

## Energistatistik för småhus 2006

Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2006

### I korta drag

#### Oljeanvändningen har minskat med en tredjedel

Användningen av olja för varmvatten och uppvärmning av småhus har minskat med 37 procent jämfört med 2005. Under samma period har fjärrvärmeanvändningen ökat med ca 26 procent. Antalet luftvärmepumpar av olika typer fortsätter att öka jämfört med föregående år, med ca 25 procent. Drygt 40 procent av samtliga småhus i Sverige värms med el som enda värmekälla, inkl. hus som värms med värmepumpar. Näst vanligast är kombinerad uppvärmning med el och biobränsle och därefter kommer uppvärmning med enbart biobränsle. I undersökningen ingår även småhus på lantbruksfastigheter.

#### I genomsnitt användes

- 2,6 kubikmeter olja per småhus i hus som värms med enbart olja eller 19,7 liter olja per kvadratmeter uppvärmd area (inklusive biarea).
- 18 300 kWh el i småhus som värms enbart med direktverkande el och 20 800 kWh i hus som värms med vattenburen el eller sammanlagt för alla el-uppvärmda småhus 139 kWh per kvadratmeter uppvärmd area (inkl. hus hållsel).

#### Sammanlagt användes

- 25,4 TWh el för uppvärmning, varmvatten och hushållsel i småhus. Även hushållsel i ej eluppvärmda småhus ingår. Håri ingår också all el som användes i kombination med andra uppvärmningssätt, som olja, biobränslen, gas och fjärrvärme.
- 337 000 kubikmeter olja (ca 3,4 TWh) för varmvatten och uppvärmning av småhus, inklusive den olja som använts i kombination med andra uppvärmningssätt.
- 6,4 miljoner kubikmeter ved (travat mått) samt 683 000 kubikmeter flis/spån (stjälpt mått) och 394 000 ton pellets. Detta motsvarar ca 10,3 TWh.
- 4,4 TWh fjärrvärme för varmvatten och uppvärmning av småhus.

SCB:s energistatistik för bostadssektorn omfattar tre delundersökningar, nämligen småhus, flerbostadshus och lokaler. De tre undersökningarna publiceras först var för sig och ca en månad senare i en sammanfattande publikation Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler.



Linn Stengård, tfn 016 – 544 20 27,  
[linn.stengard@energimyndigheten.se](mailto:linn.stengard@energimyndigheten.se)

Erik Marklund, tfn 019 – 17 64 77, [erik.marklund@scb.se](mailto:erik.marklund@scb.se)  
Inger Munkhammar, tfn 019 – 17 66 82, [inger.munkhammar@scb.se](mailto:inger.munkhammar@scb.se)

Statistiken har producerats av SCB, på uppdrag av Statens energimyndighet (STEM), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utkom den 21 september 2007.

URN:NBN:SE:SCB-2007-EN16SM0701\_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>3</b>
<b>Antal småhus</b>	<b>3</b>
<b>Värmepumpar</b>	<b>4</b>
<b>Hushållsel</b>	<b>5</b>
<b>Energianvändning</b>	<b>5</b>
<b>Tabeller</b>	<b>9</b>
Antal småhus 2006, fördelade efter befintlig värmekälla, använda energislag, byggår och regioner	
Tabell 1-4	9-12
Uppvärmd bostadsarea i småhus 2006, fördelad efter befintlig värmekälla, använda energislag och byggår	
Tabell 5-8	13-16
Genomsnittlig energianvändning i småhus 2006, fördelad efter befintlig värmekälla, använda energislag, byggår och biarea	
Tabell 9-18	17-21
Total energianvändning i småhus 2006, fördelad efter använda energislag, energimängd, byggår, energianvändning, befintlig värmekälla, bränsleslag och regioner	
Tabell 19-26	22-28
Energieffektiviserande åtgärder och typ av ventilation i småhus 2006, fördelade efter byggår	
Tabell 27-28	29-30
Teckenförklaring	31
<b>Energienheter</b>	<b>31</b>
<b>Omräkningsfaktorer</b>	<b>31</b>
<b>Tabellöversikt</b>	<b>32</b>
<b>Karta</b>	<b>33</b>
Karta över riksområden (NUTS2)	33
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>34</b>
<b>In English</b>	<b>39</b>

## Statistiken med kommentarer

### Antal småhus

Antalet småhus, inklusive småhus på lantbruksfastighet som används för permanentboende, uppgick 2006 till ca 1,75 miljoner (varav 181 000 småhus på lantbruksfastighet). Fr.o.m. år 2000 ingår även permanentbebodda fritidshus och småhus med byggnadsvärde under 50 000 kronor i undersökningen, ca 60 000 fastigheter år 2006.

Nytt för år 2006 är att separata uppgifter inhämtats om dels luft-luftvärmepumpar, dels luft-vatten/frånluftsvärmepumpar. Vid klassificeringen av husens uppvärmningssätt har luft-luftvärmepumpar likställts med direktel och luftvatten/frånluftsvärmepumpar har likställts med vattenburen el.

### Värmekällor och använda energislag för permanentbebodda småhus

	Småhus 2003		Småhus 2005		Småhus 2006	
	Antal (1 000-tal)	Procent	Antal (1 000-tal)	Procent	Antal (1 000-tal)	Procent
<b>Befintlig värmekälla</b>						
Enbart elvärme (d)	294	16,6	216	12,4	213	12,2
Enbart elvärme (v)	220	12,4	161	9,2	183	10,4
Enbart olja	100	5,7	63	3,6	44	2,5
Olja och biobränsle	83	4,7	72	4,1	46	2,6
Olja, biobr. och el (d)	8	0,4	12	0,7	6	0,4
Olja, biobr. och el (v)	97	5,5	89	5,1	65	3,7
Olja och el (d)	8	0,5	11	0,6	6	0,3
Olja och el (v)	83	4,7	48	2,8	40	2,3
Biobränsle och el (d)	220	12,4	290	16,6	292	16,7
Biobränsle och el (v)	209	11,8	242	13,9	290	16,6
Enbart biobränsle	93	5,2	116	6,6	114	6,5
Berg/jord/sjövärmep	69	3,9	68	3,9	80	4,6
Fjärrvärme	133	7,5	122	7,0	128	7,3
Övriga uppvärmningssätt	155	8,7	234	13,4	244	13,9
Samtliga inkl. småhus på lantbruksfastighet	1 773	100,0	1 744	100,0	1 750	100,0
<b>Använda energislag</b>						
Direktverkande el	304	17,2	298	17,1	297	17,0
Vattenburen el	250	14,1	244	14,0	271	15,5
Enbart olja	156	8,8	101	5,8	62	3,6
Olja och el	71	4,0	62	3,6	49	2,8
Biobränsle och el	381	21,5	369	21,2	412	23,6
Enbart biobränsle	169	9,5	188	10,8	165	9,4
Berg/jord/sjövärmep och el	22	1,2	26	1,5	38	2,2
Berg/jord/sjövärmep och biobränsle	22	1,2	33	1,9	28	1,6
Berg/jord/sjövärmep	82	4,6	119	6,8	120	6,9
Fjärrvärme	137	7,7	145	8,3	165	9,4
Övriga uppvärmningssätt (se tab. 3b och 19b)	178	10,0	159	9,1	143	8,2
Samtliga inkl. småhus på lantbruksfastighet	1 773	100,0	1 744	100,0	1 750	100,0

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Småhus på lantbruksfastighet ingick inte i undersökningen 2004 så därför saknas detta år i tablån ovan. "Befintlig värmekälla" är de uppvärmningsmöjligheter som finns i huset. "Använda energislag" är de energikällor som verkligen har använts under året.

På raden "Övriga uppvärmningssätt" i tabellerna återfinns alla andra kombinationer av uppvärmningssätt än de som redan finns uppräknade i samma tabell. En ytterligare uppdelning av gruppen "Övriga uppvärmningssätt" har gjorts i tabellerna 3b och 19b när det gäller använda energislag.

För både "befintlig värmekälla" och "använda energislag" gäller att varje hus i tabellen redovisas endast under den värmekälla/kombination av värmekällor som finns uppräknade. Detta medför att om en husägare uppgett att han har möjlighet att värma sitt hus med exempelvis olja och fjärrvärme så kommer han att under rubriken "Befintlig värmekälla" redovisas på raden "Övriga uppvärmningssätt". Om samme husägare sedan endast använt sig av fjärrvärme under 2006 så kommer han att redovisas på raden "Fjärrvärme" under rubriken "Använda energislag". Därför kan det paradoxalt nog se ut som att det är fler som använder sig av fjärrvärme än de som har fjärrvärme i sitt hus.

Användning av en mindre mängd ved (<1 m<sup>3</sup>) har inte klassats som vedeldning utan ansetts som s.k. trivseldning och kan förekomma tillsammans med alla uppvärmningssätt.

Det vanligaste uppvärmningssättet i småhus är uppvärmning enbart med el. Vanligt förekommande är också kombinerad uppvärmning med el och någon form av biobränsle. Som biobränsle räknas ved, flis, spån och pellets.

Om man bortser från småhus på lantbruksfastighet har antalet övriga småhus som är utrustade med fjärrvärme som enda värmekälla stadigt ökat sedan 1996.

Antal småhus uppvärmda med olja minskar för varje år. Det beror både på att allt fler berg/jord/sjövärmepumpar installeras och att allt fler har börjat värma sina hus med pellets, men även på att i hus där det finns flera möjliga uppvärmningssätt påverkas naturligtvis oljeanvändningen av priset på olja. Värmepumparna drivs med el, vilket medför att i fastigheter som tidigare använde olja för uppvärmning har elanvändningen ökat när de installerat en värmepump.

## Värmepumpar

Under 1990-talet har antalet hus som utrustas med värmepumpar ökat. Det gäller både de olika typerna av luftvärmepumpar och berg/jord/sjövärmepumpar. De senare finns redovisade i tabellerna som ett eget uppvärmningssätt eftersom de i de flesta fall räcker till för att värma huset utan tillskott. Många hus har ändå en sådan värmepump i kombination med annat uppvärmningssätt. Det finns också hus där man uppgett att man har flera än två värmepumpar. Det är framför allt de olika typerna av luftvärmepumpar som har ökat mellan de två senaste åren, ca 25 procent.

### Antal småhus med någon typ av värmepump

(inkl. småhus på lantbruksfastighet)

Typ av värmepump	Antal hus 2003, tusental	Antal hus 2005, tusental	Antal hus 2006, tusental
Luft-luft/luft-vatten/frånluftvärmepumpar	117 ± 2	235 ± 11	294 ± 11
därav luft-luftvärmepumpar	-	-	192 ± 10
luft-vatten/frånluftvärmepumpar	-	-	102 ± 6
Berg/jord/sjövärmepumpar	146 ± 2	200 ± 10	209 ± 10
Kombinationer av värmepumpar	2 ± 0,3	8 ± 2	6 ± 2
Samtliga	265 ± 3	444 ± 14	509 ± 14

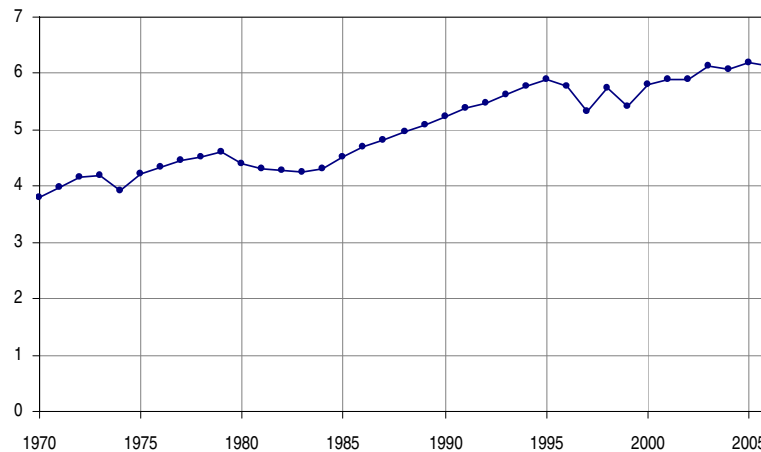
## Hushållsel

I hus som värms med någon form av el är det vanligtvis inte möjligt att skilja på användning av el för uppvärmning, för varmvatten och för hushållsel. I följande sammanställning har användningen av hushållsel beräknats. Beräkningsmetoderna har varierat över åren, se sidan 36 i avsnittet Definitioner och förklaringar. Trots att olika beräkningsmetoder använts är trenden tydlig, användningen av hushållsel har ökat med drygt 60 procent under perioden 1970 till 2006.

### Användning av hushållsel i småhus, åren 1970 – 2006

(småhus på lantbruksfastighet ingår åren 1993, 1996, 1999, 2002, 2003, 2005 och 2006)

MWh



År	kWh	År	kWh	År	kWh
1970	3 800	1983	4 260	1996	5 800
1971	3 970	1984	4 300	1997	5 300
1972	4 150	1985	4 510	1998	5 700
1973	4 200	1986	4 700	1999	5 400
1974	3 930	1987	4 800	2000	5 800
1975	4 210	1988	5 000	2001	5 900
1976	4 350	1989	5 100	2002	5 900
1977	4 450	1990	5 200	2003	6 100
1978	4 530	1991	5 400	2004	6 100
1979	4 600	1992	5 500	2005	6 200
1980	4 410	1993	5 600	2006	6 100
1981	4 320	1994	5 800		
1982	4 270	1995	5 900		

## Energianvändning

Användning av olja för uppvärmning och varmvatten i småhus uppgick till ca 0,3 miljoner kubikmeter, en minskning med ca 0,2 miljoner kubikmeter jämfört med 2005. 1996 var motsvarande förbrukning 1,4 miljoner kubikmeter. Antalet hus som enbart värms upp med olja har minskat från 221 000 år 1996 till 62 000 år 2006.

Elanvändning har hämtats in både för de småhus som använder el till uppvärmning och de som endast har hushållsel. Den totala elanvändningen i småhus som helt eller delvis använder el för uppvärmning var 22,6 TWh. Om man även räknar med användningen av hushållsel i ej elvärmda hus – 2,7 TWh – uppgick den totala användningen av el i småhus till 25,4 TWh. Av denna summa användes ca 14,1 TWh till uppvärmning och varmvatten. Till hushållsel användes i genomsnitt 6,1 MWh per hus under 2006.

