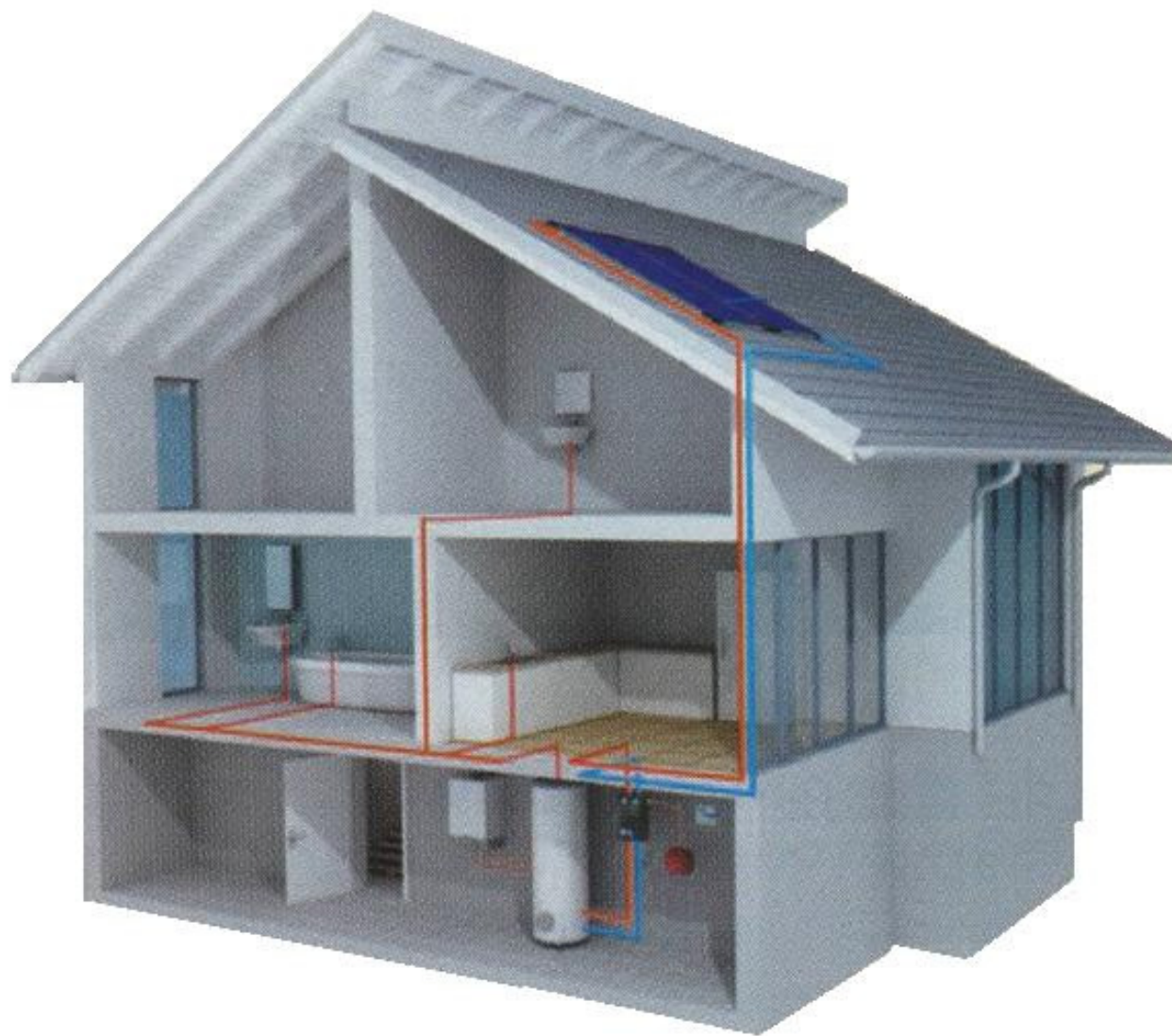


AEROС

Схема использования солнечной энергии



AEROС

Пример использования солнечной энергии

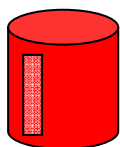


Варианты экономии общих энергозатрат

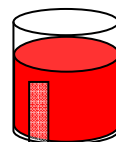
Энергозатраты вВт·час/м ²	Рассматриваемые варианты			
	Естеств. вентиляция	Принудит. вентиляция	Принудит. вентиляция Тепловой насос	Принудит. вентиляция. Тепловой насос. Солнечная энергия
Теплозатраты	133	102	39	20
Электроэнергия	37	44	44	44
Итого:	170	146	83	64
ET-arv*	188	168	105	86

*Arvestatud energiakandjate kaalumisteguritega (gaas - 1, elekter - 1,5)

**Tinglik kütteõli kulu ia hind
aastas küttele ja tarbeveele
(hind 10 kr/l)**



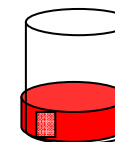
**1756 l
17 560 kr.**



**1346 l
13 460 kr.**



**515 l
5150 kr.**



**264 l
2640 kr.**

AEROC

Здание с большими остекленными
поверхностями и некомпактной планировкой



**Влияние воздухопроницаемости и
тепловой инерции на увеличение
общих энергозатрат**



(Õhulekkearv n50=6)

Rühm/osa:	Pindala (m ²)	U-arv	[kWh]
Katus:	66	0,16	1391
Sein:	170	0,2	4479
Põrand:	66	0,16	1236
Aknad ja ukсед:	40	1,1	5732
Kokku:	342		12838

Õhuvahetus:	Kordsus 1/h	m ³ /hm ²	
Mehhaaniline vent.-n	0,5		1379
Infiltratsioon (n50=6)	6	5,79	3319
Kokku:			4698

Soojustagastiga ventilatsioon $\eta=0,8$
Õhulekkearv n₅₀=6

Q piirded + õhuvahetus			17536
Tarbevesi:	m ³		
Tarbevesi	66		5830
Küttesüst kaod			4508
			10338

Vabasoojus			-11551
Kokku soojuse kulu			16323

Ca 1200 kWh vahe vähese
massiivsuse tõttu (9 kWh/m²)

Elektri tarbimine (50 kWh/m ² aastas)			5808
--	--	--	------

Energiakulu aastas kokku			22131
--------------------------	--	--	-------

Для дома со стенами из AEROC

Erikulu kWh/m ² aastas		168	146
-----------------------------------	--	-----	-----

Eesti energiatõusuarv		190	168
-----------------------	--	-----	-----