

HÚSHITUN MEÐ VIÐARPERLUM





Hvar, hver, hvenær..

TandraOrka ehf er staðsett í Fjarðarbyggð. Starfsemi félagsins byggir á að reka og eða selja kyndistöðvar sem framleiða heitt vatn. Katlarnir sem hita vatnið eru knúnir með viðarperlum (wood pellets) sem framleiddir eru nú þegar af systurfyrirtækinu Tandrabretti ehf.



Létt kolefnisspor

Notkun á viðarperlum til framleiðslu á heitu vatni er umhverfisvænn kostur þar sem bruni á viðarperlum er metin kolefnis hlutlaus, (Carbon Neutral) þar sem tréið sem notað er í framleiðslu á viðarperlunum batt það kolefni sem leyst er úr læðingi við brunann á sama tíma og það var að vaxa.

Nátturleg vara

Viðarperlur eru nátturleg vara sem er framleidd með því að mala og þurrka timbur sem síðan er hitað og pressað í köggla/perlur í sérhæfðum vélum.





TandraOrka

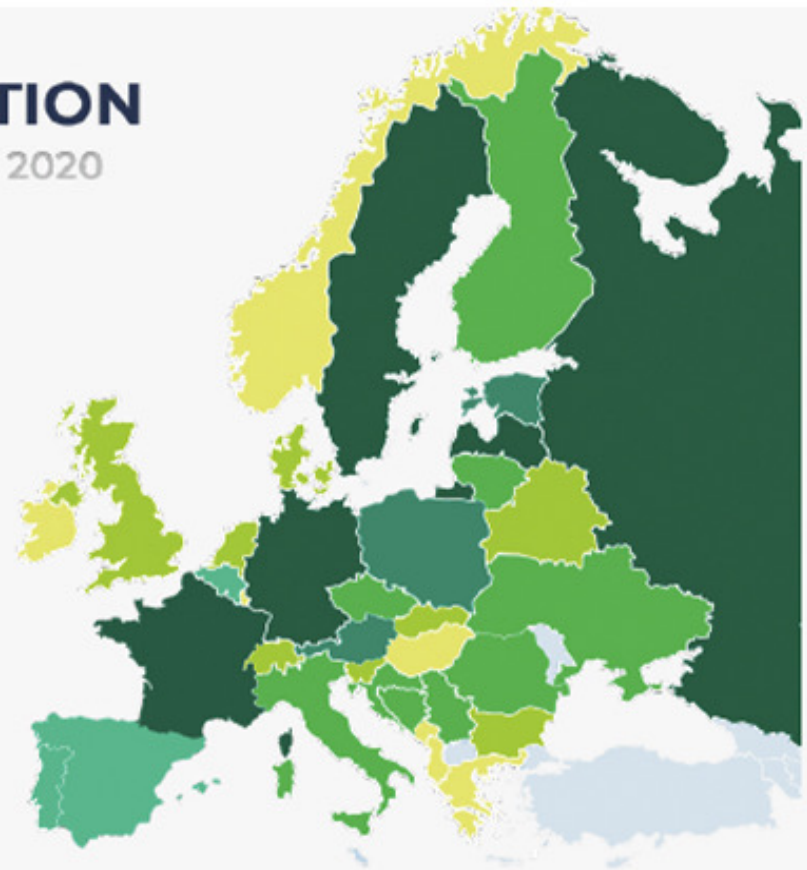
Viðarperlur,
Öflugur hitagjafi
Mikil og stöðug
aukin notkun um
allan heim

