



EPBD módosítás távhős vonatkozásai

VII. Szeminárium

20 November 2024

10:00 - 11:00

A Fűtési & Hűtési Hálózat

Rólunk:



Nemzetközi szövetség a fenntartható távfűtésért és -hűtésért



A szektor hangja és fóruma



Kutatási és Innovációs platform (DHC+), amely 17 aktív európai projektben vesz részt



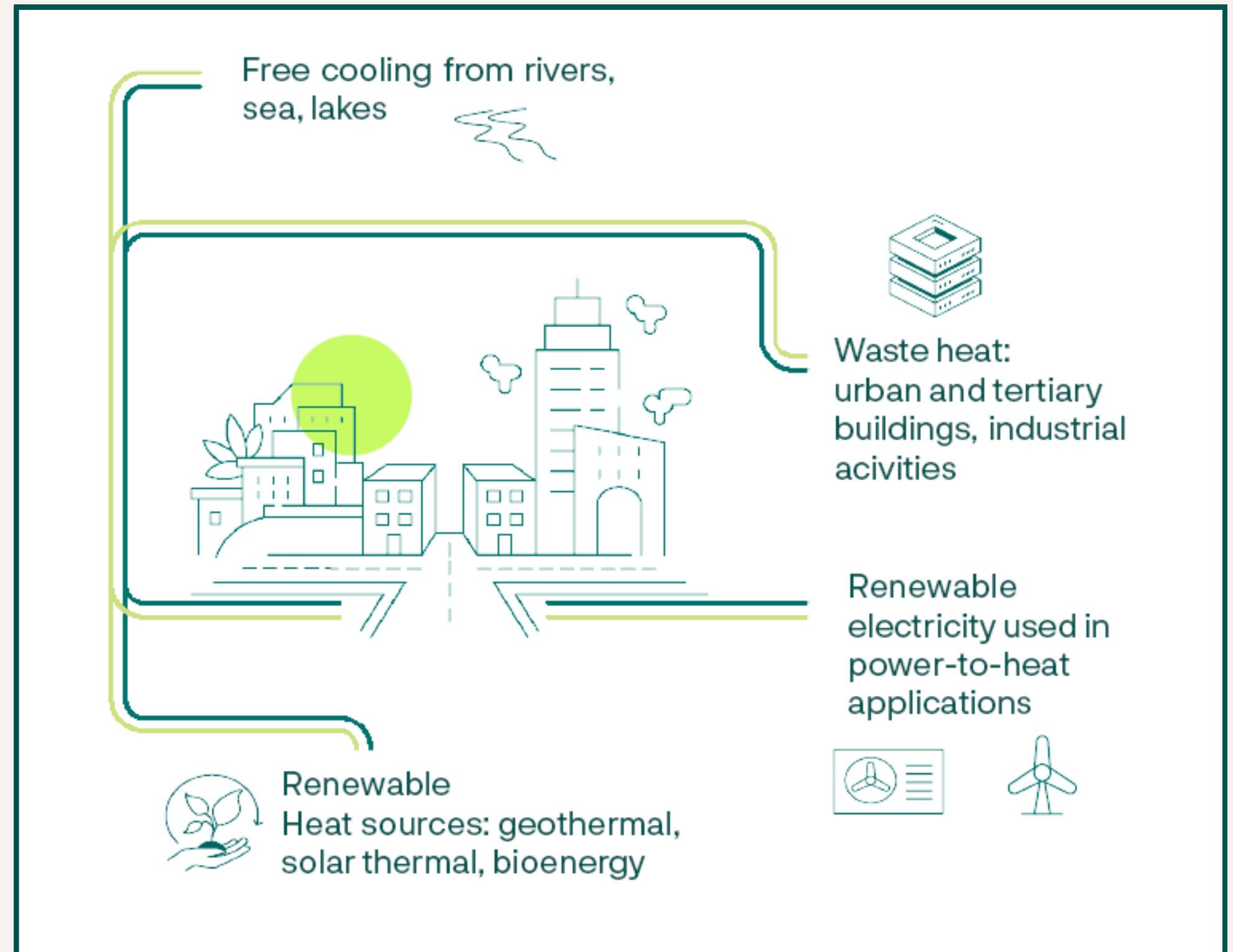
150+ tag több mint 30 országból
Nemzeti távfűtési szövetségek, közművek, gyártók, berendezésszállítók, startupok, egyetemek, kutatóintézetek és tanácsadók



