

# THERM-X

HUKKAENERGIAT  
HYÖTYKÄYTTÖÖN

## LIKAISTEN NESTEIDEN LÄMMÖNSIIRIN



### VIEMÄRIT RAHAHANOIKSI

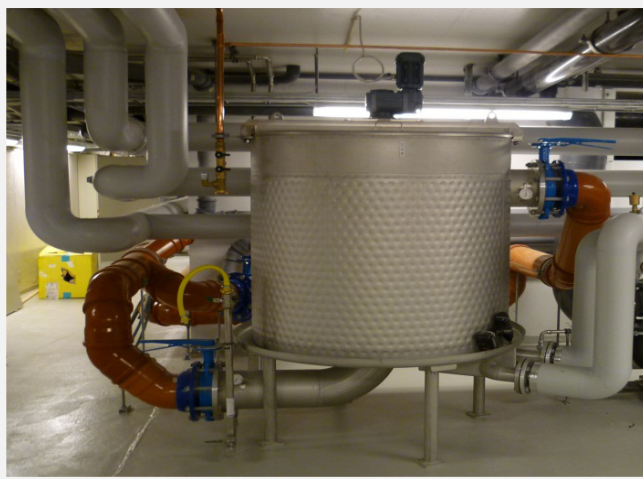
MONELLA TEOLLISUUDENALALLA JÄTEVESIEN MUKANA VIEMÄRIIN MENEE SUURET MÄÄRÄT LÄMPÖENERGIAA KOSKA SITÄ EI OSATA HYÖDYNTÄÄ. THERM-X ON JÄTEVESILLE SUUNNITELTU ITSEPUHDISTUVA SIIRIN JOLLA TÄMÄ HUKKAENERGIA HYÖDYNNETÄÄN VEDEN ESILÄMMITYKSESSÄ. ESIMERKIKSI 50 ASTEINEN JÄTEVESI ESILÄMMITTÄÄ TULEVAN KYLMÄN VEDEN YLI 35 ASTEISEKSI. JÄTEVESIEN SISÄLTÄMÄÄ HUKKALÄMPÖÄ HYÖDYNTÄMÄLLÄ VOIDAAN SAADA YLI 50% SÄÄSTÖT VEDEN LÄMMITTÄMISEEN KULUVASTA ENERGIASTA.



1500 PUHDISTUSTA TUNNISSA

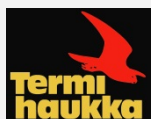
### JATKUVASTI TEHOKAS

TAVALLISTEN LÄMMÖNSIIRTIMIEN ONGELMANA JÄTEVESILLÄ ON NOPEA LÄMMÖNSIIRTOPINTOJEN LIKAANTUMINEN. THERM-X LAITTEESSA ON JOKAISALLE LÄMMÖNSIIRTOPINNALLE SÄÄDETTÄVÄ PUHDISTUSHARJA JOTA HARJAKONEIKKO PYÖRITTÄÄ JATKUVASTI. HARJAT PYYHKIVÄT LÄMMÖNSIIRTOPINTOJA 1500 KERTAA TUNNISSA VARMISTAEN PYSYVÄSTI KORKEAN TEHON ILMAN JATKUVIA HUOLTOTOIMENPITEITÄ. THERM-X LÄMMÖNSIIRTIMEN AUTOMAATTINEN PUHDISTUS MINIMOI KÄYTTÖKUSTANNUKSET.



### KESTÄVÄÄ LAATUA

THERM-X SIIRTIMISSÄ YHDISTYVÄT YKSINKERTAINEN TOIMINTAPERIAATE JA HUIPPULUOKAN VIIMEISTELY HAPONKESTÄVÄSTÄ TERÄKSESTÄ. JOKAINEN SIIRIN MITOITETAAN SEKÄ VALMISTETAAN YKSILÖLLISESTI KÄYTTÖKOHTIEN VAATIMUSTEN MUKAISESTI, JOLLOIN VARMISTETAAN OPTIMAALINEN LÄMMÖNSIIRTOTEHO. THERM-X LÄMMÖNSIIRTIMEN KESTÄVÄ RAKENNE TAKAA PITKÄN HUOLTOVAPAAN KÄYTTÖIÄN. YHDESSÄ ENERGIANSÄÄSTÖN KANSSA TÄMÄ TARKOITTAÄ MYÖS PIENEMPÄÄ YMPÄRISTÖN KUORMITUSTA.



