

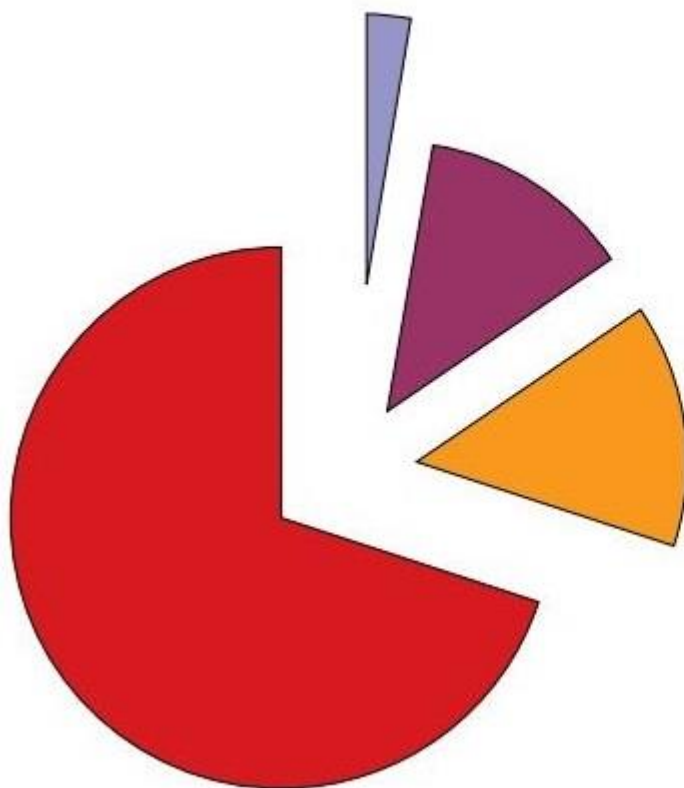
# Kā optimizēt siltuma patēriņu un maksāt mazāk par apkuri? Termoregulatori un alokatori ir energoefektīvs risinājums dzīvoklim.

**Kristis Drošprāts**

**AS "RĪGAS SILTUMS"**

Siltumapgādes attīstības un  
investīciju daļas projektu  
vadītājs

# Enerģijas patēriņš dzīvoklī



Gāze 3%



Elektrība 12%



Siltais ūdens 15%



Apkure 70%



# Patērē atšķirīgi, maksā vienādi!

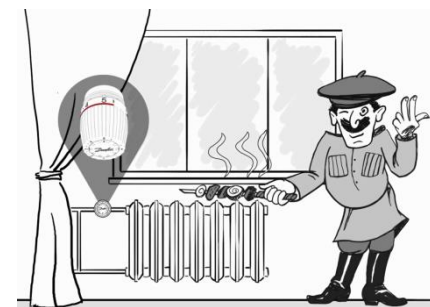
3



**+18°C**  
**EUR/m<sup>2</sup>**



**+15°C**  
**EUR/m<sup>2</sup>**



**+24°C**  
**EUR/m<sup>2</sup>**

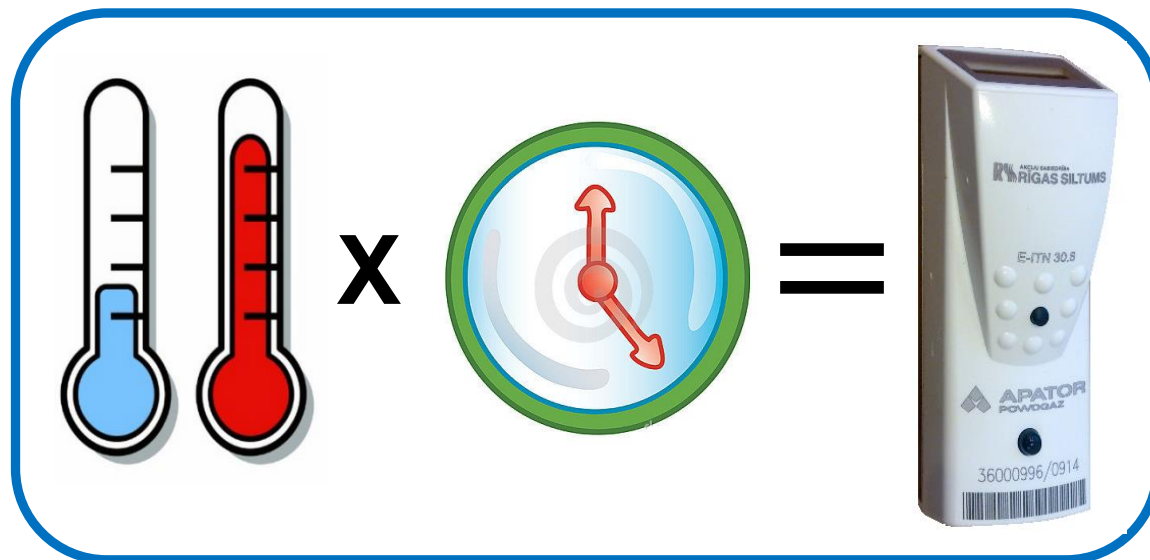
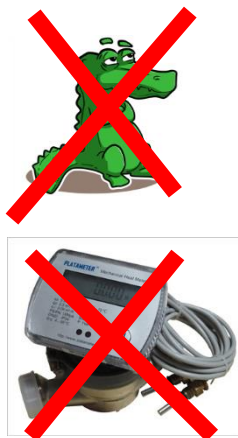
# Termoregulatori un alokatori - energoefektīvs risinājums dzīvokļos

