

# Danfoss ПРЕДЛАГАЕТ: ВПЕРВЫЕ НА КАЗАХСТАНСКОМ РЫНКЕ!

Находящаяся в самом центре Евразийского материка, Республика Казахстан по площади (2.724.900 кв.м.) занимает 9-е место в мире, уступая лишь России, Китаю, США, Аргентине, Бразилии, Канаде, Индии и Австралии. Удаление от морей и океанов, большая разница в широтах определяют климатическое разнообразие республики. Поэтому очень важно организовывать оптимальные параметры микроклимата, обеспечивающие нормальную жизнедеятельность человека, как в жилых, так и в общественных зданиях по всей территории страны. Предполагается, что только для теплоснабжения годовой расход топлива, добываемого в республике, возрастет к 2015 году по сравнению с 1998 годом в 1,5-2,0 раза. Соответственно, уже сегодня необходимо думать об энергосбережении. Рациональному использованию топлива способствуют апробированные и широко распространенные в крупных городах нашей республики централизованные системы теплоснабжения.

Система централизованного теплоснабжения состоит из источника тепловой энергии, трубопроводных тепловых сетей и пунктов трансформации тепловой энергии, а также ее распределения между потребителями.

Одним из главных элементов системы централизованного теплоснабжения является тепловой пункт (центральный или индивидуальный), в котором осуществляется связь между тепловыми сетями и потребителями тепловой энергии.

Тепловой пункт выполняет прием теплоносителя, его преобразование, распределение между потребителями, учет теплопотребления, автоматически обеспечивая при этом необходимые параметры теплоносителя в системах отопления и вентиляции для поддержания требуемых температурных условий в обслуживаемых помещениях, температуру воды в ГВС, согласование и стабилизацию гидравлических режимов в тепловых сетях теплопотребления.



Принципиально, все тепловые пункты делятся на две группы: ТП изготовляемые в заводских условиях и ТП собираемые на месте установки. Первые получают все большее распространение - это связано с наличием больших преимуществ перед своими оппонентами.

#### **ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА БЛОЧНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ:**

- гарантия на блочные тепловые пункты (далее БТП) и все отдельные компоненты, один сервисный партнер на весь БТП;
- изготовление и проверка БТП производится в заводских условиях, что невозможно обеспечить для ТП, собираемых на месте установки;
- простота монтажа БТП на месте установки, сокращение затрат при монтаже;
- короткие сроки проведения монтажных работ;
- компактность БТП позволяет экономить занимаемую площадь;
- индивидуальный подход к изготовлению каждого БТП, учет особенностей помещения для размещения БТП.

#### **ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ, МОНТИРУЕМЫХ НА МЕСТЕ:**

- нет необходимости осуществлять перевозку теплового пункта в сборе. Перевозка только отдельных компонентов;
- возможность монтажа теплового пункта в стесненных условиях.

Даже из этого небольшого списка видно, что БТП имеют гораздо больше преимуществ перед сборными. Именно поэтому БТП все активнее используются не только при новом строительстве, но и при реконструк-

ции систем теплоснабжения зданий.

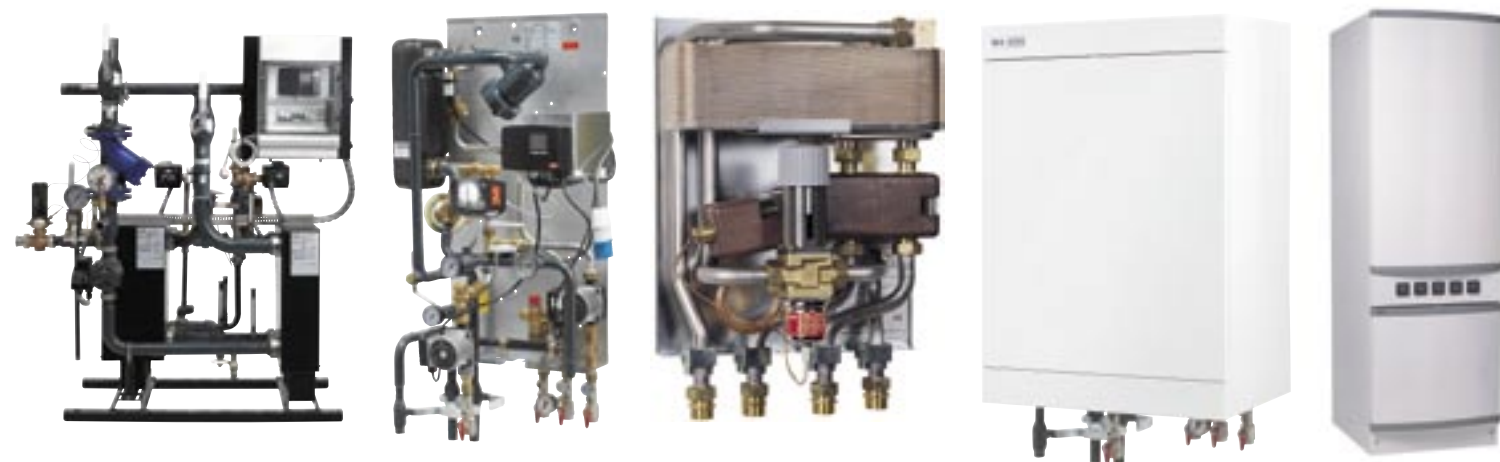
Компания «Danfoss» занимает мировое первенство по производству БТП заводской готовности. На сегодняшний день компания имеет большой спектр БТП для систем теплоснабжения зда-

