller for every temperature bins

Потребленная мощность у чиллеров со свободным охлаждением в зависимости от наружной температуры
Absorbed energy by a Free Cooling Chiller for every temperature bins

Kappa Rev

Чиллеры высокой энергетической эффективности с инверторными компрессорами и кожухотрубными теплообменником.

Поставляются только в отдельные регионы.

Возможны в исполнении полного инвертора и гибрида

Высокая сезонная эффективность

Оборудование класса Eurovent A

Функция Multilogic

Микроканальный теплообменник конденсатора

Ridotta carica di refrigerante

Низкий уровень хладагента

Широкий рабочий диапазон

Встроенный гидравлический модуль с буферной емкостью.

Три типа насосов: стандартные, атипичные и для высокого содержания гликоля (например, до 50%).

High energy efficiency chillers with screw compressors driven by inverter and shell&tube exchanger.

Unique selling points

• Full inverter and hybrid versions available

• High seasonal efficiency

• Eurovent A Class Unit

• Multilogic function

• Microchannel condensing coil

• Low refrigerant charge

• Wide operating limits

• Integrated hydraulic modules also with a buffer tank.

• Three types of pumps: standard, oversize and for high percentages of glycol (e.g. up to 50%).



Tetris W FC/NG

Тетрис W FC / NG - это чиллер со свободным охлаждением для установки внутри помещений, который включает в себя усиленный теплообменник, 3-ходовой модулирующий клапан, инверторный насос на стороне источника и программного обеспечения для управления внутренним и наружным блоком.

Поставляются только в отдельные регионы

Автонастройка внутреннего freecooling блока (свободного охлаждения)

Гибрид свободного охлаждения (freecooling): в переходный период способен работать в режиме freecooling / охладитель

Полностью интегрированная система контроля «High efficiency summer mode» за управлением чиллера, процессом свободного охлаждения, а также наружного блока.

Высокая эффективность в летний период

Два уровня эффективности свободного охлаждения. Быстрый возврат инвестиций. Простой монтаж внутри помещения.

Предназначен для легкого монтажа внутри помещений

Без гликоля на стороне пользователя

Широкий диапазон мощностей

Tetris W FC/NG is a freecooling chiller for indoor installation that integrates decoupling exchanger, 3-way modulating valve, inverter pump on source side and advanced software to manage the system and remote air cooled exchanger.

Unique selling points

• Plug and play indoor freecooling unit

• Hybrid freecooling: capability, in the mid seasons, to operate in mixed mode freecooling/chiller

• Full completely integrated control for managing chiller, free cooling system and remote air cooled exchanger

• High efficiency summer mode

• Two levels of Freecooling efficiency and payback time

• Designed for easy indoor installation

• Glycol free on user side

• Wide capacity range



Компания

Команда Blue Vox состоит из высококвалифицированных мотивированных специалистов с большим опытом работы.

Компания была создана в 1986 году в самом центре промышленной зоны, специализирующейся в области кондиционерного бизнеса и быстро завоевала значительную долю на рынке, предлагая инновационные и высокоэффективные продукты, многие из которых были запатентованы, а позднее были использованы и другими производителями.

В 2008 году в Cantarana di Cona (Венеция), Blue Vox открыл новый завод площадью 25,000 м² со штаб-квартирой и 230 сотрудниками.

Blue Vox продает свои продукты через хорошо структурированную сеть из 150 дилеров и торговых партнеров. Завод входит в пятерку крупнейших итальянских игроков рынка охлаждения, а также в десятку крупнейших по всей Европе. Завод имеет собственную лабораторию для акустических исследований, а также для проверки эксплуатационных характеристик. Качество испытаний и тестов подтверждается Сертификатом Eurovent (Eurovent Certificated Test Room).

Сеть по продаже чиллеров Blue Vox состоит из тщательно сформированных каналов дистрибуции: это по меньшей мере 150 дистрибьюторов, агентов и партнеров по сбыту. Все партнеры Blue Vox регулярно проходят курсы обучения и переподготовки, где им представляют обновленную техническую и коммерческую информацию о группе компаний и ее продукции.

В 2010 году Blue Vox стал частью Swegon AB Group. В основе слияния лежат две основные цели: это удвоение товарооборота в течение ближайших 5 лет и разработка еще более эффективного и мощного охлаждающего аппарата когда-либо придуманного.

The Company

The Blue Box team is composed of highly trained, flexible young professionals, highly experienced and motivated.

The company was created in 1986 in the very heart of an industrial area specialized in the cooling business and quickly gained an important market share by offering innovative and highly efficient products, which have been patented and later replicated by other companies.

In 2008 Blue Box opened the new 25.000 sqm facility in Cantarana di Cona (Venice) which host 230 employees and the headquarters.

Blue Box sell its products through a well-structured network of 150 dealers and sales partners and it is set in the first 5 Italian cooling player and 10th in Europe. The plant has an Eurovent Certificated Test Room for units noise and performance test.

The sales network through which Blue Box chillers are sold is made of carefully selected distribution channels: this adds up to 150 between distributors, agents and sales partners. All of our distributors are regularly and accurately trained: they are provided updated technical and commercial information about the group and its products.

In 2010 Blue Box became part of the Swegon AB Group: the two main aims of this acquisition are duplicating the turnover over the next 5 years and engineering the most efficient and powerful cooling machine ever conceived.





Blue Box Group S.r.l.

Via Valletta, 5 - 30010 Cantarana di Cona, (VE) Italy

www.bluebox.it - info@bluebox.it

Phone +39 0426 921111 - Fax +39 0426 302222