

ENERGIAPALVELUT

HÖYRYPALVELUT
LÄMPÖPALVELUT
LAITEMYYNTI
HUOLTOPALVELUT

Höyrytys Oy

ENERGIAPALVELUITA JO VUODESTA 1959 ALKAEN

Höyrytys Oy on monipuolinen, luotettava ja tehokas energiapalveluiden tuottaja. Toimitamme kokonaisvaltaisesti sähkö-, lämpö- ja höyryenergiaa asiakkaidemme tarpeisiin. Palveluihimme kuuluvat myös laitteistojen myynti ja vuokraus. Valikoimassamme on kaasumoottoreita, kiinteään polttoaineen laitoksia, höyry- ja lämminvesikattiloita, sekä höyrynkehittämiä.

Äkillisiin, laiterikkojen aiheuttamiin tilanteisiin tai lisäenergian tarpeeseen toimitamme myös varaenergiaa. Käytössämme on siirrettävä kalusto, joka voidaan liittää nopeasti asiakkaan olemassa olevaan prosessiin. Pitempiaikaiseen tarpeeseen suosittelemme miehittämättömiä höyry- tai lämpökeskuksia.

Talviaikaan toimitamme myös höyry- ja lämpöpalvelut rakennusteollisuuden tarpeisiin.

Höyrytys Oy



KOKONAISTALOUELLISET RATKAISUT



Höyrytys on toimintansa aikana kehittynyt monipuoliseksi nykyaikaisten energiapalveluiden tuottajaksi. Annamme ammattitaitomme ja kaiken kokemuksemme asiakkaiden käyttöön, ja haluamme tehdä energiapalveluiden hankinnasta heille mahdollisimman helppoa.

Olemme luoneet useita erilaisia ratkaisuja täyttääksemme asiakkaidemme energiantarpeet. Kehitämme jatkuvasti tuotteitamme, jotta asiakkaamme saavuttaisivat kokonaistaloudellisen lopputuloksen. Lisäksi vastaamme siitä, että toimittamamme tuotteet pysyvät käyttökunnossa ja palvelevat asiakkaitamme parhaalla mahdollisella tavalla.



KOKONAISVALTAINEN ENERGIAPALVELUSOPIMUS

Höyrytys on biokaasun hyödyntämisen edelläkävijä. Laitteitamme käytetään useimmissa Suomen biokaasulaitoksissa, ja monipuolisen osaamisemme ansiosta pystymme kantamaan energiantuotannosta kokonaisvastuun.

Kun asiakas solmii kanssamme energiapalvelusopimuksen, tuotamme asiakkaan biokaasusta energiaa omilla laitteistoillamme. Osa energiasta käytetään paikallisesti ja osan myymme valtakunnan verkkoon. Tällainen sopimus meillä on esimerkiksi Turussa, missä tuotamme sähköä ja lämpöä alueen jätevedenpuhdistamoiden lietteestä.

Biokaasun jalostaminen energiaksi vaatii mittavia investointeja. Siksi teemme asiakkaidemme kanssa aina pitkät sopimukset, ja samalla heille taataan takuuhinta energian myynnistä pitemmäksi ajaksi.



Kuljetusliike Ilpo Lehtinen Oy

- suoritamme lämpö- ja höyrykattiloiden kuljetukset
- kuljettava kalusto pystyy käsittelemään kontit aina 16 tn saakka
- myös suuremmat yksiköt- ja kokonaisuudet
- EKL varoitusauto-palvelut
- kysy tarjous kuljetuksesta

Kuljetusliike Ilpo Lehtinen Oy • Aittakalliontie 122, 01860 Perttula
Puh. 0400 706 642 • www.kuljetusilpolehtinen.fi



MITÄ ON BIOKAASU?



Biokaasua syntyy mädättämällä orgaanista ainesta hapettomassa tilassa. Biokaasua kerätään muun muassa kaatopaikoilta ja jätevedenpuhdistamojen lietteistä. Talteenotetusta kaasusta voidaan kattila- tai kaasumootorilaitoksissa jalostaa lämpöä, kylmää, sähköä ja höyryä paikalliseen käyttöön.

