



## Производственная программа



### Наш девиз: качество, традиция и постоянный рост.

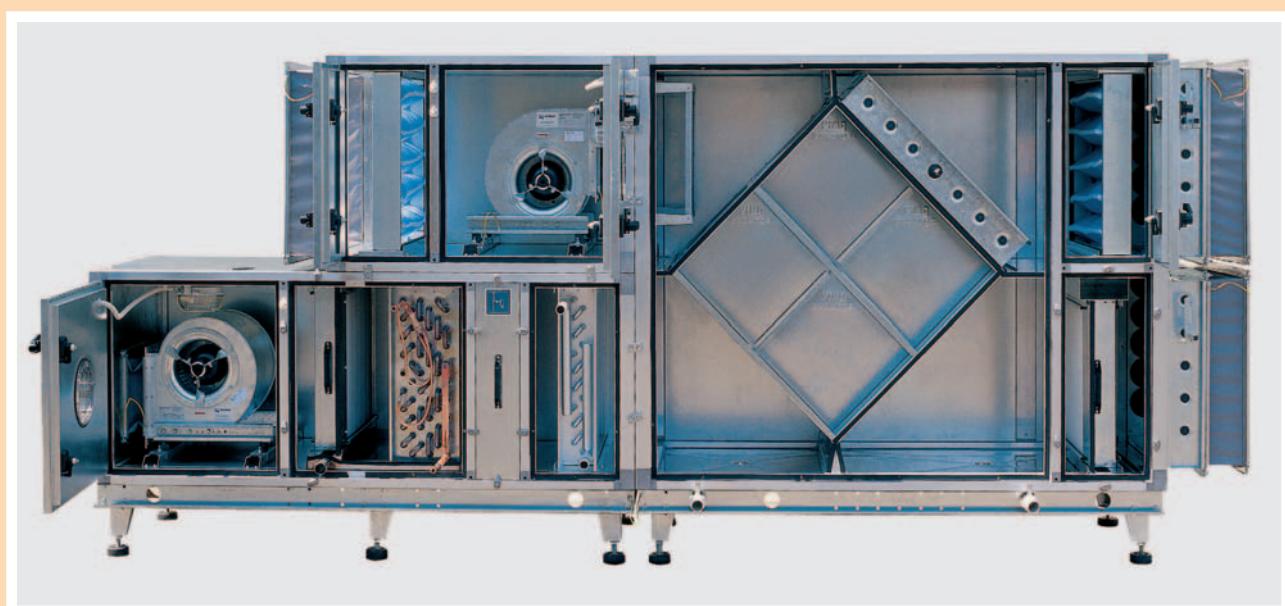
IMP Klimat – предприятие с более чем пятидесятилетним опытом работы в области продажи, развития, производства и сервисного обслуживания систем кондиционирования воздуха, а также компонентов этих систем. Наш постоянный девиз - качество изделий и услуг. Работа нашего предприятия отвечает самым строгим требованиям международных стандартов. Все процессы от развития до производства проводятся в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2000, а постоянное улучшение качества этих процессов является нашим обязательством и вашей гарантией.

## Устройства кондиционирования воздуха *Klimair*

Устройства кондиционирования воздуха обеспечивают все функции обработки воздуха: нагревание, охлаждение, фильтрацию, увлажнение, осушение, рекуперацию и регенерацию. Оборудованы отличной тепло- и звукоизоляцией, а также предоставляют возможность выбора функциональных элементов с высокой производительностью. Благодаря современной конструкции обеспечивается приспособляемость устройств к размерам помещения, а также несложный монтаж и техобслуживание.

Наше предприятие производит устройства кондиционирования воздуха 36 различных размеров, производительностью по воздуху 800 м<sup>3</sup>/ч – 100000 м<sup>3</sup>/ч, в горизонтальном, двухярусном или вертикальном исполнении. Данные устройства применяются в качестве внутренних кондиционеров, специальных наружных кондиционеров, а также кондиционеров на открытом воздухе.

