



Danish Energy Agency

Les réseaux de chaleur solaire au Danemark

17/06/2026



Sommaire

- 1 Les réseaux de chaleur au Danemark
- 2 Le développement des RdC solaire
- 3 Les installations solaires types au Danemark



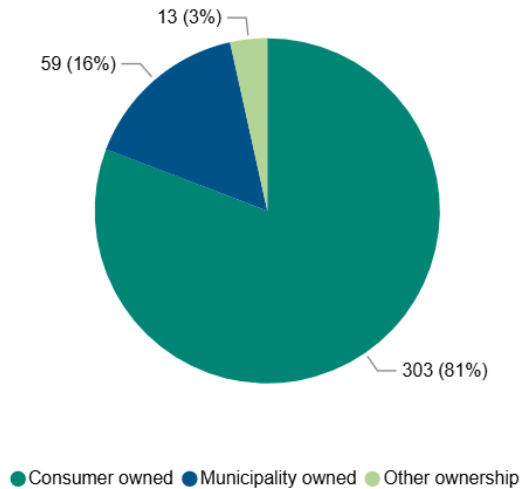
1. Les réseaux de chaleur au Danemark



Les réseaux de chaleur couvrent 50% de la demande en chaleur au Danemark

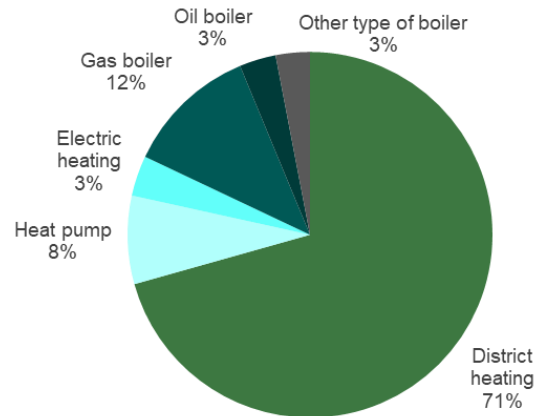
- ~400 gestionnaires de réseaux