ELÄINYKSIKÖN ENERGIAPOTENTIAALI

1 eläinyksikkö (LSU)= 500kg elopainoa

1 LSU=0,6 – 1,2 lypsylehmää ,
Noin 1,3m³ biokaasua/ LSU/ vuorokausi
LHV ~ 6kWh/Nm³



1 LSU= 2 – 6 sikaa ,
Noin 1,5m³ biokaasua/ LSU/ vuorokausi
LHV ~ 6kWh/Nm³



1 LSU= 250 – 320 kerrosta,
Noin 2m³ biokaasua/ LSU/ vuorokausi
LHV ~ 6,5kWh/Nm³



SÄHKÖ **INSTO**

- Instrumentointi
- Prosessisähköistys
- Ex-asennukset
- Teollisuusautomaatio

www.sahko-insto.fi

ENERGIAA FOSSIILISILLA JA UUSIUTUVILLA POLTTOAINEILLA

Tuotamme energiaa öljystä, maakaasusta ja uusiutuvista energianlähteistä, kuten turpeesta, hakkeesta, pelletistä tai muista puupohjaisista biomassoista. Autamme asiakkaitamme polttoaineen valinnassa ja toimitamme polttoaineesta riippumatta sopivan laitoksen. Tarvittaessa huolehdimme kokonaisvaltaisesti koko energiantuotannosta.

Polttoaineen valintaan vaikuttavat

- polttoaineen hinta ja saatavuus
- polttoaineen verotus ja tukimuodot
- ympäristönsuojeluun liittyvät kysymykset
- paikalliset olosuhteet ja laitoksen sijainti
- tuotantoprosessille asetetut vaatimukset, esimerkiksi prosessin kuormitusvaihtelut



**Erityisosaamistamme ovat
lämpökeskuksien kuorirakenteet,
putkisto-, säiliö- sekä laite-eristykset.**



ERISTYS JA PELTIASENNUS

Mäkinen Ky

Pansiontie 45, 20210 Turku
Puh. +358 400 522 071 • olliamak@nic.fi

GRUNDFOS® 

HYVÄÄ PALVELUA JO VUODESTA 1959



Vapor Finland on täyden palvelun energiaratkaisujen tarjoaja. Vastaamme asiakkaidemme tarpeisiin tarjoamalla avaimet käteen toimituksia, jotka sisältävät kaiken suunnittelusta käyttöönottoon, ja tarjoamme myös kattavat ylläpito- ja huoltopalvelut.

Pitkän kokemuksemme turvin pystymme toteuttamaan asiakkaillemme energiatehokkaita ratkaisuja, joilla lämmön- ja sähköntuotanto on turvallista ja ympäristöystävällistä.

Vapor Finland tarjoaa hinta-laatusuhteeltaan markkinoiden parhaat ratkaisut

Tunnistamme asiakkaiden erityisvaatimukset ja pyrimme löytämään niihin aina parhaan mahdollisen ratkaisun. Vapor Finland Oy:n toiminta on asiakaslähtöistä ja tarjoamme asiakkaalle osaamisen koko laitoksen elinkaaren ajan. Vaporin ratkaisut ovat markkinoiden kärkeä ja käytössäsi on palveluhenkinen ja asiantunteva organisaatio.

Toteutamme projektit onnistuneesti yhdessä partnereiden ja toimitusketjun kanssa

Lähtökohtana projektien toteuttamisessa on aina asiakkaan tarpeiden ja toiveiden huomioiminen. Projektien onnistumisista vastaa oman kokeneen ja ammattitaitoisen henkilöstön lisäksi oman alansa huipuista koostuva laaja toimittajaverkostomme. Joustavalla yhteistyöllä toteutamme projektit aikataulussa ja kustannustehokkaasti. Projektien toimituslaajuudet voivat vaihdella laitetoimituksista aina kokonaisvaltaisiin EPCM-toimituksiin.

