



# DAIKIN V EU

## Production

**12 manufacturing facilities** for cooling, heating, ventilation and refrigeration solutions.

**12**

### Production plants

Local production for local markets.

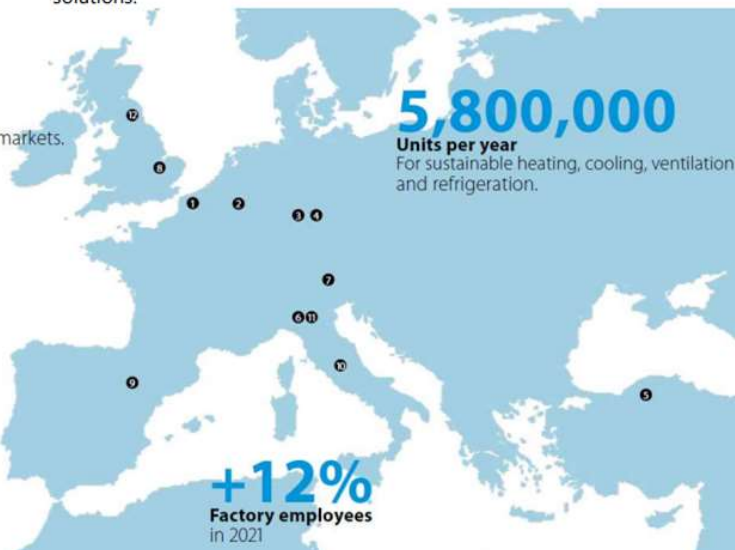
**5,800,000**

### Units per year

For sustainable heating, cooling, ventilation and refrigeration.

**+12%**  
Factory employees  
in 2021

- 1 Belgium (Ostend)
- 2 Germany (Gügelingen)
- 3 Czech Republic (Pilsen)
- 4 Czech Republic (Brno)
- 5 Turkey (Hendek)
- 6 Italy (Milan)
- 7 Austria (Rottenmann)
- 8 UK (Ipswich)
- 9 Spain (Valencia)
- 10 Italy (Cecchina)
- 11 Italy (Milan)
- 12 UK (Cramlington)



## Research & Development

**1 Central EMEA Development Centre** in Ostend (Belgium) : worldwide R&D HQ for sustainable heating and cold chain solutions for the Daikin Group.

**11 Satellite Development Centres** with specific region, technology and/or product focus.

- 1 Belgium (Ostend)
- 2 Belgium (Gent)
- 3 Germany (Gügelingen)
- 4 Czech Republic (Pilsen)
- 5 Turkey (Hendek)
- 6 Italy (Milan)
- 7 Austria (Rottenmann)
- 8 UK (Ipswich)
- 9 Spain (Valencia)
- 10 Italy (Cecchina)
- 11 Italy (Milan)
- 12 UK (Cramlington)

