

Hotsto

HOT COLD STORAGE



Le chaînon manquant

pour l'efficacité des solutions

Stockage saisonnier d'énergie dans l'eau



Webinar EAU-ENERGIE

7 juillet 2023

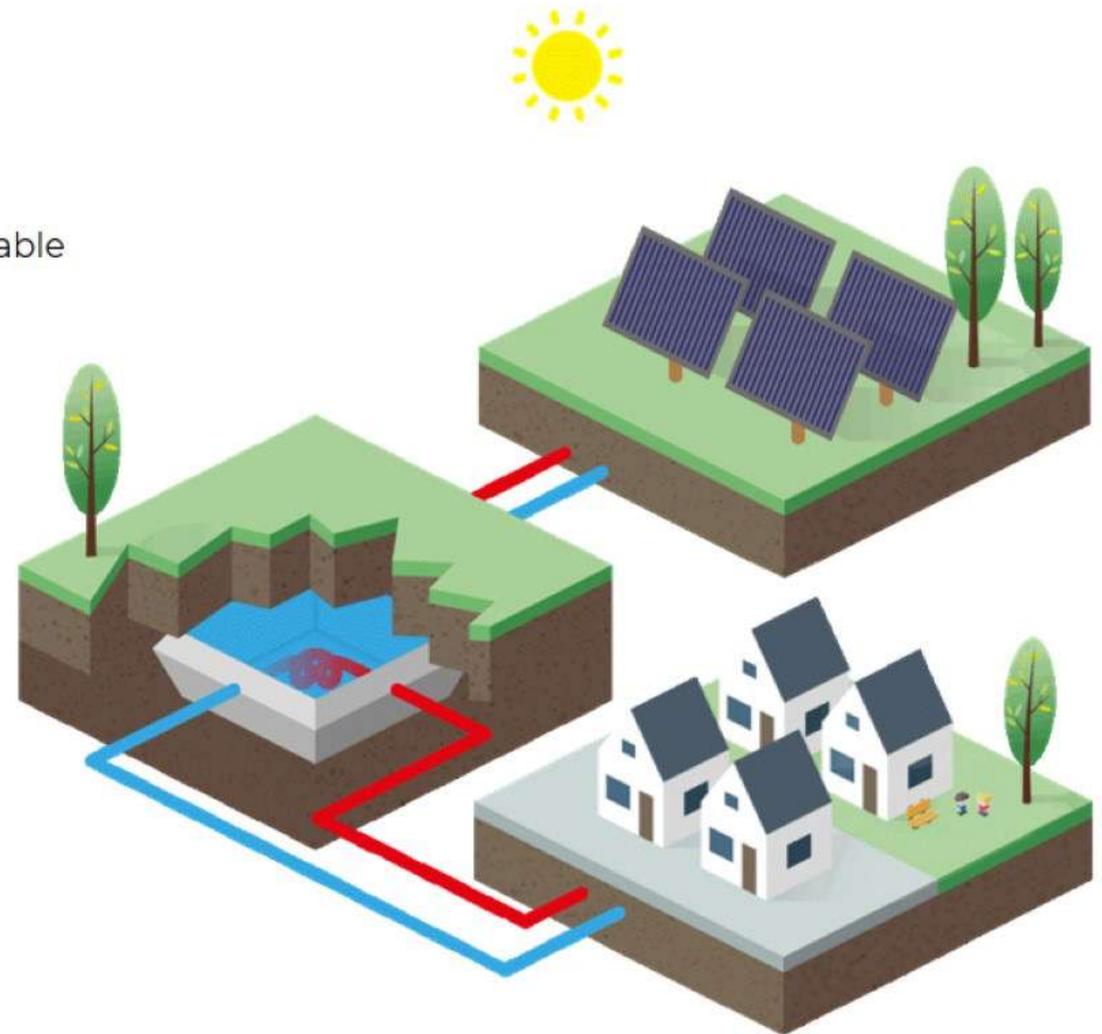
Concept

Chaleur durable et abordable

Source d'énergie renouvelable
Chaleur résiduelle

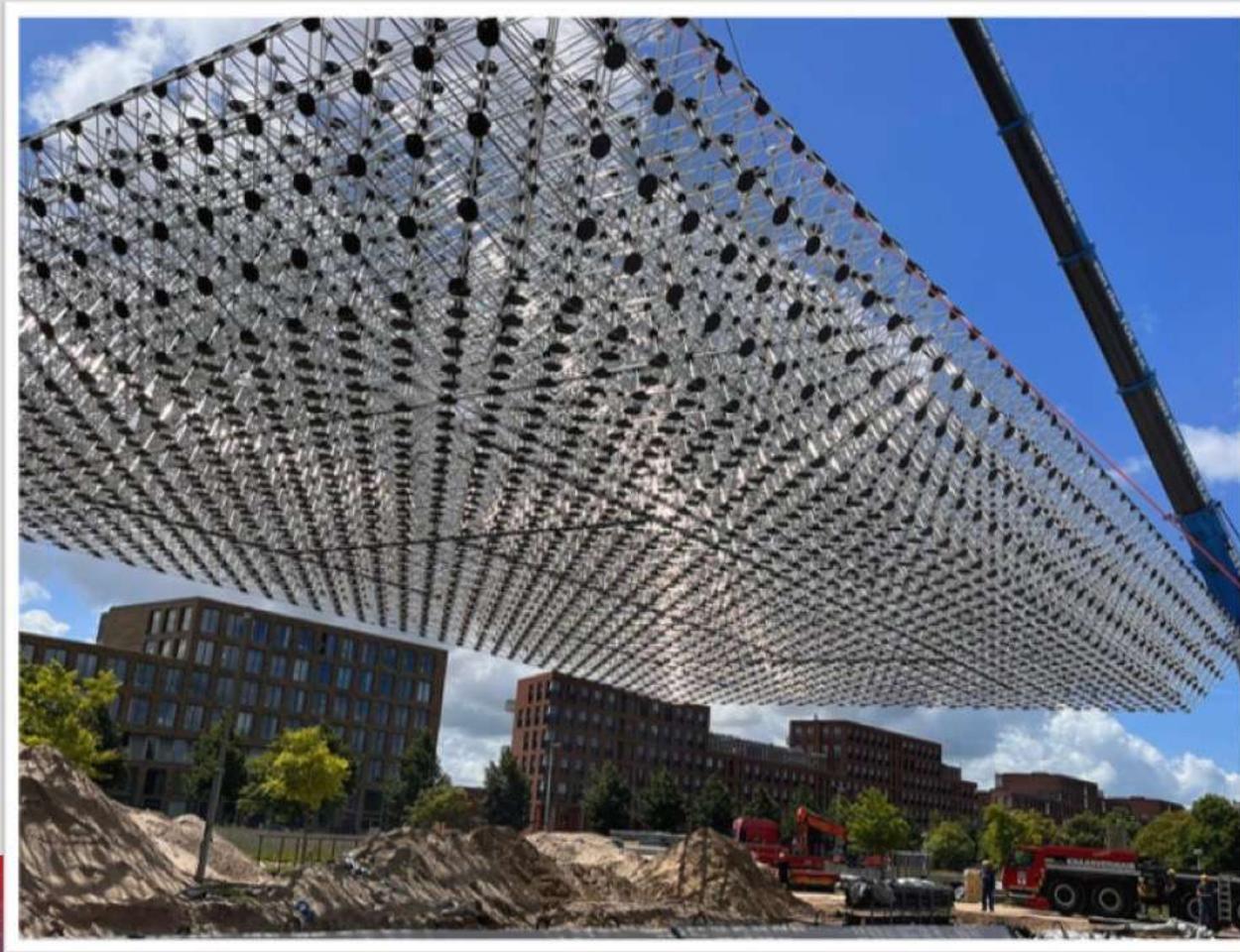
HoSto
HOT COLD STORAGE
