



## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОМУ ДОМУ – ДОСТОЙНЫЙ МИКРОКЛИМАТ

Мороз или  
слякоть, жара  
или смог  
Всегда хорошо  
в моем доме.  
«АНТАРЕС  
Комфорт» мне  
в этом помог,  
Финансы мои  
экономят.

На одной из строительных выставок ко мне подошел посетитель, который спросил: «А не сможете ли Вы построить мне дом, который бы на отопление требовал 20 кВт\*час тепловой энергии на 1 м<sup>2</sup> пола за отопительный сезон? Говорят, что в Германии такие дома строят». Поначалу мне это требование показалось из области фантастики. Ведь дом без окон это бункер. А площадь остекления должна быть хотя бы 1/6 площади пола. Однако, немного подумав и посчитав, я пришел к выводу – можно, современные технологии это позволяют.

Но расчеты показывают, что для Московского региона минимальный дом (при разумной стоимости строительства) это домикубик с длиной ребра 18 м, т.е. шестизатяжный дом площадью примерно 1750м<sup>2</sup>. При нашей плотности проживающего населения это дом примерно на 60-70 человек. Но теплопотери самого дома это еще не все. Как говорил прославленный сатирик: «Каждый из нас хочет вдохнуть кислород, а выдохнуть всякую гадость.» Поэтому посмотрите зимой на наши многоэтажные дома – если хозяева дома, то форточки открыты, и в эти форточки улетает тепла больше, чем тратится на отопление. А если быть более точным, то в лучшем случае 40% затрат тепла идет непосредственно на отопление дома, а 60% вылетает «в трубу» (форточки). Реально же мы выбрасываем тепла через открытые форточки еще больше – до 80%. Как-то это расточительно.

А что говорит мировой опыт? Есть два подхода – локальный и комплексный. В Западной Европе пока в большинстве почете – локальный, а в Северной

Америке – комплексный подход. В чем разница? При локальном подходе к решению проблемы вентиляции рассматривается только вентиляция. Ставятся приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла и влажности, которые позволяют повторно использовать тепло и влагу воздуха, удаляемого из здания, передавая их приточному свежему воздуху. Это прекрасно работает для домов с большим народонаселением. Но если дом на 1-2 семьи, то существенно сэкономить не удастся. И в этом случае правильнее применять комплексный подход – необходимо обеспечить в одной системе весь микроклимат дома. Проще всего и дешевле этого достичь, используя воздушные климатические системы (ВКС). В Северной Америке (США, Канада) сейчас уже практически не осталось индивидуальных домов, в которых не были бы установлены такие системы. Причины две – ниже и капитальные затраты и эксплуатационные. Причем, по сравнению с водяным отоплением затраты на воздушное отопление примерно в 1,5 раза ниже, а качество жизни существенно выше. В доме всегда контролируемая температура и влажность, всегда чистый и свежий воздух. Наше предыдущее лето показало, насколько важно очищать воздух в доме. Дым пожаров нанес существенный вред здоровью многих людей. Да и тропическая жара здоровья не прибавила.

В отличие от традиционного в нашей стране водяного отопления, которое эксплуатируется только зимой, воздушные климатические системы позволяют создавать комфорт в доме круглогодично, экономя энергоресурсы.

До недавнего времени на климатическом рынке нашей страны были только воздушные климатические системы для индивидуальных домов производства США и Канады (Goodman, Lennox, Tempstar, Hi-Velocity и т.д.). В 2010 году была запатентована, сертифицирована и запущена в производство первая Российская воздушная климатическая система «АНТАРЕС Комфорт» для индивидуальных и заблокированных домов. По сравнению с импортными аппаратами (прямых аналогов у агрегата «АНТАРЕС Комфорт» нет) система «АНТАРЕС Комфорт» не боится наших энергоносителей (нестабильного электричества, плохого качества магистрального и сжиженного газа или солярки), эффективно работает в домах постоянного проживания и временного (загородная дача) и главное – система практически бесшумная, чем далеко не всегда могут

похвастаться владельцы импортных систем. При использовании системы «АНТАРЕС Комфорт» отпадает необходимость открывать окна или форточки (разве что помпы), постоянно регулировать работу отопительного котла, увеличивая или уменьшая температуру теплоносителя, устанавливать зимой увлажнители по всему дому (или развешивать мокрое белье по батареям), облеплять свой дом «бородавками» сплит-систем, а потом удивляться, почему жарким летом дети ходят с сопливыми носами и воспалением легких?

Современные энергосберегающие технологии строительства требуют комплексного и взвешенного подхода к системе климата в доме. В противном случае все затраты на энергосберегающие строительные технологии и материалы будут сведены на нет банальными форточками.

В рамках короткой статьи невозможно осветить все достоинства воздушных климатических систем и «АНТАРЕС Комфорт», в частности, но люди, которые хотя бы короткое время жили в домах с ВКС, в своих домах батареи не ставят, разве что в гараже.

С. Егоров, технический директор  
ЗАО «ИнвестПроект»

**климатическая система для коттеджа**  
отопление, вентиляция и кондиционирование в одной системе

**АНТАРЕС Комфорт**

- комфортный микроклимат по доступной цене
- тепло зимой, прохлада летом
- чистый воздух круглый год
- бесшумность работы
- экономия до 30% энергоресурсов

*Новый уровень комфорта для россиян!*

**www.invepro.ru**  
**+7(495) 9 222 444**

**№1**  
в России