ний в широком диапазоне мощностей (100 кВт-25 МВт). В ассортименте БТП «Danfoss» включены как небольшие стандартные узлы для квартир и коттеджей, рассчитанные на небольшие мощности, так и более мощные тепловые пункты, изготавливаемые в соответствии с индивидуальными потребностями заказчиков.

Для небольших тепловых нагрузок (100-120 кВт) компания «Danfoss» разработала широкий номенклатурный ряд стандартных тепловых пунктов для настенного монтажа, в который входят

**Кроме того, БТП «Danfoss» имеют ряд дополнительных конкурентоспособных преимуществ:**

- большая часть компонентов БТП производится также компанией «Danfoss», которая является мировым лидером в этой области;
- наличие стандартных решений для различных задач;
- качество продукции подтверждено сертификатом системы менеджмента качества по стандарту ISO 9001:2000;
- гарантия как на ТП, так и на отдельные его компоненты;
- способность удовлетворить любые требования заказчика, связанные с ТП;
- все ТП проходят проверку в заводских условиях;
- наличие специальных лабораторий по исследованию и внедрению новейших технологий в области теплоснабжения.



такие БТП как VX-Solo, Akva-Vita VX-2000, Akva Vita TDP и др. Эти ТП предназначены для установки в квартирах, небольших зданиях или коттеджах. БТП этой серии различны по принципиальным схемам, принципам регулирования систем отопления и горячего водоснабжения, а также максимальными нагрузками. Принципиальным различием тепловых пунктов данной серии является наличие стандартных схем, изменения в которых возможны в достаточно ограниченных пределах. Важной особенностью является также то, что они оснащены паяными теплообменниками, что значительно сокращает размеры БТП. Также необходимо отметить, что при изготовлении предусмотрены места для установки приборов теплового учета, специальные кожухи, выполняющие декоративную и защитную функцию.

Все БТП «Danfoss» изготавливаются с использованием паянных или разборных пластинчатых теплообменников, полностью комплекса средств регулирования и учета собственного производства.

БТП поставляются в полностью собранном виде. Для упрощения транспортировки тепловой пункт может быть разбит на несколько отдельных модулей. При изготовлении учитываются ограничения по габаритным размерам, которые могут быть обусловлены размерами дверных проемов, через которые тепловые пункты будут доставляться к месту монтажа.

Наряду с вышеуказанными преимуществами БТП перед тепловыми пунктами, собираемыми на месте, необходимо добавить и такое очевидное преимущество как существенная экономия места, требуемого для установки БТП.

Для дистанционного сбора информации и контроля параметров работы теплового пункта возможно применение систем диспетчеризации.

Для подбора оборудования ТП разработана компьютерная программа, в которую включен широкий перечень оборудования, входящего в состав ТП (пластинчатых теплообменников, регулирующих клапанов, насосов, регуляторов перепада давления).

Номенклатура оборудования постоянно расширяется и обновляется. Кроме расчета ТП программа позволяет отдельно выполнять расчеты паяных и разборных пластинчатых теплообменников. Программа полностью русифицирована и распространяется бесплатно.

Специалисты фирмы «Danfoss» проводят специализированные бесплатные семинары по работе с программой, оказывают постоянную техническую и сервисную поддержку своим клиентам. ТП соответствуют требованиям действующих нормативных документов и имеют сертификаты соответствия Госстандарта.

**Более подробную информацию по блочным тепловым пунктам, Вы сможете получить, обратившись к нам по адресу:**

**г. Алматы, ул. Кастеева, д.1В,  
тел.: +7 3272 939505,  
факс: +7 3272 938293,  
E-mail: info@danfoss.kz,  
http://www.danfoss.com**