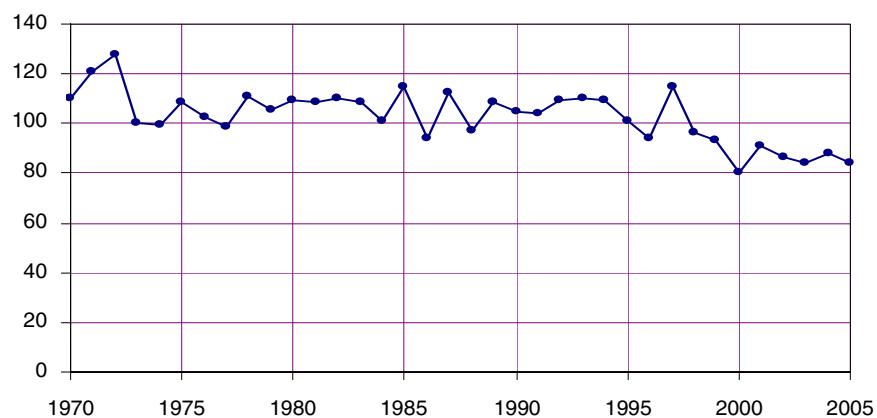
Ved användningen redovisas i klasser. Genom att använda klassmitten för respektive klass skattas den totala ved användningen i småhus, inkl. småhus på lantbruksfastigheter, till 6,4 miljoner kubikmeter (travat mått). Därtill kommer ca 683 tusen kubikmeter flis/spån och ca 394 tusen ton pellets.

2006 var något varmare än 2005 och båda åren var varmare än normalt. I denna rapport redovisas faktisk energianvändning utan korrigering för klimatförhållanden.

### Total energianvändning för uppvärmning (exklusive hushållsel) i småhus 2006, fördelad efter byggår och kWh per kvadratmeter

(inkl. småhus på lantbruksfastighet)

kWh/m<sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea)

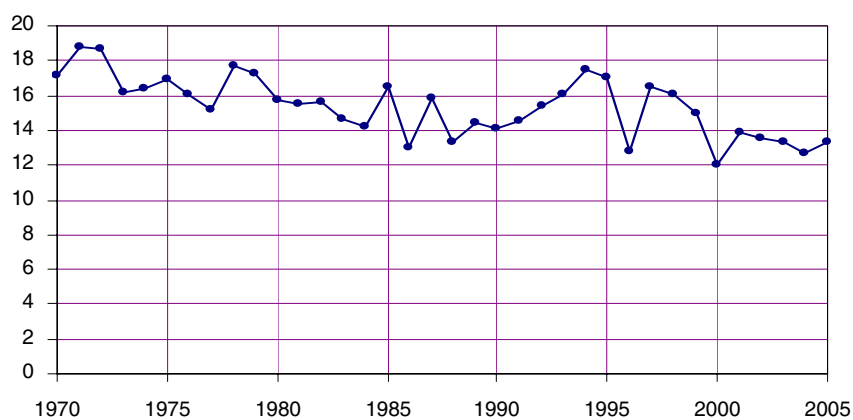


Anm. Uppgifterna i detta och efterföljande diagram är inte temperaturkorrigerade.

### Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exkl. hushållsel) i småhus 2006, fördelad efter byggår

(inkl. småhus på lantbruksfastighet)

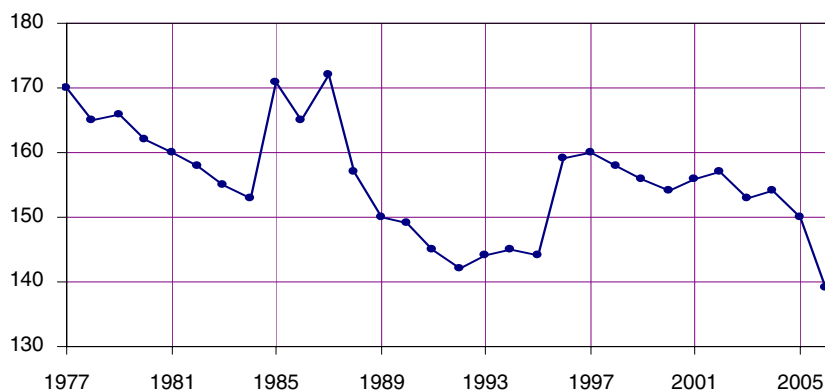
MWh/småhus



## Genomsnittlig elanvändning (inkl. hushållsel) i småhus uppvärmda enbart med el, åren 1977 – 2006

(småhus på lantbruksfastighet ingår fr.o.m. år 2005)

kWh/m<sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea)

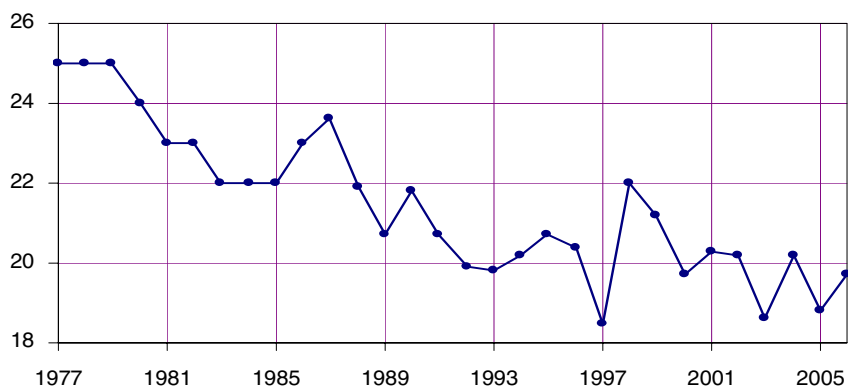


Anm. Den ökade användningen av el från år 1996 beror på att eldning i braskamin/kakelugn/ vedspis/öppen spis från och med detta år klassats som el och bibränsleuppvärmning om minst en kubikmeter ved använts.

## Genomsnittlig oljeanvändning i småhus uppvärmda med enbart olja, åren 1977 – 2006

(småhus på lantbruksfastighet ingår fr.o.m. år 2005)

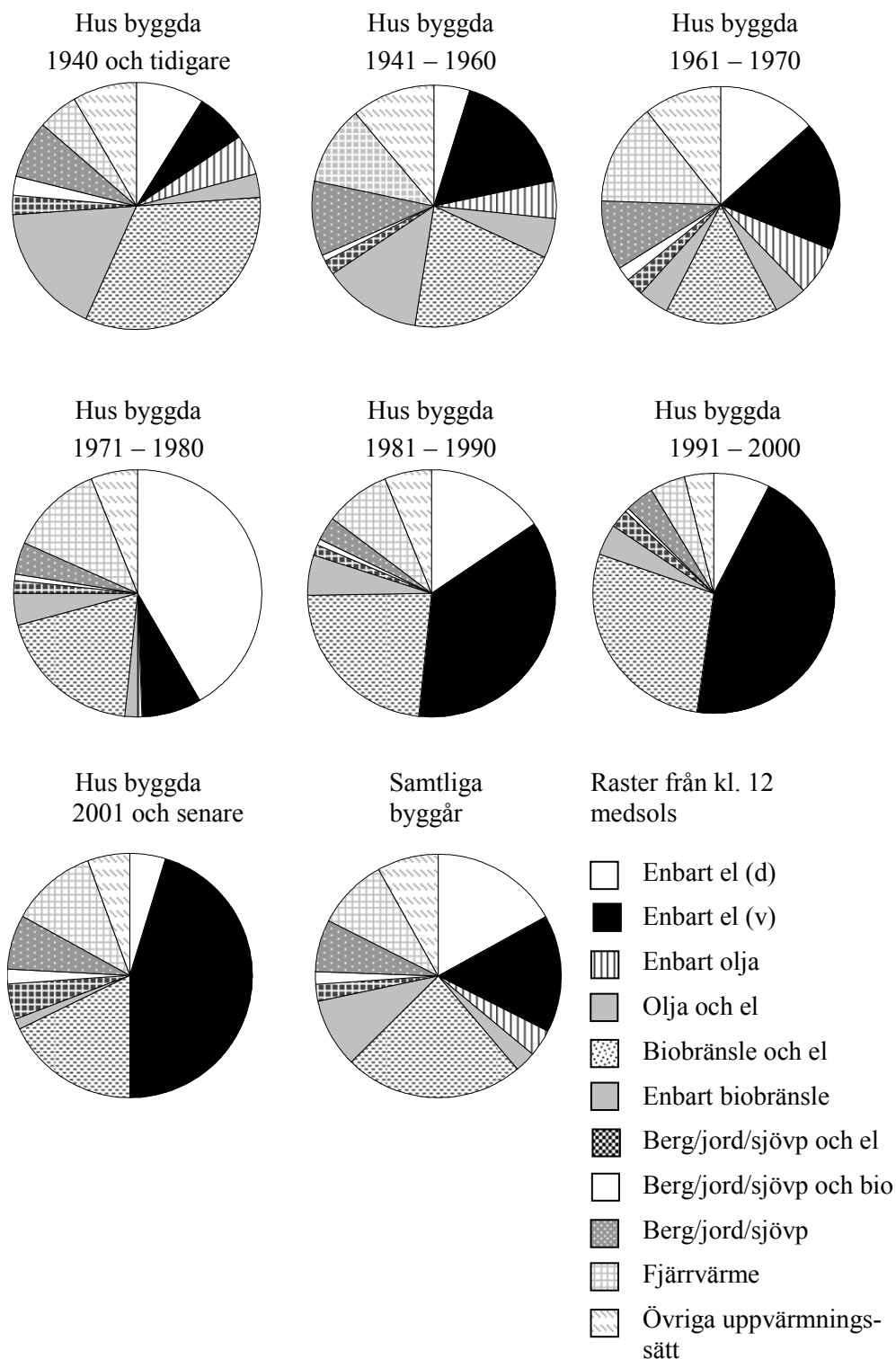
Liter/m<sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea)



### Hus byggda under olika tidsperioder har olika uppvärmningssätt

Bland hus byggda före 1941 är det vanligast med en kombinerad uppvärmning med el och biobränsle. Olja som uppvärmningssätt är vanligast bland de lite äldre husen medan eluppvärmning är det dominerande uppvärmningssättet i hus byggda efter 1960. I hus byggda efter 1980 har oljan som energikälla spelat ut sin roll. I följande diagram illustreras detta.

### Fördelning av antal småhus, byggda under olika tidsperioder, efter använda energislag år 2006





## Tabeller

### 1. Antal småhus 2006, fördelade efter befintlig värmekälla och byggår, 1 000-tal

1. Number of one- or two-dwelling buildings in 2006 by main heating equipment and year of completion, 1000s

Befintlig värmekälla	Byggår							Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	23 ± 4	7 ± 2	24 ± 4	136 ± 7	18 ± 2	3 ± 1	1 ± 0	213 ± 10
Enbart elvärme (v)	18 ± 4	28 ± 4	34 ± 5	22 ± 4	46 ± 3	22 ± 2	13 ± 1	183 ± 9
Enbart olja	21 ± 4	9 ± 2	11 ± 3	1 *	..	..	–	44 ± 6
Olja och biobränsle	19 ± 4	12 ± 3	8 ± 3	6 ± 2	..	..	–	46 ± 5
Olja, biobränsle och el (d)	3 *	2 *	..	..	..	–	–	6 ± 2
Olja, biobränsle och el (v)	26 ± 4	20 ± 4	7 ± 2	10 ± 2	0 *	..	–	65 ± 6
Olja och el (d)	2 *	..	..	..	–	–	–	6 ± 2
Olja och el (v)	11 ± 3	12 ± 3	14 ± 3	3 *	..	..	..	40 ± 5
Biobränsle och el (d)	113 ± 9	23 ± 4	36 ± 4	89 ± 6	21 ± 2	8 ± 1	2 ± 0	292 ± 12
Biobränsle och el (v)	101 ± 8	54 ± 6	27 ± 4	33 ± 4	40 ± 3	23 ± 2	13 ± 1	290 ± 12
Enbart biobränsle	62 ± 6	26 ± 4	9 ± 2	11 ± 2	3 ± 1	1 ± 1	0 *	114 ± 8
Berg/jord/sjövärmepump	28 ± 4	17 ± 3	17 ± 4	9 ± 2	4 ± 1	2 ± 1	2 ± 0	80 ± 7
Fjärrvärme	17 ± 4	20 ± 3	29 ± 4	43 ± 5	13 ± 2	3 ± 1	4 ± 1	128 ± 9
Övriga uppvärmningssätt	77 ± 6	46 ± 5	52 ± 5	41 ± 5	15 ± 2	6 ± 1	7 ± 1	244 ± 11
Samtliga	520 ± 8	278 ± 4	270 ± 4	407 ± 3	163 ± 2	70 ± 1	42 ± 0	1750 ± 7

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

## 2. Antal småhus 2006, fördelade efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tal

### 2. Number of one- and two-dwelling buildings in 2006 by main heating equipment and use of fuels, 1000s

Befintlig värmekälla	Använda energislag											Samtliga
	EI (d)	EI (v)	Olja	EI och olja	EI och bio-bränsle	Enbart bio-bränsle	Berg/jord /sjövp och el	Berg/jord /sjövp och bio-bränsle	Berg/jord/ sjövarme-pump	Fjärr- värme	Övriga uppv. sätt	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter												
Enbart elvärme (d)	213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213
Enbart elvärme (v)	.. *	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183
Enbart olja	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Olja och biobränsle	-	-	14	-	-	8	-	-	-	-	23	46
Olja, biobränsle och el (d)	-	-	-	4	2 *	- *	- *	-	-	-	..	6
Olja, biobränsle och el (v)	..	9	2 *	11	17	5	-	-	-	-	21	65
Olja och el (d)	-	-	..	5	-	-	-	-	-	-	-	6
Olja och el (v)	-	8	2	29	-	-	-	-	-	-	-	40
Biobränsle och el (d)	82	-	-	-	207	3	-	-	-	-	-	292
Biobränsle och el (v)	..	73	-	-	184	34	-	-	-	-	-	290
Enbart biobränsle	-	-	-	-	-	114	-	-	-	-	-	114
Berg/jord/sjövarmepump	-	-	-	-	-	-	2	-	78	-	-	80
Fjärrvärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	-	128
Övriga uppvärmningssätt	.. *	.. *	-	-	..	-	36 *	28	42	37	98	244
Samtliga	297	271	62	49	412	165	38	28	120	165	143	1750

