

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

Leverandør	Hjemmeside	Produkt	Nominel ydelse iht. EN14511 (kW)	Normeffektivitet, radiatorvarme	Normeffektivitet, gulvvarme	Frekvensstyring ?
<b>9 - 16 kW</b>						
Comfort Electronics ApS	<a href="http://www.comfortelectronics.dk">www.comfortelectronics.dk</a>	LG Therma V 12kW	11,24	2,9	3,6	JA
Comfort Electronics ApS	<a href="http://www.comfortelectronics.dk">www.comfortelectronics.dk</a>	LG Therma V 14kW	13,63	2,9	3,6	JA
Pettinaroli A/S	<a href="http://www.pettinaroli.dk">www.pettinaroli.dk</a>	Stiebel Eltron WPL 18 E	11,8	2,8	3,6	
Max Weishaupt A/S	<a href="http://www.weishaupt.dk">www.weishaupt.dk</a>	WWPL 12 A	10,9	2,8	3,5	
Vølund Varmeteknik	<a href="http://www.volundvt.dk">www.volundvt.dk</a>	NIBE SPLIT	9,08	2,8	3,5	JA
H. Jessen Jørgensen A/S	<a href="http://www.hji.dk">www.hji.dk</a>	Mitsubishi ECOLUTION A2W-9 k	9,08	2,8	3,5	JA
WellMore A/S	<a href="http://www.wellmore-energi.dk">www.wellmore-energi.dk</a>	PASRF-050 HNTF	14,1	2,9	3,5	
Comfort Electronics ApS	<a href="http://www.comfortelectronics.dk">www.comfortelectronics.dk</a>	LG Therma V 16kW	15,41	2,9	3,5	JA
ASAP Energy	<a href="http://www.asap.dk">www.asap.dk</a>	Alpha-Inno Tec LWC120	13,5	2,7	3,4	
WellMore A/S	<a href="http://www.wellmore-energi.dk">www.wellmore-energi.dk</a>	PASRF-040 HNTF	12,3	2,8	3,4	
Comfort Electronics ApS	<a href="http://www.comfortelectronics.dk">www.comfortelectronics.dk</a>	LG Therma V 9kW	9,15	2,6	3,2	JA
GasTech Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoAir 111	9,85	2,6	3,2	
Vaillant	<a href="http://www.vaillant.dk">www.vaillant.dk</a>	Geotherm Classic VWL 7C/71	9	2,7	3,2	
Bosch Termoteknik	<a href="http://www.bosch.dk">www.bosch.dk</a>	Bosch EHP 15AW-2	15,12	2,5	3,2	
Clima Specto	<a href="http://www.climaspecto.dk">www.climaspecto.dk</a>	UH090EAV	9,5	2,3	3,2	JA
IVT Naturvarme	<a href="http://www.naturvarme.dk">www.naturvarme.dk</a>	Air 150	15,12	2,5	3,2	
Danfoss A/S	<a href="http://www.varmepumper.danfoss.dk">www.varmepumper.danfoss.dk</a>	DHP-AX-10	9,7	2,6	3,2	
Carrier	<a href="http://www.carrierab.se">www.carrierab.se</a>	30 NQL 1400	12,5	2,5	3,2	
Gidex Klimaprojektering	<a href="http://www.gidex.dk">www.gidex.dk</a>	Toshiba Estia HWS-1102 H-E	10,96	2,6	3,2	JA
Bosch Termoteknik	<a href="http://www.bosch.dk">www.bosch.dk</a>	Bosch EHP 12AW-2	13,94	2,6	3,1	
GasTech Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoAir 115	12,71	2,8	3,1	
IVT Naturvarme	<a href="http://www.naturvarme.dk">www.naturvarme.dk</a>	Air 120	13,94	2,6	3,1	
Bosch Termoteknik	<a href="http://www.bosch.dk">www.bosch.dk</a>	Bosch EHP 10AW-2	9,27	2,6	3,1	
IVT Naturvarme	<a href="http://www.naturvarme.dk">www.naturvarme.dk</a>	Air 90	9,27	2,6	3,1	
Danfoss A/S	<a href="http://www.varmepumper.danfoss.dk">www.varmepumper.danfoss.dk</a>	DHP-AX-12	10,6	2,4	3,1	
ASAP Energy	<a href="http://www.asap.dk">www.asap.dk</a>	Alpha-Inno Tec LW100	11,4	2,4	3,1	
Gidex Klimaprojektering	<a href="http://www.gidex.dk">www.gidex.dk</a>	Toshiba Estia HWS-1402 H-E	14,12	2,7	3,1	JA
METRO THERM A/S	<a href="http://www.metrotherm.dk">www.metrotherm.dk</a>	METROAIR 14	13,4	2,5	3,1	
Vølund Varmeteknik	<a href="http://www.volundvt.dk">www.volundvt.dk</a>	F-2025 14 kW	13,4	2,5	3,1	
GasTech Energi	<a href="http://www.gastech.dk">www.gastech.dk</a>	CTC EcoAir 110	10,94	2,8	3,1	
METRO THERM A/S	<a href="http://www.metrotherm.dk">www.metrotherm.dk</a>	METROAIR 10	9,8	2,5	3,1	
Vølund Varmeteknik	<a href="http://www.volundvt.dk">www.volundvt.dk</a>	F-2025 10 kW	9,8	2,5	3,1	