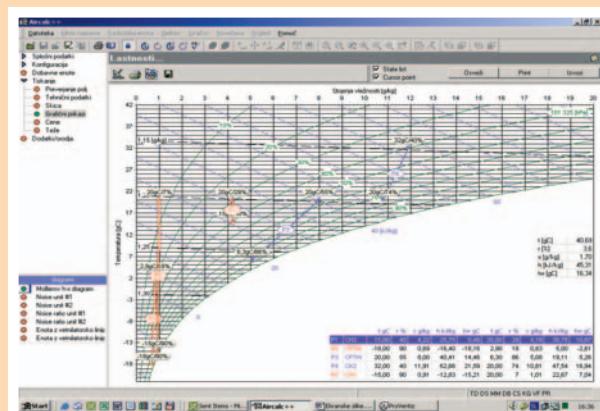
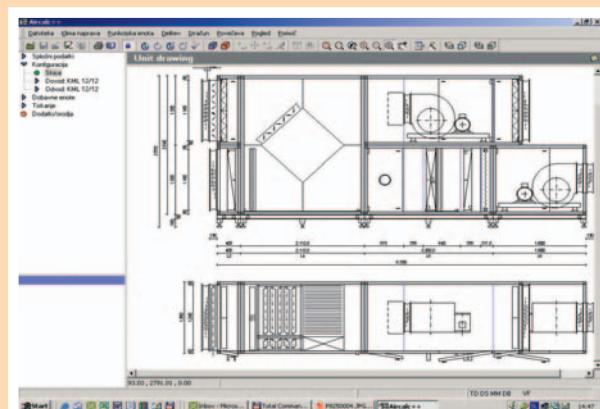
Стены корпуса устройств кондиционирования воздуха состоят из панелей с несгораемой теплоизоляцией, выполненной из минеральной ваты (класс огнестойкости A1 по DIN 4102) толщиной 50 мм. Волокна ориентированы под прямым углом к поверхности стен корпуса. Минеральная вата приклеена к стенам корпуса специальным образом, так что одновременно является и несущей, обеспечивая тем самым отличную прочность, а также звуковые и тепловые характеристики. Алюминиевые профили с теплоизоляцией и угловыми элементами эффективно предотвращают возникновение на корпусе тепловых мостов.



Устройства кондиционирования воздуха могут быть оборудованы также и встроеннымми системами охлаждения, способствующими лучшей автономности работы оборудования на объектах.

Заказчику предлагается все необходимое электро- и регулирующее оборудование для лучшей функциональной работы устройств кондиционирования, а также соединение этого оборудования с центральной системой контроля.

Для выбора устройств кондиционирования применяется программа выбора, написанная на различных языках. Эта программа является также отличным инструментом для проектировщиков систем кондиционирования, так как с ее помощью проводится не только расчет всех необходимых данных и стоимости оборудования, но и разработка чертежей, которые можно вставить в AutoCAD, а также текстов с проектным описанием системы и термодинамических процессов в диаграмме Мольера (h, x).

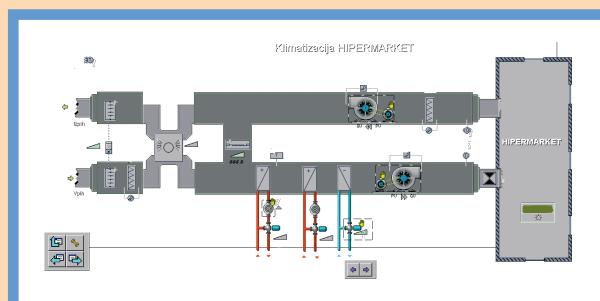


## Системы регулирования

Системы кондиционирования оснащены всеми необходимыми устройствами регулирования. Таким образом, нашим заказчикам предлагаются комплектные устройства кондиционирования, и гарантируется их работа в полном объеме.

Наряду с поставкой комплектных устройств кондиционирования наше предприятие включило в свою деятельность поставку регулирующего оборудования для тепловых и холодильных станций. Кроме того, мы предлагаем заказчикам центральные системы контроля всех сетей и систем на объекте, что означает возможность контроля и регулирования на расстоянии не только инженерных сетей и систем, но и освещения, лифтов, пожарных станций и т.д.

Для поддержки центральных систем контроля применяется протокол BACnet или LonWorks.



