



Den behagliga energin!
Hyvän olon energiaa!

PARGAS
**FJÄRR
KAUKO**  **VÄRME
LÄMPÖ**
PARAISTEN



Förmånlig nära- producerad värme, var så goda!

Pargas Fjärrvärme Ab erbjuder sina kunder miljövänligt producerad värmeenergi som är leveranssäker och kostnadseffektiv. Tack vare långsiktig planering och utnyttjande av industrins spillvärme samt de moderna biovärmecentralerna i Lövnäs har man under de senaste åren kunnat sänka fjärrvärmens energipris.

**Välkommen att bekanta dig med fjärrvärme och
vår verksamhet!**

Edullista lähilämpöä, olkaa hyvä!

Paraisten Kaukolämpö Oy tarjoaa asiakkailleen ympäristöystävällisesti tuotettua lämpöenergiaa toimintavarmasti ja kustannustehokkaasti. Nykyaiosten biolaitosten ja suunnitelmallisen toiminnan ansiosta kaukolämpötaksoja on pystytty jopa alentamaan aiemmasta.

**Tervetuloa tutustumaan kaukolämpöön
ja toimintaamme!**

Pargas Fjärrvärme Ab i siffror (2017)

Fjärrvärmennätets totala längd	30 400 m
Total värmeproduktion	45 059 MWh
Process- och biovärmens andel av produktionen	98 %
Fjärrvärmekapacitet	35 MW
Omsättning	2,67 MEUR

Paraisten Kaukolämpö Oy lukuina (2017)

Kaukolämpöverkon pituus	30 400 m
Kokonaislämmöntuotanto	45 059 MWh
Prosessi- ja biolämmön osuus tuotannosta	98 %
Kaukolämpökapasiteetti	35 MW
Liikevaihto	2,67 MEUR



Säker och smidig fjärrvärme

Eftersom fjärrvärme är ett kostnadseffektivt, behändigt och ekonomiskt alternativ för uppvärmning av en fastighet är detta även den mest använda uppvärmningsmetoden i Finland. Nästan hälften av finländarna bor i hus med fjärrvärme. Vid nybyggen uppgår fjärrvärmens marknadsandel till över 60 procent.

Fördelarna med fjärrvärme är driftsäkerhet, användarvänlighet, jämn kvalitet och driftsäkerhet. Fjärrvärmeanordningar kräver inte några omfattande investeringar av kunden. Behovet av underhåll och byten är ringa. Välfungerande värmeväxlare garanterar en jämn rumstemperatur och säkrar varmvattentillgången i fastigheten året runt. En förfoglig användning av värmeanordningarna sparar energi utan att ge avkall på kraven för hälsosamt boende. Därför är det trevligt och trivsamt att bo i ett hus med fjärrvärme.

Varma ja huoleton kaukolämpö

Koska kaukolämpö on energiatehokas, vaivaton ja taloudellinen valinta kiinteistön lämmitykseen, on se Suomessa eniten käytetty lämmitysmuoto. Lähes puolet suomalaisista asuu kaukolämpötalossa. Uudisrakentamisessa kaukolämmon markkinaosuus on yli 60 prosenttia.

Kaukolämmon etuja ovat turvallisuus, helppokäyttöisyys, tasalaatuinen ja toimintavarmuus. Kaukolämpölaitteet eivät edellytä suuria investointeja, ja niiden huolto- ja korvaustarve on vähäinen. Hyväkuntoiset laitteet takaavat tasaisen huonelämpötilan ja riittävästi sopivan lämmintä vettä vuoden ympäri. Lämmityslaitteiden järkevä käyttö säästää energiota terveellisen asuminen vaatimuksista tinkimättä. Niinpä kaukolämmityssä talossa on mukavaa ja viihtyisää asua.





I våra biovärmecentraler bränner vi ren skogsflis från områden kring Pargas. Kontakta vår leverantör av biobränslen om du vill sälja hyggesrester eller skog/virke till oss.

Biolämpökeskuksissamme poltetaan puhdasta lähiseudun metsähaketta. Ota yhteyttä biopolattoainetoimittajaamme, jos haluat myydä meille hakkuutähkeitä tai metsää/puuta.



Ett miljövänligt alternativ

Den miljövänliga fjärrvärmens energieffektivitet grundar sig särskilt på det faktum att uppvärmningsformen utnyttjar överskotts värme-energi från industriprocesser som i annat fall skulle gå till spillo.

Pargas Fjärrvärme är en av Finlands miljövänligaste energiproducenter. Upp till 98 procent av värmen produceras lokalt med biobränslen eller överskottsvärme från industriprocesser. Utsläppen från värmeproduktionen minimeras med noggrant inställda förbränningsprocesser och rening av förbränningsgaserna.