FRANCE

Stockage d'énergie thermique
saisonnier pour
zones résidentielles et bâtiments



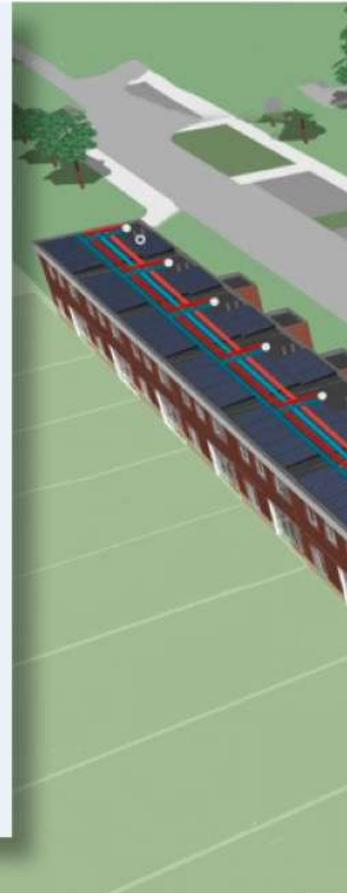
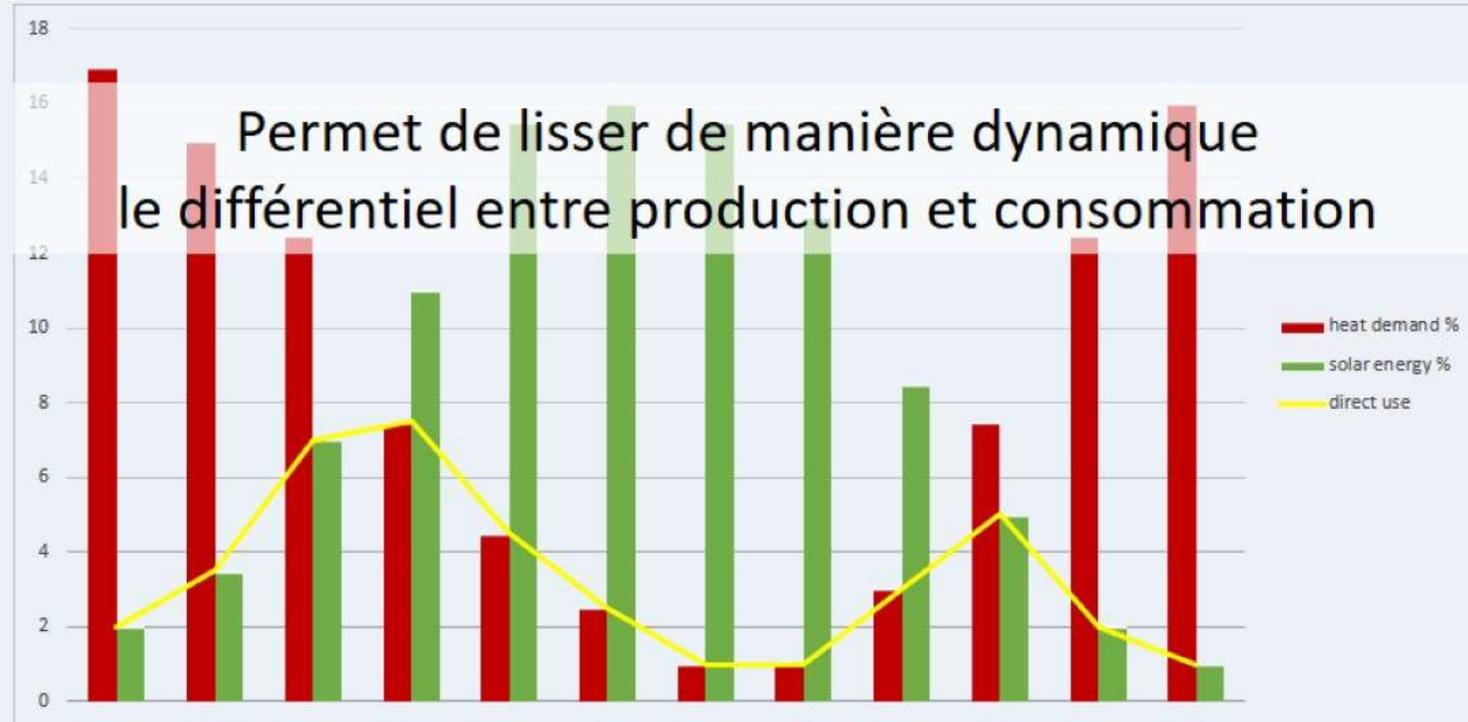
Concept

Chaleur durable et abordable



La solution

La pièce manquante



Les avantages

Environnemental

✓ Utilisation multiple de l'espace

✓ Pas de béton utilisé, facile à enlever en fin de vie

✓ Faible empreinte carbone, matériaux recyclables

✓ Télésurveillance et gestion énergétique des systèmes

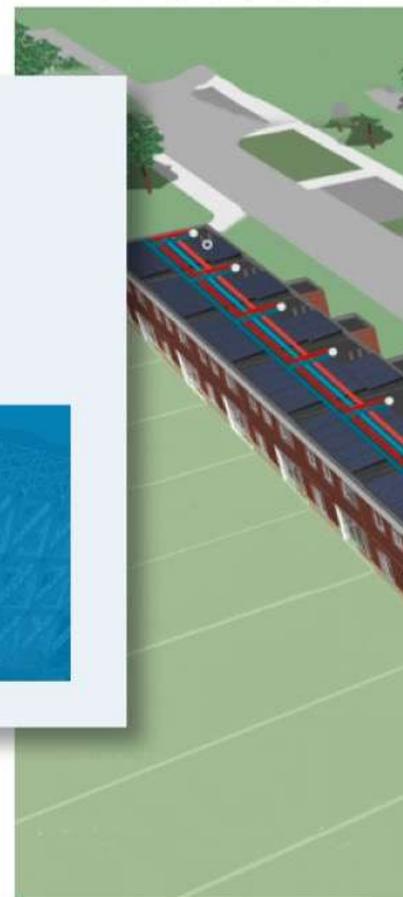
✓ Brevet européen, 2 brevets déposés

 **100%**
sans fossile

 **95%**
CO₂
neutre

 **Soulage le réseau électrique**
Max. 5% d'énergie auxiliaire
(par opposition aux solutions « tout électrique » concurrentes)

HoSto
HOT COLD STORAGE



Plusieurs d'applications

✓ **Production, stockage & distribution locale**

- o Complexes résidentiels & scolaires
- o Bâtiments tertiaire, serres
- o Complexes sportifs



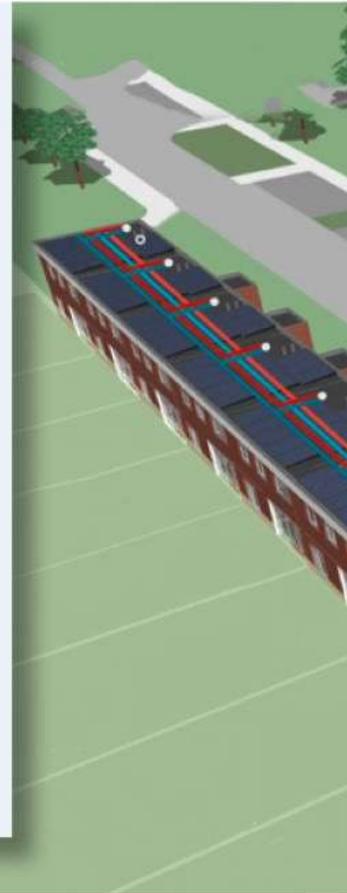
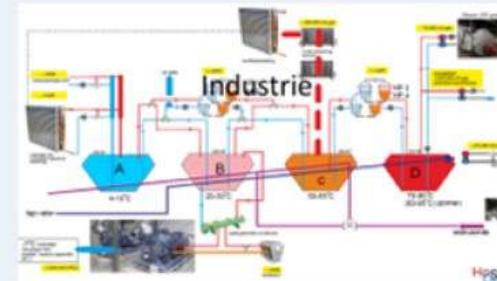
✓ **Stockage, chaine manquante et stabilisant**
Stockage intermédiaire / « peak shaving »

- o Data centers
- o Ecoquartiers / villages



✓ **Récupération, stockage et réutilisation**

- o L'industrie
- o Serres agricoles



Industrie (Production repas surgelés)

Caractéristiques du projet (2018) :

