

Napenergia hasznosítás sörkollektorral

ESZK Projekt csapat

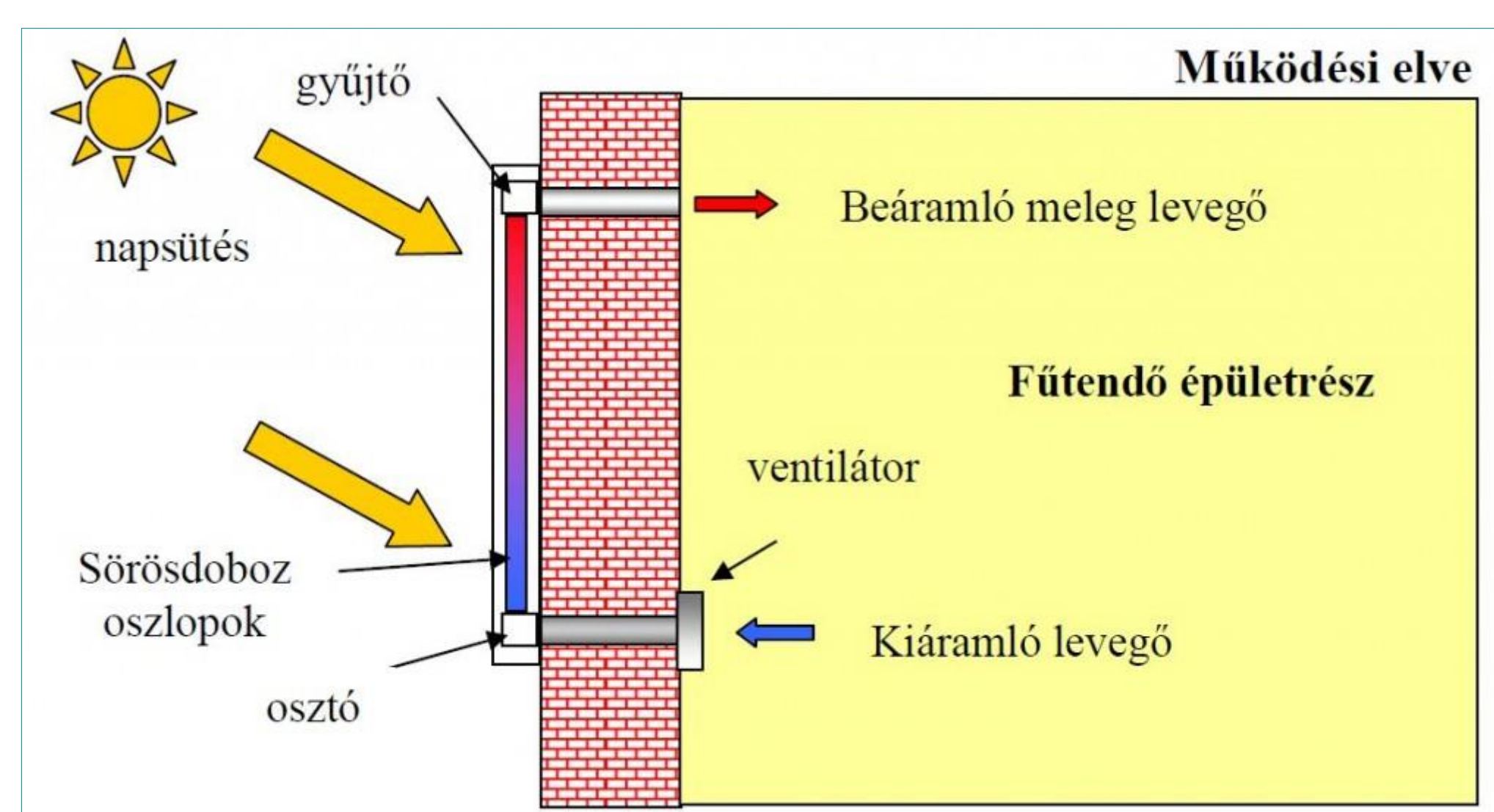