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=varmepump

**3a. Antal småhus 2006, fördelade efter använda energislag och byggår, 1 000-tal**

3a. Number of one- and two-dwelling buildings in 2006 by use of fuels and year of completion, 1000s

Använda energislag	Byggår							Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart el (d)	46 ± 6	13 ± 3	36 ± 5	170 ± 8	25 ± 2	5 ± 1	2 ± 0	297 ± 46
Enbart el (v)	35 ± 5	48 ± 5	48 ± 5	31 ± 4	59 ± 3	31 ± 2	19 ± 1	271 ± 35
Enbart olja	28 ± 5	14 ± 3	18 ± 4	2 *	..	..	..	62 ± 28
El och olja	15 ± 3	15 ± 3	12 ± 3	6 ± 2	–	..	–	49 ± 15
El och biobränsle	170 ± 10	57 ± 6	41 ± 5	79 ± 6	38 ± 3	19 ± 2	7 ± 1	412 ± 170
Enbart biobränsle	89 ± 8	36 ± 5	11 ± 3	17 ± 3	9 ± 1	3 ± 1	1 ± 0	165 ± 89
Berg/jord/sjövpp och el	13 ± 3	6 ± 2	7 ± 2	6 ± 2	2 ± 1	2 *	2 ± 1	38 ± 13
Berg/jord/sjövpp och biobr	14 ± 3	2 *	5 ± 2	4 ± 1	1 *	0 *	1 ± 0	28 ± 14
Berg/jord/sjövpp och värmepump	39 ± 5	28 ± 4	26 ± 4	17 ± 3	5 ± 1	3 ± 1	3 ± 1	120 ± 39
Fjärrvärme	28 ± 4	29 ± 4	37 ± 5	50 ± 5	14 ± 2	3 ± 1	5 ± 1	165 ± 28
Övriga uppvärmningssätt (se tab. 3b)	43 ± 5	31 ± 4	29 ± 4	25 ± 4	10 ± 2	3 ± 1	2 ± 1	143 ± 43
Samtliga	520 ± 8	278 ± 4	270 ± 4	407 ± 3	163 ± 2	70 ± 1	42 ± 0	1750 ± 520

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

**3b. Antal småhus 2006, fördelade efter kombinationer inom kategorin "Övriga uppvärmningssätt" och byggår, 1 000-tal**

3b. Number of one- and two-dwelling buildings in 2006 by combinations within the category "other type of heating" and year of completion, 1000s

Använda energislag	Byggår							Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
El(v), berg/jord/sjövpp och olja	..	–	..	..	–	–	–	2 *
El(v), berg/jord/sjövpp och biobränsle	5 ± 2	3 *	2 *	3 *	..	1 *	1 *	14 ± 3
El(v) och fjärrvärme	3 *	3 *	3 *	5 ± 2	5 ± 1	1 *	1 *	20 ± 3
El(d), berg/jord/sjövpp och biobränsle	–	–	–	–	–	–	–	–
El(d) och fjärrvärme	2 *	2 *	..	3 *	1 *	..	0 *	10 ± 2
Olja och biobränsle	9 ± 2	7 ± 2	5 *	5 ± 1	..	–	–	25 ± 4
Olja, biobränsle och el	9 ± 3	5 ± 2	..	4 *	..	..	–	19 ± 4
Berg/jord/sjövpp och olja	2 *	1 *	4 *	..	–	–	–	7 ± 2
Berg/jord/sjövpp, olja och biobränsle	1 *	–	..	..	–	–	–	2 *
Endast gas	4 *	..	..	–	1 *	..	..	10 ± 3
Biobränsle och fjärrvärme	..	6 ± 2	3 *	..	1 *	..	0 *	13 ± 3
Olja och fjärrvärme	–	–	..	..	–	–	–	..
Övriga	8 ± 2	1 *	7 ± 2	2 *	1 *	..	1 *	19 ± 4
Samtliga	43 ± 5	31 ± 4	29 ± 4	25 ± 4	10 ± 2	3 ± 1	2 ± 1	143 ± 9

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

**4a. Antal småhus 2006, fördelade efter använda energislag och regioner, 1 000-tal****4a. Number of one- and two-dwelling buildings in 2006 by use of fuels and NUTS, 1000s**

Använda energislag	NUTS (region)								Samtliga
	Stock- holm	Östra mellan- sverige	Småland med öarna	Syd- sverige	Väst- sverige	Norra mellan- sverige	Mellersta norr- land	Övre norr- land	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter									
Enbart el (d)	60 ± 4	47 ± 5	25 ± 3	46 ± 4	64 ± 6	24 ± 4	12 ± 1	19 ± 2	297 ± 11
Enbart el (v)	57 ± 5	37 ± 4	22 ± 3	54 ± 5	64 ± 5	14 ± 2	8 ± 1	14 ± 2	271 ± 11
Enbart olja	10 ± 3	6 ± 2	3 *	13 ± 3	19 ± 4	8 ± 2	2 *	..	62 ± 7
El och olja	12 ± 3	5 *	3 ± 1	10 ± 3	11 ± 3	7 ± 2	2 *	–	49 ± 6
El och biobränsle	31 ± 4	75 ± 6	50 ± 5	51 ± 5	75 ± 7	69 ± 5	26 ± 3	35 ± 3	412 ± 14
Enbart biobränsle	5 ± 2	23 ± 4	33 ± 4	18 ± 4	34 ± 5	29 ± 4	13 ± 2	10 ± 2	165 ± 10
Berg/jord/sjövärme och el	8 ± 2	6 ± 2	3 ± 1	3 ± 1	8 ± 2	3 ± 1	2 ± 1	4 ± 1	38 ± 5
Berg/jord/sjövärme och biobr	1 *	6 ± 2	4 ± 1	2 ± 1	5 ± 2	4 ± 2	3 ± 1	3 ± 1	28 ± 4
Berg/jord/sjövärme och fjärrvärme	13 ± 3	23 ± 4	17 ± 3	10 ± 2	24 ± 4	19 ± 3	6 ± 1	7 ± 2	120 ± 8
Fjärrvärme	17 ± 3	49 ± 5	16 ± 3	30 ± 4	22 ± 4	14 ± 3	5 ± 1	12 ± 2	165 ± 10
Övriga uppvärmningssätt <sup>1</sup>	13 ± 3	19 ± 4	19 ± 3	25 ± 4	38 ± 5	14 ± 3	7 ± 1	8 ± 2	143 ± 9
Samtliga	228 ± 2	296 ± 3	196 ± 2	263 ± 3	364 ± 4	203 ± 3	86 ± 2	113 ± 2	1 750 ± 7

Fotnot: Mer information om NUTS finns på sidan 33

1) För mer information se tabell 3b och 19b

**4b. Antal småhus 2006, fördelade efter använda energislag och regioner, procent****4b. Number of one- and two-dwelling buildings in 2006 by use of fuels and NUTS, percent**

Använda energislag	NUTS (region)								Samtliga
	Stock- holm	Östra mellan- sverige	Småland med öarna	Syd- sverige	Väst- sverige	Norra mellan- sverige	Mellersta norr- land	Övre norr- land	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter									
Enbart el (d)	26 ± 2	16 ± 2	13 ± 2	18 ± 2	18 ± 2	12 ± 2	14 ± 2	17 ± 2	17 ± 1
Enbart el (v)	25 ± 2	13 ± 1	11 ± 2	20 ± 2	18 ± 1	7 ± 1	9 ± 1	13 ± 2	15 ± 1
Enbart olja	5 ± 1	2 ± 1	2 *	5 ± 1	5 ± 1	4 ± 1	2 *	..	4 ± 0
El och olja	5 ± 1	2 *	1 ± 1	4 ± 1	3 ± 1	3 ± 1	2 *	–	3 ± 0
El och biobränsle	13 ± 2	25 ± 2	26 ± 2	20 ± 2	21 ± 2	34 ± 3	30 ± 3	31 ± 3	24 ± 1
Enbart biobränsle	2 ± 1	8 ± 1	17 ± 2	7 ± 1	9 ± 1	14 ± 2	15 ± 3	9 ± 2	9 ± 1
Berg/jord/sjövärme och el	3 ± 1	2 ± 1	2 ± 1	1 ± 0	2 ± 1	1 ± 1	2 ± 1	4 ± 1	2 ± 0
Berg/jord/sjövärme och biobr	1 *	2 ± 1	2 ± 1	1 ± 0	1 ± 0	2 ± 1	4 ± 1	2 ± 1	2 ± 0
Berg/jord/sjövärme och fjärrvärme	6 ± 1	8 ± 1	9 ± 2	4 ± 1	6 ± 1	9 ± 2	7 ± 2	6 ± 1	7 ± 0
Fjärrvärme	7 ± 1	17 ± 2	8 ± 1	11 ± 2	6 ± 1	7 ± 1	6 ± 1	11 ± 2	9 ± 1
Övriga uppvärmningssätt <sup>1</sup>	6 ± 1	6 ± 1	10 ± 2	10 ± 1	10 ± 1	7 ± 1	8 ± 2	7 ± 2	8 ± 1
Samtliga	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0

Fotnot: Mer information om NUTS finns på sidan 33

1) För mer information se tabell 3b och 19b

## 5. Uppvärmd bostadsarea i småhus 2006, fördelad efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m<sup>2</sup>

5. Heated floor area in one- and two-dwelling buildings in 2006 by main heating equipment and year of completion, millions of m<sup>2</sup>

Befintlig värmekälla	Byggår							Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	2,6 ± 0,5	0,6 ± 0,2	3,6 ± 0,5	18,2 ± 1,0	2,1 ± 0,3	0,3 ± 0,1	0,1 ± 0,0	26,8 ± 1,3
Enbart elvärme (v)	2,0 ± 0,4	2,8 ± 0,4	3,9 ± 0,6	3,0 ± 0,5	5,8 ± 0,4	2,9 ± 0,3	1,8 ± 0,2	22,2 ± 1,1
Enbart olja	2,6 ± 0,5	0,8 ± 0,2	1,3 ± 0,3	0,2 *	..	..	–	5,1 ± 0,6
Olja och biobränsle	2,4 ± 0,4	1,4 ± 0,3	0,9 ± 0,3	0,9 ± 0,2	..	..	–	5,7 ± 0,7
Olja, biobränsle och el (d)	0,4 *	0,2 *	..	..	..	–	–	0,7 ± 0,2
Olja, biobränsle och el (v)	3,6 ± 0,5	2,4 ± 0,4	0,8 ± 0,2	1,4 ± 0,3	0,1 *	..	–	8,3 ± 0,8
Olja och el (d)	0,2 *	..	..	..	–	–	–	0,7 ± 0,2
Olja och el (v)	1,4 ± 0,4	1,2 ± 0,3	1,5 ± 0,4	0,4 *	..	..	..	4,6 ± 0,6
Biobränsle och el (d)	11,9 ± 0,9	2,2 ± 0,3	3,8 ± 0,5	11,4 ± 0,9	2,4 ± 0,3	0,9 ± 0,1	0,1 ± 0,0	32,7 ± 1,4
Biobränsle och el (v)	12,8 ± 1,0	5,9 ± 0,6	3,2 ± 0,5	4,5 ± 0,6	5,4 ± 0,4	3,2 ± 0,3	1,8 ± 0,2	36,7 ± 1,5
Enbart biobränsle	8,2 ± 0,8	3,0 ± 0,5	1,1 ± 0,3	1,4 ± 0,3	0,5 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,0 *	14,4 ± 1,0
Berg/jord/sjövärmepump	4,2 ± 0,5	2,2 ± 0,4	2,1 ± 0,4	1,3 ± 0,3	0,6 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1	11,0 ± 0,8
Fjärrvärme	2,1 ± 0,4	2,2 ± 0,4	3,3 ± 0,5	5,2 ± 0,6	1,7 ± 0,2	0,4 ± 0,1	0,5 ± 0,1	15,5 ± 1,0
Övriga uppvärmningssätt	12,1 ± 0,9	6,0 ± 0,6	6,7 ± 0,6	5,6 ± 0,6	2,0 ± 0,3	0,8 ± 0,1	1,1 ± 0,2	34,3 ± 1,5
Samtliga	66,3 ± 1,0	31,0 ± 0,5	31,9 ± 0,5	53,8 ± 0,5	20,7 ± 0,3	9,1 ± 0,2	5,9 ± 0,1	218,7 ± 1,0

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

## 6. Uppvärmad bostadsarea i småhus 2006, fördelad efter använda energislag och byggår, miljoner m<sup>2</sup>

6. Heated floor area in one- and two-dwelling buildings in 2006 by use of fuels and year of completion, millions of m<sup>2</sup>

