

## **Energistatistik för småhus 2002**

Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2002

---

### I korta drag

#### **El alltjämt vanligast för uppvärmning i småhus**

Drygt en tredjedel av samtliga småhus i Sverige värms med el som enda värmekälla. Näst vanligast är kombinerad uppvärmning med el och biobränsle och därefter kommer uppvärmning med enbart olja.

#### **Jordbruksfastigheter värms med el/biobränsle eller biobränsle**

Drygt en tredjedel av jordbruksfastigheterna är uppvärmda med kombinationen el och biobränslen. Näst vanligast, nästan 30 procent, är uppvärmning med enbart biobränslen. På tredje plats kommer uppvärmning med enbart el.

#### **I genomsnitt används**

- 3,0 kubikmeter olja per småhus (exkl. jordbruksfastigheter) i hus som värms med enbart olja eller 20,2 liter olja per kvadratmeter uppvärmd area (inklusive biarea).
- 21 400 kWh el i småhus (exkl. jordbruksfastigheter) som värms enbart med el eller 157 kWh per kvadratmeter uppvärmd area (inkl. hushållselen).

#### **Sammanlagt används**

- 26,3 TWh el för uppvärmning och hushållsel i småhus och jordbruksfastigheter. Häri ingår även alla kombinerade uppvärmningssätt med el, olja, biobränslen och fjärrvärme.
- 899 000 kubikmeter olja för uppvärmning av småhus och jordbruksfastigheter. Även blandade uppvärmningssätt ingår här. Denna mängd motsvarar ca 9,0 TWh.
- 6,9 miljoner kubikmeter ved (travat mått) i småhus och jordbruksfastigheter samt 571 000 kubikmeter flis/spån (stjälpt mått) och 187 000 ton pellets. Detta motsvarar ca 9,8 TWh.



**Energimyndigheten**



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Elisabet Gustafsson, tfn 019-17 63 16, [elisabet.gustafsson@scb.se](mailto:elisabet.gustafsson@scb.se)  
Inger Munkhammar, tfn 019-17 66 82, [inger.munkhammar@scb.se](mailto:inger.munkhammar@scb.se)

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

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utgivet den 13 september 2003.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>5</b>
<b>Antal småhus</b>	<b>5</b>
<b>Energianvändning</b>	<b>6</b>
Genomsnittlig oljeförbrukning i småhus (exkl. jordbruksfastigheter) uppvärmda med enbart olja åren 1977 – 2002	7
Genomsnittlig elförbrukning (inkl. hushållsel) i småhus (exkl. jordbruksfastigheter) uppvärmda enbart med el åren 1977 – 2002	7
Procentuell fördelning av antal småhus (exkl. jordbruksfastigheter) efter använda energislag åren 1982 – 2002	7
Hus byggda under olika tidsperioder har olika uppvärmningssätt	8
Fördelning av antal småhus, byggda under olika tidsperioder, efter använda energislag år 2002	8
<b>Tabeller</b>	<b>9</b>
<b>Teckenförklaring</b>	<b>9</b>
<b>Energienheter</b>	<b>9</b>
<b>Omräkningsfaktorer</b>	<b>9</b>
<b>Urvalsfel</b>	<b>9</b>
1. Antal småhus 2002 efter befintlig värmekälla och byggår, 1 000-tal	10
2. Antal småhus 2002 fördelade efter använda energislag och byggår, 1 000-tal	11
3 a. Antal småhus 2002 fördelade efter använda energislag och regioner, 1 000-tal	12
3 b. Antal småhus 2002 fördelade efter använda energislag och regioner, procent	13
4. Antal småhus 2002 fördelade efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tal	14
5. Uppvärmd bostadsarea i småhus 2002 fördelade efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m <sup>2</sup>	15
6. Uppvärmd bostadsarea i småhus 2002 fördelade efter använda energislag och byggår, miljoner m <sup>2</sup>	16
7. Uppvärmd area (inkl. biarea) i småhus 2002 fördelade efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m <sup>2</sup>	17
8. Uppvärmd area (inkl. biarea) i småhus 2002 fördelade efter använda energislag och byggår, miljoner m <sup>2</sup>	18
9. Genomsnittlig oljeanvändning per småhus 2002 efter befintlig värmekälla och använda energislag, m <sup>3</sup>	19
10. Genomsnittlig oljeanvändning per m <sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2002, uppvärmda med enbart olja, fördelad efter annan uppvärmd area och byggår, liter	20
11. Genomsnittlig elanvändning <sup>1</sup> per småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh	21

