



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



Vlaanderen
is ondernemen

Efficiënt melken en koelen

Laurens Vandelannoote – Innovatiesteunpunt
Greenville, 23 augustus 2018

Energiebesparing

Energieproductie

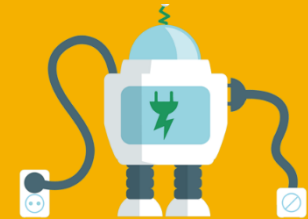


Energiefactuur



Ken je bedrijf

In **6** stappen
naar een
efficiënt
energiemanagement



Slim aansturen



Samenwerken



Ken je bedrijf

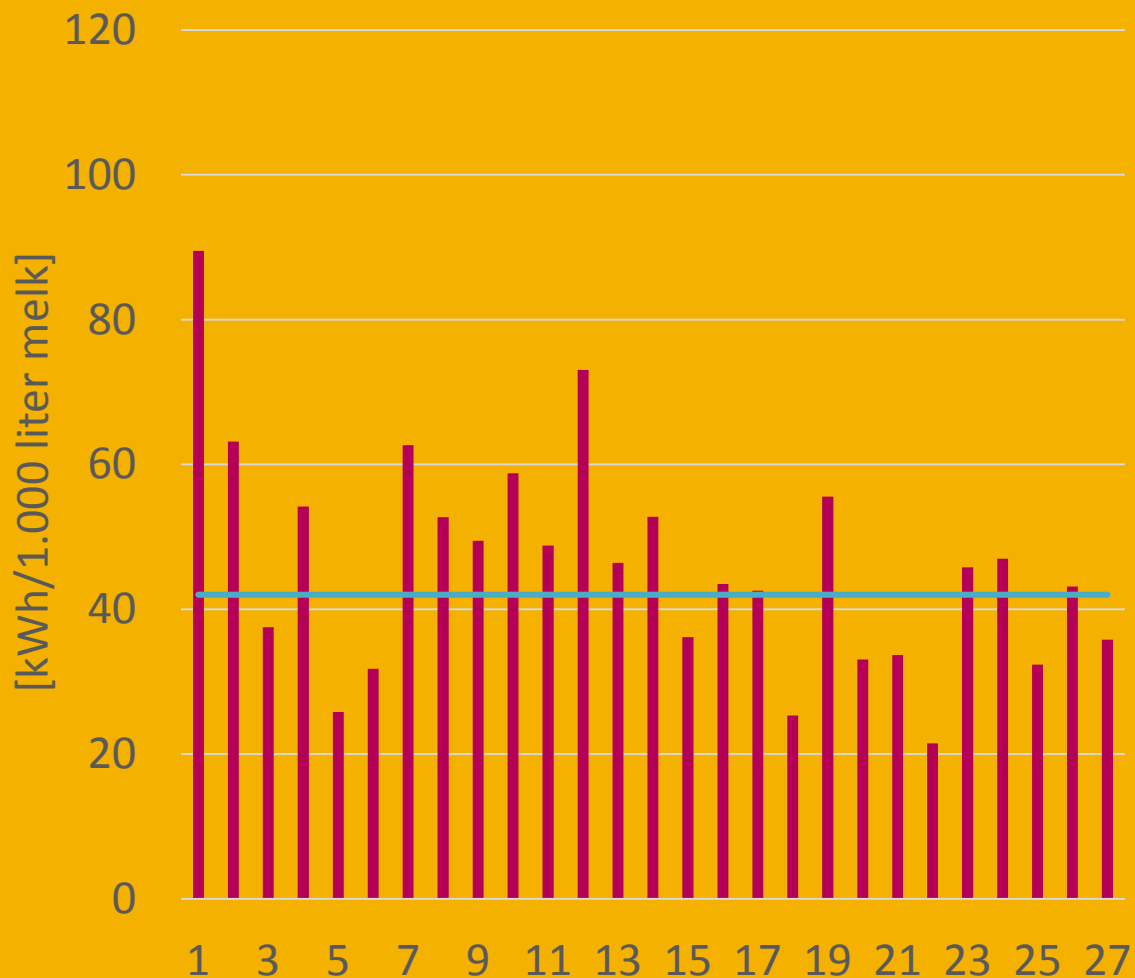


Innovatiesteunpunt

voor landbouw en platteland

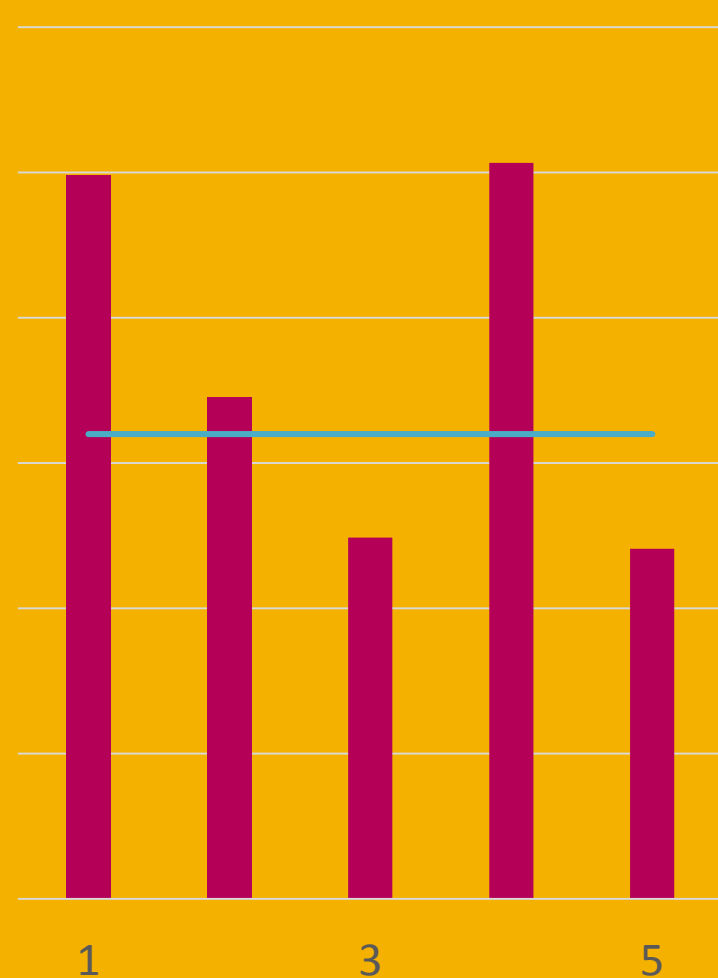


Kengetal energievraag klassieke melkveebedrijven



TIP: Gemiddelde Vlaanderen = 50 kWh/1.000 liter melk

Kengetal energievraag robot melkveebedrijven

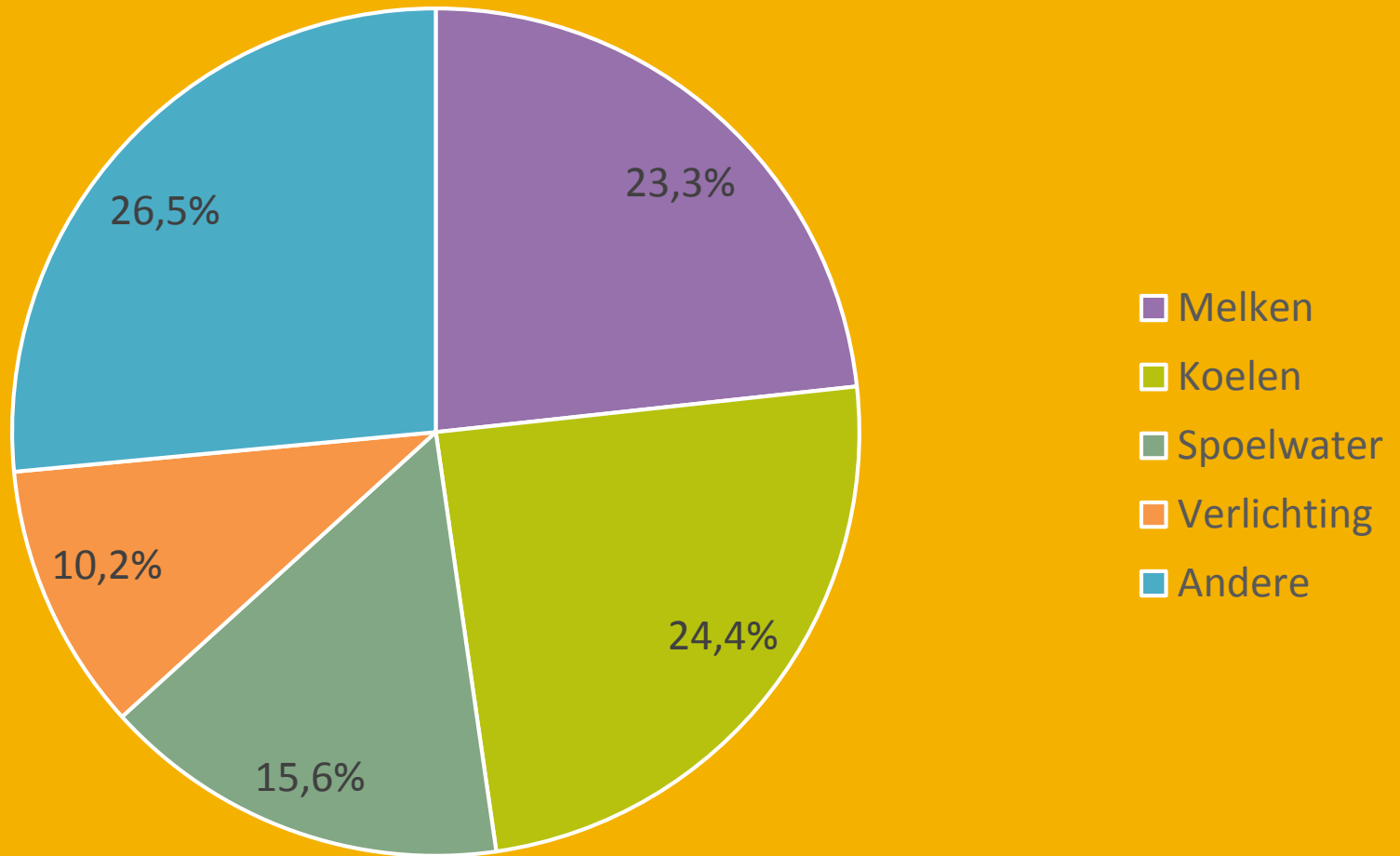


70 kWh/1.000 liter melk

Ken je bedrijf