Använda energislag	Byggår							Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart el (d)	4,7 ± 0,6	1,1 ± 0,2	4,3 ± 0,6	22,6 ± 1,0	3,0 ± 0,3	0,6 ± 0,1	0,2 ± 0,1	36,4 ± 1,4
Enbart el (v)	4,2 ± 0,6	5,0 ± 0,6	5,5 ± 0,6	4,2 ± 0,5	7,4 ± 0,4	4,2 ± 0,3	2,7 ± 0,2	33,1 ± 1,3
Enbart olja	3,4 ± 0,5	1,3 ± 0,3	2,1 ± 0,4	0,3 *	..	..	..	7,4 ± 0,8
El och olja	2,1 ± 0,4	1,5 ± 0,3	1,4 ± 0,4	0,9 ± 0,3	–	..	–	6,1 ± 0,7
El och biobränsle	19,7 ± 1,1	6,2 ± 0,6	4,6 ± 0,6	10,3 ± 0,8	4,8 ± 0,4	2,4 ± 0,2	1,0 ± 0,1	48,9 ± 1,7
Enbart biobränsle	11,6 ± 0,9	4,0 ± 0,5	1,3 ± 0,3	2,2 ± 0,4	1,1 ± 0,2	0,4 ± 0,1	0,1 ± 0,0	20,7 ± 1,2
Berg/jord/sjövp och el	2,0 ± 0,4	0,8 ± 0,2	0,9 ± 0,3	0,9 ± 0,3	0,4 ± 0,2	0,2 *	0,3 ± 0,1	5,6 ± 0,6
Berg/jord/sjövp och biobr	2,2 ± 0,4	0,4 *	0,7 ± 0,2	0,5 ± 0,2	0,2 *	0,0 *	0,2 ± 0,1	4,2 ± 0,5
Berg/jord/sjövärmepump	6,3 ± 0,6	3,7 ± 0,5	3,1 ± 0,5	2,3 ± 0,4	0,7 ± 0,1	0,4 ± 0,1	0,5 ± 0,1	17,0 ± 1
Fjärrvärme	3,7 ± 0,5	3,3 ± 0,5	4,4 ± 0,6	6,2 ± 0,7	1,8 ± 0,2	0,4 ± 0,1	0,6 ± 0,1	20,5 ± 1,2
Övriga uppvärmningssätt	6,4 ± 0,7	3,6 ± 0,5	3,6 ± 0,5	3,3 ± 0,5	1,3 ± 0,2	0,4 ± 0,1	0,3 ± 0,1	18,8 ± 1,2
Samtliga	66,3 ± 1,0	31,0 ± 0,5	31,9 ± 0,5	53,8 ± 0,5	20,7 ± 0,3	9,1 ± 0,2	5,9 ± 0,1	218,7 ± 1

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

## 7. Uppvärmad area (inkl. biarea) i småhus 2006, fördelad efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m<sup>2</sup>

7. Total heated area in one- and two-dwelling buildings in 2006 by main heating equipment and year of completion, millions of m<sup>2</sup>

Befintlig värmekälla	Byggår							Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	2,7 ± 0,5	0,6 ± 0,2	3,6 ± 0,5	19,6 ± 1,1	2,2 ± 0,3	0,3 ± 0,1	0,1 ± 0,1	28,8 ± 1,4
Enbart elvärme (v)	2,2 ± 0,4	3,7 ± 0,6	5,2 ± 0,7	3,6 ± 0,6	6,2 ± 0,5	3,1 ± 0,3	1,9 ± 0,2	25,9 ± 1,3
Enbart olja	2,7 ± 0,5	1,0 ± 0,3	1,4 ± 0,4	0,3 *	..	..	–	5,5 ± 0,7
Olja och bibränsle	2,7 ± 0,5	1,8 ± 0,4	1,2 ± 0,4	1,3 ± 0,4	..	..	–	7,1 ± 0,8
Olja, bibränsle och el (d)	0,5 *	0,3 *	..	..	..	–	–	0,9 ± 0,3
Olja, bibränsle och el (v)	4,3 ± 0,6	3,3 ± 0,6	1,4 ± 0,4	2,0 ± 0,5	0,1 *	..	–	11,1 ± 1,1
Olja och el (d)	0,3 *	..	..	..	–	–	–	0,8 ± 0,3
Olja och el (v)	1,6 ± 0,4	1,4 ± 0,4	2,0 ± 0,5	0,6 *	..	..	..	5,6 ± 0,8
Biobränsle och el (d)	12,9 ± 1,0	2,6 ± 0,4	4,5 ± 0,6	13,5 ± 1,1	2,8 ± 0,3	1,0 ± 0,2	0,1 ± 0,0	37,4 ± 1,7
Biobränsle och el (v)	14,8 ± 1,2	7,7 ± 0,8	4,2 ± 0,7	5,3 ± 0,7	6,1 ± 0,4	3,7 ± 0,3	2,0 ± 0,2	43,8 ± 1,8
Enbart biobränsle	8,8 ± 0,9	3,6 ± 0,6	1,4 ± 0,4	1,7 ± 0,4	0,5 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,0 *	16,3 ± 1,2
Berg/jord/sjövärmepump	4,7 ± 0,6	2,9 ± 0,5	2,8 ± 0,6	1,9 ± 0,5	0,6 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1	13,7 ± 1,1
Fjärrvärme	2,4 ± 0,5	2,7 ± 0,5	4,1 ± 0,6	5,8 ± 0,7	1,7 ± 0,3	0,4 ± 0,1	0,5 ± 0,1	17,6 ± 1,2
Övriga uppvärmningssätt	14,5 ± 1,2	7,8 ± 0,8	8,6 ± 0,9	7,7 ± 0,9	2,2 ± 0,3	1,0 ± 0,2	1,3 ± 0,2	42,9 ± 1,9
Samtliga	75,0 ± 1,2	39,5 ± 0,8	40,1 ± 0,8	63,5 ± 0,9	22,6 ± 0,3	10,3 ± 0,2	6,4 ± 0,1	257,5 ± 1,6

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

### 8. Uppvärmd area (inkl. biarea) i småhus 2006, fördelad efter använda energislag och byggår, miljoner m<sup>2</sup>

8. Total heated area in one- and two-dwelling buildings in 2006 by use of fuels and year of completion, millions of m<sup>2</sup>

Använda energislag	Byggår							Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart el (d)	5,0 ± 0,7	1,4 ± 0,3	4,8 ± 0,7	25,0 ± 1,2	3,1 ± 0,3	0,6 ± 0,1	0,2 ± 0,1	40,0 ± 1,6
Enbart el (v)	4,7 ± 0,7	6,6 ± 0,8	7,5 ± 0,9	5,1 ± 0,7	8,1 ± 0,5	4,6 ± 0,3	2,8 ± 0,2	39,4 ± 1,6
Enbart olja	3,6 ± 0,6	1,7 ± 0,4	2,5 ± 0,5	0,5 *	..	..	..	8,5 ± 0,9
El och olja	2,5 ± 0,5	1,9 ± 0,4	2,0 ± 0,5	1,3 ± 0,4	–	..	–	7,7 ± 0,9
El och biobränsle	22,3 ± 1,3	7,6 ± 0,8	5,4 ± 0,7	12,0 ± 1,0	5,4 ± 0,4	2,8 ± 0,3	1,1 ± 0,2	56,6 ± 2,0
Enbart biobränsle	12,9 ± 1,0	5,1 ± 0,7	1,7 ± 0,4	2,8 ± 0,5	1,3 ± 0,2	0,5 ± 0,1	0,1 ± 0,0	24,3 ± 1,4
Berg/jord/sjövp och el	2,6 ± 0,6	1,0 ± 0,3	1,1 ± 0,3	1,2 ± 0,4	0,4 ± 0,2	0,3 *	0,4 ± 0,1	6,9 ± 0,8
Berg/jord/sjövp och biobr	2,6 ± 0,5	0,5 *	1,0 ± 0,3	0,7 ± 0,3	0,2 *	0,0 *	0,2 ± 0,1	5,3 ± 0,7
Berg/jord/sjövärmepump	7,2 ± 0,7	4,9 ± 0,6	4,1 ± 0,6	3,3 ± 0,6	0,8 ± 0,2	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,1	21,4 ± 1,3
Fjärrvärme	4,2 ± 0,6	4,2 ± 0,6	5,5 ± 0,7	7,5 ± 0,9	1,9 ± 0,3	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,1	24,4 ± 1,5
Övriga uppvärmningssätt	7,5 ± 0,9	4,6 ± 0,6	4,5 ± 0,7	4,2 ± 0,7	1,4 ± 0,3	0,5 ± 0,1	0,3 ± 0,1	23,0 ± 1,5
Samtliga	75,0 ± 1,2	39,5 ± 0,8	40,1 ± 0,8	63,5 ± 0,9	22,6 ± 0,3	10,3 ± 0,2	6,4 ± 0,1	257,5 ± 1,6

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump



### 9. Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> per småhus 2006, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

9. Average consumption of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2006 by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag											
	El (d)	El (v)	Olja	El och olja	El och bio-bränsle	Enbart bio-bränsle	Berg/jord /sjövp och el	Berg/jord /sjövp och biobr	Berg/jord /sjövp	Fjärrvärme	Övriga uppv. sätt	Samtliga
Småhus inkl. lantbruksfastigheter												
Enbart elvärme (d)	18,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,2
Enbart elvärme (v)	..	19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,9
Enbart olja	-	-	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	26,4
Olja och biobränsle	-	-	28,0	-	-	27,7	-	-	-	-	31,0	29,5
Olja, biobränsle och el (d)	-	-	-	34,2 *	33,1 *	-	-	-	-	-	..	33,5
Olja, biobränsle och el (v)	..	27,5	34,9 *	40,1	31,1	26,3	-	-	-	-	31,6	32,0
Olja och el (d)	-	-	..	29,0	-	-	-	-	-	-	-	28,0
Olja och el (v)	-	24,8	27,0 *	29,5	-	-	-	-	-	-	-	28,4
Biobränsle och el (d)	18,9	-	-	-	23,9	15,0	-	-	-	-	-	22,4
Biobränsle och el (v)	..	21,8	-	-	27,1	30,1	-	-	-	-	-	26,1
Enbart biobränsle	-	-	-	-	-	31,2	-	-	-	-	-	31,2
Berg/jord/sjövärmepump	-	-	-	-	-	-	21,3 *	-	16,9	-	-	17,0
Fjärrvärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7	-	20,7
Övriga uppvärmningssätt	..	..	-	-	..	-	19,8 *	25,3	19,4	26,9	24,7	23,5
Samtliga	18,4	20,8	26,9	32,3	25,7	30,3	19,9	25,3	17,8	22,1	26,7	23,4

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

1) Hushållsel ingår för hus helt eller delvis uppvärmda med el

### 10. Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> per m<sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2006, fördelad efter biarea och byggår, kWh

10. Average consumption of energy for heating and hot water per m<sup>2</sup> of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2006 by size of non-residential floor area and year of completion, kWh

Biarea (m <sup>2</sup> )	Byggår							
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	Samtliga
0	197 ± 3	200 ± 5	170 ± 4	148 ± 2	146 ± 2	143 ± 3	124 ± 3	172 ± 2
1 – 60	176 ± 5	167 ± 6	156 ± 5	144 ± 3	142 ± 4	134 ± 3	118 ± 4	157 ± 2
61 –	152 ± 6	143 ± 4	128 ± 5	116 ± 4	126 ± 7	130 ± 7	110 ± 9	133 ± 2
Samtliga	184 ± 3	172 ± 3	152 ± 3	140 ± 2	144 ± 2	139 ± 2	121 ± 2	159 ± 1

1) Hushållsel ingår för hus helt eller delvis uppvärmda med el

## 11. Genomsnittlig oljeanvändning per småhus 2006, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, m<sup>3</sup>

11. Average consumption of oil in 2006 by main heating equipment and use of fuels, m<sup>3</sup>

Befintlig värmekälla	Använda energislag					Samtliga
	Enbart olja	Olja och bibränsle	Olja, el och bibränsle	Olja och el	Övriga komb. med olja	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter						
Enbart olja	2,6 ± 0,1	–	–	–	–	2,6 ± 0,1
Olja och bibränsle	2,8 ± 0,2	1,7 ± 0,1	–	–	–	2,1 ± 0,1
Olja, bibränsle och el (d)	–	–	..	2,4 *	–	2,3 *
Olja, bibränsle och el (v)	3,5 *	1,9 *	1,3 ± 0,2	2,2 ± 0,3	–	1,7 ± 0,2
Olja och el (d)	..	–	–	2,0 ± 0,3	–	2,0 ± 0,2
Olja och el (v)	2,7 *	–	–	1,4 ± 0,1	–	1,5 ± 0,1
Övriga komb. med olja	–	–	–	–	0,5 ± 0,1	0,5 ± 0,1
Samtliga	2,7 ± 0,1	1,8 ± 0,1	1,3 ± 0,2	1,7 ± 0,1	0,5 ± 0,1	1,8 ± 0,1

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

## 12. Genomsnittlig oljeanvändning per m<sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2006, uppvärmda med enbart olja, fördelad efter biarea och byggår, liter

12. Average consumption of oil per m<sup>2</sup> of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2006, heated with oil exclusively, by size of non-residential floor area and year of completion, litres

Biarea (m <sup>2</sup> )	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
0	21,1 ± 1,1	25,3 ± 3,6	21,6 ± 1,4	17,6 *	..	..	..	21,8 ± 0,9
1 – 60	18,1 *	19,9 *	16,6 *	..	–	–	–	17,9 ± 0,6
61 –	..	16,3 *	14,2 *	..	–	..	–	14,1 ± 1,1
Samtliga	20,2 ± 0,9	21,5 ± 1,9	18,9 ± 0,9	14,2 *	..	..	..	19,7 ± 0,7

### 13. Genomsnittlig elanvändning<sup>1</sup> per småhus 2006, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

13. Average consumption of electricity for one- and two-dwelling buildings in 2006, heated with electricity exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag							Samtliga
	El (d)	El (v)	Olja, el och bio-bränsle	Olja och el	El och bio-bränsle	Berg/jord/sjövärme-pump	Övriga komb. med el	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	18,2	–	–	–	–	–	–	18,2
Enbart elvärme (v)	.. *	19,9	–	–	–	–	–	19,9
Olja, biobränsle och el (d)	–	–	.. *	10,5 *	19,1 *	–	–	13,3
Olja, biobränsle och el (v)	..	27,3	10,0	18,1	15,4	–	9,2	15,5
Olja och el (d)	–	–	–	9,2	–	–	–	9,2
Olja och el (v)	–	24,8	–	15,3	–	–	–	17,3
Biobränsle och el (d)	18,6	–	–	–	15,5	–	–	16,4
Biobränsle och el (v)	..	21,7	–	–	15,1	–	–	17,0
Berg/jord/sjövärme-pump	–	–	–	–	–	16,9	21,3	17,0
Övriga komb. med el	.. *	.. *	–	–	.. *	19,2	12,3	13,9
Samtliga	18,3	20,8	9,9	15,0	15,3	17,7	12,0	16,9

