

A misty forest scene with tall trees and mossy ground. The text is overlaid in the center.

**Advantage in energy.
For business, people
and planet.**

ADVEN

Adven numbrates

1900 MW koguvõimsus

211 m€ käive

800 m€ varade maht

600+ kohandatud energialahendust

300+ objekti opereerimisel

380+ professionaali

90 kaugküttevõrku

30 geoenergia lahendust

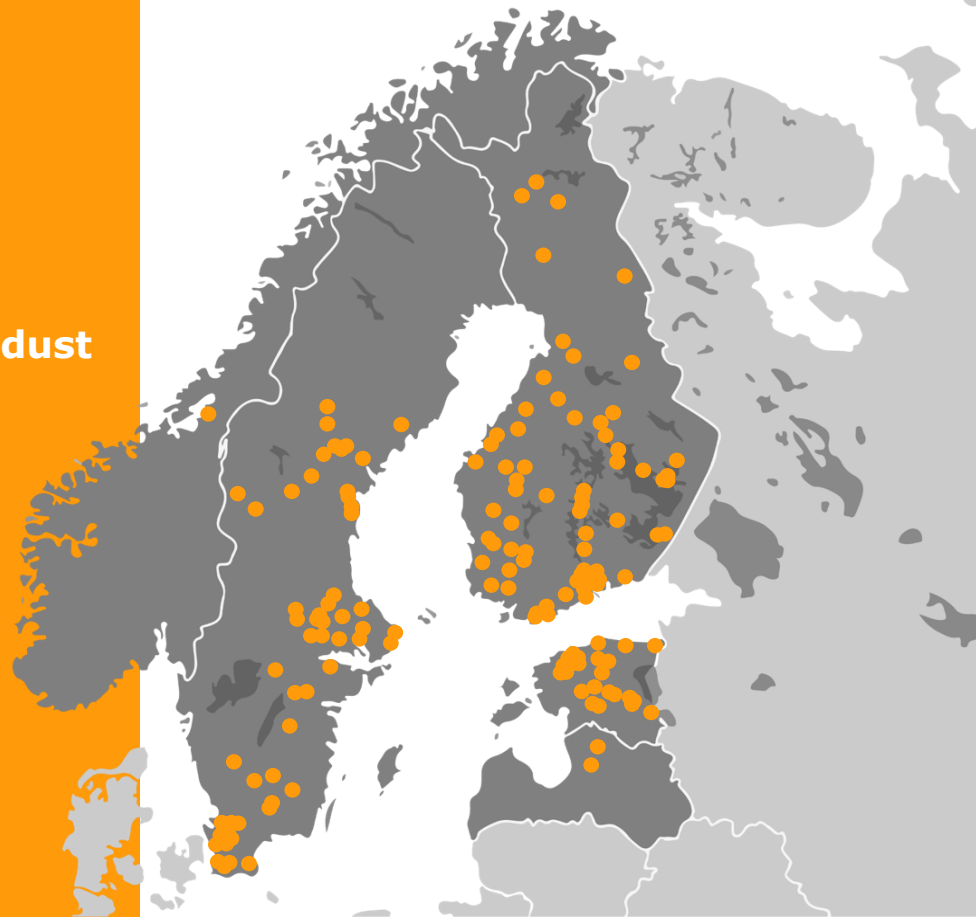
15 veetöötluslahendust

Kõrge teenindusvõimekus 24/7

AMPCAPITAL

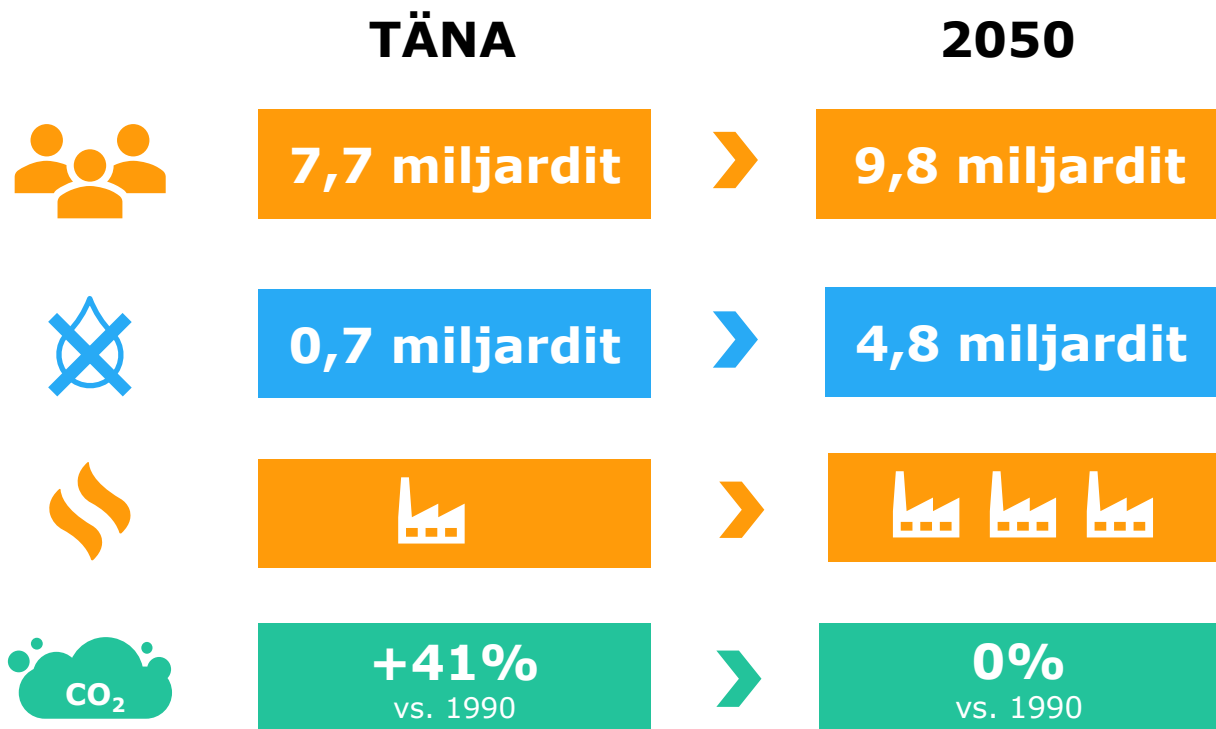


Infracapital



Mis on ressursitõhusus ja
milleks seda vaja on?

Maailm täna ja 2050





Mida me teeme?

ADVEN

Energy as a Service®



