

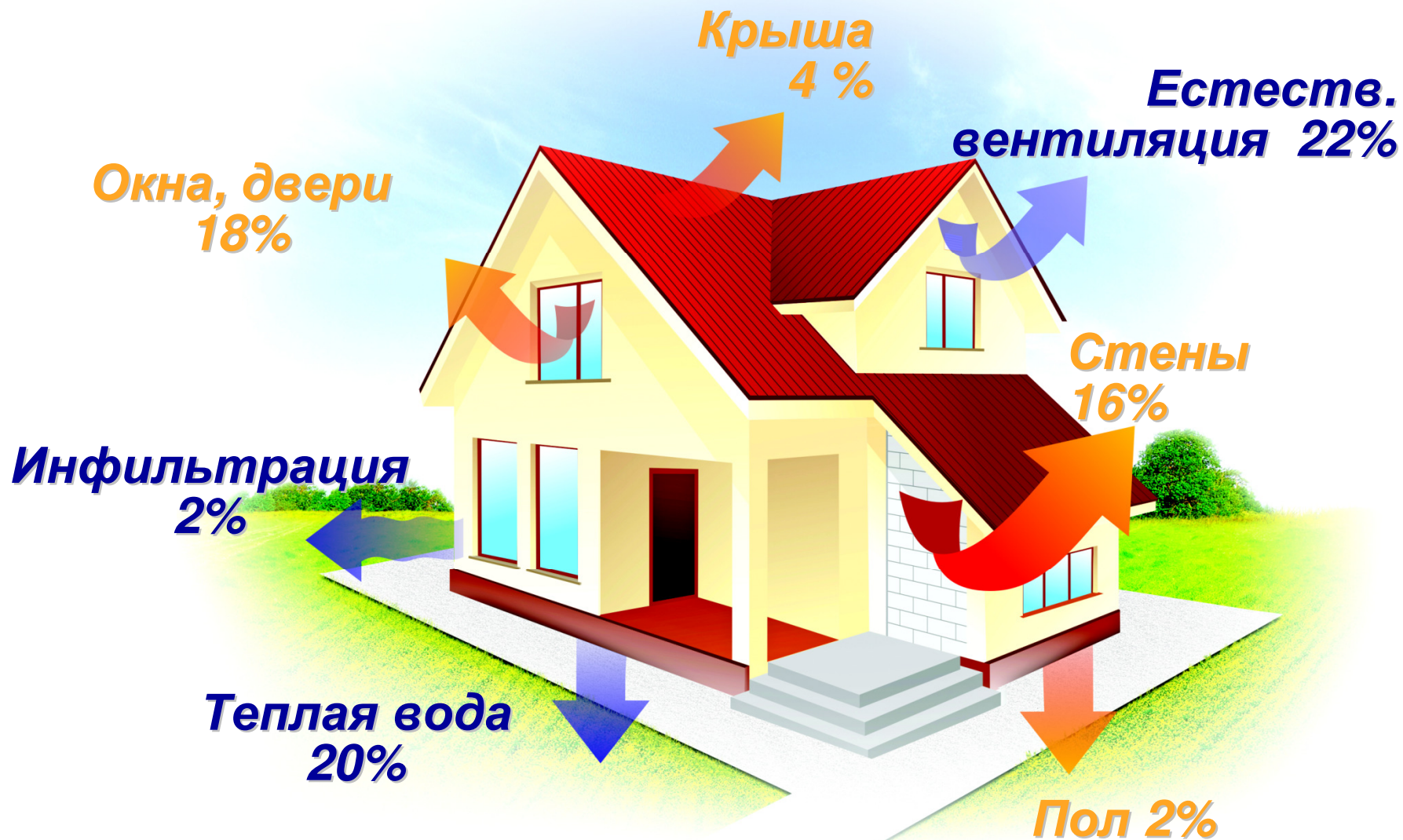


## Вводные данные для компьютерной программы «DOF-Energia 2.0»

<i>Ограждающие конструкции</i>	– смотри рисунок 3
<i>Отопительная система</i>	– энергоноситель природный газ
<i>Подготовка горячей воды</i>	– 1 человек 45 литров/ день – для семьи из 4 человек 66 м <sup>3</sup> /году
<i>Кондиционирование воздуха</i>	– для стен AEROC не требуется
<i>Вентиляция</i>	– полный воздухообмен в помещениях в течение 2-х часов
<i>Расход электроэнергии</i>	– для освещения 7 кВт.ч/м <sup>2</sup> – для систем вентиляции 7 кВт.ч/м <sup>2</sup> – для других хозяйственных нужд 30 кВт.ч/м <sup>2</sup> <hr/> Итого 44 кВт.ч/м <sup>2</sup>
<i>Воздухопроницаемость</i>	– для стен AEROC $n_{50} = 1$ , т.е. 1 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> в час
<i>Поступления энергии</i>	– от солнечной энергии, находящихся внутри людей и бытовой техники