Ownership by number of companies

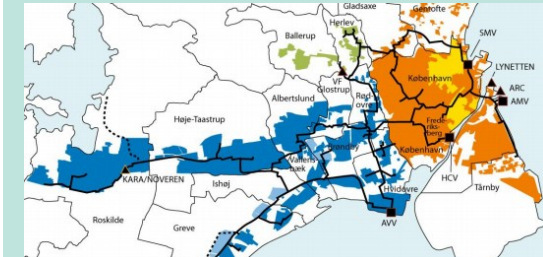


- 70% des logements sont connectés à un réseau de chaleur

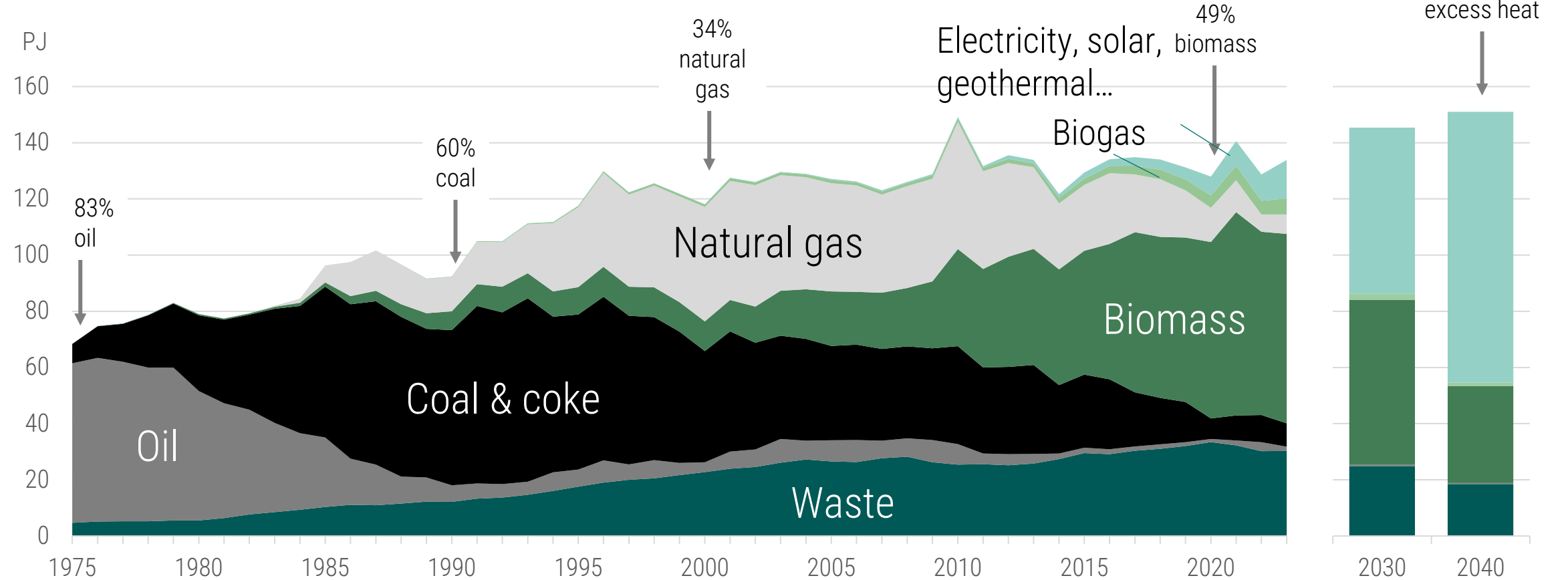
Heating methods in Danish homes



- Des tailles de réseaux très variables

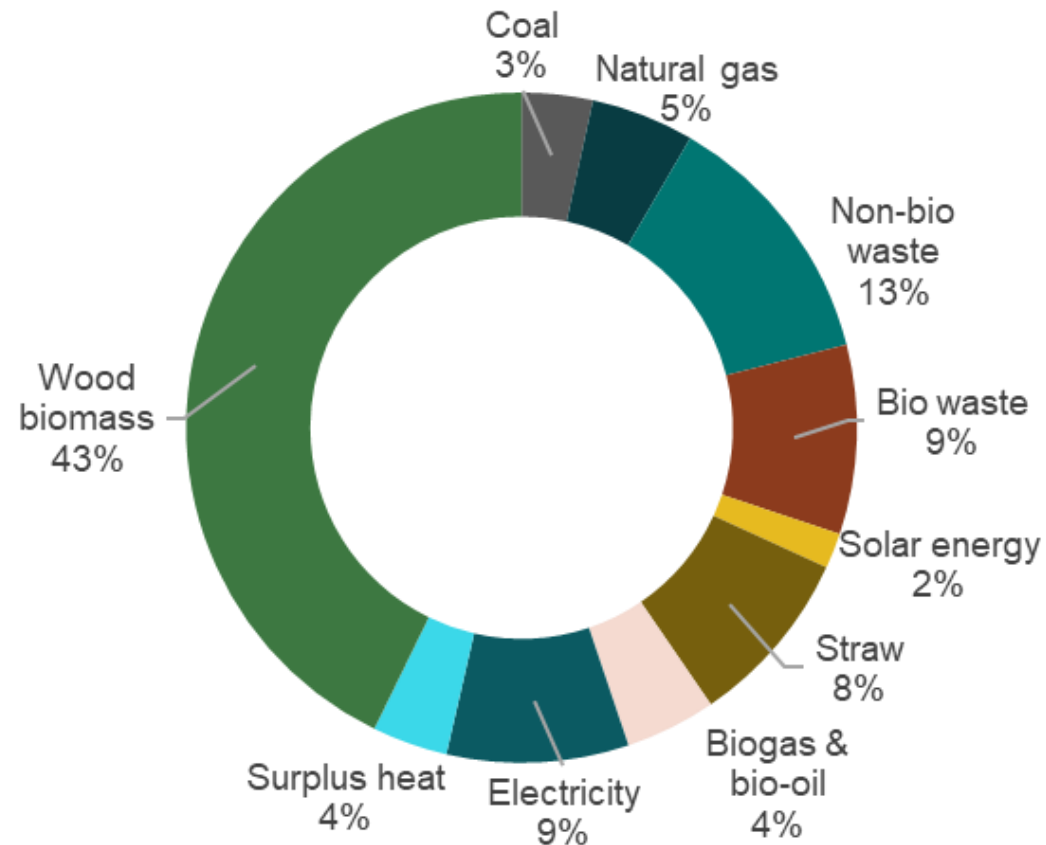


Des réseaux de chaleur de plus en plus verts



~80% de la production de chaleur issue de sources renouvelables ou de récupération