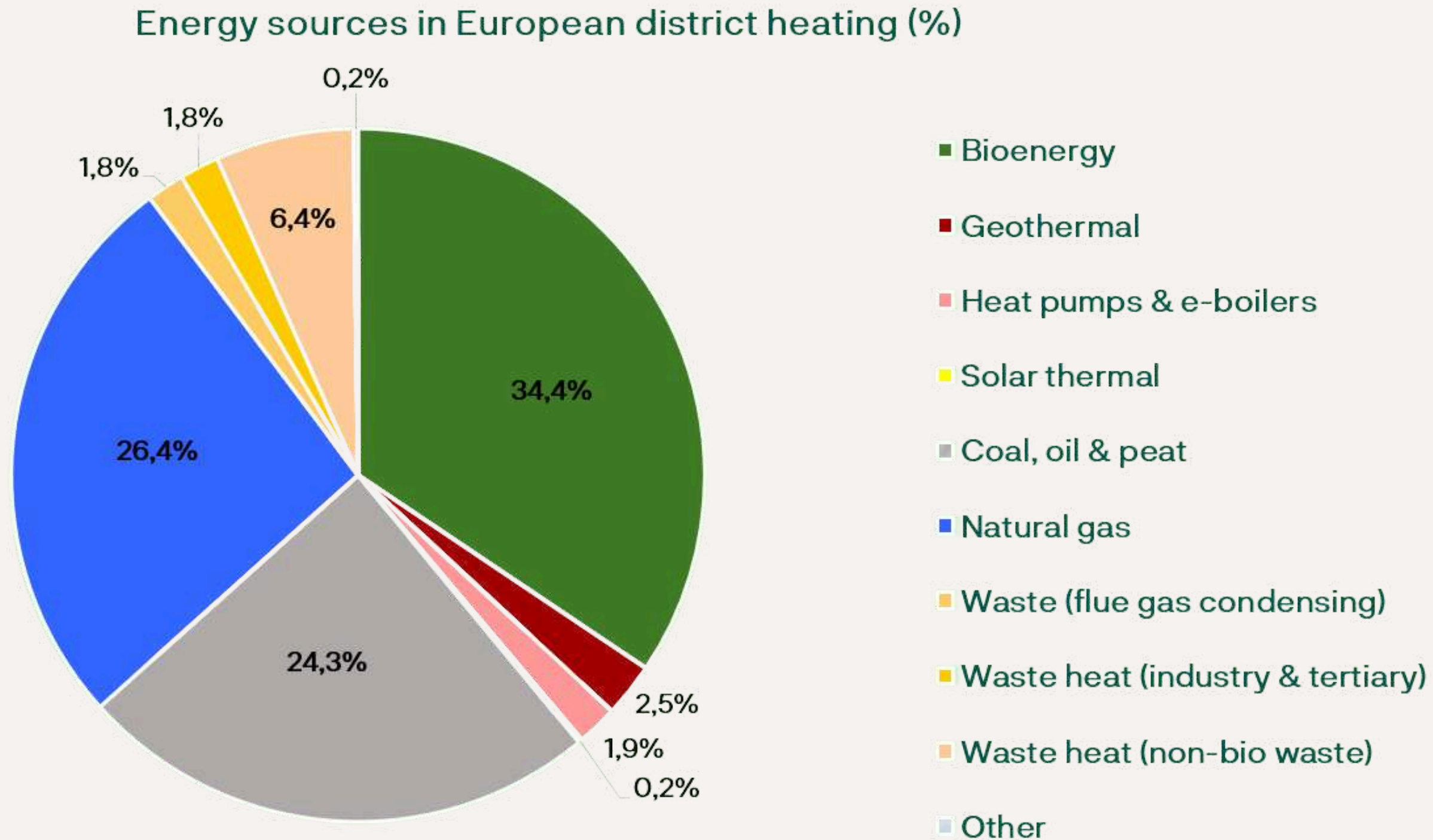
Távfűtés és -hűtés: Európa egyik megoldása az épületek fosszilis tüzelőanyagoktól való megszabadítására

- 17.000 hálózat Európában
- 67 millió EU-s fogyasztó
- Az EU hőpiacának 13%-a
- 41,3% megújuló energia és hulladékhő

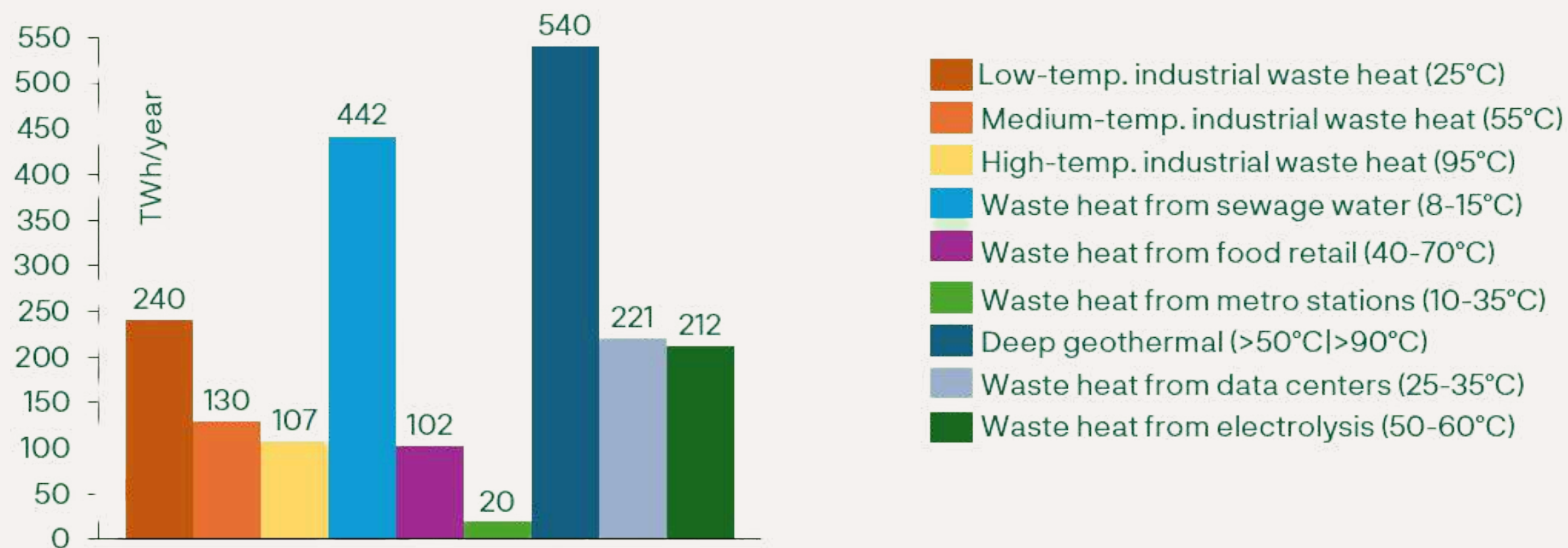
A távfűtés és -hűtés 20%-os piaci részesedése 2030-ra 24 milliárd köbméter gázt takarítana meg, ami az EU 2022-es orosz gázimportjának 32%-ának felel meg!