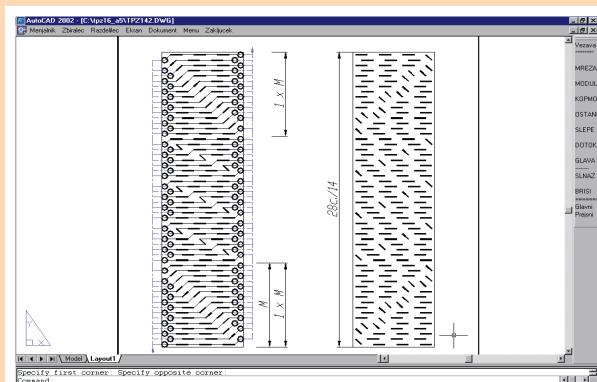
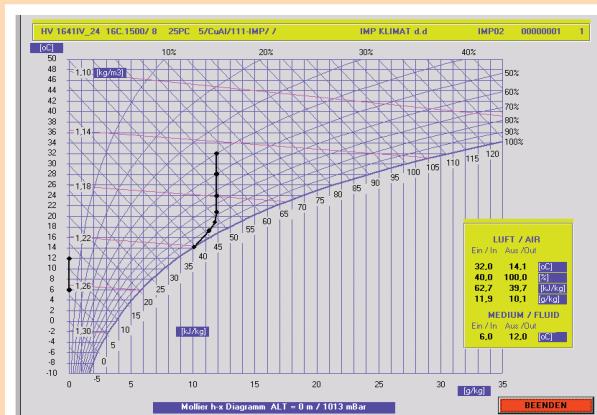
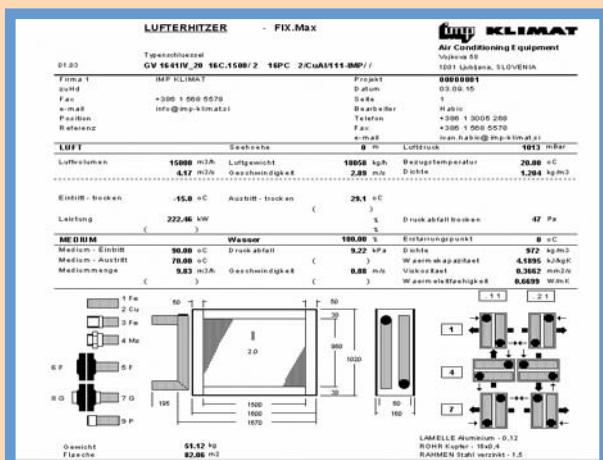
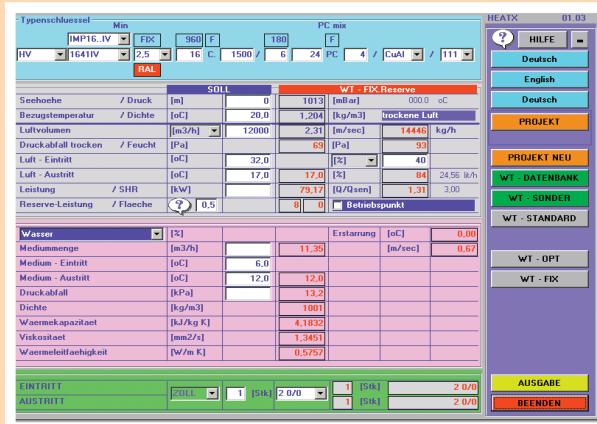
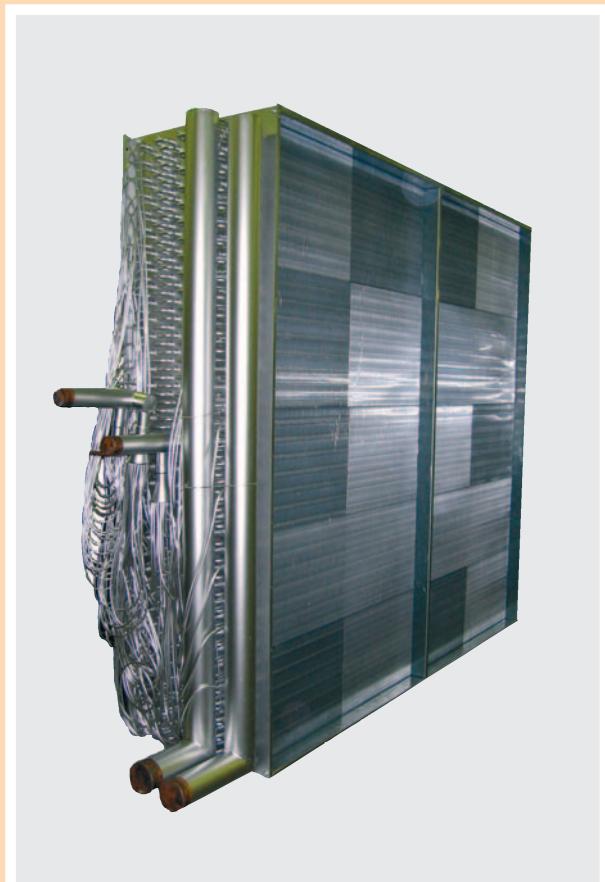
# Трубчатые теплообменники

