

Oversigt over projekter for varmepumper til fjernvarmeproduktion

Varmeværk	Kapacitet i projektforslag	Varmekilde til varmepumpen	COP	Godkendt
Bjerringbro	2,8 MW	Overskudsvarme fra Grundfos	3,6	02-04-2012
Rødkærsbro	1,6 MW	Spildevand fra Arla	4,4	28-04-2016
Karup	4,0 MW	Luft og overskudsvarme fra Karup Kartoffelmelfabrik	4,0	02-10-2018
Stoholm	2,5 MW ved 0°C udeluft	Luft	3,2	09-04-2019
Møldrup	1,9 MW ved 0 °C udeluft	Luft	3,1	07-05-2019
Hald Ege	0,3 MW	Grundvand	3,4	23-09-2019
Hammershøj	0,96 MW	Luft	3,0	02-10-2019
Ørum	2,5 MW ved 5°C udeluft	Luft	3,0	05-11-2019
Bjerringbro	3,6 MW ved 5°C udeluft	Luft	3,3	2 MW d. 29-11-2018 + 1 MW d. 11-06-2019 udvidelse til 3,6 MW d. 09-01-2020
Bjerringbro	5,8 MW	Spildevand på renseanlæg	3,3	4 MW d. 30-01-2020 udvidelse til 5,8 MW d. 11-05-2020
Løgstrup	2,6 MW ved -1°C udeluft	Luft	3,5	29-05-2020
Viborg	7,0 MW ved 7°C udeluft	Luft (Randersvej)	3,6	17-09-2020
Viborg	7,0 MW ved 7°C udeluft	Luft (Industrivej)	3,6	Under behandling

Tabellens oplysninger kommer fra projektforslagene.

COP står for "coefficient of performance" og angiver hvor meget varme der produceres i forhold til den strøm varmepumpen bruger. En COP på 3,3 betyder, at der produceres 3,3 MWh varme for hver 1 MWh forbrugt strøm. De angivne COP er årlige gennemsnit for varmepumpernes varmeproduktion og elforbrug.

Princippet for luft-vand varmepumper er vist på denne hjemmeside: <https://www.energiviborg.dk/kraftvarme/10-mw-varmepumpe>

Jf. [Energinets Miljødeklaration](#) dækkede grøn strøm 75 % af det fysisk leverede elforbrug i Danmark i 2019, hvor grøn strøm indbefatter vind, sol, vand, bioenergi og bioandelen af affald (58,8%).

I 2019 producerede en varmepumpe med COP på 3,3 således 13,3 MWh varme for hver forbrugt 1 MWh ikke-grøn strøm.

Nedenstående figur er fra miljødeklarationen.

