



Energistatistik för småhus 2011

*Energy statistics for one-
and two-dwelling buildings
in 2011*

ES 2012:04



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

ER 2012:04

ISSN 1654-7543

Förord

Energimyndigheten är sedan 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 senare ges en sammanfattande publikation ut.

Syftet med energistatistiken för småhus är att ge information om bland annat energi-användning och uppvärmningssätt i permanentbebodda småhus och fritidshus. Resultatet i denna rapport baseras på en enkätundersökning som Statisticon har genomfört på uppdrag av Energimyndigheten. Undersökningen har genomförts årligen sedan 1977. Undersökningen är frivillig och enkäterna skickas i vanliga fall ut till ca 7 000 småhusägare.

Resultaten av undersökningen avseende år 2007 och framåt publiceras i serien Energimyndigheten Statistik (ES). Mellan åren 1981 och 2006 publicerades resultaten av SCB i SM serie EN 16. Före 1981 publicerades materialet i SM serie Bo.

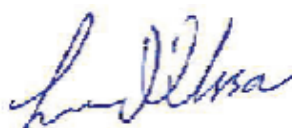
Ett stort tack framförs till de fastighetsägare som har besvarat enkäten och därmed bidragit till att vi får bättre kunskap om energianvändningen i småhus.

Eskilstuna i oktober 2012



Caroline Hellberg

Enhetschef



Lars Nilsson

Projektledare

Innehåll

1	Sammanfattning	7
1.1	Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus år 2011	7
1.2	Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus år 2011	7
1.3	Uppvärmningssätt i småhus år 2011	7
2	Statistiken med kommentarer	9
2.1	Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten	10
2.2	Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus	12
2.3	Hushållsel	16
2.4	Uppvärmningssätt	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	21
3.6	Tabellöversikt	22
4	Karta	47
5	Fakta om statistiken	49
5.1	Detta omfattar statistiken	49
5.2	Så produceras statistiken	49
5.3	Definitioner och förklaringar	50
5.4	Övrigt	53
6	In English	55
6.1	Summary	55
6.2	List of tables	56
6.3	List of terms	58

Tabeller i rapporten

Tabell 2.1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus år 2006–2011, TWh.	10
Tabell 2.2 Genomsnittlig energianvändning i småhus år 2006–2011, MWh/hus och kWh/m ² .	12
Tabell 2.3 Uppvärmningssätt i småhus år 2009–2011, antal och andel (procent).	18
Tabell 2.4 Antal småhus med någon typ av värmepump år 2007–2011	19
Tabell 2.5 Solfångare på småhus år 2007–2011, antal.	20

Tabellbilaga

Tabell 3.1 Antal småhus år 2011, fördelade efter befintligt uppvärmningssätt och byggår, 1 000-tal	23
Tabell 3.2 Antal småhus år 2011, fördelade efter befintligt och använt uppvärmningssätt, 1 000-tal	24
Tabell 3.3 Antal småhus år 2011, fördelade efter använt uppvärmningssätt och byggår, 1 000-tal	25
Tabell 3.4 Antal småhus år 2011, fördelade efter använt uppvärmningssätt och region (NUTS), 1 000-tal	26
Tabell 3.5 Uppvärmd area (inkl. biarea) i småhus år 2011, fördelad efter använt uppvärmningssätt och byggår, miljoner m ²	27
Tabell 3.6 Uppvärmd area (inkl. biarea) respektive uppvärmd bostadsarea för småhus år 2011, fördelad efter byggår, miljoner m ²	28
Tabell 3.7 Genomsnittlig energianvändning ¹ för uppvärmning och varmvatten i småhus år 2011, fördelad efter byggår, MWh/hus respektive kWh/m ²	28
Tabell 3.8 Genomsnittlig energianvändning ¹ per småhus år 2011, inkl. hushållsel, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, MWh/hus	29
Tabell 3.9 Genomsnittlig energianvändning ¹ per småhus år 2011, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, MWh/hus	30
Tabell 3.10 Genomsnittlig oljeanvändning per småhus år 2011, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, m ³ /hus	31
Tabell 3.11 Genomsnittlig oljeanvändning per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus år 2011 uppvärmda med enbart olja, fördelad efter byggår, MWh/hus och liter/m ²	32
Tabell 3.12 Genomsnittlig elanvändning (inkl. hushållsel) per småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, MWh/hus	33
Tabell 3.13 Genomsnittlig elanvändning (inkl. hushållsel) per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus år 2011, uppvärmda med enbart el, fördelad efter byggår, MWh/hus och kWh/m ²	34
Tabell 3.14 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, MWh/hus	34

Tabell 3.15 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus år 2011, uppvärmda med enbart fjärrvärme, fördelad efter byggår, MWh/hus och kWh/m ²	35
Tabell 3.16 Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, MWh/hus	35
Tabell 3.17 Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per m ² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus år 2011, uppvärmda med enbart naturgas/stadsgas, fördelad efter byggår, MWh/hus och kWh/m ²	36
Tabell 3.18 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus år 2011, fördelad efter använt uppvärmningssätt och energimängd, GWh	37
Tabell 3.19 Total energianvändning ¹ i småhus år 2011, fördelad efter använt uppvärmningssätt och region (NUTS), GWh	38
Tabell 3.20 Total oljeanvändning för småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med olja, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, 1 000-tals m ³	39
Tabell 3.21 Total elanvändning (inkl. hushållsel) för småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, GWh	40
Tabell 3.22 Total fjärrvärmeanvändning för småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, GWh	41
Tabell 3.23 Total naturgas/stadsgasanvändning för småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, GWh	41
Tabell 3.24 Total vedanvändning ¹ för småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med ved, befintligt och använt uppvärmningssätt, 1 000-tals m ³	42
Tabell 3.25 Total användning av ved/flis/spån/pellets ¹ i småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med ved/flis/spån/pellets, fördelad efter befintligt uppvärmningssätt	43
Tabell 3.26 Antal småhus år 2011, fördelade efter under år 2001-2011 genomförd energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal	44
Tabell 3.27 Antal småhus år 2011, fördelade efter under år 2011 genomförd energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal	45
Tabell 3.28 Antal småhus år 2011, fördelade efter ändring av uppvärmningssystem och byggår, 1 000-tal	46
Tabell 3.29 Antal småhus år 2011, fördelade efter typ av ventilation och byggår, 1 000-tal	46

Figurer

Figur 1 Andel av den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i småhus per energislag år 2006–2011, procent.	11
Figur 2 Genomsnittlig energianvändning per småhus (för uppvärmning och varmvatten, exkl. hushållsel) under år 2011, fördelad efter husets byggår, MWh/hus.	13
Figur 3 Genomsnittlig energianvändning per kvadratmeter (för uppvärmning och varmvatten, exkl. hushållsel) i småhus under år 2011, fördelad efter byggår, kWh/m ² .	13
Figur 4 Genomsnittlig elanvändning (inkl. hushållsel) i småhus uppvärmda enbart med el, år 1977-2011, kWh/m ² .	15
Figur 5 Genomsnittlig oljeanvändning i småhus uppvärmda med enbart olja, år 1977-2011, liter/m ² .	15
Figur 6 Användning av hushållsel i småhus, år 1970–2011, kWh.	17

1 Sammanfattning

1.1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus år 2011

- Den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i småhus, exklusive hushållsel och upptagen värmeenergi från värmepumpar, uppgick under år 2011 till 33 TWh.
- El är den vanligaste uppvärmningskällan i småhus. Totalt användes motsvarande 14,1 TWh el under 2011, exklusive hushållsel. Det utgör 43 procent av den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i de svenska småhusen.
- Efter el är biobränsle (ved, pellets, flis och spån) den mest använda uppvärmningskällan. År 2011 användes 12 TWh biobränsle i småhusen, vilket motsvarar 36 procent av småhusens totala energianvändning för uppvärmning och varmvatten. Fjärrvärme stod för 5,8 TWh, eller 17 procent.
- Användning av olja i småhus fortsätter att minska. Under år 2011 kom endast motsvarande tre procent av den totala energin som användes för uppvärmning och varmvatten i småhus från olja.

1.2 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus år 2011

- I genomsnitt användes energi motsvarande 17 300 kWh per småhus för uppvärmning och varmvatten under år 2011, exklusive hushållsel.
- I genomsnitt användes energi motsvarande knappt 117 kWh per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten i småhus under år 2011, exklusive hushållsel.
- Användningen av hushållsel i småhus har ökat med 58 procent sedan år 1970, från 3 800 kWh per småhus till drygt 6 000 kWh per småhus. En del av denna ökning kan dock antas härröra från en ökad användning av el för drift av olika funktioner i småhusen, som cirkulationspump, ventilation och golvvärme.

1.3 Uppvärmningssätt i småhus år 2011

- Elvärme, direktverkande eller vattenburen, är det vanligaste uppvärmningssättet i de svenska småhusen. Cirka 481 000 småhus, eller 25 procent av Sveriges totalt 1 912 000 småhus, värmdes med enbart el under år 2011. I 242 000 av dessa småhus användes direktverkande el och i 239 000 stycken vattenburen el.

- Det näst vanligaste använda uppvärmningssättet under år 2011 var elvärme kombinerat med biobränsle (ved, pellets, flis och spån). Cirka 398 000 småhus, eller 21 procent av de svenska småhusen, värmdes upp med en sådan kombination. 12 procent av småhusen värmdes med enbart fjärrvärme under året. Drygt 11 procent värmdes med enbart berg-, jord- eller sjövärmepump.
- Bara 12 000 svenska småhus, eller mindre än en procent av husen, värmdes med enbart olja under år 2011.
- Nära hälften av landets småhus, 923 000 stycken, beräknas vara är utrustade med någon typ av värmepump. Luftvärmepumparna är de vanligast förekommande värmepumparna i de svenska småhusen. Drygt hälften av de värmepumpar som fanns installerade i småhusen år 2011 var luftvärmepumpar.

2 Statistiken med kommentarer

I denna rapport presenteras resultatet av den undersökning som årligen genomförs i Sverige gällande *energianvändning och uppvärmningssätt i rikets småhus*. Undersökningen har genomförts sedan 1977 och Energimyndigheten är sedan år 1998 den myndighet som ansvarar för den officiella energistatistiken. Förutom denna undersökning omfattar energistatistiken för byggnader ytterligare två delundersökningar, avseende flerbostadshus och lokaler. De tre undersökningarna publiceras först var för sig och ges sedan ut i en sammanfattande publikation, Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler. Publiceringen sker på Energimyndighetens webbplats, www.energimyndigheten.se. Publikationerna ges även ut i tryckt form av Energimyndigheten. Syftet med energistatistiken för småhus är att beskriva energianvändningen och uppvärmningssätten i småhus, det vill säga i de svenska en- eller tvåfamiljshus som bebos permanent.

Rapporten består av fyra delar:

- Uppgifter om den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten under år 2011, vilka presenteras i avsnitt 2.1.
- Uppgifter om den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten, vilka presenteras i avsnitt 2.2.
- Uppgifter om småhusens användning av hushållsel, det vill säga den el som hemmet använder för att driva elektriska apparater som diskmaskin, dator och tv, vilka presenteras i avsnitt 2.3.
- Uppgifter om uppvärmningssätten i småhus i Sverige, vilka presenteras i avsnitt 2.4.

För fakta om statistiken, se avsnitt 5. För en grundlig beskrivning av genomförande och metod, se undersökningens kvalitetsdeklaration i dokumentet ”Beskrivning av statistiken”¹.

Då detta är en urvalsundersökning är det naturligt med en viss variation från år till år i uppmätta värden utan att det finns en faktisk, underliggande skillnad, vilket är viktigt att ta hänsyn till vid tolkning av resultaten. För resultat med konfidensintervall², se Tabellbilagan (avsnitt 3).

Årets undersökning skiljer sig något från förra årets. Undersökningen som gjordes avseende år 2010 var en så kallad utökad undersökning, vilket betyder att den baserades på ett urval om cirka 73 000 småhus. Detta är att jämföra med de cirka 7 000 småhus som ligger till grund för årets undersökning. En sådan utökad undersökning som gjordes förra året görs med jämna mellanrum. Syftet är att få

¹ Publiceras på Energimyndighetens hemsida, www.energimyndigheten.se

² För mer information om tolkning av konfidensintervall, se avsnitt 3.1.

fram ett tillräckligt stort underlag för att kunna presentera statistik om energianvändningen på en regional och kommunal nivå, vilket alltså inte görs i år.

Observera att det genomgående i rapporten är den faktiska energianvändningen som har redovisats. Ingen hänsyn har alltså tagits till klimatet och dess påverkan på energianvändningen (det vill säga siffrorna är inte temperaturkorrigerade³). Vid jämförelser av energianvändningen mellan åren bör man därför ha i minnet att år 2011 var ett varmare år än de två föregående åren 2010 och 2009, vilket påverkar resultatet.

2.1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten

I Tabell 2.1 redovisas den totala energianvändningen i de svenska småhusen för åren 2006–2011, fördelad efter energislag. Tabellen anger energianvändning för uppvärmning och varmvatten, exklusive hushållsel. Med hushållsel menas den el som används i hemmen för belysning samt för att driva elektriska apparater som diskmaskin, dator och tv.

Tabell 2.1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus år 2006–2011, TWh.

Energislag	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh
TOTALT	33,1	31,4	31,5	34,2	35,3	33,0
E ¹	14,8	13,5	12,7	14,4	15,9	14,1
Biobränsle	10,3	11,1	11,4	13,0	12,4	12,0
Fjärrvärme	4,4	3,9	5,1	4,9	5,5	5,8
Olja	3,4	2,6	2,0	1,5	1,3	0,9
Naturgas/stadsgas	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Närvärme	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2

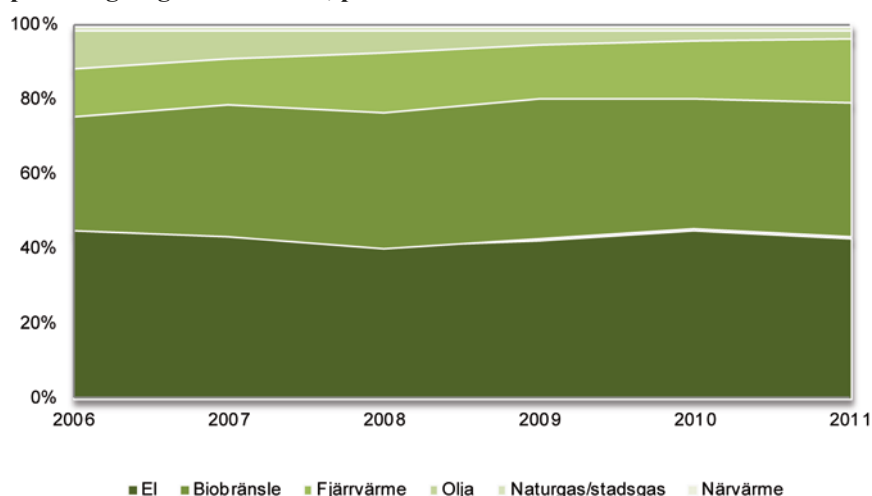
1) Exklusive hushållsel

Under år 2011 uppgick den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i svenska småhus till 33 TWh. En förklaring till att användningen var mindre år 2011 än under åren 2010 och 2009 är det faktum att år 2011 var ett varmare år än de två föregående. Eftersom denna rapport redovisar faktisk energianvändning, utan korrigering för klimatförhållanden (så kallad temperaturkorrigering) kan detta slå igenom som minskad energianvändning i tabellen.