Трубчатые теплообменники предназначены для нагревания и охлаждения воздуха при помощи различных проводников в устройствах кондиционирования и в промышленности. Проводниками являются вода, смесь воды со средством от замерзания, хладагенты, масло или водяной пар. Характеристики теплообменников измеряются в соответствии с требованиями стандартов ISO 3147, BS 3208 и ASHRE 33-78.

У каждого теплообменника проверяется давление в зависимости от его потребления от 21 до 30 бар.

Преимущество нашего оборудования – быстрый гибкий выбор и производство различных типов теплообменников, необходимых для реализации различных проектов, и их поставка в кратчайшие сроки. В этом нам помогает многолетний опыт – более 30 лет работы на самых требовательных рынках Европы.

Максимальная температура работы: 175 °C.  
Максимальные торцевые размеры теплообменника: 2700 x 6500 мм. Благодаря широкому выбору материалов можно производить более 30 различных комбинаций теплообменников.



## Воздухоохладительные конденсаторы и сухие холодильные установки AVK и AVL

Воздухоохладительные конденсаторы и сухие холодильные установки применяются для переноса тепла из устройств кондиционирования, холодильных машин, холодильных агрегатов, промышленных построек, процессорной техники. Спектр работы AVK / AVL - от 10 до 850 кВт. Они предназначены для самостоятельной внешней установки с горизонтальным или вертикальным направлением воздуха, с одинарной или двойной установкой вентиляторов в один ряд. У вентиляторов размерами от 350 до 12500 мм имеется до 4-х различных скоростей, что обеспечивает высокую приспособляемость в соответствии с разрешенными ограничениями эмиссии шума. Собственная производственная линия пластинчатых теплообменников обеспечивает хорошую приспособляемость к требованиям заказчиков как в отношении размеров, так и в отношении требуемой холодильной мощности.



## Пластинчатые рекуператоры

Пластинчатые рекуператоры представляют собой теплообменники, предназначенные для использования отработанного тепла. Перенос тепла происходит из потока отработанного воздуха в поток свежего воздуха напрямую через перегородку, без применения промежуточного теплоносителя.

Предельная температура: от -30 °C до 150°C  
Пропускная способность по воздуху: до 50 000 м<sup>3</sup>/ч

Тепловой к.п.д.: Ø<sub>2</sub> = 50 ÷ 70 %

Регулирование тепловой мощности и защита от низких температур: при помощи встроенного байпаса и двухсекционных регулировочных жалюзи.



## Регуляторы потока

Для регулирования потока воздуха в пределах от 100 % до 20 % на нашем предприятии производятся: Экономичные регуляторы потока воздуха ERP – 1, с номинальной пропускной способностью от 265 м<sup>3</sup>/ч до 2225 м<sup>3</sup>/ч, предусмотренные для монтажа в приточные и вытяжные части одноканальных систем. Смесительные камеры и камеры распределения потока воздуха с электронным регулированием потока воздуха с номинальной пропускной способностью от 500 м<sup>3</sup>/ч до 5000 м<sup>3</sup>/ч, т.е.:

- двухканальная система – тип MBE
- одноканальная приточная система – тип DBE
- одноканальная вытяжная система – тип OBE.