Termihaukka Oy  
Iirismäki 9 A, 02230 Espoo  
09-298 9990  
info@termihaukka.fi

**THERM-X SIIRTIMILLÄ YLI 20  
VUODEN KÄYTTÖKOKEMUKSET**

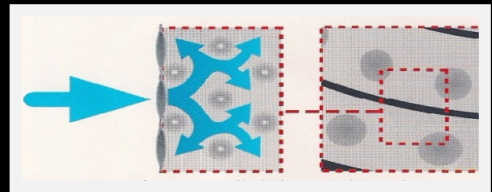
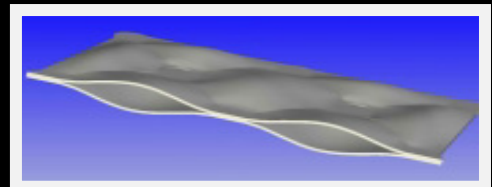
# THERM-X

HUKKAENERGIAT  
HYÖTYKÄYTTÖÖN

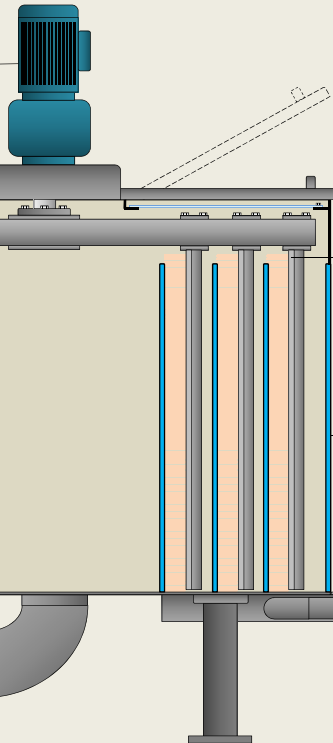
## LIKAISTEN NESTEIDEN LÄMMÖNSIIRIN

### OPTIMOIDUT LÄMPÖLEVYT LÄMMÖNSIIRTOTEHON TAKEENA

THERM-X LAITE MUODOSTUU SYLINDERINMUOTOISESTA SÄILIÖSTÄ JOSSA ON SISÄKKÄIN USEITA LÄMPÖLEVYJÄ. LÄMPÖLEVYT ON VALMISTETTU PISTEHITSAAMALLA KAKSI HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSLEVYÄ VASTAKKAIN JA LEVYJEN VÄLIIN ON KORKEALLA PAINEEILLA PULLISTETTU VIRTAUSKANAVAT PUHTAALLE NESTEELLE. LÄMMÖNSIIRTOTEHON MAKSIMOIMISEKSI TURBULENTTINEN VIRTAUS VARMISTETAAN OPTIMOIMALLA KANAVIEN KOKO KÄYTTÖKOHTEEEN MUKAAN. LIKAINEN NESTE KIERTÄÄ LÄMPÖLEVYJEN ULKOPUOLELLA JOLLOIN LÄMPÖ SIIRTYY NESTEESTÄ TOISEEN. PYÖRIVÄ HARJAKONEIKKO PITÄÄ PUHDISTUKSEN LISÄKSI SÄILIÖN LIKAISEN NESTEEN TURBULENSSISSA.



HARJAKONEIKON  
VAIHDEMOOTTORI 25 RPM



PUHDISTUSHARJAT  
SÄÄDETTÄVISSÄ  
PIDIKKEISSÄ

PUHTAAN VEDEN  
LIERIÖMÄISET  
LÄMPÖLEVYT

PUHDASVESI  
SISÄÄN/ULOS

JÄTEVESI-  
YHTEET

#### MOOTTORI

SEW EURODRIVE  
LIERIÖTAPPIVAIHDE  
3x400V, 0.55 – 1.5 kW

#### LÄMPÖLEVYT

2-9 KPL SISÄKKÄIN  
KORKEUS 500/1000MM  
VIRTAUSKANAVA 2-7MM

#### MATERIAALIT

EN 1.4404 (AISI316L)  
PEITATTU JA PASSIVOITU  
NYLON HARJAT

#### PUTKIYHTEET

PN10 LAIPAT  
KOKO MITOITUKSESTA  
SIJAINTI VALITTAVALISSA

SOVELLUKSIA: LÄMMÖNTALTEENOTTO JÄTEVESISTÄ, PROSESSIVESIEN JÄÄHDYTYKSEEN TAI LÄMMITYKSEEN  
KÄYTTÖKOHTEITA: PAPERITEOLLISUUS, KEMIANTEOLLISUUS, ELINTARVIKETEOLLISUUS, JÄTEVEDEN PUHDISTAMOT  
THERM-X ON SAATAVANA MYÖS MM. SAF2205 JA SMO, MAX. +200°C JA 50BAR