Az európai távfűtés üzemanyag-mixe



Ne pazaroljuk el a megújuló energiaforrásokat és a klímasemleges hőforrásokat!



2050-re várható új hőforrások potenciálja – Forrás: Aalborgi Egyetem, 2023

Több mint 2000 TWh/év megújuló és klímasemleges hőforrás áll rendelkezésre Európában.

Ez meghaladja az EU 2050-re előrejelzett teljes hőigényét (1850 TWh/év)!

Diverzifikáció

Erőforrás-hatékonyság

Csúcsidőszaki terheléscsökkentés

Tiszta átmenet

Számos változást vezettek be a legutóbbi egy évben a távfűtés és -hűtés területén

Hulladékhő elismerése, beleértve az ágazati megújuló energia célokhoz

Kockázatkezelési keretek a megújuló energiaforrásokra és a hulladékhőre

A hulladékhő újrahasznosítási potenciáljának kötelező értékelése a szennyvíztisztító telepeken.

Megújuló és hulladékhő fokozatos bevezetése a frissen módosított hatékony távfűtési és -hűtési definícióval

Kötelező helyi fűtési és hűtési terveket kidolgozása 45.000 főnél nagyobb településeken

Kötelező hulladékhő-hasznosítás 1 MW-nál nagyobb adatközpontok esetében

"Szén-dioxid-adó" az épületekben használt összes fosszilis tüzelőanyagra (ETS2)

Fokozatos pénzügyi támogatásmegszüntetés a fosszilis tüzelőanyaggal működő önálló kazánokhoz

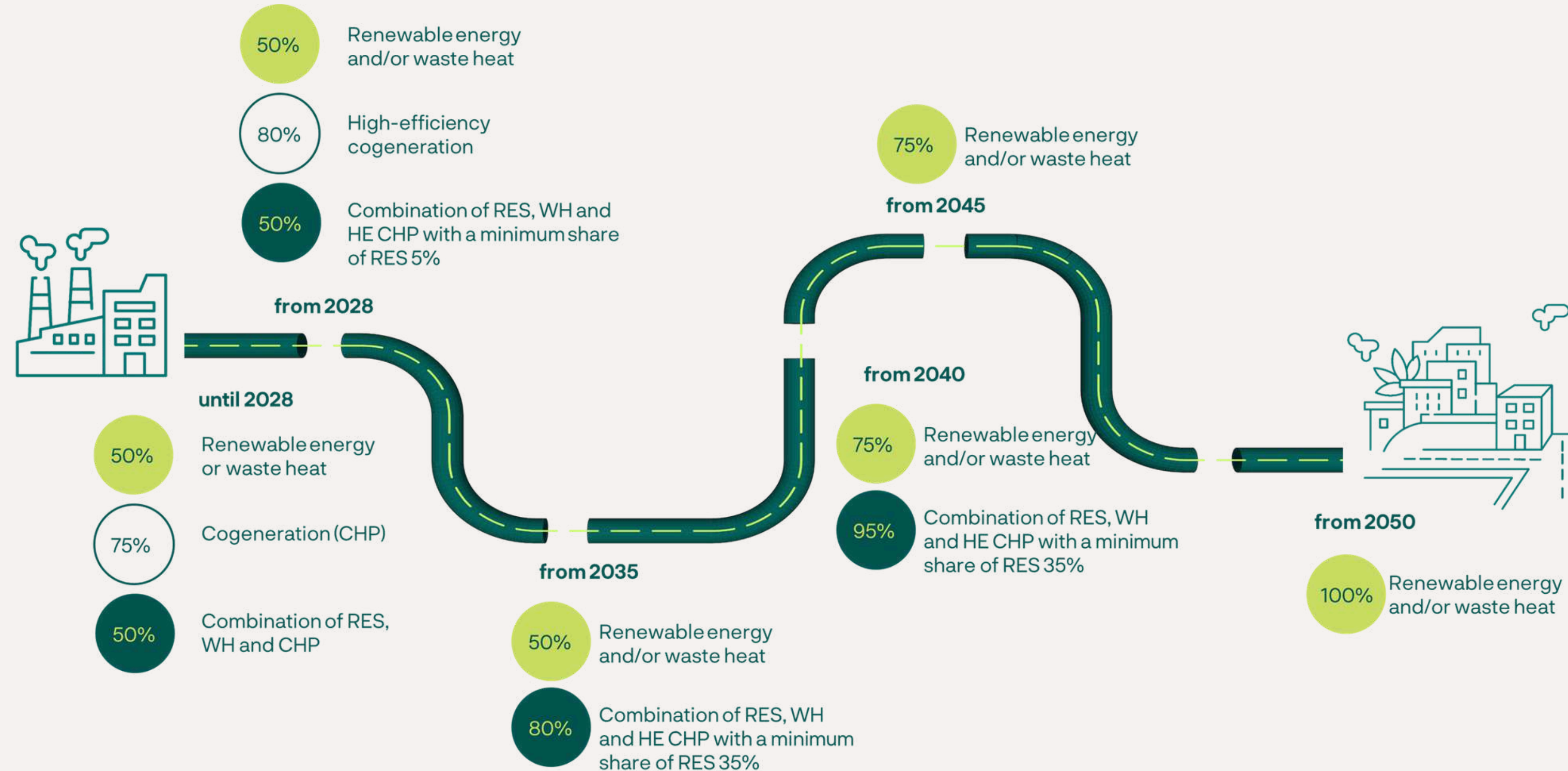
Kerületi megközelítés az épületek dekarbonizációjához