Energiebalans



TIP: Focus op de grootste verbruikersposten

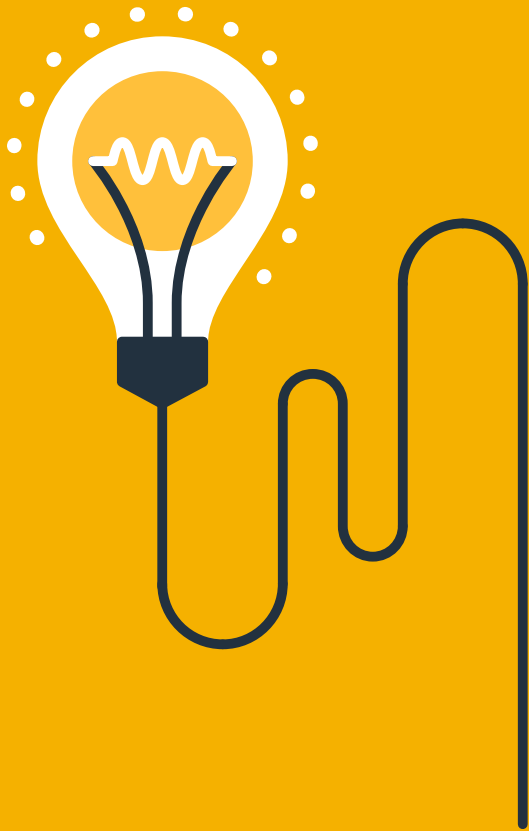
Ken je bedrijf



Energie besparen



Frequentiesturing vacuümpomp



Energie besparen



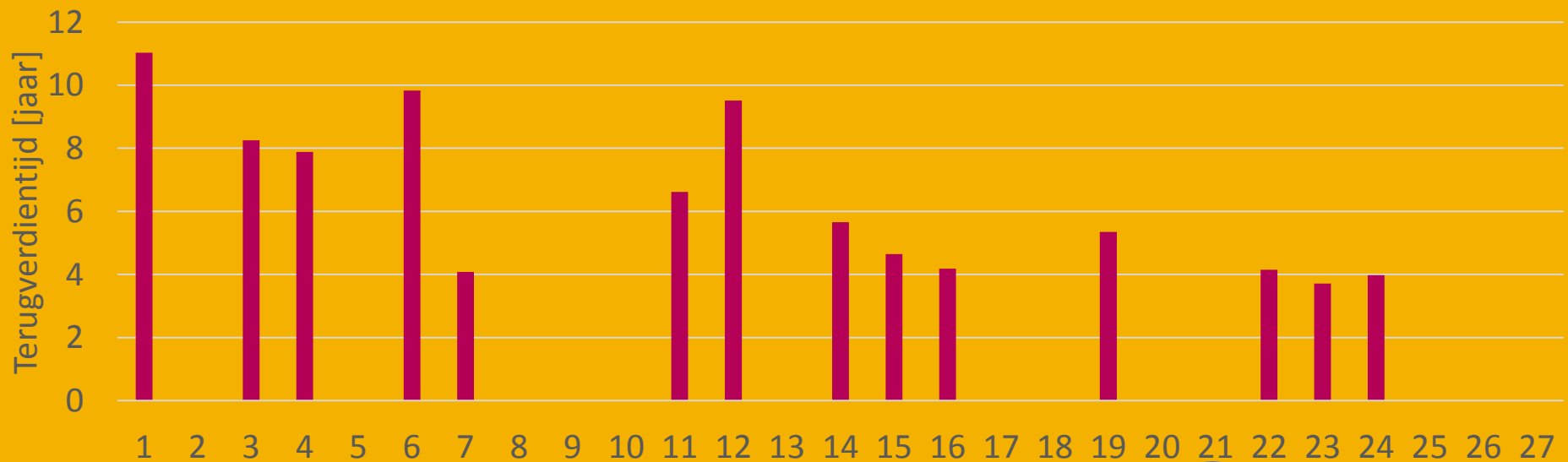
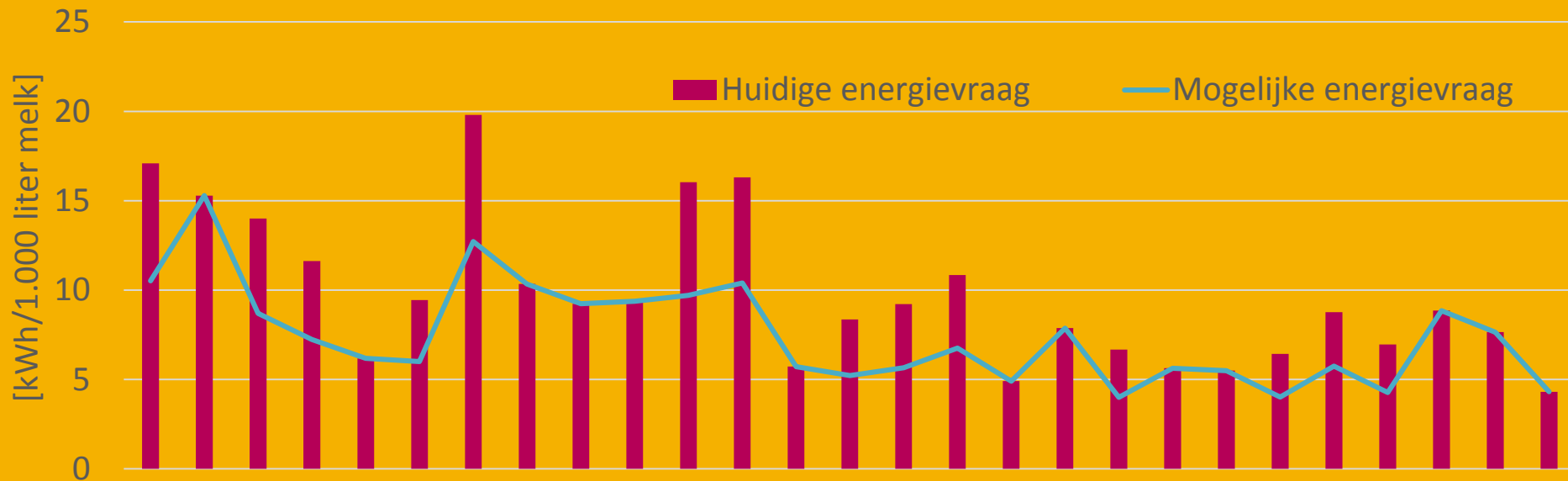
Frequentiesturing vacuümpomp

| | | |
|--------------------------------|-------|-------------------|
| Huidig verbruik | 8.760 | kWh elektriciteit |
| Met frequentiesturing | 5.256 | kWh elektriciteit |
| Besparing/jaar | 3.504 | kWh elektriciteit |
| Besparing/jaar | 689 | euro |
| Investering | 4.000 | euro |
| Premie distributienetbeheerder | 294 | euro |
| Vlif-steun 30% | 1.200 | euro |
| Terugverdientijd zonder premie | 5,8 | jaar |
| Terugverdientijd met premie | 3,6 | jaar |