³ För att kunna jämföra energianvändning för uppvärmning mellan olika år bör uppgifterna temperaturkorrigeras. Detta innebär att man justerar användningen med avseende på hur varmt eller kallt året varit. För mer information om temperaturkorrigering, se undersökningens kvalitetsdeklaration i dokumentet "Beskrivning av statistiken" som publiceras på Energimyndighetens hemsida, www.energimyndigheten.se.

Tabell 2.1 visar att el fortsatt är det vanligaste energislaget för uppvärmning och varmvatten i småhus. Under år 2011 användes 14,1 TWh el, vilket motsvarar 43 procent av småhusens totala energianvändning för uppvärmning och varmvatten under året. Biobränsle (ved, pellets, flis och spån) är näst vanligast. Under året användes 12 TWh biobränsle i Sverige, motsvarande 36 procent av den totala energianvändningen. Fjärrvärmen stod för 5,8 TWh, eller 18 procent, medan energi producerad av olja, naturgas/stadsgas och närvärme användes relativt sparsamt i småhusen.

Figur 1 Andel av den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i småhus per energislag år 2006–2011, procent.



Figur 1 visar hur andelen el, biobränsle, fjärrvärme, olja, naturgas/stadsgas och närvärme som använts för uppvärmning och varmvatten i småhus förändrats under åren 2006–2011.

Andelen biobränsle och fjärrvärme har ökat något under åren. År 2006 stod biobränsle för 31 procent av den energi som användes, och under år 2011 var andelen 36 procent. Andelen fjärrvärmen som användes i småhusen var 13 procent år 2006, medan den år 2011 hade ökat till 17 procent.

Andelen olja som används för uppvärmning av småhus har minskat sedan år 2006, från 10 procent till knappa tre procent. Under 1950-, 1960- och 1970-talen var olja istället det dominerande uppvärmningssättet⁴ i de svenska småhusen.

Viktigt att notera är att upptagen värmeenergi från värmepumpar inte inkluderas i uppgifterna, varken i Tabell 2.1 eller i Figur 1. Det som redovisas för värmepumpar är således den energi (i form av el) som krävs för att driva pumpen. Den energi (i form av värme) som tas från luften, ventilationsluften, berget, ytjorden, grundvattnet eller ur sjön redovisas inte. Den faktiska energianvändningen för uppvärmning av småhus är därför högre än som framgår av ovan redovisade statistik.

⁴ <http://www.energimyndigheten.se/sv/Hushall/Din-uppvarmning/Olja/>

Mer information om den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i svenska småhus finns i Tabellbilagan, tabellerna 3.18–3.25.

2.2 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus

I Tabell 2.2 redovisas den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i de svenska småhusen, dels per småhus och dels per kvadratmeter, för åren 2006 till 2011. Tabellen anger energianvändningen exklusive hushållsel. Den genomsnittliga energianvändningen per småhus fås genom att dividera den totala energianvändningen under ett år med antalet småhus i populationen.

Tabell 2.2 Genomsnittlig energianvändning i småhus år 2006–2011, MWh/hus och kWh/m².

Genomsnittlig energianvändning¹	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Per småhus (MWh/hus)	18,9	18,0	18,0	18,7	18,6	17,3
Per kvadratmeter (kWh/m ²)	128,4	121,7	120,9	125,8	126,5	116,9

¹ Exklusive hushållsel

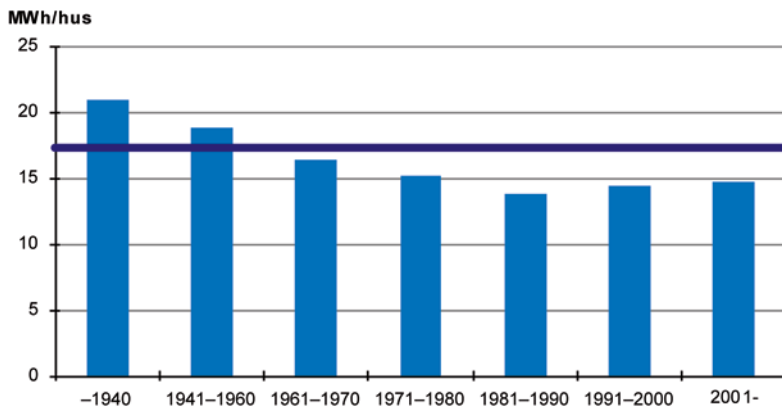
Under år 2011 användes 17 300 kWh energi per småhus för uppvärmning och varmvatten. Under de föregående åren var siffran som synes något högre. Detta kan delvis förklaras av det faktum att år 2009 och 2010 var relativt kalla år, medan år 2011 var ett varmare år, men kan också till viss del vara en effekt av de förändringar som skett i insamlingen de senaste åren. En sammanfattning av de förändringar som skett finns i avsnitt A.10 i undersökningens kvalitetsdeklaration i dokumentet ”Beskrivning av statistiken”⁵.

Den genomsnittliga energianvändningen per kvadratmeter uppgick under år 2011 till knappt 117 kWh per kvadratmeter. Detta är något lägre än under åren 2006–2010.

Den mängd energi som används för uppvärmning och varmvatten i ett småhus under ett år beror till stor del på husets energiprestanda, det vill säga hur huset är byggt i form av isolering, fönster, ventilation, tekniska lösningar med mera. Energiprestandan handlar till viss del om vilket årtionde huset är byggt. Olika byggregler samt skillnader i materialval och byggnadstekniska lösningar under olika tidsperioder kan troligtvis förklara en del av skillnaderna i energianvändning mellan olika hus.

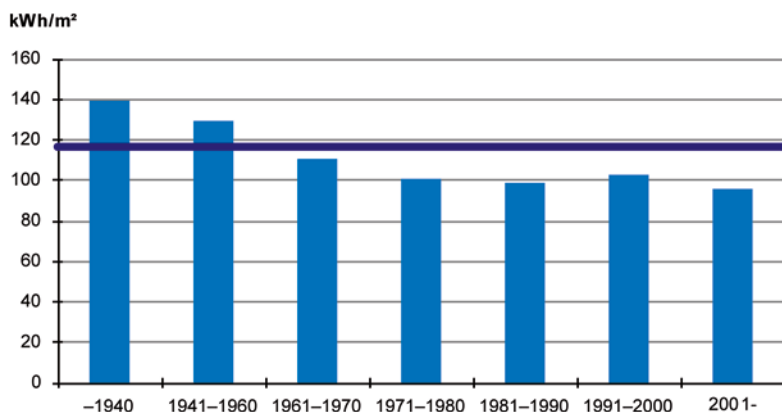
⁵ Publiceras på Energimyndighetens hemsida, www.energimyndigheten.se

Figur 2 Genomsnittlig energianvändning per småhus (för uppvärmning och varmvatten, exkl. hushållsel) under år 2011, fördelad efter husets byggår, MWh/hus.



I Figur 2 redovisas den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten per småhus under 2011, fördelad efter husens byggår. Här finns det skillnaderna mellan vissa tidsperioder. Det är främst hus som är byggda fram till 1960 som har högre energianvändning än de som är byggda efter 1960. Som tidigare nämnts uppgick den genomsnittliga energianvändningen till 17 300 kWh per småhus under år 2011. Detta värde representeras av den horisontella linjen i Figur 2. I småhus byggda efter år 1960 användes mindre energi per hus än genomsnittet för år 2011, medan det i småhus byggda år 1960 eller tidigare användes mer än genomsnittet för året. I småhus byggda år 1940 eller tidigare användes mest energi för uppvärmning och varmvatten under år 2011, i genomsnitt 21 000 kWh per småhus. I ett genomsnittligt småhus byggt under perioden 1981–1990 användes endast två tredjedelar av den energimängden, cirka 14 000 kWh, under motsvarande period. I småhus byggda efter år 2000 användes i genomsnitt energi motsvarande cirka 15 000 kWh för uppvärmning och varmvatten under år 2011.

Figur 3 Genomsnittlig energianvändning per kvadratmeter (för uppvärmning och varmvatten, exkl. hushållsel) i småhus under år 2011, fördelad efter byggår, kWh/m².



I Figur 3 redovisas den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten per kvadratmeter småhus, fördelad efter byggår. I genomsnitt användes 117 kWh energi per kvadratmeter under år 2011, vilket representeras av den horisontella linjen i Figur 3. Även vad gäller energianvändning per kvadratmeter är skillnaden mellan hus byggda före och efter 1960 relativt tydliga – i ett småhus byggt 1940 eller tidigare användes i genomsnitt 140 kWh per kvadratmeter under år 2011, medan det ett ”nytt” småhus, byggt år 2001 eller senare, användes cirka 98 kWh per kvadratmeter. Att statistiken visar en högre energianvändning i äldre hus, inte bara per småhus utan också per kvadratmeter, indikerar att skillnaderna inte handlar om att de äldre husen är större utan att de faktiskt kräver en större mängd energi per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten. På samma sätt kan hus byggda mellan 1981–1990 och 1991–2000 framstå som mer energieffektiva än hus byggda 2001 och senare, sett till genomsnittlig energianvändning per hus (Figur 2). Om då även den genomsnittliga användningen per kvadratmeter (Figur 3) tas med i beräkningen, där hus byggda 2001 eller senare har den lägsta genomsnittliga energianvändningen, så indikerar detta istället att hus byggda mellan 1981–1990 respektive 1991–2000 helt enkelt har ett lägre genomsnitt per hus därför att de är till ytan mindre än hus byggda 2001 eller senare.

Mer om den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i småhus finns i Tabellbilagan, tabellerna 3.7–3.17 .

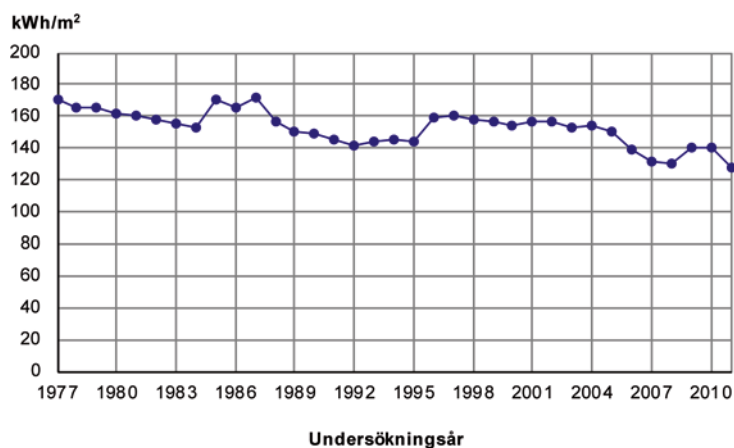
2.2.1 El för uppvärmning och varmvatten i småhus

Elvärme i någon form, direktverkande eller vattenburen, är det vanligaste uppvärmningssättet i småhus. Det är viktigt att notera att också olika typer av luftvärmepumpar (luft/luftvärmepumpar, luft/vattenvärmepumpar och frånluftsvärmepumpar) ingår i kategorin elvärme. Luft/luftvärmepumpar räknas till kategorin direktverkande elvärme, och luft/vatten- samt frånluftsvärmepumpar räknas till kategorin vattenburen elvärme. Uppdelningen förklaras av att luft/luftvärmepumpar avger värme till luften inomhus, medan luft/vatten- och frånluftsvärmepumpar istället avger värme till husets vattenburna uppvärmningssystem.

I Figur 4 redovisas den genomsnittliga elanvändningen i de småhus som värmts upp med enbart elvärme, för åren 1977 till 2011. Här är hushållselen inkluderad, det vill säga den el som används för belysning samt att driva elektriska apparater som dator, diskmaskin och tv.

Under år 2011 användes cirka 128 kWh elenergi per kvadratmeter i de småhus som värmdes upp med enbart el. Intressant att notera är att den genomsnittliga energianvändningen sjunkit rejält sedan år 1977, från 170 kWh per kvadratmeter till 128 kWh år 2011. En förklaring bör vara att antalet värmepumpar stadigt ökat i Sverige och att den upptagna värmeenergin från dessa inte inkluderas i statistiken. Andra förklaringar kan vara att många av de eluppvärmda husen som byggdes före år 1977 har genomgått energieffektiviserande åtgärder (se tabellerna 3.26 och 3.27) samt att de eluppvärmda småhus som byggts efter år 1977 är mer energieffektiva (se avsnitt 2.1 för statistik kring husets byggår och energianvändning).

Figur 4 Genomsnittlig elanvändning (inkl. hushållsel) i småhus uppvärmda enbart med el, år 1977-2011, kWh/m².



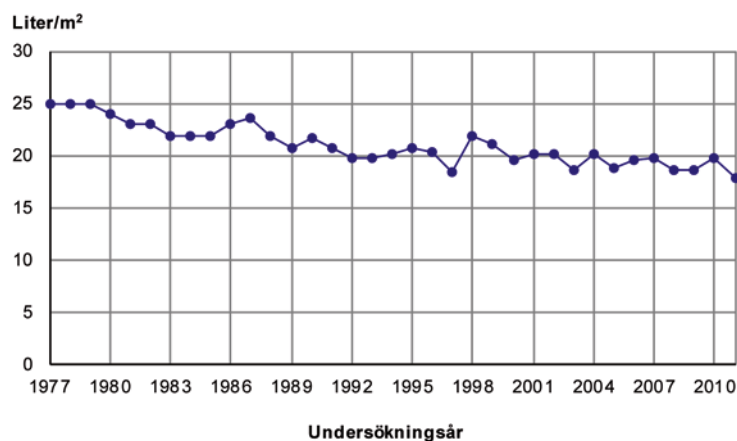
Mer om den genomsnittliga elanvändningen i småhus finns i Tabellbilagan, se tabellerna 3.12 och 3.13.

2.2.2 Olja

Oljeeldning var det dominerande uppvärmningssättet i de svenska småhusen under 1950-, 60- och 70-talen. Sedan dess har användningen av olja minskat kraftigt, och idag har knappt en procent av alla småhus enbart olja som uppvärmningskälla.

I Figur 5 visas den genomsnittliga oljeanvändningen i de småhus som värmdes med enbart olja under åren 1977 till 2011, redovisad i liter använd olja per kvadratmeter.

Figur 5 Genomsnittlig oljeanvändning i småhus uppvärmda med enbart olja, år 1977-2011, liter/m².



År 1977 användes i genomsnitt 25 liter olja per kvadratmeter i de svenska småhus som värmdes med enbart olja. År 2011 användes 17,8 liter per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten i dessa hus. Vid tolkning av resultatet bör hänsyn alltid tas till att siffrorna är resultatet av en urvalsundersökning och i det här fallet

att antalet hus som värms med olja är få. Skattningarna som redovisas ovan baseras alltså på ett litet underlag, vilket gör att de är osäkra (se tabellerna 3.10 och 3.11 för mer information om den genomsnittliga oljeanvändningen i småhus samt skattningar med konfidensintervall).