✓ Architecture de la solution

- o 4 stockeurs en cascade
- o 4 pompes à chaleur
- o condenseur à eau

✓ Économies sur l'achat de gaz

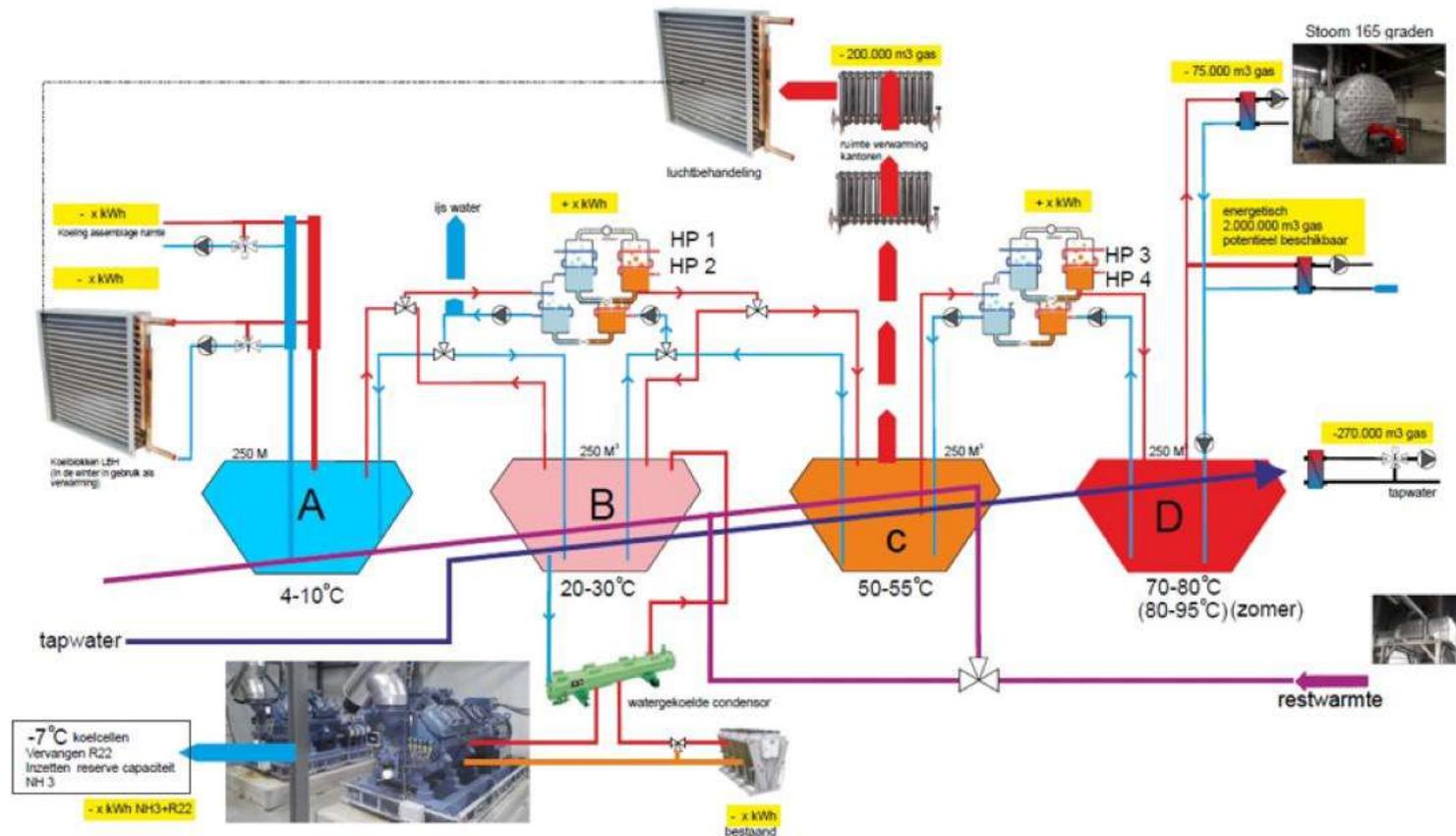
- o 25,4% de gaz naturel
(1 270 000 m³ sur 5 000 000 m³)
- o 2 286 tonnes CO₂

✓ Investissement net phase 1:

