



Le pompe di calore nel quadro legislativo europeo

Politiche, stato dell'arte e prospettive future

Martina Battocchio, EU Projects Officer, European
Heat Pump Association
24 febbraio 2026, Padova, Italia



L'associazione europea per le pompe di calore - EHPA

La nostra visione:

In un'Europa completamente decarbonizzata, le pompe di calore rappresentano la soluzione numero uno per il riscaldamento e il raffreddamento. Esse costituiscono una parte fondamentale di un sistema energetico rinnovabile, sostenibile e intelligente.

Visita ehpa.org

Fondata nel 2000

Oltre 200 membri che rappresentano l'intera filiera

- Produttori di pompe di calore e componenti
- Associazioni nazionali
- Laboratori di test
- Aziende di servizi pubblici e società di consulenza
- Istituti di ricerca e università

30 Paesi

Cooperazione internazionale con

Comprehensive Economic Cooperation Agreement (CECA)
International Energy Agency - Heat Pump Centre (IEA HPC)
International Renewable Energy Agency (IRENA)
Heat Pump and Thermal Storage Centre of Japan (HPTCJ)


Av. de Cortenberg
120, 1000 Bruxelles,
Belgio





Introduzione e contesto

Il problema energetico europeo

- Riscaldamento e raffreddamento $\approx$ 50% del consumo energetico finale UE
- Settore ancora fortemente dipendente dai combustibili fossili: oltre 70% del calore prodotto
- Decarbonizzazione del calore come priorità climatica

Perché le pompe di calore?

Perché le pompe di calore sono centrali

- Tecnologia ad alta efficienza energetica (COP medio 3-4)
- Riduzione delle emissioni fino al 60-70% rispetto a caldaie a gas
- Integrazione diretta delle fonti rinnovabili
- Applicazioni nei settori residenziale, industriale e terziario



La legge europea sul clima – European Climate Law

- Riduzione delle emissioni di gas serra del 55% entro il 2030
- Neutralità climatica entro il 2050
- Rafforzamento della sicurezza energetica



REPowerEU: una svolta strategica

- Risposta alla crisi energetica
- Accelerazione dell'elettrificazione e delle rinnovabili
- Obiettivo: +10 milioni di pompe di calore entro il 2027
- Riconoscimento esplicito come tecnologia strategica
- Iniziative su industria, supply chain e competenze

**RePowerEU
and cut our
dependence on
Russian gas**



FIT for 55 PACKAGE

THE MAIN WAYS IT WILL BOOST HEAT PUMPS

RED

RENEWABLE ENERGY DIRECTIVE

-  42,5% renewable energy in total energy consumption by 2030*
-  Faster permitting process for heat pumps
-  EU countries should reduce fossil fuels & increase renewables in industrial heating <200°C
-  EU countries should promote (electrified) renewable heating & cooling to reach 49% renewables in buildings by 2030*
-  Increase renewables in heating & cooling by 0.8 percentage points / year to 2025; 1.1 / year from 2026-2030*
-  Possibility to include renewable electricity for heating and cooling in annual targets

*Binding

EED

ENERGY EFFICIENCY DIRECTIVE

-  11.7% reduction in energy consumption by 2030*
-  Policies promoting direct fossil fuel combustion not counted toward energy savings from 2024
-  Waste heat recovery required for data centres with an energy input over 1 MW
-  Gradual increase of national energy savings obligations: 1.3% (2024-2025), 1.5% (2026-2027), 1.9% (2028-2030)
-  For savings in kWh electricity, the Primary Energy Factor is set to 1.9, revised every four years*

*Binding

EPBD

ENERGY PERFORMANCE OF BUILDINGS DIRECTIVE

-  By 2030, all new buildings should be Zero Emission Buildings and by 2050 all buildings
-  National building renovation plans shall include measures to phase out fossil fuels in heating and cooling, with a view to phasing out all fossil fuel boilers by 2040*
-  EU countries shall not provide financial incentives for the installation of stand-alone fossil fuel boilers*
-  EU countries may encourage the switch to non-fossil fuel based systems
-  Minimum energy performance standards are established, addressing the worst performing buildings first

Definition of Zero Emission Buildings: "A building with a very high energy performance [...], requiring zero or a very low amount of energy, producing zero on-site carbon emissions from fossil fuels and producing zero or a very low amount of operational greenhouse gas emissions".

EMD - ELECTRICITY MARKET DESIGN

The reformed Electricity Market Design should help increase the use of the flexibility offered by heat pumps. It focuses on higher grid investments, non-fossil flexibility support options for Member States, and increased assessments of EU flexibility needs.

ETS2 - EUROPEAN EMISSION TRADING SYSTEM

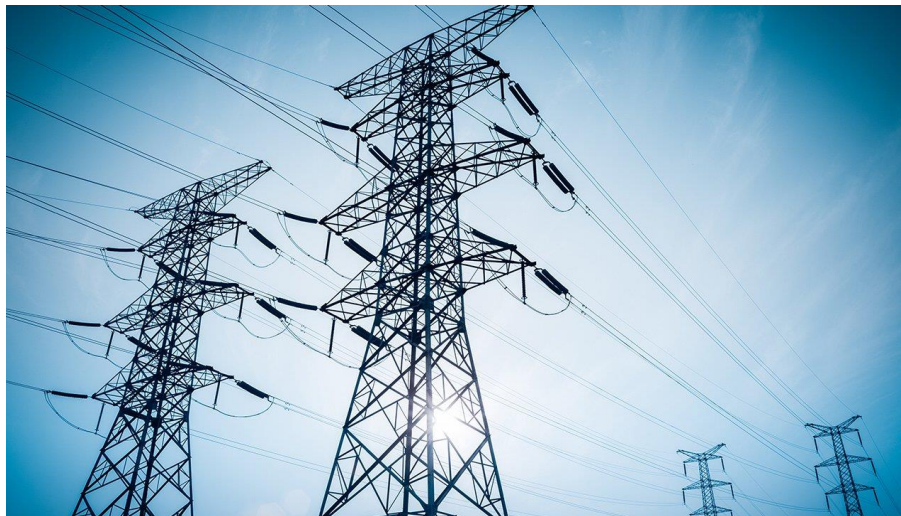
Starting 2027, the expanded ETS2 includes buildings and transport in the 'polluter pays' principle. It will raise costs for fossil fuel heating emissions. Revenues will go to the Social Climate Fund, aiding vulnerable groups in green transitions, such as supporting renovations with heat pumps.



Politiche e normativa in sviluppo

Piano d'azione sulle reti - Electrification Action Plan

- Annunciato dalla CE e attualmente in fase di sviluppo
- Obiettivo: accelerare l'elettrificazione degli usi finali
- Focus su riscaldamento, industria e trasporti

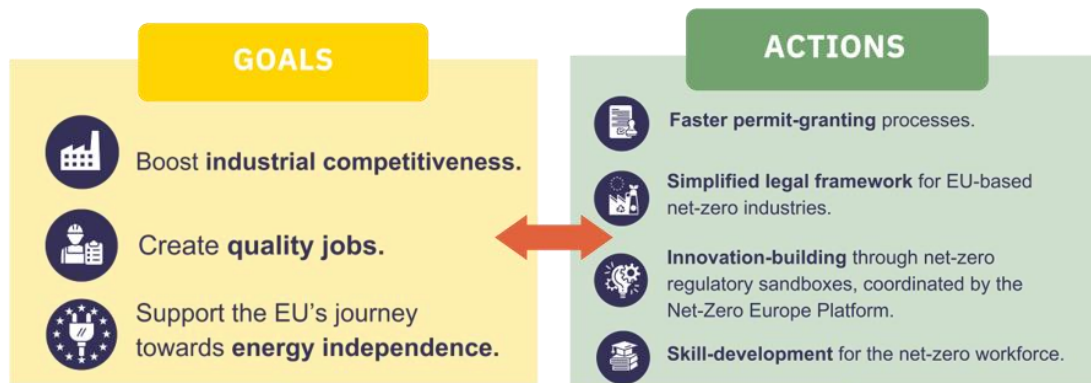


Verso una Heating and Cooling Strategy europea

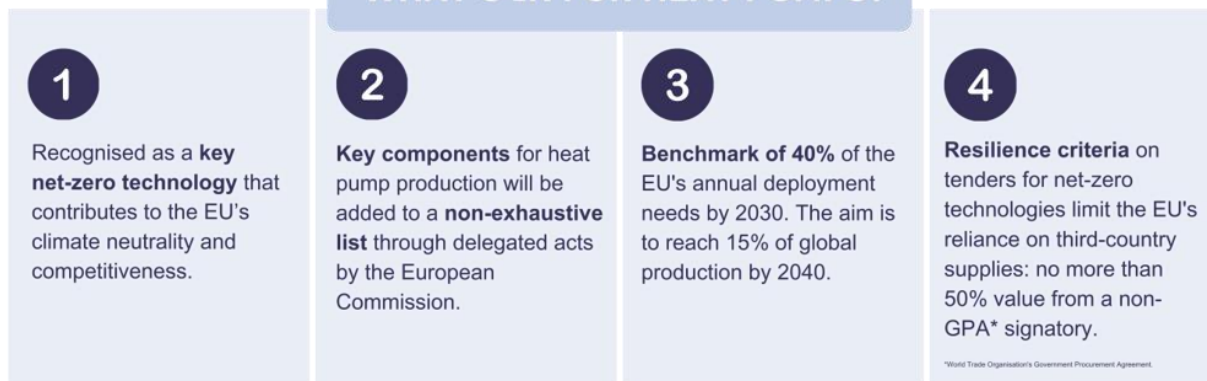
- Attuale frammentazione delle politiche sul calore
- Necessità di una visione integrata del settore
- Collegamento tra edifici, industria, reti e rinnovabili

THE NET-ZERO INDUSTRY ACT (NZIA)

A NEW PARADIGM FOR EUROPEAN CLEANTECH



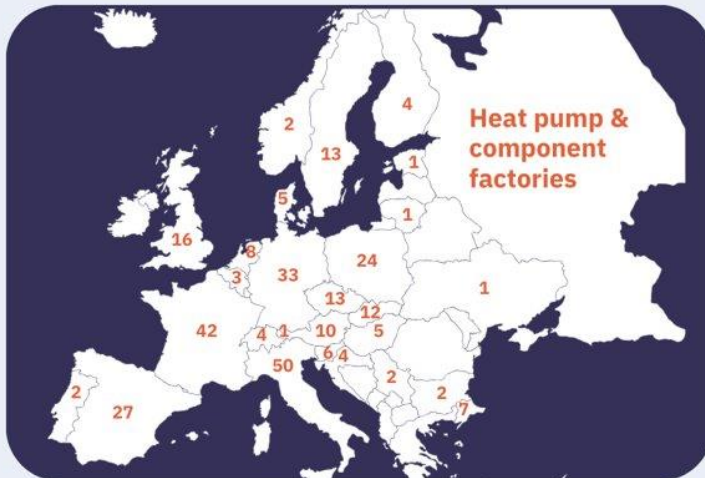
WHAT'S IN FOR HEAT PUMPS?





Il mercato europeo

Heat pumps - CLEAN TECH ACROSS EUROPE



300 production sites in Europe.



416,000 jobs.



Turnover of €21.3 billion.



>2 million units sold in 2024. Total stock of 26 million.

Heat pumps - HELPING MEET EU TARGETS



Boost energy independence



Lower CO₂ emissions and air pollution



Energy savings



More renewables



Power system flexibility

The European Heat Pump Association

The **heat pump-only association** at the heart of Europe!



Get in touch

Disparità e criticità attuali

- Segnali di prezzo ancora distorti (elettricità vs gas)
- Complessità regolatoria e incertezza per gli investimenti
- Coordinamento tra elettrificazione e pianificazione di rete

Cosa chiede EHPA per il settore

- Prezzi energetici e obiettivi climatici coerenti
- Stabilità regolatoria di medio-lungo periodo
- Pianificazione di rete e strategie di elettrificazione integrate
- Riduzione del rischio percepito negli investimenti

Strumenti di compliance



EU projects

Electrification & decarbonisation of buildings



Industrial decarbonisation & high-temperature solutions



Thermal energy storage & flexibility



Skills, training & workforce upskilling



Policy support, guidelines & compliance



Aquathermal energy & local energy communities



Funded by
the European Union



Co-funded by
the European Union

Interreg
North Sea Region
European Regional Development Fund



Do you want to join the heat pump community?

Check out how to become an EHPA member!



www.ehpa.org/about-ehpa/join-us/

Grazie per l'attenzione

Martina Battocchio, EU Projects Officer
martina.battocchio@ehpa.org



[@helloheatpumps.bsky.social](https://bsky.app/profile/helloheatpumps.bsky.social)



[European Heat Pump Association](https://www.linkedin.com/company/european-heat-pump-association/)



[@EuropeanHeatPumpAssociation](https://www.youtube.com/channel/UCv8v8v8v8v8v8v8v8v8v8v8)



www.ehpa.org