Energiahatékonysági irányelv (EED)

Módosított definíciót vezet be a hatékony távfűtési és -hűtési hálózatokra (két lehetőséggel)

Alapértelmezett opció: Mérföldköveket tartalmaz a 2050-re történő nettó zéró kibocsátás eléréséhez.



Új építések vagy jelentős korszerűsítések esetén:

Nincs növekedés a fosszilis tüzelőanyagok használatában, földgáz kivételével.

2030-tól tilos új fosszilis tüzelőanyag-kapacitás.

A definíció következménye:

A finanszírozás feltételekhez kötött.

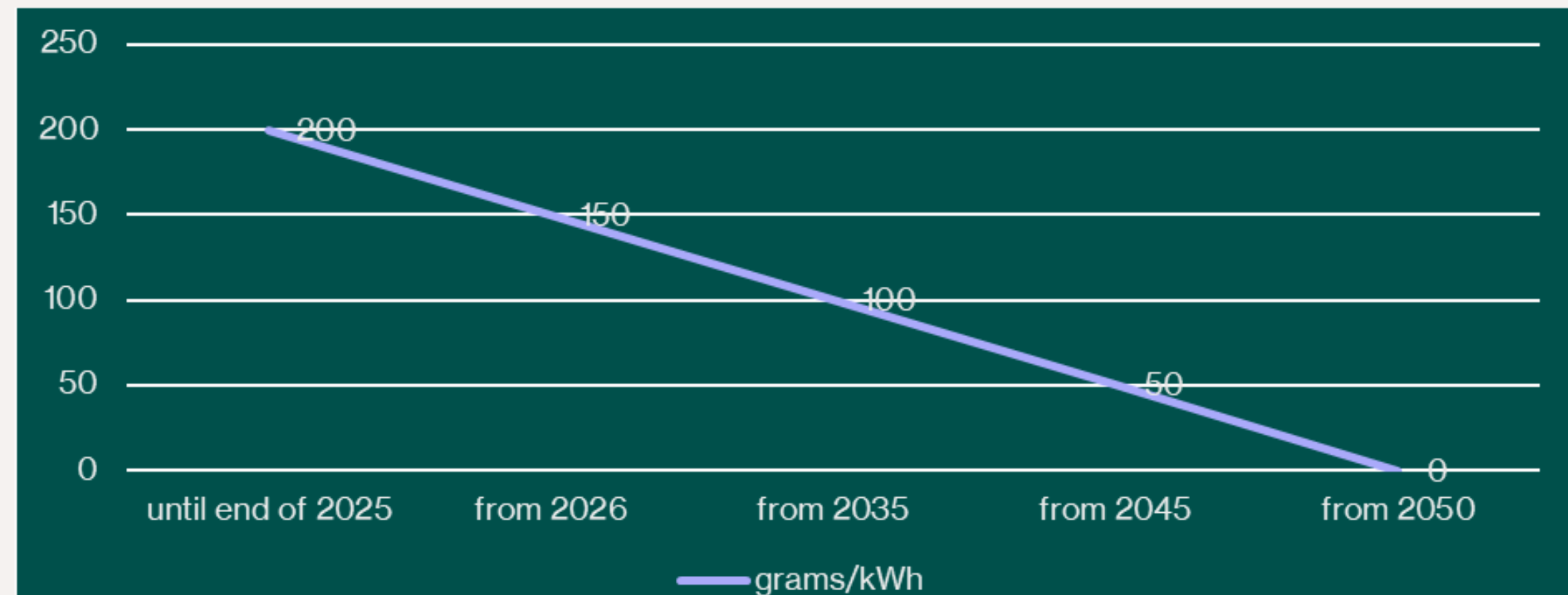
Rendszerek, amelyek nem felelnek meg a definíciónak, kötelesek tervet készíteni.

Alternatív opció

26. cikk (2): A második hatékony távfűtési és -hűtési (EDHC) definíció: az üvegházhatású gázok kibocsátása alapján hő- vagy hidegegységként

Az egyes rendszerek szabadon választhatnak a két opció közül - nemzeti átültetés szerint.

A tagállamoknak értesíteniük kellett a Bizottságot, ha ezt az opciót választják - tudomásunk szerint egyetlen tagállam sem jelezte, hogy ezt az opciót kívánná alkalmazni 2026 után.