- o 400 k€

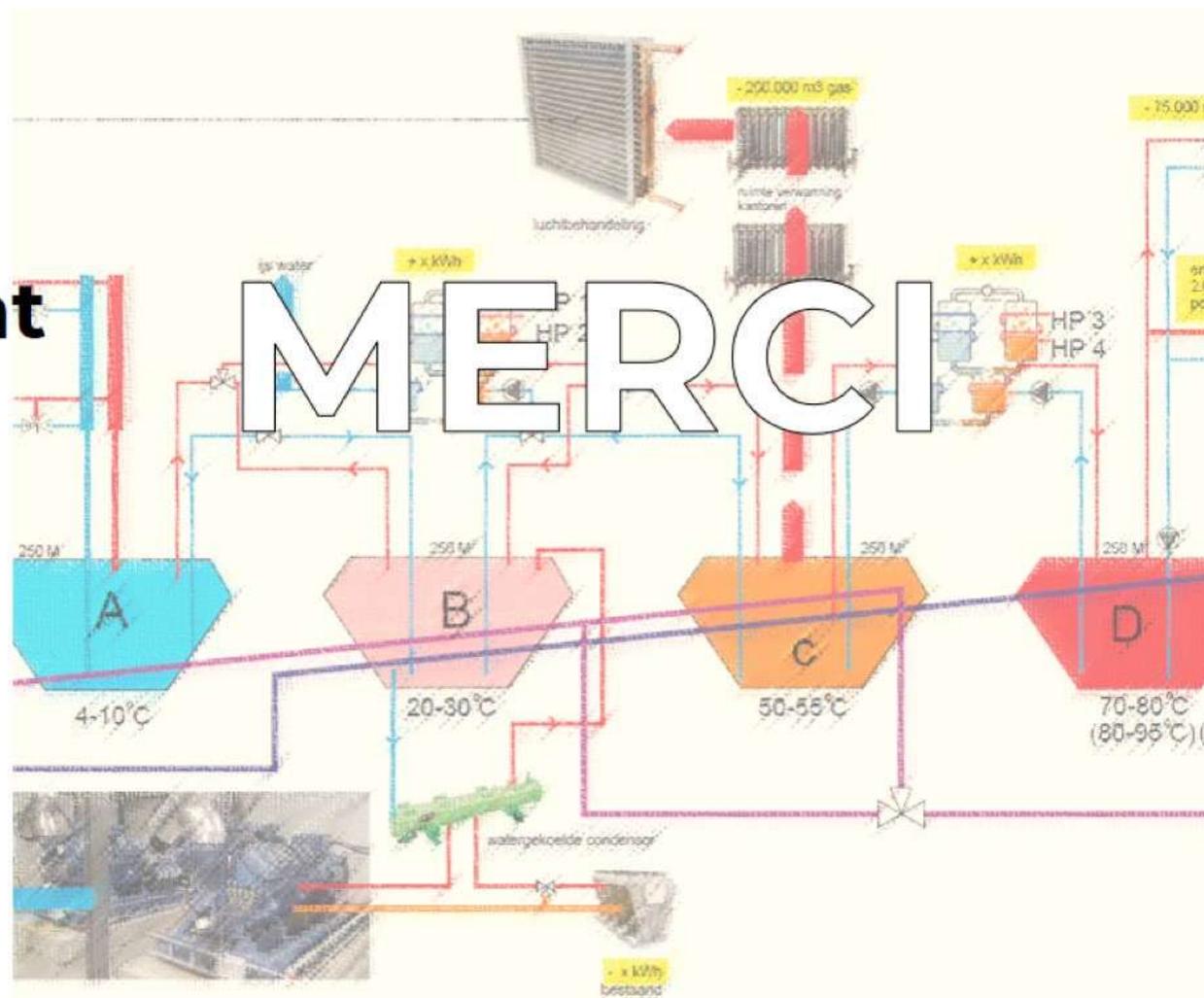
✓ Potentiel d'économie phase 2

- o Encore 2 000 000 m³ de gaz



Le chaînon manquant

pour l'efficacité des solutions



HoCoSto France

Centre d'Affaires Saint Charles
17, Boulevard Champfleury, 84000 Avignon

Rico DEN OUDEN, Président

E-mail: r.den.ouden@hocosto.com

Portable: +33 6 23 19 54 75 / +31 655 775 225