4



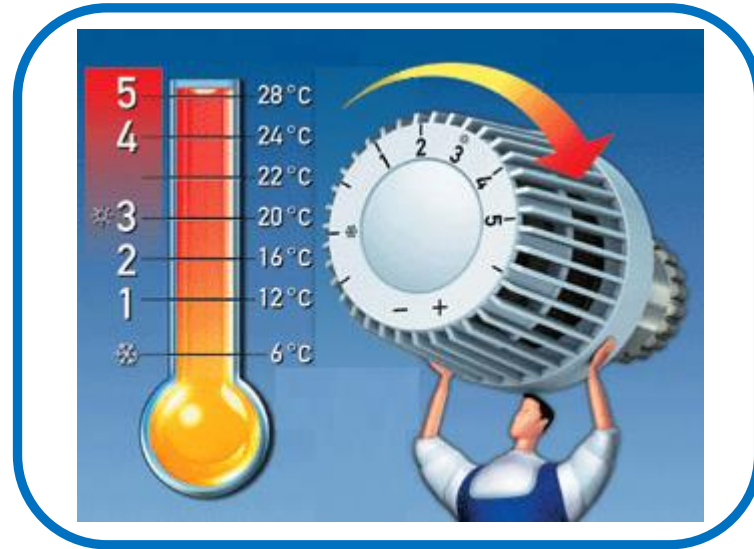
# Siltuma maksas sadalītājs - alokators

5



- Proporcionālā patēriņa SADALĪTĀJS
- Elektroniska ierīce
- Standarts LVS EN 834

# Termoregulators

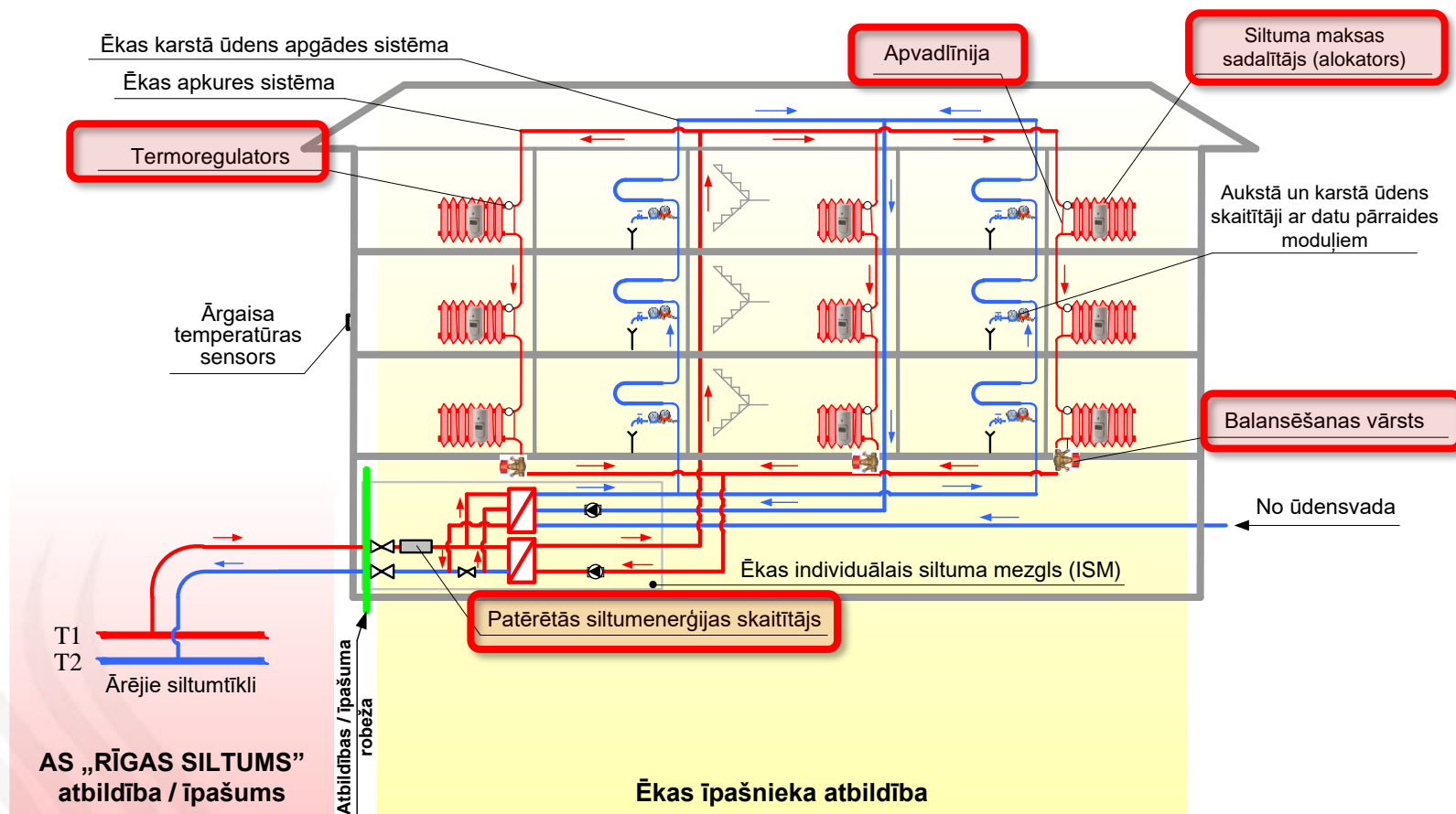


**Termoregulators ir komforta ierīce**, kura ir aprīkota ar termostatu. Tā mēra istabas temperatūru un atbilstoši izmaina siltuma padevi radiatorā.