VÄLJATÖÖTAMINE

Terviklik analüüs
ja lahenduse
projekteerimine



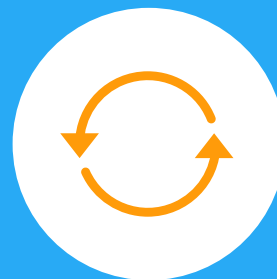
RAJAMINE

Ehitamine ja
investeerimine



OMAMINE JA OPEREERIMINE

Adven omab,
käitab ja hooldab
objekti



TÄIUSTAMINE

Pidev täiustamine
ja optimeerimine

ADVEN

Energialahendused



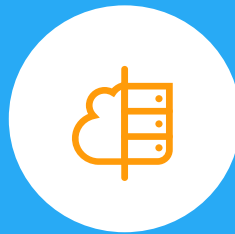
**Tööstuslik
soojusvarustus
ja aur**



**Tööstuslik jahutus,
külmatootmine**



Tööstuslik vesi



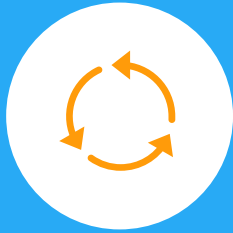
Hübriidlahendused



Gaasivarustus



**Energia- ja
veetõhusus**



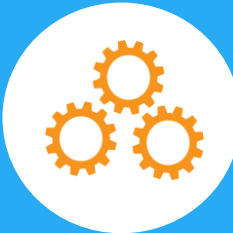
**Aurustamine ja
materjalide
taaskasutus**