12. Genomsnittlig elanvändning <sup>1</sup> per m <sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2002, uppvärmda med enbart el, fördelad efter annan uppvärmd area och byggår, kWh	22
13. Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh	22
14. Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per m <sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2002, uppvärmda med enbart fjärrvärme, fördelad efter annan uppvärmd yta och byggår, kWh	23
15. Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh	23
16. Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per m <sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2002, uppvärmda med enbart naturgas/stadsgas, fördelad efter annan uppvärmd area och byggår, kWh	24
17. Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning <sup>1</sup> per småhus 2002, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh	25
18. Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning <sup>1</sup> per m <sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2002, fördelad efter annan uppvärmd area och byggår, kWh	26
19. Total oljeanvändning för småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med olja, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tals m <sup>3</sup>	27
20. Total elanvändning <sup>1</sup> för småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh	28
21. Total fjärrvärmeanvändning för småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh	29
22. Total naturgas/stadsgasanvändning för småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh	29
23a. Total vedanvändning <sup>1</sup> för småhus 2002 helt eller delvis uppvärmda med ved, efter befintlig värmekälla, 1 000-tals m <sup>3</sup>	30
23b. Total användning <sup>1</sup> av ved/flis/spån/pellets i småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med ved/flis/spån/pellets, efter befintlig värmekälla	31
24. Total energianvändning för uppvärmning <sup>1</sup> i småhus 2002, fördelad efter befintlig värmekälla och energimängd, 1000-tals m <sup>3</sup> resp. GWh	32
25. Total energianvändning för uppvärmning (exkl. hushållsel) i småhus 2002 byggda 1980-2001, efter byggår och energianvändning per hus resp. m <sup>2</sup>	33
26. Total energianvändning för uppvärmning <sup>1</sup> i småhus 2002, fördelad efter använda energislag och region, GWh	34
27. Antal småhus 2002 fördelade efter viss utrustning för uppvärmning och byggår, 1 000-tal	35
28a. Antal småhus 2002 efter vidtagen energibesparande åtgärd och byggår, 1 000-tal	36
28b. Antal småhus 2002 efter <i>under året</i> vidtagen energibesparande åtgärd och byggår, 1 000-tal	37

28c. Antal småhus 2002 efter byte av uppvärmningssystem och byggår, 1 000-tal	38
29. Antal småhus 2002 fördelade efter typ av ventilation och byggår, 1 000-tal	39
<b>Kartor</b>	<b>40</b>
<b>NUTS-områden i Sverige</b>	<b>40</b>
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>41</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>41</b>
Population	41
Redovisningsgrupper	41
Referenstid	41
Definitioner och förklaringar	41
<b>Så görs statistiken</b>	<b>43</b>
Urvalsundersökning	43
Datainsamling	43
Granskning och kodning	43
Skattningsmetod	43
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>44</b>
Kvalitet	44
Bortfall	44
Mätfel	44
Urvalsfel	44
<b>Bra att veta</b>	<b>44</b>
Tidigare publicering	44
Annan statistik	44
<b>In English</b>	<b>45</b>
<b>Summary</b>	<b>45</b>
One- and two-dwelling buildings are most commonly heated by electricity	45
Agricultural one- and two-dwelling buildings are heated by electricity and/or biofuels	45
Average consumption	45
Total consumption	45
<b>List of tables</b>	<b>45</b>
<b>List of terms</b>	<b>47</b>

## Statistiken med kommentarer

### Antal småhus

Antalet småhus som används för permanent boende uppgick 2002 till ca 1,6 miljoner. Av denna siffra utgörs ca 1,5 miljoner av småhus med byggnadsvärde över 50 000 kronor. Från och med år 2000 ingår även permanentbebodda fritidshus och småhus med byggnadsvärde under 50 000 kronor i denna undersökning.