Energie besparen



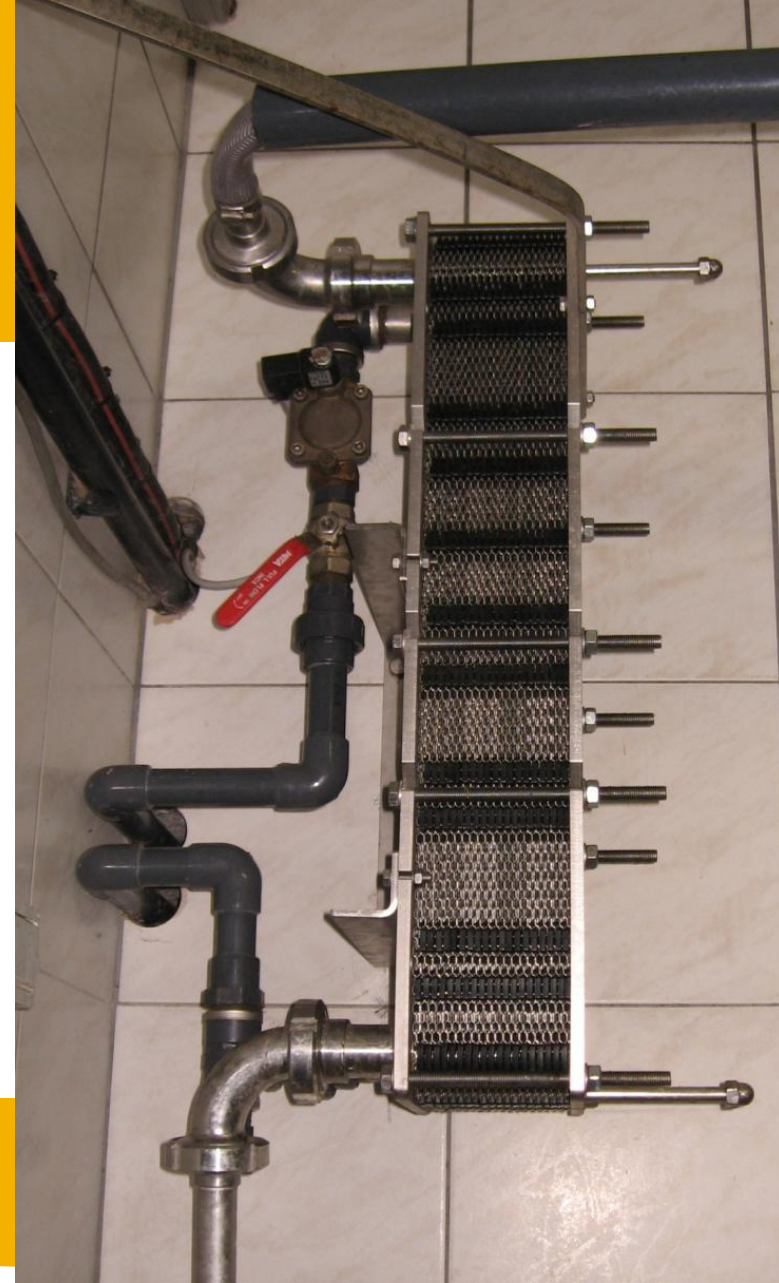
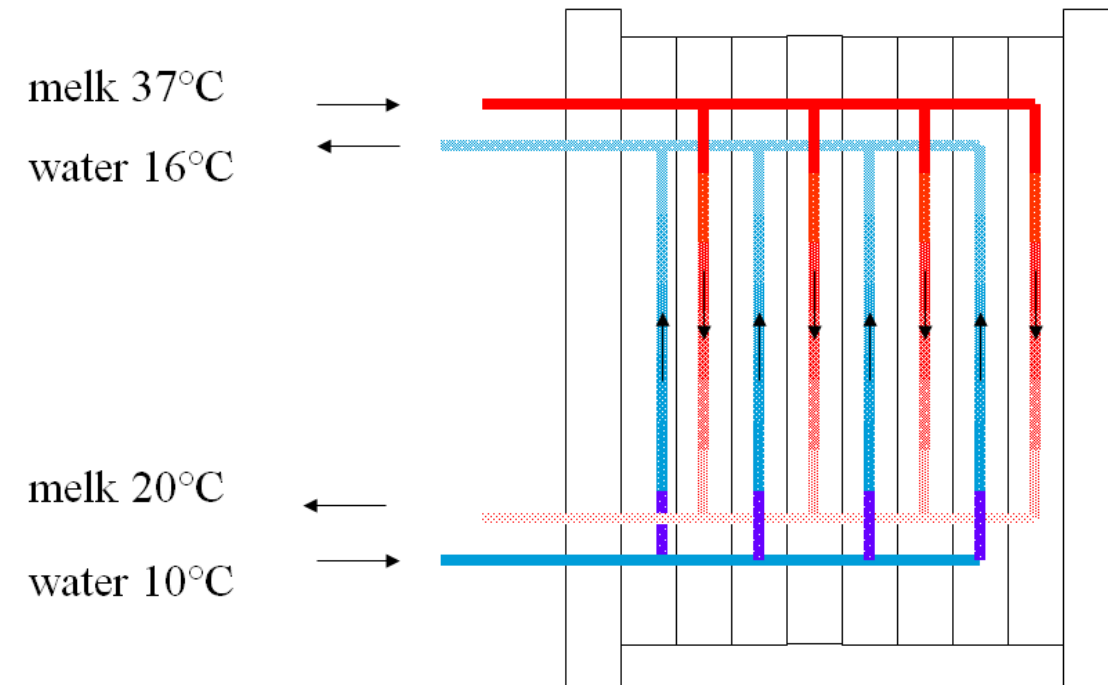
Energievraag klassieke melkinstallatie



