



energy

PRO



1

VARMEPUMPER OG ENERGYPRO

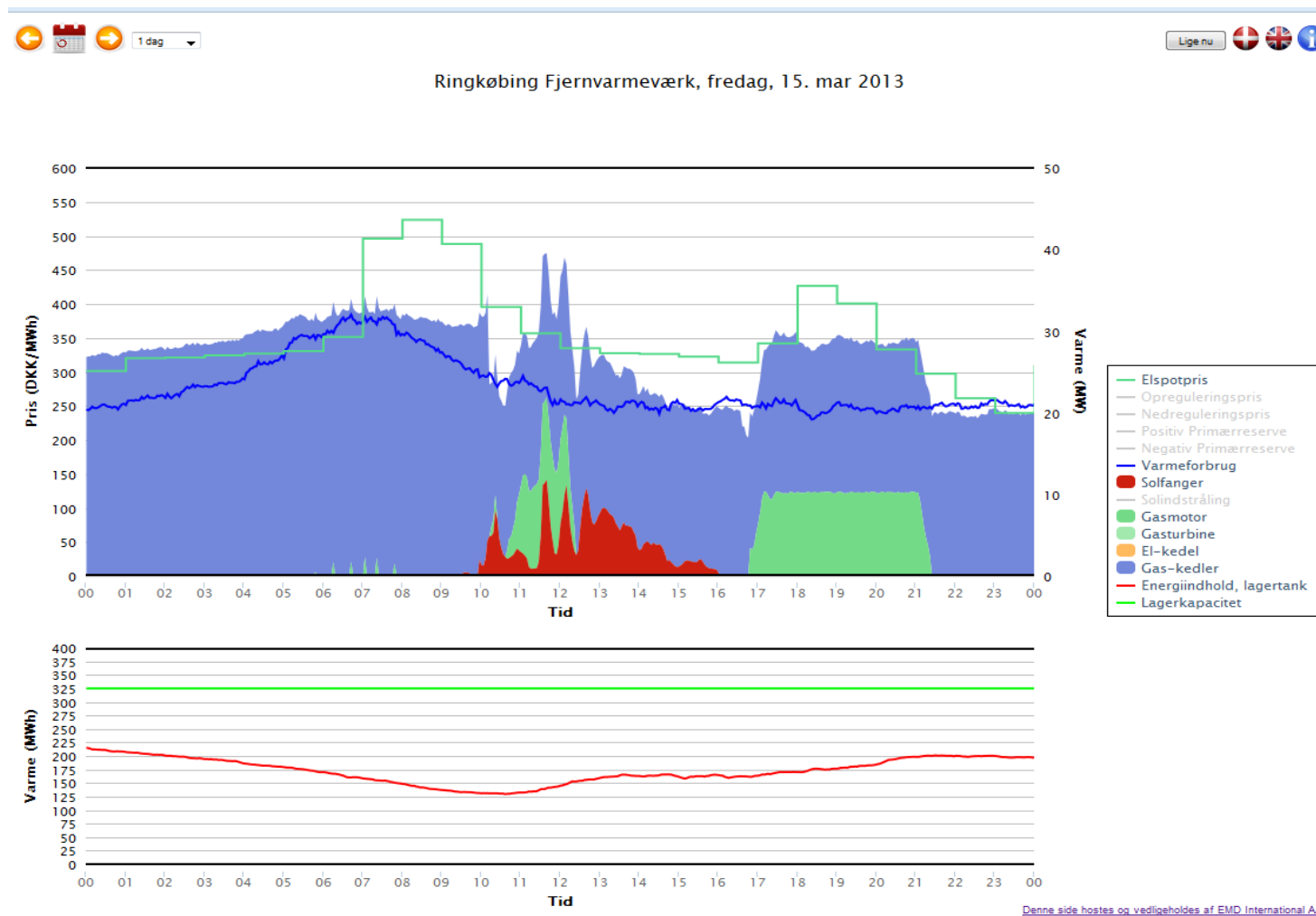
Varmepumper i fjernvarmesystemet, Aalborg 17. april 2013

ENERGYPRO

- Udviklet i over 20 år af **EMD International A/S**
- et komplet værktøj til beregning af **energi og økonomi** for fjernvarmeværker og decentrale **kraftvarmeværker**
- gør det let at foretage **investeringsanalyser** af f.eks. geotermianlæg, **solfangeranlæg**, elkedler, **varmepumper**
- bruges også til **budgetlægning** og analyser af deltagelse på **flere elmarkeder**
- energyPRO bruges af de fleste **rådgivere** og en lang række **værker**.

RINGKØBING FJERNVARMEVÆRK ONLINE

WWW.EMD.DK/PLANTS/RFV

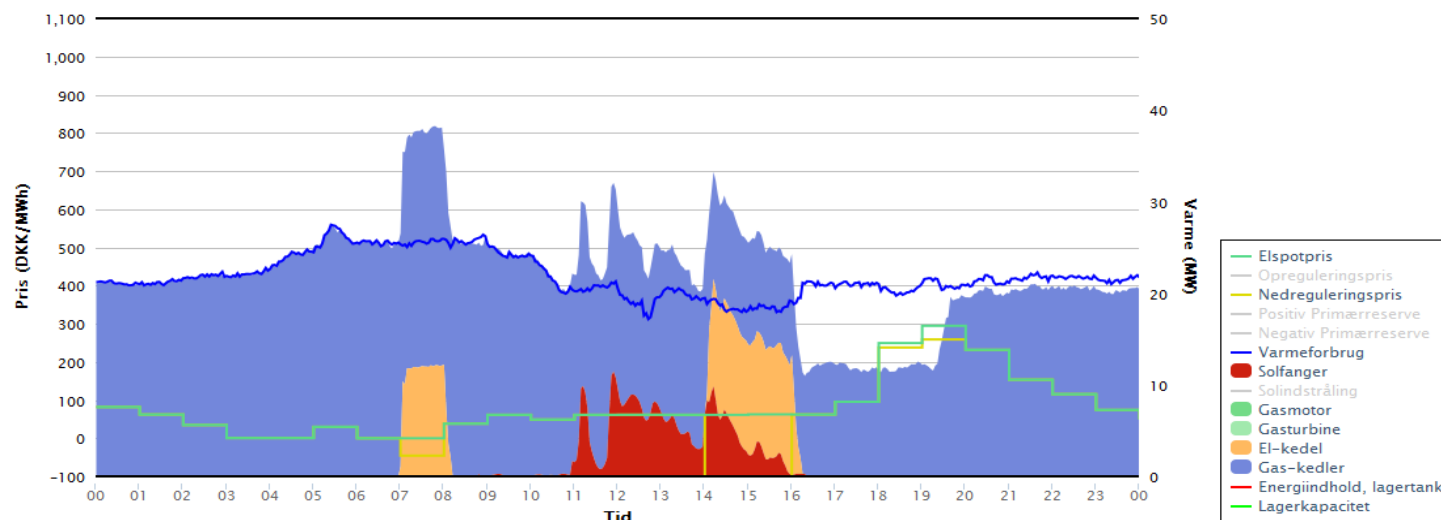


RINGKØBING FJERNVARMEVÆRK ONLINE

WWW.EMD.DK/PLANTS/RFV

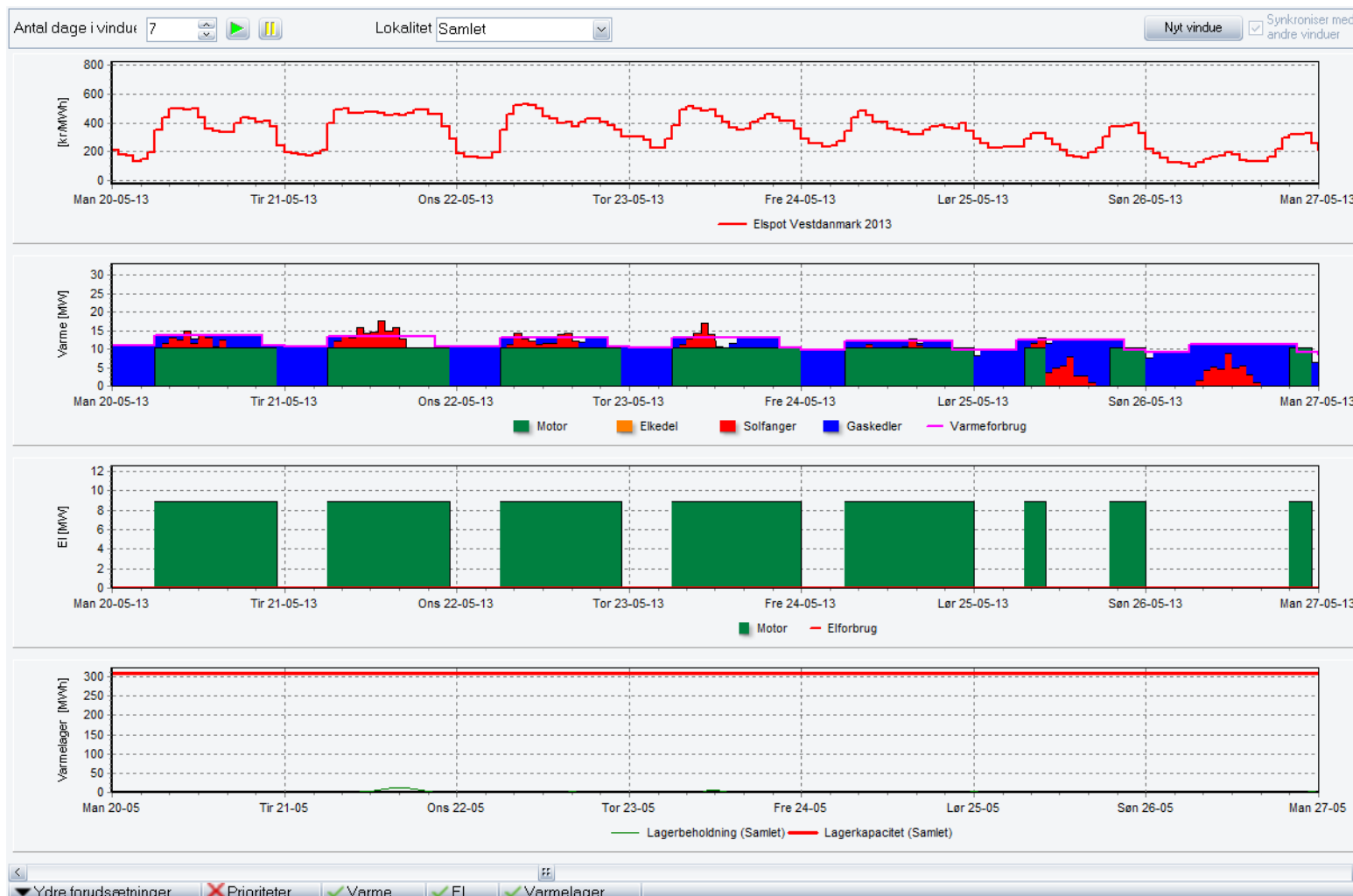
← 📅 → 1 dag 🔍 Lige nu 🇩🇰 🇸🇪 🇩🇪

Ringkøbing Fjernvarmeværk, søndag, 17. mar 2013

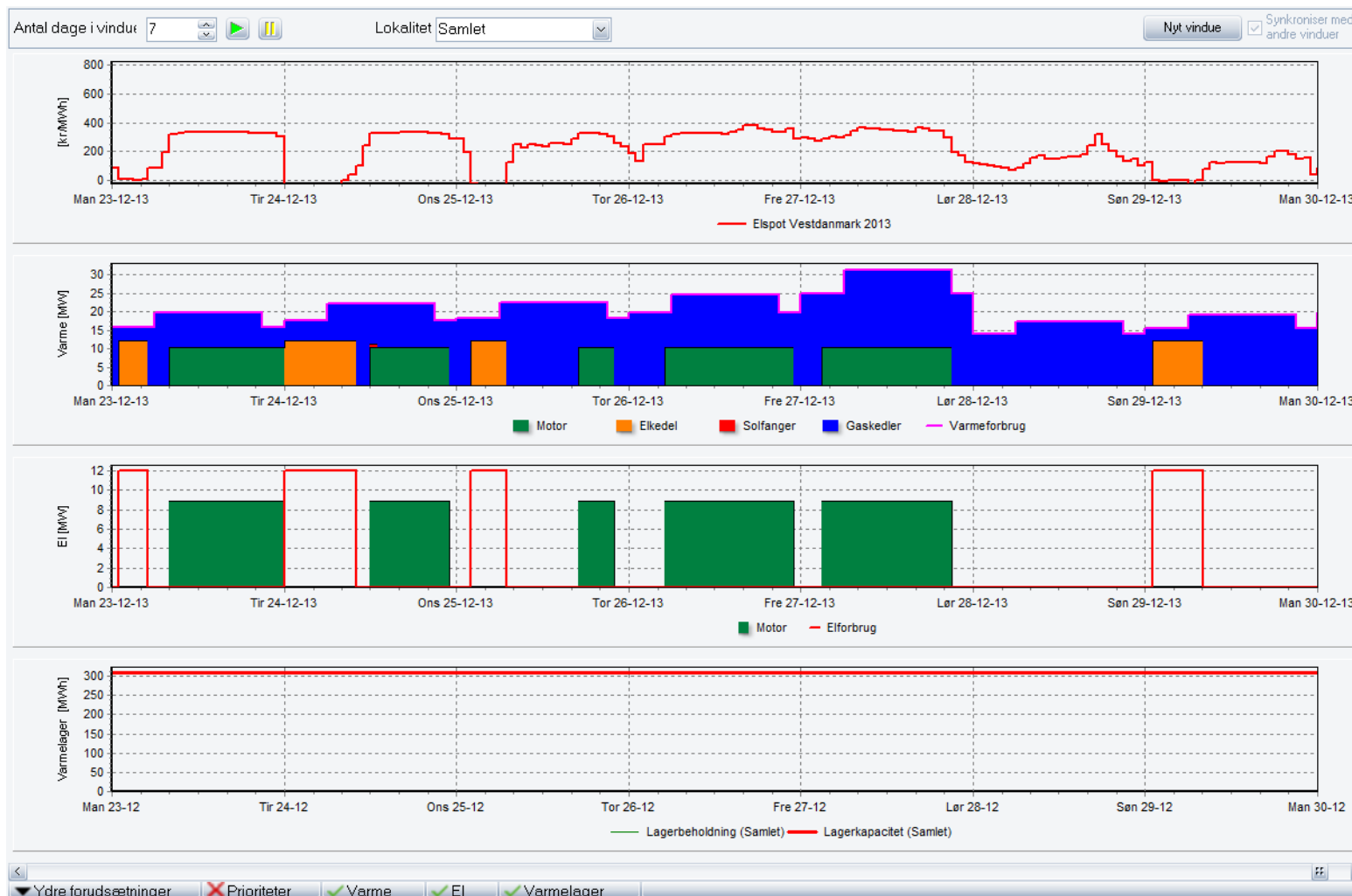


Denne side hostes og vedligeholdes af EMD International A/S

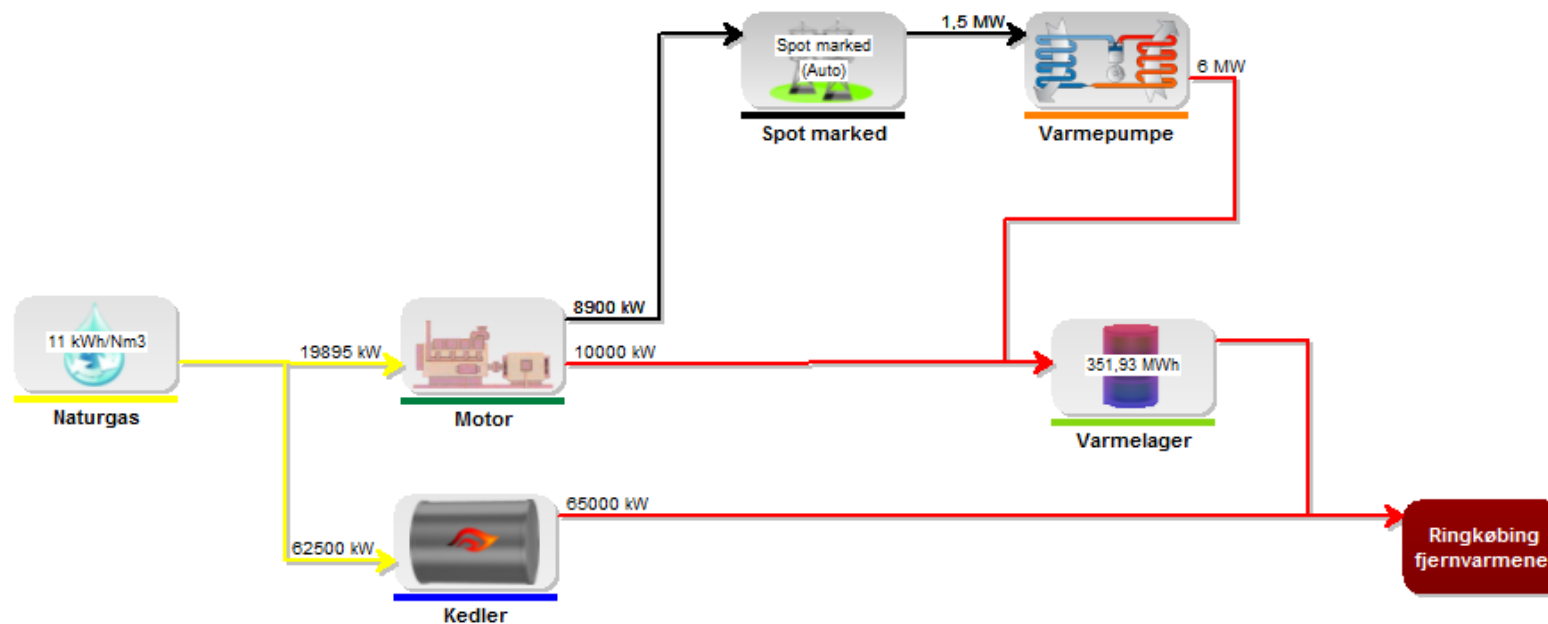
RINGKØBING FJERNVARMEVÆRK I ENERGYPRO, EN FORÅRSUGE, HVOR SOLVARMEN BEGYNDER AT PRODUCERE



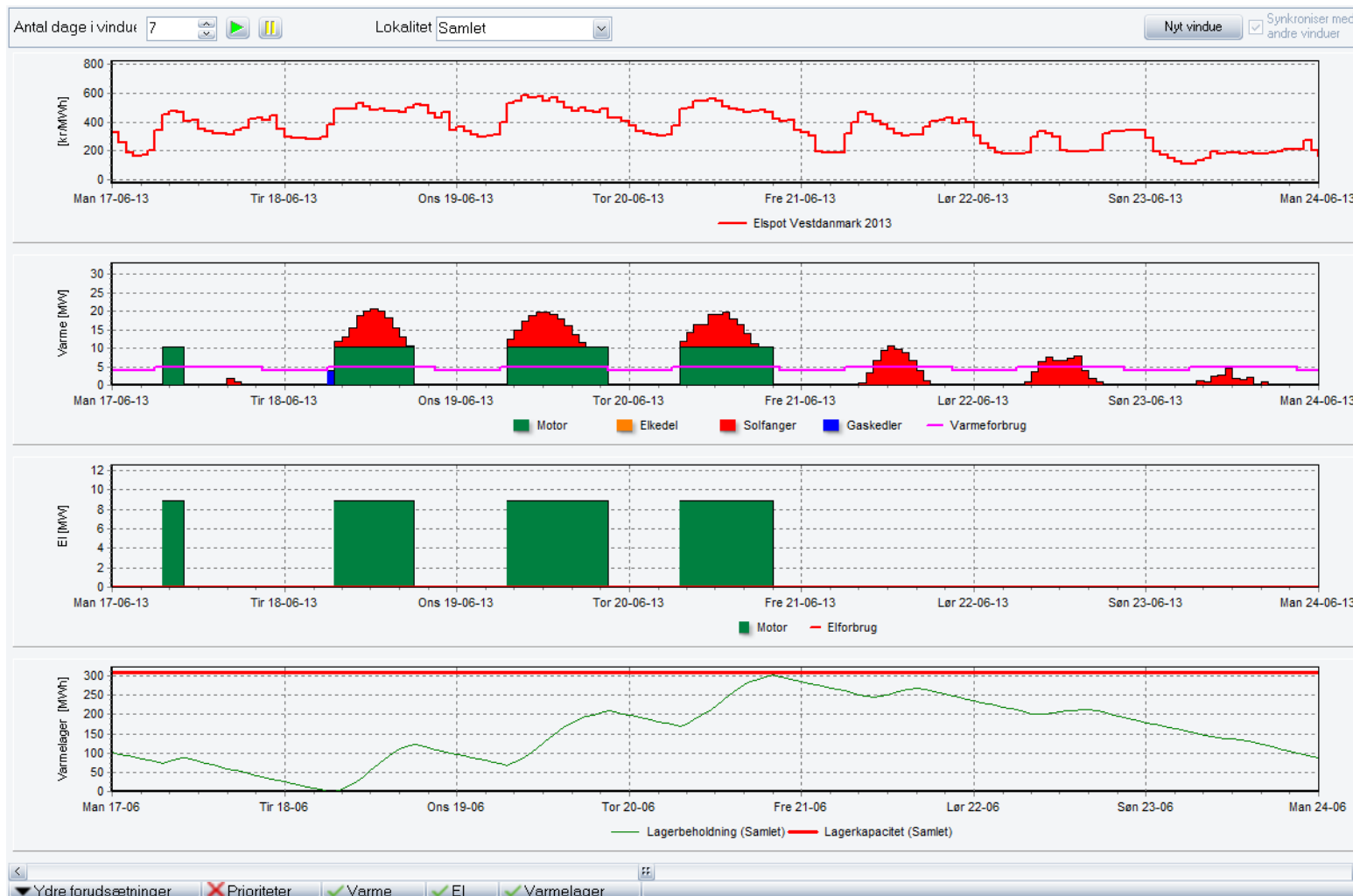
RINGKØBING FJERNVARMEVÆRK I ENERGYPRO, EN VINTERUGE MED LAVE SPOTPRISER OM NATTEN



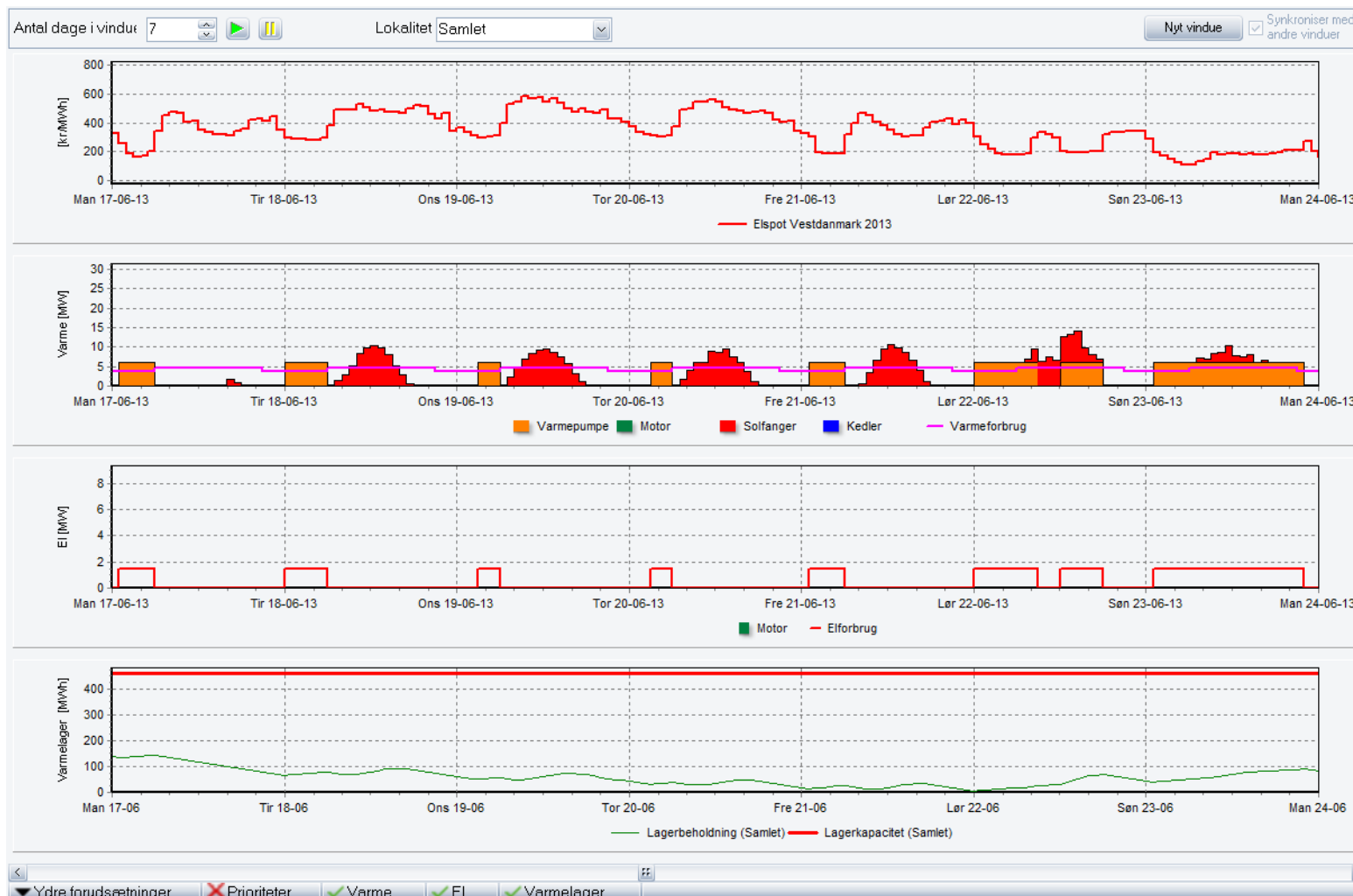
VARMEPUMPE PÅ RINGKØBING FJERNVARMEVÆRK, 6 MW VARME OG COP PÅ 4, REDUCERET ELAFGIFT



RINGKØBING FJERNVARMEVÆRK I ENERGYPRO, EN SOMMERUGE MED MOTOR OG SOLFANGER



RINGKØBING FJERNVARMEVÆRK I ENERGYPRO, SAMME SOMMERUGE MED VARMEPUMPE OG SOLFANGER



ØKONOMI

Simuleret nettovarmeproduktionsomkostning for Ringkøbing Fjernvarmeværk

Uden varmepumpe	48,0 mio. DKK
Med varmepumpe (6 MW-varme, COP=4) og den per i 2013 reducerede elafgift	38,4 mio. DKK
Med varmepumpe (6 MW-varme, COP=3) og den per i 2013 reducerede elafgift	42,3 mio. DKK
Antaget investering i varmepumpen (5 mio. DKK/MW-varme)	30,0 mio. DKK
Simpel tilbagebetaling med den reducerede elafgift (COP=4)	3,1 år
Simpel tilbagebetaling med den reducerede elafgift (COP=3)	5,3 år

NYTTIGE LINKS

- energyPRO:
<http://www.emd.dk/energyPRO-DK/Introduktion/>
- Ringkøbing Fjernvarmeværk online:
<http://www.emd.dk/plants/rfv/>
- Skagen Varmeværk online:
<http://www.emd.dk/plants/Skagen/>
- Hvide Sande Fjernvarme online:
<http://www.emd.dk/plants/hvidesande/>
- Elsystem og elpriser, Danmark online:
<http://www.emd.dk/el/>