I tabblån nedan redovisas skattat antal småhus (exkl. jordbruksfastigheter) med fördelning dels efter befintlig värmekälla, dels efter använd värmekälla. ”Befintlig värmekälla” är de uppvärmningsmöjligheter som finns i huset. ”Använda energislag” är de energikällor som har använts under 2002.

### Värmekällor och använda energislag för permanentbebodda småhus

	Småhus 2000		Småhus 2001		Småhus 2002	
	Antal (1 000-tal)	Procent	Antal (1 000-tal)	Procent	Antal (1 000-tal)	Procent
<b>Befintlig värmekälla</b>						
Enbart elvärme (d)	280	17,9%	295	18,9%	270	17,2%
Enbart elvärme (v)	230	14,7%	232	14,9%	244	15,6%
Enbart olja	132	8,4%	89	5,7%	89	5,7%
Olja och biobränsle	83	5,3%	82	5,3%	77	4,9%
Olja, biobr. och el (d)	5	0,3%	6	0,4%	6	0,4%
Olja, biobr. och el (v)	128	8,2%	140	9,0%	119	7,6%
Olja och el (d)	9	0,6%	7	0,4%	4	0,3%
Olja och el (v)	104	6,6%	105	6,8%	97	6,2%
Biobränsle och el (d)	149	9,5%	135	8,7%	149	9,5%
Biobränsle och el (v)	142	9,1%	161	10,4%	166	10,6%
Enbart biobränsle	43	2,7%	27	1,8%	39	2,5%
Berg/jord/sjövp	33	2,1%	27	1,7%	35	2,2%
Fjärrvärme	122	7,8%	94	6,0%	118	7,5%
Annat	107	6,8%	155	10,0%	154	9,8%
Samtliga	1 568	100,0%	1 555	100,0%	1 567	100,0%
<b>Använda energislag</b>						
Enbart el	557	35,5%	599	38,5%	566	36,1%
Enbart olja	204	13,0%	167	10,7%	159	10,1%
Olja och biobränsle	58	3,7%	44	2,8%	48	3,1%
El, olja och biobränsle	30	1,9%	27	1,7%	34	2,2%
El och olja	99	6,3%	105	6,8%	82	5,2%
El och biobränsle	278	17,7%	282	18,1%	289	18,4%
Enbart biobränsle	87	5,5%	82	5,3%	93	5,9%
Berg/jord/sjövp	36	2,3%	46	2,9%	51	3,3%
Fjärrvärme	133	8,5%	112	7,2%	131	8,4%
Annat	85	5,4%	92	5,9%	113	7,2%
Samtliga	1 568	100,0%	1 555	100,0%	1 567	100,0%

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

På raden eller kolumnen ”Annat” i tabellerna återfinns alla andra kombinationer av uppvärmningssätt än de som redan finns uppräknade i samma tabell.

För både ”befintlig värmekälla” och ”använda energislag” gäller att varje hus i tabellen redovisas endast under den värmekälla/kombination av värmekällor som finns uppräknade. Detta medför att om en husägare uppgett att han har möjlighet att värma sitt hus med exempelvis olja och fjärrvärme så kommer han att under rubriken ”Befintlig värmekälla” redovisas på raden ”Annat”. Om samme husägare sedan endast använt sig av fjärrvärme under 2002 så kommer han att redovisas på raden ”Fjärrvärme” under rubriken ”Använda energislag”. Därför kan det paradoxalt nog se ut som att det är fler som använder sig av fjärrvärme än de som har fjärrvärme i sitt hus.

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

Vid jämförelser av antalet småhus ovan bör man vara medveten om att det varje år dras ett nytt urval. Antalet småhus i respektive klass är därför inte helt jämförbara mellan åren (se avsnittet urvalsfel på sidan 44).

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

Antalet småhus som är utrustade med fjärrvärme som enda värmekälla har enligt tabellen ovan minskat mellan 2000 och 2001. Detta är anmärkningsvärt då detta antal stadigt har ökat sen 1996. Förklaringen till detta är troligen att stratifieringen av urvalet gjordes om inför undersökningen 2001.