Helyi fűtési és hűtési tervek

Kötelező helyi fűtési és hűtési tervek kidolgozása az önkormányzatok számára, amelyek legalább 45.000 lakossal rendelkeznek:

- Az energiahatékonyság növelésének lehetőségeinek feltérképezése, beleértve alacsony hőmérsékletű távfűtést, magas hatékonyságú kapcsolt energiatermelést, hulladékhő-hasznosítást és megújuló energiaforrásokat.
- Az energiahatékonyság elsődleges elve.
- A meglévő releváns infrastruktúra figyelembevétele.
- Tartalmaznia kell egy tervet a célok elérésére a klímasemlegességgel összhangban.

Hannover vázlat terve:

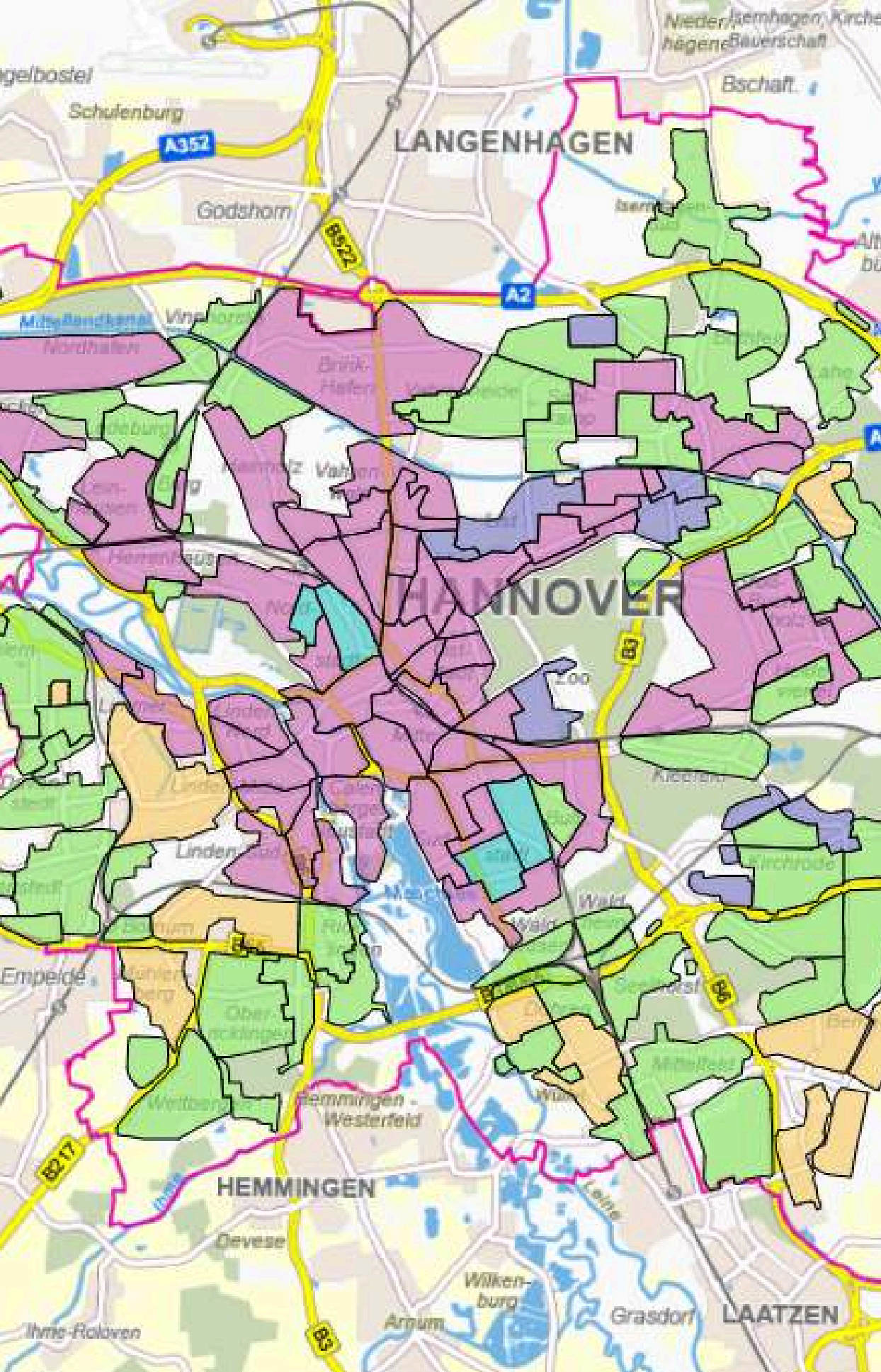
Jelenleg:

- 62% földgázzal,
- 27% távfűtéssel,
- A fennmaradó rész olajjal, kőolajjal, helyi fűtési rendszerekkel és biomasszával.