ASAP Energy	<a href="http://www.asap.dk">www.asap.dk</a>	Alpha-Inno Tec LW100A	11,4	2,4	3,1	
Vaillant	<a href="http://www.vaillant.dk">www.vaillant.dk</a>	Geotherm Classic VWL 9C/91	11,8	2,7	3,0	
ASAP Energy	<a href="http://www.asap.dk">www.asap.dk</a>	Alpha-Inno Tec LW80A	9	2,3	3,0	
ASAP Energy	<a href="http://www.asap.dk">www.asap.dk</a>	Alpha-Inno Tec LW120	10,9	2,3	3,0	
Danfoss A/S	<a href="http://www.varmepumper.danfoss.dk">www.varmepumper.danfoss.dk</a>	DHP-A10	9,2	2,2	3,0	
Danfoss A/S	<a href="http://www.varmepumper.danfoss.dk">www.varmepumper.danfoss.dk</a>	DHP-AL10	9,2	2,2	3,0	
Danfoss A/S	<a href="http://www.varmepumper.danfoss.dk">www.varmepumper.danfoss.dk</a>	DHP-AL-Opti 10	9,2	2,2	3,0	
Danfoss A/S	<a href="http://www.varmepumper.danfoss.dk">www.varmepumper.danfoss.dk</a>	DHP-A-Opti 10	9,2	2,2	3,0	
Mitsubishi	<a href="http://www.dkc-klima.dk">www.dkc-klima.dk</a>	PUHZ-HRP-100	14,88	2,5	3,0	JA
Carrier	<a href="http://www.carrierab.se">www.carrierab.se</a>	30 NQL 1700	14,1	2,4	3,0	
Danfoss A/S	<a href="http://www.varmepumper.danfoss.dk">www.varmepumper.danfoss.dk</a>	DHP-A12	10,8	2,3	2,9	
Danfoss A/S	<a href="http://www.varmepumper.danfoss.dk">www.varmepumper.danfoss.dk</a>	DHP-AL12	10,8	2,3	2,9	
Danfoss A/S	<a href="http://www.varmepumper.danfoss.dk">www.varmepumper.danfoss.dk</a>	DHP-AL-Opti 12	10,8	2,3	2,9	
Danfoss A/S	<a href="http://www.varmepumper.danfoss.dk">www.varmepumper.danfoss.dk</a>	DHP-A-Opti 12	10,8	2,3	2,9	
<b>&gt; 16 kW</b>						
Max Weishaupt A/S	<a href="http://www.weishaupt.dk">www.weishaupt.dk</a>	WWPL 17 A	19,3	3,0	3,6	
ASAP Energy	<a href="http://www.asap.dk">www.asap.dk</a>	Alpha-Inno Tec LW310A	36,7	3,2	3,5	
WellMore A/S	<a href="http://www.wellmore-energi.dk">www.wellmore-energi.dk</a>	PASRF-060 HNTF	16,3	2,8	3,5	
ASAP Energy	<a href="http://www.asap.dk">www.asap.dk</a>	Alpha-Inno Tec LW310	36,7	3,1	3,4	
Pettinaroli A/S	<a href="http://www.pettinaroli.dk">www.pettinaroli.dk</a>	Stiebel Eltron WPL 23 E	16,8	2,8	3,4	
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	
ASAP Energy	<a href="http://www.asap.dk">www.asap.dk</a>	Alpha-Inno Tec LW190A	19	2,4	3,0	
ASAP Energy	<a href="http://www.asap.dk">www.asap.dk</a>	Alpha-Inno Tec LW190	19	2,4	2,9	
ASAP Energy	<a href="http://www.asap.dk">www.asap.dk</a>	Alpha-Inno Tec LW150A	16,1	2,4	2,8	
ASAP Energy	<a href="http://www.asap.dk">www.asap.dk</a>	Alpha-Inno Tec LW250A	25,6	2,3	2,8	
ASAP Energy	<a href="http://www.asap.dk">www.asap.dk</a>	Alpha-Inno Tec LW150	16,1	2,4	2,8	
ASAP Energy	<a href="http://www.asap.dk">www.asap.dk</a>	Alpha-Inno Tec LW250	25,6	2,26	2,8	
<b>Varmepumpe med CO<sub>2</sub> som kølemiddel</b>			Data opgivet iht. EN14511. Varmepumpe med CO2 som kølemiddel.			
Leverandør	Hjemmeside	Produkt	Nominel ydelse (kW)	Normeffektivitet, radiatorvarme	Normeffektivitet, gulvvarme	
Ahlsell	<a href="http://www.ahlsell.dk">www.ahlsell.dk</a>	SANYO SHP-C45DEN	4,47	2,5	3,1	JA
Ahlsell	<a href="http://www.ahlsell.dk">www.ahlsell.dk</a>	SANYO SHP-C90GDN	9,47	2,5	3,1	JA
<b>Maksimal fremløbstemperatur på 50 °C</b>			Data opgivet iht. EN14511 - maks. fremløbstemperatur på 50°C			
Leverandør	Hjemmeside	Produkt	Nominel ydelse (kW)	Normeffektivitet, radiatorvarme	Normeffektivitet, gulvvarme	
Trend-import.dk	<a href="http://www.trend-import.dk">www.trend-import.dk</a>	LVE-06		3,834 Beregnes ikke	2,9	
Trend-import.dk	<a href="http://www.trend-import.dk">www.trend-import.dk</a>	LVE-09		8,326 Beregnes ikke	2,5	