

FlamePro referenssit (omistajilla vastaavia useiden kymmenien vuosien ajalta):

2022	Hätälä Oulu. Kattila-automaatiosaneeraus ja höyryprosessi muutokset ja lisäykset.
2021	KPA Unicon, Keitele Energia, 12MW pok kattila. TET määrittely, SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, viritys ja käyttöönotto. Siemens logiikka (Turva ja DCS). Paikalliskäyttöpaneeli ja lisäys tehtaan PC valvomoon.
2021	Calimera Italia, biokaasureaktori. SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, viritys ja käyttöönotto. Siemens logiikka (Turva ja DCS). WinCC valvomo ja etäkäyttökäyttö.
2021	Loppi 4MW arinakattila, kuumavesi. SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, viritys ja käyttöönotto. Schneider logiikka. Citect valvomo ja kaukokäyttö.
2021	Prysmian Kirkkonummi 4MW arinakattila, kuumavesi (pelletti)+5MW maakaasukattila (höyry). SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, viritys ja käyttöönotto. Siemens logiikka (Turva ja DCS). Citect valvomo ja kaukokäyttö.
2021	Viking Malt Lahti 4MW arinakattila, kuumavesi (ohrankuori)+4MW maakaasukattila (höyry)+12MW maakaasukattila kuumavesi. SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, viritys ja käyttöönotto. Siemens logiikka (Turva ja DCS). Citect valvomo ja kaukokäyttö.
2021	Ravintoraisio Nokian mylly 3MW arinakattila (kaurankuori)+3MW maakaasukattila. SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, viritys ja käyttöönotto. Siemens logiikka. (Turva ja DCS). Citect valvomo ja kaukokäyttö.
2020	Kannuksen Kaukolämpö, JL Metals Oy. 7MW leijpetikattilalaitos. SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, viritys ja käyttöönotto. Siemens logiikka. Loppuasiakkaan nykyinen Siemens WinCC.
2020	Loimua Heinola. 12+12MW kl laitoksen automaatiosaneeraus. SIA suunnittelu. Si asennukset, viritys ja käyttöönotto. Siemens S7-1500. Kaukokäyttö päälaitokselle
2020	Satamalan kaukolämpöverkko ja laitokset saneeraus ja lisäykset. Verkon käytön optimointi. Valvomosaneeraus Abb Freelance ja Vijeo Citect. Logiikoiden uusinta kolmelle alalaitokselle, Schneider M251. 4kpl etämittaushohteita Schneider M251 logiikalla. 4G etäyhteydet päävalvomoon. SIA suunnittelu, asennukset, viritys ja käyttöönotto
2020	Valmet Thaimaa. Telojen testirata saneeraus. SIA suunnittelu. Viritys ja käyttöönotto. Siemens S7-1500 ja Vijeo Citect valvomo
2020	Atria Seinäjoki. 12MW höyry/kuumavesivahdin. SIA suunnittelu. Si asennukset, viritys ja käyttöönotto. Siemens S7-1500 ja WinCC valvomo
2019	BioA biolannoitetehtas Kotka. SIA perussuunnittelu. Asennusvalvonta.
2019	Lahti Energia. 13+13MW maakaasu+pok kaukolämpö. SIA suunnittelu. Si asennukset viritys ja käyttöönotto. Valmet automaatio.

- 2019 Kemira Äetsä. 2x12MW prosessihöyry, vety ja kevyt polttoöljy. Logiikan laajennus, operointipaneelien vaihto isompiin, liekinvartijoiden uusiminen parempiin malleihin ja ohjelmiston perusparannus.
- 2019 Altia Rajamäki. 8MW KPA ja 2x6MW prosessihöyry, kevyt polttoöljy. Valvomosaneeraus ja logiikkaohjelman parantaminen. Vijeo Citect ja Schneider PL7.
- 2019 Elenia KHKS. Demivesilaitoksen logiikkasaneeraus. Siemens S7-1200.
- 2019 Elenia Heinola. 2x 14MW kaukolämpö, kevyt polttoöljy. Petro polttimien peruskunnostus. Palopäiden ja moottorien laakerointi.
- 2018 Elenia Heinola. 10MW kaukolämpö, kevyt polttoöljy. Logiikkasaneeraus Siemens S7-300. Polttoaineen muutos -> kevyt polttoöljy.
- 2018 Adven Hanko. 6MW kaukolämpölaitos, kevyt polttoöljy. Logiikkasaneeraus Schneider M251.
- 2018 Lempäälän Energia, JL Metals Oy. 7MW leijpetikattilalaitos. JL Metals Oy. SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, sia asennukset viritys ja käyttöönotto. Siemens logiikka. Siemens WinCC pro valvomo.
- 2018 Terrafame, Adven. Öljy ja tuotekaasulaitosten automaation uusinta. SIA suunnittelu, logiikkaohjelmointi, sia asennukset viritys ja käyttöönotto. Etäkäyttö. Siemens plc ja Citect valvomo
- 2018 Parikkala, Adven. 3,5MW Bio ja 2MW bio laitosten automaation uusinta. SIA suunnittelu, logiikkaohjelmointi, sia asennukset viritys ja käyttöönotto. Etäkäyttö. Siemens plc ja Citect valvomo.
- 2018 Adven Peurunka. 2x5MW kaukolämpö. Logiikkasaneeraus Schneider M251. Poltinsaneeraus Siemens LMV52.
- 2018 Adven Nammo vihtavuori. Kaukolämpöakun automatisointi.
- 2018 Diab, Laholm, Ruotsi. 4MW Bio ja 6MW oil. Teollisuuden energia talteenotto lämpöpumpuilla. Teho 2MW. SIA suunnittelu, logiikkaohjelmointi, sia asennukset viritys ja käyttöönotto. Etäkäyttö. Siemens plc ja Citect valvomo
- 2017 Forcit Hanko. 2x400kW höyrynkehittimet. Logiikkasaneeraus Schneider M251.
- 2017 Nummelan aluelämpö. Kaukolämpöverkon automatisointi. Boosterpumppaamon ohjaus etämittauksilla ja apulaitosten automaattiajo
- 2017 Paperitehdas Indonesia (Valmet). Testauslaitteisto. Logiikkaohjelmointi, viritys ja käyttöönotto.
- 2017 GE Healthcare Upsala. Teollisuuden energia talteenotto lämpöpumpuilla. Teho 2MW. SIA suunnittelu, logiikkaohjelmointi, sia asennukset viritys ja käyttöönotto. Etäkäyttö.

Alpo Hannuksela

05.01.2022

- 2017 Lempäälän Energia, JL Metals Oy. 4+8+7MW maakasulaitokseen laajennus (7MW) ja nykyisen osan saneeraus. SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, sia asennukset viritys ja käyttöönotto. Maakaasu asennusvastaava. Siemens logiikka. Siemens WinCC valvomo.
- 2017 Helen Salmisaari. Apuhöyrykattila 8MW. SIA suunnittelu ja toteutus avaimet käteen.
- 2016 Adven Loppi. 3 + 4MW kaukolämpö, kevyt polttoöljy. Logiikkasaneeraus Schneider M251.
- 2016 Westas Oy, Pori. Viitos-Metalli 13MW höyryvaihdin kattilalaitos. SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, sia asennus viritys ja käyttöönotto. Siemens logiikka ja paikallisvalvomo sekä etäkäyttö
- 2016 Adven Nammo Vihtavuori. Lämpöpumppulaitos. SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, sia asennukset viritys ja käyttöönotto. Schneider logiikka turvarele. Vijeo Citect valvomo ja yhteys Adven etävalvomoon.
- 2016 Arla Järfalla. Sähkökattilat, keskijännitekaapelointi, muuntamo. SIA suunnittelu ja toteutus. Schneider M251 ja Citect valvomo.
- 2016 Adven, Nummela. Kaasulaitos 2x5MW. Logiikan saneeraus EXO5540 -> Schneider M251 ja Schneider näyttöpaneeli. Sähkö- ja automaation asennukset, ohjelmointi sekä etäyhteys InTouch-valvomoon.
- 2016 Saarioinen Valkeakoski (Adven) höyrylaitos 6MW. Automaation uusinta. Siemens S7 1200, Vijeo Citect valvomo ja kaukokäyttö.
- 2016 Raisio Oy. Raisio. Höyrylaitos. 9MW bio, arinakattila (puistomuutamo 20kV), 15MW sähkökattila (10,5kV keskijännitekojeisto). Tehtaan osaprosessin ja vedenkäsittelyn automaation (Altim/ Honeywell) uusinta. SIA suunnittelu+projekointi ja automaatiototeutus. Siemens S7-400HF (redundant) logiikat, Siemens WinCC valvomot.
- 2016 Vapor Oy, Metka, Irak 2x33MW kuumavesikattila. SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, sia asennusvalvonta viritys ja käyttöönotto. Siemens logiikka ja paikallisvalvomo.
- 2016 Adven Kavli Turku. 3MW nestekaasu, höyry. Schneider logiikka ja paneeli ja kaukokäyttö Adven Espoo.
- 2016 Neste Porvoo. Pelletöinnin materiaalinkäsittely, varastointi ja jakelu. Instrumentointisuunnittelu ja inst projektinhoito.
- 2016 Oulun Seudun Sähkö. Valvomoiden uusinnat. Useita kohteita.
- 2015 Valio Haapavesi. 2x12MW prosessihöyry. Polttimien kevytöljymuutos (Saacke). Öljysäiliöasennukset.
- 2015 Taipalsaaren Lämpö Oy. Maakaasukattilat 2kpl. Siemens logiikka, ohjauspaneeli ja etäkäyttö PC:llä.

Alpo Hannuksela

05.01.2022

- 2015 Adven Nummela. KPA kattilan automaation uusinta ja laajennus.
- 2015 Oilon Oy Lahti. Teivaanmäen voimalaitos 2x16MW. Poltinsaneeraus.
- 2015 Valmet Oy, Wuxi, Kiina. Paperikoneiden telojen testausaseman automaation saneeraus, Siemens S5 -> Sixnet+Bechhoff ja ClearSCADA-valvomo.
- 2015 Adven Vihanti. KPA kattilan automaation uusinta ja laajennus.
- 2015 Kaslink Kouvola. Kuumöljykattila ja kuumaöljy paistoruuvi (JL Metals) SIA. Nykyisten Mizubishi logiikan ja paneelin laajennus ja uusi Siemens logiikka ja ohjauspaneeli.
- 2015 E-Piim Tarto. 7MW leijupetikattilan SIA. Siemens logiikka ja Vijeo Citect valvomo. Smart-Eco järjestelmä.
- 2015 Adven Valio Riihimäki. Energiaprosessin SIA. Schneider logiikka ja Vijeo Citect valvomo.
- 2015 Adven Valio Nummela. Kattilalaitos. Schneider logiikka ja Intouch valvomo.
- 2015 Shamara Irak. 2x33MW kevytöljy kuumavesilaitos. SIA projektointi, polttimien ohjaus turvalogiikalla.
- 2015 KPA Unicon, Step Kaustinen. Findest Protein (Honkajoki Oy). Biokattilan ja nestekaasukattilan logiikkaohjelmointi ja Intouch valvomo ja etäkäyttö.
- 2015 Adven Jokioinen. Protronic säätimet + Exomatic logiikka -> Siemens logiikka ja Vijeo Citect valvomo. KPA-kattila 5MW, ohrankuori ja pelletti. Automaatioitoimitus, Omron CJ + Citect-valvomo.
- 2015 Adven Valio Seinäjoki. Öljykattilat 3x12MW ja leijupetikattila 7MW. Petro polttimen vaihto Oilon oil/ LNG gas polttimeen. Prosessimuutokset. Poltin SIA projektointi
- 2014 Adven Nammo Vihtavuori. 4MW kattilaan pellettipoltin kuljettimiseen ja varastointiin, nykyiset öljykattilat 2x10MW, paikalle siirretyn 3,5MW leijupetikattila, prosessi. SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, sia asennukset viritys ja käyttöönotto. Schneider logiikka ja parametroitava turvarele. Vijeo Citect valvomo ja yhteys Adven etävalvomoon.
- 2014 FC Energia, Äetsä. Uusi 12MW höyrykattila ja Petro polttimen muutos vetykäyttöiseksi. SIA suunnittelu, logiikka ja turvaohjelmointi, polttimen modifiointi, viritys ja käyttöönotto. Siemens turvalogiikka ja yhteys Intouch valvomoon.
- 2014 Elenia, Jyränkö, Heinola. Logiikan vaihto Allen Bradley -> Siemens logiikka ja paneeli. Etäohjelmointilaitesito.
- 2014 Adven Dragon Minig, Oriveden kaivos. Kaivoksen lämmitys, nestekaasu, 6MW. SIA suunnittelu ja valvonta
- 2014 Adven Saarioinen Sahalahti höyrylaitos 5+10MW. Automaation uusinta. Siemens S7 1200, Vijeo Citect valvomo.
-

Alpo Hannuksela

05.01.2022

2014-2017

Kaasupoltin- ja öljypoltinhuoltoja ja vastaavia töitä eri asiakkaille ja poltintoimittajille.