Energie besparen



Voorkoeler



Energie besparen



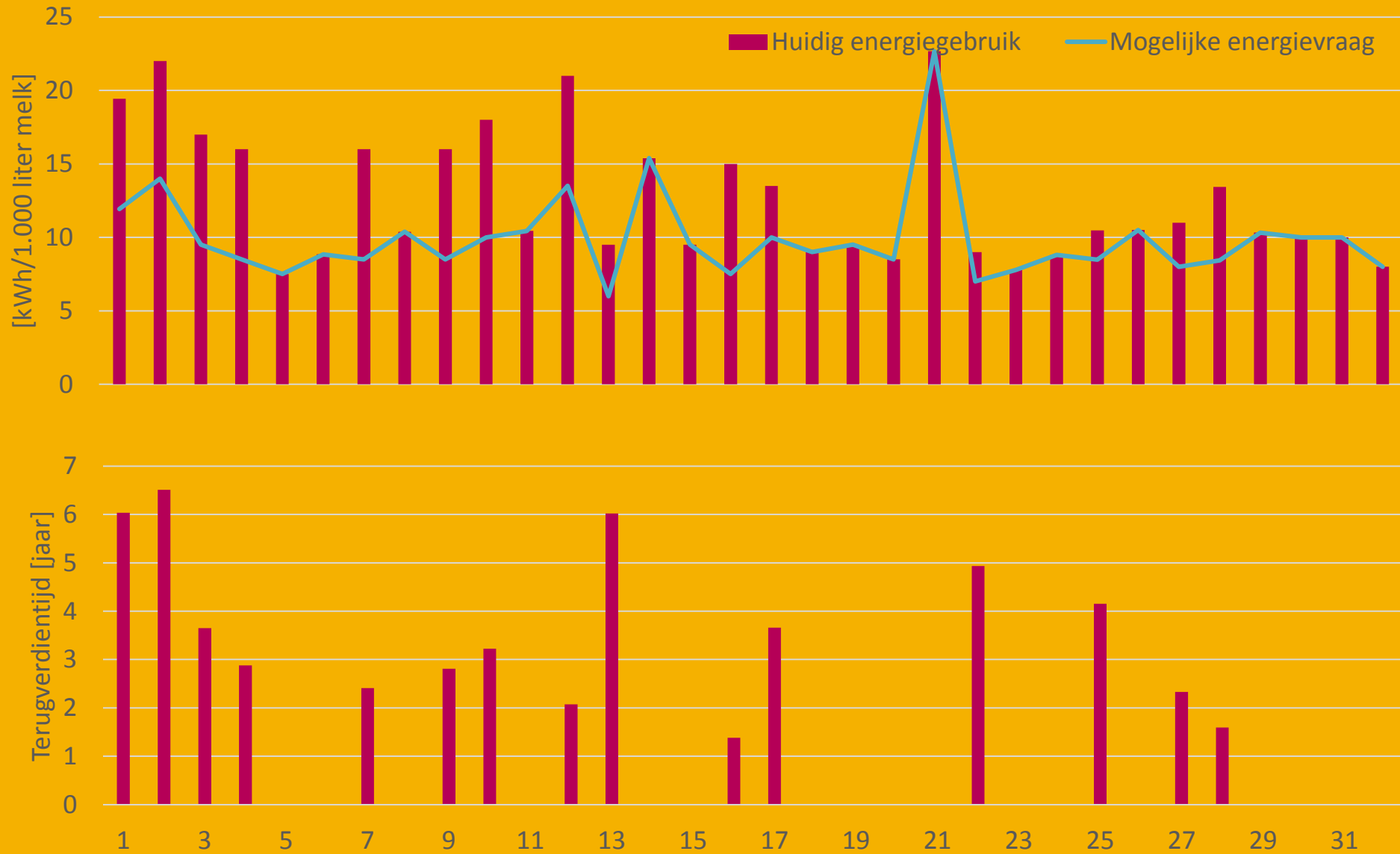
Voorkoeler

| | | |
|--------------------------------|-------|----------------------|
| Huidig verbruik | 6.210 | kWh elektriciteit |
| Met voorkoeler | 3.105 | kWh elektriciteit |
| Besparing/jaar | 3.105 | kWh elektriciteit |
| Besparing/jaar | 7.452 | kWh primaire energie |
| Besparing/jaar | 676 | euro |
| Investering | 2.500 | euro |
| Premie distributienetbeheerder | 261 | euro |
| Vlif-steun 30% | 750 | euro |
| Terugverdientijd zonder premie | 3,7 | jaar |
| Terugverdientijd met premie | 2,2 | jaar |