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

1) Hushållsel ingår

### 14. Genomsnittlig elanvändning<sup>1</sup> per m<sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2006, uppvärmda med enbart el, fördelad efter biarea och byggår, kWh

14. Average consumption of electricity per m<sup>2</sup> of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2006, heated with electricity exclusively, by size of non-residential floor area and year of completion, kWh

Biarea (m <sup>2</sup> )	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
0	180 ± 6	179 ± 8	152 ± 6	134 ± 2	136 ± 2	138 ± 3	116 ± 3	145 ± 2
1 – 60	159 ± 7	154 ± 7	139 ± 6	130 ± 4	132 ± 4	125 ± 4	116 ± 4	137 ± 2
61 –	145 *	145 ± 6	119 ± 6	116 ± 4	110 ± 8	131 *	98 *	124 ± 3
Samtliga	173 ± 5	160 ± 4	137 ± 4	130 ± 2	133 ± 2	134 ± 2	116 ± 2	139 ± 1

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

1) Hushållsel ingår

### 15. Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per småhus 2006, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

15. Average consumption of district heating for one- and two-dwelling buildings in 2006, heated with district heating exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag		
	Enbart fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. med annan uppvärmning	Samtliga med fjärrvärme
Småhus inkl. lantbruksfastigheter			
Enbart fjärrvärme	20,7 ± 0,6	–	20,7 ± 0,6
Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning	26,7 ± 1,3	14,0 ± 1,0	19,3 ± 0,9
Samtliga	22,0 ± 0,5	14,0 ± 1,0	20,1 ± 0,5

### 16. Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per m<sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2006, uppvärmda med enbart fjärrvärme, fördelad efter biarea och byggår, kWh

16. Average consumption of district heating per m<sup>2</sup> of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2006, heated with district heating exclusively, by size of non-residential floor area and year of completion, kWh

Biarea (m <sup>2</sup> )	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
0	161 ± 12	199 ± 15	168 ± 9	143 ± 9	126 ± 6	133 ± 10	118 ± 11	155 ± 5
1 – 60	163 ± 14	139 ± 9	163 ± 19	151 ± 9	95 *	..	134 ± 7	150 ± 6
61 –	149 ± 12	140 ± 5	140 ± 14	128 ± 6	..	..	–	136 ± 5
Samtliga	159 ± 8	162 ± 8	157 ± 7	142 ± 5	120 ± 6	130 ± 7	122 ± 9	149 ± 3

**17. Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per småhus 2006, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh**

17. Average consumption of gas for one- and two-dwelling buildings in 2006, heated with gas exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag		
	Enbart gas	Gas i kombination med annan uppvärmning	Samtliga med gas
Småhus inkl. lantbruksfastigheter			
Enbart gas	17,0 ± 1,5	–	17,0 ± 17,0
Gas i kombination med annan uppvärmning	..	18,0 ± 3,2	17,8 ± ..
Samtliga	16,9 ± 1,4	18,0 ± 3,2	17,3 ± 16,9

**18. Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per m<sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2006, uppvärmda med enbart naturgas/stadsgas, fördelad efter biarea och byggår, kWh**

18. Average consumption of gas per m<sup>2</sup> of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2006, heated with gas, by size of non-residential floor area and year of completion, kWh

Biarea (m <sup>2</sup> )	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
0	117 *	..	..	–	111 *	..	..	116 ± 3
1 – 60	–	–	–	–	–	–	–	–
61 –	..	..	..	–	–	–	–	..
Samtliga	128 *	..	..	–	111 *	..	..	117 ± 5

**19a. Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> i småhus 2006, fördelad efter använda energislag och energimängd, 1000-tals m<sup>3</sup> resp. GWh**

19a. Total consumption of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2006 by use of fuels, 1000s m<sup>3</sup> and GWh

Använda energislag	Energimängd					
	Olja 1000 m <sup>3</sup>	Fjärrvärme GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Närvärme (annan panncentral) GWh	Biobränsle Gwh
Småhus inkl. lantbruksfastigheter						
Enbart el (d)	–	–	5 447 ± 216	–	–	17 ± 3
Enbart el (v)	–	–	5 627 ± 240	–	–	14 ± 2
Enbart olja	168 ± 18	–	–	–	–	3 *
El och olja	85 ± 11	–	736 ± 101	–	–	4 ± 1
El och biobränsle	–	–	6 306 ± 226	–	–	4 292 ± 203
Enbart biobränsle	–	–	–	–	–	4 996 ± 298
Berg/jord/sjövp och el	–	–	748 ± 92	–	–	5 ± 1
Berg/jord/sjövp och biobr	–	–	493 ± 70	–	–	207 ± 39
Berg/jord/sjövärmepump	–	–	2 126 ± 136	–	–	9 ± 2
Fjärrvärme	–	3 642 ± 229	–	–	–	5 ± 1
Övriga uppvärmningssätt (se tab. 19b)	84 ± 10	718 ± 90	1 138 ± 98	293 ± 67	57 *	764 ± 93
Samtliga	337 ± 22	4 360 ± 241	22 620 ± 311	293 ± 67	57 *	10 317 ± 332

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

- 1) Hushållsel ingår för hus helt eller delvis uppvärmda med el
- 2) För mer information se tabell 19b

**19b. Total energianvändning för uppvärmning<sup>1</sup> i småhus 2006, fördelad efter de vanligaste kombinationerna inom kategorin "Övriga uppvärmningssätt" och energimängd, 1000-tals m<sup>3</sup> resp. GWh**

19b. Total consumption of energy for heating of one- and two-dwelling buildings in 2006 by the main combination of heating equipment within the category "other type of heating", 1000s m<sup>3</sup> and GWh

Kategorin " Övriga uppvärmningssätt " Använda uppvärmningssätt	Energimängd						Biobränsle Gwh
	Olja 1000 m <sup>3</sup>	Fjärrvärme GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Närvärme (annan panncentral) GWh		
Småhus inkl. lantbruksfastigheter							
El(v), berg/jord/sjövp och olja	1 *	–	45 *	–	–	–	..
El(v), berg/jord/sjövp och biobr.	–	–	243 ±	49	–	–	75 ± 18
El(v) och fjärrvärme	–	166 ± 34	276 ±	52	–	–	1 *
El(d), berg/jord/sjövp och biobr.	–	–	33 ±	13	–	–	6 ± 2
El(d) och fjärrvärme	–	201 ± 55	87 ±	20	–	–	0 *
Olja och biobränsle	44 ± 7	–	–	–	–	–	334 ± 67
Olja, biobränsle och el	25 ± 5	–	189 ±	39	–	–	164 ± 43
Berg/jord/sjövp och olja	10 ± 3	–	108 ±	31	–	–	2 *
Berg/jord/sjövp, olja och biobr.	2 *	–	24 *	–	–	–	13 *
Endast gas	–	–	–	169 ±	48	–	..
Biobränsle och fjärrvärme	–	257 ± 58	–	–	–	–	67 ± 17
Olja och fjärrvärme	..	..	–	–	–	–	–
Övriga	1 *	84 ± 26	167 ±	35	125 ±	48	57 *
Samtliga	84 ± 10	718 ± 90	1 138 ±	98	293 ±	67	57 *

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump Anm. olje-, biobränsle och gasanvändning mäts före panna

1) Hushållsel ingår för hus helt eller delvis uppvärmda med el.

**20. Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exkl. hushållsel) i småhus 2006, byggda 1970-2005, fördelad efter byggår och energianvändning per hus resp. m<sup>2</sup>**

20. Total consumption of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2006, completed 1970-2005, by year of completion and consumption, MWh and kWh

Byggår	MWh / hus	kWh/ m <sup>2</sup>
Småhus inkl. lantbruksfastigheter		
1970	17,1 ± 1,4	110,2 ± 8,2
1971	18,8 ± 1,4	120,6 ± 7,7
1972	18,7 ± 1,1	127,9 ± 8,2
1973	16,2 ± 1,3	100,0 ± 7,1
1974	16,4 ± 0,9	99,4 ± 4,4
1975	16,9 ± 0,7	108,9 ± 5,0
1976	16,0 ± 0,8	102,2 ± 4,2
1977	15,1 ± 0,7	98,8 ± 4,3
1978	17,7 ± 1,0	111,0 ± 5,3
1979	17,2 ± 1,1	105,4 ± 6,7
1980	15,8 ± 0,9	109,2 ± 4,9
1981	15,5 ± 0,9	108,7 ± 5,7
1982	15,6 ± 0,8	110,4 ± 5,3
1983	14,6 ± 0,9	108,4 ± 6,0
1984	14,2 ± 0,9	101,2 ± 5,5
1985	16,5 ± 1,5	114,4 ± 8,6
1986	13,0 ± 0,8	94,3 ± 5,4
1987	15,8 ± 1,3	112,6 ± 7,0
1988	13,3 ± 0,8	97,2 ± 5,5
1989	14,4 ± 0,9	108,9 ± 6,1
1990	14,1 ± 0,9	104,6 ± 5,9
1991	14,5 ± 0,7	103,8 ± 3,8
1992	15,5 ± 0,9	109,3 ± 5,1
1993	16,1 ± 1,7	110,5 ± 10,4
1994	17,4 ± 1,7	109,2 ± 8,3
1995	17,0 ± 2,0	101,1 ± 10,2
1996	12,8 ± 1,5	93,7 ± 6,5
1997	16,5 ± 1,8	114,7 ± 11,1
1998	16,1 ± 2,7	96,2 ± 9,6
1999	14,9 ± 0,9	93,5 ± 5,8
2000	12,0 ± 1,4	80,0 ± 5,3
2001	13,9 ± 1,1	90,8 ± 5,4
2002	13,5 ± 0,9	86,5 ± 5,6
2003	13,3 ± 1,0	84,5 ± 7,0
2004	12,7 ± 0,8	88,1 ± 4,2
2005	13,4 ± 0,7	84,3 ± 3,6
Samtliga hus byggda mellan åren 1970-2005	16,0 ± 0,2	105,8 ± 1,3
Samtliga hus byggda t.o.m. 2005	18,9 ± 0,2	128,4 ± 1,2

Fotnot: Under 90-talet byggdes ganska få hus vilket gör värdena för dessa år något osäkrare.



## 21. Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> i småhus 2006, fördelad efter använda energislag och region, GWh

21. Total consumption of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2006 by use of fuels and NUTS, GWh

Använda energislag	NUTS (region)								Samtliga
	Stockholm	Östra mellansverige	Småland med öarna	Syd-sverige	Väst-sverige	Norra mellansverige	Mellersta norrland	Övre norrland	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter									
Enbart el (d)	1 143	864	414	792	1 159	414	253	425	5 465
Enbart el (v)	1 285	785	413	1 097	1 212	251	212	385	5 641
Enbart olja	315	157 *	98 *	326	485	219	58 *	..	1 674
Olja och biobränsle	420	157	94	336	371	173	35 *	–	1 585
El, olja och biobränsle	737	1 884	1 342	1 289	1 772	1 744	770	1 062	10 598
El och olja	159	692	1 098	459	1 006	873	413	295	4 996
El och biobränsle	156	141	70	59	147	54	31	93	753
Enbart biobränsle	29 *	160	82	86	103	95	76	69	699
Berg/jord/sjövärmepump	268	433	321	192	399	280	104	136	2 135
Fjärrvärme	299	1 170	402	588	464	300	104	321	3 648
Övriga uppvärmningssätt	365	506	513	598	948	431	198	252	3 811
Samtliga	5 176	6 950	4 848	5 822	8 067	4 833	2 255	3 052	41 004

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump. Mer information om NUTS finns på sidan 33

1) Hushållsel ingår för hus helt eller delvis uppvärmda med el

## 22. Total oljeanvändning för småhus 2006, helt eller delvis uppvärmda med olja, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tals m<sup>3</sup>

22. Total consumption of oil in 2006, heated with oil exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, 1 000s of m<sup>3</sup>

Befintlig värmekälla	Använda energislag					Samtliga med olja
	Enbart olja	Olja och biobränsle	Olja, el och biobränsle	Olja och el	Övriga komb.	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter						
Enbart olja	115 ± 15	–	–	–	–	115 ± 15
Olja och biobränsle	39 ± 9	41 ± 7	–	–	–	80 ± 11
Olja, biobränsle och el (d)	–	–	..	9 *	–	9 *
Olja, biobränsle och el (v)	5 *	3 *	25 ± 5	24 ± 6	–	58 ± 9
Olja och el (d)	..	–	–	9 ± 4	–	11 ± 4
Olja och el (v)	6 *	–	–	42 ± 7	–	48 ± 8
Övriga komb. med olja	–	–	–	–	15 ± 3	15 ± 3
Samtliga	168 ± 18	44 ± 7	25 ± 5	85 ± 11	15 ± 3	337 ± 22

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

### 23. Total elanvändning<sup>1</sup> för småhus 2006, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh

23. Total consumption of electricity in 2006, heated with electricity exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag							Samtliga
	El (d)	El (v)	Olja, el och bio-bränsle	Olja och el	El och bio-bränsle	Berg/jord/sjövärme-pump	Övriga komb. med el	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	3 875	–	–	–	–	–	–	3 875
Enbart elvärme (v)	..	3 607	–	–	–	–	–	3 640
Olja, biobränsle och el (d)	–	–	..	40 *	44 *	–	..	84
Olja, biobränsle och el (v)	..	239	189	204	263	–	189	896
Olja och el (d)	–	–	–	43	–	–	–	43
Olja och el (v)	–	200	–	449	–	–	–	649
Biobränsle och el (d)	1 535	–	–	–	3 201	–	–	4 736
Biobränsle och el (v)	..	1 572	–	–	2 777	–	–	4 351
Berg/jord/sjövärme-pump	–	–	–	–	–	1 320	46 *	1 366
Övriga komb. med el	..	..	–	–	..	806	1 651	2 488
<b>Samtliga</b>	<b>5 447</b>	<b>5 627</b>	<b>189</b>	<b>736</b>	<b>6 306</b>	<b>2 126</b>	<b>1 886</b>	<b>22 128</b>

