

ecoHYBRIDI™

VAIHTOEHTO KAUKOLÄMMÖLLE

ecoHYBRIDI™

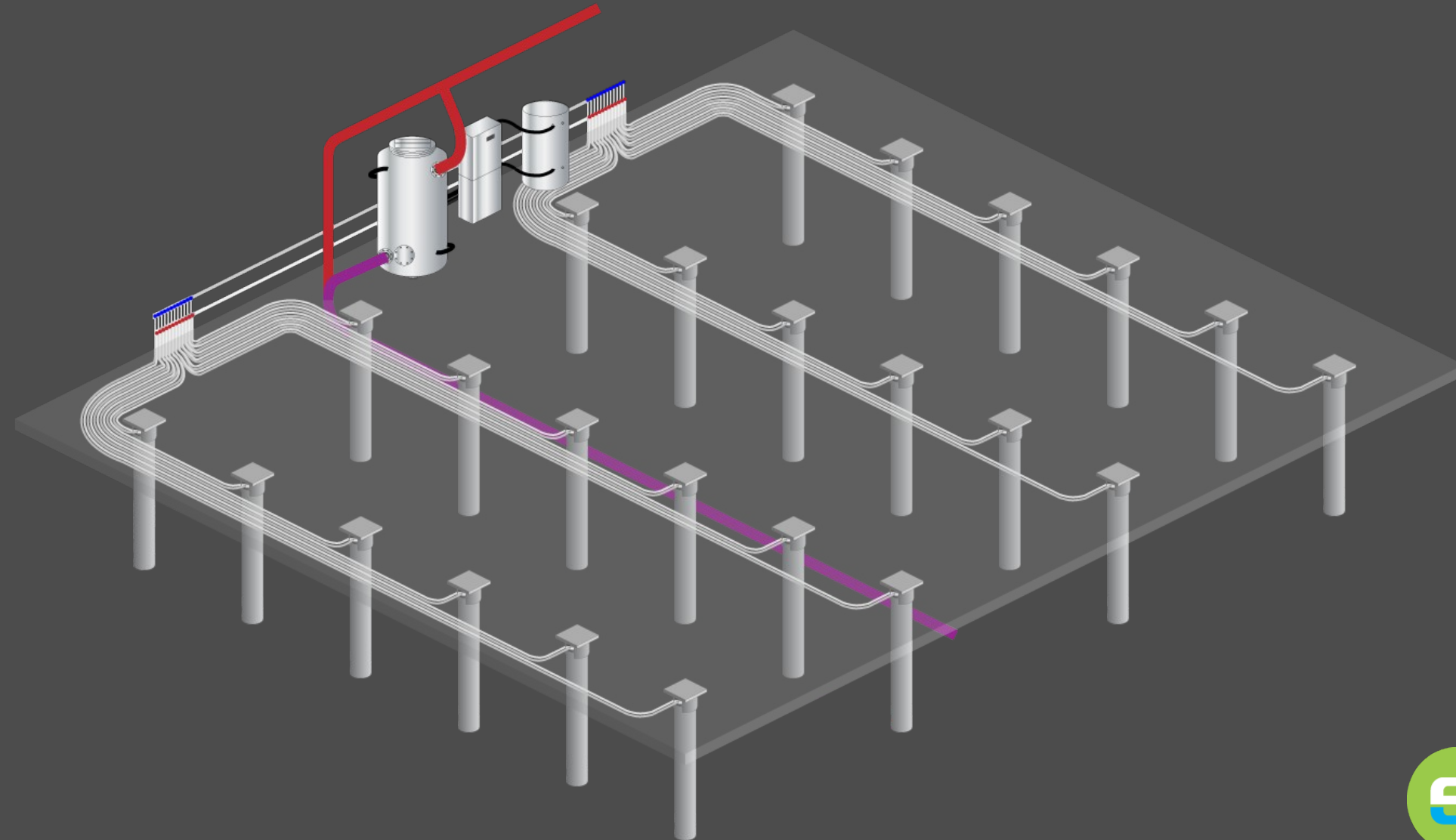
VAIHTOEHTO KAUKOLÄMMÖLLE

ecoHYBRIDI™ on vaihtoehto kiinteistön ja käyttöveden lämmitykseen. Lämpö tuotetaan uusiutuvalla geoenergialla ja kiinteistön hukkaenergialla.

ecoHYBRIDI™:llä voidaan tuottaa myös kiinteistön kesäaikainen viilennys. Järjestelmää voidaan täydentää älyohjauksella sekä aurinko- ja tuulienergialla.

ecoHYBRIDI™

VAIHTOEHTO KAUKOLÄMMÖLLE



ecoHYBRIDI™

VAIHTOEHTO KAUKOLÄMMÖLLE



JÄTEVEDEN LÄMMÖNTALTEENOTTO



Jäteveden mukana hukataan viemäriin huomattava määrä lämpöenergiaa. Tämä lämpö voidaan kierrättää takaisin uuden käyttöveden ja kiinteistön lämmitykseen, tai lämpöpumppuratkaisujen tehostamiseen.

ecoHYBRIDI™

VAIHTOEHTO KAUKOLÄMMÖLLE



POISTOILMAN LÄMMÖNTALTEENOTTO



Ilmanvaihdon mukana lämpöenergiaa päätyy huomattava määrä ulkoilmaan. Tämä lämpö voidaan kierrättää takaisin yksinkertaisimmillaan huippuimurin poistoilman lämmöntalteenotolla.