2045-re várható megoszlás:

- Távfűtés: 56%
- Hőszivattyúk: 34%
- Helyi fűtési rendszerek: 9%

Map: [Hannover's heat planning](#)



Az épületek energiahatékonyságáról szóló átdolgozott irányelv távhős vonatkozásai



Kibocsátásmentes épületek

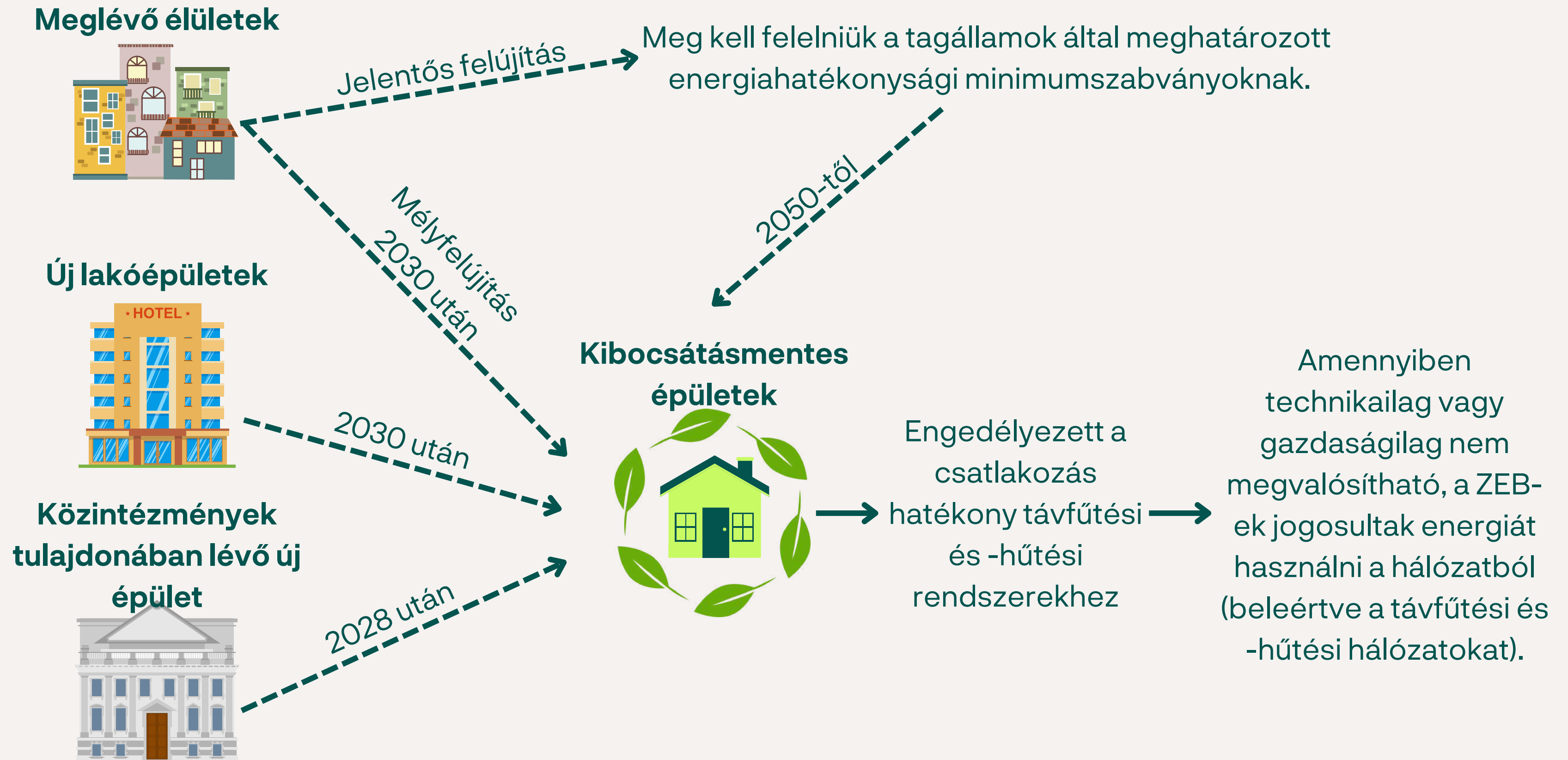
Az új vagy felújított kibocsátásmentes épületek teljes éves primerenergia-felhasználását a következőkből fedezték:

- a helyszínen vagy a közelben előállított, és az (EU) 2018/2001 irányelv 7. cikkében meghatározott kritériumoknak megfelelő megújuló energiaforrásokból előállított energia;
- az (EU) 2018/2001 irányelv 22. cikke szerinti megújulóenergia-közösségtől származó, megújuló energiaforrásokból előállított energia;
- az (EU) 2023/1791 irányelv 26. cikkének (1) bekezdése szerinti, hatékony távfűtési és távhűtési rendszerből származó energia; vagy
- karbonmentes forrásokból származó energia.

Ha ez nem lehetséges, akkor:

- Az épület olyan energiát használhat, amely nem felel meg az a)-d) opcióknak, és évente kompenzálhatja ezt a helyszínen előállított és felhasznált megújuló energia többletével
 - Amennyiben technikailag és gazdaságilag nem megvalósítható, akkor nemzeti kivételekhez tartozó kritériumokat kell meghatározni,

Kibocsátásmentes épületek



Meglévő lakéscélú épületek felújítása

A tagállamok biztosítják, hogy a teljes lakóépület-állomány kWh/m²/év-ben kifejezett átlagos primerenergia-felhasználása:

- 2030-ra 2020-hoz képest legalább 16 %-kal csökkenjen;
- 2035-re 2020-hoz képest legalább 20–22 %-kal csökkenjen;
- 2040 és 2045 nemzeti mérföldkövek.
- Kibocsátásmentes épület állomány az EU-ban

A mérföldkövek jelentős része a legrosszabbul teljesítő épületek felújításával valósul meg.

- Az összes megtakarítás 55%-a a legrosszabbul teljesítő 43%-os lakóépületekből származik.