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

1) Hushållsel ingår

### 24. Total fjärrvärmeanvändning för småhus 2006, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh

24. Total consumption of district heating for one- and two-dwelling buildings in 2006, heated with district heating exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag		
	Enbart fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. med annan uppvärmning	Samtliga med fjärrvärme
Småhus inkl. lantbruksfastigheter			
Enbart fjärrvärme	2 652 ± 191	–	2 652 ± 191
Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning	990 ± 134	718 ± 90	1 708 ± 159
<b>Samtliga</b>	<b>3 642 ± 229</b>	<b>718 ± 90</b>	<b>4 360 ± 241</b>

**25. Total naturgas/stadsgasanvändning för småhus 2006, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh**

25. Total consumption of gas for one- and two-dwelling buildings in 2006, heated with gas exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag		
	Enbart gas	Gas i komb. med annan uppvärmning	Samtliga med gas
Småhus inkl. lantbruksfastigheter			
Enbart gas	161 ± 48	–	161 ± 48
Gas i kombination med annan uppvärmning	..	125 ± 48	133 ± 48
Samtliga	169 ± 48	125 ± 48	293 ± 67

**26a. Total vedanvändning<sup>1</sup> för småhus 2006, helt eller delvis uppvärmda med ved, fördelad efter befintlig värmekälla, 1 000-tals m<sup>3</sup>**

26a. Total consumption of firewood for one- and two-dwelling buildings in 2006, exclusively or partly heated with firewood, by used amount of firewood, 1000s of m<sup>3</sup>

Befintlig värmekälla	Använda energislag						
	Olja och ved	Olja, el, ved	El och ved	Enbart ved	Berg/jord/sjövp	Övriga uppv. sätt	Samtliga
Småhus inkl. lantbruksfastigheter							
Enbart elvärme (d)	–	–	–	–	–	0 ± 0	0 ± 0
Enbart elvärme (v)	–	–	–	–	–	0 ± 0	0 ± 0
Enbart olja	–	–	–	–	–	0 ± 0	0 ± 0
Olja och ved	213 ± 50	–	–	159 ± 55	–	2 ± 1	374 ± 74
Olja, ved. och el (d)	–	..	25 *	–	–	1 *	25 ± 17
Olja, ved och el (v)	8 *	92 ± 27	168 ± 47	61 ± 32	–	4 ± 1	334 ± 62
Olja och el (d)	–	–	–	–	–	0 ± 0	0 ± 0
Olja och el (v)	–	–	–	–	–	0 ± 0	0 ± 0
Ved och el (d)	–	–	1 295 ± 92	37 ± 17	–	14 ± 2	1 346 ± 93
Ved och el (v)	–	–	1 353 ± 110	652 ± 95	–	10 ± 2	2 015 ± 143
Enbart ved	–	–	–	1 938 ± 172	–	–	1 938 ± 172
Berg/jord/sjövärmepump	–	–	–	–	0 ± 0	0 *	0 ± 0
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	0 ± 0	0 ± 0
Övriga uppvärmningssätt	–	–	..	–	7 ± 2	320 ± 38	353 ± 43
Samtliga	221 ± 51	93 ± 27	2 866 ± 146	2 847 ± 200	7 ± 2	351 ± 38	6 385 ± 233

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

1) Vedanvändning < 1m<sup>3</sup> ingår  
Ved anges i travat mått

**26b. Total användning<sup>1</sup> av ved/flis/spån/pellets i småhus 2006, helt eller delvis uppvärmda med ved/flis/spån/pellets, fördelad efter befintlig värmekälla**

26b. Total consumption of firewood/wood chips/pellets for one- and two-dwelling buildings in 2006, exclusively or partly heated with firewood/wood chips/pellets, by main heating equipment

Befintlig värmekälla	Bränsleslag			
	Ved 1 000 m <sup>3</sup>	Flis/spån 1 000 m <sup>3</sup>	Pellets 1 000 ton	Samtliga GWh
Småhus inkl. lantbruksfastigheter				
Enbart elvärme (d)	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Enbart elvärme (v)	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Enbart olja	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Olja och bibränsle	374 ± 74	28 ± 20	14 ± 4	551 ± 96
Olja, bibränsle och el (d)	25 ± 17	1 ± 1	0 ± 0	34 ± 21
Olja, bibränsle och el (v)	334 ± 62	10 ± 6	37 ± 12	594 ± 95
Olja och el (d)	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Olja och el (v)	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Biobränsle och el (d)	1 346 ± 93	12 ± 7	27 ± 6	1 804 ± 119
Biobränsle och el (v)	2 015 ± 143	175 ± 45	124 ± 19	3 222 ± 203
Enbart biobränsle	1 938 ± 172	390 ± 94	181 ± 29	3 564 ± 264
Berg/jord/sjövärmepump	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Fjärrvärme	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Övriga uppvärmningssätt	353 ± 43	68 ± 43	12 ± 6	546 ± 72
Samtliga	6 385 ± 233	683 ± 114	394 ± 37	10 317 ± 332

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

- 1) Vedanvändning < 1m<sup>3</sup> ingår  
Ved anges i travat mått  
Flis/spån anges i stjälp mått

### 27a. Antal småhus 2006, fördelade efter under 1996 - 2005 vidtagen energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal

27a. Number of one- and two-dwelling buildings in 2006 by different types of energy efficiency measures taken and year of completion, 1000s

Energieffektiviserande åtgärd -1940	Byggår							Samtliga
	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-		
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Isolering av väggar/tak	98 ± 8	35 ± 5	32 ± 5	16 ± 3	1 ± 0	1 *	1 *	183 ± 11
Isolerglas, minst hälften	57 ± 6	39 ± 5	38 ± 5	42 ± 5	2 ± 1	1 *	1 ± 0	179 ± 10
Reglersystem för styrning av inomhustemperatur	60 ± 6	29 ± 4	28 ± 4	41 ± 5	8 ± 1	1 ± 1	1 ± 0	169 ± 9,9
Akkumulatortank	45 ± 6	19 ± 3	9 ± 3	8 ± 2	4 ± 1	0 *	0 *	87 ± 7,4
Energisnåla vitvaror	113 ± 8	64 ± 6	63 ± 6	119 ± 7	44 ± 3	6 ± 1	1 ± 0	410 ± 14
Snålspolande dusch	60 ± 7	36 ± 5	34 ± 5	65 ± 6	19 ± 2	3 ± 1	0 *	218 ± 11
Annan åtgärd	7 ± 2	7 ± 2	5 ± 2	15 ± 3	4 ± 1	1 ± 1	..	40 ± 4,7
<b>Antal hus (1 000-tal)</b>	<b>520 ± 8</b>	<b>278 ± 4</b>	<b>270 ± 4</b>	<b>407 ± 3</b>	<b>163 ± 2</b>	<b>70 ± 1</b>	<b>42 ± 0</b>	<b>1750 ± 7,1</b>

### 27b. Antal småhus 2006, fördelade efter under året vidtagen energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal

27b. Number of one- and two-dwelling buildings in 2006 by different types of energy efficiency measures taken during 2006 and year of completion, 1 000s

Energieffektiviserande åtgärd -1940	Byggår							Samtliga
	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-		
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Isolering av väggar/tak	15 ± 3	7 ± 2	10 ± 3	5 ± 2	1 *	1 *	0 *	40 ± 5
Isolerglas, minst hälften	9 ± 3	11 ± 3	16 ± 3	11 ± 3	..	..	1 *	48 ± 6
Reglersystem för styrning av inomhustemperatur	13 ± 3	7 ± 2	5 ± 2	7 ± 2	3 ± 1	..	..	34 ± 5
Akkumulatortank	6 ± 2	2 *	..	3 *	..	..	..	13 ± 3
Energisnåla vitvaror	60 ± 6	27 ± 4	30 ± 5	42 ± 5	19 ± 2	7 ± 1	1 ± 0	185 ± 10
Snålspolande dusch	17 ± 4	10 ± 3	13 ± 3	15 ± 3	7 ± 1	2 ± 1	1 *	66 ± 6
Annan åtgärd	6 ± 2	3 *	6 ± 2	9 ± 2	4 ± 1	2 ± 1	0 *	30 ± 4
<b>Antal hus (1 000-tal)</b>	<b>520 ± 8</b>	<b>278 ± 4</b>	<b>270 ± 4</b>	<b>407 ± 3</b>	<b>163 ± 2</b>	<b>70 ± 1</b>	<b>42 ± 0</b>	<b>1750 ± 7</b>

**27c. Antal småhus 2006, fördelade efter byte av uppvärmningssystem och byggår, 1 000-tal**

27c. Number of one- and two-dwelling buildings in 2006 by change of heating system and year of completion, 1 000s

Tidpunkt för byte av uppvärmningssystem	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Ändring av uppvärmningssystem under 2006	31 ± 5	24 ± 4	27 ± 4	28 ± 4	8 ± 1	2 ± 1	1 ± 0	121 ± 8
därav byte av uppvärmningssätt	16 ± 3	20 ± 4	16 ± 3	11 ± 2	2 ± 1	1 *	0 *	66 ± 6
Ändring av uppvärmningssystem under 1996 - 2005	128 ± 8	73 ± 6	78 ± 6	81 ± 6	28 ± 3	4 ± 1	0 ± 0	393 ± 14
därav byte av uppvärmningssätt	97 ± 8	62 ± 5	56 ± 5	34 ± 4	12 ± 2	2 ± 1	..	263 ± 12
Antal hus (1 000-tal)	520 ± 8	278 ± 4	270 ± 4	407 ± 3	163 ± 2	70 ± 1	42 ± 0	1750 ± 7

Fotnot: I ändring av uppvärmningssystem ingår alla byten av uppvärmning, exempelvis om olja bytts ut mot fjärrvärme, men även om en gammal oljepanna byts ut mot en ny oljepanna. I därav byte av uppvärmningssätt ingår dock endast byten där man har ändrat sätt att värma huset på (exempelvis olja till fjärrvärme).

**28. Antal småhus 2006, fördelade efter typ av ventilation och byggår, 1 000-tal**

28. Number of one- and two-dwelling buildings in 2006 by type of ventilation and year of completion, 1000s

Typ av ventilation	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Självdrag	474 ± 9	242 ± 6	240 ± 6	256 ± 8	29 ± 3	13 ± 2	6 ± 1	1261 ± 13
Mekaniskt frånluftssystem	23 ± 4	15 ± 3	15 ± 3	93 ± 6	36 ± 3	17 ± 2	13 ± 1	212 ± 10
Mekaniskt till- och frånluftssystem utan ventilationsvärmeväxlare	5 ± 2	6 ± 2	4 ± 2	17 ± 3	21 ± 2	8 ± 1	3 ± 1	64 ± 5
Mekaniskt till- och frånluftssystem med ventilationsvärmeväxlare	9 ± 3	9 ± 2	6 ± 2	31 ± 4	72 ± 4	28 ± 2	19 ± 1	176 ± 7
Ej känd	8 ± 3	7 ± 2	5 *	9 ± 2	4 ± 1	2 ± 1	1 *	36 ± 5
Samtliga	520 ± 8	278 ± 4	270 ± 4	407 ± 3	163 ± 2	70 ± 1	42 ± 0	1750 ± 7

Fotnot: Då relativt många inte besvarat frågan om hur huset ventileras bör resultatet användas med viss försiktighet.

## Urvalsfel

Resultatet i tabellerna baseras på ett urval. Detta innebär att presenterade data är skattningar av det sanna värdet. En skattning av urvalsfelets storlek redovisas i anslutning till respektive skattning genom angivande av skattning  $\pm$  medelfelet. I tabell 2, 9, 13, 18, 21 och 23 presenteras inte urvalsfelet på grund av platsbrist.

## Teckenförklaring

### Key to symbols

.. Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges (<4 observationer)	Data not available or too unreliable to be reported (<4 observations)
. Uppgift kan ej förekomma	Not applicable
0 Mindre än 0,5 av en enhet	Less than half of one unit
* Skattningen baserad på färre än 10 urvalsenheter (>3, <10 observationer)	Estimate based on less than 10 sample units (>3, <10 observations)
– Inget finns att redovisa	Zero

## Energienheter

1 kWh	=	1 000 W
1 MWh	=	1 000 kWh
1 GWh	=	1 000 MWh
1 TWh	=	1 000 GWh
1 kWh	=	3 600 kJ

## Omräkningsfaktorer

1 m <sup>3</sup> eldningsolja nr 1	=	9,9633 MWh
1 m <sup>3</sup> annan eldningsolja	=	10,583 MWh
1 m <sup>3</sup> travat mått ved	=	1,24 MWh
1 m <sup>3</sup> stjälpst mått flis/spån	=	0,80 MWh
1 ton pellets	=	4,70 MWh

## Tabellöversikt småhus 2006

Indelning efter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Biarea										X	X	X	X	X	X														
Använda energislag	X	X	X		X			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Byte av uppvärmnings-system																											X		
Energieffektiviserande åtgärder																											X		
Byggår	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	
Befintlig värmekälla	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		
Typ av utrustning för uppvärmning																													
Typ av ventilation																											X		
NUTS <sup>1</sup>				X																	X								
<b>Redovisning av</b>																													
Antal hus	X	X	X	X																						X	X		
Bostadsarea					X	X																							
Total uppvärmd area						X	X																						
Energianvändning per m <sup>2</sup>								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
Energianvändning per hus								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
Total energianvändning																				X	X	X	X	X	X	X			
Sammanlagd ved/flis /spån/ pelletsanvändning																										X			

1) Mer information om NUTS finns på sidan 33

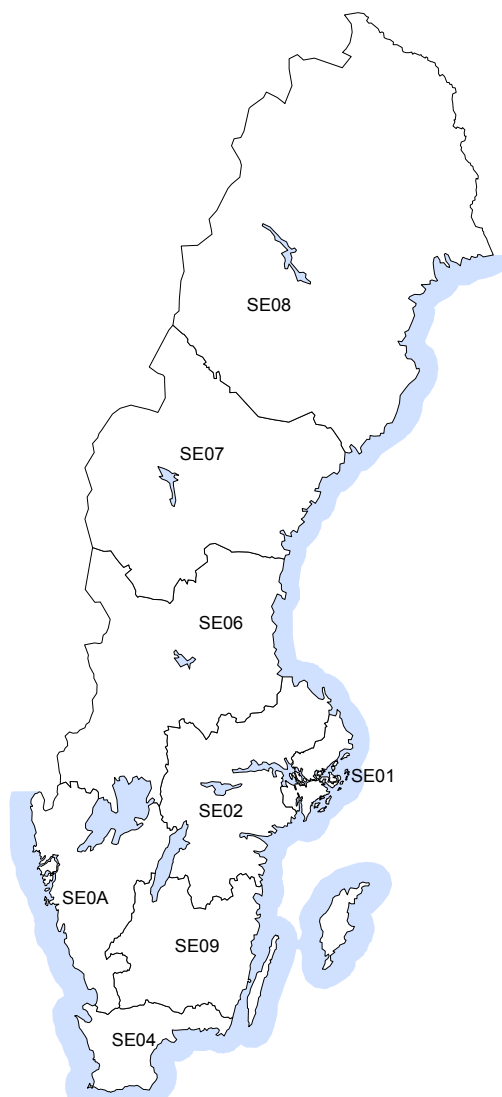


## Karta

### Karta över riksområden (NUTS2)

NUTS (Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques) avser den regionala indelning av Sverige som används inom EU för statistikredovisning. Den nivå (2) som används här delar in Sverige i åtta regioner enligt nedan. Urvalet till undersökningen har länge stratifierats efter dessa åtta regioner, men någon redovisning har inte skett förrän avseende 1998. I tabell 4 a och b samt tabell 21 har använda energislag redovisats i dessa regioner.