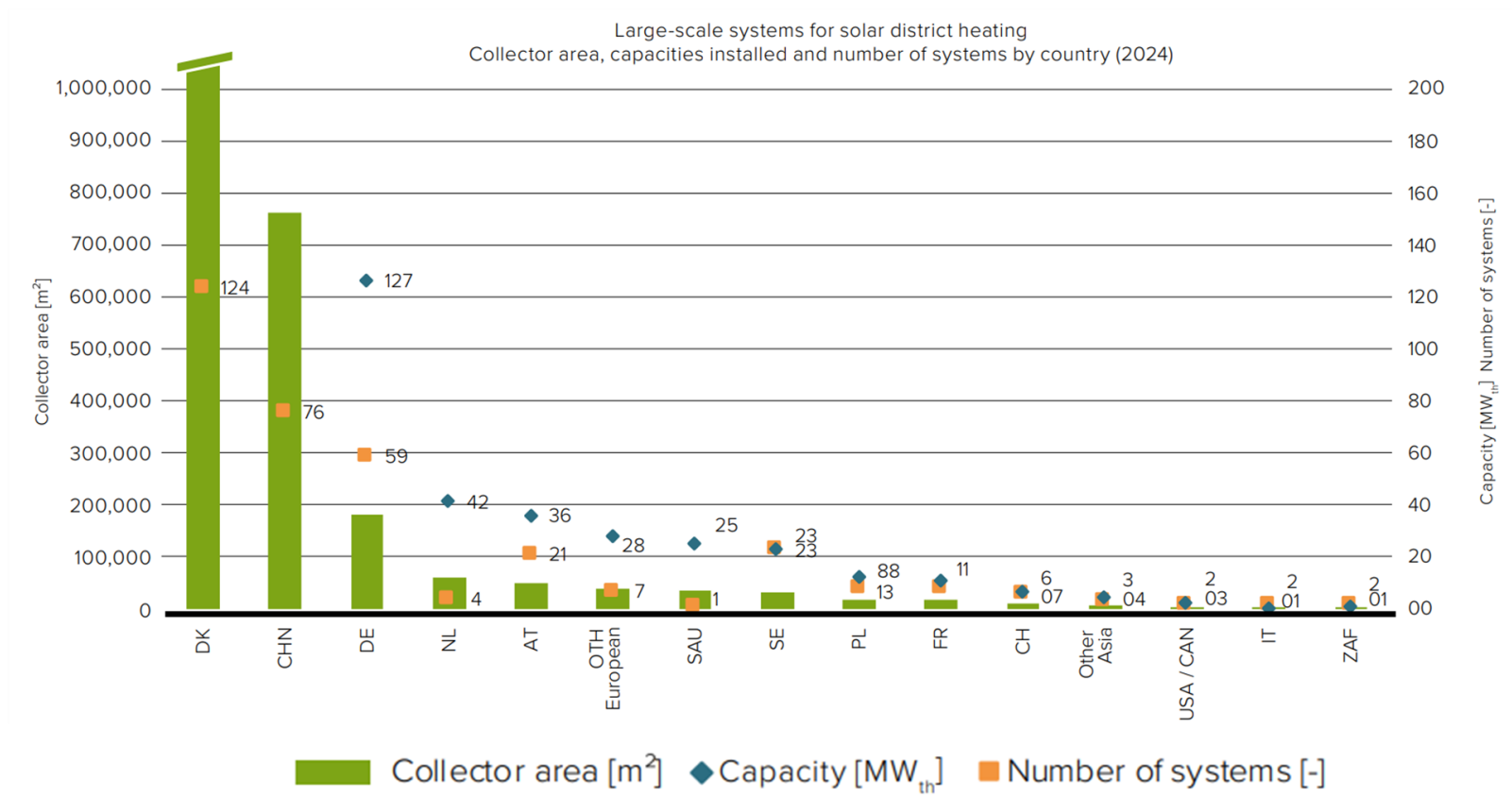
Distribution of energy sources in district heating production



2. Le développement du solaire thermique



Le Danemark est leader mondial du chauffage solaire urbain...

