

8. april 2010

## Energistyrelsens liste over energimærkede varmepumper

16. udgave – 8. april 2010

Når man står overfor at skulle vælge en varmepumpe, er det meget vigtigt at vælge en varmepumpe med en høj effektivitet. Jo højere effektivitet jo lavere elregning og jo lavere CO<sub>2</sub>-udslip.

Energistyrelsens liste over energimærkede varmepumper er en hjælp til at sammenligne varmepumpernes energieffektivitet. Listen er opdelt på væske/vand varmepumper (jordvarme) og luft-vand varmepumper.

Det er dog vigtigt at være opmærksom på, at det er af afgørende betydning, at varmepumpen er dimensioneret til det behov den skal dække. Listen er derfor opdelt i kategorier afhængig af varmepumpens effekt, dvs. hvor stort et varmebehov varmepumpen kan dække.

Det anbefales at få en rådgiver/installatør du føler dig tryk ved til at lave beregninger for netop dit hus! Hvis du benytter en installatør fra [Varmepumpeordningen](#) eller en installatør, som har modtaget tilsvarende uddannelse fra en af producenterne på listen, er du sikker på at de har den fornødne ekspertise.

Husk også, at det altid er en god ide, at få undersøgt om energiforbruget kan reduceres, eksempelvis ved efterisolering eller udskiftning til lavenergivinduer, inden du vælger dit nye opvarmningssystem.

Energistyrelsen har fået Teknologisk Institut til at opbygge en model for en såkaldt ”normeffektfaktor”. Der er angivet to værdier for hver varmepumpe, én hvor varmepumpen er tilsluttet et radiatorsystem, samt én hvor varmepumpen er tilsluttet et gulvvarmesystem. Begge værdier inkluderer opvarmning af brugsvand. Standarden forsøger dermed at give et billede af, hvor effektiv varmepumpen er over et ”normalår” under de betingelser, som en varmepumpe reelt udsættes for, når den står ude hos forbrugeren.

Varmepumper med frekvensstyring har erfaringsmæssigt en lidt bedre ydelse ved dellast end varmepumper med on/off styring. Dette er ikke fuldt afspejlet i den anvendte beregningsmodel for normeffektivitet, men listen indeholder oplysninger om, hvorvidt varmepumpen er frekvensstyret.

Vi håber, at listen vil være en hjælp i jagten på den rigtige varmepumpe til netop dit hus! For yderligere information til dig der overvejer en varmepumpe henvises der til [www.varmepumpesiden.dk](http://www.varmepumpesiden.dk).

Med varme hilsener

Energistyrelsen

**Energistyrelsen**  
Amaliegade 44  
1256 København K



Tlf 33 92 67 00  
Fax 33 11 47 43  
E-mail: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)  
[www.ens.dk](http://www.ens.dk)

Ekspeditionstid:  
Mandag-torsdag 8.30-16  
Fredag 8.30-15.30  
CVR-nr. 59 77 87 14  
EAN-nr. 5798000020009

## Energistyrelsens liste over energimærkede væske/vand varmepumper (jordvarme)

Leverandør	Hjemmeside	Produkt	Nominel ydelse iht. EN14511 (kW)	Normeffektivitet, radiatorvarme	Normeffektivitet, gulvvarme	Frekvensstyring ?
------------	------------	---------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-------------------

Gastech-Energi  
Gastech-Energi

[www.gastech.dk](http://www.gastech.dk)  
[www.gastech.dk](http://www.gastech.dk)

CTC EcoHeat 5  
CTC EcoPart 5

5,15  
5,15

2,7  
2,7

3,5  
3,5

Leverandør 6 - 9 kW	Hjemmeside	Produkt	Nominel ydelse iht. EN14511 (kW)	Normeffektivitet, radiatorvarme	Normeffektivitet, gulvvarme	Frekvens- styring ?
Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoHeat 7,5	7,31	3,1	3,9	
Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoPart 7,5	7,31	3,1	3,9	
Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoHeat 8,5	7	2,8	3,6	
Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoPart 8,5	7	2,8	3,6	
Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoHeat 10,5	7,85	2,7	3,6	
Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoPart 10,5	7,85	2,7	3,6	

Leverandør 9 - 16 kW	Hjemmeside	Produkt	Nominel ydelse iht. EN14511 (kW)	Normeffektivitet, radiatorvarme	Normeffektivitet, gulvvarme	Frekvens- styring ?
Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoHeat 12	11,45	2,8	3,6	
Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoPart 12	11,45	2,8	3,6	

Leverandør	Hjemmeside	Produkt	Nominel ydelse iht. EN14511 (kW)	Normeffektivitet, radiatorvarme	Normeffektivitet, gulvvarme	Frekvensstyring ?
------------	------------	---------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-------------------

---

**Varmepumper med direkte ekspansion**

(Data opgivet iht. prEN 15879-1. Varmepumpe med direkte varmeoptag i jord)

Leverandør	Hjemmeside	Produkt	Nominel ydelse (kW)	Normeffektivitet, radiatorvarme	Normeffektivitet, gulvvarme
------------	------------	---------	---------------------	---------------------------------	-----------------------------

---

## Energistyrelsens liste over energimærkede luft/vand varmepumper

Leverandør 0 - 6 kW	Hjemmeside	Produkt	Nominel ydelse iht. EN14511 (kW)	Normeffektivitet, radiatorvarme	Normeffektivitet, gulvvarme	Frekvens- styring ?
Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoAir 105	5,45	2,8	3,3	
<b>6 - 9 kW</b>						
<u>Gastech-Energi</u>	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoAir 109	8,45	2,7	3,2	
<u>Gastech-Energi</u>	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoAir 107	7,15	2,7	3,2	

Leverandør 9 - 16 kW	Hjemmeside	Produkt	Nominal ydelse iht. EN14511 (kW)	Normeffektivitet, radiatorvarme	Normeffektivitet, gulvvarme	Frekvens- styring ?
Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoAir 111	9,85	2,6	3,2	
Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoAir 115	12,71	2,8	3,1	
Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoAir 110	10,94	2,8	3,1	

**> 16 kW**

Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoAir 120	17,2	2,7	3,3
Gastech-Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoAir 125	22,8	2,7	3,2

---

**Varmepumpe med CO<sub>2</sub> som kølemiddel**

Data opgivet iht. EN14511. Varmepumpe med CO<sub>2</sub> som kølemiddel.

Leverandør	Hjemmeside	Produkt	Nominal ydelse (kW)	Normeffektivitet, radiatorvarme	Normeffektivitet, gulvvarme
------------	------------	---------	------------------------	------------------------------------	--------------------------------

---

**Maksimal fremløbstemperatur på 50 °C**

Data opgivet iht. EN14511 - maks. fremløbstemperatur på 50°C

Leverandør	Hjemmeside	Produkt	Nominal ydelse (kW)	Normeffektivitet, radiatorvarme	Normeffektivitet, gulvvarme
------------	------------	---------	------------------------	------------------------------------	--------------------------------