**Hoonete energiavarustus-
lahendused**

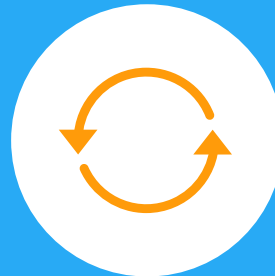


Kaugküte



**Tööstuslikud
protsessid**

Energy as a Service[®] vastutused



VÄLJATÖÖTAMINE

- ✓ Kliendi vajaduste kaardistamine (audit)
- ✓ Tehniline konsultatsioon
- ✓ Finants-konsultatsioon
- ✓ Pikaajaline tervikvaade
- ✓ Adveni andmebaas
- ✓ Mõõtmised
- ✓ Eskiislahendus
- ✓ Tehnoloogia valik

RAJAMINE

- ✓ Projektijuhtimine
- ✓ Põhiprojekt
- ✓ Tööprojekt
- ✓ Ehitus
- ✓ Ehituse tähtaeg
- ✓ Ehituse maksumus
- ✓ Lubade taotlemine
- ✓ Ühendus kinnistu kommunikatsioonidega
- ✓ Energiakeskuse maa-ala
- ✓ Teostusprojekt

OPEREERIMINE

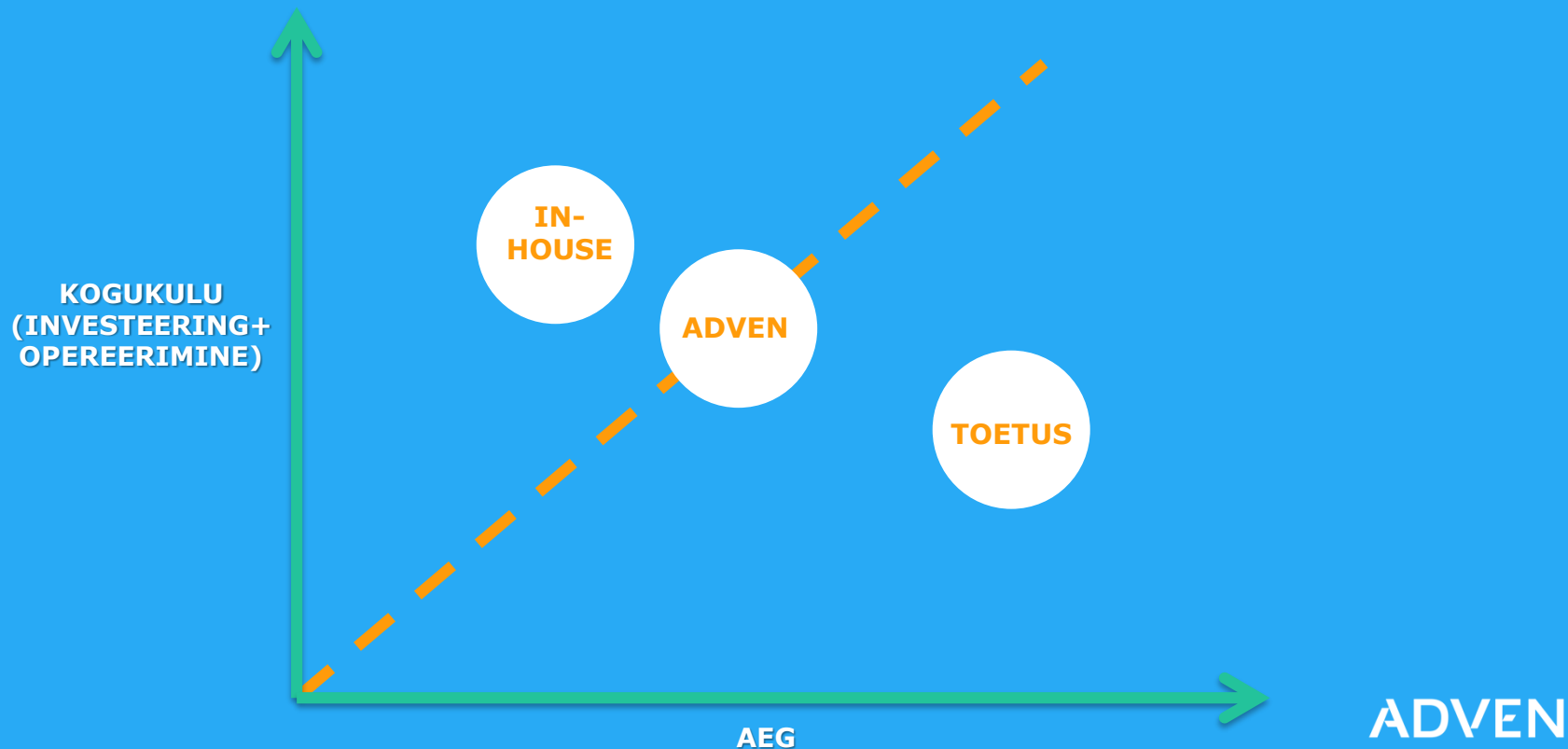
- ✓ Töökindlus
- ✓ Kindlustus
- ✓ Kütuse hankimine
- ✓ Süsteemi monitooring / avariid
- ✓ Sisendenergia (vesi, elekter jne)
- ✓ Tööohutus
- ✓ Hooldus
- ✓ Remont
- ✓ Energiamõõtmine
- ✓ Ametiasutuste inspeksioonid
- ✓ Keskkonnanormid
- ✓ Keskkonnaalased mõõtmised