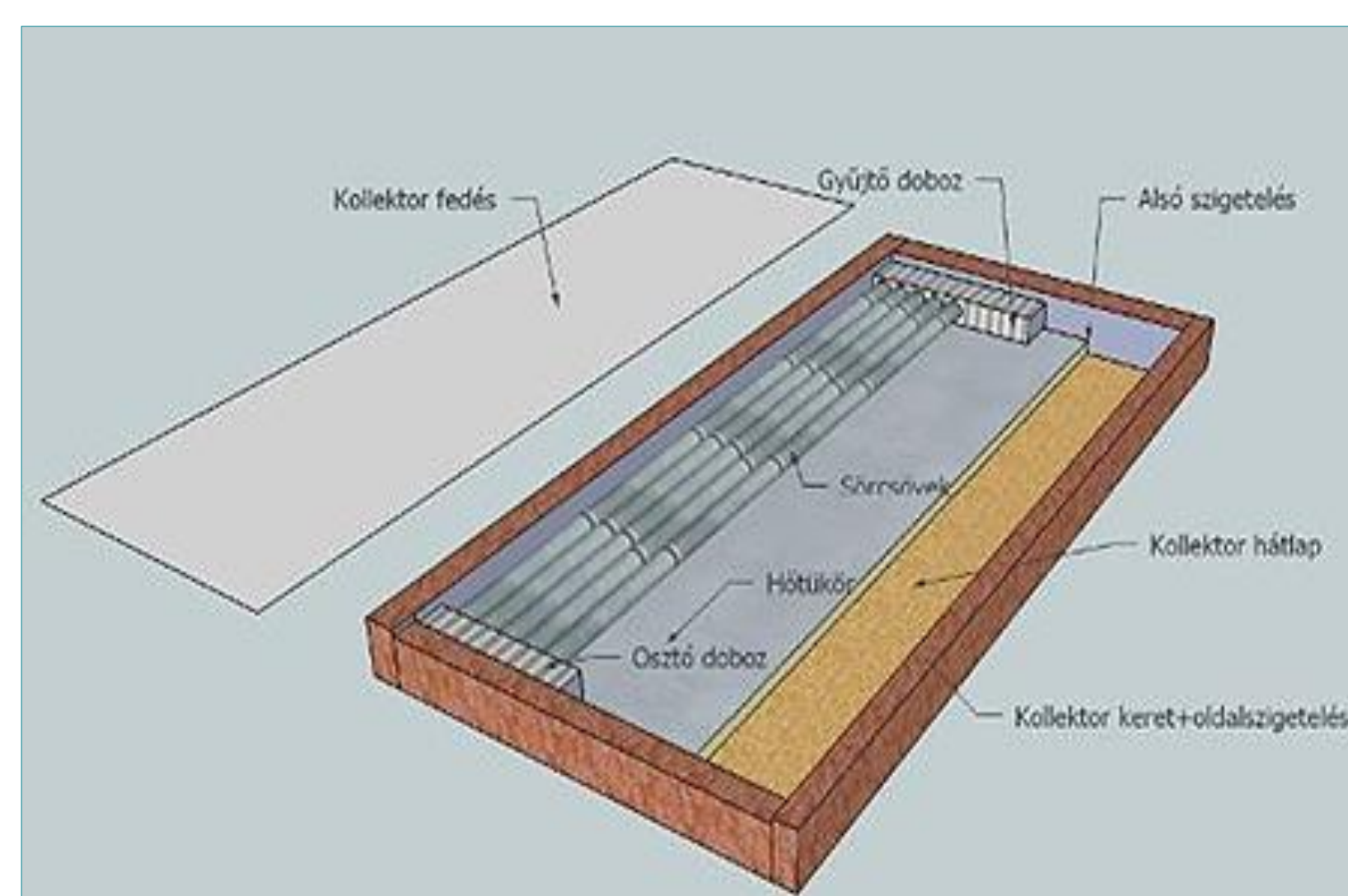
1, Mi az a sörkollektor?