- SE01 Stockholm
  - Stockholms län
- SE02 Östra Mellansverige
  - Uppsala län
  - Södermanlans län
  - Östergötlands län
  - Örebro län
  - Västmanlands län
- SE09 Småland med öarna
  - Jönköpings län
  - Kronobergs län
  - Kalmar län
  - Gotlands län
- SE04 Sydsverige
  - Skåne län
  - Blekinge län
- SE0A Västsverige
  - Hallands län
  - Västra Götalands län
- SE06 Norra Mellansverige
  - Värmlands län
  - Dalarnas län
  - Gävleborgs län
- SE07 Mellersta Norrland
  - Västernorrlands län
  - Jämtlands län
- SE08 Övre Norrland
  - Västerbottens län
  - Norrbottens län



## Fakta om statistiken

---

### Detta omfattar statistiken

#### Population

Populationen har t.o.m. år 1999 endast omfattat byggnader taxerade som småhus enligt fastighetstaxeringen och med byggnadsvärde över 50 000. Från och med undersökningen avseende år 2000 ingår även permanentbebodda småhus med byggnadsvärde under 50 000 kronor samt småhus taxerade som fritidshus men som används för permanentboende.

Populationen omfattar följande typer av hus, använda för permanentboende under 2006 och färdigställda t.o.m. 2005:

- friliggande en- och tvåfamiljshus
- rad- och kedjehus
- helårsbostad med lokaler
- småhus på lantbruksfastigheter

Fram t.o.m. 2004 ingick småhus på lantbruksfastigheter i undersökningen endast vart tredje år. Senast det skedde var år 2002 och 2003 (2003 på grund av att ett extra stort urval gjordes detta år). Enligt planerna kommer småhus på lantbruksfastigheter fr.o.m. 2005 att ingå varje år.

#### Redovisningsgrupper

Befintlig värmekälla, byggår, använda energislag, NUTS-områden, bostadsarea, biarea, energimängd, energianvändning per hus respektive m<sup>2</sup>, bränsleslag, eventuellt vidtagen energieffektiviserande åtgärd och typ av ventilation.

#### Referenstid

Kalenderår

#### Definitioner och förklaringar

##### Byggår

Uppgift om ursprungligt byggår har från 1997 hämtats från fastighetstaxeringsregistret och skrivits ut på blanketten och därefter endast justerats om det kompletterats/ändrats av fastighetsägaren. Före 1997 har uppgiften insamlats i enkäten.

Från och med undersökningen avseende 2001 har indelningen av husens byggår ändrats. Klasserna 1971–1975 och 1976–1980 har slagits ihop till en klass, 1971–1980. Likaledes har klasserna 1981–1985 och 1986–1990 slagits ihop till 1981–1990. Samma indelning används från och med detta år även i energistatistik för flerbostadshus och energistatistik för lokaler. Från och med undersökningen avseende 2005 har klassen 1991– delats upp i två klasser, nämligen 1991–2000 och 2001–.

##### Befintlig värmekälla

Variabeln befintlig värmekälla anger vilken typ av uppvärmningssystem som finns vid undersökningstillfället. Klassificeringen anger således inte om systemet används under året eller ej.

Luft-luftvärmepumpar klassas som direktel vid klassificeringen av husens uppvärmningssätt. Skälet till detta är att luftvärmepumparna drivs med el och värmen distribueras ej via ett vattenburet system samt att luftvärmepumpen över tid inte kan anses ensam klara husets uppvärmning. Luft-vatten/frånluftsvärmepumpar klassas som vattenburen el då de över tid inte kan anses ensamma klara husets uppvärmning.

Renodlad användning av berg-, jord- och sjövärmepumpar redovisas i egen grupp medan annan panncentral – som 1997 och tidigare redovisades för sig – förts till gruppen övriga uppvärmningssätt. Vid blandade former av el prioriteras vattenburen el om det finns sådan.

Som biobränslen räknas ved, flis, spån och pellets. Fr.o.m. år 2004 klassas förekomst av vedspis/kakelugn/braskamin och/eller öppen spis som befintlig uppvärmning med biobränsle oavsett om ved/pellets använts under året. Tidigare krävdes att mer än en m<sup>3</sup> ved använts under året för att det skulle klassas som befintlig uppvärmning med biobränsle.

I ”övriga uppvärmningssätt” ingår samtliga andra kombinationer av värmekällor än de som redan finns uppräknade i samma tabell.

### **Använda energislag**

Variabeln anger vilket eller vilka energislag som använts för uppvärmning och varmvatten under året.

Luft-luftvärmepumpar klassas som direktel, se vidare avsnittet ovan "Befintlig värmekälla". Luft-vatten/frånluftsvärmepumpar klassas som vattenburen el då de över tid inte kan anses ensamma klara husets uppvärmning.

Om endast berg-, jord- eller sjövärmepumpar använts, redovisas detta i egen grupp. Om vedspis/kakelugn/braskamin och/eller öppen spis använts och den uppgivna vedmängden uppgår till mer än en m<sup>3</sup> har detta klassats som biobränsle.

I ”övriga uppvärmningssätt” ingår samtliga andra kombinationer av energislag än de som redan finns uppräknade i samma tabell.

### **Bostadsarea**

Med bostadsarea avses alla för bostadsändamål avsedda rum (yta för garderob inräknas) kök, kokvrå, badrum, hallar, trappor och trapphus. Rum i källare räknas inte som bostadsarea. Uppgiften om bostadsarea har hämtats från fastighetstaxeringsregistret och skrivits ut på blanketten. Därefter har uppgiften endast ändrats i de fall fastighetsägaren korrigerat uppgiften. Bostadsarean har efter denna ändring – 1997 – av insamlingen minskat med 4,41 m<sup>2</sup> per hus, vilket tyder på att småhusägarna tidigare överskattat arean på sina hus. Ändringen påverkar speciellt uppgifterna om genomsnittlig användning av energi per m<sup>2</sup> sammanlagd uppvärmd area.

### **Biarea**

Med biarea avses area i småhus som inte är bostadsarea, men som utgör ett komplement till bostaden i funktionellt avseende (t.ex. pannrum, tvättstuga, förråd, hobbyrum, gillestuga, garage), och som uppvärmts till minst 10° C. Detta ändrades 1997, tidigare fanns inget krav på visst gradtal, och denna ändring medförde att "biarean" minskade med 3,74 m<sup>2</sup> per hus. Ändringen påverkar speciellt uppgifterna om genomsnittlig användning av energi per m<sup>2</sup> sammanlagd uppvärmd area.

### **Sammanlagd uppvärmd area**

Med sammanlagd uppvärmd area avses summan av uppvärmd bostadsarea och biarea beskriven ovan.

### **Energianvändning**

Uppgifter om energianvändning har tagits in för olja, el, biobränslen, fjärrvärme, närvärme (annan panncentral) och gas (naturgas och stadsgas).

Användning av elström inkluderar även användning av hushållsel.

Uppgifter om olja är den av småhusägaren uppgivna åtgången under året. Här bör det observeras att oljeanvändningen mäts före panna. I en genomsnittlig panna ligger verkningsgraden på ca 70 procent.

Uppgifter om ved/flis/spån/pelletsanvändning har hämtats in på så sätt att uppgiftslämnarna fått ange användningens storlek inom vissa intervall. Användningen har sedan beräknats med hjälp av klassmitten i intervallet. Även i detta fall är det fråga om bruttoanvändning före panna.

Uppgivna mängder använd gas är också mätta före panna.

Faktisk energianvändning redovisas utan korrigeringsfaktor för klimatförhållanden.

### **Närvärme**

Närvärme är ett begrepp som för ett antal år sedan infördes av fjärrvärmebolagen för att man ville ha ett annat ord för fjärrvärme eftersom detta kan upplevas som negativt. Under senare år har begreppet närvärme kommit att användas för den mera lokala uppvärmningen som sker för en grupp av småhus i en gemensam panncentral som vanligtvis eldas med flis/spån eller pellets. Tidigare var benämningen på sådana mindre panncentraler utanför de kommunala fjärrvärmebolagen ”annan panncentral” och dessa eldades då så gott som uteslutande med olja.

### **Energieffektiviserande åtgärder**

I blanketten finns frågor om olika typer av energieffektiviserande åtgärder som utförts under år 2006, före år 2006 men efter det att huset byggdes eller som fanns redan när huset byggdes. En ändring av frågan om byte till 3-glasfönster gjordes 1997. Efter 1997 lyder frågan ”om minst hälften av fönstren” bytts ut. Detta medförde att ett färre antal uppgav ett sådant byte.

I undersökningen avseende 1999 lades en fråga, ”förnyat/ändrat/bytt uppvärmningssystem” till och husägaren ombads även att beskriva ändringen. I svaren på denna fråga ingår därför under *ändring* av uppvärmningssystem, både sådana som bytt oljepanna/brännare och sådana som bytt från olja till fjärrvärme. Däremot ingår under *byte* av uppvärmningssystem endast ”egentliga” byten.

### **Hushållsel**

I den sammanställning av användningen av hushållsel som finns i denna publikation har beräkningar gjorts på olika sätt. Värdena från 1970 – 1985 har hämtats från dåvarande Byggnadsforskningsrådet. 1986 gjordes en mätning med mätaravläsning varför detta värde kan betecknas som säkert. Åren 1987 – 1989 har användningen skattats av SCB. Från år 1990 har användningen beräknats vid SCB med hjälp av uppgifter i de inkomna blanketterna.

I blanketten frågas efter total elanvändning, alltså inklusive hushållsel. För att beräkna åtgången av hushållsel, har uppgiven elanvändning i hus som värms endast med biobränsle, olja eller en kombination av olja och biobränsle samt hus som värms med fjärrvärme eller gas använts. De hus som ingår i beräkningen får inte ha använt elektrisk varmvattenberedare, ej heller el till någon rörelse och elanvändningen ska vara minst 500 kWh men högst 12 000 kWh per år.

## **Så görs statistiken**

### **Urvalsundersökning**

Undersökningen baseras på ett slumpmässigt stratifierat urval ur fastighetstaxeringsregistret. Urvalsramen delas in i strata utifrån variablerna NUTS-områden (8 strata), byggnadsår (9 strata) och boyta (5 strata). Från varje stratum dras ett obundet slumpmässigt urval (OSU), förutom något stratum som totalundersöks. Vilka typer av fastigheter som ingår beskrivs närmare under avsnittet Population. Urvalet omfattade 6 845 småhus. Den kända övertäckningen, d.v.s. fastigheter som ej tillhör målpopulationen men som ändå kan uppträda i urvalet, uppgick bland 2006 års svarande uppgiftslämnare till 349 st. Det var bl.a. fastigheter som användes som fritidshus, stod obebodda, var rivna eller användes på annat sätt än för permanentboende. Även obebyggda fastigheter eller fastigheter som var omtaxerade hör till övertäckningen.

### **Datainsamling**

Uppgifterna har hämtats in genom postenkät till de utvalda fastigheternas ägare. Blanketterna sändes ut i början av februari 2006 och följdes av en skriftlig påmin-

nelse. För att minska bortfallets storlek kompletterades uppgiftsinsamlingen med telefonintervjuer.

### **Granskning och kodning**

De inkomna blanketterna dataregistrerades och genomgick sedan ett maskinellt granskningsprogram där uppgifternas fullständighet, rimlighet och inbördes förenlighet kontrollerades. I tveksamma fall togs kontakt med uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifterna.

### **Skattningsmetod**

Då undersökningen är urvalsbaserad måste resultaten skattas. Skattningarna presenteras i form av totaler (t.ex. använd energi för uppvärmning och varmvatten) eller kvoter mellan totaler (t.ex. använd energi per ytenhet). Totalerna beräknas med vikter som är omvänt proportionella mot de utvalda byggnadernas urvalssannolikheter. I skattningsmomentet har korrigering gjorts för bortfall och övertäckning.

## **Statistikens tillförlitlighet**

### **Kvalitet**

Resultatens tillförlitlighet får bedömas utifrån de olika typer av fel som kan förekomma i undersökningen. Felen kan grovt indelas i tre typer; fel p.g.a. bortfall, mätfel samt slumpfel.

### **Bortfall**

Bortfallsfel, d.v.s. fel som beror på att mätvärden för vissa variabler saknas, kan ha snedvridande effekt på resultaten. Efter en påminnelse genomfördes en bortfallsuppföljning med hjälp av telefonintervjuer.

Partiellt bortfall för variabeln energiförbrukning förekommer, varvid detta värde imputeras.