**12**

### R&D Centers

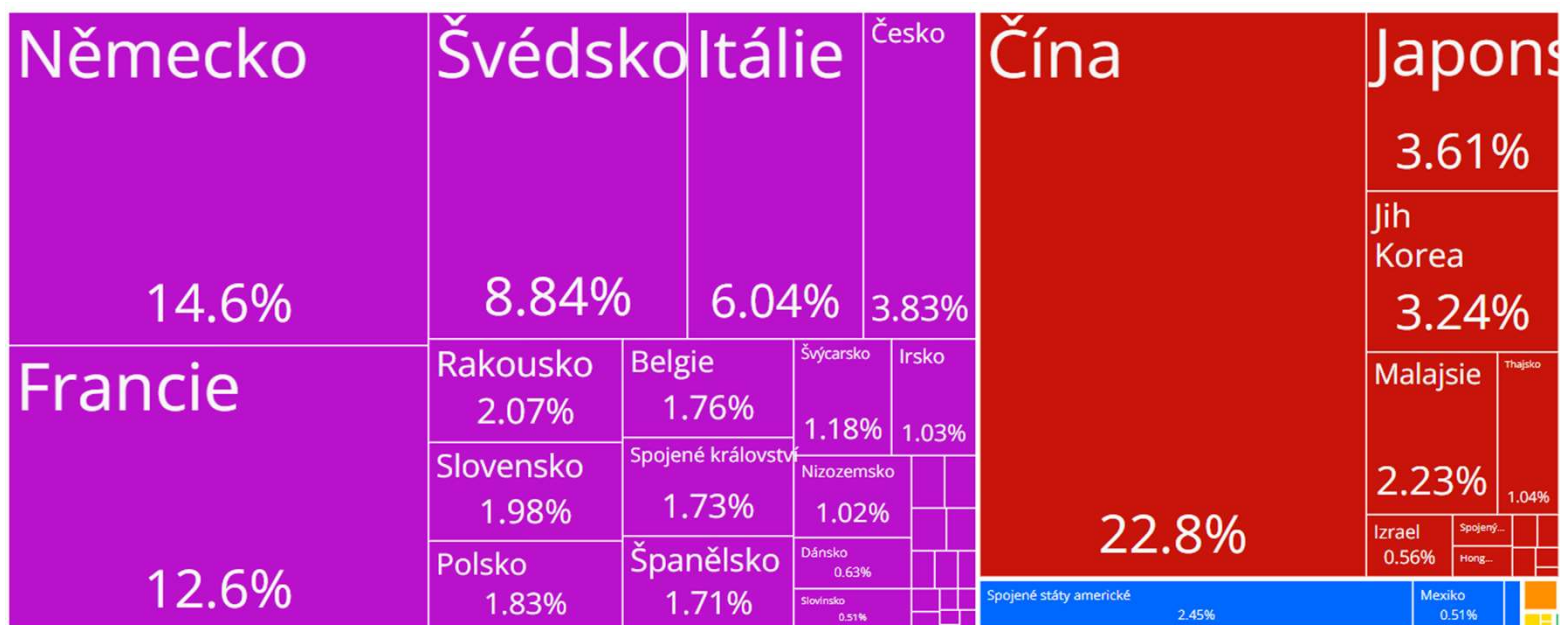


+ další nový výrobní závod v Polsku

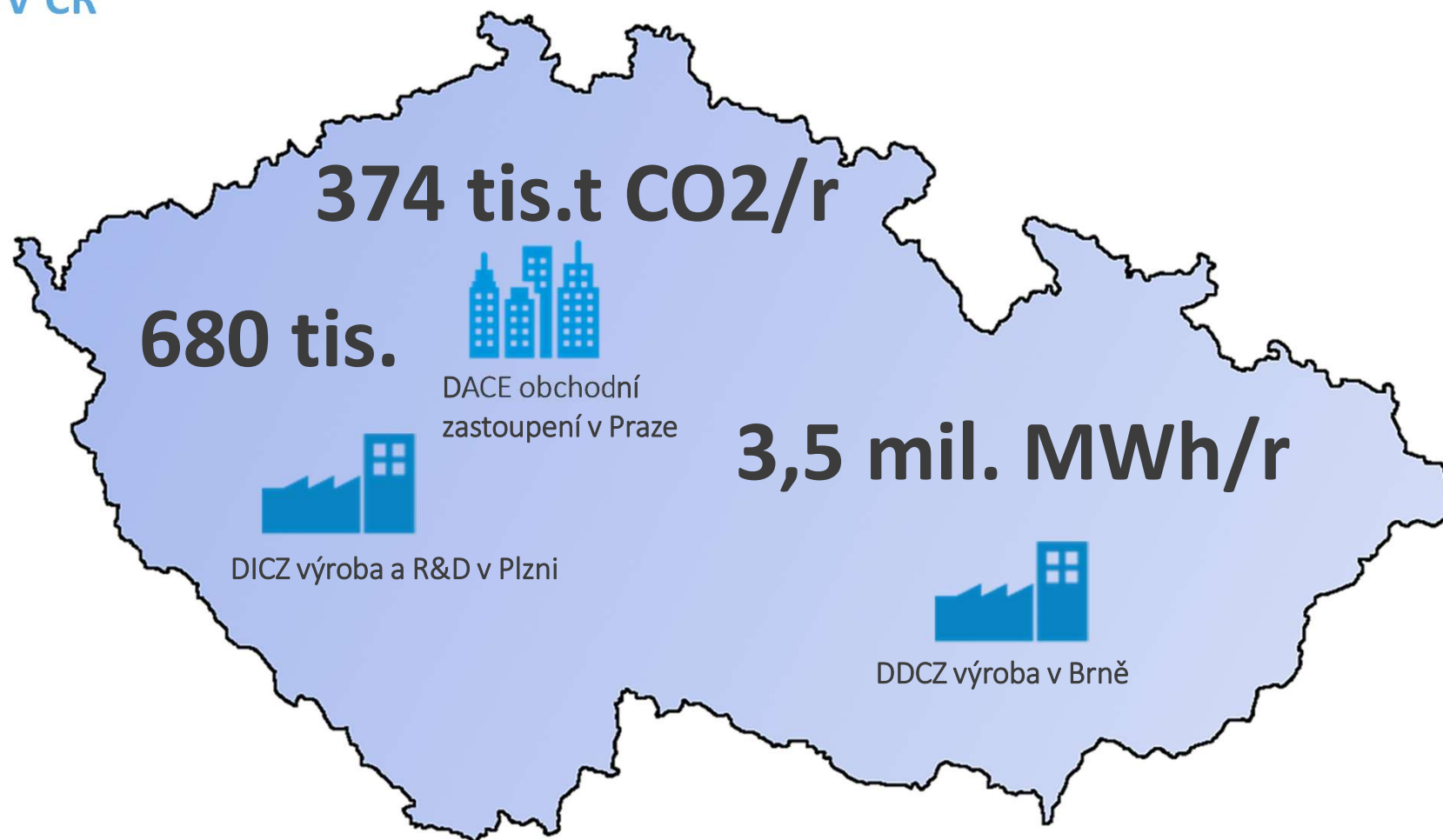
## ČR VELMOC EXPORTU TEPELNÝCH ČERPADEL

ČR VYVEZLA TČ ZA 219 MILIONŮ USD ZA ROK 2022 (5,1 MILIARD KČ), JE TAK 6. NEJVĚTŠÍ EXPORTÉR TEPELNÝCH ČERPADEL NA SVĚTĚ A MÁ 4% PODÍL NA SVĚTOVÉM TRHU TČ.

ZEMĚ VYVÁŽEJÍCÍ KOMPRESNÍ CHLADICÍ ZAŘÍZENÍ S VÝMĚNOU TEPLA V ROCE 2022 – CELKOVÁ HODNOTA EXPORTU JE 5,72 MILIARDY DOLARŮ



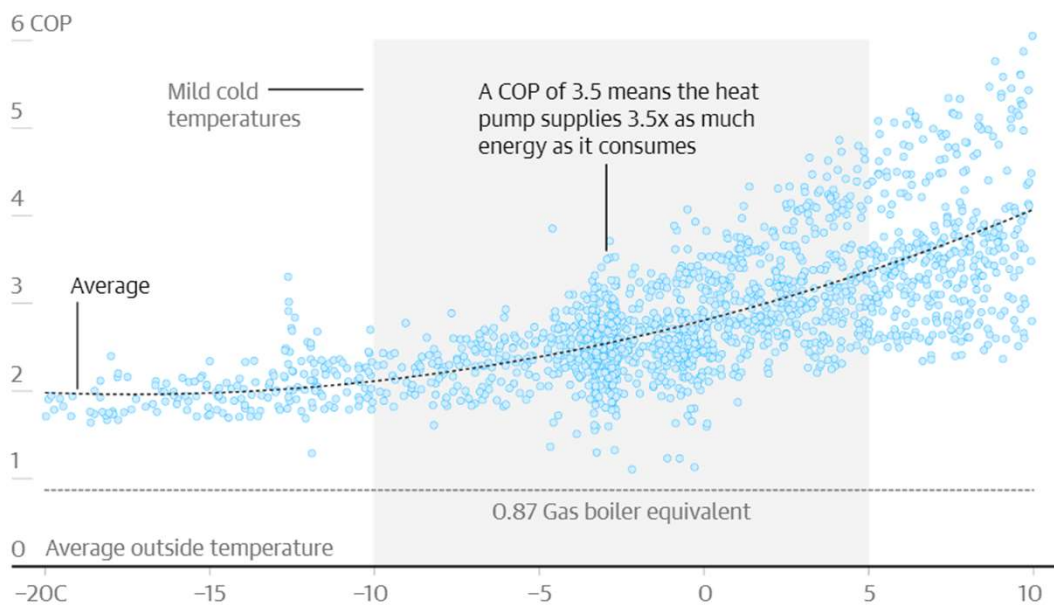
## DAIKIN V ČR



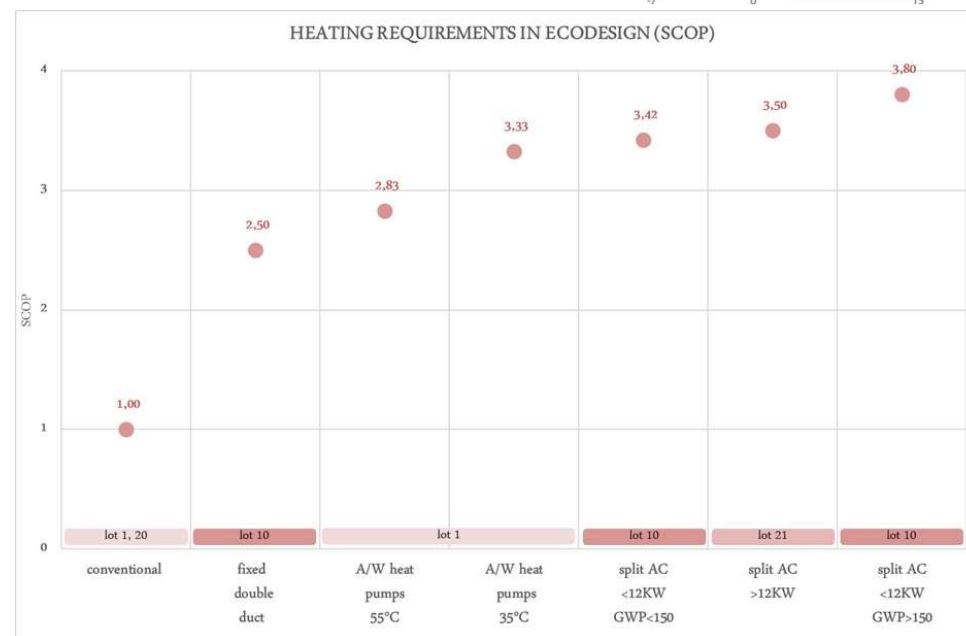
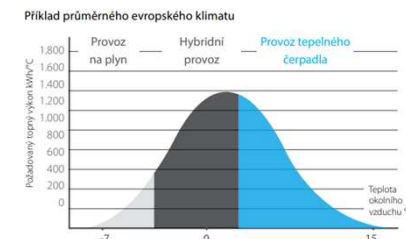
# NAŘÍZENÍ - ÚČINNOST TČ - TOPNÝ FAKTOR = DODANÉ TEPLLO/ ELEKTRICKÁ ENERGIE

**In temperatures between -10C and 5C heat pumps are on average more than twice as efficient as gas boilers**

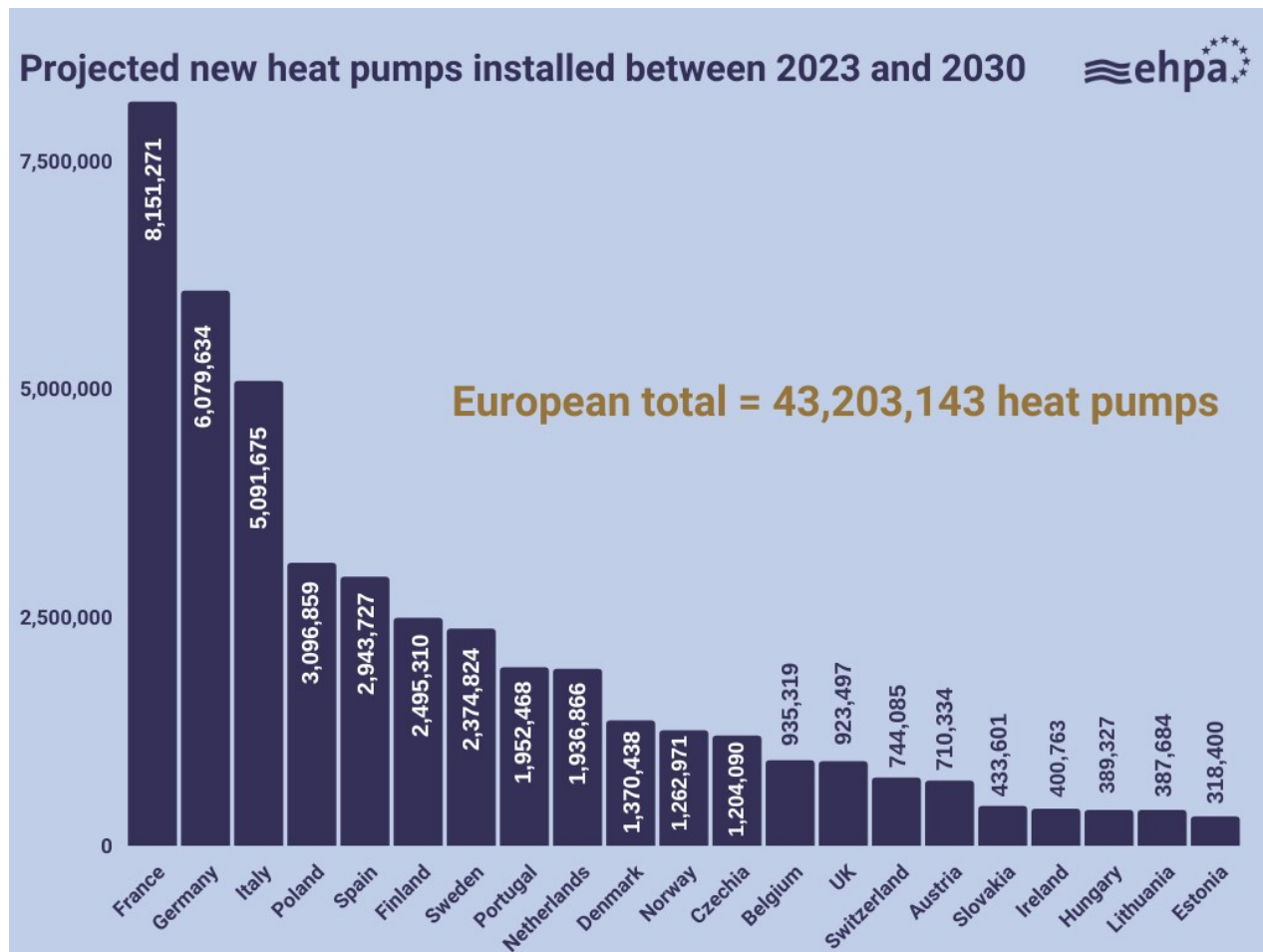
Coefficient of performance measurements (COP) for 550 heat pumps, by outside temperature



Guardian graphic. Source: Coming in from the cold: Heat pump efficiency at low temperatures. Joule, Duncan Gibb et al. SEAI. Note: The gas boiler efficiency rating has been converted from % to a COP rating



## REPOWER EU A POTENCIÁL TČ V EVROPĚ



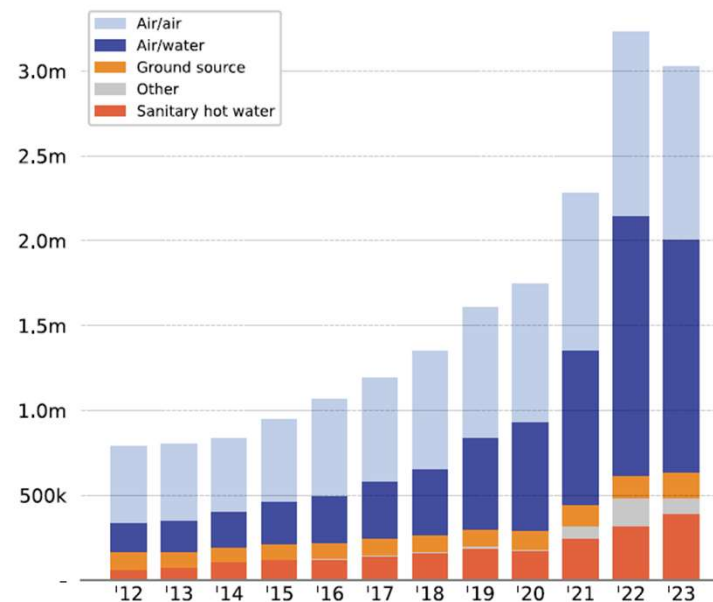
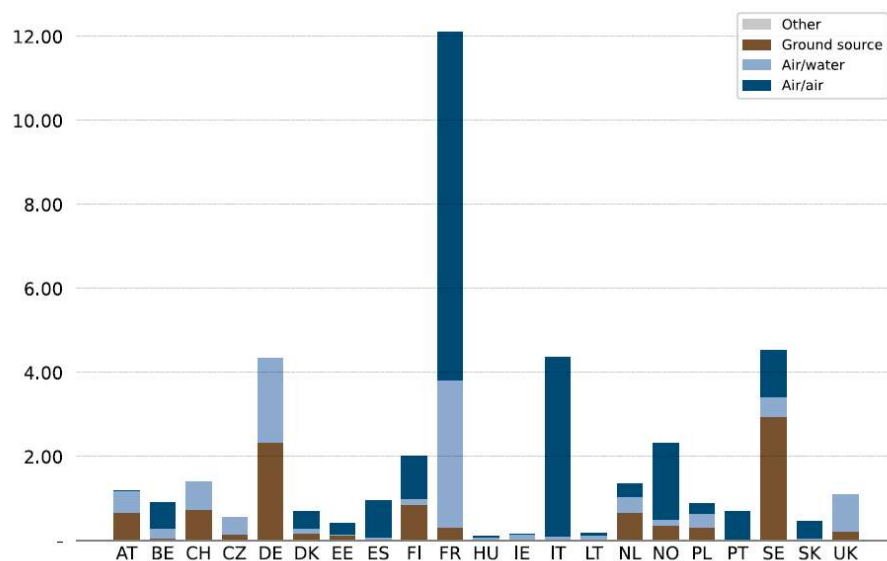
REPowerEU vyžaduje 60 milionů dodatečných TČ mezi 2023 a 2030.

Tento cíl lze splnit, pokud budou vyřešeny překážky, kterým toto odvětví čelí, jako je skutečnost, že podmínky jsou stále masivně nakloněny ve prospěch fosilních paliv, pokud jde o dotace, cenu a zdanění.

EHPA: „Zavádění TČ probíhá, ale vlády pro dekarbonizaci vytápění a chlazení by měly vytvořit ambicióznější rámec, díky kterému bude čisté vytápění nejdostupnější pro všechny. Zkreslené ceny, to, že upřednostňujeme plyn před elektřinou, by mělo být opraveno, aby povzbudilo více koncových uživatelů k přechodu na čistá řešení a odměnilo je nižšími účty za vytápění. Cena elektřiny by neměla být vyšší než dvojnásobek ceny plynu.“

## EVROPSKÝ TRH TEPELNÝCH ČERPADEL

Chart 1.0-3: Greenhouse-gas emission savings based on sales 2020, per country (in Mt); "H-" indicates primary heating function



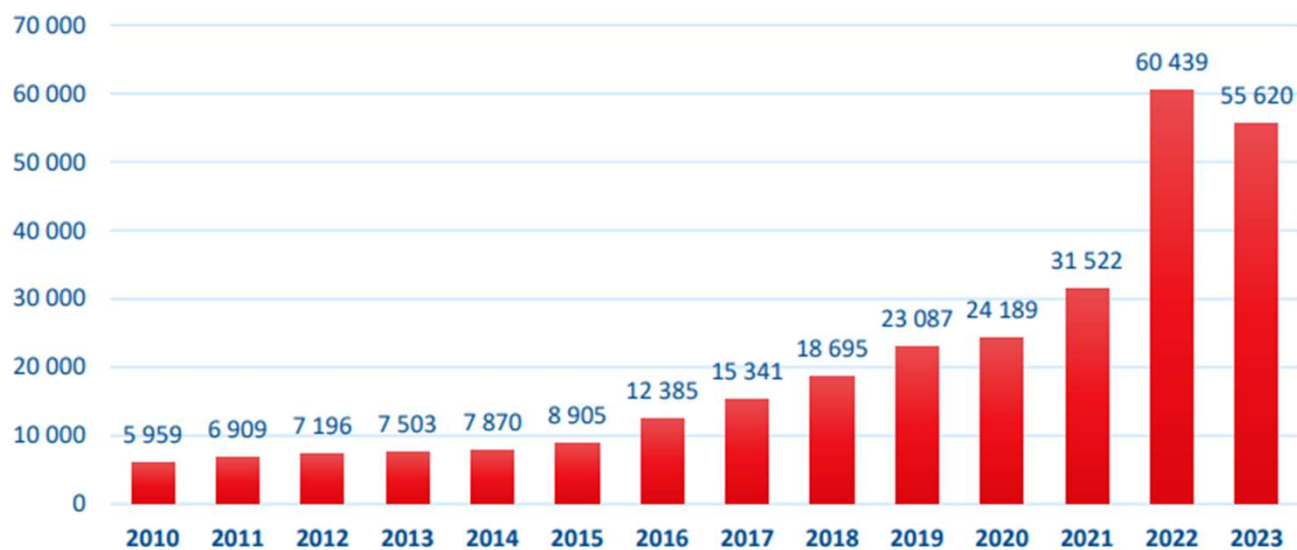
Zdroj: EHPA

**V roce 2023 se v 21 evropských zemích prodaly přes tři miliony tepelných čerpadel. Největší meziroční nárůst prodeje hlásí Belgie (+72,2 %), Irsko (+63,4 %) a Německo (+58,5 %).**

**Dynamiku růstu brzdí regulace, poplatky, nižší veřejná podpora a také vysoký poměr ceny elektřiny a zemního plynu.**

## ČESKÝ TRH TEPELNÝCH ČERPADEL

Vývoj prodeje tepelných čerpadel - počet ks  
2010 - 2023



Zdroj: MPO

**Nezdravý boom v roce 2022 (poškození trhu i reputace oboru).**

**Současná stagnace souvisí hlavně se snížením dotační podpory, komunikací a anomální situací na trzích s elektřinou a zemním plynem (3:1)**



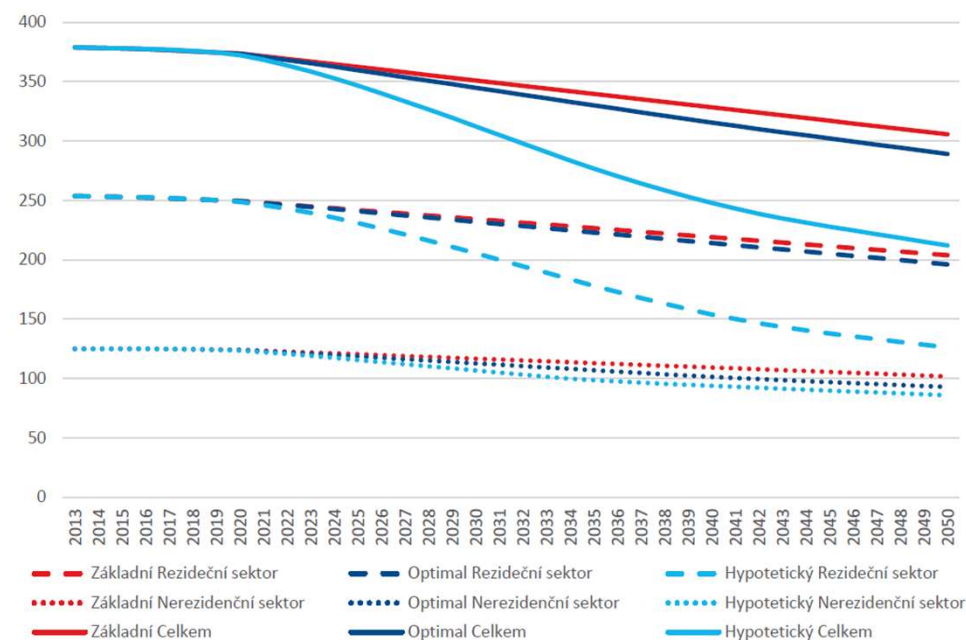
# DLOUHODOBÁ STRATEGIE RENOVACÍ BUDOV MPO 2020 + NEKP 2024

Tabulka č. 16: Způsob využití ostatních budov, odhadovaný počet vytápěných budov a podlahová plocha

typ budovy/zóny	označení	počet záznamů celkem	počet záznamů, kde známá podlahovou plochu	podlahová plocha budov se známou podlahovou plochou	průměrná podlahová plocha	odhad celkové podlahové plochy		
		[ks]	[ks]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> /bud]	[m <sup>2</sup> ]		
<b>NEBYTOVÉ BUDOVY</b>		<b>613 134</b>	<b>24 816</b>	<b>16 639 423</b>	<b>671</b>	<b>251 195 155</b>		
administrativa	ADM	18 922	3%	1 109	2 698 403	2 433	39 399 657	16%
obchod	OBCH	14 999	2%	2 101	3 414 115	1 625	19 885 124	8%
školy	ŠKO	12 564	2%	259	533 503	2 060	24 733 375	10%
hotely	HTL	8 899	1%	590	512 725	869	6 700 256	3%
kulturní účely	KULT	51 668	8%	1 594	1 086 095	681	34 014 464	14%
zdravotnoctví	ZDR	1 906	0%	150	211 437	1 410	6 283 691	3%
sport	SPORT	1 525	0%	262	307 156	1 172	1 621 623	1%
doprava	DOP	356	0%	16	33 192	2 075	699 107	0%
průmysl	PRŮM	19 067	3%	1 530	3 545 138	2 317	41 133 448	16%
sklady	SKL	5 696	1%	719	1 399 854	1 947	6 518 995	3%
zemědělství	ZEMĚ	41 287	7%	1 486	463 734	312	12 960 790	5%
rekreace	REK	289 281	47%	9 184	764 851	83	23 180 360	9%
garáže	GRŽ	93 994	15%	3 261	267 673	82	6 062 821	2%
hrady a zámky	HRDZM	229	0%	1	680	680	155 720	0%
nespecifikováno	?	51 849	8%	2 468	1 304 083	528	27 247 377	11%
bez spotřeby energií	-	892	0%	86	96 784	1 125	598 348	0%

Zdroj: Šance pro budovy<sup>24</sup>

Graf č. 17: Modelová konečná spotřeba energie v budovách [PJ]



Zdroj: Zpracování ŠPB pro Strategii renovace budov

## PROČ MUNICIPALITY? 45%podlahové plochy?