Antal småhus uppvärmda med olja minskar för varje år. Uppvärmning med enbart olja är dock fortfarande det tredje vanligaste uppvärmningssättet i ett småhus. I hus med valmöjligheter för uppvärmning påverkas naturligtvis oljeanvändningen av priset.

## **Energianvändning**

Förbrukning av olja för uppvärmning av permanentbebodda småhus och jordbruksfastigheter uppgick till ca 0,9 miljoner kubikmeter.

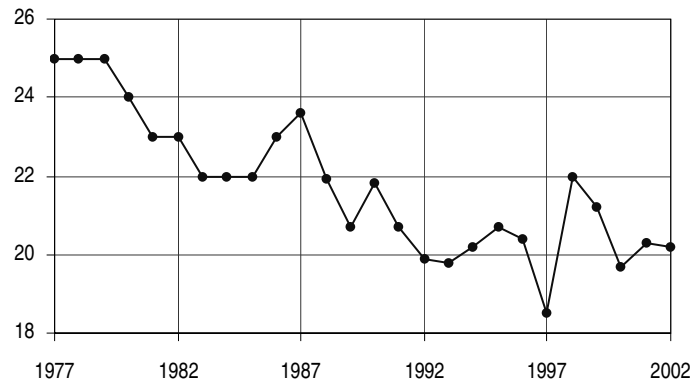
Elförbrukning har hämtats in både för de småhus som använder el till uppvärmning och dem som endast har hushållsel. Den totala elförbrukningen i småhus och jordbruksfastigheter som helt eller delvis använder el för uppvärmning var 23,2 TWh. Till hushållsel användes i genomsnitt 5,9 MWh per hus under 2002. Om man även räknar med förbrukningen av hushållsel i ej elvärmda hus – 3,1 TWh – uppgick den totala användningen av el i småhus till 26,3 TWh. Av denna summa användes ca 16 TWh till uppvärmning. Förbrukningen av hushållsel har stigit från 4,7 MWh per hus år 1986 då en speciell mätning av hushållsel gjordes.

Vedförbrukningen redovisas i förbrukningsklasser. Genom att använda klassmitten för respektive klass skattas den totala vedförbrukningen i småhus och jordbruksfastigheter till 6,9 miljoner kubikmeter (travat mått). Därtill kommer ca 571 tusen kubikmeter flis/spån och ca 187 tusen ton pellets.

2002 var varmare än normalt och även något varmare än 2001. I denna rapport redovisas faktisk energianvändning utan korrigering för klimatförhållanden.

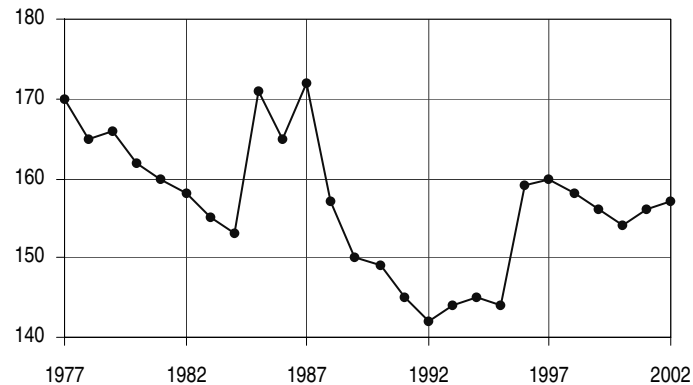
### Genomsnittlig oljeförbrukning i småhus (exkl. jordbruksfastigheter) uppvärmda med enbart olja åren 1977 – 2002

