



Воздух как источник холода, благодаря системе драйкулеров

Башня телерадиовещательного центра „Туркменистан“ украшенная восьмиугольной звездой и возвышается над землей на 211 м, видна издалека. Ее возведение в Ашхабаде, столице Туркменистана, чрезвычайно сложное с точки зрения архитектурного и инженерного исполнения, стало непростой задачей для инженерных и строительных компаний. Более того, после четырех лет строительных работ, глава государства Республики Туркменистан поставил задачу запустить в эксплуатацию первый радиовещательный центр в день 20-летней годовщины независимости государства.

За четыре недели до запланированного тестового подключения, башня продолжала оставаться по большей части конструкцией без элементов отделки. На тот момент в здании действовал только один лифт, поэтому работники различных компаний были вынуждены составлять графики для согласования времени пользования лифтом, во избежание заторов: на объекте одновременно находилось более 3000 монтажников и строителей.

Обзор

Направление деятельности:	Системы ОВКВ
Область применения:	Кондиционирование воздуха
Страна / регион:	Туркменистан / Ашхабад
Жидкость:	Водно-гликолевая смесь
Изделие:	Драйкулер FLAT Vario GFH от Güntner

Güntner GmbH & Co. KG
Hans-Güntner-Straße 2 – 6
82256 FÜRSTENFELDBRUCK
GERMANY
www.guentner.ru



▲ Компания Güntner выполнила поставку 14 компактных драйкулеров серии FLAT Vario GFH, с мощностью рассеивания тепловой энергии 21 кВт каждый. Тепло от нагретого воздуха, отводится от приемно-передающих устройств и рассеивается драйкулерами в окружающую среду.



▲ В процессе монтажа, подъем охладителей на головокружильную высоту, выполняли с помощью одного действующего лифта. Предварительно был составлен график пользования лифтом, учитывающий одновременное наличие на объекте более 3000 специалистов.

Для воплощения в жизнь столь амбициозного плана, с точки зрения сроков, потребовалась безостановочная работа на объекте, а также эффективное планирование и своевременная доставка материалов. К примеру, установка приемно-передающих станций велась одновременно с монтажом системы кондиционирования воздуха и противопожарной распылительной системой, а в то время этажом выше, производилась заливка бетоном части площадки.

Драйкулер FLAT Vario GFH от компании Güntner

Континентальный климат в Туркмении характеризуется жарким и сухим летом. Именно поэтому, надежное и безотказное охлаждение, так важно для семи телеканалов и шести радиостанций, для всех офисов и мест для приема пищи. Усилители мощности телевизионных передатчиков R&S Nx8600 охлаждаются с помощью насоса и драйкулеров. В качестве охлаждения используется водно-гликолевая смесь в процентном соотношении 61 % / 39 %. Сброс избыточного тепла в атмосферу осуществляется через драйкулеры Güntner серии GFH.

В ходе строительных работ выяснилось, что площади отведенной под установку драйкулеров стандартных размеров будет недостаточно. В любом случае, такие стандартные системы не смогли бы обеспечить необходимое повторное охлаждение жидкости при размещении на имеющемся монтажном участке. По этой причине компания Güntner выполнила ряд модификаций и осуществила поставку 14 компактных драйкулеров серии FLAT Vario GFH с мощностью рассеивания тепловой энергии 21кВт каждый. Схема блока из 14 единиц, каждая из которых оборудована двумя вентиляторами, гарантирует высокий уровень резервности системы охлаждения.

В 2012 году привлекательное здание, которое можно увидеть издалека, было удостоено первым местом «European Property Awards» в категории «Общественная архитектура».

Güntner GmbH & Co. KG
Hans-Güntner-Straße 2 – 6
82256 FÜRSTENFELDBRUCK
GERMANY
www.guentner.ru