EUROPEAN/EU-28 WOOD PELLET PRODUCTION

(IN 2019, TONNES, %) SOURCE: EPC SURVEY 2020



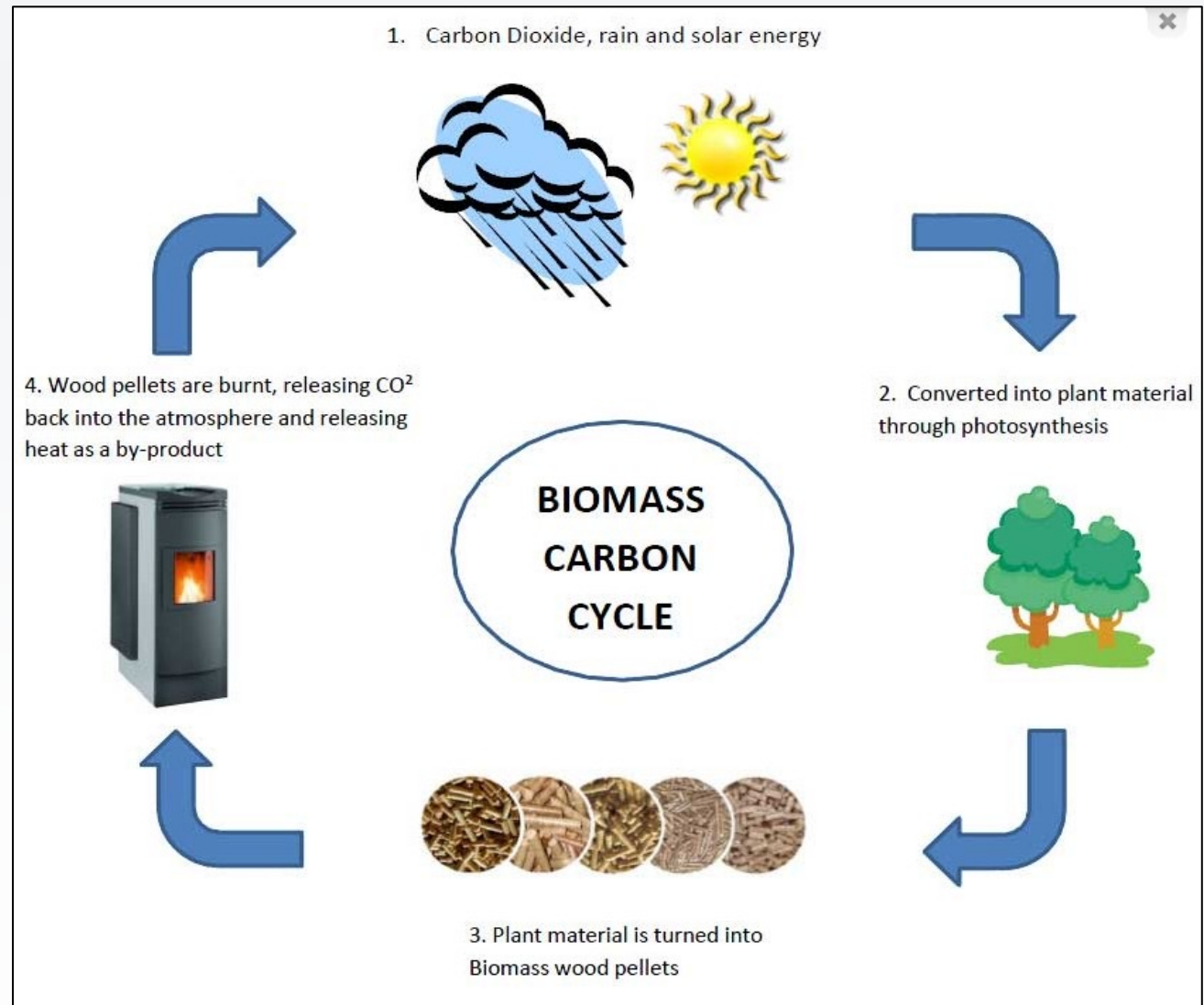
ACTUAL PRODUCTION
(IN TONNES)



PRODUCTION IN TOP 5 EUROPEAN COUNTRIES IN 2019



Hringrás kolefnis við notkun á viðarperlum





Fullkomnir katlar framleiddir í Evrópu

Miklar framfarir í framleiðslu á
kötlum, 93% hitanýting,
nánast engin mengun,
sót eða annar reykur.

Katlar sem Tandraorka
notar eru vottaðir í EES.

Auðveldir í notkun

Internet tengdir og stjórnað
úr fjarlægð með appi í síma
eða tölvu.

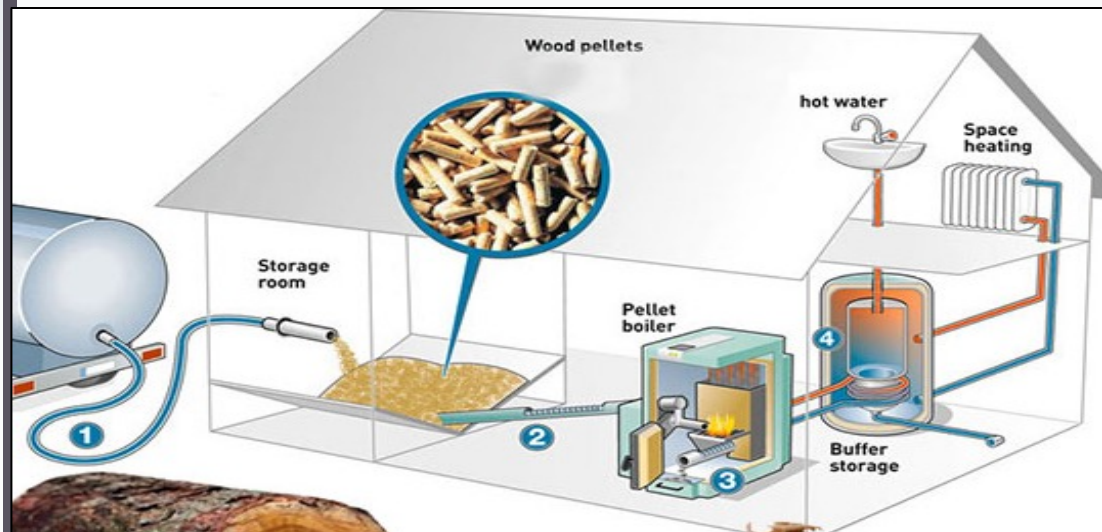




Hentar öllum, allstaðar

Geta framleitt heitt vatn, loft eða hvað annað sem olíu og rafmagnskatlar hefðu annars gert.