Ota yhteyttä, niin etsimme yhdessä parhaan mahdollisen energiantuotannon ratkaisun!



VAPOR
ENERGY SOLUTIONS SINCE 1959

www.vapor.fi

VARAENERGIAA NOPEASTI

Kun asiakkaan oma lämmön tai höyryn tuotanto katkeaa laiterikon tai huoltokatkojen vuoksi, me autamme nopeasti. Liikkuvat varahöyry- ja lämpökeskuksemme saapuvat kohteeseen jopa muutaman tunnin sisällä tilauksesta, mikä antaa aikaa miettiä, miten asiat ratkaistaan pitemmällä aikavälillä.

Varahöyry pitää prosessin käynnissä odottamien katkoksen aikana, eikä tuotantoa tarvitse keskeyttää. Tilapäishöyry saattaa olla tarpeen myös ennalta suunniteltujen höyryntuotannon katkosten tai oman energiantuotannon lakisääteisten tarkastusten ajaksi. Varahöyryä voidaan lisäksi käyttää, mikäli halutaan tilapäisesti nostaa höyryntuotantoa vastaamaan prosessin lisääntynyttä tarvetta.



Yhdellä yksiköllä päästään jopa 10 MW:n tehoon ja yksiköitä yhdistämällä on mahdollista saavuttaa kymmenien megawattien kokonaisteho.

Liikkuvan varalämmön käyttö edellyttää, että kaukolämpöverkoston on tehty liitännäspaikka. Yksikkö tuottaa höyryä lämmönvaihtimeen, ja höyry lämmittää vaihtimen toisella puolella kiertävän kaukolämpöveden.

Tee vuosisopimus ja varmista, että saat varaenergiaa ympäri vuorokauden sovituissa vasteajassa.

Lue lisää varaenergiasta ja vuosisopimuksesta osoitteessa

www.varaenergia.fi



HH-Automations Oy

- Kattilalaitosten sähköistys ja automaatio sekä etäkäyttöjärjestelmät
- Kunnossapidon lämpökamerakuvaukset

Toimipisteet sekä Oulussa että Riihimäellä.

info@automations.fi • puh. 050 570 9885

Worldmarket leader

Electric steam-boilers with capacities up to 70 MW.

Z&I
ZANDER & INGESTRÖM

www.zeta.se

VUOSISOPIMUKSELLA VARAENERGIAA MILLOIN TAHANSA

Teemme varahöyryn ja -lämmön toimittamisesta vuosisopimuksia teollisuuden ja lämpölaitosten kanssa. Sopimusta varten määrittelemme tarvittavan varaenergian määrän ja tekniset arvot sekä valmistamme oikeanlaiset liityntäyhdykset, joihin varajärjestelmä voidaan nopeasti ja turvallisesti liittää.

Kirjaamme sopimukseen vasteajan, jonka puitteissa varakalusto on käyttökunnossa kohteessa. Vasteaika määräytyy asiakkaan maantieteellisen sijainnin ja tarpeen perusteella, ja vuosikustannus määräytyy tehon ja vasteajan perusteella.



VARALÄMPÖÄ KAUKOLÄMPÖVERKKOON

Kun oma järjestelmä pettää ja lämmöntuotanto katkeaa, tarvitaan varaenergiaa nopeasti.



Varalämmön saaminen nopeasti on välttämätöntä, kun kaukolämpöverkostossa on esimerkiksi sairaaloita sekä hoito- ja teollisuuslaitoksia, joille jatkuva lämpö on elintärkeää. Tällaisten tilanteiden varalle olemme kehittäneet ainutlaatuisen ratkaisun, joka tuo varalämmön kohteeseen muutamassa tunnissa.

Varalämmön syöttäminen käyttökohteeseen alkaa heti, kun olemme kytkeneet siirrettävän lämmönvaihtimen kaukolämpöverkkoon. Liikkuvan kalustomme hyödyntäminen edellyttää, että kaukolämpöverkon kriittisiin kohtiin on tehty soveltuvia liitännäspaikkoja.