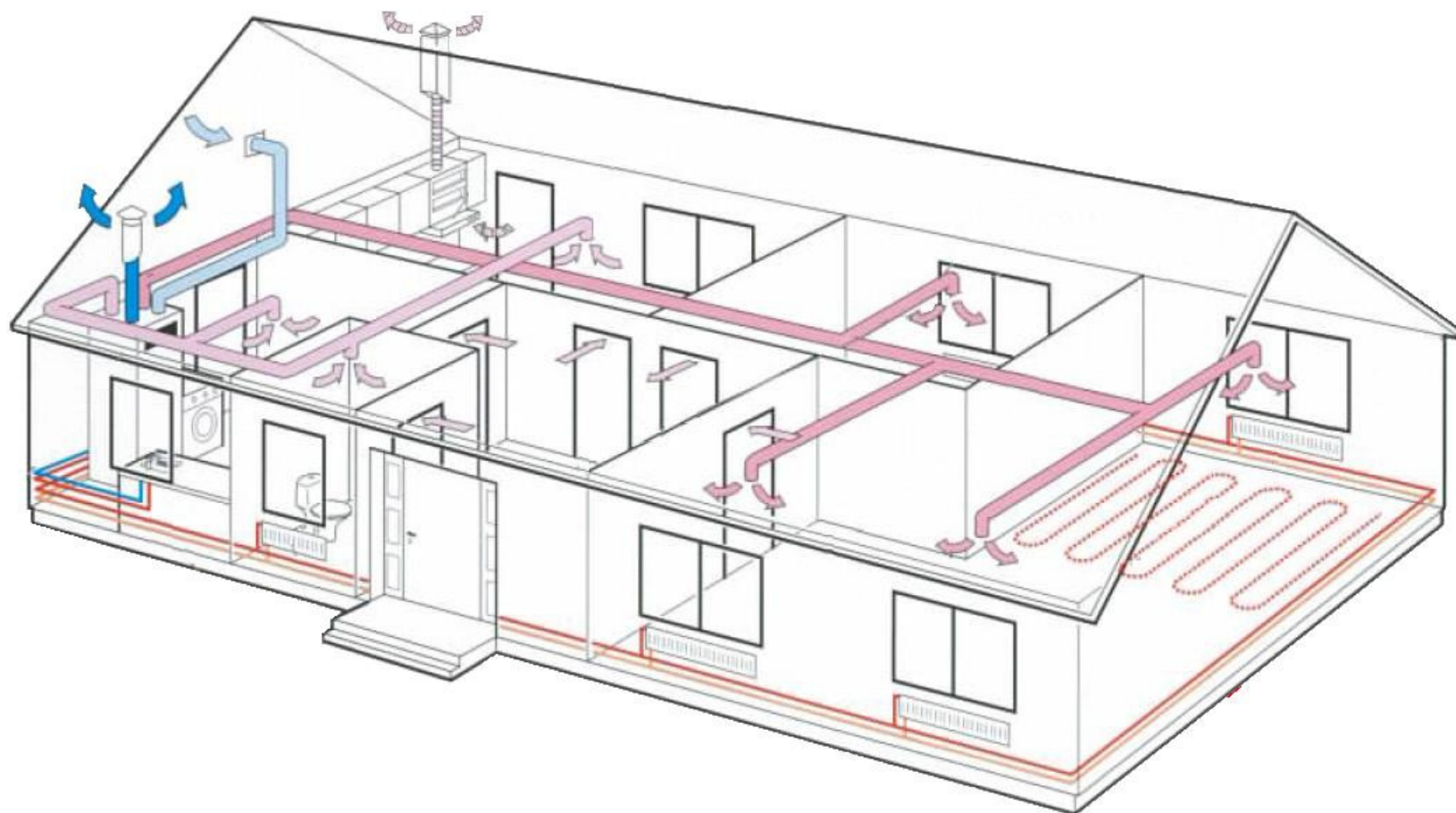
## Расчет энергозатрат

Piire:	Pindala (m <sup>2</sup> )	U-arv	[kWh]	
Katus:	66	0,16	1391	Ограждающие конструкции
Sein:	170	0,22	4926	
Põrand:	66	0,16	1017	
Aknad ja ukсед:	40	1,1	5732	
Kokku:	342		13066	
Õhuvahetus:	Kordsus 1/h	m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>		Вентиляция и воздухопроницаемость
Loomulik ventilatsioon:	0,5		6916	
Infiltratsioon (n50=1)	1	0,96	553	
Kokku õhuvahetus: Q piirded + õhuvahetus			7469	
Tarbevesi:	m <sup>3</sup>		20535	Теплая вода и потери системы отопления
Tarbevesi	66		5830	
Küttesüst kaod			4508	
Kokku tarbevesi + süst.kaod			10338	
Vabasoojus			-13310	Поступление энергии
Kokku soojuse kulu			17563	
Elektri tarbimine (37kWh/m <sup>2</sup> aastas)			4884	Электричество
Energiakulu aastas kokku (korrigeerimata)			22447	
Erikulu kWh/am <sup>2</sup>			170	
Eesti energiatõususe arv			188	



*+ Потери системы отопления 14% (90% на поступление энергии)*

## Схема принудительной вентиляции





## Варианты использования тепловых насосов