TÄIUSTAMINE

- ✓ Opereerimisandmete analüüs
- ✓ Parendusmeetmed
- ✓ Tootmise vajaduste muutumine
- ✓ Tootmise sulgemine
- ✓ Seadusandlus
- ✓ Riiklikud meetmed
- ✓ Erakorralised asjaolud
- ✓ Vääramatu jõud

ADVEN

Projekti teostusvõimalused



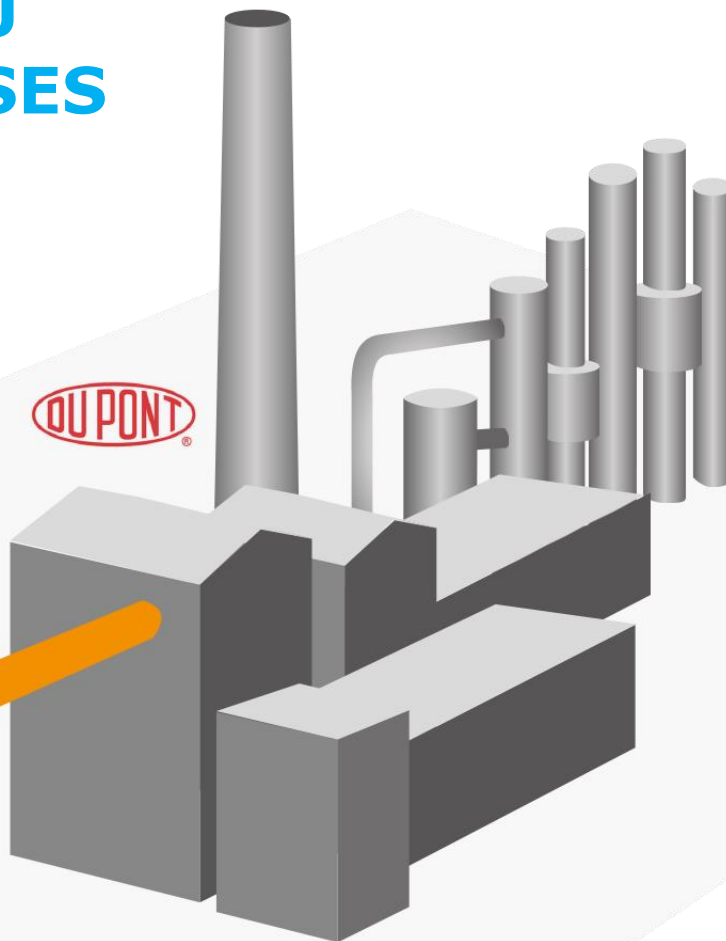
30% KOKKUHOIDU ENERGIATARBIMISES

LÄHTEPUNKT

Finnfeedsi tütaretevõtte DuPont toodab Naantali tehases betaiini suhkrutootmise kõrvalproduktina. Ettevõtte soovis parandada auru tootmise efektiivsust ja vähendada keskkonnamõju investeerides biomassil auru tootmisse.



The need of energy



ADVEN

30% KOKKUHOIDU ENERGIATARBIMISES

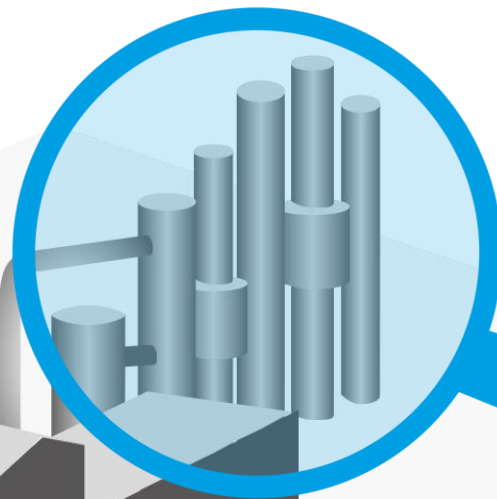
ADVEN'i AUDIT

Adven tegi ettepaneku kõigepealt teha energiaaudit ja analüüsida kliendi tootmisprotsesse. Soovisime leida võimalus, et suurendada tootmise energiatõhusust. Auditi tulemusena leidsime, et Finnfeedsi tootmisprotsessi üks osa, aurustamine, võttis peaaegu poole kogu tehase aurutarbimisest.



The need of energy

DU PONT®



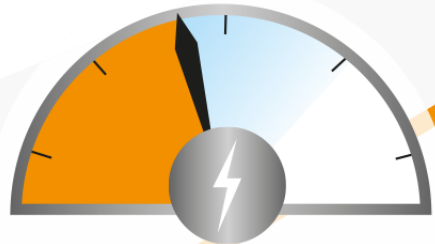
ADVEN

ADVEN

30% KOKKUHOIDU ENERGIATARBIMISES

LAHENDUS

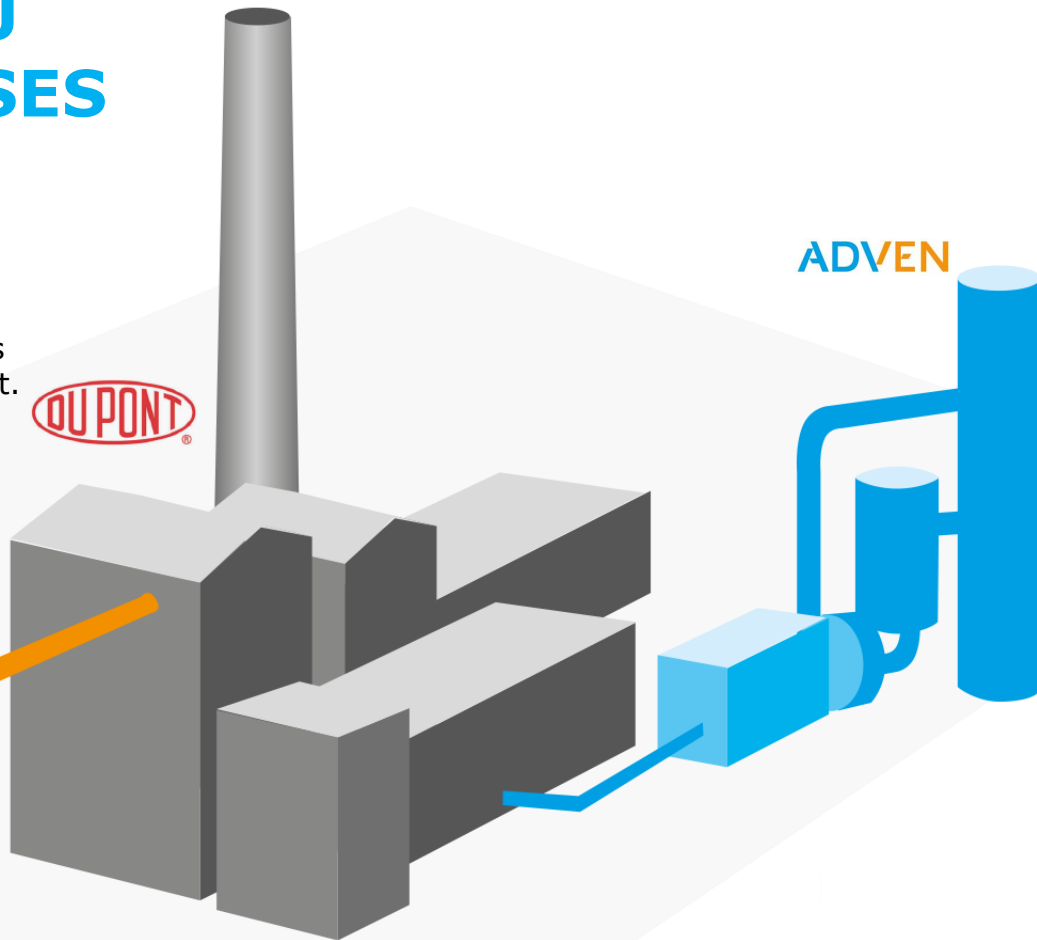
Tiip tasemel aurustumistehnoloogia abil saab auru kasutamist vältida. Adven esitles oma ettepanekuna MVR aurustustehnoloogiat, mis on tänaseks osa Finnfeedsi tootmisprotsessist. MVR tehnoloogiaga asendati 4-astmelised auruga töötavad aurustusüksused. Adven projekteeris, ehitas ja investeeris uude aurustusjaama ning käitab seda.



The need of energy
- 30 %

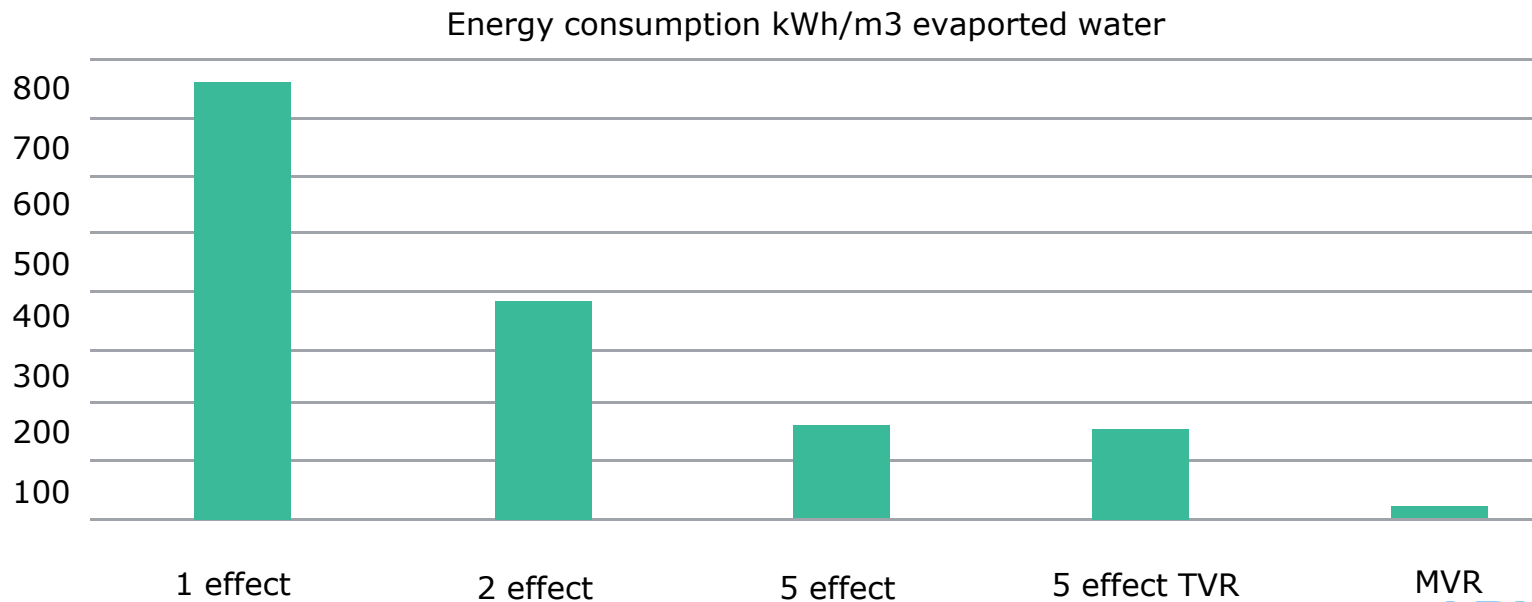
DU PONT®

ADVEN



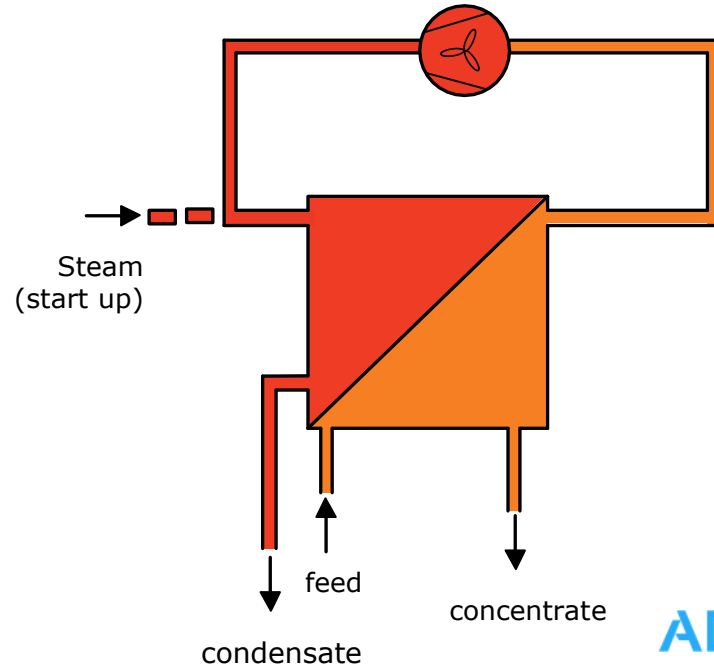
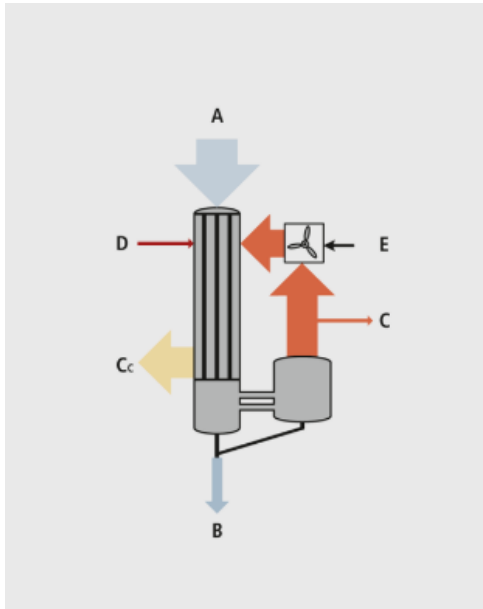
MVR aurusti

Latentse (faasimuutuse) energia taaskasutamisel põhinev tehnoloogia. Teoreetiliselt võrdub MVR aurusti üle 100 astmelise aurustiga.



MVR aurusti

Termodünaamiliselt on vee aurustamiseks kõige tõhusam meetod mehaanilise auru rekompriimeerimine (MVR). Protsessi käigus võetakse tootest aurustunud aur ning tõstetakse kõrgemale rõhule ning kasutatakse seda uuesti tootest vedeliku aurustamiseks.



Aitäh

Kevin Vaher
Müügidirektor
Energialahenduste ekspert
kevin.vaher@adven.com
Tel. +372 512 2314

Priit Tiit
Arenduse ja investeeringute
valdkonna juht
priit.tiit@adven.com
Tel. +372 506 9767

ADVEN