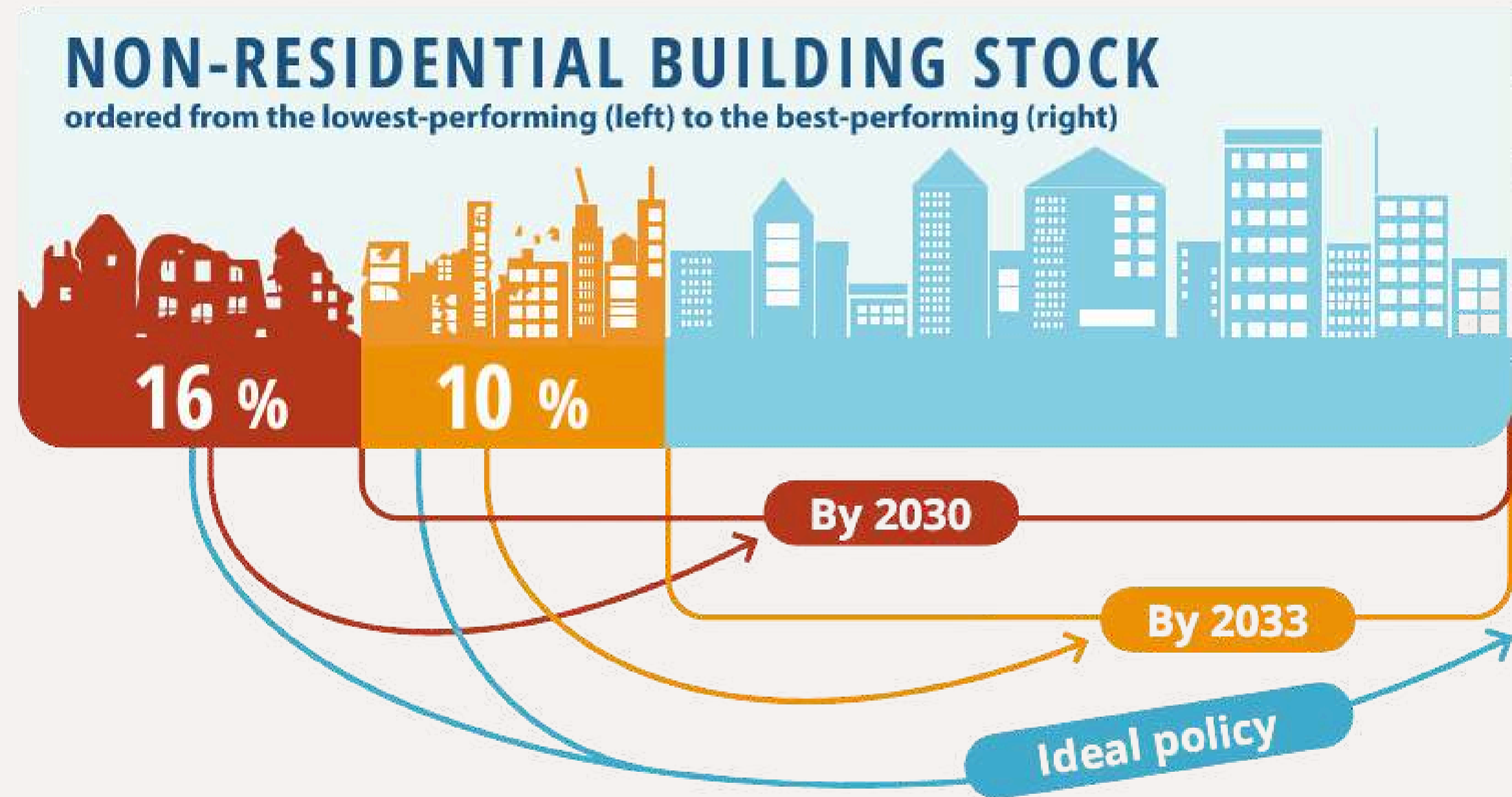


Nem lakáscélú épületekre vonatkozó energiahatékonysági minimumszabványok (MEPS)

A tagállamoknak minimum energiahatékonysági szabványokat kell kidolgozniuk, biztosítva, hogy a legrosszabbul teljesítő nem lakóépületek 26%-a javítva legyen, két lépésben:

- Az első szakasz (16%) 2030-ig,
- A második szakasz (10%) 2033-ig.

A tagállamoknak ezeket a minimum energiahatékonysági szabványokat azzal a céllal kell meghatározniuk, hogy a nemzeti épületek állománya Zéró Emissziós Épületekké (ZEB) váljon.



Forrás: BPIE - THE EPBD DECRYPTED MAY 2024 A TREASURE CHEST OF OPPORTUNITIES TO ACCELERATE BUILDING DECARBONISATION

A önálló fosszilis kazánok vége!

Legkésőbb 2025. január 1-jétől a tagállamok nem biztosíthatnak pénzügyi ösztönzőket az önálló fosszilis tüzelőanyaggal működő kazánok telepítéséhez, kivéve azokat, amelyeket 2025 előtt már kiválasztottak befektetésre.

- Az, hogy egy gázkazán „fosszilis tüzelőanyaggal működőnek” minősül-e, a kazán telepítésének időpontjában a gázhálózatban lévő tüzelőanyag-keveréktől függ.
- Pénzügyi ösztönzők csak olyan hibrid fűtési rendszerekhez nyújthatók, amelyekben jelentős a megújuló energia aránya, és kizárólag arányosan, a megújuló energiaforrások hibrid fűtési rendszerben való hasznosításának mértékéig.
- A telepítésen kívüli tevékenységekhez, úgymint a fosszilis tüzelésű kazánok karbantartásához, javításához vagy leszereléséhez kapcsolódó ösztönzőkre nem vonatkozik.



A önálló fosszilis kazánok vége!

A tagállamoknak kötelező erőfeszítéseket tenniük a fosszilis tüzelőanyaggal működő önálló kazánok kivezetésére a meglévő épületekből, összhangban a fosszilis tüzelőanyagú kazánok nemzeti kivezetési terveivel (13. cikk (7) bekezdés).

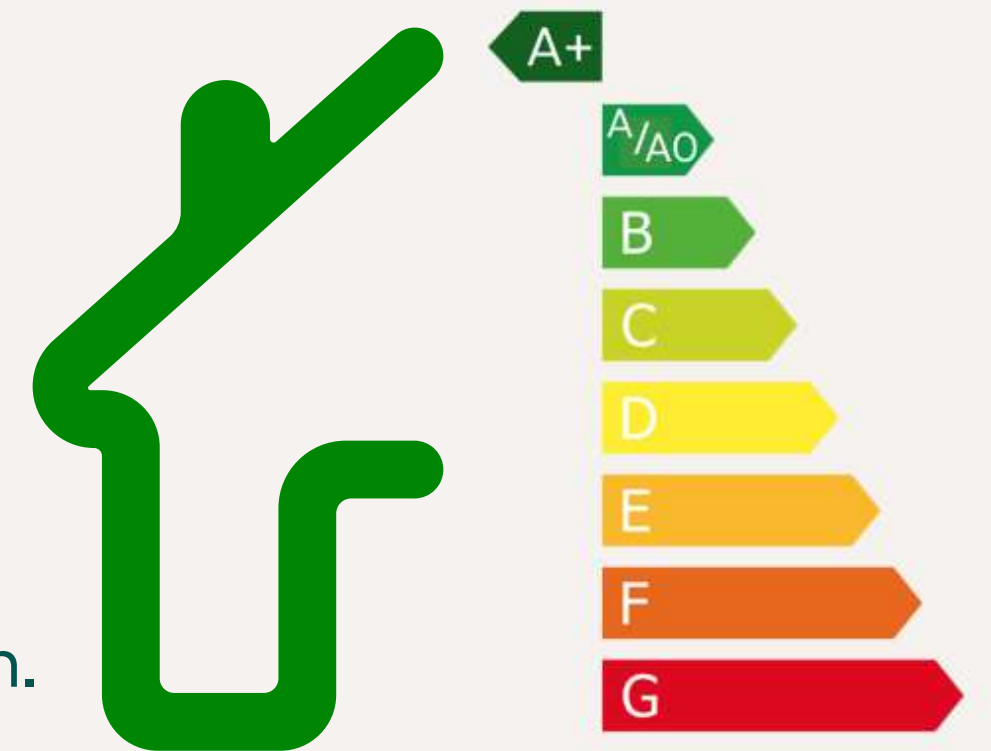
Politikai és intézkedési tervek kidolgozása a fosszilis tüzelőanyagú kazánok teljes kivezetésére 2040-ig a nemzeti Épületfelújítási Tervek (3. cikk és II. melléklet) keretében.

- Egy új iránymutató dokumentum várható 2025 közepére, amely meghatározza, hogy mi számít fosszilis tüzelőanyaggal működő kazánnak, valamint a nemzeti kivezetési tervek tartalmát.



Energetikai tanúsítványok (EPCs)

- Tartalmaznia kell egy igen/nem jelölést, hogy az épületen belüli hőelosztó rendszer képes-e alacsonyabb vagy hatékonyabb hőmérsékleti szinteken működni, ahol alkalmazható;
- Tartalmazhat információt a fűtési és/vagy légkondicionáló rendszerek és berendezések várható hátralévő élettartamáról, ahol alkalmazható;
- Tartalmazhat információt a fűtési rendszer hatékonyabb hőmérsékleti beállításokhoz történő adaptálásának megvalósíthatóságáról;
- Tartalmazhatja a háztartási melegvíz-rendszer hatékonyabb hőmérsékleti beállításokhoz történő adaptálásának megvalósíthatóságát;
- Tartalmazhatja egy távfűtési hálózathoz való csatlakozás meglétét, vagy ha elérhető, információt egy hatékony távfűtési rendszerhez való potenciális csatlakozásról;
- Tartalmazhatja a helyi elsődleges energifaktorokat és a kapcsolódó CO2 kibocsátási tényezőket a csatlakoztatott helyi távfűtési hálózat esetében.



Épületfelújítási útlevél

A felújítási útleveleknek többek között tartalmazniuk kell:

- Kötelező információkat az épületek fűtésére és hűtésére használt fosszilis tüzelőanyagok kivezetésére vonatkozó nemzeti szabályokról,
- Kötelező információkat egy hatékony távfűtési és hűtési rendszerhez való lehetséges csatlakozásról,
- Önkéntes információkat az alacsony hőmérsékletű fűtés optimális kiépítéséhez szükséges műszaki feltételekről.

**Van egy hatékony
távfűtési és -hűtési
hálózat a közelben!!!**





Köszönöm!

Szívesen válaszolok
kérdéseikre!

András Takács

Senior Policy Advisor
at@euroheat.org



[András Takács](#)



euroheat.org