Kaksi vahvaa yhdessä! IVK-Tuote Oy on osa Lindab-konsernia.

Oy Lindab Ab, Juvan teollisuuskatu 3, 02920 ESPOO
Puh 020 785 1010, fax 020 785 1073, www.lindab.fi



SIIRETTÄVÄT HÖYRY- JA LÄMPÖKESKUKSET

Vuokraamme siirrettäviä höyrykeskuksia ja lämpökeskuksia pitkäaikaisiksi energiantuotantolaitoksiksi sekä pelkästään vara- tai lisäenergian tuottamiseen. Vuokra-aika voi kestää muutamasta viikosta useisiin vuosiin. Lyhytaikaiseen käyttöön toimitamme valmiita laitteistoja, mutta pitempiin tarpeisiin räätälöimme teknisesti ja taloudellisesti optimoidun keskuksen.

Peruskonseptissa Vuokrauksen aikana asiakkaamme huolehtii laitoksen päivittäisestä käytöstä. Me vastaamme huolloista ja viranomaistarkastuksista, ja asiakkaan halutessa voimme sopia laajemmastakin palvelupaketista. Höyry- tai Lämpökeskuksen vuokraukseen voidaan liittää myös takuu, joka varmistaa riittävän energian saannin liikkuvan varalämmön avulla myös äkillisissä häiriötilanteissa.

Höyry- ja lämpökeskusten tyypillinen tehoalue on 500 kW - 20 MW. Polttoöljyä, kaasua tai biopohjaisia polttoaineita käyttävät höyrykeskukset tuottavat höyryn yksittäisiin prosessikohteisiin tai toimittavat keskitetysti tarvittavan energian. Lämpökeskukset toimivat yksittäisten alueverkostojen tai suurempien kaukolämpöverkostojen perus- ja huippukuormalaitoksina.



ISS Teollisuuspalvelut

- Imulakaisupalvelut • Märkäpuhallustyöt
- Korkeapainepesu • Ongelmajättekuljetus
- Maalin ja pinnoitteiden poistotyöt • Suurtehoimurointi ja -puhallus
- Muut erikoistyöt • Vesipiikkaus
- Märkäimutyöt • Yhdistelmäautotyöt

www.iss.fi



ALAN KOTIMAISEEN MARKKINAJOHTAJAAN ON HELPPO LUOTTAA

HyXo Oy on toimittanut vedenkäsittely-, mittaus- ja annostuslaitteistoja kymmeneen voimalaitokseen ympäri maailmaa

Hyxo Oy toimittaa voimalaitoksiin suolanpoistolaitteistoja, näytteenottokoneikkoja ja jälkiannostusyksiköitä. Suolanpoistolaitteistoissa hyödynnetään käänteisosmoosi- ja sähköistä ioninvaihtotekniikkaa, jolloin laitteistot ovat toiminnaltaan kemikaalivapaita.



LAITTEISTOT VOIMALAITOKSIIN

- Raakaveden käsittely
- Suolanpoistolaitteistot
- Lauhteen suodatus
- Näytteenottokeskukset
- Kemikaaliannostukset
- Kaukolämmön sivuvirtasuodattimet