# Радиальные вентиляторы

Радиальные вентиляторы применяются в системах вентиляции и кондиционирования. Вентиляторы обычно встраиваются в устройства кондиционирования воздуха, но их также можно использовать и отдельно, монтируя в различные канальные разводки, в которых они обеспечивают требуемый или предписанный поток воздуха. Температурные пределы работы вентиляторов: от -30 °C до 80 °C.



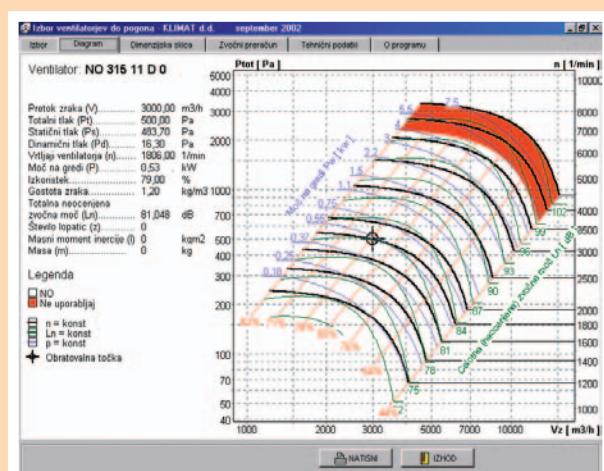
Радиальные вентиляторы предприятия IMP-KLIMAT отличаются высокой производительностью, небольшим весом, качественным материалом и долгим сроком эксплуатации. Все типы вентиляторов отвечают требованиям стандарта DIN 24166 (класс точности 2, 3). Они сконструированы таким образом, что все составляющие элементы стандартизированы. Измерения проводились по стандартам ASHRAE 51-75 и AMCA 210-74. Детали вентиляторов, (например, роторы) можно дополнительно заменять. Благодаря длительному сроку эксплуатации вентиляторов предполагается, что все их жизнеспособные части или соединения легко заменяемы, что обеспечивает качество работы вентиляторов и высокую производительность в течении всего срока эксплуатации.

## Основная программа

- Радиальные вентиляторы, оборудованные ротором одностороннего и двустороннего всасывания, с загнутыми вперед лопатками (BE, BO, BEZ, BOZ, BEK).
  - Радиальные вентиляторы, оборудованные ротором одностороннего и двустороннего всасывания, с загнутыми назад лопатками (NE, NO).

## Программа выбора

Благодаря программе выбора вентиляторов обеспечивается выбор желаемой конфигурации вентилятора, оптимальных размеров вентилятора с демонстрацией характеристик вентилятора на выбранном месте эксплуатации.



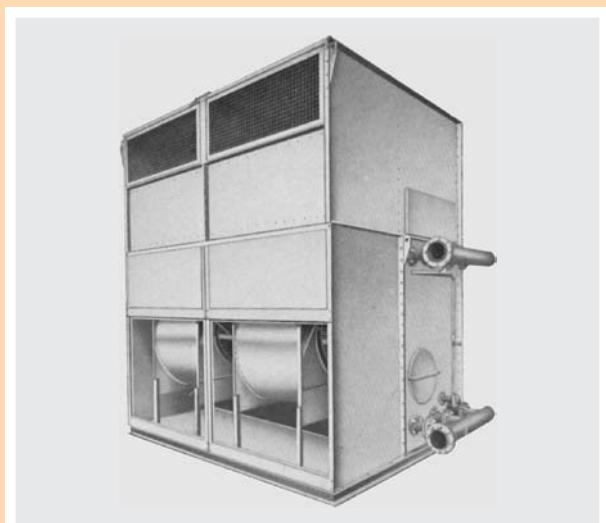
## Регулировочные жалюзи

Для регулирования потока воздуха на нашем предприятии производятся возвратные зубчатые регулировочные жалюзи, подходящие для монтажа в устройства кондиционирования, воздуховоды, а также в стенные проемы (в сочетании с защитной решеткой и решеткой избыточного давления). Приводные шестерни устойчивы к воздействию химикатов и высоких температур до 110 °C. Заказчикам предлагаются также электромоторные приводы и элементы для крепления приводного рычага в ручном приводе регулировочных жалюзи.