Bortfallsandelen i årets undersökning är 16. Korrigering för bortfallet har gjorts under antagande att bortfallet innehåller samma andel övertäckning som de svarande.

### **Mätfel**

Mätfel kan definieras som skillnaden mellan det observerade värdet för undersökningsenheten och enhetens sanna värde. Några systematiska studier av mätfelens storlek har inte gjorts i undersökningen.

### **Urvalsfel**

Föreliggande undersökning baseras på ett urval, varför resultaten är skattningar som är behäftade med urvalsfel.

Urvalsfelen skattas enligt grunderna för stratifierat urval med obundet slumpmässigt urval inom strata. Urvalsfelen redovisas i anslutning till respektive skattning i tabellavsnittet genom angivande av skattning  $\pm$  medelfelet. Med ca 68 procents sannolikhet finns populationsvärdet inom intervallet.

## Bra att veta

Statistiken utgör underlag för energibalanserna.

### Tidigare publicering

Uppgifter från tidigare undersökningar finns publicerade i följande statistiska meddelanden.

Bo 1978:17	E 16 SM 8801	E 16 SM 9801
Bo 1979:12	E 16 SM 8902	E 16 SM 9901
Bo 1980:20	E 16 SM 9003	EN 16 SM 0003
E 1981:13.2	E 16 SM 9102	EN 16 SM 0101
E 1982:12.1	E 16 SM 9302	EN 16 SM 0201
E 1983:14.1	E 16 SM 9305	EN 16 SM 0302
E 1984:17.2	E 16 SM 9403	EN 16 SM 0403
E 16 SM 8504	E 16 SM 9504	EN 16 SM 0501
E 16 SM 8601	E 16 SM 9603	EN 16 SM 0601
E 16 SM 8702	E 16 SM 9703	

### Annan energistatistik

SCB:s energistatistik för bostadssektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler. De tre undersökningarna publiceras först var för sig och ett par månader senare ges en sammanfattande publikation ut (Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler) där viss överföring sker emellan dem, ex. flyttas lokaler i flerbostadshus till lokaler och bostäder i lokaler till flerbostadshus. Dessutom görs vissa skattningar över vissa typer av byggnader som inte ingår i de separata undersökningarna. Alla dessa statistiska meddelanden publiceras både via Internet och i tryckta Statistiska meddelanden. De elektroniska versionerna är kostnadsfria och åtkomliga via SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se) samt via Energimyndighetens webbplats, [www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se). Tryckta statistiska meddelanden erhålls mot betalning från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 Örebro. E-post: [publ@scb.se](mailto:publ@scb.se), telefon 019-16 68 00, fax 019-17 66 44.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se).

## In English

---

### Summary

The survey of energy statistics in 2006 on one- and two-dwelling buildings, including agricultural one- and two-dwelling buildings, is based on a sample of 6 845 buildings. The survey was carried out as a mail survey in February 2006.

The non-response rate was 16 percent. The presentation provides data on energy consumption, number of one- and two-dwelling buildings, and heated floor areas for the total population and for various subdivisions. A list of tables is found below in this section.

### One- and two-dwelling buildings are most commonly heated by electricity

More than 40 percent of the one- and two-dwelling buildings are heated by electricity exclusively including buildings heated by air heat pump. About 24 percent are heated by a combination of firewood and electricity and about 4 percent are heated by oil exclusively.

### Average consumption

- 2.6 cubic metres of oil per household in one- and two-dwelling buildings heated by oil exclusively or 19.7 litres of oil per square metre of heated surface area.
- 19.5 MWh electricity per household in one- and two-dwelling buildings heated by electricity exclusively or 139 kWh per square metre of heated surface area. This includes electricity for household purposes.

### Total consumption

- 25.4 TWh electricity for heating households in one- and two-dwelling buildings.
- 337 thousand cubic metres of oil for heating households in one- and two-dwelling buildings. This includes mixed heating. This amount corresponds to 3.4 TWh.
- 6.4 millions cubic metres of firewood in one- and two-dwelling buildings, 683 thousand cubic metres of wood chips and 394 thousand tons of pellets. This amount corresponds to 10.3 TWh.
- 4.4 TWh district heating for heating in one- and two-dwelling buildings.

### List of tables

*Number of one- or two-dwelling buildings in 2006 by main heating equipment, use of fuels, year of completion and NUTS*

Table 1-4 9-12

*Heated floor area in one- and two-dwelling buildings in 2006 by main heating equipment, use of fuels and year of completion*

Table 5-8 13-16

*Average consumption of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2006 by main heating equipment, use of fuels, year of completion and non-residential floor area*

Table 9-18 17-21

*Total consumption of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2006 by use of fuels, quantity of energy, year of completion, consumption of energy, main heating equipment, type of fuel och NUTS*

Table 19-26 22-28

*Energy efficiency measures and type of ventilation in one- and two-dwelling buildings in 2006 by year of completion*

Table 27-28 29-30

Key to symbols 31

## List of terms

andel	share
annan panncentral	common furnace
antal	number of
antal hus	number of buildings
använda energislag	use of fuels
area	area
befintlig värmekälla	existing heating equipment
biarea	non-residential floor area
bibränsle	biofuel
boende	residents
bostadsarea	floor area
byggår	Year of completion
direktverkande el	direct electricity
elanvändning	consumption of electricity
elvärme	electric heating
energieffektiviserande utrustning	energy efficiency equipment
energieffektiviserande åtgärd	measure for energy efficiency
fjärrvärme	district heating
flis/spån	wood chips
färdigställandeår	year of completion
genomsnittlig	average
hela riket	the whole country
hushållsel	electricity for household purpose
kakelugn, kamin	tiled stove, heating stove
kombination	combination
kubikmeter	cubic metre
lantbruksfastighet	agricultural property
luftvärmepump	air heat pump



m <sup>2</sup>	square metre
naturgas/stadsgas Närvärme	natural gas/gasworks gas nearness heating
oljaanvändningsklass	oil consumption group
panna pellets	furnace pellets
region	NUTS
sammanlagd samtliga sekundär värmekälla småhus	total all secondary heating equipment one- and two-dwelling buildings
total total area typ av ventilation typkod	total total heated area type of ventilation type of building
uppvärmd uppvärmningssätt	heated type of heating
varmvatten vattenburen el ved vedspis värmepump	hot water water-borne electricity firewood fireplace for wood heat pump
åtgärd	measure taken
öppen spis övriga	fireplace for open fire other



<p><b>5a Är hela boytan uppvärmd vintertid?</b></p> <p><b>b Om nej, hur stor yta är uppvärmd?</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Ja</p> <p><input type="checkbox"/> Nej</p> <p><input type="text"/> m<sup>2</sup></p>																																		
<p><b>6 Om det finns andra utrymmen som är uppvärmda till minst 10 grader, hur stor är ytan på dessa?</b></p>	<p>1 <input type="text"/> m<sup>2</sup> uppvärmd källare</p> <p>2 <input type="text"/> m<sup>2</sup> uppvärmt garage</p> <p>3 <input type="text"/> m<sup>2</sup> annan uppvärmd yta</p> <p><input type="checkbox"/> Nej, det finns inga andra uppvärmda utrymmen</p>																																		
<p><b>7 Hur många personer i olika åldrar bodde/vistades i huset under 2006?</b></p>	<table border="0"> <tr> <td>Antal</td> <td>Födelseår</td> <td>Antal</td> <td>Födelseår</td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td>1941 eller tidigare</td> <td><input type="text"/></td> <td>1987 – 1999</td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td>1942 – 1986</td> <td><input type="text"/></td> <td>2000 – 2006</td> </tr> </table>	Antal	Födelseår	Antal	Födelseår	<input type="text"/>	1941 eller tidigare	<input type="text"/>	1987 – 1999	<input type="text"/>	1942 – 1986	<input type="text"/>	2000 – 2006																						
Antal	Födelseår	Antal	Födelseår																																
<input type="text"/>	1941 eller tidigare	<input type="text"/>	1987 – 1999																																
<input type="text"/>	1942 – 1986	<input type="text"/>	2000 – 2006																																
<p><b>8a Vilket/vilka uppvärmningssätt har använts under 2006?</b></p> <p><b>b Vilka övriga fungerande sätt finns som <i>inte</i> använts 2006?</b></p>	<table border="0"> <tr> <td><b>a</b></td> <td><b>b</b></td> </tr> <tr> <td><b>Har använts 2006</b></td> <td><b>Finns men har <i>inte</i> använts 2006</b></td> </tr> </table>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>Har använts 2006</b>	<b>Finns men har <i>inte</i> använts 2006</b>																														
<b>a</b>	<b>b</b>																																		
<b>Har använts 2006</b>	<b>Finns men har <i>inte</i> använts 2006</b>																																		
<p>1 El (vattenburna system) .....</p> <p>2 El (direktverkande system) .....</p> <p>3 Värmepump (berg/jord/sjö) .....</p> <p>4 Värmepump (luft-vatten/frånluft) .....</p> <p>5 Värmepump (luft-luft) .....</p> <p>6 Oljepanna .....</p> <p>7 Vedpanna .....</p> <p>8 Flis/spån/pellets/briketter panna .....</p> <p>9 Naturgas/stadsgas .....</p> <p>10 Fjärrvärme .....</p> <p>11 Närvärme (annan panncentral) .....</p> <p>12 Kakelugn/braskamin/pellets-kamin/vedspis .....</p> <p>13 Öppen spis .....</p> <p>14 Solfångare .....</p> <p>15 Annat – ange vad .....</p>	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td rowspan="5">         } <input type="text"/>   <i>Antal värmepumpar om mer än en</i> </td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">         } Har ackumulatortank använts? <input type="checkbox"/> Ja       </td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	} <input type="text"/> <i>Antal värmepumpar om mer än en</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	} Har ackumulatortank använts? <input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	} <input type="text"/> <i>Antal värmepumpar om mer än en</i>																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	} Har ackumulatortank använts? <input type="checkbox"/> Ja																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																		
<p><b>9 Finns elektrisk varmvattenberedare eller elektrisk uppvärmning av varmvatten?</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Ja</p> <p><input type="checkbox"/> Nej</p>																																		

10a Hur mycket el användes under 2006? Inkl. hushållsel.

kWh

Beräknad årsförbrukning kan användas.

b Om elanvändningen inte kan anges i kWh, ange kostnaden (inkl. skatter och avgifter).

kronor

c Vilken period avser elanvändningen?

1 Hela kalenderåret 2006

2 Annan period

År Mån Dag År Mån Dag  
 -

11 Ingår även elanvändningen för rörelse i uppgifterna i fråga 10?

Ja

Nej

Uppgifterna i fråga 10 ska om möjligt vara exkl. el för rörelse.

T.ex. för jordbruk, verkstad.

12a Om olja har använts under 2006, ange mängden.

liter

b Om oljeanvändningen inte är känd, ange de tre senaste påfyllningarna.

Leveransdatum Antal liter

År Mån Dag

Senaste påfyllning .....  liter

Föregående påfyllning .....  liter

Påfyllning dessförinnan.....  liter

13 Om ved/flis/spån/pellets/briketter har använts under 2006, ange den ungefärliga mängden.

Ange ved i travat mått, flis/spån i stjälp mått och pellets i ton.

Ved

Flis/spån

Pellets/briketter

1  Mindre än 1 m<sup>3</sup>

1  Mindre än 10 m<sup>3</sup>

1  Mindre än 1 ton

2  1 – 5 m<sup>3</sup>

2  10 – 20 m<sup>3</sup>

2  1 – 2 ton

3  6 – 10 m<sup>3</sup>

3  21 – 40 m<sup>3</sup>

3  3 – 4 ton

4  11 – 20 m<sup>3</sup>

4  41 – 60 m<sup>3</sup>

4  5 – 6 ton

5  21 – 30 m<sup>3</sup>

5  61 – 80 m<sup>3</sup>

5  7 – 8 ton

6  31 – 40 m<sup>3</sup>

6  81 – 100 m<sup>3</sup>

6  9 – 10 ton

7  41 – 50 m<sup>3</sup>

7  101 m<sup>3</sup> eller mer

7  11 – 12 ton

8  51 m<sup>3</sup> eller mer

8  13 ton eller mer

14a Om fjärrvärme använts 2006, ange mängden.

kWh

b Om fjärrvärmeanvändningen inte kan anges i kWh, ange kostnaden (inkl. skatter och avgifter).

kronor

<b>15 Om närvärme/värme från annan panncentral använts 2006, ange mängden.</b>		<input style="width: 80%;" type="text"/>	kWh
<b>16 Om gas använts 2006, ange mängden.</b>		<input style="width: 80%;" type="text"/>	kWh
<b>17 Om du har gjort några energibesparande åtgärder ange vilka och när.</b>	<b>Under 2006</b>	<b>Under 1996-2005</b>	<b>När huset byggdes</b>
1 Tilläggsisolering.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 3-glasfönster och/eller andra isolerglas (i minst hälften av alla fönstren).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Reglersystem för inomhustemperaturen .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Ackumulatortank.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Energisnåla vitvaror (klass A/B) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Snålspolande dusch .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Annan energibesparande åtgärd, ange vad.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 <input style="width: 100%;" type="text"/>			
<b>18a Om du har förnyat / ändrat / bytt uppvärmningssystem, ange vad.</b>			
<i>från</i> _____ <i>till</i> _____			
<b>b När gjordes detta?</b>			
<input type="checkbox"/> 1 Under 2006			
<input type="checkbox"/> 2 Under 1996-2005			
<b>19 Hur ventileras huset?</b>			
<input type="checkbox"/> 1 Självdrag/enbart köksfläkt			
<input type="checkbox"/> 2 Mekaniskt frånluftsystem			
<input type="checkbox"/> 3 Mekaniskt till- och frånluftsystem <i>utan</i> ventilationsvärmväxlare			
<input type="checkbox"/> 4 Mekaniskt till- och frånluftsystem <i>med</i> ventilationsvärmväxlare			
<input type="checkbox"/> 5 Vet ej			
<b>Övriga upplysningar</b>			
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>			

Ibland behöver vi ytterligare upplysningar, därför ber vi om kontaktperson, telefonnummer eller e-post.

.....

**Tack för din medverkan!**