

Pieredzes stāsts
Pirmais industriālais
siltumsūkņis Latvijā

AJ POWER

DARBOJAS KOPŠ 2014. GADA



Vadošā Latvijas privātā kapitāla enerģētikas un atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu grupa



60+ darbinieku komanda, tostarp pieredzējuši un sertificēti elektroinženieri un projektētāji



Straujāk augošā enerģētikas un atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu grupa Baltijā



Sadarbība ar
500+ biznesa klientiem

Mūsu pakalpojumi:

ELEKTROENERĢIJA

DABASGĀZE

INDUSTRIĀLIE ENERĢĒTIKAS
PROJEKTI

ENERĢĒTIKAS PROJEKTU
VADĪBA UN FINANSĒŠANA

MĀKSLĪGĀ INTELEKTA
RISINĀJUMI ENERĢĒTIKĀ

DRN ADMINISTRĒŠANA
UN ATKRITUMU PĀRSTRĀDE

Mūsu sasniegumi skaitļos:

110+ miljoni €

apgrozījums 2024. gadā

4 600 000+ MWh

elektroenerģijas tirdzniecības apjoms

100 000+ kW

uzstādītā saules ģenerācijas jauda

9 560 000+ MWh

dabasgāzes tirdzniecības apjoms

Pieredzes stāsts



AJ P⁺OWER

Zematslēgas risinājums

No idejas līdz nodošanai
ekspluatācijai: 6 mēneši

- Tehniskā risinājuma un ekonomiskā pamatojuma aprēķini
- Būvprojekta izstrāde: siltuma mehānikas daļu un elektrotīklu projektēšana
- Būvniecība, iekārtu piegāde un uzstādīšana, testēšana un ieregulēšana
- Tehniskā uzraudzība, izmantojot pašu izstrādāto SCADA sistēmu un savu komandu
- Ikdienas komercdarbība, izmantojot pašu izstrādāto TRON EMS

Par projektu

TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

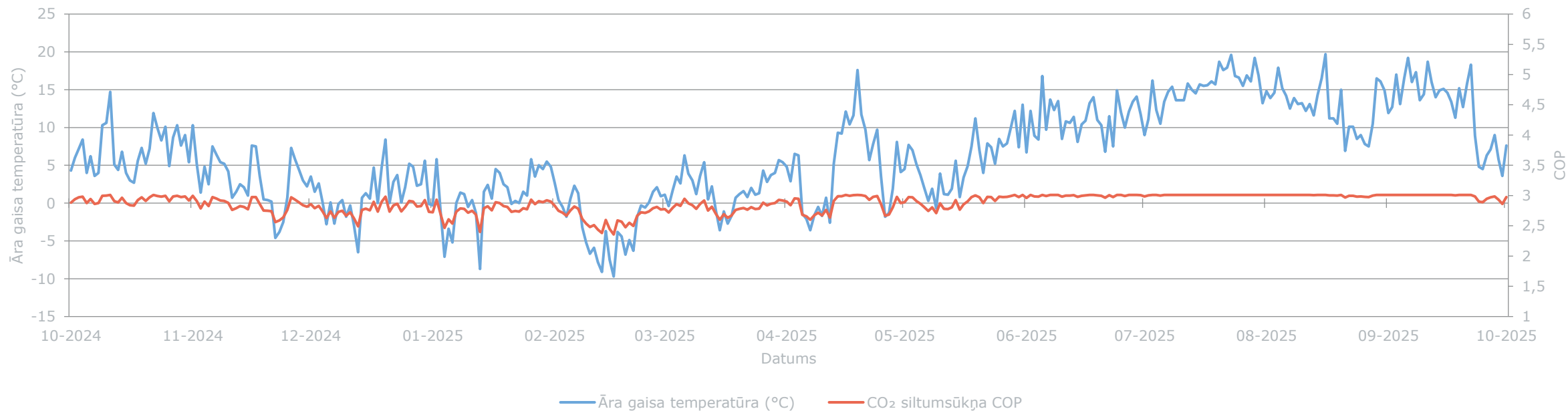
Nominālā siltuma jauda: 600 kW

Elektriskā jauda: 250 kW

Augsta spiediena CO₂ gaiss-ūdens sistēma

Maksimālā turpgaitas temperatūra 85°C, saglabājot augstu lietderības koeficientu (COP)

ĀRA GAISA TEMPERATŪRA UN CO₂ SILTUMSŪKŅA COP (BROCĒNI, 10/2024 – 10/2025)





RISINĀJUMA IEGUVUMI:

- ✓ Piemērots pilsētas siltumtīklu temperatūras režīmam
- ✓ Zemas uzturēšanas izmaksas
- ✓ Zems trokšņu līmenis, kas nerada neērtības tuvāko māju iedzīvotājiem
- ✓ Nerada izmešus gaisā, nav ietekmes uz vidi un infrastruktūru

Pieslēgts Brocēnu
pilsētas centralizētajai
siltumapgādes sistēmai

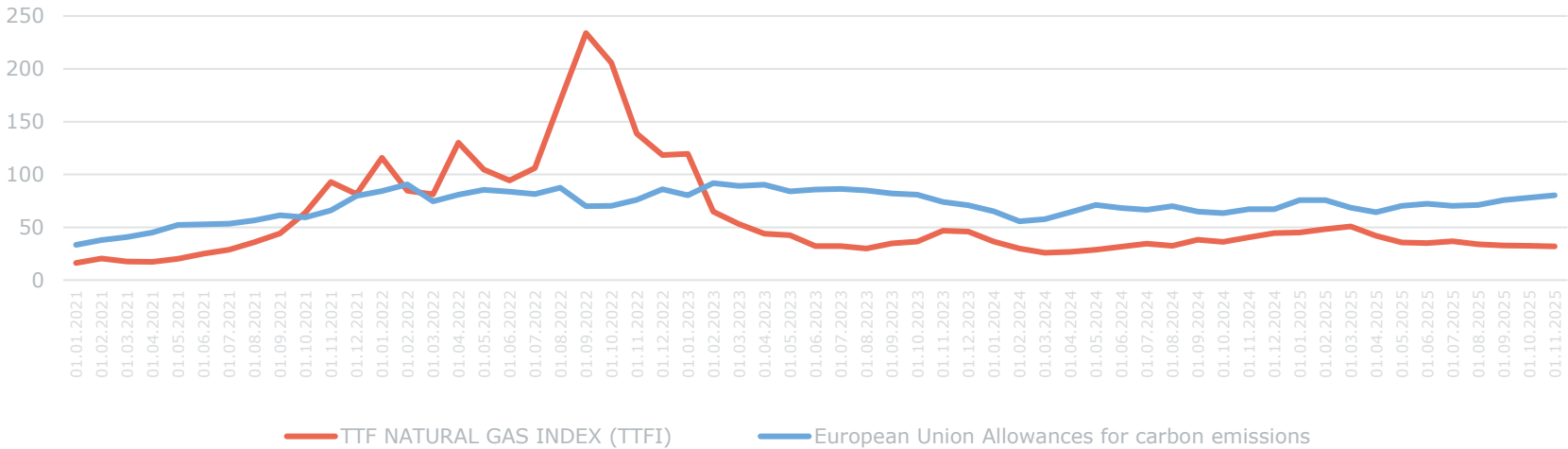
PAMATA ĢENERĀCIJA

Šķeldas koģenerācijas stacija
Gāzes apkures katls

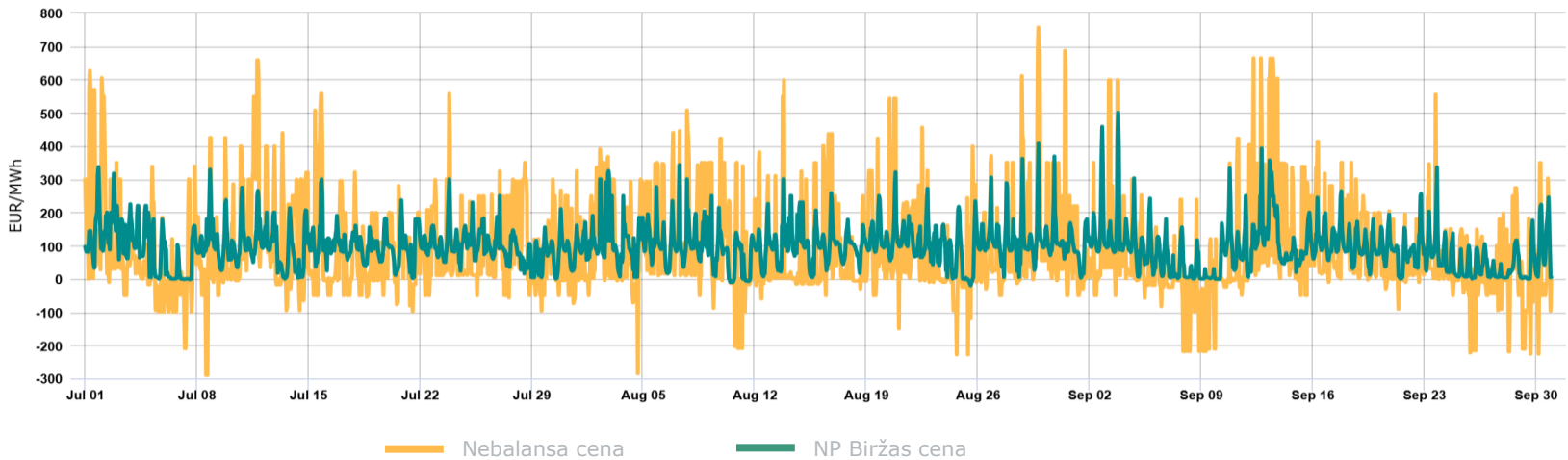
PAPILDU RISINĀJUMS

Siltumsūkņis

DABASGĀZES CENAS (EUR/MWh) UN CO₂ KVOTU CENAS (EUR/t)



NORD POOL BIRŽAS CENA UN AST NEBALANSA CENA



Funkcionalitāte

SCADA

Inženieriem radīts risinājums,
izstrādāts AJ Power uzņēmumu grupā

Nodrošina precizitāti un uzticamību,
kas nepieciešama, lai uzlabotu darbības
efektivitāti un vienkāršotu sarežģītus
procesus

Nodrošina reāllaika datu uzraudzību,
prognozēto apkopi un attālinātu vadību

Ļauj tehniskajai komandai optimizēt
veiktspēju un samazināt dīkstāves laiku



TRON EMS

Enerģētikas un MI ekspertu radīts
pilna servisa risinājums

Sistēma izmanto mākslīgo intelektu
un specializētus algoritmus, lai optimizētu
enerģijas patēriņu un ražošanu

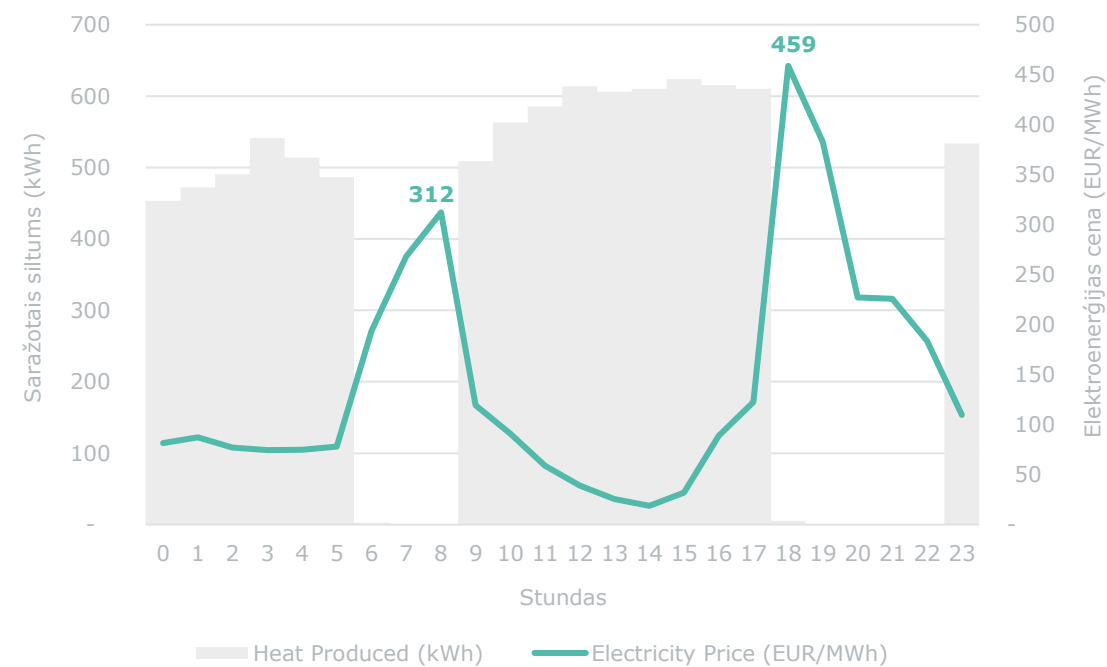
Nodrošina kontroli pār enerģijas
ražošanas un tirdzniecības procesiem