## Градирни

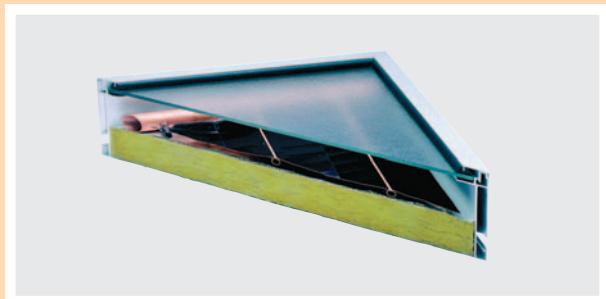
Наше предприятие поставляет градирни, рассчитанные на холодопроизводительность от 19 кВт до 1,6 МВт. Выпускается 8 типоразмеров градирен с пятью уровнями холодильной мощности. Для работы в условиях, где требуется высокая степень шумоизоляции, наше предприятие предлагает исполнение с шумоглушителями на напорной и всасывающей стороне. Радиальные вентиляторы являются устойчивыми также и к дополнительным сопротивлениям сети воздуховодов, если градирни установлены в закрытых помещениях.



## Приемник солнечной энергии - SSE

Приемник солнечной энергии SSE (солнечный коллектор) предназначен для подготовки теплой санитарной воды, нагревания воды в закрытых или открытых плавательных бассейнах, отопления теплиц, сушки сельскохозяйственной продукции, дерева и т.п., а также для низкотемпературного обогревания зданий (обогрев пола), или для обогревания в сочетании с другими источниками энергии (классические системы обогревания, тепловые насосы).

Предприятие IMP-KLIMAT производит два типа SSE: SI-SOL TI и SI-SOL ST. SSE IMP-KLIMAT являются качественными изделиями, отличающимися гармоничной формой, качественными материалами, высокой производительностью, длительным сроком эксплуатации и небольшим весом. Приемник SI-SOL ST прекрасно зарекомендовал себя в Словении и в регионах к югу от Словении. Приемник SI-SOL TI входит в высший разряд качественных SSE европейского производства. Благодаря специальному покрытию TINOX это оборудование отлично работает в местах низкого солнечного облучения: в горных районах Словении, а также в районах к северу от Словении.



## Представительства

### Холодильные агрегаты KTK Klimatechnik

IMP Klimat является представителем производителя холодильных агрегатов KTK Klimatechnik, (диапазон мощности - от 5 кВт до 1000 кВт), а также вентиляторных конвекторов Epivent.



### Увлажнители Carel

Паровые увлажнители емкостью от 1 до 350 кг/ч, с электро- или газовым обогревом. Адиабатные системы увлажнителей для кондиционирования с разбрызгиванием свежей воды.



Выпускаемое нашим предприятием оборудование соответствует требованиям европейских стандартов для машиноного оборудования, низкого напряжения и электромагнитного соответствия.



Процессы производства оборудования на нашем предприятии соответствуют стандарту ISO 9001:2000. Тем самым гарантируется качество развития, конструирования, производства и продажи.



На все производимое нашим предприятием оборудование, предназначенное для продажи на российском рынке, имеется действительный сертификат ГОСТ.



На все устройства кондиционирования в гигиеническом исполнении "higienik", предназначенные для продажи на российском рынке, имеется действительное подтверждение о соответствии санитарным и эпидемиологическим стандартам.

## IMP KLIMAT d.d.

*Industrija opreme za klimatizacijo*

Производство оборудования для кондиционирования

Vojkova 58, p.p. 1703

1001 Ljubljana, Slovenija

Tel.: +386 (0) 1 / 300 52 50,

Fax: +386 (0) 1 / 436 76 19

E-mail: [info@imp-klimat.si](mailto:info@imp-klimat.si), <http://www.imp-klimat.si>

Представитель: