

Potentialer for varmepumper - data

SEPTEMBER 2025

Udarbejdet af:



PlanEnergi

For:



ENERGI PÅ TVÆRS

Et handlingsfællesskab under:



Analysen er finansieret af:



Udarbejdet af:

Ea Energianalyse
Gammeltorv 8, 6 tv.
1457 København K
www.eaea.dk

Og

PlanEnergi
Jyllandsgade 1
9520 Skørping
www.planenergi.dk

For:



ENERGI PÅ TVÆRS

Et handlingsfællesskab under:



Analysen er finansieret af:



Region
Hovedstaden

Potentialer for varmepumper i hovedstadsregionen



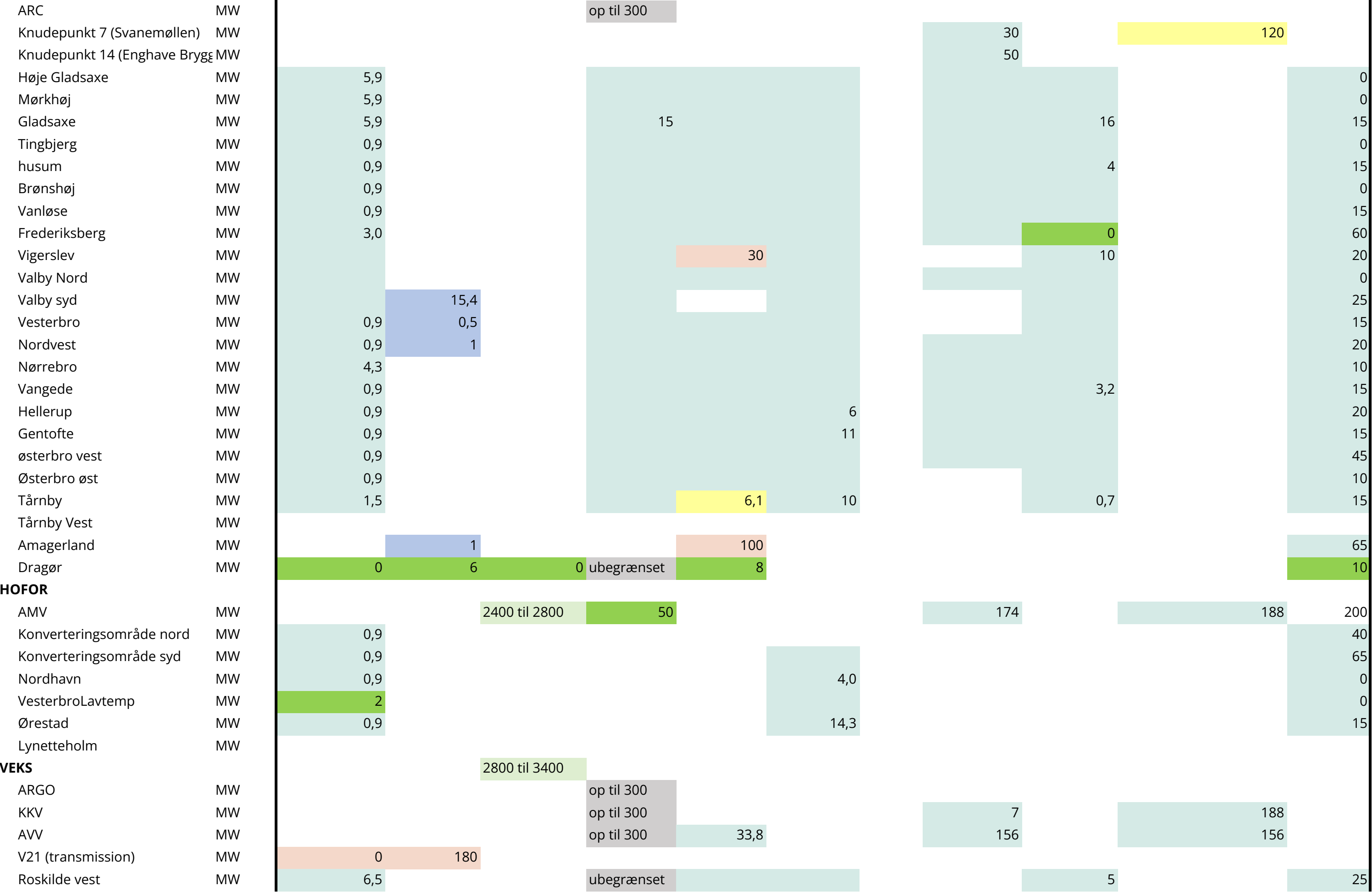
Tekniske potentiale på output VP

Potentialer

08-09-2025

RG

Område	Enhed	Industriel OV	Datacentre	PtX	Luft-vand	Spildevand	Grundvand	Søvand	Havvand KV	Drikkevand	Havvand Stand alone	Geotermi
Total		139	367	6.220 til 7.450	145	265	113	7	492	40	787	1240
Norfors	MW	0		160 til 200		0		0	0		0	
Hørsholm	MW				ubegrænset	0						75
Rudersdal	MW				30	0						75
Fredensborg	MW				ubegrænset	5						75
Allerød	MW				ubegrænset	4						
Holte	MW											
Helsingør	MW	0,3		200 til 240	ubegrænset	15	2		15	1	15	0
Hornbæk	MW				ubegrænset	2						
Hillerød	MW	10		130 til 160	ubegrænset	12	8					30
Meløse	MW				ubegrænset							
Gørløse	MW				ubegrænset							
Skævinge	MW				ubegrænset							
Frederikssund (E.on)	MW	2			ubegrænset							
Halsnæs	MW											
Frederiksværk	MW	5		80 til 100	ubegrænset	6						20
Hundested	MW				ubegrænset							
Helsinge	MW				ubegrænset	2,5*						
Vejby - Tisvilde	MW				ubegrænset							
Jægerspris	MW				ubegrænset		0					
Vestforbrænding	MW											
Vestforbrænding				450 til 550								
VFVA (Værløse)	MW	1			5							0
VFHV (NordHedtvand)	MW	3			5							0
VFBL (Ballerup)	MW	18	120		ubegrænset							0
VFBA (Bagsværd)	MW		4		5							0
VFLY (Lyngby)	MW	3			5	5						50
Måløv	MW				ubegrænset	1,36						
Farum	MW				ubegrænset		4	7				
DTU	MW	5,4	0,6		0		4					20 **
Egedal	MW		0,3		ubegrænset							
Frederikssund	MW				ubegrænset	13						25
CTR												
HCV	MW				op til 300				30			
RLF	MW				op til 300							
SMV	MW				op til 300				30		120	



Roskilde øst	MW			ubegrænset	8			10
Rødovre	MW	7,2		5				15
Brøndby	MW	3,5		5		5		0
Hvidovre	MW	8,5		5		5		10
Avedøre	MW					10		0
Ishøj og Solrød	MW	1,2		ubegrænset	8,3			30
Køge	MW	11,8	30	ubegrænset	5,9			10
Tranegilde	MW	0,2		ubegrænset		5		20
Glostrup	MW		4,6 til 7					
Greve	MW							
Mosedede	MW				1,6			
Svogerslev	MW							
Vallensbæk	MW							
Høje Taastrup	MW	9,7		ubegrænset		10		30
Albertslund	MW	0,9	8	15		5		30
Avedøre Holme	MW			ubegrænset		10		0

FFH50

Spørgeskema + interviews

AAU, Forundersøgelse af grundlag og muligheder for udnyttelse af overskudsvarme fraPower-to-X i Region Hovedstaden, 2024

ea bilag nov 15

Grøn Varme, Fælles strategi for fossilfri varmeforsyning senest i 2035

kortlægning af effektpotentiale

Niras, System og teknologi - Opdaterede teknologidata og potentialer- delopgave B

Input fra arbejdsgruppen

Ea GIS analyse

Datacenterindustrien, info modtaget pr. email, august 2025

PlanEnergi; Udredning vedrørende varmelagringsteknologier og store varmepumper til brug i fjernvarmesystemet, 2013

* estimeret pba vandmængder fra <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2023/03/978-87-7038-492-6.pdf>, og tommelfingerregel om er med et spildevandsflow på 1 mio m3 per år kunne anlægges ca. 1 MW varmepumpeeffekt (ved ca. 5 graders afkøling af spildevandet (Grøn Varme rapport)

** <https://ens.dk/energikilder/rapporter-om-geotermi>