Automatizēta vadības sistēma kontrolē
darbību atbilstoši elektroenerģijas SPOT
cenām

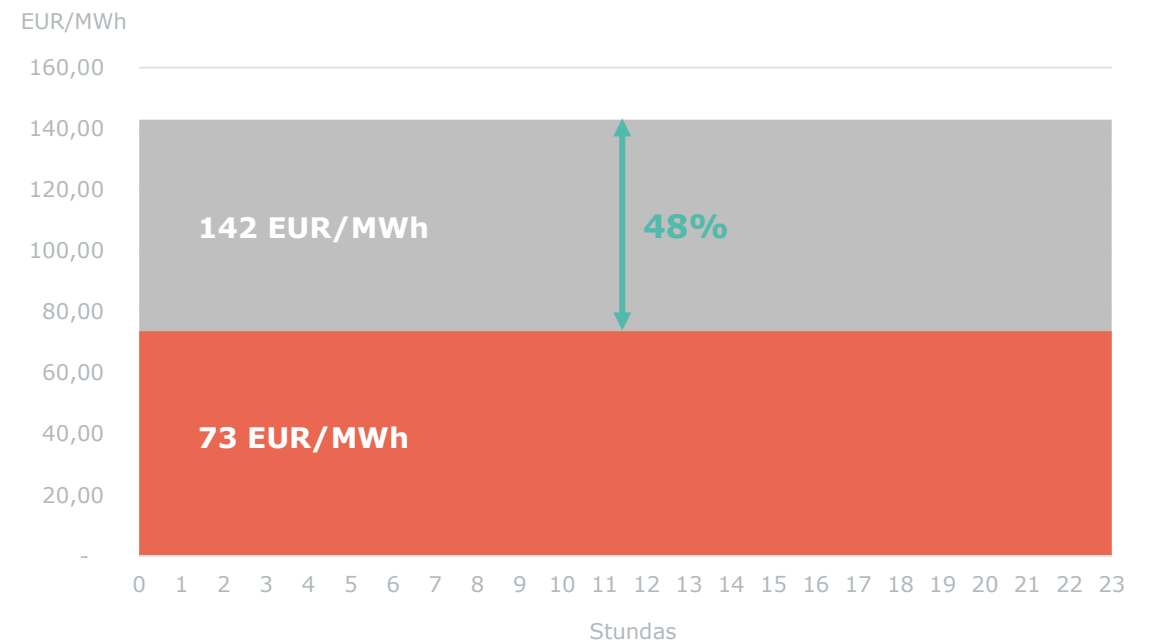
Galvenie rādītāji



Siltumsūkņa darbība un Nord Pool elektroenerģijas cenas



Iepirktās elektroenerģijas vidējā cena salīdzinājumā ar Nord Pool vidējo cenu





Pēdējo 12 mēnešu statistika

Vidējais COP: **2.5**

Nostrādāto stundu skaits: **6 262 h**

Vidējā elektroenerģijas cena NP SPOT biržā:
76 EUR/MWh

Vidējā HP patērētās elektroenerģijas cena:
58 EUR/MWh



Precīzi izpildām ražošanas plānu
un nerodas nebalansa izmaksas



**Skatāties uz būtiskākiem
un lielākiem projektiem**



Siltuma ražošanas vidējās cenas
Latvijā ir augstas

Elektroenerģijas cenu svārstīgums

Dabasgāzes un CO₂ kvotu cenas

Trumpis ir gudra sistēmas pārvaldība

AJ Power

Mūsdienīgi enerģētikas un atkritumu
apsaimniekošanas risinājumi

Adrese: Daugavgrīvas iela 21, Rīga, LV-1048, Latvija

tel.: +371 67 969 140

e-pasts: info@ajpower.lv

www.ajpower.lv