HyXo Oy

PL 16, 04261 Kerava
Puh. 010 417 4500
Faksi 010 417 4501
hyxo@hyxo.fi

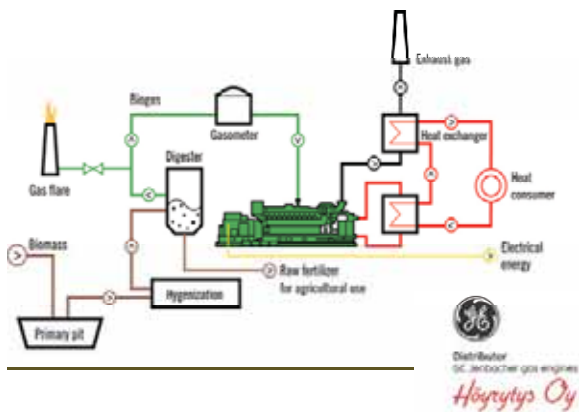
www.hyxo.fi

BIOKAASUMOOTTORIT

Biokaasumoottoreilla tuotetaan energiaa matalan lämpöarvon omaavasta biokaasusta. Kaasumoottori on valmis konsepti, josta räätälöimme asiakkaan tarpeiden mukaisesti laitteiston joko siirrettäviin tai kiinteisiin laitoksiin. Toteutamme kaasumoottorilaitokset joko sähköä tuottavina yksikköinä tai CHP-yksikköinä, jotka tuottavat sekä sähköä että lämpöä. Lisäksi kaasumoottoreiden avulla voidaan tuottaa kylmää ns. trigenerointi yksikkö.

Edustamme Suomessa GE Jenbacheria, joka valmistaa kaasumoottorilaitoksia kokoluokkaan 250 - 9500 kWe. Pienempään kokoluokkaan toimitamme IET:n laitteita. Tarjoamme edustamillemme laitteille myös kattavat huolto- ja varaosapalvelut.

Biokaasulaitos, CHP yksikkö



IET

ENERGY

- CHP UNITS / GENSETS / GAS ENGINES
- GASCOOLER / GAS CLEANING DEVICES
- BIO- SEWAGE- LANDFILL GAS, NATURAL-PROPANE GAS
- CONTAINER UNITS / TURNKEY UNITS
- RENEWAL UNITS / GAS ENGINE CONTROLLER

www.iet-energy.com



KATTILAT JA KATTILALAITOKSET

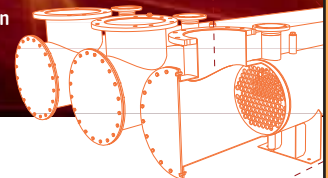
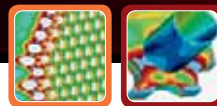


Valikoimassamme on tunnettujen valmistajien sähkökattiloita sekä kaasulle ja nestemäisille polttoaineille tarkoitettuja kattiloita. Vankan ammattitaitomme ja monipuolisen valikoimamme ansiosta pystymme toimittamaan jokaiseen kohteeseen parhaiten sopivan kattilan.

Edustamme Suomessa muun muassa varaenergiakattilaksi soveltuvia Claytonin höyrykehittämiä, Fultonin pieneen tilaan soveltuvia höyrykattiloita ja Zander & Ingeströmin sähköhöyrykattiloita. Valikoimaamme kuuluvat myös suurempiin, tasaisen kuorman laitoksiin soveltuvat Vapor-höyrykattilat sekä lämmönvaihtimet ja apujärjestelmät.

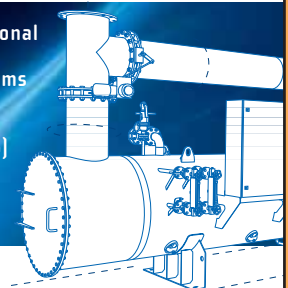
Exhaust Gas Heat Exchangers

- Your Partner for CHP Heat Recovery
- Experience from more than 3000 successfully realised projects
- Application-optimised design



Exhaust Gas Steam Generators

- Over 100 domestic and international Steam Generator projects
- Complete Steam Generator Systems as Turn-Key-Solutions
- User-friendly operation due to APROVIS Controlling System (ACS)



APROVIS Energy Systems GmbH
Am Krätzenstein 103
91746 Weidenbach · Germany
Tel.: +49 (0) 98 26 / 65 59 - 0
Fax: +49 (0) 98 26 / 65 59 - 19
info@aprovis-gmbh.de
www.aprovis-gmbh.de

MAANLAAJUISET HUOLTO- JA PÄIVYSTYSPALVELUT

Tarjoamme höyry- ja lämpökattiloiden sekä kaasumoottorilaitosten kattavat huolto-, päivystys- ja käytönvalvontapalvelut koko maan alueella. Huollosta vastaa konserniimme kuuluva ServPro Oy.