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



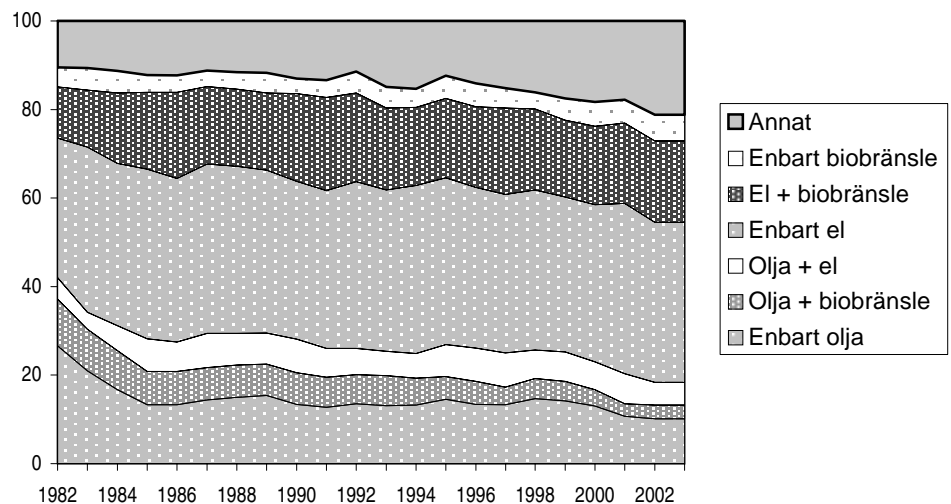
### Genomsnittlig elförbrukning (inkl. hushållsel) i småhus (exkl. jordbruksfastigheter) uppvärmda enbart med el åren 1977 – 2002

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



### Procentuell fördelning av antal småhus (exkl. jordbruksfastigheter) efter använda energislag åren 1982 – 2002

Procent

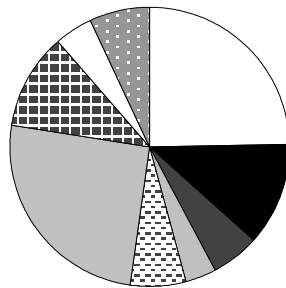


### Hus byggda under olika tidsperioder har olika uppvärmningssätt

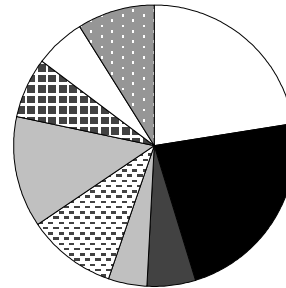
Bland hus byggda före 1941 är det vanligast med en kombinerad uppvärmning med el och biobränsle. Olja som uppvärmningssätt är vanligast bland hus byggda under perioden 1941 till 1960 medan eluppvärmning är det dominerande uppvärmningssättet i hus byggda efter 1960. I följande diagram illustreras detta.