Oljeanvändningen per kvadratmeter kan dock sägas ha minskat sedan år 1977, precis som användningen av el i de småhus som värms enbart med el. En förklaring torde vara att många äldre småhus genomgått energieffektiviserande åtgärder sedan sjuttioalet (se tabellerna 3.26 och 3.27). Vid jämförelser över åren är det också viktigt att minnas att statistiken inte är temperaturkorrigerad, och att år 2011 var ett förhållandevis varmt år jämfört med exempelvis år 2010 och år 2009.

2.3 Hushållsel

För småhus som värms med elvärme är det många gånger svårt att särskilja hur mycket el som används för uppvärmning och varmvatten, och hur mycket el som är hushållsel.

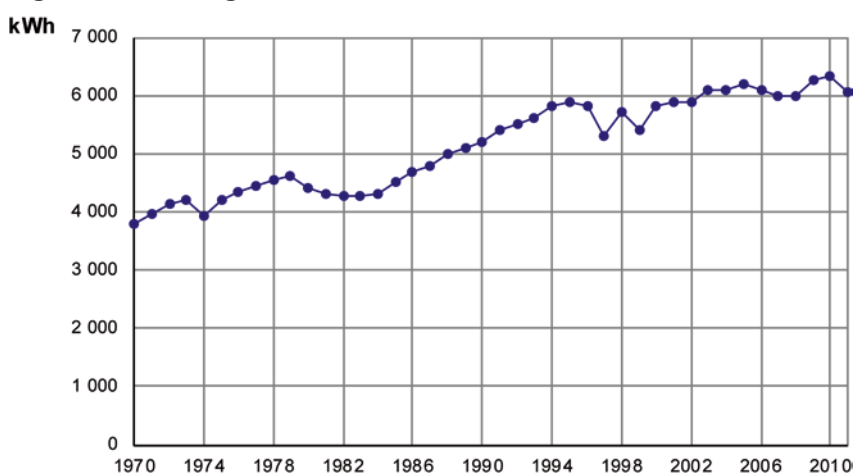
Inom ramen för denna undersökning presenteras en beräkning av hushållselanvändningen i de svenska småhusen. Siffrorna bör dock tolkas med en viss försiktighet eftersom den användning som redovisas kan antas vara något över-skattad. För de elvärmda småhus där den specifika hushållselanvändningen inte har angetts har nämligen ett medelvärde för hushållselen antagits, baserat på hushållselanvändningen i de småhus som inte värms med el. I sådan elanvändning kan ju också sådan el ingå som egentligen inte definieras som hushållsel utan närmare som elvärme eller driftel (exempelvis el som går till golvvärme, ventilationsanläggningar och drift av cirkulationspumpar). Eftersom golvvärme, cirkulationspumpar, styrd ventilation och dylikt har blivit vanligare på senare år kan felet antas ha vuxit med tiden.

Energimyndigheten har genomfört detaljerade mätningar av hushållsel inom ramen för projektet ”Förbättrad energistatistik i bebyggelsen”.⁶ I de 400 hushåll som ingick i mätningarna uppgick användningen av hushållsel till drygt 4 000 kWh per småhus och år i Sverige.

I Figur 6 redovisas hur användningen av hushållsel (enligt denna undersökning) har utvecklats över tid, från år 1970 fram till idag. Som synes har användningen av hushållsel i småhus ökat stadigt, från 3 800 kWh per småhus år 1970 till drygt 6 000 kWh per småhus år 2011. Det är en ökning med 58 procent. I enlighet med resonemanget i föregående stycke och de mätningar som Energimyndigheten gjort kan det alltså vara så att cirka 2 000 kWh av dessa drygt 6 000 kWh i själva verket borde definieras som elvärme eller driftel.

⁶ <http://www.energimyndigheten.se/sv/energifakta/statistik/forbatttrad-energistatistik-i-bebyggelsen/>

Figur 6 Användning av hushållsel i småhus, år 1970–2011, kWh.



2.4 Uppvärmningssätt

I Tabell 2.3 redovisas de olika uppvärmningssätten i de svenska småhusen under åren 2009–2011, både de befintliga och de använda. Befintliga uppvärmningssätt är de uppvärmningsmöjligheter som finns installerade i huset, medan använda uppvärmningssätt är de uppvärmningssätt som verkligen har använts i småhuset under året.

Viktigt att notera är att varje småhus som ingår i undersökningen redovisas på två rader, en under befintligt uppvärmningssätt och en under använt uppvärmningssätt. Ett exempel: Ett småhus har olja och direktverkande elvärme som befintliga uppvärmningsmöjligheter, det vill säga dessa uppvärmningsmöjligheter finns installerade i huset. Under år 2011 har dock endast olja använts för uppvärmningen. Huset redovisas då under rubriken Befintligt uppvärmningssätt på raden Olja och el(d). Under rubriken Använda uppvärmningssätt redovisas det på raden Enbart olja. Därför kan det paradoxalt nog se ut som att det är fler småhus som använder sig av enbart olja än de som har enbart olja i sina hus

Under kategorin Övriga uppvärmningssätt i Tabell 2.3 återfinns alla andra kombinationer av uppvärmningssätt än de som redan finns uppräknade i tabellen.

Som tidigare nämnts ska en viss försiktighet iakttas när det gäller jämförelser mellan åren. Det är viktigt att ha de förändringar som skett i undersökningen i åtanke (se undersökningens kvalitetsdeklaration⁷). Att jämföra andelar är därmed mer rättvisande än att jämföra antal.

⁷ I dokumentet "Beskrivning av statistiken" som publiceras på Energimyndighetens hemsida, www.energimyndigheten.se

Tabell 2.3 Uppvärmningssätt i småhus år 2009–2011, antal och andel (procent).

	Småhus 2009 ¹		Småhus 2010		Småhus 2011	
	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel
	(1 000-tal)	%	(1 000-tal)	%	(1 000-tal)	%
Befintligt uppvärmningssätt	1 826	100	1 896	100	1 912	100
Enbart elvärme (d)	185	10,2	223	11,8	206	10,8
Enbart elvärme (v)	197	10,8	214	11,3	208	10,9
Enbart olja	22	1,2	20	1,1	12	0,6
Olja och biobränsle	21	1,2	15	0,8	10	0,5
Olja, biobr. och elvärme (d)	4	0,2	4	0,2	5	0,3
Olja, biobr. och elvärme (v)	18	1,0	17	0,9	11	0,6
Olja och elvärme (d)	5	0,3	5	0,3	7	0,4
Olja och elvärme (v)	18	1,0	11	0,6	11	0,6
Biobränsle och elvärme (d)	289	15,8	251	13,3	254	13,3
Biobränsle och elvärme (v)	232	12,7	224	11,8	219	11,5
Enbart biobränsle	183	10,0	172	9,1	177	9,2
Enbart berg/jord/sjövärmepump	114	6,2	164	8,6	180	9,4
Enbart fjärrvärme	188	10,3	209	11,0	207	10,8
Övriga uppvärmningssätt	348	19,1	366	19,3	404	21,1
Använt uppvärmningssätt	1 826	100	1 896	100	1 912	100
Enbart elvärme (d)	239	13,1	262	13,8	242	12,6
Enbart elvärme (v)	260	14,2	256	13,5	239	12,5
Enbart olja	28	1,5	24	1,3	12	0,6
Olja och elvärme	19	1,0	16	0,8	16	0,9
Biobränsle och elvärme	395	21,6	382	20,1	398	20,8
Enbart biobränsle	214	11,7	204	10,8	206	10,8
Berg/jord/sjövärmep och elvärme	49	2,7	74	3,9	67	3,5
Berg/jord/sjövärmep och biobränsle	71	3,9	61	3,2	68	3,6
Enbart berg/jord/sjövärmep	172	9,4	205	10,8	220	11,5
Enbart fjärrvärme	212	11,6	230	12,1	230	12,0
Övriga uppvärmningssätt	169	9,3	184	9,7	214	11,2

Anm: d = direktverkande, v = vattenburen

¹ Från och med år 2009 är urvalsramen något förändrad, se avsnitt 5.1

Enbart elvärme, direktverkande eller vattenburen, var det vanligaste använda uppvärmningssättet under 2011. Cirka 481 000 småhus, eller 25 procent av alla svenska småhus, värmdes med enbart el. Av dessa användes i 242 000 direktverkande el och i 239 000 vattenburen el. Som tidigare nämnts ingår också de olika typerna av luftvärmepumpar i kategorin elvärme. Luft/luftvärmepumpar återfinns under kategorin direktverkande elvärme, och luft/vatten- samt frånluftsvärmepumpar under vattenburen elvärme. Luftvärmepumpar har stadigt ökat i användning i de svenska småhusen, vilket därmed påverkar elanvändningen.

Det näst vanligaste använda uppvärmningssättet under år 2011 var elvärme kombinerat med biobränsle (ved, pellets, flis och spån). Cirka 398 000 småhus, eller 21 procent av de svenska småhusen, värmdes upp med en sådan kombination. 230 000 småhus, eller 12 procent av beståndet, värmdes med enbart fjärrvärme, medan 220 000 hushåll använde enbart berg-, jord- eller sjövärmepump. De hus som använder enbart olja är få. Under år 2011 hade endast 12 000 småhus, eller 0,6 procent av de svenska småhusen, enbart olja som uppvärmningskälla. År 2009 var motsvarande siffra 1,2 procent.

Före 2009 inkluderades inte solfångare i energistatistiken. Nu finns de med i kategorin Övriga uppvärmningssätt, både under Befintligt uppvärmningssätt och Använt uppvärmningssätt, i tabellen ovan. Vissa av de hus med solfångare, som år 2008 och tidigare hamnade under någon av kategorierna renodlade uppvärmningssätt, hamnar därför nu i kategorin Övriga uppvärmningssätt. Fördjupad statistik över användningen av solfångare i svenska småhus återfinns i avsnitt 2.4.2.

2.4.1 Värmepumpar

I Tabell 2.4 redovisas antalet småhus med någon typ av värmepump installerad, under åren 2007 till 2011. I tabellen syns tydligt att allt fler husägare installerar värmepump i sina hus. År 2011 var nära hälften, eller 923 000 stycken, av landets alla 1 912 000 småhus utrustade med någon typ av värmepump. År 2006 fanns värmepump i 658 000 småhus.

Tabell 2.4 Antal småhus med någon typ av värmepump år 2007–2011

Typ av värmepump	Antal hus, 1 000-tal				
	2007	2008	2009	2010	2011
Samtliga typer av värmepumpar	658 ± 35	667 ± 36	754 ± 41	877 ± 13	923 ± 38
Luft-luft/luft-vatten/frånluftvärmepumpar	382 ± 29	394 ± 30	399 ± 33	456 ± 11	472 ± 32
därav luft-luftvärmepumpar	271 ± 26	263 ± 27	242 ± 28	274 ± 9	301 ± 28
luft-vatten/frånluftvärmepumpar	111 ± 15	131 ± 17	157 ± 21	183 ± 8	170 ± 19
Berg/jord/sjövärmepumpar	262 ± 26	254 ± 25	292 ± 30	327 ± 9	360 ± 28
Kombinationer av värmepumpar	14 ± 6	19 ± 7	63 ± 14	94 ± 6	92 ± 16

Luftvärmepumparna är de vanligast förekommande värmepumparna i de svenska småhusen. Drygt hälften av småhusen utrustade med värmepump under år 2011, 472 000 stycken, hade just luftvärmepumpar. Luftvärmepumpar är av tre slag – luft/luftvärmepumpar som hämtar värme från utomhusluften och överför den till inomhusluften, luft/vattenvärmepumpar som hämtar värme från utomhusluften och överför den till husets vattenburna värmesystem samt frånluftvärmepumpar som hämtar värme ur husets förbrukade luft och överför den till det vattenburna värmesystemet. Under 2011 var luft-luftvärmepumpar vanligast förekommande av luftvärmepumparna, motsvarande 301 000 småhus hade denna typ av pump installerad.

Berg-, sjö- eller jordvärmepumpar är också vanliga. År 2011 var 39 procent av de svenska småhusen med värmepump, eller 360 000 stycken, utrustade med en pump inom den kategorin. I 10 procent av alla småhus med värmepump kombinerades olika typer av pumpar.

Som tidigare nämnts så särredovisas inte luftvärmepumpar i övriga tabeller i rapporten – luft/luftvärmepumpar klassificeras som direktverkande elvärme och luft/vatten/frånluftvärmepumpar som vattenburen elvärme. Vid tolkning av resultaten är det viktigt att ta hänsyn till de förändringar i undersökningen som skett de senaste åren (se undersökningens kvalitetsdeklaration⁸).

⁸ I dokumentet ”Beskrivning av statistiken” som publiceras på Energimyndighetens hemsida, www.energimyndigheten.se

2.4.2 Solfångare

Solfångare används främst för varmvatten. I Tabell 2.5 redovisas förekomsten av solfångare i de svenska småhusen, dels antalet hus med solfångare, dels den genomsnittliga solfångararean per hus (mätt i kvadratmeter), sett över de fem senaste åren. År 2011 hade 31 000 småhus solfångare. Genomsnittstorleken på en solfångaranläggning var nio kvadratmeter.

Tabell 2.5 Solfångare på småhus år 2007–2011, antal.

	2007	2008	2009	2010	2011
Antal hus, 1000-tal	19 ± 7	28 ± 9	25 ± 9	27 ± 3	31 ± 9
Solfångararea per hus, m ²	14 ± 5	15 ± 6	22 ± 7	11 ± 1	9 ± 1

Vid tolkning av resultatet bör hänsyn tas till att siffrorna är resultatet av en urvalsundersökning. Antalet hus som har solfångare är relativt få, och siffrorna baseras därför på ett litet underlag. En liten förändring i antal får då ett stort genomslag på resultatet, utan att det behöver betyda att det finns en faktisk skillnad. I Tabell 2.5 kan ingen signifikant skillnad mellan åren utläsas. Trots att den så kallade punktskattningen för år 2011 (31 000 småhus) är större än punktskattningen för år 2007 (19 000 småhus) så gör den stora osäkerheten i skattningarna (här illustrerad med hjälp av konfidensintervall) att skillnaden inte är signifikant. För år 2007 är det skattade antalet hus med solfångare $19\,000 \pm 7\,000$, dvs. någonstans mellan 12 000 och 26 000 småhus. För år 2011 är motsvarande intervall $31\,000 \pm 9\,000$, dvs. mellan 22 000 och 40 000 småhus beräknas ha solfångare installerade detta år. Då dessa två intervall överlappar varandra kan ingen skillnad mellan åren fastslås.

3 Tabeller

3.1 Urvalsfel

Samtliga värden i rapporten är resultat av en urvalsundersökning. Detta innebär att presenterade siffror är skattningar av det i populationen sanna värdet. Eftersom en sådan så kallad punktskattning alltid är behäftad med ett visst urvalsfel redovisas i samtliga tabeller i Tabellbilagan en skattning av urvalsfelet (konfidensintervall) för varje punktskattning. I avsnitt 2, Statistiken med kommentarer, redovisas inga konfidensintervall, men även för de siffror som där presenteras kan motsvarande konfidensintervall återfinnas i tabellbilagan.

Konfidensintervallet tolkas enligt följande:

Den totala populationen småhus i Sverige år 2011 skattas till 1 912 000±4 000. det innebär att det sanna värdet på populationsstorleken med 95 procent sannolikhet ligger inom intervallet 1 912 000±4 000 dvs. mellan 1 908 000 och 1 916 000 småhus.

3.2 Teckenförklaring

Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker	Data not available or too unreliable to
.. för att anges (färre än 4 observationer)	be reported (less than 4 observations)
– Inget finns att redovisa	Nothing to report
r Reviderad uppgift	Revised figure
k Korrigerad uppgift	Corrected data

3.3 Förkortningar som används i Tabellerna

El (d)	Direktverkande elvärme
El (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	=	9,95 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
1 m ³ stadsgas/naturgas	=	11,05 kWh

Tabell 3.1 Antal småhus år 2011, fördelade efter befintligt uppvärmningssätt och byggår, 1 000-tal

Table 3.1 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by existing type of heating system and year of completion, 1 000s.

Befintligt uppvärmningssätt	Byggår										Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-				
Antal småhus, 1 000-tal	558 ± 14	269 ± 8	270 ± 8	410 ± 9	201 ± 5	94 ± 5	110 ± 6				1 912 ± 4
Enbart elvärme (d) ²	37 ± 12	8 ± 5	24 ± 9	104 ± 15	21 ± 6	9 ± 4	5 ± 3				206 ± 23
Enbart elvärme (v)	28 ± 11	22 ± 9	31 ± 10	30 ± 9	49 ± 8	24 ± 6	25 ± 6				208 ± 23
Enbart olja	5 ± 5	4 ± 4	..	..	..	..	..				12 ± 7
Olja i kombinationer ¹	16 ± 8	16 ± 7	7 ± 5	4 ± 3	1 ± 1	..	..				45 ± 12
Biobränsle och el (d)	116 ± 20	15 ± 7	26 ± 8	63 ± 12	19 ± 5	8 ± 3	6 ± 4				254 ± 26
Biobränsle och el (v)	71 ± 16	28 ± 9	18 ± 7	24 ± 8	32 ± 7	19 ± 6	27 ± 6				219 ± 23
Enbart biobränsle	80 ± 16	40 ± 10	25 ± 9	19 ± 7	8 ± 4	2 ± 2	2 ± 2				177 ± 22
Berg/jord/sjövärmepump	60 ± 14	33 ± 9	36 ± 10	31 ± 9	8 ± 3	3 ± 3	9 ± 4				180 ± 22
Fjärrvärme	20 ± 8	34 ± 10	44 ± 12	59 ± 12	30 ± 7	11 ± 4	9 ± 4				207 ± 23
Övriga uppvärmningssätt	126 ± 19	69 ± 13	57 ± 12	75 ± 13	31 ± 7	17 ± 4	28 ± 6				404 ± 30

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

¹ Olja i kombination med biobränsle och/eller el (direktverkande eller vattenburen).

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 37±12, skall tolkas som att med 95 procent sannolikhet så är det år 2011 mellan 25 000 och 49 000 småhus byggda år 1940 eller tidigare som endast **kan värmas** upp med direktverkande elvärme.

Tabell 3.2 Antal småhus år 2011, fördelade efter befintligt och använt uppvärmningssätt, 1 000-tal

Table 3.2 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by existing type of heating system and type of heating system used, 1 000s.

Befintligt uppvärmningssätt	Använt uppvärmningssätt										Samtliga	
	E (d)	E (v)	Olja	Ei + olja	Ei + biobränsle	Enbart biobränsle	Berg/jord/ sjövp + el	Berg/jord / sjövp + biobr	Berg/jord / sjövp	Fjärrvärme		Övriga uppvsätt
Antal småhus, 1 000-tal	242 ± 25	239 ± 24	12 ± 7	16 ± 7	398 ± 30	206 ± 24	67 ± 14	68 ± 13	220 ± 24	230 ± 24	214 ± 24	1 912 ± 4
Enbart elvärme (d) ²	206 ± 23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	206 ± 23
Enbart elvärme (v)	..	207 ± 23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	208 ± 23
Enbart olja	—	—	12 ± 7	—	—	—	—	—	—	—	—	12 ± 7
Olja i kombinationer ¹	..	..	—	16 ± 7	5 ± 5	5 ± 4	—	—	—	—	14 ± 7	45 ± 12
Biobränsle och el (d)	31 ± 10	—	—	—	219 ± 24	5 ± 4	—	—	—	—	—	254 ± 26
Biobränsle och el (v)	—	29 ± 9	—	—	173 ± 21	17 ± 7	—	—	—	—	..	219 ± 23
Enbart biobränsle	—	—	—	—	—	177 ± 22	—	—	—	—	—	177 ± 22
Berg/jord/ sjövp + el	—	—	—	—	—	—	—	—	180 ± 22	—	—	180 ± 22
Fjärrvärme	—	—	—	—	—	—	—	—	—	207 ± 23	—	207 ± 23
Övriga uppvärmningssätt	1 ± 1	—	—	—	..	..	67 ± 14	68 ± 13	41 ± 11	23 ± 8	200 ± 23	404 ± 30

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

¹ Olja i kombination med biobränsle och/eller el (direktverkande eller vattenburen).

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 206±23, skall tolkas som att med 95 procent sannolikhet så är det år 2011 i mellan 183 000 och 229 000 av de småhus där direktverkande el använts som uppvärmningssätt som detta år det endan befintliga uppvärmningssättet.

Tabell 3.3 Antal småhus år 2011, fördelade efter använt uppvärmningssätt och byggår, 1 000-tal

Table 3.3 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by type of heating system used and year of completion, 1 000s.

Använt uppvärmningssätt	Byggår										Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	2001-	2001-	2001-	
Antal småhus, 1 000-tal	558 ± 14	269 ± 8	270 ± 8	410 ± 9	201 ± 5	94 ± 5	110 ± 6	110 ± 6	110 ± 6	110 ± 6	1 912 ± 4
Enbart elvärme (d) ¹	46 ± 14	13 ± 6	28 ± 10	115 ± 16	25 ± 6	9 ± 4	5 ± 3	5 ± 3	5 ± 3	5 ± 3	242 ± 25
Enbart elvärme (v)	31 ± 11	29 ± 9	35 ± 11	33 ± 10	57 ± 9	26 ± 6	28 ± 6	28 ± 6	28 ± 6	28 ± 6	239 ± 24
Enbart olja	5 ± 5	4 ± 4	..	..	..	..	..	..	..	..	12 ± 7
Olja och el	4 ± 4	7 ± 5	3 ± 3	1 ± 1	..	..	..	..	..	..	16 ± 7
Biobränsle och el	169 ± 22	32 ± 9	35 ± 10	72 ± 12	40 ± 7	24 ± 6	28 ± 6	28 ± 6	28 ± 6	28 ± 6	398 ± 30
Enbart biobränsle	93 ± 17	46 ± 11	29 ± 9	22 ± 8	9 ± 4	3 ± 2	3 ± 2	3 ± 2	3 ± 2	3 ± 2	206 ± 24
Berg/jord/sjövp och el	18 ± 8	14 ± 7	8 ± 5	16 ± 7	5 ± 3	3 ± 2	4 ± 2	4 ± 2	4 ± 2	4 ± 2	67 ± 14
Berg/jord/sjövp och bio	32 ± 10	8 ± 4	11 ± 6	10 ± 5	2 ± 1	2 ± 1	3 ± 2	3 ± 2	3 ± 2	3 ± 2	68 ± 13
Berg/jord/sjövpump	73 ± 15	41 ± 10	43 ± 11	39 ± 10	11 ± 4	5 ± 3	10 ± 4	10 ± 4	10 ± 4	10 ± 4	220 ± 24
Fjärrvärme	22 ± 9	40 ± 11	50 ± 12	62 ± 12	32 ± 7	13 ± 5	11 ± 4	11 ± 4	11 ± 4	11 ± 4	230 ± 24
Övriga uppvärmningssätt	64 ± 15	35 ± 10	27 ± 9	40 ± 9	21 ± 6	10 ± 4	17 ± 6	17 ± 6	17 ± 6	17 ± 6	214 ± 24

Ann. Den redovisade skattningen ± tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad.

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 46±14, skall tolkas som att med 95 procents sannolikhet så är det år 2011 mellan 32 000 och 60 000 småhus, byggda år 1940 eller tidigare, som värmts med endast direktverkande el.

Tabell 3.4 Antal småhus år 2011, fördelade efter använt uppvärmningssätt och region (NUTS), 1 000-tal
 Table 3.4 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by type of heating system used and region (NUTS), 1 000s.

	Region (NUTS) ¹										Andel (%)									
	Stockholm		Östra Mellan-sverige		Småland med öarna		Sydsverige		Västsverige			Norra Mellan-sverige		Mellan-Norrland		Mellersta Norrland		Övre Norrland		Samtliga
Antal småhus, 1 000-tal	252 ± 5	324 ± 7	211 ± 4	297 ± 7	399 ± 8	213 ± 8	94 ± 2	122 ± 2	1 912 ± 4	100										
Andel småhus, procent	13	17	11	16	21	11	5	6	100											
Enbart elvärme (d) ²	49 ± 11	31 ± 10	21 ± 7	44 ± 10	58 ± 13	19 ± 7	9 ± 3	10 ± 4	242 ± 25	13										
Enbart elvärme (v)	50 ± 11	35 ± 9	10 ± 5	56 ± 12	65 ± 13	10 ± 4	4 ± 2	8 ± 3	239 ± 24	13										
Enbart olja	3 ± 3	..	..	..	..	..	..	..	12 ± 7	1										
Olja och el	..	2 ± 2	..	5 ± 4	2 ± 2	..	..	..	16 ± 7	1										
Biobränsle och el	48 ± 11	70 ± 13	39 ± 9	51 ± 12	86 ± 15	47 ± 11	23 ± 6	33 ± 7	398 ± 30	21										
Enbart biobränsle	9 ± 5	39 ± 11	31 ± 9	24 ± 9	44 ± 12	33 ± 10	12 ± 5	15 ± 5	206 ± 24	11										
Berg/jord/sjövpp och el	9 ± 5	11 ± 5	8 ± 4	10 ± 5	11 ± 6	13 ± 7	3 ± 2	3 ± 2	67 ± 14	4										
Berg/jord/sjövpp och bio	6 ± 4	14 ± 7	14 ± 6	4 ± 2	7 ± 4	15 ± 7	5 ± 4	3 ± 2	68 ± 13	4										
Berg/jord/sjövppump	25 ± 8	37 ± 10	27 ± 8	18 ± 7	50 ± 12	34 ± 9	17 ± 5	11 ± 4	220 ± 24	12										
Fjärrvärme	24 ± 9	48 ± 11	29 ± 7	43 ± 11	37 ± 11	19 ± 7	9 ± 3	21 ± 6	230 ± 24	12										
Övriga uppvärmningssätt	25 ± 8	35 ± 10	29 ± 8	39 ± 11	37 ± 11	20 ± 7	11 ± 3	17 ± 5	214 ± 24	11										

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

¹ Mer information om NUTS finns i avsnitt 4, Karta.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 49±11, skall tolkas som att med 95 procent sannolikhet så är det år 2011 mellan 38 000 och 60 000 småhus i Stockholmsområdet som värmts med endast direktverkande el.

Tabell 3.5 Uppvärmd area (inkl. biarea) i småhus år 2011, fördelad efter använt uppvärmningssätt och byggår, miljoner m²

Table 3.5 Heated floor area (incl. non-residential floor area) in one- and two-dwelling buildings in 2011, by type of heating system used and year of completion, millions of m²

Använt uppvärmningssätt	Byggår										Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-				
SAMTLIGA	83,7 ± 2,7	39,1 ± 2,0	40,2 ± 1,8	61,7 ± 2,0	27,9 ± 0,9	13,2 ± 1,0	16,9 ± 1,1	282,7 ± 3,6			
Enbart elvärme (d) ¹	5,7 ± 1,8	1,5 ± 0,8	3,8 ± 1,3	16,4 ± 2,3	3,3 ± 0,9	1,2 ± 0,5	0,8 ± 0,6	32,5 ± 3,5			
Enbart elvärme (v)	4,1 ± 1,5	3,8 ± 1,3	5,1 ± 1,5	5,0 ± 1,5	7,5 ± 1,2	3,3 ± 0,8	4,1 ± 1,0	33,0 ± 3,4			
Enbart olja	0,7 ± 0,5	0,5 ± 0,4	..	..	..	..	..	1,5 ± 0,8			
Olja och el	0,9 ± 0,8	1,0 ± 0,7	0,7 ± 0,7	0,1 ± 0,1	..	..	..	2,9 ± 1,3			
Bibränsle och el	22,0 ± 3,0	4,2 ± 1,3	4,2 ± 1,3	10,1 ± 1,8	5,7 ± 1,1	3,4 ± 0,9	3,9 ± 1,0	53,6 ± 4,2			
Enbart bibränsle	13,5 ± 2,4	6,6 ± 1,6	4,2 ± 1,5	3,8 ± 1,4	1,3 ± 0,6	0,5 ± 0,3	0,5 ± 0,4	30,5 ± 3,6			
Berg/jord/sjövp och el	3,2 ± 1,3	1,9 ± 0,9	1,5 ± 1,0	2,5 ± 1,1	0,7 ± 0,4	0,4 ± 0,3	0,9 ± 0,5	11,2 ± 2,2			
Berg/jord/sjövp och bio	6,0 ± 1,7	1,4 ± 0,7	1,6 ± 1,0	2,2 ± 1,1	0,3 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,7 ± 0,4	12,3 ± 2,4			
Berg/jord/sjövpump	12,9 ± 2,5	6,4 ± 1,6	6,8 ± 1,8	7,5 ± 2,0	2,0 ± 0,7	0,9 ± 0,6	1,8 ± 0,7	38,2 ± 4,1			
Fjärrvärme	3,9 ± 1,4	6,2 ± 2,1	7,5 ± 1,9	7,7 ± 1,6	3,9 ± 0,9	1,7 ± 0,8	1,4 ± 0,6	32,4 ± 3,8			
Övriga uppvärmningssätt	10,9 ± 2,4	5,6 ± 1,6	4,6 ± 1,6	6,4 ± 1,7	3,1 ± 0,9	1,4 ± 0,5	2,6 ± 1,0	34,6 ± 3,9			

Ann. Den redovisade skattningen ± tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad.

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 5,7±1,8, skall tolkas som att med 95 procents sannolikhet så är det år 2011 mellan 3,9 och 7,5 miljoner m² uppvärmd area (bostadsarea inklusive biarea) i småhus, byggda år 1940 eller tidigare, som värmts med endast direktverkande el.

Tabell 3.6 Uppvärmd area (inkl. biarea) respektive uppvärmd bostadsarea för småhus år 2011, fördelad efter byggår, miljoner m²

Table 3.6 Heated floor area (incl. non-residential floor area) and heated residential floor area in one- or two-dwelling buildings in 2011, by year of completion, millions of m²

	Byggår							Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	
Uppvärmd area (inkl. biarea) ¹	83,7 ± 2,7	39,1 ± 2,0	40,2 ± 1,8	61,7 ± 2,0	27,9 ± 0,9	13,2 ± 1,0	16,9 ± 1,1	282,7 ± 3,6
Uppvärmd bostadsarea	72,5 ± 2,0	30,6 ± 1,5	31,3 ± 1,0	53,3 ± 1,4	24,9 ± 0,7	12,2 ± 0,9	15,4 ± 0,9	240,2 ± 2,2

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 83,7±2,7, skall tolkas som att med 95 procent sannolikhet finns det år 2011 mellan 81,0 och 86,4 miljoner m² uppvärmd area (bostadsarea och biarea) i småhus byggda år 1940 eller tidigare.

Tabell 3.7 Genomsnittlig energianvändning¹ för uppvärmning och varmvatten i småhus år 2011, fördelad efter byggår, MWh/hus respektive kWh/m²

Table 3.7 Average use of energy for heating and hot water in one- and two-dwelling buildings in 2011, by year of completion, MWh/house and kWh/m²

	MWh/hus	kWh/m ²
SAMTLIGA	17,3 ± 0,4	116,9 ± 2,8
Byggår		
-1940 ²	20,8 ± 0,9	139,0 ± 6,6
1941-1960	18,7 ± 1,4	128,9 ± 8,2
1961-1970	16,4 ± 1,0	110,2 ± 6,8
1971-1980	15,1 ± 0,7	100,5 ± 4,9
1981-1990	13,7 ± 0,7	99,1 ± 4,6
1991-2000	14,4 ± 1,3	102,4 ± 7,6
2001-	14,7 ± 1,4	95,6 ± 8,9

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

¹ Hushållsel ingår inte. Den schabloniserade beräkningen av hushållsel är beskriven i kvalitetsdeklarationen.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 20,8±0,9, skall tolkas som att med 95 procent sannolikhet låg den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten år 2011 för ett småhus, byggt år 1940 eller tidigare, på mellan 19,9 och 21,7 MWh per hus.

Tabell 3.8 Genomsnittlig energianvändning¹ per småhus år 2011, inkl. hushållsel, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, MWh/hus
 Table 3.8 Average use of energy for one- and two-dwelling buildings in 2011, incl. electricity for household purposes, by existing type of heating system and type of heating system used, MWh/house

Befintligt uppvärmningssätt	Använt uppvärmningssätt											
	El (d)	El (v)	Olja	El + olja	El + bio-bränsle	Enbart bio-bränsle	Berg/jord/ sjövp + el	Berg/jord/ sjövp + biobr	Berg/jord/ sjövp	Fjärrvärme	Övriga uppv. sätt	Samtliga
SAMTLIGA	17,3 ± 0,7	17,6 ± 0,7	22,9 ± 5,3	36,7 ± 6,2	25,5 ± 0,9	28,1 ± 1,4	17,4 ± 1,3	24,1 ± 2,0	16,6 ± 0,6	18,5 ± 1,3	26,2 ± 1,4	21,7 ± 0,4
Enbart elvärme (d) ³	17,5 ± 0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17,5 ± 0,8
Enbart elvärme (v)	..	17,2 ± 0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17,2 ± 0,8
Enbart olja	–	–	22,9 ± 5,3	–	–	–	–	–	–	–	–	22,9 ± 5,3
Olja i kombinationer ²	..	..	–	36,7 ± 6,2	31,5 ± 8,1	29,2 ± 15,0	–	–	–	–	39,7 ± 8,2	33,9 ± 4,2
Biobränsle och el (d)	16,5 ± 2,1	–	–	–	23,6 ± 1,1	17,9 ± 5,4	–	–	–	–	–	22,6 ± 1,0
Biobränsle och el (v)	–	20,3 ± 1,9	–	–	27,8 ± 1,5	31,0 ± 3,8	–	–	–	–	..	27,0 ± 1,3
Enbart biobränsle	–	–	–	–	–	28,0 ± 1,5	–	–	–	–	–	28,0 ± 1,5
Berg/jord/ sjövärmepump	–	–	–	–	–	–	–	–	16,5 ± 0,7	–	–	16,5 ± 0,7
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18,4 ± 1,4	–	18,4 ± 1,4
Övriga uppvärmningssätt	16,5 ± 6,7	–	–	–	..	..	17,4 ± 1,3	24,1 ± 2,0	16,8 ± 1,3	19,6 ± 2,1	25,3 ± 1,3	22,6 ± 0,9

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

¹ Hushållsel ingår för småhus helt eller delvis uppvärmda med el.

² Olja i kombination med biobränsle och/eller el (direktverkande eller vattenburen).

³ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 17,5±0,8, skall tolkas som att med 95 procents sannolikhet låg den genomsnittliga energianvändningen år 2011 för ett småhus som endast **kan värmas** med direktverkande elvärme på mellan 16,7 och 18,3 MWh per hus, inkl. hushållsel.

Tabell 3.9 Genomsnittlig energianvändning¹ per småhus år 2011, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, MWh/hus

Table 3.9 Average use of energy in one- and two-dwelling buildings in 2011, by existing type of heating system and type of heating system used, MWh/house

Befintligt uppvärmningssätt	Använt uppvärmningssätt										Samtliga	
	El (d)	El (v)	Olja	El + olja	El + bio-bränsle	Enbart bio-bränsle	Bergjord / sjövp + el	Bergjord / sjövp + bio	Bergjord / sjövp	Fjärrvärme		Övriga upp.v. sätt
SAMTLIGA	11,3 ± 0,7	11,6 ± 0,7	22,9 ± 5,3	30,9 ± 6,1	19,6 ± 0,9	28,1 ± 1,4	11,3 ± 1,3	18,1 ± 2,0	10,5 ± 0,6	18,5 ± 1,3	21,7 ± 1,4	17,3 ± 0,4
Enbart elvärme (d) ³	11,4 ± 0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11,4 ± 0,8
Enbart elvärme (v)	..	11,2 ± 0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11,2 ± 0,8
Enbart olja	–	–	22,9 ± 5,3	–	–	–	–	–	–	–	–	22,9 ± 5,3
Olja i kombinationer ²	..	..	–	30,9 ± 6,1	25,7 ± 7,9	29,2 ± 15,0	–	–	–	–	36,9 ± 8,0	29,6 ± 4,3
Biobränsle och el (d)	10,5 ± 2,1	–	–	–	17,6 ± 1,1	17,9 ± 5,4	–	–	–	–	–	16,8 ± 1,0
Biobränsle och el (v)	–	14,2 ± 1,9	–	–	21,8 ± 1,5	31,0 ± 3,8	–	–	–	–	..	21,5 ± 1,3
Enbart biobränsle	–	–	–	–	–	28,0 ± 1,5	–	–	–	–	–	28,0 ± 1,5
Bergjord/sjövärmepump	–	–	–	–	–	–	–	–	10,5 ± 0,7	–	–	10,5 ± 0,7
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18,4 ± 1,4	–	18,4 ± 1,4
Övriga uppvärmningssätt	11,2 ± 5,6	–	–	–	..	..	11,3 ± 1,3	18,1 ± 2,0	10,8 ± 1,3	19,6 ± 2,1	20,6 ± 1,4	17,6 ± 0,9

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

¹ Hushållsel ingår inte. Den schabloniserade beräkningen av hushållsel är beskriven i kvalitetsdeklarationen.

² Olja i kombination med biobränsle och/eller el (direktverkande eller vattenburen).

³ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 11,4±0,8, skall tolkas som att med 95 procent sannolikhet låg den genomsnittliga energianvändningen år 2011 för ett småhus som endast **kan värmas** med direktverkande elvärme på mellan 10,6 MWh och 12,2 MWh, exkl. hushållsel.

Tabell 3.10 Genomsnittlig oljeanvändning per småhus år 2011, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, m³/hus

Table 3.10 Average use of oil in one- and two-dwelling buildings in 2011, by existing type of heating system and type of heating system used, m³/house

	Befintligt uppvärmningssätt			Använt uppvärmningssätt			Samtliga
	Enbart olja	Olja och biobränsle	Olja, el och biobränsle	Olja och el	Övriga uppvärmningssätt		
SAMTLIGA	2,3 ± 0,5	1,9 ± 0,7	2,0 ± 0,9	2,2 ± 0,4	0,6 ± 0,4	2,0 ± 0,3	
Enbart olja ¹	2,3 ± 0,5	–	–	–	–	2,3 ± 0,5	
Olja och biobränsle	–	1,9 ± 0,7	–	–	–	1,4 ± 0,7	
Olja, biobränsle och el (d)	–	–	..	..	–	0,9 ± 0,9
Olja, biobränsle och el (v)	–	–	1,9 ± 0,9	..	–	1,2 ± 0,7	
Olja och el (d)	–	–	–	2,1 ± 0,4	–	1,7 ± 0,7	
Olja och el (v)	–	–	–	2,4 ± 0,6	–	1,8 ± 0,7	
Övriga uppvärmningssätt	–	–	–	–	0,6 ± 0,4	0,6 ± 0,4	

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 2,3±0,5, skall tolkas som att med 95 procent sannolikhet så användes år 2011 i genomsnitt mellan 1,8 och 2,8 m³ olja per småhus som enbart **kan värmas** upp med olja. Observera att då oljeledning idag är ovanligt som använt uppvärmningssätt bygger dessa skattningar på ett relativt litet underlag. De är därmed mer osäkra än t.ex. motsvarande skattningar för elvärme som idag är det vanligaste uppvärmningssättet i småhus.

Tabell 3.11 Genomsnittlig oljeanvändning per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus år 2011 uppvärmda med enbart olja, fördelad efter byggår, MWh/hus och liter/m²

Table 3.11 Average use of oil per m² of heated floor area (incl. non-residential floor area) for one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with oil exclusively, by year of completion, MWh/house and litres/m²

	m ³ /hus	liter/m ²
SAMTLIGA		
Byggår -1940 ¹	2,3 ± 0,5	17,8 ± 2,2
1941–1960	2,5 ± 1,0	18,1 ± 3,3
1961–1970	1,9 ± 0,6	17,7 ± 0,5
1971–1980	..	..
1981–1990	..	..
1991–2000	..	..
2001-	–	–

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 2,5±1, skall tolkas som att med 95 procent sannolikhet så användes år 2011 i genomsnitt mellan 1,5 och 3,5 m³ olja per småhus, byggd år 1940 eller tidigare, som endast kan värmas med olja. Observera att då oljeledning idag är ovanligt som använt uppvärmningssätt bygger dessa skattningar på ett relativt litet underlag. De är därmed mer osäkra än t.ex. motsvarande skattningar för elvärme som idag är det vanligaste uppvärmningssättet i småhus.

Tabell 3.12 Genomsnittlig elanvändning (inkl. hushållsel) per småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, MWh/hus

Table 3.12 Average use of electricity (incl. electricity for household purposes) in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with electricity exclusively or partly, by existing type of heating system and type of heating system used, MWh/house

Befintligt uppvärmningssätt	Använt uppvärmningssätt							Samtliga
	Enbart el (d)	Enbart el (v)	Olja, el och bio	Olja och el	El och bio	Berg/jord/sjöv	Övriga komb. med el	
SAMTLIGA	17,2 ± 0,7	17,5 ± 0,7	17,8 ± 3,6	14,3 ± 3,5	14,7 ± 0,5	16,5 ± 0,6	14,9 ± 0,7	15,9 ± 0,3
Enbart elvärme (d) ¹	17,5 ± 0,8	–	–	–	–	–	–	17,5 ± 0,8
Enbart elvärme (v)	..	17,2 ± 0,8	–	–	–	–	–	17,2 ± 0,8
Olja, biobränsle och el (d)	..	–	..	..	..	–	–	11,3 ± 4,6
Olja, biobränsle och el (v)	–	–	17,5 ± 4,0	..	25,7 ± 6,0	–	–	17,7 ± 5,3
Olja och el (d)	..	–	–	11,2 ± 6,0	–	–	–	11,4 ± 5,0
Olja och el (v)	–	..	–	16,2 ± 5,2	–	–	–	16,4 ± 4,2
Biobränsle och el (d)	16,2 ± 2,1	–	–	–	14,3 ± 0,7	–	–	14,3 ± 0,7
Biobränsle och el (v)	–	19,8 ± 1,9	–	–	15,0 ± 0,8	–	..	14,5 ± 0,8
Berg/jord/sjövärmep	–	–	–	–	–	16,5 ± 0,7	–	16,5 ± 0,7
Övriga komb. med el	16,5 ± 6,7	–	–	–	..	16,4 ± 1,3	14,9 ± 0,7	15,0 ± 0,6

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 17,5±0,8, skall tolkas som att med 95 procents sannolikhet så användes år 2011 i genomsnitt mellan motsvarande 16,7 och 18,3 MWh el per småhus (inklusive hushållsel) som enbart **kan värmas** med direktverkande elvärme.

Tabell 3.13 Genomsnittlig elanvändning (inkl. hushållsel) per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus år 2011, uppvärmda med enbart el, fördelad efter byggår, MWh/hus och kWh/m²

Table 3.13 Average use of electricity (incl. electricity for household purposes) per m² of heated floor area (incl. non-residential floor area) in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with electricity exclusively, by year of completion, MWh/house and kWh/m²

	MWh/hus	kWh/m ²
SAMTLIGA	17,4 ± 0,5	128 ± 4
Byggår	18,8 ± 1,6	149 ± 15
1941–1960 ¹	17,8 ± 2,0	138 ± 14
1961–1970	18,4 ± 1,6	132 ± 11
1971–1980	17,4 ± 0,9	120 ± 6
1981–1990	15,9 ± 0,8	121 ± 5
1991–2000	16,0 ± 1,2	125 ± 8
2001-	16,8 ± 1,5	116 ± 10

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 18,8±1,6, skall tolkas som att med 95 procent sannolikhet så användes år 2011 i genomsnitt mellan motsvarande 17,2 och 20,4 MWh el per småhus, byggt år 1940 eller tidigare, som endast **kan värmas** med elvärme (direktverkande eller vattenburen).

Tabell 3.14 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, MWh/hus

Table 3.14 Average use of district heating in one- and two-dwelling buildings in 2011 per building heated with district heating exclusively or partly, by existing type of heating system and type of heating system used, MWh/house

	Använt uppvärmningssätt		
	Befintligt uppvärmningssätt	Enbart fjärrvärme	Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning
SAMTLIGA MED FJÄRRVÄRME	18,5 ± 1,3	15,7 ± 1,5	17,7 ± 1,0
Enbart fjärrvärme ¹	18,4 ± 1,4	–	18,4 ± 1,4
Fjärrvärme i komb	19,3 ± 2,1	15,7 ± 1,5	16,4 ± 1,3

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 18,4±1,4, skall tolkas som att med 95 procent sannolikhet så användes år 2011 i genomsnitt mellan motsvarande 17,0 och 19,8 MWh fjärrvärme per småhus som enbart **kan värmas** med fjärrvärme.

Tabell 3.17 Genomsnittlig naturgas/stadsgas användning per m² uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus år 2011, uppvärmda med enbart naturgas/stadsgas, fördelad efter byggår, MWh/hus och kWh/m²

Table 3.17 Average use of gas per m² of heated floor area (incl. non-residential floor area) in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with gas exclusively, by size of non-residential floor area and year of completion, MWh/house and kWh/m²

	MWh/hus	kWh/m ²
SAMTLIGA	13,0 ± 5,0	105 ± 26
Byggår	–	–
1941–1960	..	..
1961–1970	..	..
1971–1980	..	..
1981–1990 ¹	8,5 ± 2,3	76 ± 13
1991–2000	11,3 ± 3,3	97 ± 16
2001–	–	–

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 8,5±2,3, skall tolkas som att med 95 procents sannolikhet så användes år 2011 i genomsnitt mellan motsvarande 6,2 och 10,8 MWh gas per småhus, byggt 1940 eller tidigare, som endast kan värmas med gas (naturgas eller stadsgas). Observera att då gasledning idag är ovanligt som använt uppvärmningssätt bygger dessa skattningar på ett relativt litet underlag. De är därmed mer osäkra än t.ex. motsvarande skattningar för elvärme som idag är det vanligaste uppvärmningssättet i småhus.

Tabell 3.18 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus år 2011, fördelad efter använt uppvärmningssätt och energimängd, GWh
Table 3.18 Total use of energy for heating and hot water in one- and two-dwelling buildings in 2011 by type of heating system used and use of fuels, Gwh

Använt uppvärmningssätt	Energiomängd							
	Olja GWh	Fjärrvärme GWh	El (inkl. hushållsel) GWh	El (exkl. hushållsel) GWh	Naturgas/stads gas GWh	Närvärme (annan panncentral) GWh	Biobränsle GWh	
SAMTLIGA	931 ± 267	5 759 ± 585	22 574 ± 640	14 098 ± 497	123 ± 81	153 ± 92	11 969 ± 778	
Enbart elvärme (d)	—	—	4 166 ± 451	2 710 ± 317	—	—	11 ± 4	
Enbart elvärme (v)	—	—	4 193 ± 452	2 755 ± 322	—	—	13 ± 5	
Enbart olja ¹	270 ± 148	—	—	—	—	—	—	
Olja och el	364 ± 168	—	234 ± 110	140 ± 76	—	—	1 ± 1	
Biobränsle och el	—	—	5 848 ± 491	3 475 ± 336	—	—	4 315 ± 482	
Enbart biobränsle	—	—	—	—	—	—	5 766 ± 699	
Berg/jord/sjövp och el	—	—	1 165 ± 241	758 ± 167	—	—	6 ± 4	
Berg/jord/sjövp och bio	—	—	1 085 ± 226	680 ± 157	—	—	551 ± 157	
Berg/jord/sjövpump	—	—	3 637 ± 394	2 306 ± 262	—	—	17 ± 6	
Fjärrvärme	—	4 249 ± 537	—	—	—	—	7 ± 3	
Övriga uppvärmningssätt	298 ± 151	1 510 ± 284	2 246 ± 319	1 275 ± 218	123 ± 81	153 ± 92	1 282 ± 272	

Ann. Den redovisade skattningen ± tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad.

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 270±148, skall tolkas som att med 95 procent sannolikhet så användes år 2011 i de småhus i riket som enbart värms med olja totalt mellan 122 och 418 GWh energi för uppvärmning och varmvatten. Observera att osäkerheten är större de använda uppvärmningssätt som är mer ovanliga och där skattningarna därmed bygger på ett mindre underlag, här t.ex. genomgående för kolumnerna olja, gas och närvärme samt för vissa använda uppvärmningssätt, t.ex. "Olja och el".

Tabell 3.19 Total energianvändning¹ i småhus år 2011, fördelad efter använt uppvärmningssätt och region (NUTS), GWh

Table 3.19 Total use of energy, including electricity for household purposes, in one- and two-dwelling buildings in 2011 by type of heating system used and region (NUTS), GWh

Använt uppvärmningssätt	Region (NUTS) ²									
	Stockholm	Östra Mellan- sverige	Småland med öarna	Sydsverige	Västsvrige	Norra Mellan- sverige	Mellersta Norrland	Övre Norrland	Riket	
SAMTLIGA	5 385 ± 233	7 032 ± 346	4 660 ± 262	6 011 ± 312	8 086 ± 333	5 022 ± 416	2 251 ± 151	3 062 ± 170	41 510 ± 741	
Enbart elvärme (d) ³	948 ± 217	523 ± 170	377 ± 134	691 ± 171	941 ± 229	322 ± 117	187 ± 93	189 ± 82	4 177 ± 452	
Enbart elvärme (v)	1 001 ± 227	618 ± 173	154 ± 73	942 ± 225	1 071 ± 230	161 ± 81	79 ± 34	181 ± 86	4 206 ± 453	
Enbart olja	59 ± 74	..	..	..	..	..	..	..	270 ± 148
Olja och el	..	70 ± 74	..	230 ± 188	66 ± 71	..	..	..	599 ± 270
Biobränsle och el	1 248 ± 296	1 741 ± 340	960 ± 261	1 133 ± 285	2 071 ± 392	1 447 ± 373	621 ± 158	943 ± 211	10 163 ± 843	
Enbart biobränsle	196 ± 118	979 ± 295	954 ± 273	647 ± 251	1 196 ± 324	965 ± 318	405 ± 178	423 ± 172	5 766 ± 699	
Berg/jord/sjövpp och el	168 ± 92	153 ± 74	112 ± 63	216 ± 103	191 ± 121	212 ± 112	55 ± 33	64 ± 44	1 172 ± 243	
Berg/jord/sjövpp och bio	163 ± 102	365 ± 198	341 ± 154	144 ± 78	132 ± 81	312 ± 136	112 ± 77	67 ± 46	1 636 ± 335	
Berg/jord/sjövppump	535 ± 162	538 ± 149	391 ± 117	294 ± 111	877 ± 215	518 ± 145	289 ± 95	212 ± 77	3 654 ± 396	
Fjärrvärme	339 ± 128	895 ± 220	490 ± 133	757 ± 227	619 ± 198	495 ± 315	173 ± 62	487 ± 157	4 256 ± 538	
Övriga uppvärmningssätt	617 ± 222	1 112 ± 354	786 ± 247	907 ± 278	890 ± 280	502 ± 178	318 ± 116	479 ± 144	5 612 ± 676	

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

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

² Mer information om NUTS finns i avsnitt 4, Karta.

³ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 948±217, skall tolkas som att med 95 procents sannolikhet så användes år 2011 i de småhus belägna i Stockholmsregionen som endast värms med direktverkande elvärme totalt mellan 731 och 1 165 GWh energi för uppvärmning och varmvatten.

Tabell 3.20 Total oljeanvändning för småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med olja, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, 1 000-tals m³

Table 3.20 Total use of oil in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with oil exclusively or partly, by existing type of heating system and type of heating system used, 1 000s of m³

	Befintligt uppvärmningssätt				Använt uppvärmningssätt			
	Enbart olja	Olja och bibränsle	Olja, el och bibränsle	Olja och el	Övriga komb. med olja	Samtliga		
SAMTLIGA	27 ± 15	14 ± 11	13 ± 10	37 ± 17	3 ± 3	94 ± 27		
Enbart olja ¹	27 ± 15	–	–	–	–	27 ± 15		
Olja och bibränsle	–	14 ± 11	–	–	–	14 ± 11		
Olja, bibränsle och el (d)	–	–	..	..	–	5 ± 6
Olja, bibränsle och el (v)	–	–	10 ± 8	..	–	13 ± 9		
Olja och el (d)	–	–	–	12 ± 10	–	12 ± 10		
Olja och el (v)	–	–	–	20 ± 13	–	20 ± 13		
Övriga komb. med olja	–	–	–	–	3 ± 3	3 ± 3		

Ann. Den redovisade skattningen ± tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad. ¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 27±15, skall tolkas som att med 95% sannolikhet så användes år 2011 i de småhus i riket som endast **kan värmas** med olja totalt mellan 12 000 och 42 000 m³ olja för uppvärmning och varmvatten. Observera att då oljeledning idag är ovanligt som använt uppvärmningssätt bygger dessa skattningar på ett relativt litet underlag. De är därmed mer osäkra än t.ex. motsvarande skattningar för elvärme som idag är det vanligaste uppvärmningssättet i småhus.

Tabell 3.21 Total elanvändning (inkl. hushållsel) för småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningsätt, GWh

Table 3.21 Total use of electricity (incl. electricity for household purposes) in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with electricity exclusively or partly, by existing type of heating system and type of heating system used, GWh

Befintligt uppvärmningsätt	Använt uppvärmningsätt							
	El (d)	El (v)	Olja, el och biobränsle	Olja och el	El och biobränsle	Bergjord/sjövärmepump	Övriga komb. med el	Samtliga
SAMTLIGA	4 166 ± 451	4 193 ± 452	115 ± 72	234 ± 110	5 848 ± 491	3 637 ± 394	4 382 ± 435	22 574 ± 640
Enbart elvärme (d) ¹	3 603 ± 427	—	—	—	—	—	—	3 603 ± 427
Enbart elvärme (v)	..	3 566 ± 423	—	—	—	—	—	3 567 ± 425
Olja, biobränsle och el (d)	..	—	..	..	..	—	—	62 ± 51
Olja, biobränsle och el (v)	—	—	96 ± 62	..	80 ± 97	—	—	195 ± 117
Olja och el (d)	..	—	—	61 ± 66	—	—	—	80 ± 72
Olja och el (v)	—	..	—	139 ± 83	—	—	—	182 ± 96
Biobränsle och el (d)	497 ± 161	—	—	—	3 136 ± 385	—	—	3 633 ± 413
Biobränsle och el (v)	—	584 ± 181	—	—	2 592 ± 339	—	..	3 176 ± 378
Bergjord/sjövärmepump	—	—	—	—	—	2 970 ± 365	—	2 970 ± 365
Övriga komb. med el	17 ± 21	—	—	—	..	666 ± 173	4 382 ± 435	5 086 ± 459

Ann. Den redovisade skattningen ± tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad.

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 3 603±427, skall tolkas som att med 95 procents sannolikhet så användes år 2011 i de småhus som endast kan värmas med direktverkande elvärme totalt mellan motsvarande 3 176 och 4 030 GWh el (inkl. hushållsel) för uppvärmning och varmvatten.

Tabell 3.22 Total fjärrvärmeanvändning för småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, GWh

Table 3.22 Total use of district heating in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with district heating exclusively or partly, by existing type of heating system and type of heating system used, GWh

	Använt uppvärmningssätt		
	Enbart fjärrvärme	Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning	Samtliga med fjärrvärme
SAMTLIGA	4 249 ± 537	1 510 ± 283	5 759 ± 585
Enbart fjärrvärme ¹	3 812 ± 521	–	3 812 ± 521
Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning	437 ± 158	1 510 ± 283	1 947 ± 320

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 3 812±521, skall tolkas som att med 95 procents sannolikhet så användes år 2011 i de småhus som endast **kan värmas** med fjärrvärme totalt mellan motsvarande 3 291 och 4 333 GWh fjärrvärme för uppvärmning och varmvatten.

Tabell 3.23 Total naturgas/stadsgasanvändning för småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintligt och använt uppvärmningssätt, GWh

Table 3.23 Total consumption of gas in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with gas exclusively or partly, by existing type of heating system and type of heating system used, GWh

	Använt uppvärmningssätt		
	Enbart gas	Gas i kombination med annan uppvärmning	Samtliga med gas
SAMTLIGA	99 ± 76	24 ± 31	123 ± 81
Enbart gas ¹	55 ± 36	–	55 ± 36
Gas i kombination med annan uppvärmning	..	24 ± 31	68 ± 72

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 55±36, skall tolkas som att med 95 procents sannolikhet så användes år 2011 i de småhus som endast **kan värmas** med gas totalt mellan motsvarande 19 och 91 GWh naturgas/stadsgas för uppvärmning och varmvatten. Observera att då det är ovanligt att ha gasledning som använt uppvärmningssätt bygger dessa skattningar på ett relativt litet underlag. De är därmed mer osäkra än t.ex. motsvarande skattningar för elvärme som idag är det vanligaste uppvärmningssättet i småhus.

Tabell 3.24 Total vedanvändning¹ för småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med ved, befintligt och använt uppvärmningssätt, 1 000-tals m³

Table 3.24 Total use of firewood in one- and two-dwelling buildings in 2011, exclusively or partly heated with firewood, by existing type of heating system and type of heating system used, 1 000s of m³

	Använt uppvärmningssätt							Samtliga
	Befintligt uppvärmningssätt	Olja och ved	Olja, el, ved	El och ved	Enbart ved	Berg/jord/ sjövp	Övriga upp.v. sätt	
SAMTLIGA	90 ± 86	31 ± 18	2 894 ± 317	2 938 ± 443	14 ± 5	1 183 ± 202	7 149 ± 519	
Olja, ved och el i komb. ^{2,3}	90 ± 86	31 ± 18	45 ± 47	45 ± 39	—	1 ± 1	212 ± 106	
Olja och el (d)	—	—	—	—	—	—	—	
Olja och el (v)	—	—	—	—	—	—	—	
Ved och el (d)	—	—	1 458 ± 226	..	—	8 ± 3	1 474 ± 226	
Ved och el (v)	—	—	1 381 ± 238	366 ± 162	—	11 ± 4	1 757 ± 286	
Enbart ved	—	—	—	2 508 ± 417	—	—	2 508 ± 417	
Övriga uppvärmningssätt	—	—	..	..	14 ± 5	1 163 ± 202	1 199 ± 203

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

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

² Grupperingen omfattar kombinationerna olja och ved samt olja, ved och el (direktverkande eller vattenburen).

³ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 90±86, skall tolkas som att med 95 procents sannolikhet så användes år 2011 i de småhus som kan värmas med en kombination med olja, ved och el och som under året värmts med en kombination av olja och ved totalt mellan 4 000 och 176 000 m³ ved för uppvärmning och varmvatten. Observera att då det är ovanligt att ha vedeldning i vissa kombinationer (t.ex. med olja, med olja och ved eller med berg-/jord-/sjövärmepump) som använt uppvärmningssätt bygger dessa skattningar på ett relativt litet underlag. De är därmed mer osäkra än motsvarande skattningar för t.ex. enbart vedeldning eller vedeldning i kombination med elvärme som är relativt vanliga använda uppvärmningssätt.

Tabell 3.25 Total användning av ved/flis/spån/pellets¹ i småhus år 2011, helt eller delvis uppvärmda med ved/flis/spån/pellets, fördelad efter befintligt uppvärmningssätt

Table 3.25 Total use of firewood/wood chips/pellets¹ in one- and two-dwelling buildings in 2011, exclusively or partly heated with firewood/wood chips/pellets, by existing type of heating system

	Bränsleslag				Samtliga GWh
	Ved ¹ 1 000 m ³	Flis/spån 1 000 m ³	Pellets 1 000 ton		
SAMTLIGA	7 149 ± 519	653 ± 369	560 ± 100	11 969 ± 778	
Enbart elvärme (d)	–	–	–	–	
Enbart elvärme (v)	–	–	–	–	
Enbart olja	–	–	–	–	
Olja i kombinationer ^{2,3}	212 ± 106	..	21 ± 25	371 ± 181	
Biobränsle och el (d)	1 474 ± 226	117 ± 182	43 ± 25	2 114 ± 330	
Biobränsle och el (v)	1 757 ± 286	171 ± 237	95 ± 36	2 750 ± 434	
Enbart biobränsle	2 508 ± 417	272 ± 209	347 ± 82	4 935 ± 654	
Berg/ford/sjövärmepump	–	–	–	–	
Fjärrvärme	–	–	–	–	
Övriga uppvärmningssätt	1 199 ± 203	80 ± 66	54 ± 36	1 799 ± 309	

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

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

² Olja i kombination med biobränsle och/eller el (direktverkande eller vattenburen).

³ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 212±106, skall tolkas som att med 95 procent sannolikhet så användes år 2011 i de småhus som **kan värmas** med olja i kombinationer (med biobränsle och/eller el) totalt mellan 106 000 m³ och 318 000 m³ ved för uppvärmning och varmvatten. Observera att då det är ovanligt att ha vissa typer av befintligt uppvärmningssätt (t.ex. olja i kombinationer) bygger dessa skattningar på ett relativt litet underlag. De är därmed mer osäkra än motsvarande skattningar för t.ex. biobränsle och direktverkande el som är en relativt vanlig kombination av befintliga uppvärmningssätt.

Tabell 3.26 Antal småhus år 2011, fördelade efter under år 2001–2011 genomförd energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal

Table 3.26 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by types of energy efficiency measures taken during 2001-2011 and year of completion, 1 000s

Energieffektiviserande åtgärd	Byggår											Samtliga	Andel (%)
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	2001-	2001-	2001-	2001-		
Antal hus i populationen (1 000-tal)	558 ± 14	269 ± 8	270 ± 8	410 ± 9	201 ± 5	94 ± 5	110 ± 6	110 ± 6	110 ± 6	110 ± 6	110 ± 6	1 912 ± 4	100
Antal hus som genomfört åtgärd (1 000-tal)	291 ± 24	150 ± 15	151 ± 16	233 ± 18	90 ± 10	35 ± 6	31 ± 7	31 ± 7	31 ± 7	31 ± 7	31 ± 7	982 ± 39	51
Andel hus som genomfört åtgärd (procent)	52	56	56	57	45	37	28	28	28	28	28	51	
Isolering av väggar/tak ¹	94 ± 18	44 ± 10	32 ± 10	32 ± 9	6 ± 3	4 ± 2	13 ± 5	13 ± 5	13 ± 5	13 ± 5	13 ± 5	225 ± 26	12
Isolerat glas, minst hälften	96 ± 18	55 ± 12	73 ± 14	99 ± 15	10 ± 4	2 ± 2	13 ± 5	13 ± 5	13 ± 5	13 ± 5	13 ± 5	348 ± 30	18
Reglersystem för styrning av inomhus temperatur	44 ± 12	22 ± 8	21 ± 8	25 ± 9	9 ± 5	2 ± 2	9 ± 4	9 ± 4	9 ± 4	9 ± 4	9 ± 4	132 ± 20	7
Akkumulatortank	33 ± 11	13 ± 6	9 ± 5	8 ± 5	2 ± 2	..	5 ± 4	5 ± 4	5 ± 4	5 ± 4	5 ± 4	70 ± 15	4
Energisnåla vitvaror	179 ± 22	94 ± 14	83 ± 14	150 ± 17	67 ± 9	27 ± 6	22 ± 6	22 ± 6	22 ± 6	22 ± 6	22 ± 6	622 ± 36	33
Snålspolande dusch	37 ± 11	15 ± 7	13 ± 6	19 ± 7	10 ± 4	4 ± 3	1 ± 1	1 ± 1	1 ± 1	1 ± 1	1 ± 1	99 ± 17	5
Frånluft med återvinning av ventilationsvärme	5 ± 4	5 ± 4	2 ± 2	12 ± 6	11 ± 4	2 ± 1	8 ± 4	8 ± 4	8 ± 4	8 ± 4	8 ± 4	45 ± 11	2
Annan åtgärd	40 ± 12	11 ± 5	13 ± 7	21 ± 7	12 ± 4	5 ± 3	3 ± 2	3 ± 2	3 ± 2	3 ± 2	3 ± 2	106 ± 17	6

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 94±18, skall tolkas som att med 95 procents sannolikhet så har det under åren 2001-2011 genomförts isolering av väggar/tak i mellan 76 000 och 112 000 småhus byggda 1940 eller tidigare.

Tabell 3.27 Antal småhus år 2011, fördelade efter under år 2011 genomförd energieffektiviserande åtgärd och byggår, 1 000-tal

Table 3.27 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by types of energy efficiency measures taken during 2011 and year of completion, 1 000s

Energieffektiviserande åtgärd	Byggår											Samtliga	Andel (%)
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	2001-	2001-	2001-	2001-		
Antal hus i populationen (1 000-tal)	558 ± 14	269 ± 8	270 ± 8	410 ± 9	201 ± 5	94 ± 5	110 ± 6	110 ± 6	110 ± 6	110 ± 6	110 ± 6	1 912 ± 4	100
Antal hus som genomfört åtgärd (1 000-tal)	63 ± 14	45 ± 11	39 ± 10	65 ± 13	22 ± 6	11 ± 4	10 ± 4	10 ± 4	10 ± 4	10 ± 4	10 ± 4	255 ± 26	13
Andel hus som genomfört åtgärd (procent)	11	17	14	16	11	12	9	9	9	9	9	13	13
Isolering av väggar/tak ¹	21 ± 8	5 ± 4	5 ± 4	6 ± 3	1 ± 1	..	3 ± 3	3 ± 3	3 ± 3	3 ± 3	3 ± 3	41 ± 11	2
Isoleringsglas, minst hälften	15 ± 7	11 ± 6	11 ± 6	19 ± 8	3 ± 2	..	2 ± 2	2 ± 2	2 ± 2	2 ± 2	2 ± 2	61 ± 14	3
Reglersystem för styrning av inomhustemperatur	4 ± 3	..	4 ± 3	3 ± 3	2 ± 2	..	..	..	..	..	..	17 ± 7	1
Akkumulatortank	1 ± 1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6 ± 4	0
Energisnåla vitvaror	25 ± 9	24 ± 8	17 ± 7	32 ± 9	12 ± 4	7 ± 4	6 ± 4	6 ± 4	6 ± 4	6 ± 4	6 ± 4	123 ± 18	6
Snålspolande dusch	6 ± 5	..	3 ± 3	5 ± 4	..	1 ± 1	..	..	..	..	..	19 ± 8	1
Frånluft med återvinning av ventilationsvärme	..	..	..	..	3 ± 2	..	..	..	..	..	..	8 ± 5	0
Annan åtgärd	11 ± 5	3 ± 3	5 ± 5	5 ± 4	3 ± 2	2 ± 2	1 ± 1	1 ± 1	1 ± 1	1 ± 1	1 ± 1	30 ± 9	2

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 21±8, skall tolkas som att med 95 procent sannolikhet så har det under år 2011 genomförts isolering av väggar/tak i mellan 13 000 och 29 000 småhus byggda år 1940 eller tidigare.

Tabell 3.28 Antal småhus år 2011, fördelade efter ändring av uppvärmningssystem och byggår, 1 000-tal

Table 3.28 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by change of heating system and year of completion, 1 000s

Tidpunkt för byte av uppvärmningssystem ¹	Byggår									
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	Samtliga		
Antal hus i populationen (1 000-tal)	558 ± 14	269 ± 8	270 ± 8	410 ± 9	201 ± 5	94 ± 5	110 ± 6	1 912 ± 4		
Antal hus som genomfört ändring (1 000-tal)	188 ± 22	101 ± 15	89 ± 15	123 ± 16	39 ± 7	12 ± 4	8 ± 4	559 ± 35		
Ändring av uppvärmningssystem under 2011 ²	17 ± 8	4 ± 3	8 ± 5	12 ± 6	6 ± 3	2 ± 2	3 ± 3	51 ± 12		
därav byte av uppvärmningssystem	14 ± 7	4 ± 3	6 ± 5	10 ± 6	2 ± 1	1 ± 1	3 ± 3	40 ± 11		
Ändring av uppvärmningssystem under 2001-2011	188 ± 22	101 ± 15	89 ± 15	123 ± 16	39 ± 7	12 ± 4	8 ± 4	559 ± 35		
därav byte av uppvärmningssystem	173 ± 22	98 ± 15	80 ± 14	108 ± 15	28 ± 6	9 ± 3	7 ± 4	503 ± 34		

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

¹ 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 uppvärmningssystem ingår dock endast byten där man har ändrat sätt att värma huset på (exempelvis olja till fjärrvärme).

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 17±8, skall tolkas som att med 95 procenters sannolikhet så har det år 2011 genomförts en ändring av uppvärmningssystemet i mellan 9 000 och 25 000 småhus byggda år 1940 eller tidigare.

Tabell 3.29 Antal småhus år 2011, fördelade efter typ av ventilation och byggår, 1 000-tal

Table 3.29 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by type of ventilation and year of completion, 1 000s

Typ av ventilation	Byggår									
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	Samtliga		
Antal hus (1 000-tal)	558 ± 14	269 ± 8	270 ± 8	410 ± 9	201 ± 5	94 ± 5	110 ± 6	1 912 ± 4		
Självdrag ¹	476 ± 20	224 ± 13	215 ± 13	240 ± 18	37 ± 7	19 ± 5	26 ± 6	1 235 ± 33		
Mekaniskt frånluftssystem	24 ± 10	9 ± 5	17 ± 7	95 ± 15	51 ± 8	26 ± 6	35 ± 7	257 ± 23		
Mekaniskt till- och frånluftssystem utan ventilationsvärmväxlare	8 ± 5	4 ± 4	3 ± 3	13 ± 6	15 ± 5	6 ± 4	3 ± 2	53 ± 11		
Mekaniskt till- och frånluftssystem med ventilationsvärmväxlare	13 ± 7	11 ± 6	9 ± 6	34 ± 9	79 ± 9	32 ± 6	33 ± 7	212 ± 19		
Ej känd	38 ± 12	21 ± 9	26 ± 9	29 ± 9	19 ± 5	10 ± 4	13 ± 5	156 ± 21		

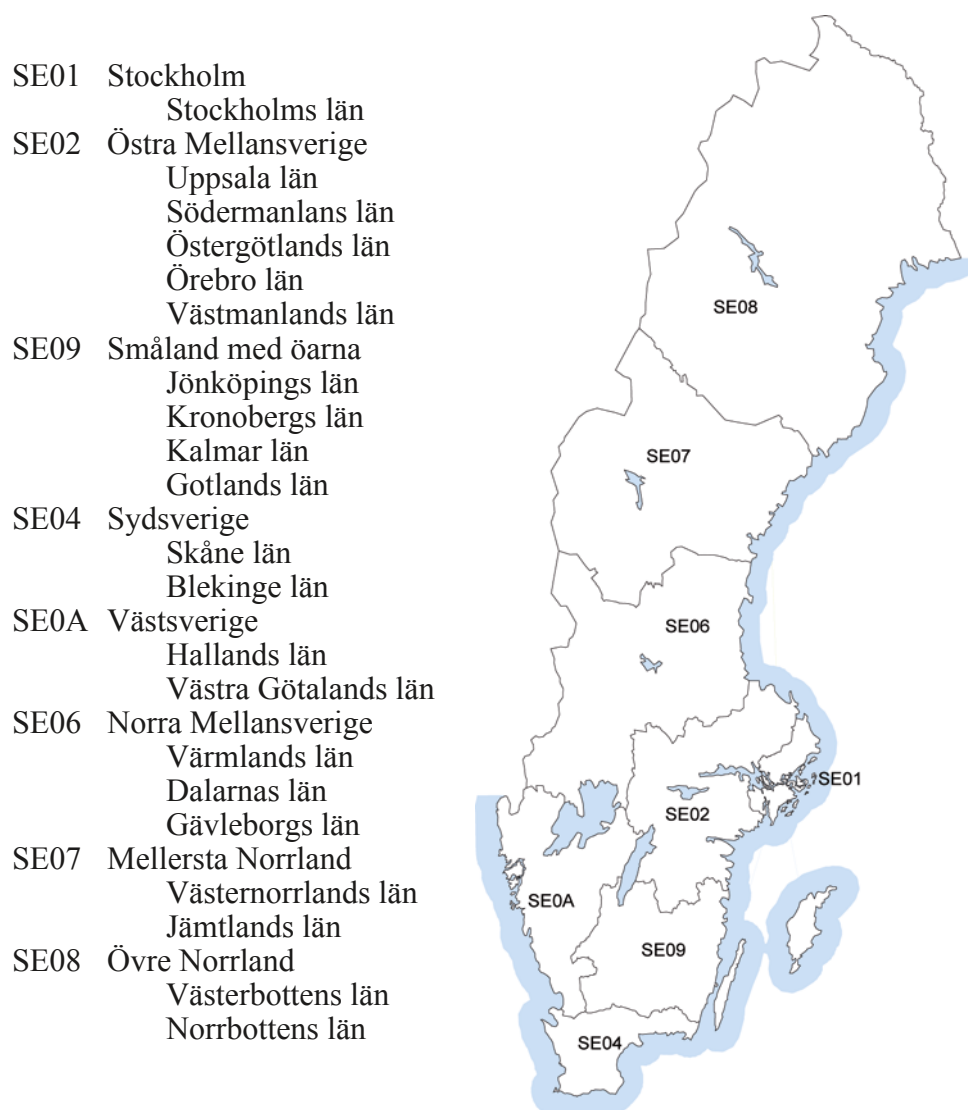
Anm. Den redovisade skattningen ± tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 476±20, skall tolkas som att med 95 procenters sannolikhet så har det år 2011 mellan 456 000 och 496 000 småhus byggda år 1940 eller tidigare som ventileras genom självdrag.

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 som används här, NUTS 2, delar in Sverige i åtta regioner enligt nedan. NUTS 1 avser hela Sverige och NUTS 3 överensstämmer med länsindelningen. I tabell 3.4 samt 3.19 har använda energislag redovisats i dessa regioner.



5 Fakta om statistiken

5.1 Detta omfattar statistiken

Antalet småhus i Sverige, inklusive småhus på lantbruksfastigheter som används för permanentboende, uppgick år 2011 till cirka 1 912 000. Innan år 1999 omfattade populationen endast byggnader som i fastighetstaxeringen taxerades som småhus med ett byggnadsvärde på över 50 000 kronor. Sedan år 2004 ingår även småhus på lantbruksfastigheter. I och med 2009 års undersökning förändrades populationen ytterligare. Småhus med byggnadsvärde på under 50 000 kronor inkluderades, knapp 9 000 objekt tillkom i populationen tack vare denna förändring. Dessutom kunde sådana byggnader som utgör separata värderingsenheter på samma fastighet, t.ex. radhus på samma fastighet, inkluderas i ramen fullt ut. Undersökningen täcker inte de småhus som finns på flerbostads- och lokalfastigheter. För vidare information om populationen, se undersökningens kvalitetsdeklaration.

Referenstiden är kalenderår och uppgifterna som har samlats in i årets undersökning täcker alltså perioden 1 januari 2011 till 31 december 2011.

De statistiska mått som redovisas i rapport och tabellbilaga är skattningar av totaler och genomsnitt med tillhörande 95-procentiga konfidensintervall.

5.2 Så produceras statistiken

Undersökningen baseras på ett slumpmässigt stratifierat urval ur fastighetstaxeringsregistret. Urvalsramen delas in i strata utifrån variablerna kommun, byggnadsår och boyta. Från varje stratum dras ett obundet slumpmässigt urval (OSU). Urvalet för år 2011 omfattade cirka 7 000 småhus.

Uppgifterna har hämtats in genom postal enkät till de utvalda fastigheternas ägare. Möjlighet fanns även att besvara undersökningen via en webblankett. Svarsandelen var 64 procent.

De inkomna uppgifterna sammanställdes sedan med avseende på fullständighet, rimlighet och inbördes förenlighet. I tveksamma fall togs kontakt med uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifterna.

Eftersom undersökningen är en urvalsundersökning är den presenterade statistiken skattningar av motsvarande storhet i populationen. Skattningarna presenteras i form av totaler (t.ex. använd energi för uppvärmning och varmvatten) eller kvoter mellan totaler (t.ex. använd energi per ytenhet). Samtliga skattningar beräknas genom ett uppräkningsförfarande där varje utvald byggnad åsätts en uppräkningsvikt baserat på byggnadens urvalssannolikhet. Eftersom bortfall och övertäckning förekommer har uppräkningsvikten justerats. Metoden att kompensera för bortfall och övertäckning är via så kallad kalibrering av uppräkningsvikterna. Syftet med

denna kompensation är att motverka eventuell snedheter som bortfallet kan åstadkomma. Om bortfallet t.ex. är större bland stora byggnader skulle detta leda till en underskattning av t.ex. total energiförbrukning om ingen kompensation genomfördes för att motverka detta. Genom att kalibrera uppräkningsvikterna kommer underrepresenterade grupper av småhus att få större vikt och överrepresenterade grupper av småhus att få lägre vikt. De kalibrerade vikterna skapas så att de svarande får samma fördelning som populationens fördelning avseende de variabler som kalibreringen sker med. De variabler som används i kalibreringen 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

För en mer detaljerad beskrivning av kalibreringsförfarandet hänvisas till kvalitetsdeklarationen.

5.3 Definitioner och förklaringar

Använt uppvärmningssätt	Variabeln anger vilket eller vilka energislag som har använts för uppvärmning och varmvatten under året.
Befintligt uppvärmningssätt	Variabeln befintligt uppvärmningssätt anger vilken typ av uppvärmningssystem som finns vid undersökningstillfället. Klassificeringen anger således inte om systemet används under året eller inte.
Biarea	Med biarea avses area i småhus som inte är bostadsarea, men som utgör ett komplement till bostaden i funktionellt avseende (t.ex. pannrum, förråd, hobbyrum, gillestuga, garage), och som uppvärmts till minst 10 C.
Biobränsle	Som biobränslen räknas ved, flis, spån och pellets.
Boarea (BOA)	Med boarea avses alla för bostadsändamål avsedda rum (yta för garderob inräknas) kök, kokvrå, badrum, hallar, trappor och trapphus. Rum i källare räknas inte som bostadsarea. Uppgiften om bostadsarea har hämtats från Fastighetstaxeringsregistret och skrivits ut på blanketten. Därefter har uppgiften endast ändrats i de fall fastighetsägaren korrigerat uppgiften.

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.
Elvärme	Antingen direktverkande (d) eller vattenburen (V). Vid blandade former av eluppvärmning klassificeras huset som uppvärmt med vattenburen elvärme om vattenburen elvärme är ett av uppvärmningssätten. Även luftvärmepumpar klassificeras i sammanställningarna som elvärme, detta då de inte anses kunna ensamt värma upp ett hus. Se vidare stycket ”Luftvärmepumpar”.
Energianvändning	Uppgifter om energianvändning har tagits in för olja, el, biobränslen, fjärrvärme, närvärme (annan panncentral) och gas (naturgas och stadsgas). För småhus som helt eller delvis värms med el inkluderar förbrukningsuppgifterna även hushållsel om inget annat anges. 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/pellelsanvändning 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.
Energibärare	Ett ämne eller system som lagrar och/eller transporterar energi, utan att alltså vara en energikälla i sig, t.ex. elenergi eller fjärrvärme. Då detta är något som inte går att utvinna direkt ur naturen utan måste tillverkas finns det alltiden energikälla bakom energibäraren.
Energikälla	Ett bränsle eller en energiråvara som går att utvinna direkt ur naturen, t.ex. olja eller vindkraft.

Energibesparande åtgärder	Olika typer av energibesparande åtgärder som utförts under undersökningsåret, före undersökningsåret men efter det att huset byggdes eller som genomfördes redan när huset byggdes. Åtgärderna som ingår är tilläggsisolering, energieffektiva fönster, reglersystem för inomhustemperaturen, ackumulatortank, energisåla vitvaror (klass A+/A++), byte till energieffektiv vattenarmatur samt frånluft med återvinning av ventilationsvärme. Även annan energibesparande åtgärd kan anges.
Faktisk energianvändning	Energianvändning redovisad utan korrigering för klimatförhållanden.
Hushållsel	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.
Luftvärmepumpar	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.
Närvärme	Närvärme innebär lokal uppvärmning som sker för en grupp av småhus i en gemensam panncentral som vanligtvis eldas med flis/spån eller pellets.
Sammanlagd uppvärmd area	Med sammanlagd uppvärmd area avses summan av uppvärmd bostadsarea och biarea.
Ved	Fr.o.m. år 2004 klassas förekomst av vedspis/kakelugn/ braskamin och/eller öppen spis som befintlig uppvärmning med biobränsle oavsett om ved/pellets använts under året. Tidigare krävdes att mer än en m ³ ved använts under året för att det skulle klassas som befintlig uppvärmning med biobränsle. För att klassas som ett använt uppvärmningssätt skall mer än en m ³ ved ha använts under året.

5.4 Övrigt

Undersökningen har genomförts sedan 1977, sedan 1998 med Energimyndigheten statistikansvarig myndighet. Syftet med energistatistiken för småhus är att ge information om bland annat energianvändning och uppvärmningssätt i permanent-bodda småhus.

Förutom undersökningen avseende småhus omfattar energistatistiken för byggnadssektorn ytterligare två delundersökningar avseende energianvändningen i flerbostadshus och lokaler. De tre undersökningarna publiceras först var för sig och ges sedan ut i en sammanfattande publikation, *Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler*. Publiceringen sker på Energimyndighetens webbplats, www.energimyndigheten.se. Publikationerna ges även ut i tryckt form av Energimyndigheten.

6 In English

This report, “Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2011”, presents data regarding energy used for heating and hot water in Swedish one- and two-dwelling buildings in terms of heated floor area, use of energy (totals and averages) and use of fuels (totals and averages) for the total population and for various subdivisions. A summary in English can be found in section 6.1 below, a list of tables in section 6.2 and a list of terms in section 6.3.

6.1 Summary

6.1.1 Total use of energy for heating and hot water in one- and two-dwelling buildings in 2011

A total of 33 TWh of energy was used for heating and hot water in Swedish one- and two-dwelling buildings in 2011, excluding electricity used for household purposes.

Electricity is the most common heating source used for heating and hot water in one- and two-dwelling buildings. The equivalence of 14.1 TWh of electricity was used in 2011, excluding electricity used for household purposes. This represents 43 percent of the total use of energy for heating and hot water in one- and two-dwelling buildings.

Biofuels (fire wood, wood chips and pellets) is the next most common source of energy in one- and two-dwelling buildings. In 2011, 12 TWh, or 36 percent, of the used energy came from biofuels. 5.8 TWh, or 17 percent, of the energy used came from district heating.

The use of oil for heating and hot water continues to decrease. Three percent of the energy used for heating and hot water in one- and two-dwelling buildings in 2011 came from oil.

6.1.2 Average use of energy for heating and hot water in one- and two-dwelling buildings in 2011

The average use of energy per one- and two dwelling building amounted to 17 300 kWh in 2011, excluding electricity used for household purposes.

The average use of energy for heating and hot water per square meter amounted to 117 kWh, excluding electricity used for household purposes.

6.1.3 Types of heating systems in 2011

Electricity, direct or water-borne, is the most common type of heating system used for heating and hot water in one- and two-dwelling buildings. About 481 000 buildings, or 25 percent of the total population of 1 912 000 buildings, used electricity for heating and hot water during 2011.

The next most common type of heating system used was a combination of biofuels and electricity. 398 000 buildings, or 21 percent of the population, were heated with a combination of biofuels and electricity in 2011. 12 percent of the buildings were heated with district heating only. Just more than 11 percent of the buildings were heated with ground source heat pump or lake heat pump only.

Only 12 000 of the Swedish one- and two-dwelling buildings, less than one percent of the population, have oil heating as the only heating system used.

Almost 50 percent of the one- and two-dwelling buildings are equipped with a heat pump. The air heat pumps are the most common. Just more than 50 percent of the heat pumps existing in the buildings in 2011 were air heat pumps.

6.2 List of tables

Table 3.1 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by existing type of heating system and year of completion, 1 000s	23
Table 3.2 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by existing type of heating system and type of heating system used, 1 000s	24
Table 3.3 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by type of heating system used and year of completion, 1 000s	25
Table 3.4 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by type of heating system used and region (NUTS), 1 000s	26
Table 3.5 Heated floor area (incl. non-residential floor area) in one- and two-dwelling buildings in 2011, by type of heating system used and year of completion, millions of m ²	27
Table 3.6 Heated floor area (incl. non-residential floor area) and heated residential floor area in one- or two-dwelling buildings in 2011, by year of completion, millions of m ²	28
Table 3.7 Average use of energy for heating and hot water in one- and two-dwelling buildings in 2011, by year of completion, MWh/house and kWh/m ²	28
Table 3.8 Average use of energy for one- and two-dwelling buildings in 2011, incl. electricity for household purposes, by existing type of heating system and type of heating system used, MWh/house	29
Table 3.9 Average use of energy in one- and two-dwelling buildings in 2011, by existing type of heating system and type of heating system used, MWh/house	30
Table 3.10 Average use of oil in one- and two-dwelling buildings in 2011, by existing type of heating system and type of heating system used, m ³ /house	31
Table 3.11 Average use of oil per m ² of heated floor area (incl. non-residential floor area) for one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with oil exclusively, by year of completion, MWh/house and litres/m ²	32

Table 3.12 Average use of electricity (incl. electricity for household purposes) in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with electricity exclusively or partly, by existing type of heating system and type of heating system used, MWh/house	33
Table 3.13 Average use of electricity (incl. electricity for household purposes) per m ² of heated floor area (incl. non-residential floor area) in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with electricity exclusively, by year of completion, MWh/house and kWh/m ²	34
Table 3.14 Average use of district heating in one- and two-dwelling buildings in 2011 per building heated with district heating exclusively or partly, by existing type of heating system and type of heating system used, MWh/house	34
Table 3.15 Average use of district heating per m ² of heated floor area (incl. non-residential floor area) in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with district heating exclusively, by year of completion, MWh/house and kWh/m ²	35
Table 3.16 Average use of gas in one- and two-dwelling buildings in 2011, per building heated with gas exclusively or partly, by existing type of heating system and type of heating system used, MWh/house	35
Table 3.17 Average use of gas per m ² of heated floor area (incl. non-residential floor area) in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with gas exclusively, by size of non-residential floor area and year of completion, MWh/house and kWh/m ²	36
Table 3.18 Total use of energy for heating and hot water in one- and two-dwelling buildings in 2011 by type of heating system used and use of fuels, Gwh	37
Table 3.19 Total use of energy, including electricity for household purposes, in one- and two-dwelling buildings in 2011 by type of heating system used and region (NUTS), GWh	38
Table 3.20 Total use of oil in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with oil exclusively or partly, by existing type of heating system and type of heating system used, 1 000s of m ³	39
Table 3.21 Total use of electricity (incl. electricity for household purposes) in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with electricity exclusively or partly, by existing type of heating system and type of heating system used, GWh	40
Table 3.22 Total use of district heating in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with district heating exclusively or partly, by existing type of heating system and type of heating system used, GWh	41
Table 3.23 Total consumption of gas in one- and two-dwelling buildings in 2011, heated with gas exclusively or partly, by existing type of heating system and type of heating system used, GWh	41

Table 3.24 Total use of firewood in one- and two-dwelling buildings in 2011, exclusively or partly heated with firewood, by existing type of heating system and type of heating system used, 1 000s of m ³	42
Table 3.25 Total use of firewood/wood chips/pellets ¹ in one- and two-dwelling buildings in 2011, exclusively or partly heated with firewood/wood chips/pellets, by existing type of heating system	43
Table 3.26 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by types of energy efficiency measures taken during 2001–2011 and year of completion, 1 000s	44
Table 3.27 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by types of energy efficiency measures taken during 2011 and year of completion, 1000s	45
Table 3.28 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by change of heating system and year of completion, 1 000s	46
Table 3.29 Number of one- and two-dwelling buildings in 2011, by type of ventilation and year of completion, 1 000s	46

6.3 List of terms

SWEDISH	ENGLISH
andel	share
annat	other
antal	number of
använda energislag	use of fuels
användning	use
använt uppvärmningssätt	type of heating system used
area	area
befintligt uppvärmningssätt	existing type of heating system
biarea	non-residential floor area
bibränsle	biofuel
bostadsarea	residential floor area
byggår	year of completion
direktverkande el	direct electricity
därav	of which, of them
elanvändning	use of electricity
elvärme	electric heating
enbart	merely

energi	energy
energianvändning	use of energy
energieffektiviserande utrustning	energy efficiency equipment
energieffektiviserande åtgärd	measure for energy efficiency
fjärrvärme	district heating
flis/spån	wood chips
fritidshus	leisure houses
för	for
förbrukning	use
fördelning	distribution
genomsnittlig	average
graddag(ar)	degree day(s)
hela riket	the whole country
hushållsel	electricity for household purposes
kakelugn, kamin	tiled stove, heating stove
kombinationer	combinations
korrigering	correction
kubikmeter	cubic metre
kvadratmeter	square metre
lantbruksfastighet / jordbruksfastighet	agricultural property
lokaler	non-residential premises
luftvärmepump	air heat pump
lägenhet(er)	dwelling(s)
naturgas/stadsgas	natural gas/gasworks gas
netto	net
normalår	normal year
NUTS	Nomenclature Unités Territoriales Statistiques
närvärme	localised district heating
olja	oil
oljeeldning	oil heating
panna	furnace
pellets	pellets

procent	percent
sammanlagd	total
sammansatt	composite
samtliga	all
småhus	one- or two-dwelling building(s)
solfångare	solar collector
summa	total
temperaturkorrigerad	temperature corrected
temperaturzon	temperature zone
total area	total heated area
total / totalt	total
typ av	type of
typkod	type of building
uppvärmd	heated
uppvärmning och varmvatten	heating and hot water
uppvärmningskälla	heating source
uppvärmningssätt	type of heating
varmvatten	hot water
vatten	water
vattenburen el	water-borne electricity
ved	firewood
vedspis	fireplace for wood
ventilation	ventilation
värmepump	heat pump
år	year
åtgärd	measure taken
öppen spis	fireplace for open fire
övriga	other / other(s)

Ett hållbart energisystem gynnar samhället

Energimyndigheten arbetar för ett hållbart energisystem, som förenar ekologisk hållbarhet, konkurrenskraft och försörjnings-trygghet.

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

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



Energimyndigheten, Box 310, 631 04 Eskilstuna
Telefon 016-544 20 00, Fax 016-544 20 99
E-post registrator@energimyndigheten.se
www.energimyndigheten.se