Tarkastuskäyntien aikana kartoitamme koko prosessin toimivuuden ja vaihdamme vaurioituneet osat. Säännöllinen huolto lisää laitoksen käyttövarmuutta ja takaa parhaan hyötysuhteen sekä pidentää laitoksen ikää.



KÄYTÖNVALVONTA OSANA HUOLTOSOPIMUSTA



Höyrykattiloilla tulee olla käytönvalvoja, joka vastaa laitoksen toimivuudesta ja turvallisuudesta. Käytönvalvojalle on asetettu pätevyysvaatimukset, jotka määräytyvät laitoksen teholumun mukaan. ServPro tarjoaa osana huoltosopimusta pätevän ja ammattitaitoisen käytönvalvojan.

ServPro Oy:n huollon palvelupuhelin **0303 9676**

KAIKKEA EI KANNATA TEHDÄ ITSE.

On asioita, joiden tekemiseen tarvitaan ammattilaista. Nopeaa, luotettavaa, kokenutta ja monipuolista yhteistyökumppania, jonka rautainen ammattitaito antaa Sinulle mahdollisuuden keskittyä olennaiseen.

ServPro Oy Energiahuolto on energia-alan moniosaaja, jonka toiminta on laajentunut yli neljässä vuosikymmenessä paikallisista toimipisteistä koko Suomen kattavaksi palveluverkostoksi.

SERVICE on toimintamalli yksittäisten kattiloiden sekä kattila- ja voimalaitoskokonaisuuksien huoltoon ja ylläpitoon tarpeiden mukaan räätälöitynä.



SERVICE - VUOSIHUOLTOSOPIMUKSET YKSILÖLLISTEN TARPEIDEN MUKAAN

Vikapäivystyspalvelu

Sopimuksen mukainen ympärivuorokautinen hälytysten vastaanottovalmius energian tuotantoa häiritsevien vikojen laajuuden ja korjauspriorisoinnin määrittelemiseksi.

Hälytyskorjauspalvelu

- Yllättävien tuotantoa haittaavien kiireellisten vikojen korjaukset
- Vian tarkempi määrittäminen kohteessa, vian korjaus ja raportointi käyttökunnalle



Ennakkohuoltotoiminta

- Huoltokohteiden valinta
- Huoltojen ja huoltovälin määrittely
- Huoltojen jako käynnin ja seisokkien aikaisiin huoltoihin
- Mittauspalvelu
- Varaosatarpeiden määrittely
- Raportointi

Tulevaisuuden haasteet

- Bioenergiaratkaisut
- Tehon nostot
- Tekninen laitekehitys
- Uusinvestoinnit
- Modernisoinnit
- Asiantuntijapalvelut

ServPro
ENERGIAHUOLTO

OTA YHTEYTTÄ!

ServPro Oy Energiahuolto, Sellukatu 4, 33400 Tampere
Puh. 010 417 4800 • Asiakaspalvelu puh. 0303 9676
asiakaspalvelu@servpro.fi, www.servpro.fi

Höyrytys Oy

Höyrytys Oy

PL 16 (Palokorvenkatu 2)
04261 KERAVA

Puh. 010 417 4600
Faksi 010 417 4601

www.hoyrytys.fi



**SIIRROT, NOSTOT
JA KULJETUKSET
KAIKKIALLA
SUOMESSA**

HAALAUSTYÖN AMMATTILAINEN
30 VUODEN KOKEMUKSELLE

www.teollisuusmuutot.fi info@teollisuusmuutot.fi
09 755 2660

 **TEOLLISUUSMUUTOT OY**

Kompakti ratkaisu lämmönsiirtoon



Quick Heat on valmis lämmitysratkaisu, joka voidaan mitoittaa, asentaa ja käyttöönottaa helposti.

Quick Heat tarjoaa:

- Toimivan säätöjärjestelmän
- Vaihtoehtoja lauhteenpoistoon
- Tehokkaan ja kompaktin hitsatun Vahterus Plate & Shell -levylämmönsiirtimen
- Tilaa säästävän ja kestäväen moduulirakenteen

spirax sarco

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY