

Energistatistik för småhus 2008

Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2008

ES 2009:07



Böcker och rapporter utgivna av Statens
energimyndighet kan beställas via
www.energimyndigheten.se
Orderfax: 08-505 933 99
e-post: energimyndigheten@cm.se

© Statens energimyndighet

ES 2009:07

ISSN 1654-7543

Energistatistik för småhus 2008

Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2008

ES 2009:07



Energimyndigheten



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Statistikansvarig myndighet

Statens energimyndighet, Enheten för energisystem
Box 310, 631 04 ESKILSTUNA
Tfn 016 – 544 20 00
Fax 016 – 544 20 99
Linn Stengård, 016 – 544 20 27
linn.stengard@energimyndigheten.se

Producent

SCB, Enheten för energi, hyror och fastighetsekonomi
701 89 ÖREBRO
Tfn 019 – 17 60 00
Fax 019 – 17 69 94
Erik Marklund, 019 – 17 64 77
erik.marklund@scb.se

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

 Sveriges officiella statistik

Förord

Energimyndigheten är sedan dess tillkomst år 1998 statistikansvarig myndighet för ämnesområdet energi. Ämnesområdet är uppdelat i de tre statistikområdena "Tillförsel och användning av energi", "Energibalanser" och "Prisutvecklingen inom energiområdet". Statistikområdet användning av energi delas in i de tre sektorerna bostads- och servicesektorn, industrisektorn samt transportsektorn.

Energistatistiken för bostads- och servicesektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler. De tre undersökningarna publiceras först var för sig och knappt en månad senare ges en sammanfattande publikation ut.

Syftet med energistatistiken för småhus är att ge information om bland annat energianvändning och uppvärmningssätt i permanentbebodda småhus och fritidshus. Resultatet baseras på en enkätundersökning som SCB genomför på uppdrag av Energimyndigheten. Undersökningen är frivillig och enkäterna skickas till ca 6800 småhusägare. Undersökningen har genomförts årligen sedan 1977.

Resultat av undersökningen publiceras från och med år 2008 i serien Energimyndigheten Statistik (ES). Mellan åren 1981 och 2007 har resultaten publicerats av SCB i SM serie EN 16. Före 1981 publicerades materialet i SM serie Bo.

I dialog med användarna och uppgiftslämnarna verkar Energimyndigheten för att energistatistiken ska vara så heltäckande och aktuell som möjligt.

Ett stort tack framförs till de fastighetsägare som har besvarat enkäten och därmed bidragit till att vi får bättre kunskap om energianvändningen i småhus.

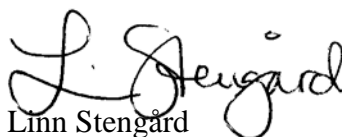
Eskilstuna i september 2009



Caroline Hellberg

Enhetschef

Enheten för energianvändning



Linn Stengård

Projektledare

Enheten för energianvändning

Innehåll

1	Sammanfattning	11
1.1	El står för 40 % av energin för uppvärmning	11
2	Statistiken med kommentarer	13
2.1	Antal småhus med olika uppvärmningssätt	13
2.2	Värmepumpar	15
2.3	Solfångare	16
2.4	Hushållsel	16
2.5	Energianvändning	17
3	Tabeller	21
3.1	Urvalsfel	21
3.2	Teckenförklaring.....	21
3.3	Förkortningar som används i tabellerna	21
3.4	Energienheter	21
3.5	Omräkningsfaktorer	22
3.6	Tabellöversikt småhus 2008	23
4	Karta	61
5	Fakta om statistiken	63
5.1	Detta omfattar statistiken.....	63
5.2	Så görs statistiken	67
5.3	Statistikens tillförlitlighet	68
5.4	Bra att veta.....	69
6	In English	71
6.1	Summary.....	71
6.2	List of tables	72
6.3	List of terms	75

Tabellförteckning

Tabell 1	Antal småhus 2008, fördelade efter befintlig värmekälla och byggår, 1 000-tal.....	24
Tabell 2	Antal småhus 2008, fördelade efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tal	25
Tabell 3	Antal småhus 2008, fördelade efter använda energislag och byggår, 1 000-tal.....	26
Tabell 4	Antal småhus 2008, fördelade efter kombinationer inom kategorin ”Övriga uppvärmningssätt” och byggår, 1 000-tal.....	27
Tabell 5	Antal småhus 2008, fördelade efter använda energislag och regioner, 1 000-tal	28

Tabell 6 Antal småhus 2008, fördelade efter använda energislag och regioner, procent.....	29
Tabell 7 Uppvärmd bostadsarea i småhus 2008, fördelad efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m ²	30
Tabell 8 Uppvärmd bostadsarea i småhus 2008, fördelad efter använda energislag och byggår, miljoner m ²	31
Tabell 9 Uppvärmd area (inkl. biarea) i småhus 2008, fördelad efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m ²	32
Tabell 10 Uppvärmd area (inkl. biarea) i småhus 2008, fördelad efter använda energislag och byggår, miljoner m ²	33
Tabell 11 Genomsnittlig energianvändning (inkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten per småhus 2008, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh	34
Tabell 12 Genomsnittlig energianvändning (inkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2008, fördelad efter biarea och byggår, kWh.....	35
Tabell 13 Genomsnittlig energianvändning (exkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten per småhus 2008, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh	36
Tabell 14 Genomsnittlig energianvändning (exkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2008, fördelad efter biarea och byggår, kWh.....	37
Tabell 15 Genomsnittlig olje användning per småhus 2008, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, m ³	38
Tabell 16 Genomsnittlig olje användning per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2008, uppvärmda med enbart olja, fördelad efter biarea och byggår, liter	39
Tabell 17 Genomsnittlig elanvändning (inkl. hushållsel) per småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh	40
Tabell 18 Genomsnittlig elanvändning (inkl. hushållsel) per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2008, uppvärmda med enbart el, fördelad efter biarea och byggår, kWh.....	41
Tabell 19 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh	42
Tabell 20 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2008, uppvärmda med enbart fjärrvärme, fördelad efter biarea och byggår, kWh.....	42
Tabell 21 Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh.....	43

Tabell 22	Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2008, uppvärmda med enbart naturgas/stadsgas, fördelad efter biarea och byggår, kWh.....	43
Tabell 23	Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exkl. hushållsel) i småhus 2008, byggda 1970-2007, fördelad efter byggår och energianvändning per hus resp. m ²	44
Tabell 24	Total energianvändning (inkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten i småhus 2008, fördelad efter använda energislag och energimängd, 1000-tals m ³ resp. GWh	46
Tabell 25	Total energianvändning (inkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten i småhus 2008 fördelad efter de vanligaste kombinationerna av kategorin "Övriga uppvärmningssätt" och energimängd, 1000-tals m ³ resp. GWh	47
Tabell 26	Total energianvändning (exkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten i småhus 2008, fördelad efter använda energislag och energimängd, 1000-tals m ³ resp. GWh	48
Tabell 27	Total energianvändning (exkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten i småhus 2008 fördelad efter de vanligaste kombinationerna av kategorin "Övriga uppvärmningssätt" och energimängd, 1000-tals m ³ resp. GWh	49
Tabell 28	Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus 2008, fördelad efter använda energislag och region, GWh.....	50
Tabell 29	Total oljeanvändning för småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med olja, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tals m ³	51
Tabell 30	Total elanvändning (inkl. hushållsel) för småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh.....	52
Tabell 31	Total fjärrvärmeanvändning för småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh.....	53
Tabell 32	Total naturgas/stadsgasanvändning för småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh.....	53
Tabell 33	Total vedanvändning ¹ för småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med ved, efter befintlig värmekälla, 1 000-tals m ³	54
Tabell 34	Total användning av ved/flis/spån/pellets ¹ i småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med ved/flis/spån/pellets, fördelad efter befintlig värmekälla.....	55
Tabell 35	Antal småhus 2008, fördelade efter under 1998-2007 genomförd energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal	56
Tabell 36	Antal småhus 2008, fördelade efter under 2008 genomförd energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal	57

Tabell 37 Antal småhus 2008, fördelade efter ändring av uppvärmningssystem och byggår, 1 000-tal.....	58
Tabell 38 Antal småhus 2008, fördelade efter typ av ventilation och byggår, 1 000-tal.....	59

1 Sammanfattning

1.1 El står för 40 % av energin för uppvärmning

El svarar för 40 procent av den totala användningen av energi för uppvärmning, tätt följt av bibränslet som svarar för en nästan lika stor andel (36 procent). Användningen av olja för varmvatten och uppvärmning av småhus har minskat med 21 procent jämfört med 2007 och med 75 procent under den senaste femårsperioden.

Nästan 40 procent av småhusen värms helt eller delvis av en värmepump. Den kraftiga ökning av antalet värmepumpar som skett under den senaste femårsperioden har dock nästan avstannat mellan de två senaste åren.

Drygt 42 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 bibränsle och därefter kommer uppvärmning med enbart bibränsle.

I undersökningen ingår även småhus på lantbruksfastigheter.

1.1.1 I genomsnitt användes

- 17 100 kWh el i småhus som värms enbart med direktverkande el och 18 800 kWh i hus som värms med vattenburen el eller sammanlagt för alla eluppvärmda småhus 130 kWh per kvadratmeter uppvärmd area (inklusive biarea). Hushållsel ingår i dessa uppgifter.
- 2,5 kubikmeter olja per småhus i hus som värms med enbart olja eller 18,7 liter olja per kvadratmeter uppvärmd area (inklusive biarea).

I nedanstående tablå visas utvecklingen av den genomsnittliga energi-användningen för uppvärmning och varmvatten.

Genomsnittlig energianvändning	2006		2007		2008	
	MWh/hus	kWh/m ²	MWh/hus	kWh/m ²	MWh/hus	kWh/m ²
Totalt ¹	18,9	128,4	18,0	121,7	18,0	120,9

1) Exklusive hushållsel

1.1.2 Sammanlagt användes

- 12,7 TWh el för uppvärmning och varmvatten i småhus, inklusive den el som använts i kombination med andra uppvärmningssätt men exklusive

hushållsel. Den totala förbrukningen av hushållsel i småhus beräknas uppgå till 10,5 TWh.

- 6,8 miljoner kubikmeter ved (travat mått) samt 927 000 kubikmeter flis/spån (stjälpt mått) och 470 000 ton pellets. Detta motsvarar ca 11,4 TWh.

År 2008 användes totalt 31,5 TWh för uppvärmning och varmvatten. I nedanstående tablå visas utvecklingen för energianvändningen för uppvärmning av småhus. Energianvändningen för kombinerade uppvärmningssätt ingår för samtliga energislag.

Energislag	2006	2007	2008
	TWh	TWh	TWh
EI ¹	14,8	13,5	12,7
Biobränsle	10,3	11,1	11,4
Fjärrvärme	4,4	3,9	5,1
Olja	3,4	2,6	2,0
Naturgas/stadsgas	0,3	0,2	0,2
Närvärme	0,1	0,1	0,1
Totalt	33,1	31,4	31,5

1) Exklusive hushållsel

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

2 Statistiken med kommentarer

2.1 Antal småhus med olika 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.

Antal småhus uppvärmda med olja minskar för varje år. Det beror dels på att oljepannor har bytts ut mot alternativa uppvärmningssätt, som berg/jord/sjövärmepump, pellets eller fjärrvärme, dels på att i hus där det finns flera möjliga uppvärmningssätt, bl.a. olja, används inte olja då priset på olja är mycket högt. Värmepumparna drivs med el, vilket medför att i fastigheter som tidigare använde olja för uppvärmning har elanvändningen ökat när de har installerat en värmepump.

Antalet småhus, inklusive småhus på lantbruksfastighet som används för permanentboende, uppgick 2008 till ca 1,74 miljoner (varav 184 000 småhus på lantbruksfastighet). Fr.o.m. år 2000 ingår även permanentbebodda fritidshus och småhus med byggnadsvärde under 50 000 kronor i undersökningen, ca 54 000 hus år 2008. Undersökningen täcker inte de småhus som finns på flerbostads- och lokalfastigheter, vilka år 2006 skattades till ca 26 000 småhus. Se vidare under rubriken Population i avsnittet Fakta om statistiken.

Värmekällor och använda energislag för permanentbebodda småhus

	Småhus 2006		Småhus 2007		Småhus 2008	
	Antal (1 000-tal)	Procent	Antal (1 000-tal)	Procent	Antal (1 000-tal)	Procent
Befintlig värmekälla						
Enbart elvärme (d)	213	12,2	216	12,4	219	12,6
Enbart elvärme (v)	183	10,4	183	10,5	176	10,1
Enbart olja	44	2,5	44	2,5	36	2,1
Olja och biobränsle	46	2,6	34	1,9	27	1,5
Olja, biobr. och el (d)	6	0,4	..	..	9	0,5
Olja, biobr. och el (v)	65	3,7	36	2,1	25	1,5
Olja och el (d)	6	0,3	13	0,8	4	0,2
Olja och el (v)	40	2,3	12	0,7	19	1,1
Biobränsle och el (d)	292	16,7	295	17,0	269	15,4
Biobränsle och el (v)	290	16,6	221	12,7	229	13,1
Enbart biobränsle	114	6,5	192	11,1	198	11,4
Enbart berg/jord/sjövärmep	80	4,6	143	8,2	119	6,8
Enbart fjärrvärme	128	7,3	130	7,5	167	9,6
Övriga uppvärmningssätt	244	13,9	215	12,4	244	14,0
Samtliga inkl. småhus på lantbruksfastighet	1 750	100,0	1 735	100,0	1 743	100,0
Använda energislag						
Direktverkande el	297	17,0	306	17,6	282	16,2
Vattenburen el	271	15,5	259	14,9	251	14,4
Enbart olja	62	3,6	56	3,3	50	2,9
Olja och el	49	2,8	27	1,5	27	1,6
Biobränsle och el	412	23,6	340	19,6	345	19,8
Enbart biobränsle	165	9,4	235	13,5	240	13,7
Berg/jord/sjövärmep och el	38	2,2	24	1,4	32	1,9
Berg/jord/sjövärmep och biobränsle	28	1,6	36	2,1	42	2,4
Enbart berg/jord/sjövärmep	120	6,9	200	11,5	172	9,9
Enbart fjärrvärme	165	9,4	158	9,1	201	11,5
Övriga uppvärmningssätt	143	8,2	94	5,4	101	5,8
Samtliga inkl. småhus på lantbruksfastighet	1 750	100,0	1 735	100,0	1 743	100,0

Anm: d = direktverkande, v = vattenburen

Vid klassificeringen av husens uppvärmningssätt har luft-luftvärmepumpar likställts med direktel och luftvatten/frånluftsvärmepumpar har likställts med vattenburen el.

”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 Tabell 4 och Tabell 25 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 har använt sig av fjärrvärme under 2008 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 m³) har inte klassats som vedeldning utan ansetts som s.k. trivseldning och kan förekomma tillsammans med alla uppvärmningssätt.

2.2 Värmepumpar

Med början under 1990-talet har antalet hus som utrustas med värmepumpar ökat för varje år. 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. Nästan 40 procent av småhusen värms helt eller delvis av en värmepump.

Den kraftiga ökning av antalet värmepumpar som har skett under den senaste femårsperioden har dock nästan avstannat mellan de två senaste åren. Det är främst de olika typerna av luft-vatten/frånluftvärmepumpar som har ökat i antal under det senaste året, ca 18 procent. Förändringarna av antalet redovisade berg/jord/sjövärmepumpar de tre senaste åren är delvis en effekt av att resultatet baseras på urvalundersökningar.

Antal småhus med någon typ av värmepump (inkl. småhus på lantbruksfastighet)

Typ av värmepump	Antal hus 2006, 1 000-tal	Antal hus 2007, 1 000-tal	Antal hus 2008, 1 000-tal
Luft-luft/luft-vatten/frånluftvärmepumpar	294 ± 22	382 ± 29	394 ± 30
därav luft-luftvärmepumpar	192 ± 20	271 ± 26	263 ± 27
luft-vatten/frånluftvärmepumpar	102 ± 12	111 ± 15	131 ± 17
Berg/jord/sjövärmepumpar	209 ± 20	262 ± 26	254 ± 25
Kombinationer av värmepumpar	6 ± 3	14 ± 6	19 ± 7
Samtliga	509 ± 28	658 ± 35	667 ± 36

2.3 Solfångare

Antalet hus utrustade med solfångare uppgår till drygt 28 000 år 2008. Detta är en fördubbling jämfört med år 2006.

Solfångare på småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet)

	2006		2007		2008	
Antal hus, 1000-tal	14 855	± 5 734	18 950	± 7 232	28 202	± 9 411
Solfångararea per hus, m ²	-		14,2	± 4,9	14,8	± 5,8

Uppgift om solfångare som uppvärmningssätt efterfrågades först som en kombination solfångare/vindkraft fram t.o.m. 2003. Från 2004 års undersökning frågas det endast efter solfångare i blanketten.

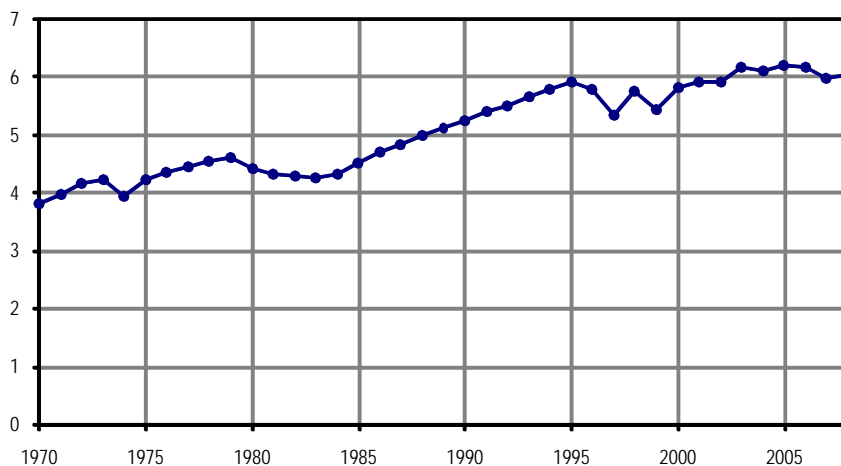
Fr.o.m. 2007 års undersökning efterfrågas även uppgift om total solfångararea samt om solfångaren är glasad eller oglasad. Solfångarna är med få undantag glasade.

2.4 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 under rubriken Hushållsel i avsnittet Definitioner och förklaringar. Trots att olika beräkningsmetoder använts framgår det tydligt att under perioden 1970 till 2000 ökade användningen av hushållsel kraftigt, drygt 50 procent. Under 2000-talet har förbrukningen varit i stort sett oförändrad och beräknas år 2008 till 6 000 kWh per småhus.

Användning av hushållsel i småhus, åren 1970 – 2008
(småhus på lantbruksfastighet ingår åren 1993, 1996, 1999, 2002, 2003 och 2005 - 2008)

MWh



År	kWh	År	kWh	År	kWh	År	kWh
1970	3 800	1980	4 410	1990	5 200	2000	5 800
1971	3 970	1981	4 320	1991	5 400	2001	5 900
1972	4 150	1982	4 270	1992	5 500	2002	5 900
1973	4 200	1983	4 260	1993	5 600	2003	6 100
1974	3 930	1984	4 300	1994	5 800	2004	6 100
1975	4 210	1985	4 510	1995	5 900	2005	6 200
1976	4 350	1986	4 700	1996	5 800	2006	6 100
1977	4 450	1987	4 800	1997	5 300	2007	6 000
1978	4 530	1988	5 000	1998	5 700	2008	6 000
1979	4 600	1989	5 100	1999	5 400		

2.5 Energianvändning

Användning av olja för uppvärmning och varmvatten i småhus uppgick till ca 204 000 kubikmeter, en minskning med ca 54 000 kubikmeter jämfört med 2007. Jämfört med 1998 har förbrukningen minskat till knappt en femtedel. Antalet hus som värms upp med enbart olja har minskat från 225 000 år 1998 till 50 000 år 2008.

Elanvändning har hämtats in både för de småhus som använder el till uppvärmning och de som endast har hushållsel. Den totala elanvändningen i småhus, för uppvärmning och varmvatten, var 19,7 TWh, inklusive hushållsel för hus helt eller delvis uppvärmda med el. Motsvarande uppgift exklusive hushållsel är 12,7 TWh. Till hushållsel användes i genomsnitt 6,0 MWh per hus under 2008.

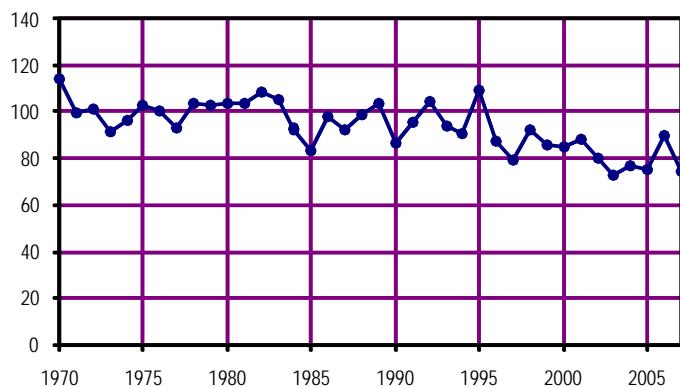
Vedanvändningen redovisas i klasser. Genom att använda klassmitten för respektive klass skattas den totala vedanvändningen i småhus, inkl. småhus på lantbruksfastigheter, till 6,8 miljoner kubikmeter (travat mått). Därtill kommer ca

927 000 kubikmeter flis/spån och ca 470 tusen ton pellets. Totalt uppgår användningen av biobränsle till 11,4 TWh år 2008.

2008 var ungefär lika varmt som 2007. Båda åren var något varmare än normalt. I denna rapport redovisas faktisk energianvändning utan korrigering för klimatförhållanden.

Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exklusive hushållsel) i småhus 2008, fördelad efter byggår (småhus på lantbruksfastighet ingår fr.o.m. år 2005)

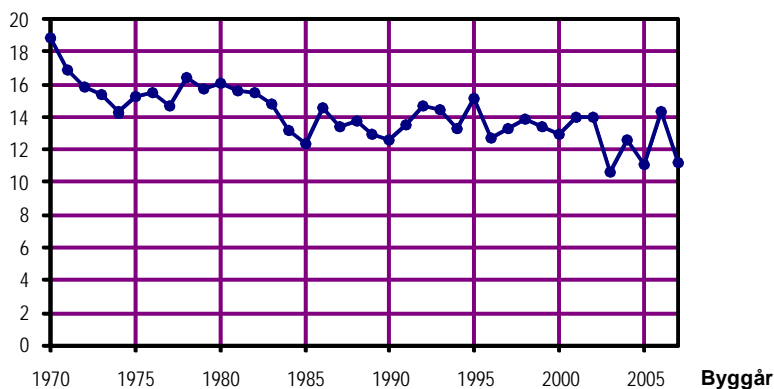
kWh/m² uppvärmd area (inkl. biarea)



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

Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exkl. hushållsel) i småhus 2008, fördelad efter byggår (småhus på lantbruksfastighet ingår fr.o.m. år 2005)

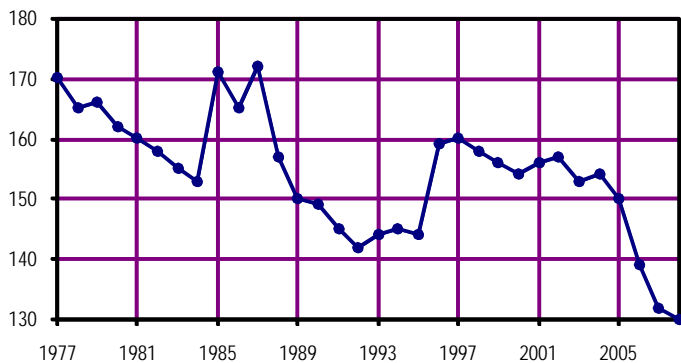
MWh/småhus



Genomsnittlig elanvändning (inkl. hushållsel) i småhus uppvärmda enbart med el, åren 1977-2008

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

kWh/m² uppvärmd area (inkl. biarea)

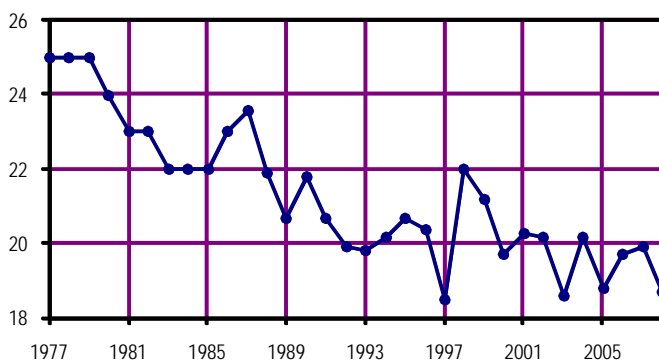


Anm. Den ökade användningen av el från år 1996 beror på att eldning i braskamin/kakelugn/vedspis/öppen spis från och med detta år klassats som el och bibränsleuppvärmning om minst en kubikmeter ved använts.

Genomsnittlig oljeanvändning i småhus uppvärmda med enbart olja, åren 1977-2008

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

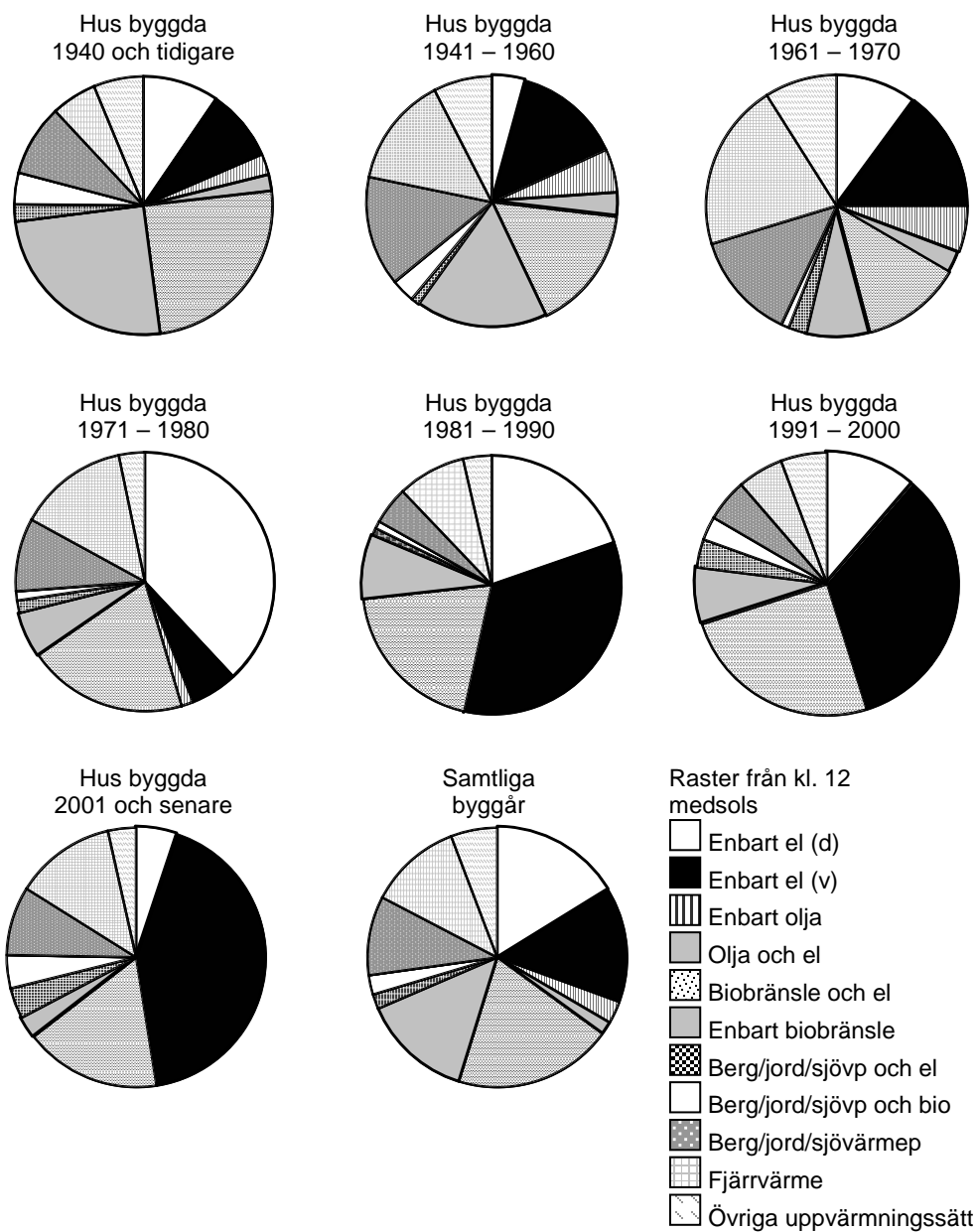
Liter/m² uppvärmd area (inkl. biarea)



2.5.1 Hus byggda under olika tidsperioder har olika uppvärmningssätt

I hus byggda 2001 och senare är vattenburen elvärme det vanligaste uppvärmningssättet. Olja som uppvärmningssätt är vanligast bland hus byggda före 1970 och minskar i betydelse ju senare husen har byggts. I hus byggda efter 1980 har oljan som energikälla spelat ut sin roll. Uppvärmning med fjärrvärme är vanligast i hus byggda mellan åren 1940 och 1980, men även i hus byggda efter 2001 är fjärrvärme ett relativt vanligt uppvärmningssätt. Bland hus byggda före 1960 är det vanligast med uppvärmning med enbart bibränsle och näst vanligast är en kombinerad uppvärmning med el och bibränsle.

Fördelning av antal småhus, byggda under olika tidsperioder, efter använda energislag år 2008



3 Tabeller

3.1 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 ett konfidensintervall. Konfidensintervallet beräknas som punktskattning $\pm 1,96 \cdot \text{medelfelet}$. Innebörden av konfidensintervallet är att med 95 % säkerhet ligger det sanna värdet inom det beräknade konfidensintervallet under förutsättning att inga övriga felkällor förekommer.

3.2 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
r Reviderad uppgift	Revised figure
k Korrigerad uppgift	Corrected data

3.3 Förkortningar som används i tabellerna

d Direktverkande elvärme

v Vattenburen elvärme

vp Värmepump

3.4 Energienheter

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

3.5 Omräkningsfaktorer

1 m ³ eldningsolja nr 1	=	9,95 MWh
1 m ³ annan eldningsolja	=	10,58 MWh
1 m ³ travat mått ved	=	1,24 MWh
1 m ³ stjälpt mått flis/spån	=	0,75 MWh
1 ton pellets	=	4,67 MWh

3.6 Tabellöversikt småhus 2008

Tabellnummer	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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
Redovisning av																																								
Antal hus	x	x	x	x	x	x																														x	x	x	x	
Uppvärmd bostadsarea							x	x																																
Total uppvärmd area									x	x																														
Energianvändning per m ²												x		x		x		x		x		x	x																	
Energianvändning per hus											x		x		x		x		x		x		x																	
Total energianvändning																								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Sammanlagd ved/flis /spån/ pelletsanvändning																																						x	x	
Indelning efter																																								
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	x	x					
Byte av uppvärmningssystem																																							x	
Energieffektiviserande åtgärder																																						x	x	
Byggår	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					
Typ av ventilation																																								x
NUTS					x	x																																		

Tabell 1 Antal småhus 2008, fördelade efter befintlig värmekälla och byggår, 1 000-tal

Table 1 Number of one- or two-dwelling buildings in 2008 by main existing 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)	36 ± 12	7 ± 5	15 ± 7	125 ± 17	30 ± 7	5 ± 3	2 ± 2	219 ± 23
Enbart elvärme (v)	30 ± 10	21 ± 8	25 ± 10	18 ± 7	44 ± 7	19 ± 4	19 ± 4	176 ± 20
Enbart olja	12 ± 7	11 ± 6	10 *	3 *	..	-	-	36 ± 12
Olja och bibränsle	14 ± 7	4 *	6 *	3 *	..	..	-	27 ± 10
Olja, bibränsle och el (d)	5 *	..	-	..	-	-	-	9 ± 6
Olja, bibränsle och el (v)	5 ± 4	9 ± 5	7 *	4 *	..	..	..	25 ± 9
Olja och el (d)	3 *	..	-	-	-	-	-	4 *
Olja och el (v)	8 *	5 *	5 *	..	-	-	-	19 ± 9
Biobränsle och el (d)	102 ± 18	20 ± 8	29 ± 9	86 ± 14	18 ± 5	11 ± 3	3 ± 1	269 ± 26
Biobränsle och el (v)	68 ± 15	40 ± 11	28 ± 10	28 ± 9	35 ± 6	17 ± 4	13 ± 3	229 ± 24
Enbart biobränsle	112 ± 18	40 ± 11	16 ± 8	17 ± 6	9 ± 3	4 ± 2	2 ± 1	198 ± 23
Berg/jord/sjövärmepump	34 ± 10	26 ± 9	24 ± 9	25 ± 9	5 ± 3	2 ± 2	3 ± 1	119 ± 19
Fjärrvärme	25 ± 9	30 ± 10	38 ± 11	51 ± 12	14 ± 4	4 ± 2	6 ± 3	167 ± 21
Övriga uppvärmningssätt	72 ± 14	49 ± 12	56 ± 13	36 ± 9	11 ± 4	11 ± 4	10 ± 3	244 ± 25
Samtliga	525 ± 15	265 ± 11	258 ± 10	399 ± 11	166 ± 5	73 ± 3	58 ± 3	1743 ± 18

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 2 Antal småhus 2008, fördelade efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tal

Table 2 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by main existing heating equipment and use of fuels, 1000s

Befintlig värmekälla	Använda energislag											Samtliga
	El (d)	El (v)	Olja	El + olja	El + biobränsle	Enbart biobränsle	Berg/jord/sjöv + el	Berg/jord/sjöv + biobr	Berg/jord/sjöv	Fjärrvärme	Övriga uppv. sätt	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter												
Enbart elvärme (d)	219 ± 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219 ± 23
Enbart elvärme (v)	..	176 ± 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176 ± 20
Enbart olja	-	-	36 ± 12	-	-	-	-	-	-	-	-	36 ± 12
Olja och biobränsle	-	-	12 ± 7	-	-	4 *	-	-	-	-	12 ± 6	27 ± 10
Olja, biobränsle och el (d)	..	-	-	2 *	..	-	-	-	-	-	4 *	9 ± 6
Olja, biobränsle och el (v)	-	4 *	-	10 ± 7	6 *	2 *	-	-	-	-	3 *	25 ± 9
Olja och el (d)	-	-	-	4 *	-	-	-	-	-	-	-	4 *
Olja och el (v)	-	6 *	..	11 ± 6	-	-	-	-	-	-	-	19 ± 9
Biobränsle och el (d)	60 ± 13	-	-	-	206 ± 24	3 *	-	-	-	-	-	269 ± 26
Biobränsle och el (v)	..	65 ± 14	-	-	130 ± 19	32 ± 10	-	-	-	-	-	229 ± 24
Enbart biobränsle	-	-	-	-	-	198 ± 23	-	-	-	-	..	198 ± 23
Berg/jord/sjövärmepump	-	-	-	-	-	-	6 ± 4	-	113 ± 18	-	-	119 ± 19
Fjärrvärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167 ± 21	-	167 ± 21
Övriga uppvärmningssätt	-	..	-	-	..	..	26 ± 9	42 ± 10	59 ± 12	34 ± 11	82 ± 15	244 ± 25
Samtliga	282 ± 25	251 ± 24	50 ± 14	27 ± 10	345 ± 29	240 ± 25	32 ± 10	42 ± 10	172 ± 21	201 ± 23	101 ± 17	1743 ± 18

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 3 Antal småhus 2008, fördelade efter använda energislag och byggår, 1 000-tal

Table 3 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels and year of completion, 1000s

Använda energislag	Byggår							2001-	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000			
Småhus inkl. lantbruksfastigheter									
Enbart el (d)	50 ± 13	11 ± 6	26 ± 9	151 ± 17	33 ± 7	8 ± 3	3 ± 2	282 ± 25	
Enbart el (v)	47 ± 13	37 ± 11	38 ± 11	23 ± 8	56 ± 7	25 ± 5	24 ± 4	251 ± 24	
Enbart olja	14 ± 7	15 ± 8	15 ± 8	6 *	..	-	-	50 ± 14	
Olja och el	11 ± 7	8 ± 5	7 *	..	..	-	-	27 ± 10
Biobränsle och el	130 ± 20	43 ± 11	32 ± 10	79 ± 14	33 ± 6	18 ± 4	10 ± 3	345 ± 29	
Enbart biobränsle	132 ± 19	45 ± 11	20 ± 8	23 ± 7	13 ± 4	5 ± 3	2 ± 1	240 ± 25	
Berg/jord/sjövp och el	11 ± 6	3 *	6 ± 5	6 ± 4	1 ± 1	3 ± 2	2 ± 1	32 ± 10	
Berg/jord/sjövp och bio	21 ± 8	8 ± 5	3 *	4 ± 3	2 ± 1	2 *	2 ± 1	42 ± 10	
Berg/jord/sjövpump	47 ± 11	37 ± 10	34 ± 11	36 ± 10	8 ± 3	4 ± 2	5 ± 2	172 ± 21	
Fjärrvärme	30 ± 10	38 ± 11	53 ± 12	55 ± 12	14 ± 4	4 ± 2	7 ± 3	201 ± 23	
Övriga uppvärmningssätt	33 ± 10	20 ± 8	23 ± 9	13 ± 6	6 ± 2	4 ± 2	2 ± 2	101 ± 17	
Samtliga	525 ± 15	265 ± 11	258 ± 10	399 ± 11	166 ± 5	73 ± 3	58 ± 3	1743 ± 18	

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 4 Antal småhus 2008, fördelade efter kombinationer inom kategorin "Övriga uppvärmningssätt" och byggår, 1 000-tal

Table 4 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by combinations within the category "other type of heating" and year of completion, 1000s

Kategorin "Övriga uppvärmningssätt" Använda uppvärmningssätt	Byggår								Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-		
Småhus inkl. lantbruksfastigheter									
Använda uppvärmningssätt									
El (v), berg/jord/sjövp och olja	..	-	-	-	-	-	-	-	..
El (v), berg/jord/sjövp och bio	3 *	..	-	..	1 *	..	1 *	7 ± 4	
El (v) och fjärrvärme	..	..	..	..	1 *	..	-	6 ± 3	
El (d), berg/jord/sjövp och bio	-	-	-	-	-	-	-	-	
El (d) och fjärrvärme	3 *	..	4 *	3 *	1 *	..	..	12 ± 5	
Olja och biobränsle	9 ± 6	..	..	1 *	..	..	-	12 ± 6	
olja, biobränsle och el	..	-	..	2 *	-	-	..	7 ± 5	
Berg/jord/sjövp och olja	2 *	..	3 *	-	-	-	-	5 ± 4	
Berg/jord/sjövp, olja och bio	-	-	-	-	-	-	-	-	
Endast gas	..	4 *	..	..	2 *	2 *	..	13 ± 6	
Bio och fjärrvärme	5 *	9 ± 6	7 *	2 *	..	-	..	24 ± 9	
Olja och fjärrvärme	..	-	-	-	-	-	-	..	
Övriga uppvärmningssätt	4 *	2 *	5 *	..	..	1 *	-	14 ± 7	
Samtliga	33 ± 10	20 ± 8	23 ± 9	13 ± 6	6 ± 2	4 ± 2	2 ± 2	101 ± 17	

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 5 Antal småhus 2008, fördelade efter använda energislag och regioner, 1 000-tal

Table 5 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels and NUTS, 1000s

Använda energislag	Region (NUTS)																	
	Stockholm		Östra Mellan-sverige		Småland med öarna		Syd-sverige		Väst-sverige		Norra Mellan-sverige		Mellersta Norrland		Övre Norrland		Samtliga	
Småhus inkl. lantbruks-fastigheter																		
Enbart el (d)	56 ±	11	43 ±	12	25 ±	7	60 ±	12	57 ±	12	20 ±	7	9 ±	3	12 ±	4	282 ±	25
Enbart el (v)	56 ±	11	30 ±	9	15 ±	6	50 ±	11	67 ±	13	13 ±	6	10 ±	4	10 ±	4	251 ±	24
Enbart olja	8 *		6 *		8 *		13 ±	7	12 ±	7	3 *		..		–		50 ±	14
Olja och el	7 ±	5	..		..		7 ±	5	5 *		4 *		..		–		27 ±	10
Biobränsle och el	32 ±	9	66 ±	14	34 ±	9	40 ±	11	74 ±	15	50 ±	11	21 ±	5	29 ±	6	345 ±	29
Enbart biobränsle	9 ±	5	43 ±	11	45 ±	10	22 ±	8	51 ±	12	38 ±	10	17 ±	5	14 ±	5	240 ±	25
Berg/jord/sjövp och el	8 ±	4	4 *		2 *		5 *		8 ±	5	4 ±	4	1 ±	1	1 *		32 ±	10
Berg/jord/sjövp och bio	3 *		4 ±	3	8 ±	5	6 ±	4	5 ±	4	9 ±	5	3 ±	2	3 ±	2	42 ±	10
Berg/jord/sjövpump	25 ±	8	31 ±	10	25 ±	7	12 ±	6	37 ±	10	24 ±	8	11 ±	4	8 ±	3	172 ±	21
Fjärrvärme	10 ±	6	61 ±	13	22 ±	8	30 ±	9	22 ±	8	24 ±	8	7 ±	4	26 ±	6	201 ±	23
Övriga uppvärmningssätt	11 ±	6	11 ±	6	12 ±	6	20 ±	7	18 ±	8	13 ±	6	4 ±	3	12 ±	5	101 ±	17
Samtliga	224 ±	7	302 ±	5	194 ±	6	265 ±	7	356 ±	10	203 ±	6	86 ±	4	113 ±	4	1 743 ±	18

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Mer information om NUTS finns i avsnittet Karta.

Tabell 6 Antal småhus 2008, fördelade efter använda energislag och regioner, procent

Table 6 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels and NUTS, percent

Använda energislag	Region (NUTS)																	
	Stockholm		Östra Mellan-sverige		Småland med öarna		Syd-sverige		Väst-sverige		Norra Mellan-sverige		Mellersta Norrland		Övre Norrland		Samtliga	
Småhus inkl. lantbruks-fastigheter																		
Enbart el (d)	25 ±	5	14 ±	4	13 ±	4	23 ±	5	16 ±	3	10 ±	3	10 ±	3	10 ±	4	16 ±	1
Enbart el (v)	25 ±	5	10 ±	3	8 ±	3	19 ±	4	19 ±	4	7 ±	3	12 ±	4	9 ±	3	14 ±	1
Enbart olja	3 *		2 *		4 *		5 ±	3	3 ±	2	2 *		..		–		3 ±	1
Olja och el	3 ±	2	..		..		3 ±	2	1 *		2 *		..		–		2 ±	1
Biobränsle och el	14 ±	4	22 ±	5	18 ±	4	15 ±	4	21 ±	4	25 ±	5	24 ±	6	25 ±	5	20 ±	2
Enbart biobränsle	4 ±	2	14 ±	4	23 ±	5	8 ±	3	14 ±	3	19 ±	5	20 ±	6	12 ±	4	14 ±	1
Berg/jord/sjövp och el	3 ±	2	1 *		1 *		2 *		2 ±	1	2 ±	2	1 ±	1	1 *		2 ±	1
Berg/jord/sjövp och bio	2 *		1 ±	1	4 ±	2	2 ±	1	1 ±	1	5 ±	2	4 ±	3	2 ±	2	2 ±	1
Berg/jord/sjövpump	11 ±	4	10 ±	3	13 ±	4	4 ±	2	10 ±	3	12 ±	4	13 ±	5	7 ±	3	10 ±	1
Fjärrvärme	4 ±	3	20 ±	4	11 ±	4	11 ±	3	6 ±	2	12 ±	4	9 ±	4	23 ±	6	12 ±	1
Övriga uppvärmningssätt	5 ±	3	4 ±	2	6 ±	3	8 ±	3	5 ±	2	6 ±	3	4 ±	3	11 ±	4	6 ±	1
Samtliga	100 ±	0	100 ±	0	100 ±	0	100 ±	0	100 ±	0	100 ±	0	100 ±	0	100 ±	0	100 ±	0

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Mer information om NUTS finns i avsnittet Karta.

Tabell 7 Uppvärmd bostadsarea i småhus 2008, fördelad efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m²

Table 7 Heated floor area in one- and two-dwelling buildings in 2008 by main heating equipment and year of completion, millions of m²

Befintlig värmekälla	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	3,3 ± 1,1	0,6 ± 0,5	3,6 ± 0,9	16,3 ± 2,1	3,7 ± 0,9	0,7 ± 0,4	0,2 ± 0,3	26,7 ± 2,8
Enbart elvärme (v)	3,3 ± 1,1	2,2 ± 0,8	2,9 ± 1,1	2,5 ± 1,0	5,6 ± 0,9	2,4 ± 0,6	2,8 ± 0,6	21,7 ± 2,4
Enbart olja	1,3 ± 0,7	1,1 ± 0,7	1,1 *	0,5 *	..	-	-	3,9 ± 1,3
Olja och bibränsle	1,8 ± 0,8	0,4 *	0,6 *	0,4 *	..	..	-	3,4 ± 1,1
Olja, bibränsle och el (d)	0,6 *	..	-	..	-	-	-	1,0 ± 0,7
Olja, bibränsle och el (v)	0,8 ± 0,6	0,9 ± 0,5	0,8 *	0,5 *	..	..	..	3,1 ± 1,1
Olja och el (d)	0,3 *	..	-	-	-	-	-	0,4 *
Olja och el (v)	1,0 *	0,6 *	0,6 *	..	-	-	-	2,3 ± 1,0
Biobränsle och el (d)	10,7 ± 2,0	1,9 ± 0,8	3,0 ± 1,0	10,9 ± 1,9	2,0 ± 0,6	1,3 ± 0,4	0,2 ± 0,1	30,1 ± 3,1
Biobränsle och el (v)	8,9 ± 1,8	4,3 ± 1,2	3,2 ± 1,1	3,5 ± 1,1	4,7 ± 0,8	2,3 ± 0,6	1,8 ± 0,5	28,7 ± 2,9
Enbart bibränsle	14,1 ± 2,1	4,8 ± 1,2	1,8 ± 0,8	2,0 ± 0,7	1,1 ± 0,4	0,5 ± 0,3	0,2 ± 0,2	24,6 ± 2,7
Berg/jord/sjövärmepump	5,4 ± 1,4	3,2 ± 1,0	2,8 ± 1,0	3,4 ± 1,2	0,8 ± 0,4	0,3 ± 0,2	0,4 ± 0,2	16,4 ± 2,4
Fjärrvärme	3,8 ± 1,2	3,3 ± 1,1	4,5 ± 1,2	6,7 ± 1,6	1,7 ± 0,5	0,4 ± 0,3	0,8 ± 0,4	21,3 ± 2,6
Övriga uppvärmningssätt	11,2 ± 1,9	5,7 ± 1,3	6,8 ± 1,5	5,2 ± 1,3	1,5 ± 0,5	1,6 ± 0,5	1,5 ± 0,4	33,6 ± 3,1
Samtliga	66,7 ± 1,9	29,4 ± 1,2	30,0 ± 1,1	52,2 ± 1,4	21,3 ± 0,7	9,6 ± 0,4	8,0 ± 0,4	217,3 ± 2,2

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 8 Uppvärmad bostadsarea för småhus 2008, fördelad efter använda energislag och byggår, miljoner m²

Table 8 Heated floor space of one- or two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels and year of completion, millions of m²

Använda energislag	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart el (d)	4,6 ± 1,2	1,1 ± 0,7	3,1 ± 1,1	19,9 ± 2,2	4,0 ± 0,9	1,0 ± 0,4	0,3 ± 0,3	34,0 ± 3
Enbart el (v)	5,4 ± 1,4	3,8 ± 1,1	4,6 ± 1,3	3,2 ± 1,1	7,3 ± 1,0	3,3 ± 0,6	3,4 ± 0,6	31,1 ± 2,8
Enbart olja	1,5 ± 0,8	1,7 ± 0,8	1,7 ± 0,8	0,8 *	..	-	-	5,6 ± 1,5
Olja och el	1,5 ± 0,9	0,9 ± 0,5	0,8 *	..	..	-	-	3,4 ± 1,2
Biobränsle och el	14,9 ± 2,3	4,3 ± 1,2	3,3 ± 1,1	9,7 ± 1,7	4,1 ± 0,8	2,2 ± 0,5	1,3 ± 0,4	39,9 ± 3,4
Enbart biobränsle	16,8 ± 2,3	5,3 ± 1,3	2,2 ± 0,9	2,7 ± 0,9	1,7 ± 0,5	0,7 ± 0,4	0,2 ± 0,2	29,8 ± 2,9
Berg/jord/sjövp och el	1,7 ± 0,8	0,3 *	0,7 ± 0,5	0,8 ± 0,5	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,4	0,3 ± 0,2	4,6 ± 1,3
Berg/jord/sjövp och bio	3,2 ± 1,1	1,1 ± 0,6	0,4 *	0,6 ± 0,4	0,2 ± 0,2	0,3 *	0,3 ± 0,2	6,1 ± 1,4
Berg/jord/sjövpump	7,6 ± 1,5	4,7 ± 1,2	4,2 ± 1,2	5,0 ± 1,4	1,2 ± 0,5	0,5 ± 0,3	0,8 ± 0,3	24,1 ± 2,8
Fjärrvärme	4,6 ± 1,3	4,1 ± 1,2	6,3 ± 1,4	7,2 ± 1,6	1,7 ± 0,5	0,5 ± 0,3	1,0 ± 0,4	25,5 ± 2,8
Övriga uppvärmningssätt	4,6 ± 1,3	2,2 ± 0,9	2,8 ± 1,0	2,0 ± 0,9	0,8 ± 0,3	0,6 ± 0,3	0,3 ± 0,2	13,2 ± 2,1
Samtliga	66,7 ± 1,9	29,4 ± 1,2	30,0 ± 1,1	52,2 ± 1,4	21,3 ± 0,7	9,6 ± 0,4	8,0 ± 0,4	217,3 ± 2,2

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 9 Uppvärmad area (inkl. biarea) i småhus 2008, fördelad efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m²

Table 9 Total heated area in one- and two-dwelling buildings in 2008 by main heating equipment and year of completion, millions of m²

Befintlig värmekälla	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	3,6 ± 1,2	0,7 ± 0,5	3,6 ± 1,0	18,0 ± 2,5	3,9 ± 1,0	0,7 ± 0,4	0,2 ± 0,3	29,3 ± 3,1
Enbart elvärme (v)	3,7 ± 1,2	2,5 ± 0,9	3,3 ± 1,3	2,8 ± 1,1	6,1 ± 1,0	2,6 ± 0,6	3,0 ± 0,6	24,0 ± 2,7
Enbart olja	1,4 ± 0,8	1,2 ± 0,7	1,3 *	0,5 *	..	-	-	4,4 ± 1,5
Olja och biobränsle	2,1 ± 1,0	0,5 *	0,8 *	0,5 *	..	..	-	4,1 ± 1,4
Olja, biobränsle och el (d)	0,7 *	..	-	..	-	-	-	1,4 ± 0,9
Olja, biobränsle och el (v)	1,0 ± 0,8	1,0 ± 0,6	0,9 *	0,9 *	..	..	..	3,9 ± 1,4
Olja och el (d)	0,3 *	..	-	-	-	-	-	0,4 *
Olja och el (v)	1,3 *	0,8 *	1,0 *	..	-	-	-	3,3 ± 1,5
Biobränsle och el (d)	11,8 ± 2,2	2,2 ± 0,9	3,8 ± 1,3	12,9 ± 2,2	2,3 ± 0,7	1,4 ± 0,4	0,3 ± 0,2	34,6 ± 3,6
Biobränsle och el (v)	10,2 ± 2,1	5,2 ± 1,5	4,6 ± 1,7	4,4 ± 1,4	5,4 ± 1,0	2,7 ± 0,6	2,0 ± 0,6	34,6 ± 3,6
Enbart biobränsle	16,3 ± 2,5	5,9 ± 1,6	2,6 ± 1,2	2,7 ± 1,2	1,3 ± 0,5	0,6 ± 0,4	0,3 ± 0,2	29,7 ± 3,5
Berg/jord/sjövärmepump	6,3 ± 1,6	4,6 ± 1,6	4,1 ± 1,6	4,7 ± 1,8	0,9 ± 0,4	0,4 ± 0,3	0,5 ± 0,3	21,5 ± 3,3
Fjärrvärme	4,6 ± 1,5	3,7 ± 1,2	5,8 ± 1,7	7,5 ± 1,7	1,8 ± 0,6	0,5 ± 0,3	0,9 ± 0,4	24,7 ± 3,2
Övriga uppvärmningssätt	13,2 ± 2,3	8,0 ± 1,9	9,8 ± 2,3	6,7 ± 1,7	1,9 ± 0,6	1,9 ± 0,6	1,6 ± 0,5	43,1 ± 4,2
Samtliga	76,4 ± 2,5	36,9 ± 1,8	40,0 ± 2,0	62,2 ± 2,1	23,9 ± 1,0	10,8 ± 0,5	9,0 ± 0,4	259,2 ± 3,7

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 10 Uppvärmad area (inkl. biarea) i småhus 2008, fördelad efter använda energislag och byggår, miljoner m²

Table 10 Total heated area in one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels and year of completion, millions of m²

Använda energislag	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart el (d)	5,0 ± 1,4	1,2 ± 0,7	3,8 ± 1,4	22,1 ± 2,6	4,3 ± 1,0	1,1 ± 0,5	0,3 ± 0,3	37,8 ± 3,5
Enbart el (v)	6,1 ± 1,6	4,5 ± 1,3	5,8 ± 1,8	3,9 ± 1,4	8,0 ± 1,1	3,6 ± 0,7	3,8 ± 0,6	35,7 ± 3,4
Enbart olja	1,7 ± 0,8	1,9 ± 0,9	2,0 ± 1,0	1,0 *	..	-	-	6,6 ± 1,8
Olja och el	1,9 ± 1,2	1,1 ± 0,7	1,1 *	..	..	-	-	4,3 ± 1,6
Biobränsle och el	16,6 ± 2,6	5,1 ± 1,4	4,4 ± 1,5	11,8 ± 2,1	4,7 ± 1,0	2,6 ± 0,6	1,5 ± 0,5	46,7 ± 4,1
Enbart biobränsle	19,4 ± 2,7	6,6 ± 1,7	3,2 ± 1,3	3,7 ± 1,3	2,1 ± 0,7	0,8 ± 0,4	0,3 ± 0,2	36,1 ± 3,8
Berg/jord/sjövp och el	2,1 ± 1,0	0,5 *	0,9 ± 0,6	1,1 ± 0,7	0,3 ± 0,2	0,6 ± 0,4	0,4 ± 0,3	5,7 ± 1,5
Berg/jord/sjövp och bio	3,8 ± 1,3	1,4 ± 0,8	0,6 *	0,8 ± 0,5	0,3 ± 0,3	0,3 *	0,4 ± 0,2	7,6 ± 1,8
Berg/jord/sjövpump	8,9 ± 1,8	6,6 ± 1,8	6,2 ± 1,9	7,0 ± 2,1	1,4 ± 0,6	0,6 ± 0,3	0,9 ± 0,3	31,5 ± 3,9
Fjärrvärme	5,5 ± 1,7	5,1 ± 1,5	8,6 ± 2,0	8,1 ± 1,8	1,9 ± 0,6	0,5 ± 0,3	1,1 ± 0,4	30,8 ± 3,6
Övriga uppvärmningssätt	5,4 ± 1,6	3,0 ± 1,2	3,7 ± 1,4	2,5 ± 1,1	0,9 ± 0,4	0,6 ± 0,3	0,3 ± 0,3	16,4 ± 2,7
Samtliga	76,4 ± 2,5	36,9 ± 1,8	40,0 ± 2,0	62,2 ± 2,1	23,9 ± 1,0	10,8 ± 0,5	9,0 ± 0,4	259,2 ± 3,7

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

OBS! I Tabell 11 *ingår hushållsel* för hus helt eller delvis uppvärmda med el

Tabell 11 Genomsnittlig energianvändning (inkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten per småhus 2008, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Table 11 Average use of energy (incl. domestic electricity) for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008 by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag												Samtliga
	EI (d)	EI (v)	Olja	EI + olja	EI + biobränsle	Enbart biobränsle	Berg/jord/sjövp + el	Berg/jord/sjövp + biobr	Berg/jord/sjövp	Fjärrvärme	Övriga uppv. sätt		
Småhus inkl. lantbruksfastigheter													
Enbart elvärme (d)	17,0 ± 0,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17,0 ± 0,7
Enbart elvärme (v)	..	18,1 ± 0,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18,1 ± 0,7
Enbart olja	–	–	23,6 ± 2,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	23,6 ± 2,3
Olja och biobränsle	–	–	27,4 ± 3,7	–	–	35,0 *	–	–	–	–	–	33,1 ± 5,5	30,9 ± 3,8
Olja, biobränsle och el (d)	..	–	–	36,0 *	..	–	–	–	–	–	–	27,5 *	25,2 ± 6,4
Olja, biobränsle och el (v)	–	21,9 *	–	29,9 ± 5,0	28,7 *	33,3 *	–	–	–	–	–	29,9 *	28,7 ± 2,9
Olja och el (d)	–	–	–	28,2 *	–	–	–	–	–	–	–	–	28,2 *
Olja och el (v)	–	18,4 *	..	32,6 ± 10,1	–	–	–	–	–	–	–	–	27,6 ± 6,4
Biobränsle och el (d)	17,9 ± 1,2	–	–	–	21,7 ± 1,0	19,6 *	–	–	–	–	–	–	20,9 ± 0,8
Biobränsle och el (v)	..	20,6 ± 1,5	–	–	27,5 ± 1,5	30,9 ± 2,5	–	–	–	–	–	–	26,0 ± 1,1
Enbart biobränsle	–	–	–	–	–	30,2 ± 1,3	–	–	–	–	–	..	30,2 ± 1,3
Berg/jord/sjövpump	–	–	–	–	–	–	17,9 ± 4,7	–	16,6 ± 0,9	–	–	–	16,7 ± 0,9
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,7 ± 1,0	–	–	20,7 ± 1,0
Övriga uppvärmningssätt	–	..	–	–	..	..	17,8 ± 2,1	22,3 ± 1,5	16,9 ± 1,1	23,8 ± 2,0	25,0 ± 2,0	–	21,8 ± 0,9
Samtliga	17,2 ± 0,6	18,8 ± 0,6	24,7 ± 1,9	31,3 ± 4,7	24,0 ± 0,8	30,3 ± 1,1	17,8 ± 1,9	22,3 ± 1,5	16,7 ± 0,7	21,2 ± 0,9	26,2 ± 1,8	22,1 ± 0,3	

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

OBS! I Tabell 12 *ingår hushållsel för hus helt eller delvis uppvärmda med el*

Tabell 12 Genomsnittlig energianvändning (inkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2008, fördelad efter biarea och byggår, kWh

Table 12 Average use of energy (incl. domestic electricity) for heating and hot water per m² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2008 by size of non-residential floor area and year of completion, kWh

Biarea (m ²)	Byggår								Samtliga	
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
Småhus inkl. lantbruks- fastigheter										
0	192 ± 8	207 ± 13	177 ± 10	141 ± 6	142 ± 6	130 ± 8	115 ± 5	169 ± 4		
1-60	159 ± 10	162 ± 11	135 ± 8	134 ± 7	125 ± 8	125 ± 8	107 ± 7	143 ± 4		
61-	130 ± 10	113 ± 9	115 ± 9	105 ± 8	107 ± #	125 ± 19	107 ± 17	115 ± 4		
Samtliga	172 ± 6	165 ± 8	141 ± 6	130 ± 4	132 ± 5	128 ± 5	111 ± 4	148 ± 3		

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

OBS! I Tabell 13 *ingår inte hushållsel*. Den schabloniserade beräkningen av hushållsel är beskriven under rubriken *Hushållsel* i avsnittet *Definitioner och förklaringar*.

Tabell 13 Genomsnittlig energianvändning (exkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten per småhus 2008, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Table 13 Average use of energy (excl. domestic electricity) for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008 by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag											
	El (d)	El (v)	Olja	El + olja	El + biobränsle	Enbart biobränsle	Berg/jord/sjövp + el	Berg/jord/sjövp + biobr	Berg/jord/sjövp	Fjärrvärme	Övriga uppv. sätt	Samtliga
Småhus inkl. lantbruksfastigheter												
Enbart elvärme (d)	11,0 ± 0,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11,0 ± 0,7
Enbart elvärme (v)	..	12,1 ± 0,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12,1 ± 0,7
Enbart olja	–	–	23,6 ± 2,3	–	–	–	–	–	–	–	–	23,6 ± 2,3
Olja och biobränsle	–	–	27,4 ± 3,7	–	–	35,0 *	–	–	–	–	33,1 ± 5,5	30,9 ± 3,8
Olja, biobränsle och el (d)	..	–	–	30,0 *	..	–	–	–	–	–	21,5 *	19,2 ± 6,4
Olja, biobränsle och el (v)	–	15,9 *	–	23,8 ± 5,0	22,6 *	33,3 *	–	–	–	–	25,1 *	23,3 ± 2,9
Olja och el (d)	–	–	–	22,2 *	–	–	–	–	–	–	–	22,2 *
Olja och el (v)	–	12,4 *	..	26,6 ± 10,1	–	–	–	–	–	–	–	22,4 ± 6,5
Biobränsle och el (d)	12,0 ± 1,1	–	–	–	15,8 ± 0,9	19,6 *	–	–	–	–	–	15,0 ± 0,8
Biobränsle och el (v)	..	14,6 ± 1,5	–	–	21,5 ± 1,5	30,9 ± 2,5	–	–	–	–	–	20,8 ± 1,2
Enbart biobränsle	–	–	–	–	–	30,2 ± 1,3	–	–	–	–	..	30,2 ± 1,3
Berg/jord/sjövpump	–	–	–	–	–	–	11,9 ± 4,7	–	10,6 ± 0,9	–	–	10,7 ± 0,8
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,7 ± 1,0	–	20,7 ± 1,0
Övriga uppvärmningssätt	–	..	–	–	..	..	11,8 ± 2,1	16,3 ± 1,5	10,9 ± 1,1	23,8 ± 2,0	21,9 ± 2,0	17,6 ± 1,0
Samtliga	11,2 ± 0,6	12,8 ± 0,6	24,7 ± 1,9	25,3 ± 4,7	18,1 ± 0,8	30,3 ± 1,1	11,8 ± 1,9	16,3 ± 1,5	10,7 ± 0,7	21,2 ± 0,9	23,3 ± 1,8	18,0 ± 0,4

Anm. Den redovisade skattningen +/- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

OBS! I Tabell 14 ingår inte hushållsel. Den schabloniserade beräkningen av hushållsel är beskriven under rubriken Hushållsel i avsnittet Definitioner och förklaringar.

Tabell 14 Genomsnittlig energianvändning (exkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2008, fördelad efter biarea och byggår, kWh

Table 14 Average use of energy (excl. domestic electricity) for heating and hot water per m² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2008 by size of non-residential floor area and year of completion, kWh

Biarea (m ²)	Byggår							
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	Samtliga
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
0	163 ± 9	176 ± 15	146 ± 12	106 ± 7	103 ± 6	93 ± 8	81 ± 6	136 ± 4
1-60	132 ± 11	140 ± 13	107 ± 9	101 ± 8	95 ± 9	90 ± 8	76 ± 6	114 ± 5
61-	118 ± 11	95 ± 11	99 ± 10	86 ± 8	85 ± #	104 ± 23	84 ± 20	98 ± 5
Samtliga	146 ± 6	141 ± 9	117 ± 7	100 ± 4	98 ± 5	93 ± 6	79 ± 4	121 ± 3

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 15 Genomsnittlig oljeanvändning per småhus 2008, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, m³

Table 15 Average use of oil in 2008 by main heating equipment and use of fuels, m³

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

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 16 Genomsnittlig oljeanvändning per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2008, uppvärmda med enbart olja, fördelad efter biarea och byggår, liter

Table 16 Average use of oil per m² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with oil exclusively, by size of non-residential floor area and year of completion, litres

Biarea (m ²)	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
0	22,1 ± 3,4	24,2 ± 4,7	19,7 ± 2,2	22,9 *	..	-	-	22,0 ± 1,9
1-60	..	17,2 *	..	..	-	-	-	15,1 ± 2,6
61-	..	..	13,0 *	..	-	-	-	12,9 *
Samtliga	19,5 ± 3,4	20,9 ± 3,5	17,8 ± 2,8	14,8 *	..	-	-	18,7 ± 1,8

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginall utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 17 Genomsnittlig elanvändning (inkl. hushållsel) per småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Table 17 Average use of electricity for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with electricity exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag							
	Enbart el (d)	Enbart el (v)	Olja, el och bio	Olja och el	El och bio	Berg/jord/sjöv	Övriga komb. med el	Samtliga
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	17,0 ± 0,7	–	–	–	–	–	–	17,0 ± 0,7
Enbart elvärme (v)	..	18,1 ± 0,7	–	–	–	–	–	18,1 ± 0,7
Olja, biobränsle och el (d)	..	–	7,5 *	11,1 *	..	–	7,5 *	9,8 ± 3,5
Olja, biobränsle och el (v)	–	21,9 *	14,4 *	18,5 ± 6,0	12,3 *	–	11,6 *	16,5 ± 3,4
Olja och el (d)	–	–	–	9,9 *	–	–	–	9,9 *
Olja och el (v)	–	18,4 *	–	16,8 ± 5,5	–	–	–	17,3 ± 3,9
Biobränsle och el (d)	17,6 ± 1,2	–	–	–	14,2 ± 0,7	–	–	15,0 ± 0,6
Biobränsle och el (v)	..	20,4 ± 1,5	–	–	14,7 ± 0,9	–	–	16,6 ± 0,8
Berg/jord/sjövärmep	–	–	–	–	–	16,6 ± 0,9	17,9 ± 4,7	16,7 ± 0,9
Övriga komb. med el	–	..	–	–	..	16,7 ± 1,1	9,3 ± 1,4	12,0 ± 1,1
Samtliga	17,1 ± 0,6	18,8 ± 0,6	10,3 ± 4,4	15,9 ± 3,5	14,4 ± 0,5	16,6 ± 0,7	9,8 ± 1,3	15,8 ± 0,3

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginall utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 18 Genomsnittlig elanvändning (inkl. hushållsel) per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2008, uppvärmda med enbart el, fördelad efter biarea och byggår, kWh

Table 18 Average use of electricity per m² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with electricity exclusively, by size of non-residential floor area and year of completion, kWh

Biarea (m ²)	Byggår							2001-	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000			
Småhus inkl. lantbruksfastigheter									
0	170 ± 12	168 ± 21	154 ± 10	129 ± 6	128 ± 4	120 ± 8	109 ± 6	139 ± 4	
1-60	128 ± 16	147 ± 13	133 ± 13	119 ± 8	111 ± 7	108 ± 6	97 ± 7	120 ± 4	
61-	115 ± 22	138 *	111 ± 18	100 ± 11	104 ± 20	115 *	100 ± 8	108 ± 8	
Samtliga	153 ± 10	157 ± 13	136 ± 9	122 ± 5	122 ± 4	115 ± 5	104 ± 4	130 ± 3	

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginall utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 19 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Table 19 Average use of district heating for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with district heating exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag					
	Enbart fjärrvärme		Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning		Samtliga med fjärrvärme	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter						
Enbart fjärrvärme	20,7 ±	1,0	–		20,7 ±	1,0
Fjärrvärme i komb	23,6 ±	2,0	19,4 ±	1,9	19,9 ±	1,7
Samtliga med fjärrvärme	21,2 ±	0,9	19,4 ±	1,9	20,5 ±	0,9

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 20 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2008, uppvärmda med enbart fjärrvärme, fördelad efter biarea och byggår, kWh

Table 20 Average use of district heating per m² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with district heating exclusively, by size of non-residential floor area and year of completion, kWh

Biarea (m ²)	Byggår							
	-1940	1941–1960	1961–1970	1971–1980	1981–1990	1991–2000	2001-	Samtliga
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
0	165 ± 22	209 ± 30	199 ± 27	126 ± 11	121 ± 16	100 ± 17	99 ± 13	153 ± 10
1-60	149 ± 23	160 ± 21	134 ± 14	135 ± 10	92 *	..	118 *	140 ± 9
61-	120 ± 18	127 ± 16	111 ± 11	113 ± 18	..	–	..	116 ± 8
Samtliga	146 ± 15	169 ± 18	141 ± 14	125 ± 9	115 ± 13	101 ± 16	103 ± 11	139 ± 6

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 21 Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Table 21 Average use of gas for one- and two-dwelling buildings in 2008, 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 naturgas/stadsgas	17,4 ±	5,3	–		17,4 ±	5,3
Gas i komb	–		12,9 *		12,9 *	
Samtliga med gas	17,4 ±	5,3	12,9 *		16,9 ±	4,7

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 22 Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2008, uppvärmda med enbart naturgas/stadsgas, fördelad efter biarea och byggår, kWh

Table 22 Average use of gas per m² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with gas, by size of non-residential floor area and year of completion, kWh

Biarea (m ²)	Byggår							Samtliga
	–1940	1941–1960	1961–1970	1971–1980	1981–1990	1991–2000	2001–	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
0	..	–	110 *	81 *	..	112 ± 30
1-60	–	–	..	–	–	137 *
61-	–	..	–	..	–	..	–	..
Samtliga	..	145 *	..	..	103 *	92 *	..	117 ± 22

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 23 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exkl. hushållsel) i småhus 2008, byggda 1970-2007, fördelad efter byggår och energianvändning per hus resp. m²

Table 23 Average use of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008, completed 1970-2007, by year of completion and use, MWh and kWh

Byggår	MWh/hus		kWh/m ²	
Småhus inkl. jordbruksfastigheter				
1970	18,9 ±	2,8	114,3 ±	21,2
1971	16,9 ±	3,6	99,5 ±	19,5
1972	15,8 ±	2,2	101,5 ±	14,8
1973	15,4 ±	2,4	91,9 ±	15,4
1974	14,3 ±	2,5	96,5 ±	16,8
1975	15,3 ±	1,8	102,8 ±	12,1
1976	15,5 ±	1,6	100,3 ±	10,9
1977	14,8 ±	2,0	93,0 ±	10,6
1978	16,5 ±	2,3	103,9 ±	12,0
1979	15,8 ±	2,4	103,2 ±	15,1
1980	16,2 ±	2,1	104,0 ±	12,6
1981	15,7 ±	2,3	103,7 ±	14,2
1982	15,5 ±	2,2	108,8 ±	14,6
1983	14,8 ±	2,9	105,6 ±	19,8
1984	13,2 ±	2,4	92,9 ±	17,6
1985	12,4 ±	2,0	83,7 ±	11,8
1986	14,6 ±	2,1	98,0 ±	11,4
1987	13,4 ±	2,1	92,3 ±	13,9
1988	13,8 ±	2,0	98,9 ±	14,2
1989	13,0 ±	1,9	104,1 ±	12,3

Byggår	MWh/hus		kWh/m ²	
1990	12,6 ±	1,9	86,5 ±	12,7
1991	13,6 ±	1,8	95,6 ±	12,0
1992	14,7 ±	2,9	104,7 ±	17,9
1993	14,5 ±	2,9	94,1 ±	11,3
1994	13,3 ±	3,2	91,0 ±	18,3
1995	15,2 ±	3,3	109,5 ±	18,5
1996	12,7 ±	2,5	87,3 ±	15,8
1997	13,3 ±	2,4	79,3 ±	20,8
1998	14,0 ±	2,6	92,3 ±	23,1
1999	13,5 ±	5,0	86,0 ±	22,5
2000	13,0 ±	2,6	85,4 ±	19,5
2001	14,0 ±	2,9	88,7 ±	12,3
2002	14,0 ±	2,2	80,5 ±	12,6
2003	10,7 ±	1,1	73,2 ±	8,5
2004	12,6 ±	2,1	76,9 ±	9,2
2005	11,2 ±	1,8	75,3 ±	9,9
2006	14,4 ±	3,1	89,9 ±	15,8
2007	11,2 ±	1,4	75,1 ±	8,3
Samtliga hus byggda t.o.m. 2007	18,0 ±	0,4	120,9 ±	2,7
Samtliga hus byggda mellan åren 1970-2007	15,0 ±	0,5	97,9 ±	2,9
Hus byggda mellan åren 2001-2007	12,4 ±	0,7	79,3 ±	4,2

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

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

OBS! I Tabell 24 på denna sida *ingår hushållsel* för hus helt eller delvis uppvärmda med el

Tabell 24 Total energianvändning (inkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten i småhus 2008, fördelad efter använda energislag och energimängd, 1000-tals m³ resp. GWh

Table 24 Total use of energy (incl. domestic electricity) for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels, 1000s m³ and Gwh

Använda energislag	Energimängd											
	Olja 1 000 m ³		Fjärrvärme GWh		El GWh		Naturgas/stadsgas GWh		Närvärme (annan panncentral) GWh		Biobränsle GWh	
Småhus inkl. lantbruks- fastigheter												
Enbart el (d)	–		–		4 823 ±	447	–		–		14 ±	5
Enbart el (v)	–		–		4 704 ±	477	–		–		13 ±	5
Enbart olja	123 ±	34	–		–		–		–		2 *	
Olja och el	42 ±	17	–		436 ±	188	–		–		2 *	
Biobränsle och el	–		–		4 971 ±	445	–		–		3 320 ±	408
Enbart biobränsle	–		–		–		–		–		7 259 ±	759
Berg/jord/sjövp och el	–		–		573 ±	160	–		–		3 ±	3
Berg/jord/sjövp och bio	–		–		671 ±	160	–		–		266 ±	80
Berg/jord/sjövpump	–		–		2 859 ±	349	–		–		9 ±	4
Fjärrvärme	–		4 269 ±	505	–		–		–		6 ±	3
Övriga uppvärmningssätt	39 ±	16	853 ±	235	613 ±	147	240 ±	116	69 *		487 ±	169
Samtliga	204 ±	40	5 122 ±	537	19 650 ±	642	240 ±	116	69 *		11 381 ±	798

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

OBS! I Tabell 25 på denna sida *ingår hushållsel* för hus helt eller delvis uppvärmda med el

Tabell 25 Total energianvändning (inkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten i småhus 2008 fördelad efter de vanligaste kombinationerna av kategorin "Övriga uppvärmningssätt" och energimängd, 1000-tals m³ resp. GWh

Table 25 Total use of energy (incl. domestic electricity) for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008 by the main combination of heating equipment within the category "other type of heating", 1000s m³ and GWh

Kategorin "Övriga uppvärmningssätt" Använda uppvärmningssätt	Energimängd										
	Olja 1 000 m ³		Fjärrvärme GWh		El GWh	Naturgas/stadsgas GWh		Närvärme (annan panncentral) GWh		Biobränsle GWh	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter											
El (v), berg/jord/sjövp och olja	..		–		..		–		–		..
El (v), berg/jord/sjövp och bio	–		–		113 ±	61	–		–		87 ± 97
El (v) och fjärrvärme	–		90 ±	62	71 ±	56	–		–		–
El (d), berg/jord/sjövp och bio	–		–		95 ±	67	–		–		24 ± 21
El (d) och fjärrvärme	–		223 ±	102	145 ±	66	–		–		1 *
Olja och biobränsle	22 ±	13	–		–		–		–		187 ± 108
Olja, biobränsle och el	9 ±	7	–		70 *		–		–		35 ± 31
Berg/jord/sjövp och olja	5 ±	4	–		85 ±	62	–		–		..
Berg/jord/sjövp, olja och bio	–		–		–		–		–		–
Endast gas	–		–		–		219 ±	115	–		–
Bio och fjärrvärme	–		451 ±	195	–		–		–		121 ± 64
Olja och fjärrvärme	..		..		–		–		–		–
Övriga uppvärmningssätt	..		77 ±	59	111 ±	55	21 *		69 *		54 ± 51
Samtliga	39 ±	16	853 ±	235	613 ±	147	240 ±	116	69 *		487 ± 169

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad. Olje-, biobränsle och gasanvändning mäts före panna.

OBS! I Tabell 26 på denna sida **ingår inte hushållsel**. Den schabloniserade beräkningen av hushållsel är beskriven under rubriken Hushållsel i avsnittet Definitioner och förklaringar.

Tabell 26 Total energianvändning (exkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten i småhus 2008, fördelad efter använda energislag och energimängd, 1000-tals m³ resp. GWh

Table 26 Total use of energy (excl. domestic electricity) for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels, 1000s m³ and Gwh

Använda energislag	Energimängd											
	Olja 1 000 m ³		Fjärrvärme GWh		El GWh		Naturgas/stadsgas GWh		Närvärme (annan panncentral) GWh		Biobränsle GWh	
Småhus inkl. lantbruks- fastigheter												
Enbart el (d)	–		–		3 211 ±	311	–		–		14 ±	5
Enbart el (v)	–		–		3 241 ±	346	–		–		13 ±	5
Enbart olja	123 ±	34	–		–		–		–		2 *	
Olja och el	42 ±	17	–		278 ±	139	–		–		2 *	
Biobränsle och el	–		–		2 950 ±	293	–		–		3 320 ±	408
Enbart biobränsle	–		–		–		–		–		7 259 ±	759
Berg/jord/sjövp och el	–		–		379 ±	108	–		–		3 ±	3
Berg/jord/sjövp och bio	–		–		425 ±	104	–		–		266 ±	80
Berg/jord/sjövpump	–		–		1 827 ±	231	–		–		9 ±	4
Fjärrvärme	–		4 269 ±	505	–		–		–		6 ±	3
Övriga uppvärmningssätt	39 ±	16	853 ±	235	345 ±	94	240 ±	116	69 *		487 ±	169
Samtliga	204 ±	40	5 122 ±	537	12 656 ±	474	240 ±	116	69 *		11 381 ±	798

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad. Olje-, biobränsle och gasanvändning mäts före panna.

OBS! I Tabell 27 på denna sida ingår inte hushållsel. Den schabloniserade beräkningen av hushållsel är beskriven under rubriken Hushållsel i avsnittet Definitioner och förklaringar.

Tabell 27 Total energianvändning (exkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten i småhus 2008 fördelad efter de vanligaste kombinationerna av kategorin "Övriga uppvärmningssätt" och energimängd, 1000-tals m³ resp. GWh

Table 27 Total use of energy (excl. domestic electricity) for heating and hot water of one- and two-dwelling buildings in 2008 by the main combination of heating equipment within the category "other type of heating", 1000s m³ and GWh

Kategorin "Övriga uppvärmningssätt" Använda uppvärmningssätt	Energimängd										
	Olja 1 000 m ³		Fjärrvärme GWh		El GWh	Naturgas/stadsgas GWh		Närvärme (annan panncentral) GWh		Biobränsle GWh	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter											
El (v), berg/jord/sjövp och olja	..		–		..		–		–		..
El (v), berg/jord/sjövp och bio	–		–		72 ±	40	–		–		87 ± 97
El (v) och fjärrvärme	–		90 ±	62	41 ±	41	–		–		–
El (d), berg/jord/sjövp och bio	–		–		65 ±	46	–		–		24 ± 21
El (d) och fjärrvärme	–		223 ±	102	80 ±	41	–		–		1 *
Olja och biobränsle	22 ±	13	–		–		–		–		187 ± 108
Olja, biobränsle och el	9 ±	7	–		37 *		–		–		35 ± 31
Berg/jord/sjövp och olja	5 ±	4	–		54 ±	44	–		–		..
Berg/jord/sjövp, olja och bio	–		–		–		–		–		–
Endast gas	–		–		–		219 ±	115	–		–
Bio och fjärrvärme	–		451 ±	195	–		–		–		121 ± 64
Olja och fjärrvärme	..		..		–		–		–		–
Övriga uppvärmningssätt	..		77 ±	59	49 ±	27	21 *		69 *		54 ± 51
Samtliga	39 ±	16	853 ±	235	345 ±	94	240 ±	116	69 *		487 ± 169

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad.

Olje-, biobränsle och gasanvändning mäts före panna.

Tabell 28 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus 2008, fördelad efter använda energislag och region, GWh

Table 28 Total use of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels and NUTS, GWh

Använda energislag	Region (NUTS)									Samtliga
	Stockholm	Östra Mellan-sverige	Småland med öarna	Syd-sverige	Väst-sverige	Norra Mellan-sverige	Mellersta Norrland	Övre Norrland		
Småhus inkl. lantbruksfastigheter										
Enbart el (d)	968 ± 189	782 ± 214	397 ± 117	994 ± 216	943 ± 206	323 ± 111	155 ± 52	274 ± 102	4 837 ± 448	
Enbart el (v)	1 156 ± 245	545 ± 178	237 ± 105	883 ± 199	1 256 ± 261	229 ± 97	197 ± 68	215 ± 84	4 717 ± 478	
Enbart olja	202 *	145 *	207 *	314 ± 170	255 ± 148	74 *	..	–	1 226 ± 336	
Olja och el	264 ± 176	..	..	212 ± 174	150 *	105 *	..	–	855 ± 318
Biobränsle och el	681 ± 200	1 497 ± 340	823 ± 228	832 ± 242	1 791 ± 390	1 335 ± 317	535 ± 142	797 ± 180	8 290 ± 753	
Enbart biobränsle	244 ± 167	1 239 ± 317	1 498 ± 343	737 ± 283	1 411 ± 353	1 107 ± 292	616 ± 196	407 ± 144	7 259 ± 759	
Berg/jord/sjövp och el	173 ± 91	59 *	31 *	86 *	126 ± 78	62 ± 51	21 ± 19	19 *	577 ± 161	
Berg/jord/sjövp och bio	79 *	101 ± 74	171 ± 105	139 ± 81	110 ± 72	187 ± 95	84 ± 57	67 ± 44	937 ± 221	
Berg/jord/sjövpump	474 ± 150	477 ± 156	395 ± 114	215 ± 99	594 ± 170	378 ± 119	187 ± 77	147 ± 69	2 868 ± 350	
Fjärrvärme	151 ± 92	1 325 ± 301	427 ± 149	596 ± 187	510 ± 203	503 ± 173	150 ± 78	614 ± 165	4 275 ± 506	
Övriga uppvärmnings-sätt	266 ± 150	346 ± 197	264 ± 135	484 ± 180	431 ± 203	417 ± 197	91 ± 71	347 ± 148	2 647 ± 466	
Samtliga	4 657 ± 236	6 579 ± 287	4 474 ± 253	5 491 ± 277	7 577 ± 355	4 719 ± 259	2 103 ± 151	2 888 ± 154	38 489 ± 712	

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Hushållsel ingår för hus helt eller delvis uppvärmda med el. Mer information om NUTS finns i avsnittet

Karta.

Tabell 29 Total oljeanvändning för småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med olja, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tals m³

Table 29 Total use of oil for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with oil exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, 1 000s of m³

Befintlig värmekälla	Använda energislag											
	Enbart olja		Olja och biobränsle		Olja, el och biobränsle		Olja och el		Övriga komb. med olja		Samtliga	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter												
Enbart olja	85 ±	28	–	–	–	–	–	–	–	–	85 ±	28
Olja och biobränsle	32 ±	18	21 ±	13	–	–	–	–	–	–	53 ±	22
Olja, biobränsle och el (d)	–	–	–	–	6 *	6 *	–	–	–	–	12 *	–
Olja, biobränsle och el (v)	–	–	–	–	3 *	11 ±	8	–	–	–	16 ±	9
Olja och el (d)	–	–	–	–	–	7 *	–	–	–	–	7 *	–
Olja och el (v)	–	–	–	–	–	18 ±	12	–	–	–	24 ±	15
Övriga komb. med olja	–	–	–	–	–	–	–	8 ±	5	–	8 ±	5
Samtliga	123 ±	34	22 ±	13	9 ±	7	42 ±	17	8 ±	5	204 ±	40

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 30 Total elanvändning (inkl. hushållsel) för småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh

Table 30 Total use of electricity for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with electricity exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag							
	El (d)	El (v)	Olja, el och biobränsle	Olja och el	El och biobränsle	Berg/jord/sjövärmepump	Övriga komb. med el	Samtliga
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	3 734 ± 409	–	–	–	–	–	–	3 734 ± 409
Enbart elvärme (v)	..	3 173 ± 388	–	–	–	–	–	3 176 ± 388
Olja, biobränsle och el (d)	..	–	31 *	25 *	..	–	31 *	91 ± 66
Olja, biobränsle och el (v)	–	84 *	39 *	186 ± 133	72 *	–	39 *	382 ± 166
Olja och el (d)	–	–	–	39 *	–	–	–	39 *
Olja och el (v)	–	108 *	–	186 ± 125	–	–	–	294 ± 157
Biobränsle och el (d)	1 057 ± 233	–	–	–	2 932 ± 359	–	–	3 989 ± 417
Biobränsle och el (v)	..	1 328 ± 290	–	–	1 919 ± 281	–	–	3 266 ± 394
Berg/jord/sjövärmep	–	–	–	–	–	1 877 ± 298	110 ± 62	1 987 ± 303
Övriga komb. med el	–	..	–	–	..	982 ± 201	1 006 ± 198	2 021 ± 279
Samtliga	4 823 ± 447	4 704 ± 477	70 ± 57	436 ± 188	4 971 ± 445	2 859 ± 349	1 186 ± 214	18 979 ± 645

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 31 Total fjärrvärmeanvändning för småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh

Table 31 Total use of district heating for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with district heating exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag					
	Enbart fjärrvärme		Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning		Samtliga med fjärrvärme	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter						
Enbart fjärrvärme	3 460 ±	458	–		3 460 ±	458
Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning	809 ±	252	1 344 ±	301	1 662 ±	336
Samtliga	4 269 ±	505	1 344 ±	301	5 122 ±	537

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 32 Total naturgas/stadsgasanvändning för småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh

Table 32 Total consumption of gas for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with gas exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag					
	Enbart gas		Gas i kombination med annan uppvärmning		Samtliga med gas	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter						
Enbart gas	219 ±	115	–		219 ±	115
Gas i kombination med annan uppvärmning	–		21 *		21 *	
Samtliga	219 ±	115	21 *		240 ±	116

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 33 Total vedanvändning¹ för småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med ved, efter befintlig värmekälla, 1 000-tals m³

Table 33 Total use of firewood for one- and two-dwelling buildings in 2008, exclusively or partly heated with firewood, by main heating equipment, 1000s of m³

Befintlig värmekälla	Använda energislag													
	Olja och ved		Olja, el, ved		El och ved		Enbart ved		Berg/jord/ sjövp		Övriga upp. 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	140 ±	86	–	–	–	–	97 *	–	–	–	1 ±	1	239 ±	135
Olja, ved och el (d)	–	–	18 *	–	–	–	–	–	–	–	1 *	–	23 ±	24
Olja, ved och el (v)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1 ±	2	134 ±	87
Olja och el (d)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 *	–	0 *	–
Olja och el (v)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 ±	0	0 ±	0
Ved och el (d)	–	–	–	–	1 124 ±	182	45 *	–	–	–	11 ±	4	1 179 ±	192
Ved och el (v)	–	–	–	–	1 091 ±	240	508 ±	195	–	–	11 ±	4	1 611 ±	306
Enbart ved	–	–	–	–	–	–	3 232 ±	468	–	–	–	–	3 232 ±	468
Berg/jord/sjövärmepump	–	–	–	–	–	–	–	–	0 ±	0	0 ±	0	0 ±	0
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0 ±	0	0 ±	0
Övriga uppvärmningssätt	–	–	–	–	–	–	–	–	7 ±	3	407 ±	119	431 ±	121
Samtliga	145 ±	86	28 ±	25	2 303 ±	300	3 933 ±	511	7 ±	3	433 ±	119	6 848 ±	560

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginall utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

1) Vedanvändning < 1m³ ingår. Ved anges i travat mått

Tabell 34 Total användning av ved/flis/spån/pellets¹ i småhus 2008, helt eller delvis uppvärmda med ved/flis/spån/pellets, fördelad efter befintlig värmekälla

Table 34 Total use of firewood/wood chips/pellets for one- and two-dwelling buildings in 2008, exclusively or partly heated with firewood/wood chips/pellets, by main heating equipment

Befintlig värmekälla	Bränsleslag							
	Ved 1 000 m ³		Flis/spån 1 000 m ³		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 biobränsle	239 ±	135	0 ±	0	2 ±	3	307 ±	168
Olja, biobränsle och el (d)	23 ±	24	0 ±	0	0 ±	0	28 ±	29
Olja, biobränsle och el (v)	134 ±	87	0 ±	0	5 ±	7	189 ±	113
Olja och el (d)	0 *		0 *		0 *		0 *	
Olja och el (v)	0 ±	0	0 ±	0	0 ±	0	0 ±	0
Biobränsle och el (d)	1 179 ±	192	27 ±	36	30 ±	17	1 623 ±	259
Biobränsle och el (v)	1 611 ±	306	163 ±	117	117 ±	45	2 667 ±	448
Enbart biobränsle	3 232 ±	468	735 ±	235	305 ±	73	5 984 ±	698
Berg/jord/sjövärmepump	0 ±	0	0 ±	0	0 ±	0	0 ±	0
Fjärrvärme	0 ±	0	0 ±	0	0 ±	0	0 ±	0
Övriga uppvärmningssätt	431 ±	121	1 ±	2	10 ±	8	582 ±	159
Samtliga	6 848 ±	560	927 ±	264	470 ±	87	11 381 ±	798

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

1) Vedanvändning < 1m³ ingår. Ved anges i travat mått. Flis/spån anges i stjälp mått

Tabell 35 Antal småhus 2008, fördelade efter under 1998-2007 genomförd energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal

Table 35 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by different types of energy efficiency measures taken during 1998-2007 and year of completion, 1000s

Energieffektiviserande åtgärd	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Isolering av väggar/tak	106 ± 18	33 ± 10	24 ± 9	29 ± 9	2 ± 1	1 *	0 *	193 ± 24
Isolerglas, minst hälften	73 ± 15	46 ± 12	58 ± 13	49 ± 12	2 ± 2	1 *	0 *	229 ± 26
Reglersystem för styrning av inomhustemperatur	57 ± 13	32 ± 10	23 ± 9	31 ± 10	4 ± 3	..	..	149 ± 21
Akkumulatortank	54 ± 13	21 ± 8	9 ± 6	10 ± 5	5 ± 3	..	..	100 ± 18
Energisnåla vitvaror	111 ± 18	55 ± 13	62 ± 13	107 ± 16	41 ± 7	9 ± 3	1 *	386 ± 31
Snålspolande dusch	70 ± 15	38 ± 11	31 ± 10	57 ± 13	23 ± 5	4 ± 2	..	224 ± 25
Annan åtgärd	6 ± 4	6 ± 4	7 ± 5	12 ± 6	2 ± 1	2 *	—	35 ± 10
Antal hus (1 000-tal)	525 ± 15	265 ± 11	258 ± 10	399 ± 11	166 ± 5	73 ± 3	58 ± 3	1743 ± 18

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 36 Antal småhus 2008, fördelade efter under 2008 genomförd energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal

Table 36 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by different types of energy efficiency measures taken during 2008 and year of completion, 1000s

Energieffektiviserande åtgärd	Byggår															
	-1940		1941-1960		1961-1970		1971-1980		1981-1990		1991-2000		2001-		Samtliga	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter																
Isolering av väggar/tak	19 ±	9	8 ±	5	6 *		3 ±	3	0 *		0 *		..		38 ±	12
Isolerglas, minst hälften	18 ±	8	7 ±	5	4 *		17 ±	7	1 *		..		0 *		48 ±	12
Reglersystem för styrning av inomhustemperatur	10 ±	6	3 *		4 *		5 ±	4	2 *		..		..		24 ±	9
Akkumulatortank	4 *		–		3 *		2 *		..		..		–		9 ±	5
Energisnåla vitvaror	45 ±	12	27 ±	10	20 ±	9	40 ±	#	20 ±	6	6 ±	3	1 *		160 ±	22
Snålspolande dusch	15 ±	7	11 ±	6	12 ±	7	17 ±	7	6 ±	3	3 ±	2	1 *		65 ±	14
Annan åtgärd	5 *		2 *		3 *		11 ±	6	4 ±	2	..		..		27 ±	9
Antal hus (1 000-tal)	525 ±	15	265 ±	11	258 ±	10	399 ±	#	166 ±	5	73 ±	3	58 ±	3	1743 ±	18

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginall utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Tabell 37 Antal småhus 2008, fördelade efter ändring av uppvärmningssystem och byggår, 1 000-tal

Table 37 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 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 2008	26 ± 10	12 ± 7	14 ± 7	11 ± 5	6 ± 3	2 ± 2	..	73 ± 15
därav byte av uppvärmningssätt	20 ± 8	9 ± 6	10 ± 6	4 ± 3	2 ± 1	1 *	..	45 ± 12
Ändring av uppvärmningssystem under 1998-2007	127 ± 19	92 ± 15	84 ± 15	77 ± 14	22 ± 5	3 ± 2	1 *	406 ± 32
därav byte av uppvärmningssätt	98 ± 17	82 ± 15	70 ± 14	49 ± 12	12 ± 4	2 ± 2	0 *	315 ± 29
Antal hus (1 000-tal)	525 ± 15	265 ± 11	258 ± 10	399 ± 11	166 ± 5	73 ± 3	58 ± 3	1743 ± 18

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginall utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

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).

Tabell 38 Antal småhus 2008, fördelade efter typ av ventilation och byggår, 1 000-tal

Table 38 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 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	443 ± 21	220 ± 15	213 ± 14	226 ± 18	26 ± 6	13 ± 3	7 ± 3	1149 ± 32
Mekaniskt frånluftssystem	26 ± 10	14 ± 7	12 ± 6	92 ± 14	45 ± 7	24 ± 5	22 ± 4	235 ± 22
Mekaniskt till- och frånluftsystem <i>utan</i> ventilationsvärmväxlare	6 *	4 *	9 ± 6	14 ± 7	12 ± 4	5 ± 3	3 ± 2	52 ± 12
Mekaniskt till- och frånluftsystem <i>med</i> ventilationsvärmväxlare	5 ± 4	7 ± 5	11 ± 6	28 ± 9	68 ± 8	24 ± 4	19 ± 4	161 ± 16
Ej känd	18 ± 8	13 ± 6	6 ± 5	21 ± 8	8 ± 3	3 ± 2	6 ± 3	76 ± 15
Antal hus (1 000-tal)	525 ± 15	265 ± 11	258 ± 10	399 ± 11	166 ± 5	73 ± 3	58 ± 3	1743 ± 18

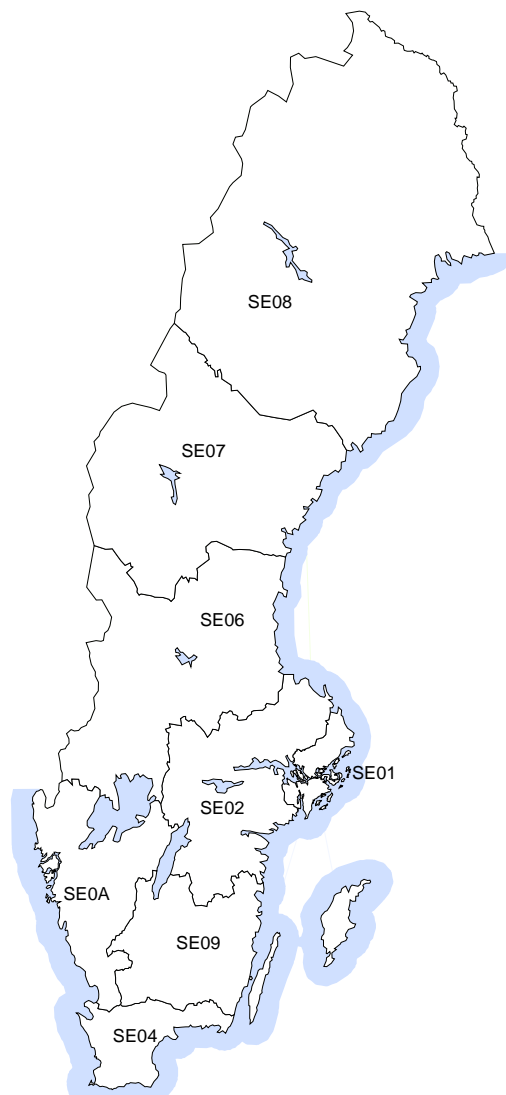
Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

4 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 5, Tabell 6 samt Tabell 28 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



5 Fakta om statistiken

5.1 Detta omfattar statistiken

5.1.1 Population

Populationen har t.o.m. år 1999 endast omfattat byggnader taxerade som småhus enligt fastighetstaxeringen och med byggnadsvärde över 50 000 kronor. 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 2008 och färdigställda t.o.m. 2007:

- 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.

I populationen ingår inte småhus på flerbostads- och lokalfastigheter. Antalet av dessa skattades år 2006 till ca 26 000. I vissa fall särredovisas inte grupper av identiska småhus ägda av samma ägare i Fastighetstaxeringsregistret. I dessa fall ingår endast ett småhus (det nordligaste belägna) i populationen. Antalet småhus som exkluderas ur populationen av detta skäl är ca 46 000.

5.1.2 Statistiska mått

Skattningar av totaler och genomsnitt med tillhörande konfidensintervall.