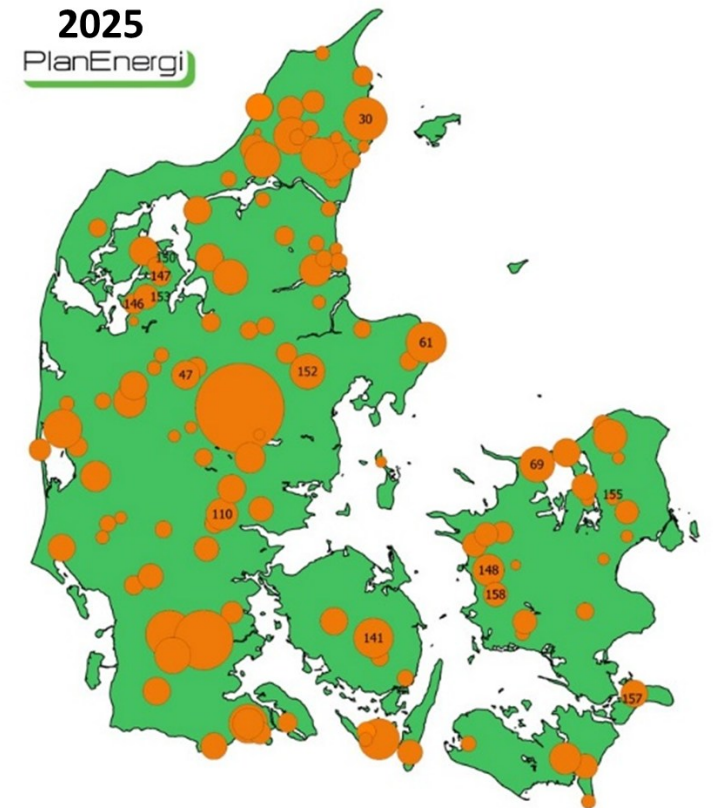
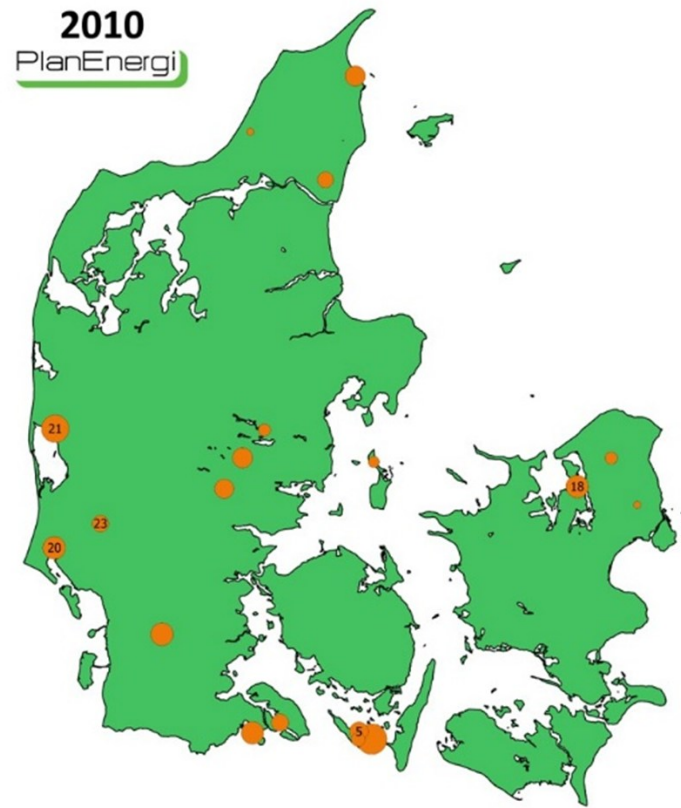


Danemark (2024)
1 608 591 m²
 1 126 MWth — 124 installations

Chine (2024)
763 749 m²
 535 MWth — 76 installations

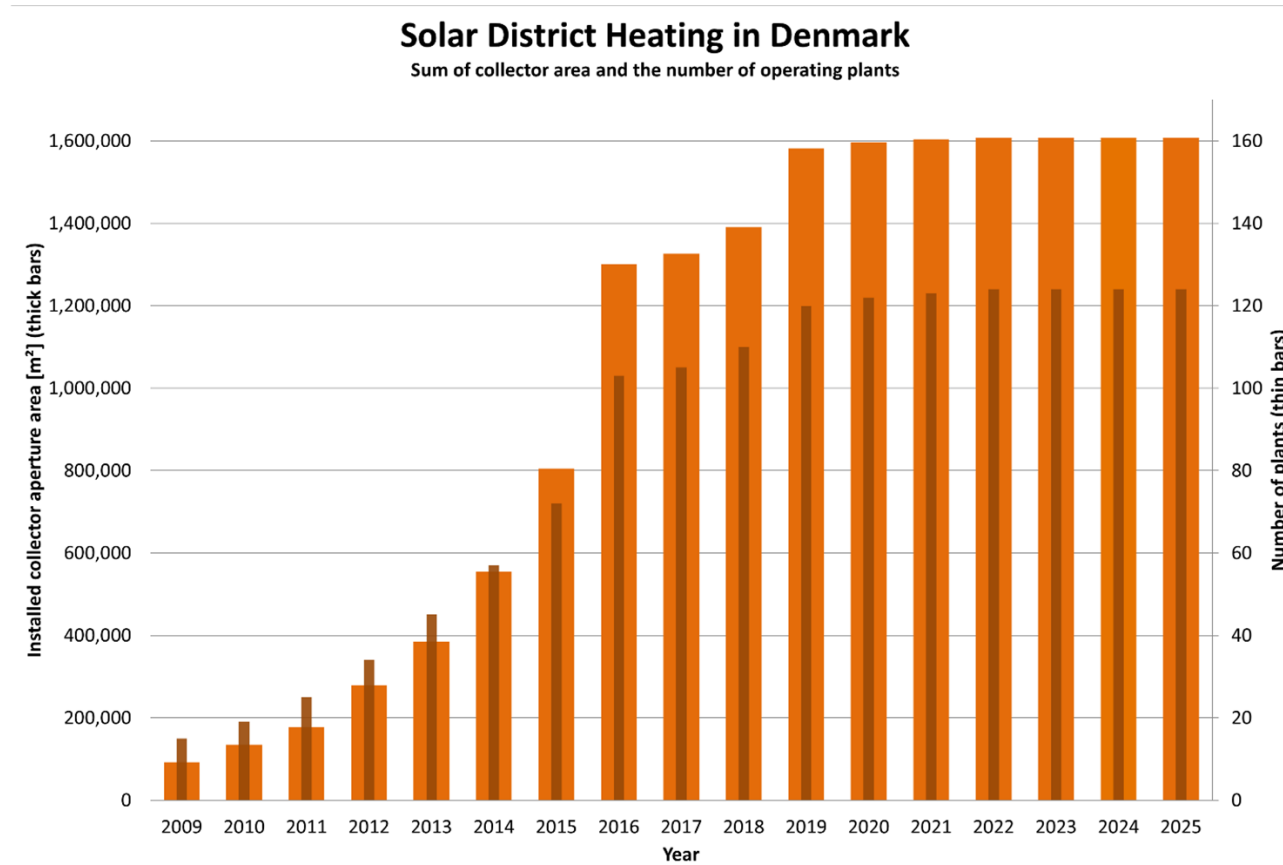
Source : IEA-SHC Solar Heat Worldwide
 2025 mise à jour 15 juin 2026

... grâce à un fort développement en 10-15 ans



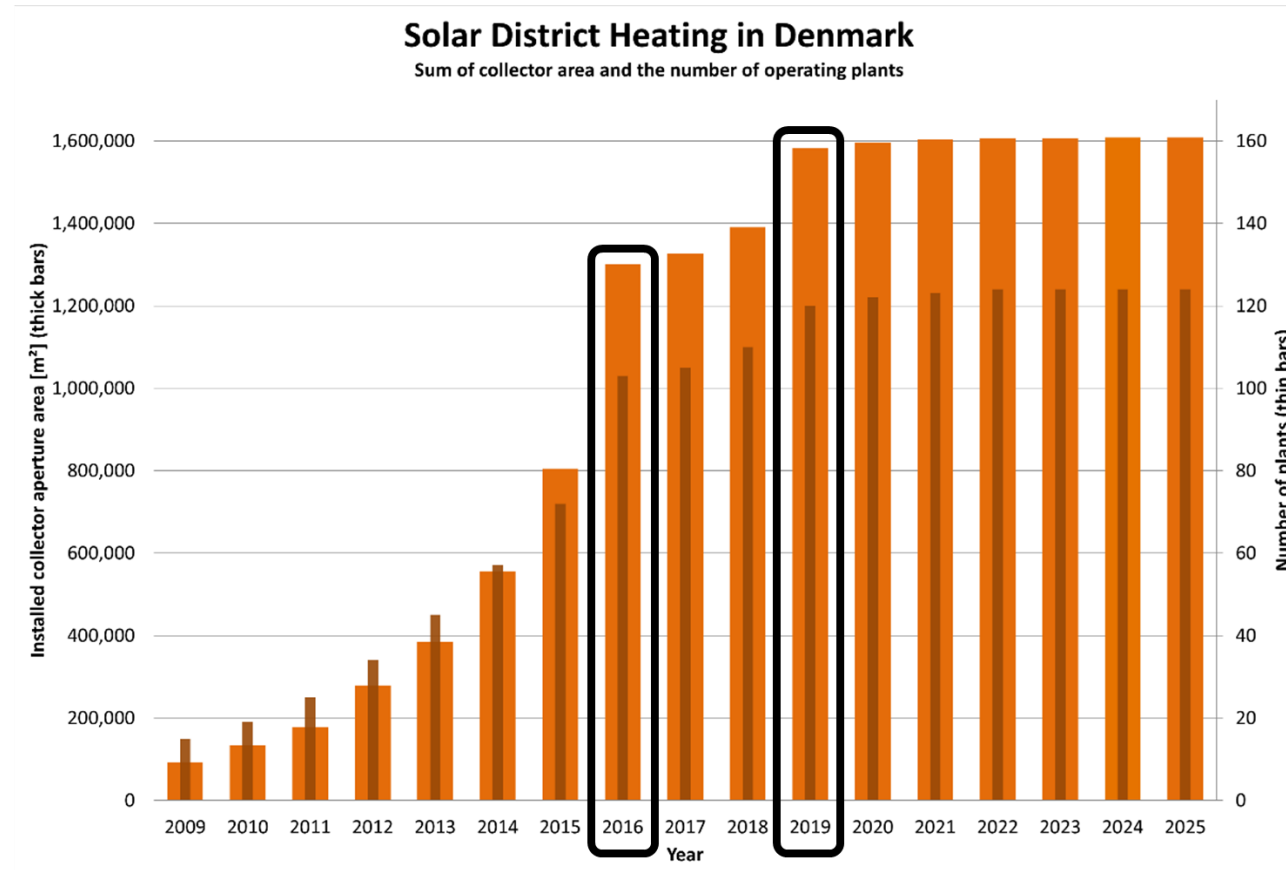
Source : www.planenergi.dk — mise à jour 15 juin 2026

1,6 millions de m² en opération



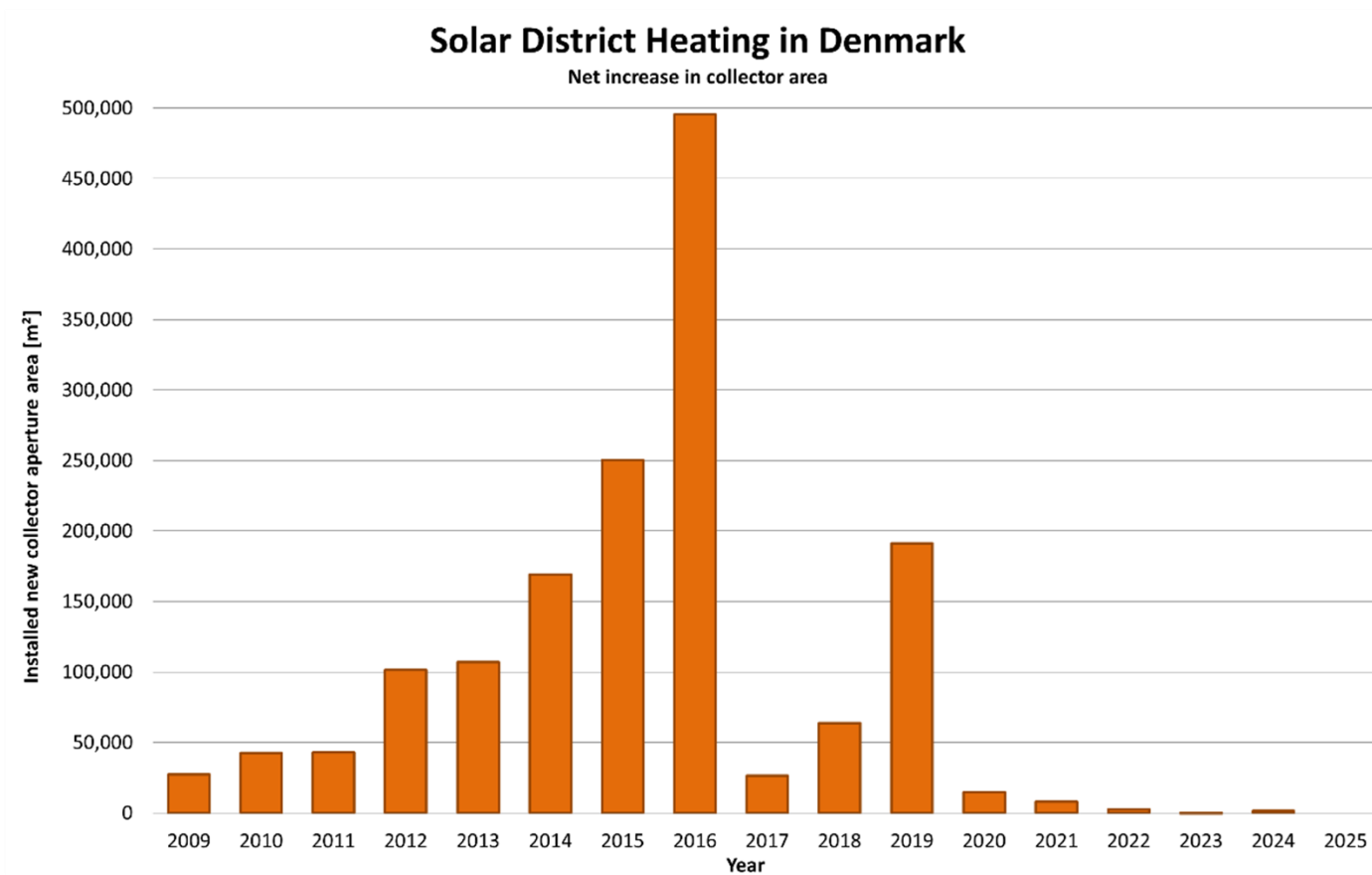
Source : www.planenergi.dk — mise à jour 15 juin 2026

1,6 millions de m² en opération



Source : www.planenergi.dk — mise à jour 15 juin 2026

Un développement forgé par la réglementation

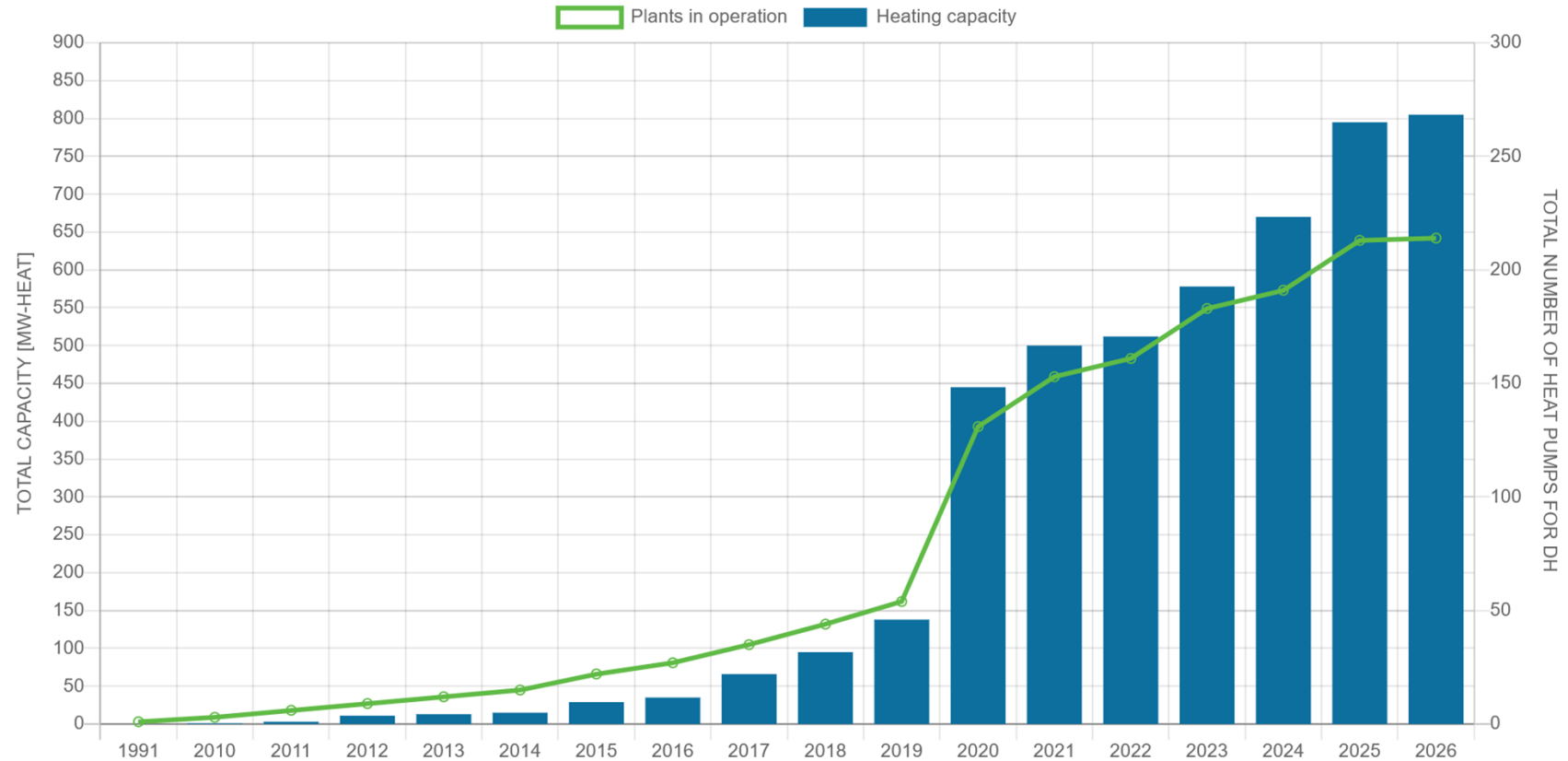


Source : www.planenergi.dk — mise à jour 15 juin 2026

Mécanismes de soutien

- En faveur du solaire chauffage urbain :
“Heat savings credit schemes”
 - ~10% d'économie sur les investissements
 - Expiration du premier dispositif en 2016
 - Expiration du nouveau dispositif (un peu moins intéressant) en 2019
- En faveur des pompes à chaleur :
 - Subvention aux investissements
 - À partir de 2019, baisse des taxes sur l'électricité pour la production de chaleur

Les réseaux de chaleur s'électrifient



Source : varmepumpedata.dk (PlanEnergi) — mise à jour 15 juin 2026

3. Installations solaires types au Danemark



De la plus grande installation du monde...



...à des installations de l'ordre du MW

- Solrød



- Egedal



Une installation solaire type au Danemark

- Superficie : $\sim 10.000 \text{ m}^2$
- Puissance installée : $\sim 10 \text{ MW}$
- Rendement annuel : $410 - 460 \text{ kWh/m}^2$
- Investissement : $1,3 - 4 \text{ M€}$
- Financement : Prêts 20-25 ans à 2-3% de taux d'intérêt
- Réseau de chaleur : $< 4.000 \text{ hab.}$, à 200 m
- Couverture solaire : $\sim 20\%$
- Toujours avec du stockage



Tak!

