



VISO TARNAVIMO LAIKO KAŠTAI

**KONKRETUS PAVYZDYS:
VIEŠBUTIS NIUJORKE**



Viešbučio Niujorke atvejis



HOTEL



23 metų senumo viešbutis Niujorke atnaujino oro kondicionavimo sistemą, kad sutaupyti energijos.

Pakeitus trieigius valdymo vožtuvus į dveigius valdymo vožtuvus, sistema buvo pakeista iš pastovaus debito sistemos į kintamo debito sistemą ir tai leido sutaupyti.



Keturi skirtingi sprendimai su labai skirtingais viso tarnavimo laiko kaštais

4 SPRENDIMAI

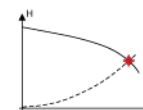
SIURBLIŲ
SKAIČIUS

SIURBLIO VALDYMO
KREIVĖ

DEBITAS /
APSUKOS

1 SPRENDIMAS:

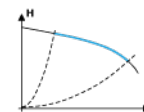
Sena, neatnaujinta sistema su pastoviu debitu ir vienu pastovių apsukų siurbliu



Pastovus /
pastovios

2 SPRENDIMAS:

Kintamo debito sistema su vienu pastovių apsukų siurbliu



Kintamas /
pastovios



Keturi skirtingi sprendimai su labai skirtingais viso tarnavimo laiko kaštais

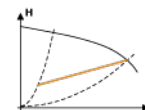
SIURBLIŲ
SKAIČIUS

SIURBLIO VALDYMO
KREIVĖ

DEBITAS /
APSUKOS

3 SPRENDIMAS:

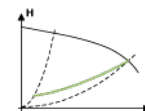
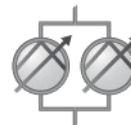
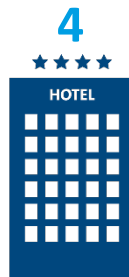
Vieno siurblio sistema su kintamu debitu ir kintamomis siurblio apskukomis, kai siurblys dirba apskaičiuotu proporcinio diferencinio slėgio režimu



Kintamas /
kintamos

4 SPRENDIMAS:

Dviejų siurblių sistema su kintamu debitu ir kintamomis siurblių apskukomis, kai siurbLIAI dirba matuojamo proporcinio diferencinio slėgio režimu



Kintamas /
kintamos

Viso tarnavimo laiko kaštai per 20 metų

Čia pateikti keturių skirtingų sprendimų kaštai.

Atkreipkite dėmesį į pradinę kainą ir palyginkite su bendrais kaštais.



INITIAL
COST



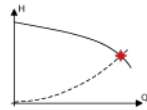
MAINTANCE
COST



ENERGY
COST

IŠ VISO

1



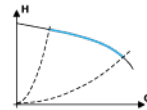
1 948 \$

779 \$

294 545 \$ =

297 273 \$

2



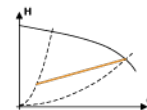
1 948 \$

779 \$

230 309 \$ =

233 036 \$

3



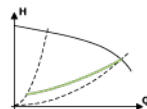
6 883 \$

779 \$

157 200 \$ =

164 862 \$

4



7 922 \$



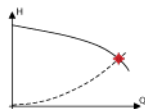


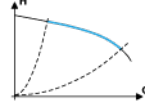


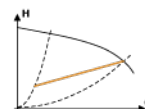

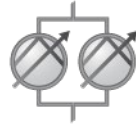
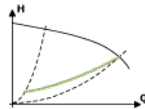
1 039 \$

91 418 \$ =

100 379 \$

Sistemų palyginimas

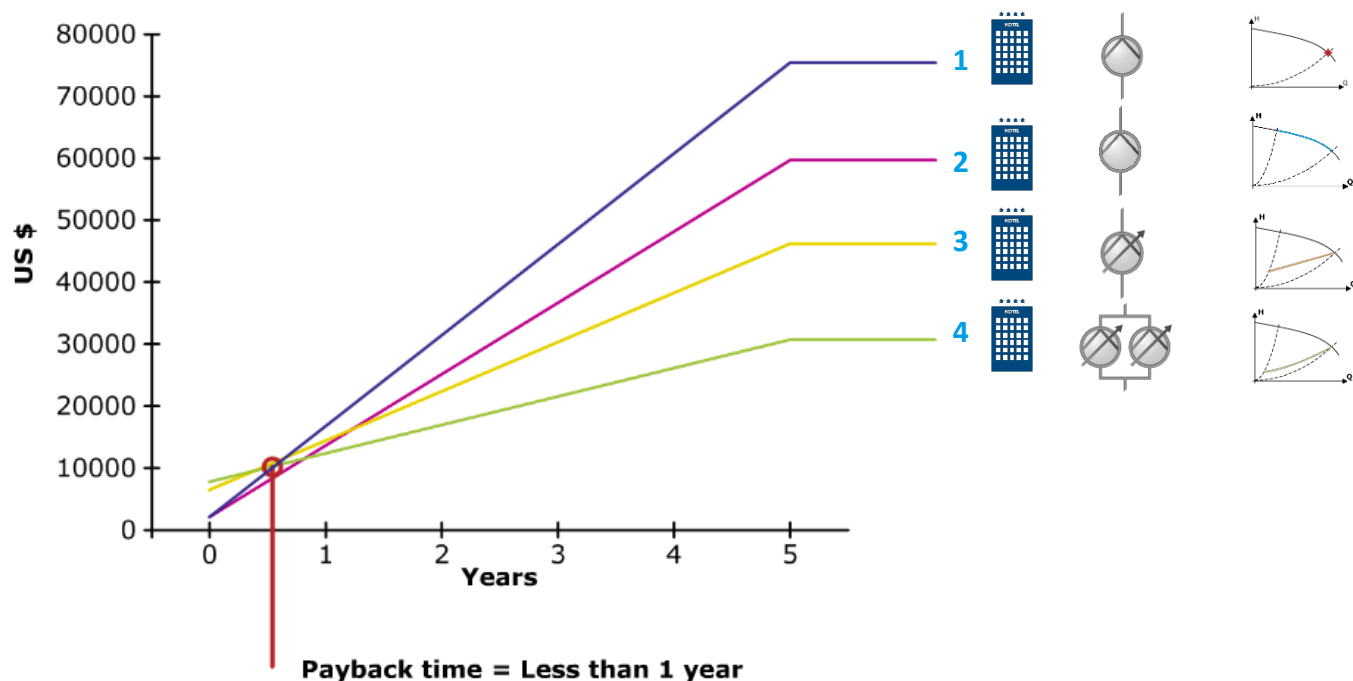
Brangiausia yra 1 sistema. Ekonomiškiausia yra 4 sistema – dviejų siurblių sistema su kintamu debitu ir kintamomis siurblių apsukomis – nors pradinė šios sistemos kaina yra didžiausia.

			IŠ VISO	EKONOMIJA, \$	EKONOMIJA, %	
1				297 273 \$	0 \$	0 %
2				233 036 \$	64 236 \$	22 %
3				164 862 \$	132 410 \$	45 %
4				100 379 \$	196 894 \$	66 %

Atsipirkimo laikas

Atsipirkimo laikas yra laikas, per kurį dėl energijos ekonomijos atsiperka pradiniai sistemos kaštai.

Šiuo atveju atsipirkimo laikas yra mažiau kaip metai. Vidutiniškai sistemos su kintamų apsučių siurbliais atsipirkimo laikas yra 1–2 metai.





GRUNDFOS **ECADEMY**

www.grundfos.com