

# СИСТЕМА LINDAB SAFE

**К**омпания Lindab — крупнейший производитель систем воздуховодов в мире. Ведущие строительные компании ежедневно используют в работе оборудование этого производителя. Система *Lindab Safe*, выпускаемая этой компанией, удовлетворяет самым высоким требованиям к герметичности. В этой статье показаны выгоды проектирования, установки и эксплуатации герметичной вентсистемы.

## ПОЧЕМУ НЕОБХОДИМА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ?

Если вентиляционная система не герметична, протечки приходится компенсировать увеличением интенсивности воздушного потока. Это требует значительного увеличения размеров отдельных элементов, таких как вентиляторы, фильтры, нагреватели и т.д. Все это вызывает повышение объемов потребленной энергии и, в свою очередь, увеличение расходов, а также большее, чем это необходимо влияние на окружающую среду, — что немаловажно: зачастую утечки воздуха приводят к повышению шума.

## СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ КОМФОРТА

Если протечки не компенсируются увеличением расхода воздуха, последствиями этого может стать снижение уровня комфорта в совокупности с низким качеством воздуха и неправильной температурой. Более того, запланированный объем расхода воздуха не будет сохранен.

## РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

Протечки представляют собой функцию размера системы и разницы давлений. Большая по размеру система образует больше протечек, чем система, меньшая по размеру. Увеличение давления также вызывает больше протечек. Протечка в элементах обозначается литрами в секунду.

Фактор протечки зависит от размера системы и может быть выражен протечкой на элемент площади. Расчет полной протечки системы делится на общую площадь и записывается как л/сек/м<sup>2</sup>.

Тестирование герметичности обычно проводится при разнице давлений в 400 Па. Это не является требованием, однако подобное тестирование может проводиться при любой подходящей разнице давлений.

Разница давлений сохраняется в качестве отдельного параметра. Используемые диаграммы имеют фактор протечки на одной оси и разницу давлений — на другой.

Российский СНиП определяет два класса утечки: Н — нормальный и П — плотный (0,53 л/сек/м<sup>2</sup>). Вентиляционные системы могут быть разделены на 4 класса по параметрам герметичности, согласно европейским стандартам. Наиболее герметичный — D класс (0,05 л/сек/м<sup>2</sup>), наименее — А класс. Вентиляционные системы, смонтированные с использованием монтажной ленты, редко приобретают уровень герметичности класса В. Таким образом, возникает больше возможностей для совершенствования. В Европе вентиляционные системы более высокого уровня герметичности позволяют ежегодно экономить электроэнергию приблизительно в 10 млрд кВт/ч, что сопоставимо с годовым показателем объема электроэнергии, производимого тремя атомными электростанциями.



## LINDAB В РОССИИ

Крупнейшая в мире компания по производству систем воздуховодов открыла производство в России. Завод уже производит *Lindab Safe* — системы воздуховодов с двойным резиновым уплотнением. За время работы производства, с февраля 2007 г., клиентами компании стали европейские и российские строительные компании. Рынок сбыта расширяется, т.к. все больше компаний знакомятся с преимуществами системы и сотрудничества с Lindab.

## ВЫГОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Система воздуховодов *Lindab Safe* выгодна всем участникам рынка. Монтажные компании могут сократить время на сборку вентиляционной системы минимум в 2 раза, при этом не требуется использовать монтажную ленту и герметик для соединения. Также предъявляются меньшие требования к квалификации монтажников, т.к. *Lindab Safe* собирается легко и быстро.

Инвесторам или заказчикам использование системы гарантирует экономию энергии при эксплуатации здания. *Lindab Safe* имеет класс герметичности D, что минимум в 10 раз выше, чем при использовании вентиляционной системы с монтажной лентой. Дополнительным преимуществом для владельцев недвижимости является лучший вид системы по сравнению с системой, где используется монтажная лента.

Таким образом, требования к герметичным системам воздуховодов имеет только положительный эффект. ○



С.-Петербург, г. Сестрорецк,  
ул. Воскова, д. 2, лит. В  
Тел. (812) 380-53-60  
Факс (812) 380-53-59  
E-mail: vent@lindab.ru  
www.lindab.ru