Energie besparen



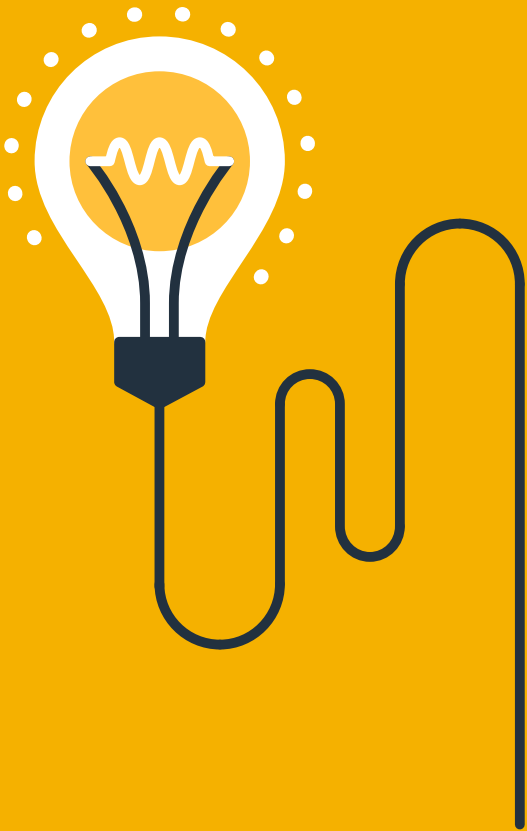
Energievraag melkkoeling



Energie besparen



Warmterecuperatie



Energie besparen



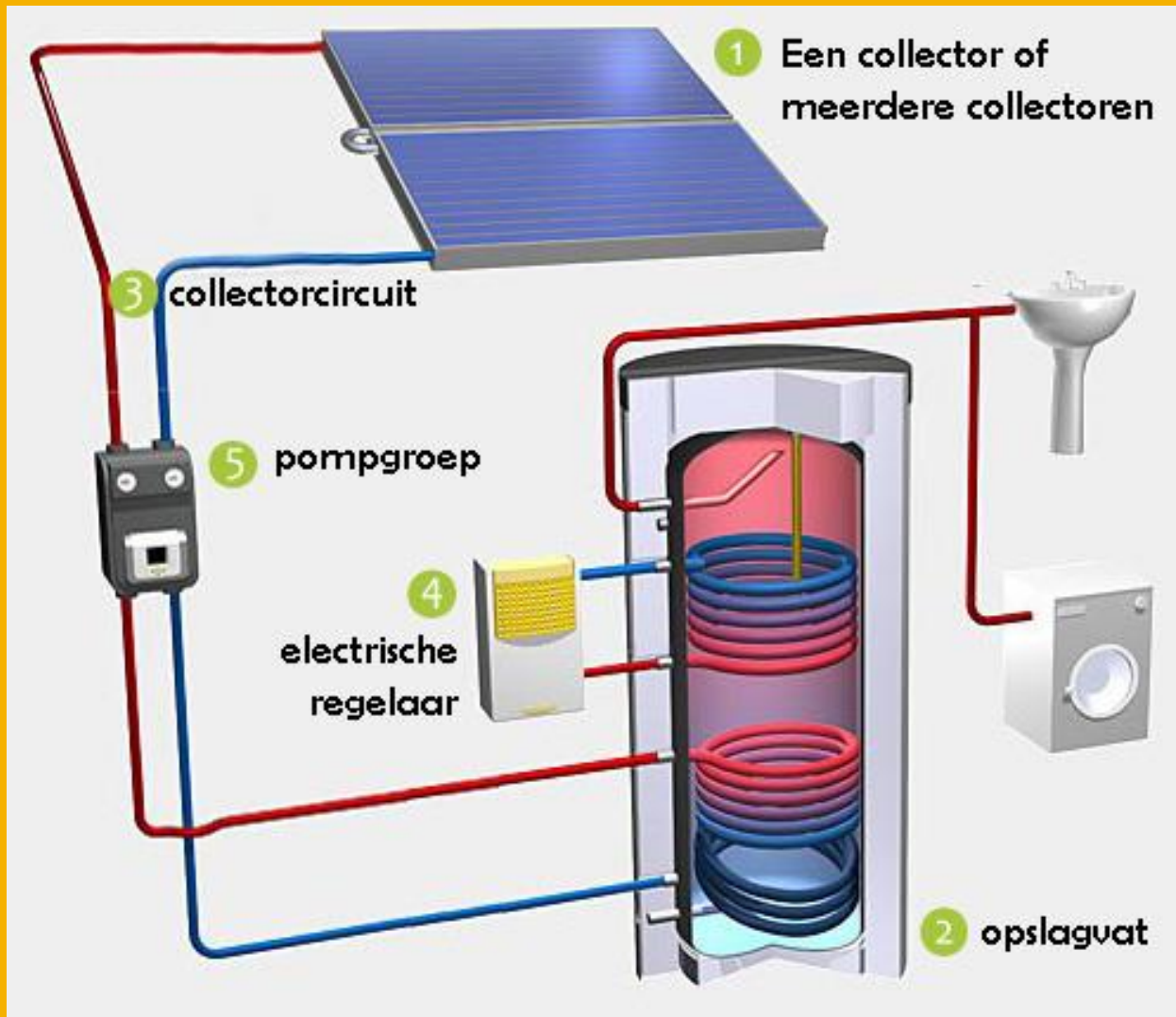
Warmterecuperatie

| | | |
|--------------------------------|--------|------------|
| Huidig verbruik | 11.283 | kWh warmte |
| Nieuw verbruik | 4.832 | kWh warmte |
| Besparing/jaar | 6.451 | kWh warmte |
| | 1.092 | euro |
| Investing | 4.500 | euro |
| Premie distributienetbeheerder | 542 | euro |
| Vlif-steun | 1.350 | euro |
| Terugverdientijd zonder premie | 4,1 | jaar |
| Terugverdientijd met premie | 2,4 | jaar |

Energie besparen



Zonneboiler



Energie besparen



Zonneboiler

| | | |
|-----------------------------------|------------------|--------|
| Huidig verbruik | 10.360 | kWh |
| Met zonneboiler | 5.180 | kWh |
| Besparing/jaar | 5.180 | kWh |
| | 1.476 | kg CO2 |
| Besparing/jaar | 1.002 | euro |
| Investering | 13.569 | euro |
| Premie distributienetbeheerder | 2.714 | euro |
| Vlif-steun 30% | 4.071 | euro |
| TVT ZONDER SUBSIDIE | 13,5 jaar | |
| TVT MET SUBSIDIE | 6,8 jaar | |

Energie besparen





Het Innovatiesteunpunt is een initiatief van
Boerenbond en Landelijke Gilden in partnerschap met Cera en KBC