5.1.3 Redovisningsgrupper

Befintlig värmekälla, byggår, använda energislag, NUTS-områden, bostadsarea, biarea, energimängd, energianvändning per hus respektive per m², bränsleslag, eventuell vidtagen energieffektiviserande åtgärd och typ av ventilation.

5.1.4 Referenstid

Kalenderår.

5.1.5 Definitioner och förklaringar

Byggår

Uppgift om ursprungligt byggår har från 1997 hämtats från fastighetstaxeringsregistret och skrivits ut på blanketten. Därefter har det 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 inte.

Luft-luftvärmepumpar klassas som direktverkande elvärme vid klassificeringen av husens uppvärmningssätt. Skälet till detta är att luftvärmepumparna drivs med el och värmen distribueras inte via ett vattenburet system samt att luftvärmepumpen över tid inte kan anses ensam klara husets uppvärmning. Luft-vatten/frånluftsvärmepumpar klassas som vattenburen elvärme 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 eluppvärmning klassificeras huset som uppvärmt med vattenburen elvärme om vattenburen elvärme är ett av uppvärmningssätten.

Som bibränslen 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 bibränsle oavsett om ved/pellets använts under året. Tidigare krävdes att mer än en m³ ved använts under året för att det skulle klassas som befintlig uppvärmning med bibränsle.

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 har använts för uppvärmning och varmvatten under året.

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

Om endast berg-, jord- eller sjövärmepumpar har använts, redovisas detta i en egen grupp. Om vedspis/kakelugn/braskamin och/eller öppen spis har använts och den uppgivna vedmängden uppgår till mer än en m³ 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 Fastighets-taxeringsregistret 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 m² per hus, vilket tyder på att småhusägarna tidigare överskattat arean på sina hus. Ändringen påverkar speciellt uppgifterna om genomsnittlig användning av energi per m² 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^o C. Detta ändrades 1997, tidigare fanns inget krav på visst gradtal, och denna ändring medförde att "biarean" minskade med 3,74 m² per hus. Ändringen påverkar speciellt uppgifterna om genomsnittlig användning av energi per m² 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 el 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 har 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 korrigering 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 mer 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 2008, före år 2008 men efter det att huset byggdes eller som genomfördes 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 färre 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, d.v.s. konvertering från ett uppvärmningssystem till ett annat.

Fr.o.m. 2007 ingår en fråga om dels typ av solfångare, dels total solfångarearea.

Fr.o.m. 2008 efterfrågas värmeeffekt och installationsår för värmepumpar.

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 av 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, inte heller el till någon rörelse och elanvändningen ska vara minst 500 kWh men högst 12 000 kWh per år.

5.2 Så görs statistiken

5.2.1 Urvalsundersökning

Undersökningen baseras på ett slumpmässigt stratifierat urval ur fastighets-taxeringsregistret. Urvalsramen delas in i strata utifrån variablerna NUTS-områden (8 grupper), byggnadsår (9 grupper) och boyta (5 grupper). Från varje stratum dras ett obundet slumpmässigt urval (OSU), förutom något stratum som totalundersöks. Vilka typer av hus som ingår beskrivs närmare under avsnittet Population. Urvalet omfattade 6 852 småhus. Den kända övertäckningen, d.v.s. hus som inte tillhör målpopulationen men som ändå kan uppträda i urvalet, uppgick bland 2008 års svarande uppgiftslämnare till 322 st. Det var bl.a. hus 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.

5.2.2 Datainsamling

Uppgifterna har hämtats in genom postenkät till de utvalda fastigheternas ägare. Blanketterna sändes ut i början av februari 2009 och följdes av två skriftliga påminnelser, en respektive två månader efter det att blanketterna sänts ut.

5.2.3 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.

5.2.4 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.

Vid korrigering för bortfall och övertäckning används en kalibreringsestimator som utnyttjar hjälpinformation från Fastighetstaxeringsregistret. Den information som används är

- Boyta från FTR fördelat efter NUTS-områden
- Boyta från FTR fördelat efter byggår

- Antal småhus från FTR fördelat efter NUTS-områden
- Antal småhus från FTR fördelat efter husets byggår
- Antal småhus från FTR fördelat efter boyta
- Antal småhus från FTR fördelat efter typkod

5.3 Statistikens tillförlitlighet

5.3.1 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.

5.3.2 Bortfall

Bortfallsfel, d.v.s. fel som beror på att mätvärden för vissa variabler saknas, kan ha snedvridande effekt på resultaten. Om bortfallet skiljer sig från de svarande med avseende på undersökningsvariablerna så kan skattningarna som grundar sig på enbart de svarande bli skeva. I avseende att reducera eventuell bortfallskevheter används en kalibrerings estimator. I korthet består tekniken i att utnyttja hjälp-information i avseende att kompensera för den osäkerhet som urval och bortfall för med sig.

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

Bortfallsandelen i årets undersökning är 39 procent. Korrigering för övertäckning har gjorts under antagande att bortfallet innehåller samma andel övertäckning som de svarande.

5.3.3 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.

5.3.4 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 genom angivande av skattning $\pm 1,96 \cdot \text{medelfelet}$. Med 95 % säkerhet finns populationsvärdet inom intervallet.

5.4 Bra att veta

Statistiken utgör underlag för energibalanserna.

5.4.1 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	EN 16 SM 0701

Uppgifter från 2007 års undersökning har publicerats i serien Energimyndighetens Statistik (ES2009:01).

5.4.2 Annan energistatistik

Energistatistiken för bostadssektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler. De tre undersökningarna publiceras först var för sig och knappt en månad senare ges en sammanfattande publikation ut (Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler). Publiceringen sker på Energimyndighetens webbplats, www.energimyndigheten.se och på SCB:s webbplats, www.scb.se. Publikationerna ges även ut i tryckt form av Energimyndigheten.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild [Beskrivning av statistiken](#) på SCB:s webbplats, www.scb.se¹.

¹ Sökväg http://www.scb.se/Pages/ProductDocumentations_____18805.aspx

6 In English

6.1 Summary

The survey of energy statistics in 2008 on one- and two-dwelling buildings, including agricultural one- and two-dwelling buildings, is based on a sample of 6 852 buildings. The survey was carried out as a mail survey in June 2008. The non-response rate was 39 percent. The presentation provides data on energy use, 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.

6.1.1 Use of district heating on the rise

During the last two years the number one- and two-dwelling buildings heated solely by district heating has greatly increased. The total use of district heating has increased by 32 percent. The use of oil for hot water and heating of one- and two-dwelling buildings has decreased by 21 percent compared to 2007, and by 75 percent during the last five-year period.

Nearly 40 percent of one- and two-dwelling buildings are heated completely or partially with a heat pump. However, the sharp increase in the number of heat pumps during the last five-year period has nearly come to a standstill in the last two years.

About 42 percent of all one- and two-dwelling buildings in Sweden are heated by electricity as the only source of heat, including houses that are heated by heat pumps. Combined heating with electricity and biomass fuel is the second most common heating method, followed by heating with solely biomass fuel.

One- and two-dwelling buildings on agricultural real estate are also included in the survey.

6.1.2 Average use for heating and hot water

- 17 100 kWh electricity per household in one- and two-dwelling buildings heated by direct electricity exclusively and 18 800 kWh in one- and two-dwelling buildings heated by water-borne electricity exclusively or 130 kWh per square metre of heated surface area (incl. electricity for household purposes).
- 2.5 cubic metres of oil per household in one- and two-dwelling buildings heated by oil exclusively or 18.7 litres of oil per square metre of heated surface area.

In the table below the development of the average use of energy for heating and hot water in one- and two-dwelling buildings is presented.

Average use of energy	2006		2007		2008	
	MWh/house	kWh/m ²	MWh/house	kWh/m ²	MWh/house	kWh/m ²
Total ¹	18.9	128.4	18.0	121.7	18.0	120.9

1) Excluding electricity for household purposes

6.1.3 Total use for heating and hot water

- 12.7 TWh electricity for households in one- and two-dwelling buildings, including the electricity used in combinations with other types of heating, but excluding electricity for household purposes which is estimated to 10.5 TWh.
- 6.8 millions cubic metres of firewood in one- and two-dwelling buildings, 927 000 cubic metres of wood chips and 470 000 tons of pellets. This amount corresponds to 11.4 TWh.

A total of 31.5 TWh was used for heating and hot water during 2008. The total can be divided as follows;

Use of fuels	2006 TWh	2007 TWh	2008 TWh
Electricity ¹	14.8	13.5	12.7
Biofuels	10.3	11.1	1.4
District heating	4.4	3.9	5.1
Oil	3.4	2.6	2.0
Natural gas/ gasworks gas	0.3	0.2	0.2
Localised district heating	0.1	0.1	0.1
Total	33.1	31.4	31.5

1) Exkluding electricity for household purpose

The energy statistics for the household and service sector comprises of 3 surveys, for one- and two-dwelling buildings, multifamily buildings and non-residential premises respectively. The surveys are published in 3 separate publications, and then in one fourth summarising publication.

6.2 List of tables

Table 1 Number of one- or two-dwelling buildings in 2008 by main existing heating equipment and year of completion, 1000s.....	24
Table 2 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by main existing heating equipment and use of fuels, 1000s.....	25
Table 3 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels and year of completion, 1000s	26

Table 4 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by combinations within the category “other type of heating” and year of completion, 1000s	27
Table 5 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels and NUTS, 1000s	28
Table 6 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels and NUTS, percent	29
Table 7 Heated floor area in one- and two-dwelling buildings in 2008 by main heating equipment and year of completion, millions of m ²	30
Table 8 Heated floor area in one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels and year of completion, millions of m ²	31
Table 9 Total heated area in one- and two-dwelling buildings in 2008 by main heating equipment and year of completion, millions of m ²	32
Table 10 Total heated area in one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels and year of completion, millions of m ²	33
Table 11 Average use of energy (incl. domestic electricity) for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008 by main heating equipment and use of fuels, MWh.....	34
Table 12 Average use of energy (incl. domestic electricity)for heating and hot water per m ² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2008 by size of non-residential floor area and year of completion, kWh .	35
Table 13 Average use of energy (excl. domestic electricity) for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008 by main heating equipment and use of fuels, MWh.....	36
Table 14 Average use of energy (excl. domestic electricity) for heating and hot water per m ² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2008 by size of non-residential floor area and year of completion, kWh..	37
Table 15 Average use of oil in 2008 by main heating equipment and use of fuels, m ³	38
Table 16 Average use of oil per m ² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with oil exclusively, by size of non-residential floor area and year of completion, litres.....	39
Table 17 Average use of electricity for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with electricity exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh.....	40
Table 18 Average use of electricity per m ² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with electricity exclusively, by size of non-residential floor area and year of completion, kWh	41
Table 19 Average use of district heating for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with district heating exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh.....	42
Table 20 Average use of district heating per m ² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with district heating	

exclusively, by size of non-residential floor area and year of completion, kWh	42
Table 21 Average use of gas for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with gas exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh	43
Table 22 Average use of gas per m ² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with gas, by size of non-residential floor area and year of completion, kWh	43
Table 23 Average use of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008, completed 1970-2007, by year of completion and use, MWh and kWh	44
Table 24 Total use of energy (incl. domestic electricity) for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels, 1000s m ³ and Gwh	46
Table 25 Total use of energy (incl. domestic electricity) for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008 by the main combination of heating equipment within the category “other type of heating”, 1000s m ³ and GWh	47
Table 26 Total use of energy (excl. domestic electricity) for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels, 1000s m ³ and Gwh	48
Table 27 Total use of energy (excl. domestic electricity) for heating and hot water of one- and two-dwelling buildings in 2008 by the main combination of heating equipment within the category “other type of heating”, 1000s m ³ and GWh	49
Table 28 Total use of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2008 by use of fuels and NUTS, GWh	50
Table 29 Total use of oil for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with oil exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, 1 000s of m ³	51
Table 30 Total use of electricity for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with electricity exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh	52
Table 31 Total use of district heating for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with district heating exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh	53
Table 32 Total consumption of gas for one- and two-dwelling buildings in 2008, heated with gas exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh	53
Table 33 Total use of firewood for one- and two-dwelling buildings in 2008, exclusively or partly heated with firewood, by main heating equipment, 1000s of m ³	54
Table 34 Total use of firewood/wood chips/pellets for one- and two-dwelling buildings in 2008, exclusively or partly heated with firewood/wood chips/pellets, by main heating equipment	55

Table 35 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by different types of energy efficiency measures taken during 1998-2007 and year of completion, 1000s	56
Table 36 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by different types of energy efficiency measures taken during 2008 and year of completion, 1000s	57
Table 37 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by change of heating system and year of completion, 1 000s.....	58
Table 38 Number of one- and two-dwelling buildings in 2008 by type of ventilation and year of completion, 1000s	59

6.3 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
biobränsle	biofuel
boende	residents
bostadsarea	floor area
byggår	Year of completion
direktverkande el	direct electricity
elanvändning	use 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 ²	square metre
naturgas/stadsgas	natural gas/gasworks gas
närvärme	localised district heating
oljeanvändningsklass	oil use group
panna	furnace
pellets	pellets
region	NUTS
sammanlagd	total
samtliga	all
sekundär värmekälla	secondary heating equipment
småhus	one- and two-dwelling buildings
solfångare	solar collector
total	total
total area	total heated area
typ av	type of
typkod	type of building
uppvärmd	heated
uppvärmningssätt	type of heating
vatten	water
varmvatten	hot water
vattenburen el	water-borne electricity
ved	firewood
vedspis	fireplace for wood
ventilation	ventilation
värmepump	heat pump
åtgärd	measure taken
öppen spis	fireplace for open fire
övriga	other



Vårt mål – en smartare energianvändning

Energimyndigheten är en statlig myndighet som arbetar för ett tryggt, miljövänligt och effektivt energisystem.

Energimyndigheten är statistikansvarig myndighet för ämnesområdet energi och ansvarar för att den officiella energistatistiken är ändamålsenlig och har hög kvalitet. Statistiken är indelad i områdena "Tillförsel och användning av energi", "Energibalanser" och "Prisutvecklingen inom energiområdet".

All statistik från Energimyndigheten finns på myndighetens webbplats www.energimyndigheten.se