Algeng uppsetning í húsum í Evrópu





Auðveld uppsetning eða viðbót við núverandi kerfi

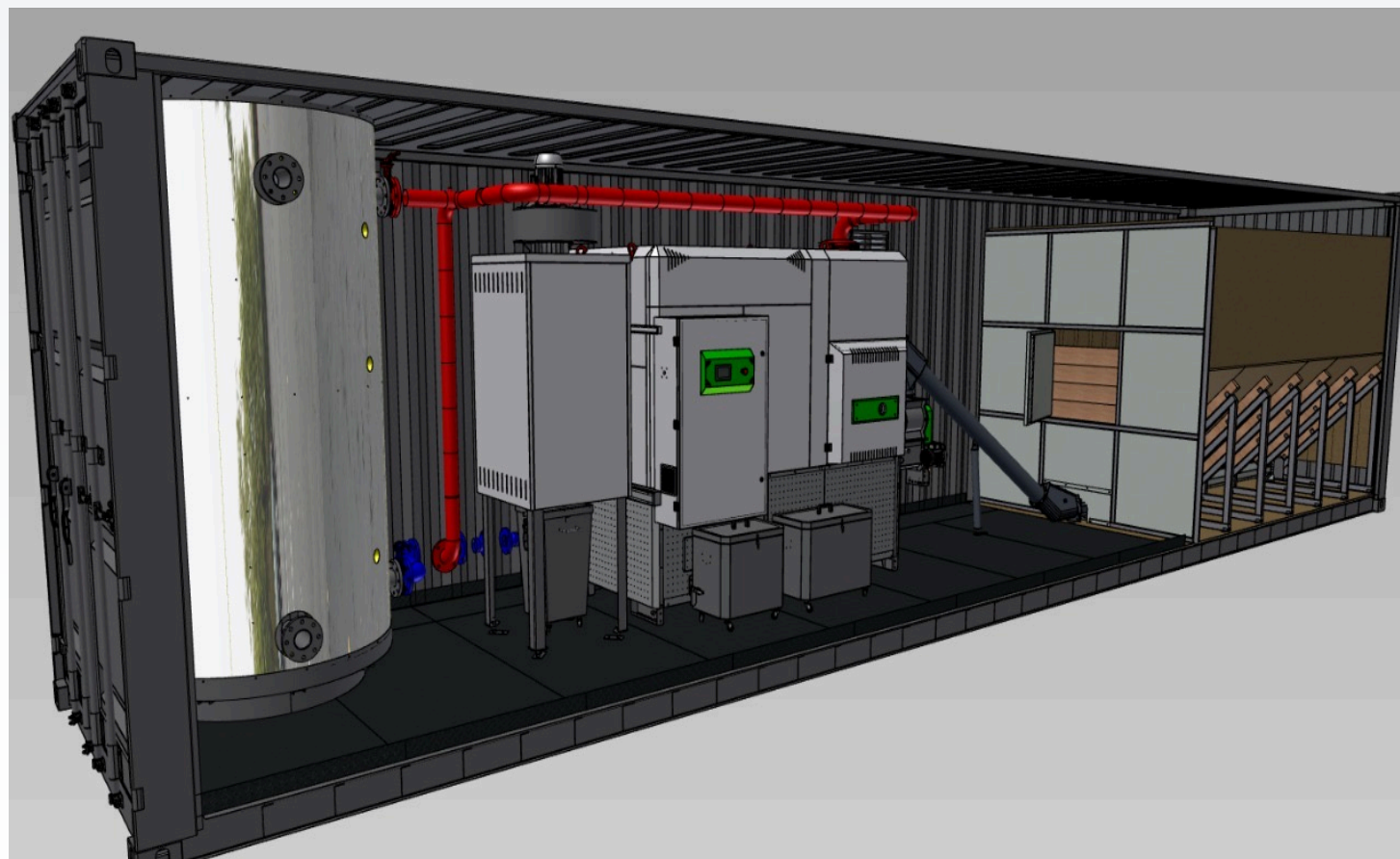


Minni ofnar með sýnilegum eldi í stofu eða "miðstöð" í sérstöku rými.



Þegar í notkun á Austurlandi

Fjarvarmaveitan í Neskaupstað, 500 kW



Komið fyrir í 40 f gámi "plug and play"



Verð og þjónusta



**Ódýrara en Olía.
Samkeppnishæft við rafmagn,
annað en skerðanlega orku.**

**Dreifing á eldsneyti og umsjón
með kötlum í höndum TandraOrku
á Austurlandi.**



ORKUVINSLA OG NOTKUN Í SÁTT VIÐ NÁTTÚRUNA



- **Arðbær kostur sem**
- **sem styður við atvinnu**
- **á svæðinu.**

- **Nýtir afgangsvið sem**
- **fellur til í fjórðungnum.**

- **Nýtir grisjunarvið úr**
- **Skógrækt á svæðinu**
- **sem annars lægi eftir.**

- **Minnkar kolefnisspor**
- **vegna minni urðunar**
- **og olíunotkunar.**

- **Niðurstaða:**

- **Allir græða.**