A sörkollektor egy házilag készített, levegő munkaközegű napkollektor, amely sörösdoboz abszorberrel (hőelnyelő felület) rendelkezik. Lakások fűtésére alkalmazzák, viszont kis teljesítménye miatt csak fűtésrészegítésre. Előnye, hogy csökkenti a fűtésszámlát, viszonylag olcsón megépíthető, emellett újrahasznosíthatjuk a kiürült sörösdobozainkat.



2, A sörkollektor felépítése, működése

- keret
- gyűjtő doboz
- osztó doboz
- sörösdoboz csövek
- ventilátor + vezérlés

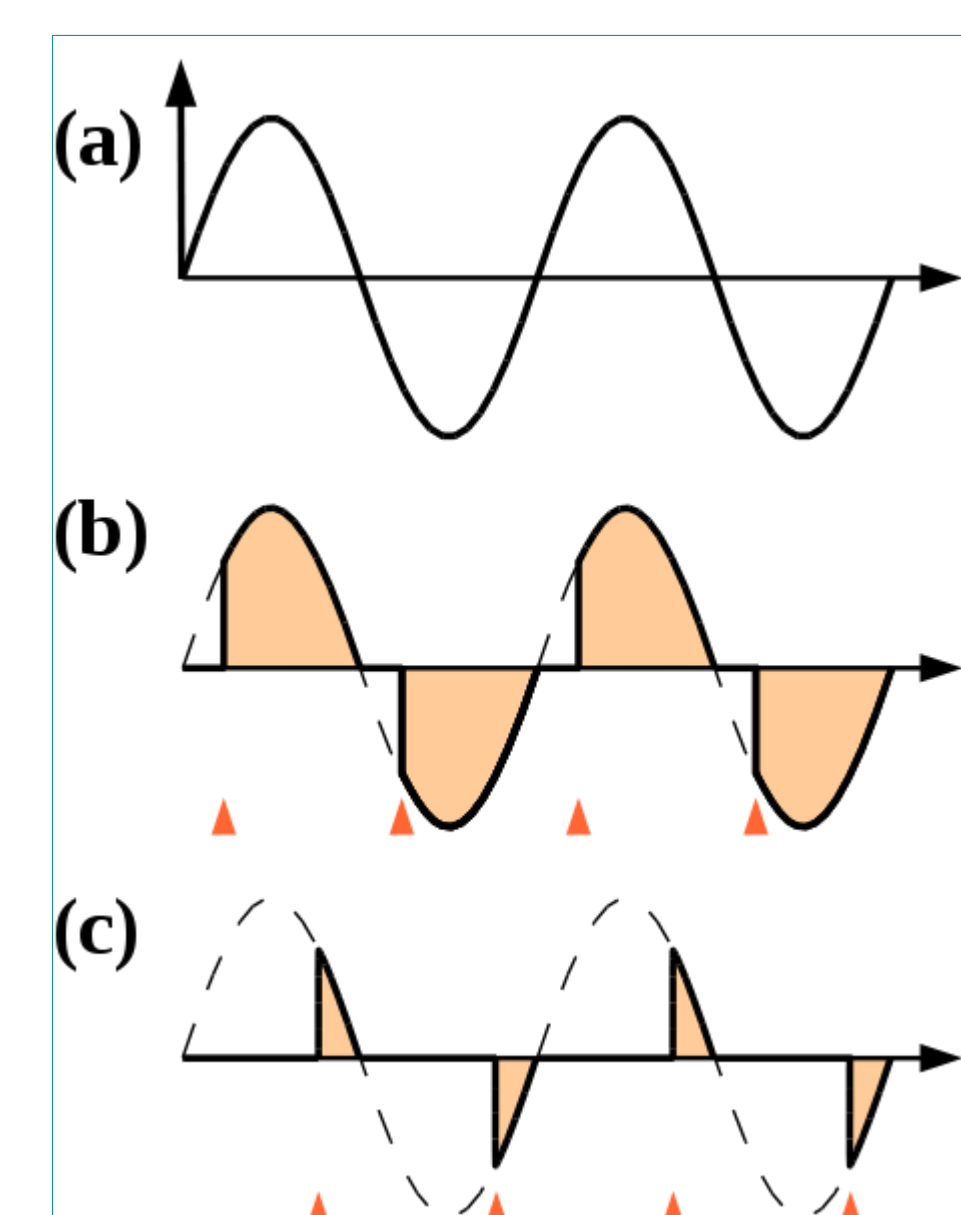
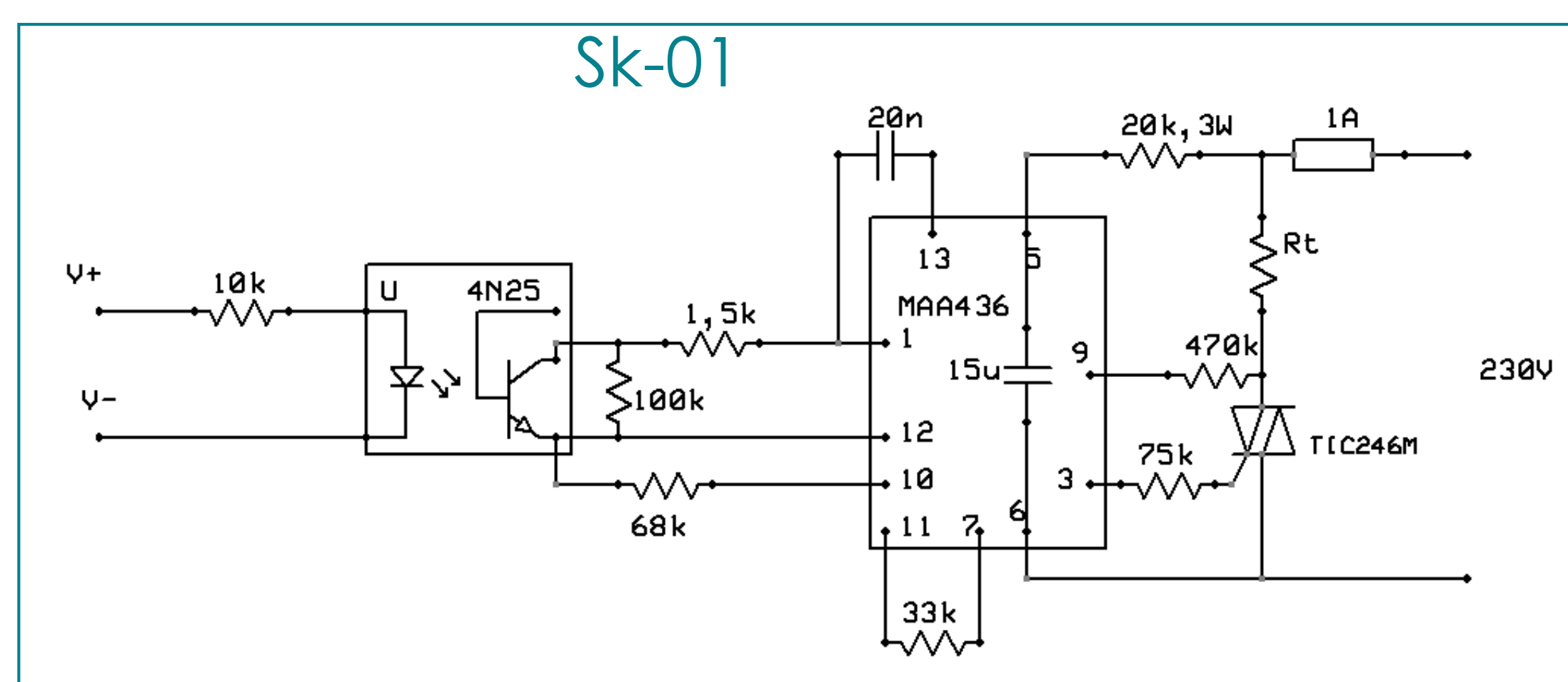
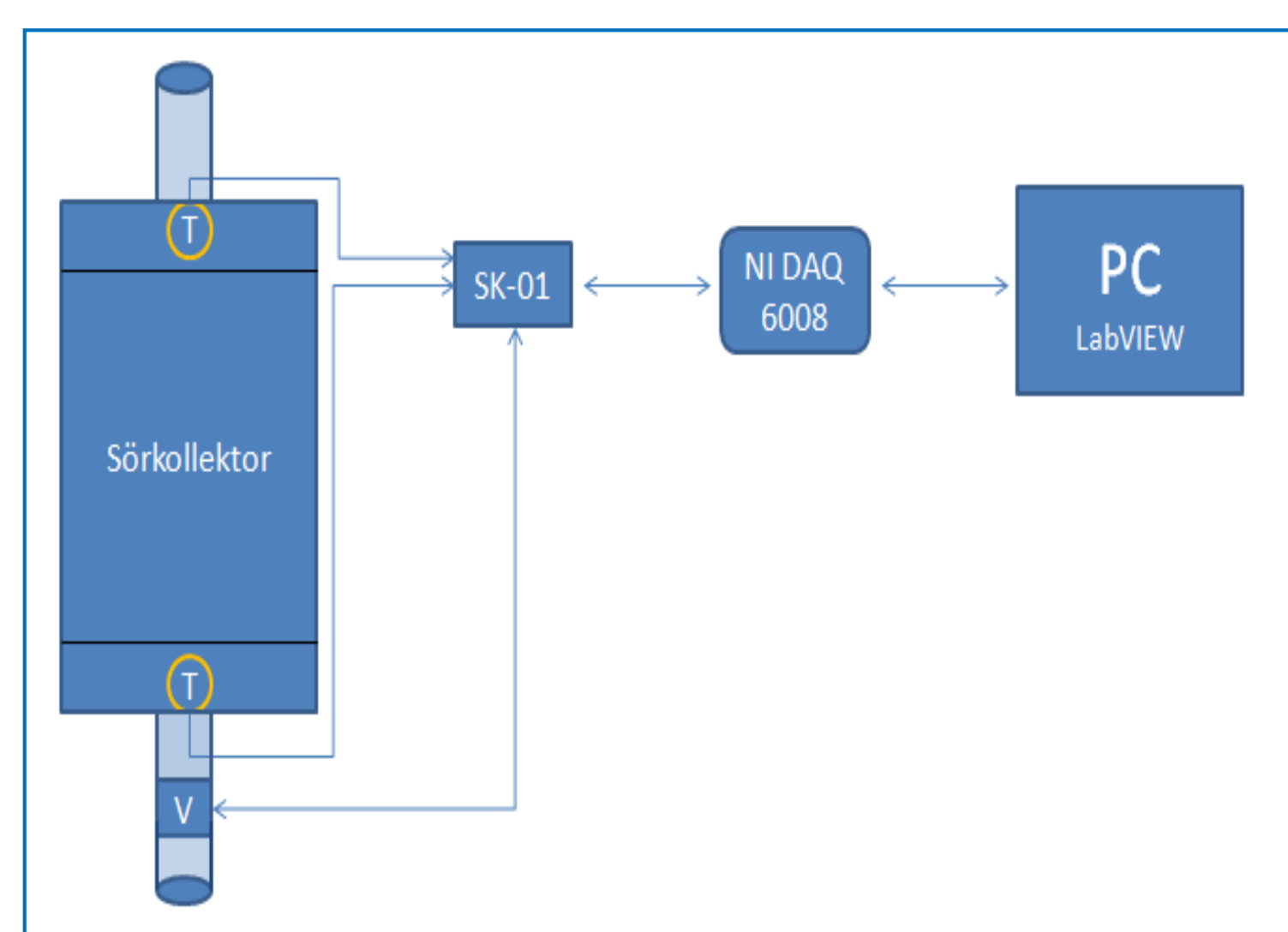