ecoHYBRIDI™

VAIHTOEHTO KAUKOLÄMMÖLLE



ENERGIAPAALUT JA MAALÄMPÖKAIVOT



Uusien kiinteistöjen rakentaminen edellyttää usein paaluperustuksia. Energiapaalu on paaluperustukseen sijoitettava energiakeräin, jolla voidaan maahan varastoitunutta uusiutuvaa energiaa hyödyntää lämmityskaudella lämmityksessä ja jäähdytyskaudella viilennyksessä. Energiapaalut ovat myös hyvä lisäratkaisu mikäli tontille on haastavaa saada riittävästi perinteisiä maalämpökaivoja.

ecoHYBRIDTM

VAIHTOEHTO KAUKOLÄMMÖLLE



VIILENNYKSEN OHJAUKSELLA VIIHTYISYYTTÄ



Maahan varastoitunutta uusiutuvaa energiaa voidaan hyödyntää jäähdytyskaudella viilennyksessä erillisen ohjauskeskuksen avulla. Viilennystä voidaan ohjata huoneistojen tuloilmaan, konvektoripuhaltimille ja lattiaviilennykseen.

ecoHYBRIDTM

VAIHTOEHTO KAUKOLÄMMÖLLE



ÄLYLÄMMITYS LEIKKAA KULUTUSHUIPUT



Älykäs lämmityksen ohjaus säästää energiaa. Lämpöenergiaa voidaan varastoida käyttöveteen ja kiinteistön rakenteisiin pienentämään lämmitysjärjestelmän kulutushuippuja.

ecoHYBRIDI™

VAIHTOEHTO KAUKOLÄMMÖLLE



TUULESTA ENERGIAA YMPÄRI VUODEN



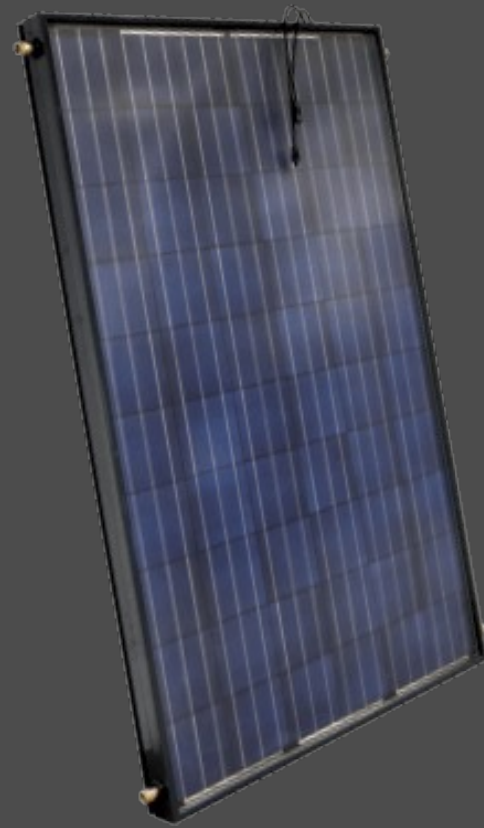
Tuulienergiaa on saatavilla jatkuvasti ympäri vuoden. Uusiutuvaa tuulienergiaa voidaan hyödyntää suoraan sähköinä tai lämmityksessä. Paikallisesti tuotetusta tuulisähköstä ei tarvitse maksaa sähkönsiirtomaksua.

ecoHYBRIDI™

VAIHTOEHTO KAUKOLÄMMÖLLE



AURINGOSTA LÄMPÖÄ JA SÄHKÖÄ



Aurinkokeräimillä tuotetaan lämpöä ja aurinkopaneeleilla sähköä kiinteistön käyttöön. Hybridipaneeleilla voidaan tuottaa kustannustehokkaammin molempia. Paikallisesti tuotetusta uusiutuvasta aurinkolämmöstä tai -sähköstä ei tarvitse maksaa liittymä- tai sähkönsiirtomaksua.

ecoHYBRIDI™

VAIHTOEHTO KAUKOLÄMMÖLLE

ecoHYBRIDI™ järjestelmä suunnitellaan kiinteistökohtaisesti ja toimitetaan toimintavalmiiksi asennettuna 10 vuoden toiminta-, tuotto- ja hyvitystakuulla.

ecoHYBRIDI™ järjestelmän voi hankkia myös huoltoleasing-sopimuksella.

ecoHYBRIDTM

VAIHTOEHTO KAUKOLÄMMÖLLE



ORIGINAL SOKOS HOTEL VAAKUNA
SEINÄJOKI



KAINUUN UUSI SAIRAALA



UINTIKESKUS VESIVEIJARI, KOKKOLA



PUISTOKATU 25, JYVÄSKYLÄ



JOENSUUN PIHAPETÄJÄ
ENERGIATEHOKAS PUUKERROSTALO

Elonen • Matveinen • Piipponen

JOENSUUN PIHAPETÄJÄ



HELSINGIN YLIOPISTO, VIIKIN
KAMPUS



SEINÄJOEN KESKUSSAIRAALA



RIVIMAAN UIMAHALLI, LAHTI



SOKOS HOTEL LAHDEN
SEURAHUONE, LAHTI