Luontoystävällinen vaihtoehto

Ympäristöystävällisen kaukolämmön energiatehokkuus perustuu erityisesti siihen, että lämmitysmuoto hyödyntää muuten hukkaan menevää lämpöenergiaa, joka syntyy esimerkiksi lämpöö vaativissa teollisuusprosesseissa.

Paraisten kaukolämpö on yksi Suomen ympäristöystävällisimmistä energiantuottajista. Jopa 98 % lämmöstä tuotetaan paikallisesti biopolattoaineilla tai teollisuuden prosessien ylijäämälämmöllä. Lämmöntuotannon päästöt minimoidaan tarkoin säädettyillä palamisprosessilla ja palamiskaasujen puhdistamisella.





Den nya biovärmecentralen i Lövnäs garanterar att man i Pargas också i fortsättningen producerar miljövänlig energi.

Uusi biolämpökeskus Lehtiniemessä varmistaa, että Paraisilla energiaa tuotetaan ympäristöystävällisesti myös tulevaisuudessa.

Produktion av fjärrvärme

Fjärrvärmen fås från värmekraftverk som producerar värme eller från värmecentraler. Den totala verkningsgraden blir hög när värmen från de rökgaser som leds till skorstenen tas tillvara vid rökastvärtens värmeåtervinning. Värmen distribueras till kunderna med hjälp av hett vatten som cirkulerar i fjärrvärmennätet.

I Pargas kommer en betydande andel av den energi som distribueras till kunderna från industrins processvärme. Fastigheter som är anslutna till fjärrvärmen släpper ut mindre koldioxid, kväveoxider och svaveldioxid samt partiklar än fastigheter uppvärmda på traditionellt sätt. Under sommaren, när årsservicen av biovärmecentralerna utförs, kommer merparten av den el som krävs från värmecentralens egna solkraftverk.

Kaukolämmön tuotanto

Kaukolämpöä saadaan lämpöä tuottavista lämmitysvoimalaitoksista tai lämpökeskuksista. Kokonaishyötyuhde saadaan korkeaksi, kun piippun menevien kaasujen lämpö otetaan talteen savukaasujen lämmöntalteenteossa. Lämpö siirretään asiakkaille kaukolämpöverkossa kiertävän kuuman veden avulla.

Paraisilla merkittävä osa asiakkaille jaettavasta lämpöenergiasta saadaan suurteollisuuden prosessilämmostä. Kaukolämpöverkkoon liitetyjen kiinteistöjen ilmanpäästöt sisältävät vähemmän hiiliidioksidia, typpidioksidia ja rikkidioksidia sekä hiukaspäästöjä kuin perinteisin menetelmin lämmittettävien talojen päästöt. Kesällä kun biolämpökeskus on huoltoseisokissa se saa valtaosan tarvitsemastaan sähköstä omasta aurinkosähkövoimalasta.



Vaasan Kuljetuskanavat Oy
puh. +358 207 815 300
www.kuljetuskanavat.fi

LÄMPÖLAITOKSET
TEOLLISUUDEN SIVUTUOTTEIDEN
KÄSITTELYJÄRJESTELMÄT

VUODESTA
1988

PARGAS

FJÄRR KAUKO



VÄRME LÄMPÖ

PARAISTEN

Pargas Fjärrvärme Ab
Strandvägen 28
21600 Pargas

Verkställande direktör, tel. 040 488 5670
Dejour, tel. 040 569 2622
Driftchef, tel. 044 358 5923

fjarrvarme@pargas.fi
www.pargasfjarrvarme.fi



Paraisten Kaukolämpö Oy
Rantatie 28
21600 Parainen

Toimitusjohtaja, puh. 040 488 5670
Päivystäjä, puh. 040 569 2622
Käyttöpäällikkö, puh. 044 358 5923

kaukolampo@parainen.fi
www.paraistenkaukolampo.fi



 **PLANORA OY**
HIGH TOUCH - HIGH TECH - CLEANTECH COMPANY

+358 44 7819 310
www.planora.fi

SUUNNITTELU- JA PROJEKTINHOITO-PALVELUJA KOKO ENERGIA-ALAN
KATTAVALLA KOKONAISOSAAMISELLA

- Energiaohjeiden rakentamista edeltävät tekniset ja taloudelliset selvitykset
- Lämpölaitokset (kaikki polttoaineet)
- Kaukolämpöverkostot (virtaustekninen laskenta ja mitoitusketju)
- Sähköverkostot
- Teollisuussuunnittelu, laitesuunnittelu (kattilat, kuljettimet, polttoainevarastot)
- Turvetuotanto
- Iisi-Netti -tiedonhallintapalvelu



**OSTAMME PUUTA,
KORJAAMME JA JALOSTAMME
AINEISPUUKSI JA
ENERGIATUOTANTOKÄYTÖÖN.**



OTA YHTEYTTÄ:
Antti Hemmilä 050 360 1845
metsajaenergia@gmail.com

Metsä ja Energia Hemmilä Oy