3, A sörkollektor vezérlése/szabályozása

Ventilátor működtetése:

1, Ki/bekapcsolás

2, Fordulatszám-szabályozás → Váltakozóáramú szaggatókapcsolással

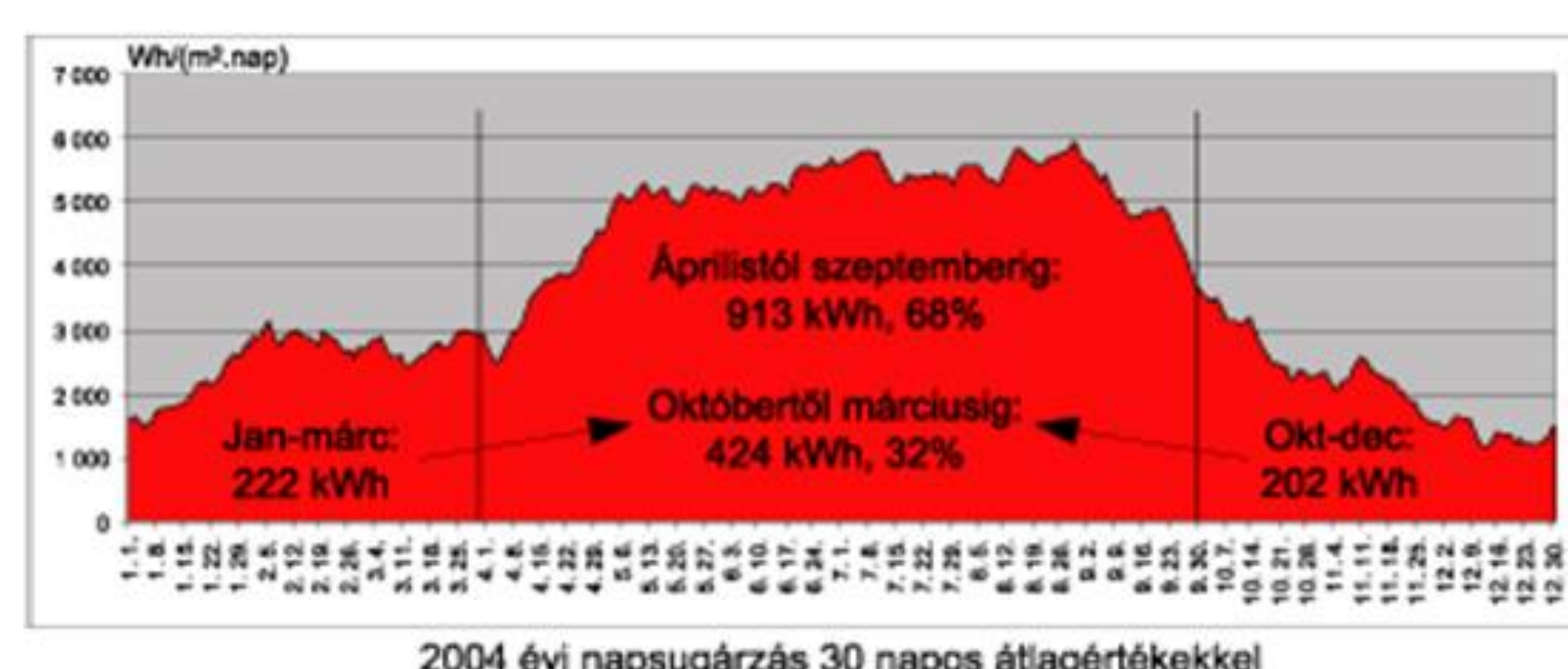


4, Mérési eredmények

1, Ventilátor ki/bekapcsolással:

Éves termelés: 278 kWh
Üzemóra: kb. 520 óra (12%)
Hatásfok: 75% (direkt sug.)
Megtérülés: 17 év

	Nap (kWh)	Kollektor (kWh)	Ventilátor (kWh)	Üzemóra	Hatásfok
Január	69,13	19,61	2,39	43	28%
Február	112,48	35,15	4,21	70	31%
Március	202,68	72,1	8,85	147	35%
Összesen:	384,29	126,86	15,45	260	31%



2, Fordulatszám szabályozással

??? ??? ???

→ ESZK projekt csapat !!!