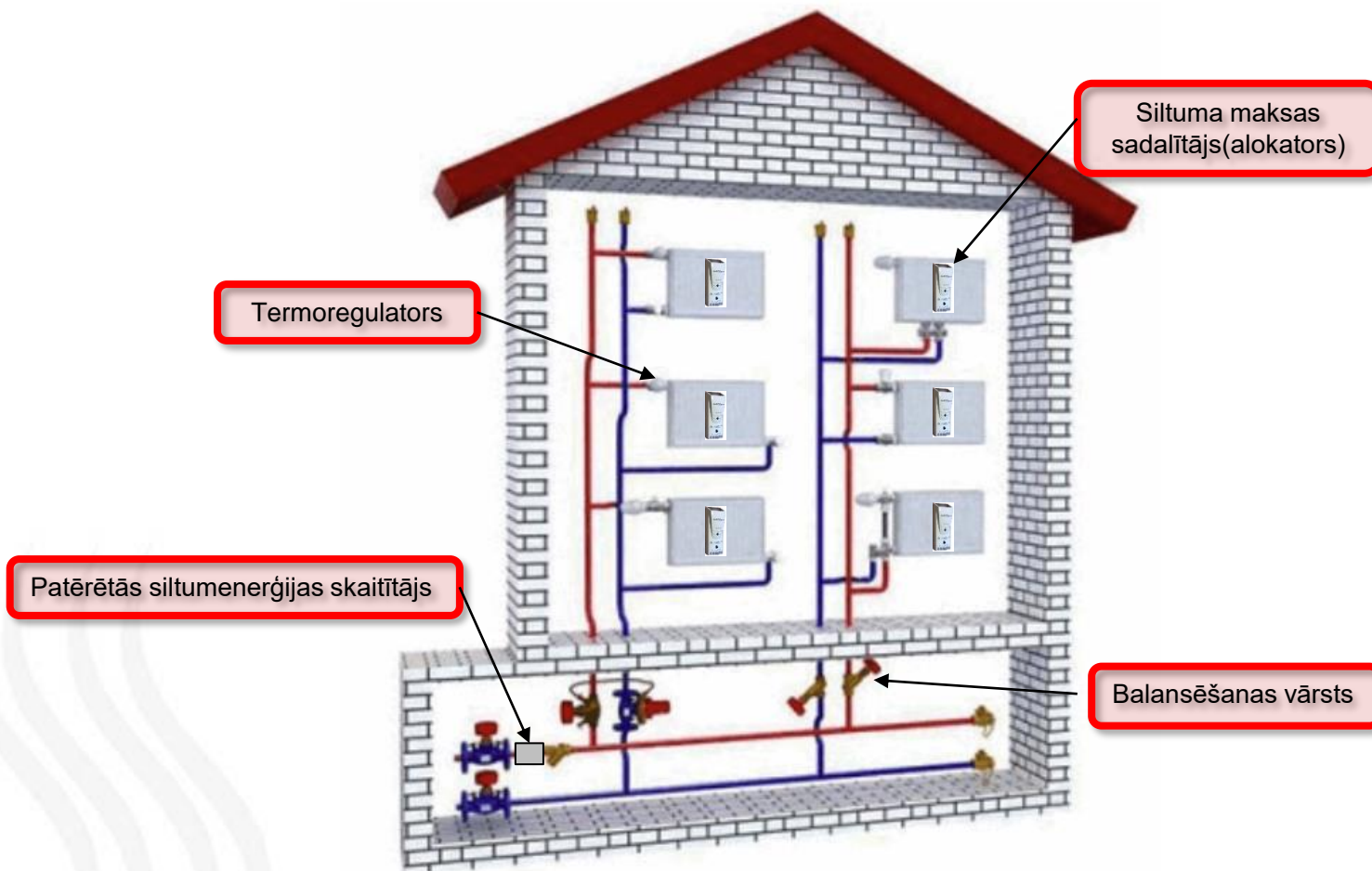
**Piemēram:** noregulējot termoregulatoru uz "3" telpā tiks uzturēti aptuveni  $+20\text{ C}^0$  grādi. Ja telpas temperatūra sasniegs iestatīto, termoregulators noslēgs siltuma padevi radiatoram.

# Uzskaites ieviešanas nosacījumi ēkās ar viencauruļu sistēmu

7



# Uzskaites ieviešanas nosacījumi ēkās ar divcauruļu sistēmu





# Patērē atšķirīgi, maksā pēc patērētā! Termoregulators + Alokators = Ekonomija!

9



**+18°C**

**EUR/MWh**



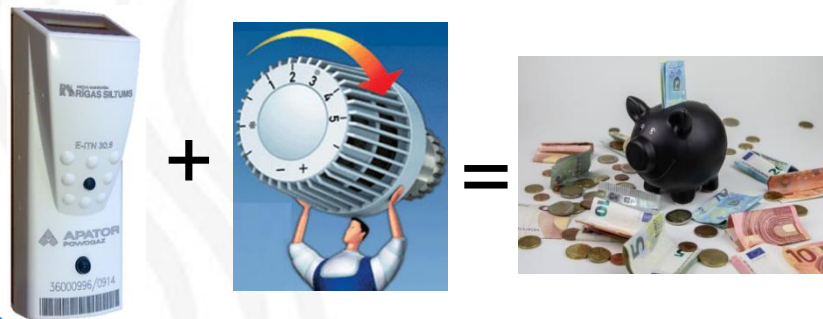
**+15°C**

**EUR/MWh**



**+24°C**

**EUR/MWh**



**1°C = 5%  
izmaksās!!!**

# Siltumenerģijas patēriņa apkures izmaksu sadalījuma piemērs, EUR/m<sup>2</sup>

STĀVS

12	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
11	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
10	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
9	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
8	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
7	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
6	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
5	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
4	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
3	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
2	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
1	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53

Apkures izmaksas  
bez alokatoriem  
vidēji 0,53  
EUR/m<sup>2</sup>

STĀVS

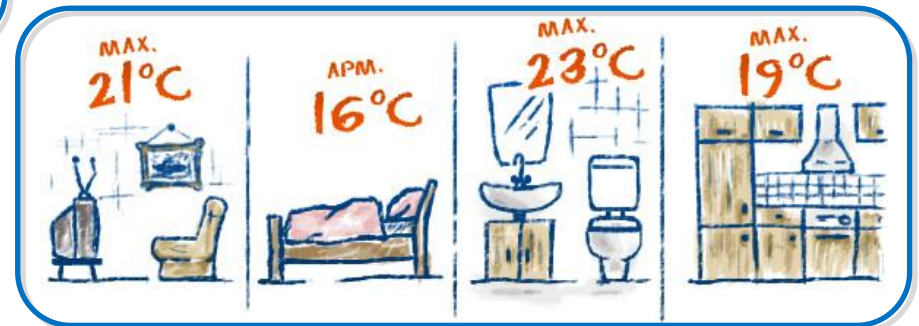
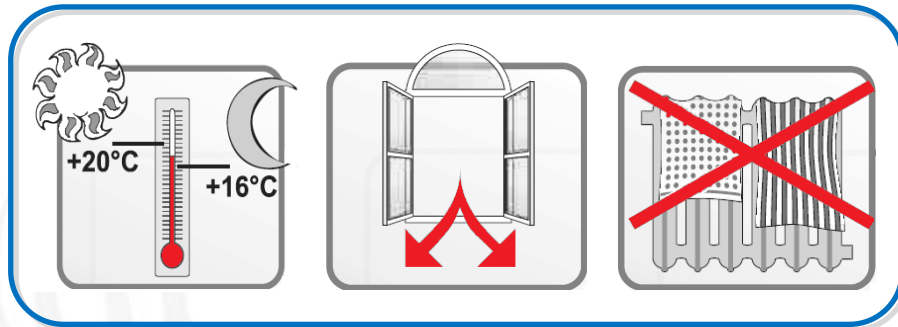
12	0,59	0,51	0,56	0,54	0,71	0,60	0,60	0,71	0,76	0,71	0,76	0,68	0,65	0,62
11	0,40	0,70	0,42	0,79	0,55	0,44	0,40	0,27	0,52	0,34	0,30	0,49	0,37	0,38
10	0,65	0,44	0,57	0,49	0,51	0,62	0,39	0,75	0,82	0,36	0,50	0,80	0,67	0,84
9	0,44	0,73	0,42	0,62	0,67	0,34	0,54	0,72	0,57	0,38	0,27	0,49	0,27	0,34
8	0,31	0,27	0,44	0,60	0,56	0,54	0,41	0,72	0,55	0,33	0,35	0,87	0,64	0,66
7	0,38	0,40	0,40	0,44	0,28	0,40	0,31	0,41	0,28	0,68	0,27	0,29	0,66	0,67
6	0,43	0,61	0,61	0,41	0,58	0,38	0,58	0,48	0,33	0,52	0,47	0,30	0,44	0,76
5	0,42	0,45	0,40	0,88	0,54	0,54	0,51	0,37	0,50	0,67	0,27	0,30	0,34	0,28
4	0,46	0,94	0,88	0,67	0,38	0,27	0,31	0,56	0,32	0,39	0,53	0,56	0,27	0,52
3	0,66	0,42	0,40	0,49	0,85	0,48	0,83	0,27	0,99	0,59	0,73	0,45	0,60	0,53
2	0,44	0,54	0,43	0,39	0,38	0,27	1,07	0,58	0,62	0,44	0,71	1,00	0,70	0,70
1	0,75	0,73	0,60	0,91	1,13	0,78	0,27	0,55	0,58	0,70	0,55	0,58	0,75	0,65

Apkures izmaksas  
ar alokatoriem  
no 0,27 līdz 1,13  
EUR/m<sup>2</sup>

- bez uzskaites
- augstas
- vidējas
- zemas

# Izglītojošie pasākumi

- Optimālas temperatūras uzturēšanu telpās;
- Pareiziem telpu vēdināšanas nosacījumiem;
- Iespējām ar termoregulatoru regulēt plūsmu radiatorā;
- Komforta temperatūra dažādās telpās.



# Siltuma patēriņa optimizācijas priekšrocības



**cik tērē,  
tik maksā**

**katrs nosaka  
komforta  
cenu**

**nemaksā  
par kaimiņu**



**noņem  
sociālo  
spriedzi**

**patēriņa  
ieradumu  
maiņa**

**apkures  
izmaksu  
samazinājums**



## Paldies par uzmanību!



**Kristis Drošprāts**

**AS "RĪGAS SILTUMS"**

Siltumapgādes attīstības un  
investīciju daļas projektu  
vadītājs

Tālrunis: 67017256

E-pasts: [kristis.drosprats@rs.lv](mailto:kristis.drosprats@rs.lv)