

Energistatistik för småhus 2007

Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2007

ES 2009:01



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

© Statens energimyndighet

ES 2009:01

ISSN 1654-7543

Energistatistik för småhus 2007

Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2007

ES 2009:01



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.



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 bl.a. uppvärmningssätt, energianvändning samt area i permanentbebodda småhus och fritidshus. Resultatet baseras på en enkätundersökning som SCB genomför på uppdrag av Energimyndigheten. Undersökningen är frivillig och enkäterna skickas till cirka 6800 småhusägare. Undersökningen har genomförts årligen sedan 1977.

Resultat av undersökningen publiceras fr.o.m. 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 även i framtiden 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 januari 2009



Caroline Hellberg
Enhetschef
Enheten för energianvändning



Linn Stengård
Projektledare
Enheten för energianvändning

Innehåll

1	Sammanfattning	11
2	Statistiken med kommentarer	12
2.1	Antal småhus	12
2.2	Värmepumpar	13
2.3	Solfångare	14
2.4	Hushållsel	14
2.5	Energianvändning	15
3	Tabeller	19
3.1	Urvalsfel	44
3.2	Teckenförklaring	44
3.3	Energienheter	44
3.4	Omräkningsfaktorer	44
3.5	Tabellöversikt småhus 2007	45
4	Karta över riksområden (NUTS2)	46
5	Fakta om statistiken	47
5.1	Detta omfattar statistiken	47
5.2	Så görs statistiken	50
5.3	Statistikens tillförlitlighet	51
5.4	Bra att veta	52
6	In English	53
6.1	Summary	53
6.2	List of tables	54
6.3	List of terms	55

Tabellförteckning

Tabell 1 Antal småhus 2007, fördelade efter befintlig värmekälla och byggår, 1 000-tal.....	19
Tabell 2 Antal småhus 2007, fördelade efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tal.....	20
Tabell 3a Antal småhus 2007, fördelade efter använda energislag och byggår, 1 000-tal.....	21
Tabell 3b Antal småhus 2007, fördelade efter kombinationer inom kategorin ”Övriga upp-värmningssätt” och byggår, 1 000-tal	21
Tabell 4a Antal småhus 2007, fördelade efter använda energislag och regioner, 1 000-tal	22
Tabell 4b Antal småhus 2007, fördelade efter använda energislag och regioner, procent.....	22
Tabell 5 Uppvärmd bostadsarea i småhus 2007, fördelad efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m ²	23
Tabell 6 Uppvärmd bostadsarea i småhus 2007, fördelad efter använda energislag och byggår, miljoner m ²	24
Tabell 7 Uppvärmd area (inkl. biarea) i småhus 2007, fördelad efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m ²	25
Tabell 8 Uppvärmd area (inkl. biarea) i småhus 2007, fördelad efter använda energislag och byggår, miljoner m ²	26
Tabell 9-1 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten1 per småhus 2007, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh	27
Tabell 10-1 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten1 per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2007, fördelad efter biarea och byggår, kWh.....	27
Tabell 9-2 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten1 per småhus 2007, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh	28
Tabell 10-2 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten1 per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2007, fördelad efter biarea och byggår, kWh.....	28
Tabell 11 Genomsnittlig oljeanvändning per småhus 2007, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, m ³	29
Tabell 12 Genomsnittlig oljeanvändning per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2007, uppvärmda med enbart olja, fördelad efter biarea och byggår, liter	29
Tabell 13 Genomsnittlig elanvändning1 per småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh	30

Tabell 14 Genomsnittlig elanvändning ¹ per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2007, uppvärmda med enbart el, fördelad efter biarea och byggår, kWh	30
Tabell 15 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh	31
Tabell 16 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2007, uppvärmda med enbart fjärrvärme, fördelad efter biarea och byggår, kWh	31
Tabell 17 Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh	32
Tabell 18 Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2007, uppvärmda med enbart naturgas/stadsgas, fördelad efter biarea och byggår, kWh	32
Tabell 19 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exkl. hushållsel) i småhus 2007, byggda 1970-2006, fördelad efter byggår och energianvändning per hus resp. m ²	33
Tabell 20a-1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten ¹ i småhus 2007, fördelad efter använda energislag och energimängd, 1000-tals m ³ resp. GWh	34
Tabell 20b-1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten ¹ i småhus 2007, fördelad efter de vanligaste kombinationerna inom kategorin ”Övriga uppvärmningssätt” och energimängd, 1000-tals m ³ resp. GWh	35
Tabell 20a-2 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten ¹ i småhus 2007, fördelad efter använda energislag och energimängd, 1000-tals m ³ resp. GWh	36
Tabell 20b-2 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten ¹ i småhus 2007, fördelad efter de vanligaste kombinationerna inom kategorin ”Övriga uppvärmningssätt” och energimängd, 1000-tals m ³ resp. GWh	37
Tabell 21 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten ¹ i småhus 2007, fördelad efter använda energislag och region, GWh	38
Tabell 22 Total oljeanvändning för småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med olja, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tals m ³	38
Tabell 23 Total elanvändning ¹ för småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh	39
Tabell 24 Total fjärrvärmeanvändning för småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh	39

Tabell 25 Total naturgas/stadsgasanvändning för småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh	40
Tabell 26a Total vedanvändning ¹ för småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med ved, fördelad efter befintlig värmekälla, 1 000-tals m ³	40
Tabell 26b Total användning ¹ av ved/flis/spån/pellets i småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med ved/flis/spån/pellets, fördelad efter befintlig värmekälla.....	41
Tabell 27a Antal småhus 2007, fördelade efter under 1997 - 2006 genomförd energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal	42
Tabell 27b Antal småhus 2007, fördelade efter under 2007 genomförd energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal	42
Tabell 27c Antal småhus 2007, fördelade efter byte av uppvärmningssystem och byggår, 1 000-tal.....	43
Tabell 28 Antal småhus 2007, fördelade efter typ av ventilation och byggår, 1 000-tal.....	43

1 Sammanfattning

Omkring en tredjedel av småhusen har en värmepump

Användningen av olja för varmvatten och uppvärmning av småhus har minskat med 23 procent jämfört med 2006 och med 71 procent under den senaste femårsperioden. Antalet luft-luftvärmepumpar har ökat med ca 41 procent jämfört med föregående år och totalt har antalet värmepumpar ökat från drygt 500 000 till drygt 650 000 stycken. Drygt 45 procent av samtliga småhus i Sverige värms med el som enda värmekälla, inkl. hus som värms med värmepumpar. Näst vanligast är kombinerad uppvärmning med el och biobränsle och därefter kommer uppvärmning med enbart biobränsle. I undersökningen ingår även småhus på lantbruksfastigheter.

I genomsnitt användes

- 17 200 kWh el i småhus som värms enbart med direktverkande elvärme och 20 300 kWh i hus som värms med vattenburen elvärme eller sammanlagt för alla eluppvärmda småhus 132 kWh per kvadratmeter uppvärmd area (inklusive hushållsel).
- 2,8 kubikmeter olja per småhus i hus som värms med enbart olja eller 19,9 liter olja per kvadratmeter uppvärmd area (inklusive biarea).

Sammanlagt användes

- 13,5 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 10,4 TWh.
- 258 000 kubikmeter olja (ca 2,6 TWh) för varmvatten och uppvärmning av småhus, inklusive den olja som använts i kombination med andra uppvärmningssätt.
- 6,6 miljoner kubikmeter ved (travat mått) samt 975 000 kubikmeter flis/ spån (stjälpt mått) och 461 000 ton pellets. Detta motsvarar ca 11,1 TWh.
- 3,9 TWh fjärrvärme för varmvatten och uppvärmning av småhus.

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, Energi-statistik för småhus, flerbostadshus och lokaler.

2 Statistiken med kommentarer

2.1 Antal småhus

Antalet småhus, inklusive småhus på lantbruksfastighet som används för permanentboende, uppgick 2007 till ca 1,74 miljoner (varav 183 000 småhus på lantbruksfastighet). Fr.o.m. år 2000 ingår även permanentbebodda fritidshus och småhus med byggnadsvärde under 50 000 kronor i undersökningen, ca 55 000 fastigheter år 2007. Undersökningen täcker inte de småhus som finns på flerbostads- och lokalfastigheter, vilka år 2006 skattades till ca 26 000 småhus.

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

Värmekällor och använda energislag för permanentbebodda småhus

	Småhus 2005		Småhus 2006		Småhus 2007	
	Antal (1 000-tal)	Procent	Antal (1 000-tal)	Procent	Antal (1 000-tal)	Procent
Befintlig värmekälla						
Enbart elvärme (d)	216	12,4	213	12,2	216	12,4
Enbart elvärme (v)	161	9,2	183	10,4	183	10,5
Enbart olja	63	3,6	44	2,5	44	2,5
Olja och biobränsle	72	4,1	46	2,6	34	1,9
Olja, biobr. och el (d)	12	0,7	6	0,4	..	..
Olja, biobr. och el (v)	89	5,1	65	3,7	36	2,1
Olja och el (d)	11	0,6	6	0,3	13	0,8
Olja och el (v)	48	2,8	40	2,3	12	0,7
Biobränsle och el (d)	290	16,6	292	16,7	295	17,0
Biobränsle och el (v)	242	13,9	290	16,6	221	12,7
Enbart biobränsle	116	6,6	114	6,5	192	11,1
Berg/jord/sjövärmep	68	3,9	80	4,6	143	8,2
Fjärrvärme	122	7,0	128	7,3	130	7,5
Övriga uppvärmningssätt	234	13,4	244	13,9	215	12,4
Samtliga inkl. småhus på lantbruksfastighet	1 744	100,0	1 750	100,0	1 735	100,0
Använda energislag						
Direktverkande el	298	17,1	297	17,0	306	17,6
Vattenburen el	244	14,0	271	15,5	259	14,9
Enbart olja	101	5,8	62	3,6	56	3,3
Olja och el	62	3,6	49	2,8	27	1,5
Biobränsle och el	369	21,2	412	23,6	340	19,6
Enbart biobränsle	188	10,8	165	9,4	235	13,5
Berg/jord/sjövärmep och el	26	1,5	38	2,2	24	1,4
Berg/jord/sjövärmep och biobränsle	33	1,9	28	1,6	36	2,1
Berg/jord/sjövärmep	119	6,8	120	6,9	200	11,5
Fjärrvärme	145	8,3	165	9,4	158	9,1
Övriga uppvärmningssätt (se tab. 3b och 19b)	159	9,1	143	8,2	94	5,4
Samtliga inkl. småhus på lantbruksfastighet	1 744	100,0	1 750	100,0	1 735	100,0

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen

”Befintlig värmekälla” är de uppvärmningsmöjligheter som finns i huset.
”Använda energislag” är de energikällor som verkligen har använts under året.
På raden ”Övriga uppvärmningssätt” i tabellerna återfinns alla andra kombinationer av uppvärmningssätt än de som redan finns uppräknade i samma tabell. En ytterligare uppdelning av gruppen ”Övriga uppvärmningssätt” har gjorts i tabellerna 3b och 19b när det gäller använda energislag.

För både ”befintlig värmekälla” och ”använda energislag” gäller att varje hus i tabellen redovisas endast under den värmekälla/kombination av värmekällor som finns uppräknade. Detta medför att om en husägare uppgett att han har möjlighet att värma sitt hus med exempelvis olja och fjärrvärme så kommer han att under rubriken ”Befintlig värmekälla” redovisas på raden ”Övriga uppvärmningssätt”. Om samme husägare sedan endast använt sig av fjärrvärme under 2007 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. trivseleldning och kan förekomma tillsammans med alla uppvärmningssätt.

Det vanligaste uppvärmningssättet i småhus är uppvärmning enbart med el. Vanligt förekommande är också kombinerad uppvärmning med el och någon form av biobränsle. Som biobränsle räknas ved, flis, spån och pellets. Den ökning av antalet småhus, utrustade med fjärrvärme som enda värmekälla, som skett under den senaste tioårsperioden har nu avstannat. Antal småhus uppvärmda med olja minskar för varje år. Det beror både på att allt fler berg/jord/sjövärmepumpar installeras och att allt fler har börjat värma sina hus med pellets, men även på att i hus där det finns flera möjliga uppvärmningssätt påverkas naturligtvis oljeanvändningen av priset på olja. Värmepumparna drivs med el, vilket medför att i fastigheter som tidigare använde olja för uppvärmning har elanvändningen ökat när de installerat en värmepump.

2.2 Värmepumpar

Under 1990-talet har antalet hus som utrustas med värmepumpar ökat. Det gäller både de olika typerna av luftvärmepumpar och berg/jord/sjövärmepumpar. De senare finns redovisade i tabellerna som ett eget uppvärmningssätt eftersom de i de flesta fall räcker till för att värma huset utan tillskott. Många hus har ändå en sådan värmepump i kombination med annat uppvärmningssätt. Det finns också hus där man uppgett att man har flera än två värmepumpar. Det är framför allt de olika typerna av luftvärmepumpar som har ökat mellan de två senaste åren, ca 30 procent.

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

Typ av värmepump	Antal hus 2005, tusental	Antal hus 2006, tusental	Antal hus 2007, tusental
Luft-luft/luft-vatten/frånluftvärmepumpar	235 ± 11	294 ± 11	382 ± 15
därav luft-luftvärmepumpar	-	192 ± 10	271 ± 13
luft-vatten/frånluftvärmepumpar	-	102 ± 6	111 ± 8
Berg/jord/sjövärmepumpar	200 ± 10	209 ± 10	262 ± 13
Kombinationer av värmepumpar	8 ± 2	6 ± 2	14 ± 3
Samtliga	444 ± 14	509 ± 14	658 ± 18

2.3 Solfångare

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. Solfångarna är med få undantag glasade.

Solfångare på småhus* (inkl. småhus på lantbruksfastighet)

	2005	2006	2007
Antal hus	9 992 ± 2 260	14 855 ± 2 925	18 950 ± 3 690
Solfångararea per hus, m ²	-	-	14,2 ± 2,5

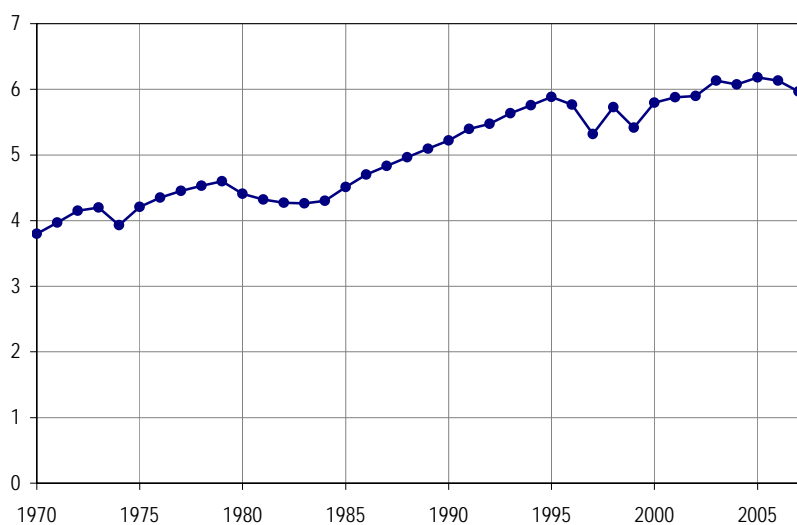
* Förändringen mellan 2006 och 2007 är inte statistiskt säkerställd.

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 sidan 47 i avsnittet Definitioner och förklaringar. Trots att olika beräkningsmetoder använts är trenden tydlig, användningen av hushållsel har ökat med 57 procent under perioden 1970 till 2007.

Användning av hushållsel i småhus, åren 1970 – 2007
 (småhus på lantbruksfastighet ingår åren 1993, 1996, 1999, 2002, 2003, 2005, 2006 och 2007)

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		
1979	4 600	1989	5 100	1999	5 400		

2.5 Energianvändning

Användning av olja för uppvärmning och varmvatten i småhus uppgick till ca 258 000 kubikmeter, en minskning med ca 79 000 kubikmeter jämfört med 2006. Jämfört med 1997 har förbrukningen minskat till knappt en fjärdedel. Antalet hus som enbart värms upp med olja har minskat från 204 000 år 1997 till 56 000 år 2007.

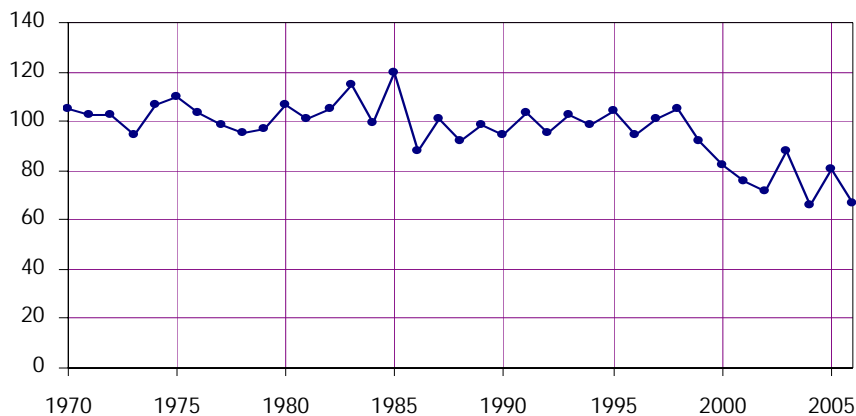
Elanvändning har hämtats in både för de småhus som använder el till uppvärmning och de som endast har hushållsel. Den totala elanvändningen i småhus som helt eller delvis använder el för uppvärmning var 20,8 TWh. Motsvarande uppgift exklusive hushållsel är 13,5 TWh. Till hushållsel användes i genomsnitt 6,0 MWh per hus under 2007.

Ved användningen redovisas i klasser. Genom att använda klassmitten för respektive klass skattas den totala ved användningen i småhus, inkl. småhus på lantbruksfastigheter, till 6,6 miljoner kubikmeter (travat mått). Därtill kommer ca 975 000

kubikmeter flis/spån och ca 461 tusen ton pellets. Totalt har användningen av biobränsle ökat från 10,3 TWh i fjol till 11,1 TWh i år.
 2007 var något kallare än 2006 men båda åren var varmare än normalt. I denna rapport redovisas faktisk energianvändning utan korrigering för klimatförhållanden.

Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exklusive hushållsel) i småhus 2007, fördelad efter byggår och kWh per kvadratmeter (inkl. småhus på lantbruksfastighet)

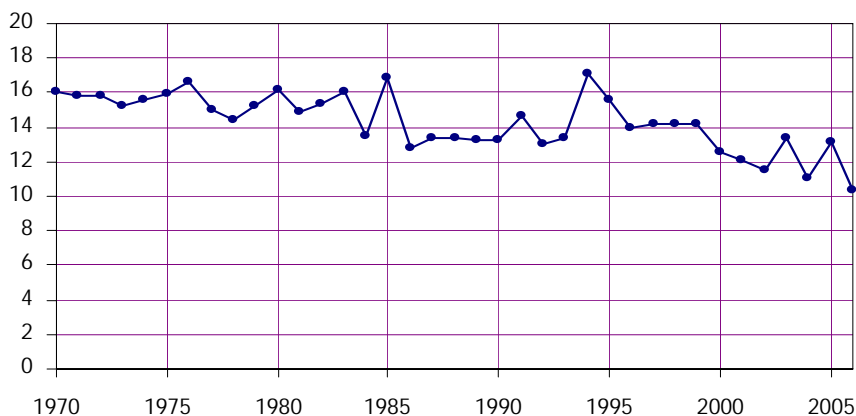
kWh/m² uppvärmd area (inkl. biarea)



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

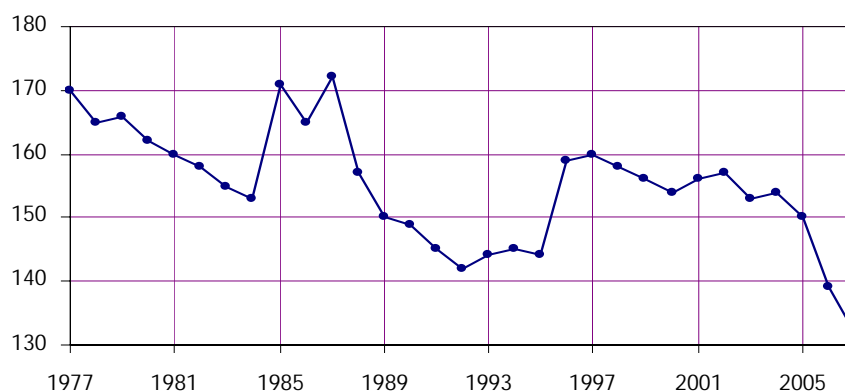
Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exkl. hushållsel) i småhus 2007, fördelad efter byggår (inkl. småhus på lantbruksfastighet)

MWh/småhus



Genomsnittlig elanvändning (inkl. hushållsel) i småhus uppvärmda enbart med el, åren 1977– 2007 (småhus på lantbruksfastighet ingår fr.o.m. år 2005)

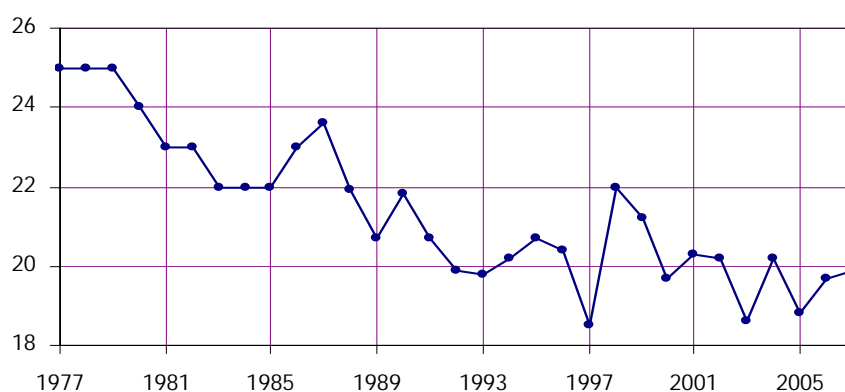
kWh/m² uppvärmd area (inkl. biarea)



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 – 2007 (småhus på lantbruksfastighet ingår fr.o.m. år 2005)

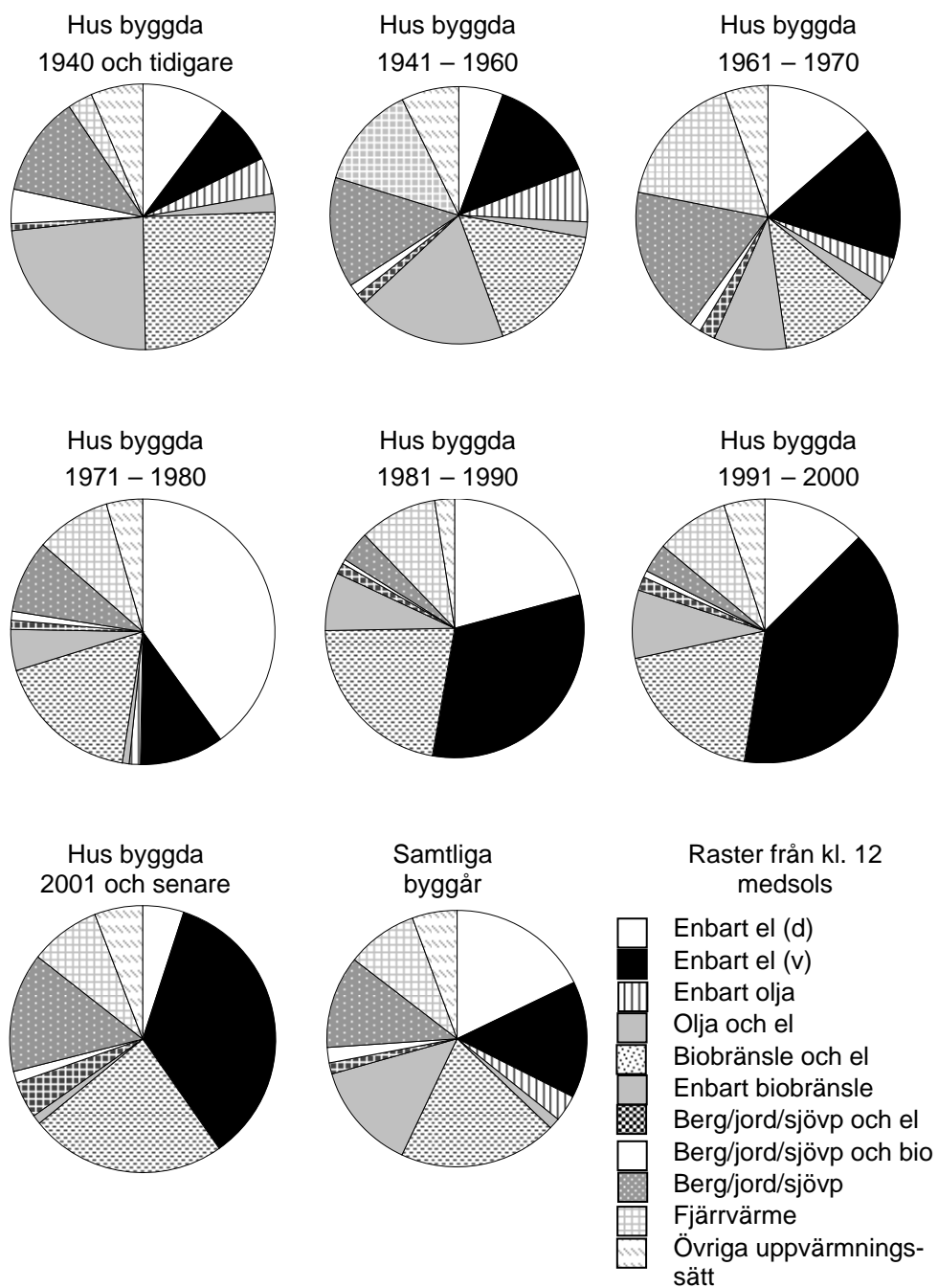
Liter/m² uppvärmd area (inkl. biarea)



2.5.1 Hus byggda under olika tidsperioder har olika uppvärmningsätt

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

Fördelning av antal småhus, byggda under olika tidsperioder, efter använda energislag år 2007



3 Tabeller

Tabell 1 Antal småhus 2007, fördelade efter befintlig värmekälla och byggår, 1 000-tal

Number of one- or two-dwelling buildings in 2007 by main heating equipment and year of completion, 1000s

Befintlig värmekälla	Byggår								Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	2001-		
Småhus inkl. lantbruksfastigheter									
Enbart elvärme (d)	23 ± 5	8 *	30 ± 5	127 ± 8	22 ± 3	5 ± 1	1 ± 1	216 ± 11	
Enbart elvärme (v)	27 ± 5	24 ± 5	31 ± 5	27 ± 5	43 ± 3	19 ± 2	12 ± 2	183 ± 11	
Enbart olja	21 ± 5	12 ± 3	6 *	5 *	–	–	–	44 ± 7	
Olja och biobränsle	16 ± 4	8 ± 3	6 *	..	..	–	–	34 ± 6
Olja, biobränsle och el (d)	..	–	–	–	–	–	–	..	
Olja, biobränsle och el (v)	15 ± 4	8 ± 3	5 ± 2	8 ± 3	–	–	–	36 ± 6	
Olja och el (d)	7 *	..	5 *	..	–	–	–	13 ± 4	
Olja och el (v)	4 *	4 *	..	..	–	–	–	12 ± 3
Biobränsle och el (d)	113 ± 9	25 ± 4	30 ± 5	84 ± 7	28 ± 3	10 ± 2	5 ± 1	295 ± 13	
Biobränsle och el (v)	68 ± 8	39 ± 5	16 ± 4	33 ± 5	33 ± 3	15 ± 2	17 ± 2	221 ± 12	
Enbart biobränsle	105 ± 9	42 ± 5	20 ± 4	11 ± 3	8 ± 2	5 ± 1	1 *	192 ± 11	
Berg/jord/sjövärmepump	42 ± 6	26 ± 4	42 ± 6	24 ± 4	4 ± 1	2 ± 0	4 ± 1	143 ± 10	
Fjärrvärme	14 ± 4	27 ± 4	35 ± 5	30 ± 5	14 ± 2	6 ± 1	4 ± 1	130 ± 10	
Övriga uppvärmningssätt	69 ± 7	43 ± 5	36 ± 5	38 ± 5	11 ± 2	7 ± 1	11 ± 1	215 ± 12	
Samtliga	527 ± 8	267 ± 6	264 ± 6	392 ± 4	164 ± 2	67 ± 1	54 ± 1	1735 ± 9	

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 2 Antal småhus 2007, fördelade efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tal

Number of one- and two-dwelling buildings in 2007 by main heating equipment and use of fuels, 1000s

Befintlig värmekälla	Använda energislag											Samtliga
	El (d)	El (v)	Olja	El och olja	El och bio-bränsle	Enbart bio-bränsle	Berg/jord /sjövp och el	Berg/jord /sjövp och bio-bränsle	Berg/jord/sjövärmepump	Fjärrvärme	Övriga uppv. sätt	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter												
Enbart elvärme (d)	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216
Enbart elvärme (v)	.. *	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183
Enbart olja	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Olja och biobränsle	-	-	10	-	-	6	-	-	-	-	18	34
Olja, biobränsle och el (d)	..	-	-	-	- *	- *	- *	-	-	-	..	..
Olja, biobränsle och el (v)	-	9	.. *	7	8	2	-	-	-	-	8	36
Olja och el (d)	..	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	13
Olja och el (v)	-	..	..	8	-	-	-	-	-	-	-	12
Biobränsle och el (d)	84	-	-	-	207	5	-	-	-	-	-	295
Biobränsle och el (v)	..	65	-	-	126	30	-	-	-	-	-	221
Enbart biobränsle	-	-	-	-	-	192	-	-	-	-	-	192
Berg/jord/sjövärmepump	-	-	-	-	-	-	4	-	139	-	-	143
Fjärrvärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	-	130
Övriga uppvärmningssätt	.. *	.. *	-	-	-	..	20 *	36	61	28	67	215
Samtliga	306	259	56	27	340	235	24	36	200	158	94	1735

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

Tabell 3a Antal småhus 2007, fördelade efter använda energislag och byggår, 1 000-tal

Number of one- and two-dwelling buildings in 2007 by use of fuels and year of completion, 1000s

Använda energislag	Byggår							Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart el (d)	54 ± 7	15 ± 4	36 ± 5	157 ± 8	34 ± 3	8 ± 2	3 ± 1	306 ± 13
Enbart el (v)	40 ± 6	37 ± 5	44 ± 6	40 ± 5	53 ± 4	27 ± 2	19 ± 2	259 ± 12
Enbart olja	24 ± 5	18 ± 4	9 ± 3	6 *	..	–	–	56 ± 7
El och olja	12 ± 3	5 *	7 *	3 *	–	–	–	27 ± 5
El och biobränsle	132 ± 1	45 ± 6	32 ± 5	70 ± 6	36 ± 3	13 ± 2	13 ± 2	340 ± 14
Enbart biobränsle	125 ± 9	49 ± 6	24 ± 5	19 ± 3	12 ± 2	6 ± 1	1 *	235 ± 12
Berg/jord/sjövp och el	5 ± 2	4 *	5 *	5 ± 2	2 *	1 *	2 ± 1	24 ± 4
Berg/jord/sjövp och biobr	21 ± 4	4 ± 1	4 ± 2	5 ± 2	1 *	0 *	1 ± 0	36 ± 5
Berg/jord/sjövpärmepump	64 ± 7	37 ± 5	47 ± 6	34 ± 5	7 ± 2	2 ± 1	8 ± 1	200 ± 12
Fjärrvärme	16 ± 4	35 ± 5	44 ± 6	36 ± 5	16 ± 2	6 ± 1	5 ± 1	158 ± 10
Övriga uppvärmningssätt (se tab. 3b)	34 ± 6	19 ± 4	14 ± 4	17 ± 4	4 ± 1	3 ± 1	3 ± 1	94 ± 9
Samtliga	527 ± 8	267 ± 6	264 ± 6	392 ± 4	164 ± 2	67 ± 1	54 ± 1	1735 ± 9

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

Tabell 3b Antal småhus 2007, fördelade efter kombinationer inom kategorin ”Övriga uppvärmningssätt” och byggår, 1 000-tal

Number of one- and two-dwelling buildings in 2007 by combinations within the category “other type of heating” and year of completion, 1000s

Använda energislag	Byggår							Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
El(v), berg/jord/sjövp och olja	–	–	–	–	–	–	–	–
El(v), berg/jord/sjövp och biobränsle	2 *	..	–	..	..	..	..	5 ± 2
El(v) och fjärrvärme	4 *	2 *	..	..	..	1 *	1 *	11 ± 3
El(d), berg/jord/sjövp och biobränsle	–	–	–	–	–	–	–	–
El(d) och fjärrvärme	..	4 *	..	7 ± 2	1 *	..	..	15 ± 3
Olja och biobränsle	12 ± 4	2 *	..	..	..	–	–	20 ± 5
Olja, biobränsle och el	3 *	..	1 *	2 *	–	–	–	7 ± 2
Berg/jord/sjövp och olja	..	..	..	–	–	..	–	3 *
Berg/jord/sjövp, olja och biobränsle	..	–	–	–	–	–	–	..
Endast gas	3 *	..	..	–	..	1 *	..	7 ± 2
Biobränsle och fjärrvärme	..	3 *	..	..	..	–	1 *	6 ± 2
Olja och fjärrvärme	..	..	..	–	–	–	–	5 *
Övriga	4 *	..	4 *	..	..	..	1 *	15 ± 4
Samtliga	34 ± 6	19 ± 4	14 ± 4	17 ± 4	4 ± 1	3 ± 1	3 ± 1	94 ± 9

Tabell 4a Antal småhus 2007, fördelade efter använda energislag och regioner, 1 000-tal

Number of one- and two-dwelling buildings in 2007 by use of fuels and NUTS, 1000s

Använda energislag	NUTS (region)								Samtliga
	Stock-holm	Östra mellan-sverige	Småland med öarna	Syd-sverige	Väst-sverige	Norra mellan-sverige	Mellersta norr-land	Övre norr-land	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter									
Enbart el (d)	67 ± 6	44 ± 5	26 ± 4	56 ± 6	61 ± 6	24 ± 4	12 ± 2	17 ± 3	306 ± 13
Enbart el (v)	45 ± 5	36 ± 5	16 ± 3	56 ± 6	66 ± 7	16 ± 3	6 ± 1	17 ± 3	259 ± 12
Enbart olja	5 *	2 *	7 ± 2	15 ± 4	13 ± 4	12 ± 3	–	..	56 ± 7
El och olja	7 *	5 *	..	2 *	9 ± 3	..	..	..	27 ± 5
El och biobränsle	31 ± 4	57 ± 6	43 ± 5	41 ± 6	65 ± 7	51 ± 5	23 ± 3	29 ± 3	340 ± 14
Enbart biobränsle	4 *	38 ± 5	43 ± 5	25 ± 5	52 ± 6	38 ± 5	19 ± 3	16 ± 3	235 ± 12
Berg/jord/sjövpp och el	4 ± 2	6 ± 2	2 *	1 *	7 ± 2	2 *	2 *	0 *	24 ± 4
Berg/jord/sjövpp och biobr	5 *	4 ± 1	9 ± 3	3 *	4 ± 2	9 ± 3	2 ± 1	1 *	36 ± 5
Berg/jord/sjövärmepump	27 ± 4	31 ± 5	21 ± 3	20 ± 4	56 ± 7	28 ± 4	12 ± 2	5 ± 1	200 ± 12
Fjärrvärme	12 ± 3	45 ± 6	14 ± 3	26 ± 4	23 ± 4	17 ± 3	7 ± 2	14 ± 3	158 ± 10
Övriga uppvärmningssätt ¹	13 ± 4	21 ± 4	8 ± 2	14 ± 3	18 ± 4	8 ± 3	4 ± 1	8 ± 2	94 ± 9
Samtliga	220 ± 3	290 ± 4	191 ± 3	261 ± 4	372 ± 3	205 ± 3	88 ± 1	108 ± 2	1 735 ± 9

Anm. Mer information om NUTS finns på sidan 46.

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

Tabell 4b Antal småhus 2007, fördelade efter använda energislag och regioner, procent

Number of one- and two-dwelling buildings in 2007 by use of fuels and NUTS, percent

Använda energislag	NUTS (region)								Samtliga
	Stock-holm	Östra mellan-sverige	Småland med öarna	Syd-sverige	Väst-sverige	Norra mellan-sverige	Mellersta norr-land	Övre norr-land	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter									
Enbart el (d)	30 ± 3	15 ± 2	14 ± 2	21 ± 2	16 ± 2	12 ± 2	14 ± 2	15 ± 2	18 ± 1
Enbart el (v)	20 ± 2	12 ± 2	9 ± 1	22 ± 2	18 ± 2	8 ± 1	7 ± 1	16 ± 3	15 ± 1
Enbart olja	2 *	1 *	4 ± 1	6 ± 2	4 ± 1	6 ± 2	–	..	3 ± 0
El och olja	3 *	2 *	..	1 *	2 ± 1	..	..	..	2 ± 0
El och biobränsle	14 ± 2	20 ± 2	23 ± 3	16 ± 2	17 ± 2	25 ± 3	26 ± 3	27 ± 3	20 ± 1
Enbart biobränsle	2 *	13 ± 2	23 ± 3	10 ± 2	14 ± 2	18 ± 2	22 ± 3	14 ± 3	14 ± 1
Berg/jord/sjövpp och el	2 ± 1	2 ± 1	1 *	0 *	2 ± 1	1 *	2 *	0 *	1 ± 0
Berg/jord/sjövpp och biobr	2 *	1 ± 0	5 ± 1	1 *	1 ± 0	4 ± 1	2 ± 1	1 *	2 ± 0
Berg/jord/sjövärmepump	12 ± 2	11 ± 2	11 ± 2	8 ± 2	15 ± 2	13 ± 2	14 ± 2	5 ± 1	12 ± 1
Fjärrvärme	5 ± 1	15 ± 2	7 ± 1	10 ± 2	6 ± 1	8 ± 2	8 ± 2	13 ± 2	9 ± 1
Övriga uppvärmningssätt ¹	6 ± 2	7 ± 1	4 ± 1	6 ± 1	5 ± 1	4 ± 1	5 ± 1	7 ± 2	5 ± 1
Samtliga	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0	100 ± 0

Anm. Mer information om NUTS finns på sidan 46.

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

Tabell 5 Uppvärmad bostadsarea i småhus 2007, fördelad efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m²

Heated floor area in one- and two-dwelling buildings in 2007 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)	2,3 ± 0,5	0,7 *	3,6 ± 0,6	16,6 ± 1,1	2,7 ± 0,3	0,5 ± 0,1	0,2 ± 0,1	26,6 ± 1,4
Enbart elvärme (v)	3,2 ± 0,6	2,4 ± 0,4	3,4 ± 0,6	3,6 ± 0,6	5,4 ± 0,5	2,5 ± 0,3	1,6 ± 0,2	22,0 ± 1,3
Enbart olja	2,3 ± 0,5	1,4 ± 0,4	0,7 *	0,6 *	–	–	–	5,1 ± 0,8
Olja och biobränsle	2,1 ± 0,5	1,0 ± 0,3	0,7 *	..	..	–	–	4,2 ± 0,7
Olja, biobränsle och el (d)	..	–	–	–	–	–	–	..
Olja, biobränsle och el (v)	1,9 ± 0,4	1,0 ± 0,3	0,6 ± 0,2	1,0 ± 0,3	–	–	–	4,5 ± 0,7
Olja och el (d)	0,7 *	..	0,5 *	..	–	–	–	1,4 ± 0,4
Olja och el (v)	0,5 *	0,3 *	..	..	–	–	–	1,1 ± 0,3
Biobränsle och el (d)	12,0 ± 1,0	2,7 ± 0,5	3,3 ± 0,5	11,0 ± 0,9	3,4 ± 0,4	1,2 ± 0,2	0,5 ± 0,2	34,1 ± 1,6
Biobränsle och el (v)	8,8 ± 1,0	4,5 ± 0,6	1,9 ± 0,4	4,3 ± 0,6	4,5 ± 0,4	2,1 ± 0,3	2,4 ± 0,3	28,5 ± 1,5
Enbart biobränsle	14,1 ± 1,1	4,8 ± 0,6	2,3 ± 0,5	1,4 ± 0,3	1,1 ± 0,2	0,7 ± 0,2	0,1 *	24,6 ± 1,4
Berg/jord/sjövärmepump	6,3 ± 0,8	3,1 ± 0,5	4,7 ± 0,7	3,3 ± 0,6	0,7 ± 0,2	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,1	18,9 ± 1,3
Fjärrvärme	2,2 ± 0,5	3,0 ± 0,5	3,9 ± 0,6	3,8 ± 0,6	1,6 ± 0,2	0,6 ± 0,1	0,6 ± 0,2	15,7 ± 1,1
Övriga uppvärmningssätt	10,5 ± 0,9	5,4 ± 0,6	4,6 ± 0,6	5,3 ± 0,7	1,7 ± 0,3	0,9 ± 0,2	1,8 ± 0,2	30,2 ± 1,5
Samtliga	67,3 ± 1,0	30,3 ± 0,6	30,5 ± 0,6	51,5 ± 0,5	21,0 ± 0,3	8,7 ± 0,2	7,7 ± 0,1	217,1 ± 1,1

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 6 Uppvärmad bostadsarea i småhus 2007, fördelad efter använda energislag och byggår, miljoner m²

Heated floor area in one- and two-dwelling buildings in 2007 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)	5,7 ± 0,7	1,4 ± 0,3	4,4 ± 0,7	20,8 ± 1,1	4,3 ± 0,4	0,9 ± 0,2	0,3 ± 0,1	37,7 ± 1,6
Enbart el (v)	4,9 ± 0,7	3,7 ± 0,6	4,9 ± 0,7	5,2 ± 0,7	6,7 ± 0,5	3,7 ± 0,3	2,7 ± 0,3	31,8 ± 1,5
Enbart olja	3,1 ± 0,6	2,1 ± 0,5	1,0 ± 0,4	0,8 *	..	–	–	7,1 ± 0,9
El och olja	1,5 ± 0,4	0,5 *	0,7 *	0,4 *	–	–	–	3,0 ± 0,5
El och biobränsle	14,6 ± 1,1	5,2 ± 0,7	3,5 ± 0,6	8,8 ± 0,8	4,5 ± 0,4	1,5 ± 0,2	1,8 ± 0,3	40,0 ± 1,7
Enbart biobränsle	16,9 ± 1,2	5,7 ± 0,6	2,7 ± 0,5	2,5 ± 0,4	1,5 ± 0,3	0,8 ± 0,2	0,1 *	30,2 ± 1,5
Berg/jord/sjövp och el	0,9 ± 0,3	0,5 *	0,6 *	0,7 ± 0,3	0,4 *	0,2 *	0,4 ± 0,1	3,7 ± 0,6
Berg/jord/sjövp och biobr	3,2 ± 0,5	0,5 ± 0,2	0,5 ± 0,2	0,7 ± 0,2	0,1 *	0,1 *	0,1 ± 0,0	5,3 ± 0,7
Berg/jord/sjövärmevärmepump	9,7 ± 0,9	4,8 ± 0,6	5,5 ± 0,7	4,8 ± 0,7	1,0 ± 0,2	0,4 ± 0,1	1,3 ± 0,2	27,5 ± 1,5
Fjärrvärme	2,5 ± 0,5	3,8 ± 0,5	5,1 ± 0,7	4,6 ± 0,7	1,9 ± 0,3	0,7 ± 0,1	0,6 ± 0,2	19,1 ± 1,2
Övriga uppvärmningssätt	4,8 ± 0,7	2,3 ± 0,5	1,7 ± 0,4	2,2 ± 0,5	0,6 ± 0,2	0,4 ± 0,1	0,5 ± 0,1	12,4 ± 1,1
Samtliga	67,7 ± 1,0	30,4 ± 0,6	30,5 ± 0,6	51,5 ± 0,5	21,0 ± 0,3	8,7 ± 0,2	7,7 ± 0,1	217,7 ± 1,1

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

Tabell 7 Uppvärmad area (inkl. biarea) i småhus 2007, fördelad efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m²

Total heated area in one- and two-dwelling buildings in 2007 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)	2,7 ± 0,6	0,9 *	3,6 ± 0,8	18,2 ± 1,2	2,9 ± 0,4	0,5 ± 0,2	0,2 ± 0,1	29,7 ± 1,6
Enbart elvärme (v)	3,7 ± 0,7	2,9 ± 0,6	4,1 ± 0,7	4,4 ± 0,8	5,9 ± 0,5	2,7 ± 0,3	1,8 ± 0,3	25,6 ± 1,5
Enbart olja	2,6 ± 0,6	1,7 ± 0,5	0,9 *	0,7 *	–	–	–	5,9 ± 0,9
Olja och bibränsle	2,2 ± 0,5	1,2 ± 0,4	0,9 *	..	..	–	–	4,9 ± 0,8
Olja, bibränsle och el (d)	..	–	–	–	–	–	–	..
Olja, bibränsle och el (v)	2,2 ± 0,5	1,1 ± 0,4	0,8 ± 0,2	1,0 ± 0,3	–	–	–	5,1 ± 0,8
Olja och el (d)	0,8 *	..	0,6 *	..	–	–	–	1,8 ± 0,5
Olja och el (v)	0,6 *	0,4 *	..	..	–	–	–	1,5 ± 0,4
Biobränsle och el (d)	13,0 ± 1,1	3,0 ± 0,5	3,8 ± 0,7	12,5 ± 1,1	3,7 ± 0,4	1,3 ± 0,2	0,7 ± 0,2	38,1 ± 1,8
Biobränsle och el (v)	9,9 ± 1,1	6,3 ± 0,9	2,6 ± 0,6	5,2 ± 0,7	5,1 ± 0,5	2,3 ± 0,3	2,6 ± 0,3	34,0 ± 1,8
Enbart biobränsle	15,3 ± 1,2	5,9 ± 0,8	3,1 ± 0,7	1,8 ± 0,4	1,2 ± 0,2	0,9 ± 0,2	0,1 *	28,2 ± 1,7
Berg/jord/sjövärmepump	7,4 ± 1,0	4,2 ± 0,8	6,7 ± 1,0	4,0 ± 0,7	0,8 ± 0,2	0,3 ± 0,1	0,7 ± 0,2	24,2 ± 1,8
Fjärrvärme	2,5 ± 0,6	3,8 ± 0,6	5,1 ± 0,8	4,2 ± 0,7	1,7 ± 0,3	0,7 ± 0,2	0,6 ± 0,2	18,6 ± 1,4
Övriga uppvärmningssätt	12,6 ± 1,2	7,4 ± 0,9	6,6 ± 1,0	7,0 ± 1,0	1,9 ± 0,4	1,0 ± 0,2	2,0 ± 0,3	38,6 ± 2,1
Samtliga	75,9 ± 1,3	38,8 ± 1,0	40,0 ± 1,1	60,1 ± 0,9	23,3 ± 0,4	9,8 ± 0,2	8,6 ± 0,2	256,5 ± 1,8

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 8 Uppvärmad area (inkl. biarea) i småhus 2007, fördelad efter använda energislag och byggår, miljoner m²

Total heated area in one- and two-dwelling buildings in 2007 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)	6,2 ± 0,8	1,6 ± 0,5	5,2 ± 0,8	23,1 ± 1,3	4,6 ± 0,5	1,1 ± 0,2	0,4 ± 0,1	42,2 ± 1,9
Enbart el (v)	5,6 ± 0,9	4,7 ± 0,7	6,2 ± 0,9	6,5 ± 0,9	7,4 ± 0,5	4,0 ± 0,4	3,0 ± 0,3	37,5 ± 1,8
Enbart olja	3,2 ± 0,6	2,4 ± 0,5	1,3 ± 0,5	1,0 *	..	–	–	8,0 ± 1,0
El och olja	1,8 ± 0,5	0,6 *	0,9 *	0,4 *	–	–	–	3,8 ± 0,7
El och biobränsle	16,1 ± 1,3	6,6 ± 0,9	4,2 ± 0,7	10,0 ± 1,0	5,1 ± 0,4	1,7 ± 0,2	1,9 ± 0,3	45,7 ± 2,0
Enbart biobränsle	18,4 ± 1,3	7,1 ± 0,9	3,4 ± 0,7	3,1 ± 0,5	1,7 ± 0,3	1,0 ± 0,2	0,1 *	34,8 ± 1,8
Berg/jord/sjövp och el	1,0 ± 0,3	0,7 *	0,8 *	1,0 ± 0,5	0,5 *	0,2 *	0,5 ± 0,1	4,7 ± 0,8
Berg/jord/sjövp och biobr	3,9 ± 0,7	0,6 ± 0,2	0,8 ± 0,3	1,0 ± 0,3	0,2 *	0,1 *	0,1 ± 0,0	6,7 ± 0,9
Berg/jord/sjövärmepump	11,3 ± 1,1	6,5 ± 0,9	8,1 ± 1,1	6,0 ± 0,9	1,2 ± 0,3	0,4 ± 0,1	1,5 ± 0,3	35,0 ± 2,0
Fjärrvärme	2,9 ± 0,6	4,9 ± 0,7	6,9 ± 0,9	5,2 ± 0,8	2,0 ± 0,3	0,7 ± 0,2	0,6 ± 0,2	23,3 ± 1,6
Övriga uppvärmningssätt	5,4 ± 0,8	3,1 ± 0,6	2,3 ± 0,6	2,7 ± 0,6	0,6 ± 0,2	0,5 ± 0,1	0,5 ± 0,1	15,0 ± 1,4
Samtliga	75,9 ± 1,3	38,8 ± 1,0	40,0 ± 1,1	60,1 ± 0,9	23,3 ± 0,4	9,8 ± 0,2	8,6 ± 0,2	256,5 ± 1,8

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

OBS! I tabellerna 9-1 och 10-1 på denna sida ingår hushållsel för hus helt eller delvis uppvärmda med el

Tabell 9-1 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten1 per småhus 2007, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Average use of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2007 by main heating equipment and use of fuels, MWh

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

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

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

Tabell 10-1 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten1 per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2007, fördelad efter biarea och byggår, kWh

Average use of energy for heating and hot water per m² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2007 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	195 ± 4	196 ± 6	168 ± 5	148 ± 3	145 ± 3	136 ± 4	116 ± 4	170 ± 2		
1 – 60	166 ± 5	148 ± 6	138 ± 5	131 ± 4	127 ± 3	128 ± 5	103 ± 4	142 ± 2		
61 –	136 ± 6	119 ± 5	114 ± 5	103 ± 4	111 ± 4	106 ± 11	87 ± 5	117 ± 3		
Samtliga	178 ± 3	156 ± 4	140 ± 3	134 ± 2	136 ± 2	130 ± 3	107 ± 2	150 ± 1		

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

Tabell 9-2 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten1 per småhus 2007, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Average use of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2007 by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag											Samtliga
	El (d)	El (v)	Olja	El och olja	El och bio-bränsle	Enbart bio-bränsle	Berg/jord /sjövp och el	Berg/jord /sjövp och biobr	Berg/jord /sjövp	Fjärrvärme	Övriga uppv. sätt	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter												
Enbart elvärme (d)	10,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9
Enbart elvärme (v)	..	13,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6
Enbart olja	-	-	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5
Olja och biobränsle	-	-	31,4	-	-	30,3	-	-	-	-	27,3	29,1
Olja, biobränsle och el (d)	..	-	-	-*	-*	-	-	-	-	-	..	..
Olja, biobränsle och el (v)	-	22,1	..*	22,9	20,9	27,0	-	-	-	-	29,9	24,3
Olja och el (d)	..	-	-	18,9	-	-	-	-	-	-	-	18,0
Olja och el (v)	-	..	..*	21,5	-	-	-	-	-	-	-	19,5
Biobränsle och el (d)	12,2	-	-	-	16,4	20,2	-	-	-	-	-	15,2
Biobränsle och el (v)	..	15,7	-	-	20,5	30,1	-	-	-	-	-	20,4
Enbart biobränsle	-	-	-	-	-	31,8	-	-	-	-	-	31,8
Berg/jord/sjövärmepump	-	-	-	-	-	-	11,6*	-	9,6	-	-	9,7
Fjärrvärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	-	19,8
Övriga uppvärmningssätt	..	..	-	-	-	..	14,4*	16,9	11,6	22,6	21,8	17,5
Samtliga	11,4	14,4	28,0	20,7	18,0	31,3	14,0	16,9	10,2	20,3	23,6	18,0

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

1) Hushållsel ingår inte

Tabell 10-2 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten1 per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2007, fördelad efter biarea och byggår, kWh

Average use of energy for heating and hot water per m² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2007 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	166 ± 5	167 ± 6	135 ± 6	111 ± 3	108 ± 3	100 ± 4	79 ± 4	138 ± 2		
1 – 60	138 ± 6	124 ± 7	108 ± 6	98 ± 4	95 ± 3	95 ± 5	72 ± 3	112 ± 2		
61 –	118 ± 6	101 ± 6	95 ± 6	82 ± 5	88 ± 4	90 ± 11	63 ± 5	98 ± 3		
Samtliga	151 ± 3	132 ± 4	113 ± 4	102 ± 2	102 ± 2	97 ± 3	75 ± 2	122 ± 1		

1) Hushållsel ingår inte

Tabell 11 Genomsnittlig oljeanvändning per småhus 2007, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, m³

Average use of oil in 2007 by main heating equipment and use of fuels, m³

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

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

Tabell 12 Genomsnittlig oljeanvändning per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2007, uppvärmda med enbart olja, fördelad efter biarea och byggår, liter

Average use of oil per m² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2007, 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	23,7 ± 2,0	22,2 ± 0,9	19,4 *	19,7 *	..	–	–	22,1 ± 1,1
1 – 60	18,5 *	19,2 *	..	..	–	–	–	18,6 ± 1,1
61 –	..	..	14,4 *	..	–	–	–	15,4 *
Samtliga	20,9 ± 1,8	20,9 ± 0,9	16,9 ± 1,5	19,2 *	..	–	–	19,9 ± 0,8

Tabell 13 Genomsnittlig elanvändning¹ per småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Average use of electricity for one- and two-dwelling buildings in 2007, heated with electricity exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag							Samtliga
	El (d)	El (v)	Olja, el och bio-bränsle	Olja och el	El och bio-bränsle	Berg/jord/Sjövärme-pump	Övriga komb. med el	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	16,8	–	–	–	–	–	–	16,8
Enbart elvärme (v)	.. *	19,6	–	–	–	–	–	19,6
Olja, biobränsle och el (d)	..	–	.. *	– *	– *	–	..	..
Olja, biobränsle och el (v)	–	28,1	10,1	13,4	14,7	–	7,2	16,2
Olja och el (d)	..	–	–	7,3	–	–	–	8,1
Olja och el (v)	–	..	–	14,3	–	–	–	15,1
Biobränsle och el (d)	17,9	–	–	–	14,7	–	–	15,6
Biobränsle och el (v)	..	21,5	–	–	15,5	–	–	17,6
Berg/jord/sjövärme-pump	–	–	–	–	–	15,6	17,5	15,6
Övriga komb. med el	.. *	.. *	–	–	– *	17,3	10,1	13,3
Samtliga	17,2	20,3	8,4	11,0	15,0	16,1	10,0	16,4

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen

1) Hushållsel ingår

Tabell 14 Genomsnittlig elanvändning¹ per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2007, uppvärmda med enbart el, fördelad efter biarea och byggår, kWh

Average use of electricity per m² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2007, heated with electricity exclusively, 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	164 ± 6	195 ± 10	161 ± 9	129 ± 3	132 ± 3	130 ± 4	102 ± 4	142 ± 2
1 – 60	143 ± 9	121 ± 9	135 ± 7	119 ± 3	124 ± 4	115 ± 4	107 ± 6	123 ± 2
61 –	136 ± 9	146 ± 10	119 ± 7	99 ± 5	112 ± 5	81 *	94 ± 10	116 ± 4
Samtliga	155 ± 5	159 ± 8	141 ± 5	121 ± 2	128 ± 2	121 ± 3	102 ± 3	132 ± 2

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

1) Hushållsel ingår

Tabell 15 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Average use of district heating for one- and two-dwelling buildings in 2007, heated with district heating exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag		
	Enbart fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. med annan uppvärmning	Samtliga med fjärrvärme
Småhus inkl. lantbruksfastigheter			
Enbart fjärrvärme	19,8 ± 0,6	–	19,8 ± 0,6
Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning	22,5 ± 1,5	17,0 ± 1,4	18,1 ± 1,2
Samtliga	20,2 ± 0,6	17,0 ± 1,4	19,2 ± 0,6

Tabell 16 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2007, uppvärmda med enbart fjärrvärme, fördelad efter biarea och byggår, kWh

Average use of district heating per m² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2007, heated with district heating exclusively, 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	153 ± 8	173 ± 13	151 ± 8	147 ± 10	116 ± 5	108 ± 10	128 ± 19	146 ± 4
1 – 60	173 ± 11	129 ± 19	162 ± 18	124 ± 9	106 ± 10	..	73 *	141 ± 8
61 –	113 *	131 ± 9	115 ± 6	101 *	..	..	..	118 ± 4
Samtliga	156 ± 7	146 ± 8	138 ± 6	135 ± 8	114 ± 5	107 ± 9	109 ± 16	137 ± 3

Tabell 17 Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Average use of gas for one- and two-dwelling buildings in 2007, heated with gas exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag		
	Enbart gas	Gas i kombination med annan uppvärmning	Samtliga med gas
Småhus inkl. lantbruksfastigheter			
Enbart gas	23,9 ± 2,9	–	23,9 ± 2,9
Gas i kombination med annan uppvärmning	..	12,4 *	12,4 *
Samtliga	22,5 ± 3,1	12,4 *	19,9 ± 3,0

Tabell 18 Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2007, uppvärmda med enbart naturgas/stadsgas, fördelad efter biarea och byggår, kWh

Average use of gas per m² of total heated area for one- and two-dwelling buildings in 2007, 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	..	–	..	–	..	94 *	..	176 ± 48
1 – 60	..	..	–	–	–	–	..	..
61 –	..	–	–	–	–	–	–	..
Samtliga	234 *	..	..	–	..	94 *	..	173 ± 26

Tabell 19 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exkl. hushållsel) i småhus 2007, byggda 1970-2006, fördelad efter byggår och energianvändning per hus resp. m²

Average use of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2007, completed 1970-2006, by year of completion and use, MWh and kWh

Byggår	MWh / hus		kWh/ m ²	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter				
1970	16,1 ±	1,4	104,9 ±	9,0
1971	15,9 ±	1,5	102,3 ±	10,4
1972	15,8 ±	1,2	102,6 ±	9,0
1973	15,2 ±	1,3	94,3 ±	7,7
1974	15,5 ±	1,0	106,6 ±	7,0
1975	15,9 ±	1,0	110,2 ±	6,0
1976	16,6 ±	1,2	103,3 ±	8,7
1977	15,0 ±	0,9	98,6 ±	6,7
1978	14,4 ±	0,9	95,0 ±	5,5
1979	15,3 ±	1,0	96,7 ±	6,1
1980	16,2 ±	1,1	106,8 ±	7,4
1981	14,9 ±	0,7	100,6 ±	5,5
1982	15,4 ±	0,9	105,3 ±	5,9
1983	16,1 ±	1,5	114,6 ±	9,8
1984	13,5 ±	1,3	99,3 ±	9,5
1985	16,8 ±	1,5	119,8 ±	10,7
1986	12,8 ±	0,7	88,1 ±	5,2
1987	13,4 ±	0,8	100,6 ±	4,8
1988	13,3 ±	0,8	91,6 ±	4,3
1989	13,2 ±	0,6	98,8 ±	4,1
1990	13,2 ±	0,7	94,2 ±	4,7
1991	14,6 ±	0,9	103,7 ±	6,2
1992	13,1 ±	1,0	95,2 ±	7,3
1993	13,3 ±	2,1	102,5 ±	9,6
1994	17,0 ±	1,8	98,1 ±	8,7
1995	15,5 ±	2,8	104,5 ±	19,3
1996	13,9 ±	2,7	94,3 ±	14,6
1997	14,2 ±	1,3	101,2 ±	9,1
1998	14,2 ±	2,0	105,2 ±	17,2
1999	14,2 ±	1,3	92,1 ±	5,8
2000	12,5 ±	0,7	82,2 ±	5,8
2001	12,0 ±	1,2	75,9 ±	7,3
2002	11,5 ±	0,7	71,5 ±	5,5
2003	13,4 ±	1,3	88,2 ±	8,5
2004	11,0 ±	0,9	66,2 ±	4,8
2005	13,2 ±	1,0	80,3 ±	6,0
2006	10,4 ±	0,7	67,0 ±	4,2
Samtliga hus byggda mellan åren 1970-2006	14,9 ±	0,2	99,2 ±	1,5
Samtliga hus byggda t.o.m. 2006	18,0 ±	0,2	121,7 ±	1,4
Hus byggda mellan åren 2001-2006	11,9 ±	0,4	74,5 ±	2,5

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

OBS! I tabellen 20a-1 på denna sida ingår hushållsel för hus helt eller delvis uppvärmda med el

Tabell 20a-1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten¹ i småhus 2007, fördelad efter använda energislag och energimängd, 1000-tals m³ resp. GWh

Total use of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2007 by use of fuels, 1000s m³ and GWh

Använda energislag	Energimängd					
	Olja 1000 m ³	Fjärrvärme GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Närvärme (annan panncentral) GWh	Biobränsle Gwh
Småhus inkl. lantbruksfastigheter						
Enbart el (d)	–	–	5 271 ± 234	–	–	16 ± 3
Enbart el (v)	–	–	5 257 ± 275	–	–	10 ± 2
Enbart olja	159 ± 21	–	–	–	–	..
El och olja	42 ± 9	–	293 ± 58	–	–	..
El och biobränsle	–	–	5 104 ± 238	–	–	3 046 ± 185
Enbart biobränsle	–	–	–	–	–	7 358 ± 392
Berg/jord/sjövp och el	–	–	477 ± 79	–	–	1 *
Berg/jord/sjövp och biobr	–	–	615 ± 89	–	–	204 ± 30
Berg/jord/sjövärmpump	–	–	3 223 ± 185	..	–	9 ± 2
Fjärrvärme	–	3 197 ± 226	–	–	–	5 ± 1
Övriga uppvärmningssätt (se tab. 20b)	57 ± 10	688 ± 118	527 ± 68	178 ± 67	66 *	487 ± 90
Samtliga	258 ± 24	3 885 ± 249	20 768 ± 340	178 ± 67	66 *	11 137 ± 405

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump
Hushållsel ingår för hus helt eller delvis uppvärmda med el

OBS! I tabellen 20b-1 på denna sida ingår hushållsel för hus helt eller delvis uppvärmda med el

Tabell 20b-1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten¹ i småhus 2007, fördelad efter de vanligaste kombinationerna inom kategorin "Övriga uppvärmningssätt" och energimängd, 1000-tals m³ resp. GWh

Total use of energy for heating of one- and two-dwelling buildings in 2007 by the main combination of heating equipment within the category "other type of heating", 1000s m³ and GWh

Kategorin " Övriga uppvärmningssätt " Använda uppvärmningssätt	Energimängd						Biobränsle Gwh
	Olja 1000 m ³	Fjärrvärme GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Närvärme (annan panncentral) GWh		
Småhus inkl. lantbruksfastigheter							
El(v), berg/jord/sjövp och olja	–	–	–	–	–	–	–
El(v), berg/jord/sjövp och biobr.	–	–	60 ±	25	–	–	32 ± 15
El(v) och fjärrvärme	–	175 ±	56	119 ±	35	–	..
El(d), berg/jord/sjövp och biobr.	–	–	86 ±	41	–	–	20 ± 8
El(d) och fjärrvärme	–	306 ±	91	161 ±	39	–	..
Olja och biobränsle	34 ±	8	–	–	–	–	223 ± 67
Olja, biobränsle och el	11 ±	4	–	60 ±	17	–	83 ± 31
Berg/jord/sjövp och olja	4 *	–	40 *	–	–	–	–
Berg/jord/sjövp, olja och biobr.	..	–	..	–	–	–	..
Endast gas	–	–	–	161 ±	66	–	–
Biobränsle och fjärrvärme	–	87 ±	30	–	–	–	43 ± 17
Olja och fjärrvärme	5 *	34 *	–	–	–	–	–
Övriga	3 *	86 ±	36	78 ±	25	17 *	66 *
Samtliga	57 ±	10	688 ±	118	527 ±	68	178 ±
					67	66 *	487 ±

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

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

OBS! I tabellen 20a-2 på denna sida ingår inte hushållsel. Den schabloniserade beräkningen av hushållsel är beskriven på sidorna 14 och 50.

Tabell 20a-2 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten¹ i småhus 2007, fördelad efter använda energislag och energimängd, 1000-tals m³ resp. GWh

Total use of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2007 by use of fuels, 1000s m³ and GWh

Använda energislag	Energimängd					
	Olja 1000 m ³	Fjärrvärme GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Närvärme (annan panncentral) GWh	Biobränsle Gwh
Småhus inkl. lantbruksfastigheter						
Enbart el (d)	–	–	3 511 ± 164	–	–	16 ± 3
Enbart el (v)	–	–	3 739 ± 206	–	–	10 ± 2
Enbart olja	159 ± 21	–	–	–	–	..
El och olja	42 ± 9	–	153 ± 37	–	–	..
El och biobränsle	–	–	3 101 ± 164	–	–	3 046 ± 185
Enbart biobränsle	–	–	–	–	–	7 358 ± 392
Berg/jord/sjövp och el	–	–	334 ± 57	–	–	1 *
Berg/jord/sjövp och biobr	–	–	401 ± 61	–	–	204 ± 30
Berg/jord/sjövärmpump	–	–	2 030 ± 121	..	–	9 ± 2
Fjärrvärme	–	3 197 ± 226	–	–	–	5 ± 1
Övriga uppvärmningssätt (se tab. 20b)	57 ± 10	688 ± 118	268 ± 40	178 ± 67	66 *	487 ± 90
Samtliga	258 ± 24	3 885 ± 249	13 537 ± 259	178 ± 67	66 *	11 137 ± 405

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

1) Hushållsel ingår inte.

Tabell 20b-2 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten¹ i småhus 2007, fördelad efter de vanligaste kombinationerna inom kategorin "Övriga uppvärmningssätt" och energimängd, 1000-tals m³ resp. GWh

Total use of energy for heating of one- and two-dwelling buildings in 2007 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 1000 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 biobr.	–	–	35 ± 14	–	–	32 ± 15
El(v) och fjärrvärme	–	175 ± 56	63 ± 22	–	–	..
El(d), berg/jord/sjövp och biobr.	–	–	64 ± 32	–	–	20 ± 8
El(d) och fjärrvärme	–	306 ± 91	81 ± 23	–	–	..
Olja och biobränsle	34 ± 8	–	–	–	–	223 ± 67
Olja, biobränsle och el	11 ± 4	–	34 ± 11	–	–	83 ± 31
Berg/jord/sjövp och olja	4 *	–	21 *	–	–	–
Berg/jord/sjövp, olja och biobr.	..	–	..	–	–	..
Endast gas	–	–	–	161 ± 66	–	–
Biobränsle och fjärrvärme	–	87 ± 30	–	–	–	43 ± 17
Olja och fjärrvärme	5 *	34 *	–	–	–	–
Övriga	3 *	86 ± 36	27 ± 11	17 *	66 *	92 ± 46
Samtliga	57 ± 10	688 ± 118	268 ± 40	178 ± 67	66 *	487 ± 90

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

1) Hushållsel ingår inte

Tabell 21 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten1 i småhus 2007, fördelad efter använda energislag och region, GWh

Total use of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2007 by use of fuels and NUTS, GWh

Använda energislag	NUTS (region)								Samtliga
	Stockholm	Östra mellansverige	Småland med öarna	Syd-sverige	Väst-sverige	Norra mellansverige	Mellersta norrland	Övre norrland	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter									
Enbart el (d)	1 160	752	432	965	962	429	240	346	5 287
Enbart el (v)	917	749	322	1 135	1 203	333	147	462	5 267
Enbart olja	117	78 *	209 *	466	354	328	– *	..	1 582
El och olja	220	114	..	59	217	..	.. *	..	715
El och biobränsle	744	1 359	999	981	1 428	1 171	596	871	8 150
Enbart biobränsle	126	1 092	1 341	823	1 656	1 242	569	508	7 358
Berg/jord/sjövp och el	98	102	44	25	142	27	29	10	478
Berg/jord/sjövp och biobr	133 *	86	171	76	95	212	31	17	818
Berg/jord/sjövärmpump	502	505	330	322	837	422	217	97	3 233
Fjärrvärme	231	1 009	291	490	395	342	130	313	3 202
Övriga uppvärmningssätt ¹	318	615	148	342	488	273	120	214	2 518
Samtliga	4 565	6 460	4 337	5 685	7 778	4 806	2 098	2 879	38 608

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump. Mer information om NUTS finns på sidan 46.

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

Tabell 22 Total oljeanvändning för småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med olja, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tals m³

Total use of oil for one- and two-dwelling buildings in 2007, heated with oil exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, 1 000s of m³

Befintlig värmekälla	Använda energislag					Samtliga med olja
	Enbart olja	Olja och biobränsle	Olja, el och biobränsle	Olja och el	Övriga komb.	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter						
Enbart olja	120 ± 19	–	–	–	–	120 ± 19
Olja och biobränsle	32 ± 10	31 ± 8	–	–	–	63 ± 12
Olja, biobränsle och el (d)	–	–	..	–	–	..
Olja, biobränsle och el (v)	..	..	8 ± 3	11 ± 4	–	25 ± 6
Olja och el (d)	–	–	–	21 ± 7	–	21 ± 7
Olja och el (v)	..	–	–	10 ± 4	–	13 ± 4
Övriga komb. med olja	–	–	–	–	13 ± 4	13 ± 4
Samtliga	159 ± 21	34 ± 8	11 ± 4	42 ± 9	13 ± 4	258 ± 24

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

Tabell 23 Total elanvändning¹ för småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh

Total use of electricity for one- and two-dwelling buildings in 2007, heated with electricity exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag							Samtliga
	El (d)	El (v)	Olja, el och bio-bränsle	Olja och el	El och bio-bränsle	Berg/jord/Sjövärme-pump	Övriga komb. med el	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	3 630	–	–	–	–	–	–	3 630
Enbart elvärme (v)	..	3 539	–	–	–	–	–	3 581
Olja, biobränsle och el (d)	..	–	..	– *	– *	–	..	..
Olja, biobränsle och el (v)	–	253	60	97	114	–	60	525
Olja och el (d)	..	–	–	87	–	–	–	107
Olja och el (v)	–	..	–	109	–	–	–	154
Biobränsle och el (d)	1 500	–	–	–	3 033	–	–	4 533
Biobränsle och el (v)	..	1 390	–	–	1 956	–	–	3 362
Berg/jord/sjövärme-pump	–	–	–	–	–	2 165	66 *	2 231
Övriga komb. med el	..	..	–	–	–	1 059	878	2 014
Samtliga	5 271	5 257	60	293	5 104	3 223	1 005	20 153

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värme-pump

1) Hushållsel ingår

Tabell 24 Total fjärrvärmeanvändning för småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh

Total use of district heating for one- and two-dwelling buildings in 2007, heated with district heating exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag		
	Enbart fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. med annan uppvärmning	Samtliga med fjärrvärme
Småhus inkl. lantbruksfastigheter			
Enbart fjärrvärme	2 577 ± 201	–	2 577 ± 201
Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning	620 ± 114	1 049 ± 142	1 308 ± 162
Samtliga	3 197 ± 226	1 049 ± 142	3 885 ± 249

Tabell 25 Total naturgas/stadsgasanvändning för småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh

Total use of gas for one- and two-dwelling buildings in 2007, heated with gas exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag		
	Enbart gas	Gas i komb. med annan uppvärmning	Samtliga med gas
Småhus inkl. lantbruksfastigheter			
Enbart gas	140 ± 65	–	140 ± 65
Gas i kombination med annan uppvärmning	..	38 *	38 *
Samtliga	161 ± 66	38 *	178 ± 67

Tabell 26a Total vedanvändning¹ för småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med ved, fördelad efter befintlig värmekälla, 1 000-tals m³

Total use of firewood for one- and two-dwelling buildings in 2007, exclusively or partly heated with firewood, by used amount of firewood, 1000s of m³

Befintlig värmekälla	Använda energislag						Samtliga
	Olja och ved	Olja, el, ved	El och ved	Enbart ved	Berg/jord/sjöv	Övriga uppv. sätt	
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	129 ± 47	–	–	129 *	–	1 ± 1	259 ± 74
Olja, ved. och el (d)	–	..	–	–	–	..	..
Olja, ved och el (v)	..	47 ± 22	60 ± 26	32 *	–	0 ± 0	177 ± 48
Olja och el (d)	–	–	–	–	–	0 ± 0	0 ± 0
Olja och el (v)	–	–	–	–	–	0 ± 0	0 ± 0
Ved och el (d)	–	–	1 161 ± 90	79 *	–	13 ± 2	1 252 ± 97
Ved och el (v)	–	–	762 ± 88	557 ± 106	–	8 ± 1	1 327 ± 136
Enbart ved	–	–	–	3 331 ± 241	–	–	3 331 ± 241
Berg/jord/sjövärmepump	–	–	–	–	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	0 ± 0	0 ± 0
Övriga uppvärmningssätt	–	–	–	..	8 ± 2	240 ± 31	248 ± 31
Samtliga	166 ± 53	57 ± 24	1 983 ± 126	4 128 ± 265	8 ± 2	262 ± 31	6 604 ± 278

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp=värmepump

1) Vedanvändning < 1m³ ingår

Ved anges i travat mått

Tabell 26b Total användning¹ av ved/flis/spån/pellets i småhus 2007, helt eller delvis uppvärmda med ved/flis/spån/pellets, fördelad efter befintlig värmekälla

Total use of firewood/wood chips/pellets for one- and two-dwelling buildings in 2007, 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 bibränsle	259 ± 74	15 ± 11	4 ± 2	350 ± 93
Olja, bibränsle och el (d)	..	..	..	..
Olja, bibränsle och el (v)	177 ± 48	16 ± 11	7 ± 3	267 ± 65
Olja och el (d)	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Olja och el (v)	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Biobränsle och el (d)	1 252 ± 97	3 ± 3	29 ± 7	1 690 ± 125
Biobränsle och el (v)	1 327 ± 136	109 ± 52	116 ± 23	2 279 ± 204
Enbart bibränsle	3 331 ± 241	790 ± 159	290 ± 37	6 127 ± 367
Berg/jord/sjövärmepump	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Fjärrvärme	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Övriga uppvärmningssätt	248 ± 31	42 ± 24	15 ± 9	412 ± 61
Samtliga	6 604 ± 278	975 ± 169	461 ± 44	11 137 ± 405

Anm. d = direktverkande, v = vattenburen, vp = värmepump

1) Vedanvändning < 1 m³ ingår

Ved anges i travat mått

Flis/spån anges i stjälp mått

Tabell 27a Antal småhus 2007, fördelade efter under 1997 - 2006 genomförd energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal

Number of one- and two-dwelling buildings in 2007 by different types of energy efficiency measures taken 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	90 ± 9	35 ± 5	28 ± 5	19 ± 4	1 ± 1	1 *	1 *	174 ± 12
Isolerglas, minst hälften	56 ± 7	49 ± 6	50 ± 6	39 ± 5	3 ± 1	1 *	1 *	197 ± 12
Reglersystem för styrning av inomhustemperatur	55 ± 7	26 ± 4	26 ± 5	25 ± 4	5 ± 1	..	..	137 ± 10
Akkumulatortank	37 ± 6	21 ± 4	13 ± 3	6 ± 2	3 ± 1	..	..	81 ± 8
Energisnåla vitvaror	111 ± 9	62 ± 7	59 ± 7	112 ± 8	44 ± 4	5 ± 1	0 *	394 ± 16
Snålspolande dusch	63 ± 8	32 ± 5	35 ± 5	50 ± 6	23 ± 3	1 *	0 *	205 ± 12
Annan åtgärd	8 ± 3	4 *	4 *	21 ± 4	5 ± 1	..	..	42 ± 6
Antal hus (1 000-tal)	526 ± 8	267 ± 6	264 ± 6	392 ± 4	164 ± 2	67 ± 1	54 ± 1	1735 ± 9

Tabell 27b Antal småhus 2007, fördelade efter under 2007 genomförd energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal

Number of one- and two-dwelling buildings in 2007 by different types of energy efficiency measures taken during 2007 and year of completion, 1 000s

Energieffektiviserande åtgärd	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Småhus inkl. lantbruksfastigheter								
Isolering av väggar/tak	24 ± 5	9 ± 3	6 ± 2	6 ± 2	1 *	1 *	0 *	47 ± 7
Isolerglas, minst hälften	22 ± 5	9 ± 3	13 ± 3	16 ± 3	1 *	–	1 *	63 ± 7
Reglersystem för styrning av inomhustemperatur	10 ± 3	5 *	3 *	7 ± 2	2 ± 1	1 *	..	29 ± 5
Akkumulatortank	9 ± 3	6 *	–	..	2 *	..	–	18 ± 4
Energisnåla vitvaror	53 ± 7	24 ± 4	23 ± 4	51 ± 6	19 ± 2	7 ± 1	1 ± 1	178 ± 11
Snålspolande dusch	17 ± 4	6 ± 2	4 *	19 ± 4	10 ± 2	1 *	1 *	57 ± 6
Annan åtgärd	9 ± 3	..	..	7 ± 3	3 ± 1	..	..	23 ± 4
Antal hus (1 000-tal)	526 ± 8	267 ± 6	264 ± 6	392 ± 4	164 ± 2	67 ± 1	54 ± 1	1735 ± 9

Tabell 27c Antal småhus 2007, fördelade efter byte av uppvärmningssystem och byggår, 1 000-tal

Number of one- and two-dwelling buildings in 2007 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 2007	31 ± 5	17 ± 4	17 ± 4	29 ± 5	5 ± 1	3 ± 1	..	101 ± 9
därav byte av uppvärmningssätt	19 ± 4	10 ± 3	8 ± 3	14 ± 3	1 *	..	..	53 ± 7
Ändring av uppvärmningssystem under 1997 - 2006	144 ± #	93 ± 7	84 ± 8	77 ± 7	21 ± 3	5 ± 1	0 *	423 ± 16
därav byte av uppvärmningssätt	117 ± 9	82 ± 7	74 ± 7	43 ± 5	9 ± 2	1 ± 0	..	326 ± 15
Antal hus (1 000-tal)	526 ± 8	267 ± 6	264 ± 6	392 ± 4	164 ± 2	67 ± 1	54 ± 1	1735 ± 9

Anm. 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 28 Antal småhus 2007, fördelade efter typ av ventilation och byggår, 1 000-tal

Number of one- and two-dwelling buildings in 2007 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	469 ± 10	238 ± 7	224 ± 7	243 ± 8	29 ± 3	10 ± 1	6 ± 1	1219 ± 15
Mekaniskt frånluftssystem	22 ± 5	9 ± 3	15 ± 4	93 ± 7	43 ± 4	21 ± 2	21 ± 2	224 ± 11
Mekaniskt till- och frånluftssystem utan ventilationsvärmväxlare	5 *	5 ± 2	4 *	20 ± 4	13 ± 2	7 ± 1	4 ± 1	59 ± 6
Mekaniskt till- och frånluftssystem med ventilationsvärmväxlare	14 ± 4	8 ± 2	12 ± 3	28 ± 4	75 ± 4	26 ± 2	22 ± 2	186 ± 8
Ej känd	-	-	-	-	..	-	..	..
Samtliga	526 ± 8	267 ± 6	264 ± 6	392 ± 4	164 ± 2	67 ± 1	54 ± 1	1735 ± 9

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

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 skattning \pm medelfelet. I tabell 2, 9, 13, 18, 21 och 23 presenteras inte urvalsfelet på grund av platsbrist.

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

3.3 Energienheter

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

3.4 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 stjälp mått flis/spån	= 0,75 MWh
1 ton pellets	= 4,67 MWh

3.5 Tabellöversikt småhus 2007

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		
Redovisning av																														
Antal hus	x	x	x	x																							x	x		
Bostadsarea					x	x																								
Total uppvärmd area							x	x																						
Energianvändning per m ²									x	x		x	x																	
Energianvändning per									x	x		x	x																	
Total energianvändning																					x	x	x	x	x	x	x			
Sammanlagd ved/flis																											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			
Byte av uppvärmnings-system																												x		
Energieffektiviserande åtgärder																												x		
Byggår	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			
Typ av utrustning för uppvärmning																														
Typ av ventilation																													x	
NUTS ¹				x																		x								

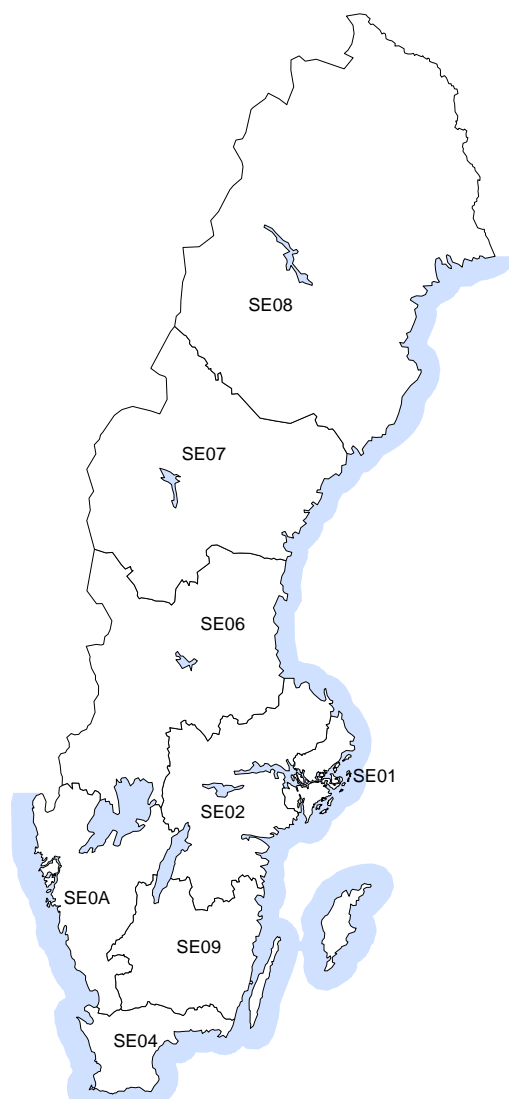
1) Mer information om NUTS finns på sidan 46.

4 Karta över riksområden (NUTS2)

Karta över riksområden (NUTS2)

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

- SE01 Stockholm
 - Stockholms län
- SE02 Östra Mellansverige
 - Uppsala län
 - Södermanlans län
 - Östergötlands län
 - Örebro län
 - Västmanlands län
- SE09 Småland med öarna
 - Jönköpings län
 - Kronobergs län
 - Kalmar län
 - Gotlands län
- SE04 Sydsverige
 - Skåne län
 - Blekinge län
- SE0A Västsverige
 - Hallands län
 - Västra Götalands län
- SE06 Norra Mellansverige
 - Värmlands län
 - Dalarnas län
 - Gävleborgs län
- SE07 Mellersta Norrland
 - Västernorrlands län
 - Jämtlands län
- SE08 Övre Norrland
 - Västerbottens län
 - Norrbottnens 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. 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 2007 och färdigställda t.o.m. 2006:

- 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.

5.1.2 Redovisningsgrupper

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

5.1.3 Referenstid

Kalenderår

5.1.4 Definitioner och förklaringar

Byggår

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

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

avseende 2005 har klassen 1991– delats upp i två klasser, nämligen 1991–2000 och 2001–.

Befintlig värmekälla

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

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

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

Som biobränslen räknas ved, flis, spån och pellets. Fr.o.m. år 2004 klassas förekomst av vedspis/kakelugn/braskamin och/eller öppen spis som befintlig uppvärmning med biobränsle oavsett om ved/pellets använts under året. Tidigare krävdes att mer än en m³ ved använts under året för att det skulle klassas som befintlig uppvärmning med biobränsle.

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

Använda energislag

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

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

Om endast berg-, jord- eller sjövärmepumpar använts, redovisas detta i egen grupp. Om vedspis/kakelugn/braskamin och/eller öppen spis använts och den uppgivna vedmängden uppgår till mer än en 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 100 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 elström inkluderar även användning av hushållsel.

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

Uppgifter om ved/flis/spån/pelletsanvändning har hämtats in på så sätt att uppgiftslämnarna fått ange användningens storlek inom vissa intervall.

Användningen har sedan beräknats med hjälp av klassmitten i intervallet. Även i detta fall är det fråga om bruttoanvändning före panna. Uppgivna mängder använd gas är också mätta före panna. Faktisk energianvändning redovisas utan 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 mera lokala uppvärmningen som sker för en grupp av småhus i en gemensam panncentral som vanligtvis eldas med flis/spån eller pellets. Tidigare var benämningen på sådana mindre panncentraler utanför de kommunala fjärrvärmebolagen "annan panncentral" och dessa eldades då så gott som uteslutande med olja.

Energieffektiviserande åtgärder

I blanketten finns frågor om olika typer av energieffektiviserande åtgärder som utförts under år 2007, före år 2007 men efter det att huset byggdes eller som fanns redan när huset byggdes. En ändring av frågan om byte till 3-glasfönster gjordes 1997. Efter 1997 lyder frågan "om minst hälften av fönstren" bytts ut. Detta medförde att ett färre antal uppgav ett sådant byte.

I undersökningen avseende 1999 lades en fråga, "förnyat/ändrat/bytt uppvärmningssystem" till och husägaren ombads även att beskriva ändringen. I svaren på denna fråga ingår därför under *ändring* av uppvärmningssystem, både sådana som

bytt oljepanna/brännare och sådana som bytt från olja till fjärrvärme. Däremot ingår under *byte* av uppvärmningssystem endast ”egentliga” byten. Fr.o.m. 2007 ingår en fråga om dels typ av solfångare, dels total solfångarearea.

Hushållsel

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

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

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 strata), byggnadsår (9 strata) och boyta (5 strata). Från varje stratum dras ett obundet slumpmässigt urval (OSU), förutom något stratum som totalundersöks. Vilka typer av fastigheter som ingår beskrivs närmare under avsnittet Population. Urvalet omfattade 6 849 småhus. Den kända övertäckningen, d.v.s. fastigheter som ej tillhör målpopulationen men som ändå kan uppträda i urvalet, uppgick bland 2007 års svarande uppgiftslämnare till 371 st. Det var bl.a. fastigheter som användes som fritidshus, stod obebodda, var rivna eller användes på annat sätt än för permanentboende. Även obebyggda fastigheter eller fastigheter som var omtaxerade hör till övertäckningen.

5.2.2 Datainsamling

Uppgifterna har hämtats in genom postenkät till de utvalda fastigheternas ägare. Blanketterna sändes ut i början av juni 2007 och följdes av två skriftliga påminnelser, två respektive tre 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 kalibreringsestimator. I korthet består tekniken i att utnyttja hjälpinformation 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 37 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 i tabellavsnittet genom angivande av skattning \pm medelfelet. Med ca 68 procents sannolikhet 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

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.se.

6 In English

6.1 Summary

The survey of energy statistics in 2007 on one- and two-dwelling buildings, including agricultural one- and two-dwelling buildings, is based on a sample of 6 849 buildings. The survey was carried out as a mail survey in June 2007. The non-response rate was 37 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.

About one third of the one- and two-dwelling buildings have heat pumps installed

The use of oil for hot water and heating of one- and two-dwelling buildings has decreased by 23 percent compared to 2006, and by 71 percent the last 5 years. The number of air heat pumps increased by 41 per cent compared to 2006 and the total number of heat pumps increased from over 500 000 to over 650 000. More than 45 percent of the one- and two-dwelling buildings are heated by electricity exclusively including buildings heated by air heat pump. About 20 percent are heated by a combination of bio fuel and electricity and about 3 percent are heated by oil exclusively.

Average use for heating and hot water

- 17 200 kWh electricity per household in one- and two-dwelling buildings heated by direct electricity exclusively and 20 300 kWh in one- and two-dwelling buildings heated by water-borne electricity exclusively or 132 kWh per square metre of heated surface area (incl. electricity for household purposes).
- 2.8 cubic metres of oil per household in one- and two-dwelling buildings heated by oil exclusively or 19.9 litres of oil per square metre of heated surface area.

Total use for heating and hot water

- 13.5 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 10,4 TWh. .
- 258 000 cubic metres of oil (about 2.6 TWh) for households in one- and two-dwelling buildings. This includes mixed heating.
- 6.6 millions cubic metres of firewood in one- and two-dwelling buildings, 975 000 cubic metres of wood chips and 461 000 tons of pellets. This amount corresponds to 11.1 TWh.
- 3.9 TWh district heating in one- and two-dwelling buildings.

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

<i>Number of one- or two-dwelling buildings in 2007 by main heating equipment, use of fuels, year of completion and NUTS</i>	
Table 1-4	19-22
<i>Heated floor area in one- and two-dwelling buildings in 2007 by main heating equipment, use of fuels and year of completion</i>	
Table 5-8	23-26
<i>Average use of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2007 by main heating equipment, use of fuels, year of completion and non-residential floor area</i>	
Table 9-19	27-33
<i>Total use of energy for heating and hot water for one- and two-dwelling buildings in 2007 by use of fuels, quantity of energy, year of completion, use of energy, main heating equipment, type of fuel and NUTS</i>	
Table 20-26	34-40
<i>Energy efficiency measures and type of ventilation in one- and two-dwelling buildings in 2007 by year of completion</i>	
Table 27-28	42-43
Key to symbols	44

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
bibränsle	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	nearness heating
oljeanvändningsklass	oil use group
panna	furnace
pellets	pellets
region	NUTS
sammanlagd	total

samtliga sekundär värmekälla småhus solfångare	all secondary heating equipment one- and two-dwelling buildings solar collector
total total area typ av typkod	total total heated area type of type of building
uppvärmd uppvärmningssätt	heated type of heating
Vatten varmvatten vattenburen el ved vedspis ventilation värmepump	water hot water water-borne electricity firewood fireplace for wood ventilation heat pump
åtgärd	measure taken
öppen spis övriga	fireplace for open fire other