### Fördelning av antal småhus, byggda under olika tidsperioder, efter använda energislag år 2002

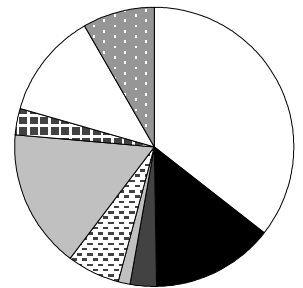
Hus byggda  
1940 och tidigare



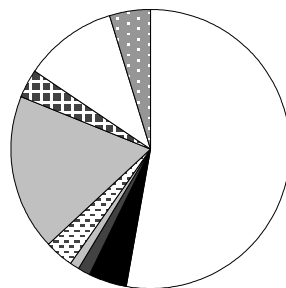
Hus byggda  
1941 – 1960



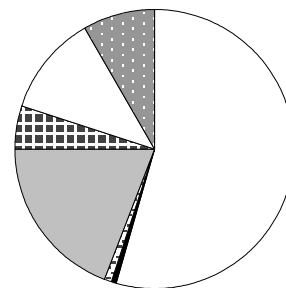
Hus byggda  
1961 – 1970



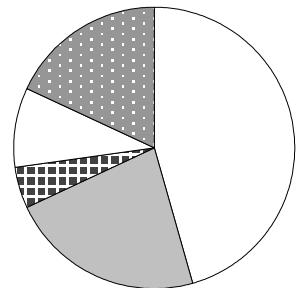
Hus byggda  
1971 – 1980



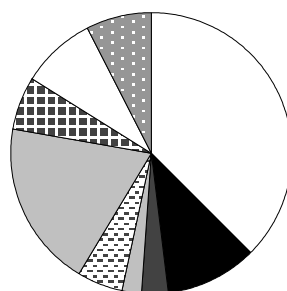
Hus byggda  
1981 – 1990



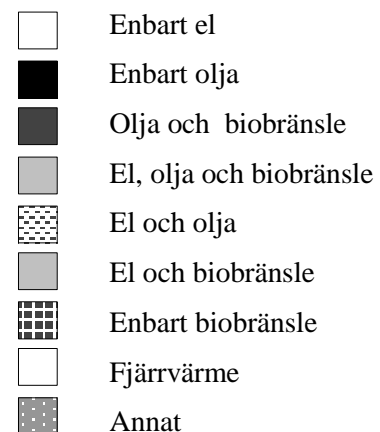
Hus byggda  
1991 och senare



Samtliga byggår



Raster från kl. 12 medsols





## Tabeller

---

Nytt för i år är tabellen total energianvändning för uppvärmning för småhus efter byggår och MWh per hus respektive kWh per m<sup>2</sup> (tabell 25). Hushållselen har tagits bort. Indelningen av energimängder i tabell 24 har ändrats från tidigare år.

### Teckenförklaring

#### Key to symbols

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

### Energienheter

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

### Omräkningsfaktorer

1 m <sup>3</sup> eldningsolja nr 1	= 9,9633 MWh
1 m <sup>3</sup> annan eldningsolja	= 10,583 MWh
1 m <sup>3</sup> travat mått ved	= 1,240 MWh
1 m <sup>3</sup> stjälpst mått flis/spån	= 0,800 MWh
1 ton pellets	= 4,670 MWh

### Urvalsfel

Resultatet i tabellerna baseras på ett urval. Detta innebär att presenterade data är skattningar av det sanna värdet. En skattning av urvalsfelets storlek redovisas i anslutning till respektive skattning genom angivande av skattning ± medelfelet. I tabell 4, 17 och 26 presenteras inte urvalsfelet på grund av platsbrist.

**1. Antal småhus 2002 efter befintlig värmekälla och byggår, 1 000-tal**

Number of one- or two-dwelling buildings in 2002 by main heating equipment and year of completion, 1000s

Befintlig värmekälla	Byggår						Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
Enbart elvärme (d)	56 ± 5	14 ± 3	35 ± 4	157 ± 7	16 ± 2	4 ± 1	282 ± 10
Enbart elvärme (v)	41 ± 4	32 ± 4	43 ± 5	44 ± 4	65 ± 3	26 ± 2	251 ± 10
Enbart olja	34 ± 4	31 ± 4	20 ± 3	10 ± 2	1 *	..	96 ± 7
Olja och biobränsle	41 ± 4	29 ± 4	16 ± 3	9 ± 2	..	..	96 ± 7
Olja, biobränsle och el (d)	5 ± 2	..	–	..	–	–	6 ± 2
Olja, biobränsle och el (v)	48 ± 5	44 ± 4	21 ± 3	17 ± 3	1 ± 0	1 *	131 ± 8
Olja och el (d)	2 *	–	..	..	–	–	4 ± 2
Olja och el (v)	27 ± 4	31 ± 4	25 ± 4	15 ± 3	1 *	..	100 ± 7
Biobränsle och el (d)	79 ± 6	10 ± 2	24 ± 3	53 ± 4	9 ± 1	5 ± 1	179 ± 8
Biobränsle och el (v)	97 ± 6	27 ± 3	21 ± 3	26 ± 3	32 ± 3	15 ± 2	219 ± 9
Enbart biobränsle	41 ± 4	14 ± 2	3 *	4 ± 1	4 ± 1	2 ± 1	69 ± 5
Berg/jord/sjövp	14 ± 2	7 ± 2	7 ± 2	7 ± 2	3 ± 1	2 ± 1	40 ± 4
Fjärrvärme	15 ± 3	12 ± 2	28 ± 4	41 ± 4	16 ± 2	6 ± 1	118 ± 7
Annat	43 ± 4	33 ± 4	32 ± 4	24 ± 3	18 ± 2	14 ± 2	164 ± 8
Samtliga	544 ± 6	286 ± 4	276 ± 3	408 ± 3	166 ± 2	75 ± 1	1755 ± 3
<b>Endast småhus</b>							
Enbart elvärme (d)	47 ± 5	13 ± 3	35 ± 4	155 ± 7	16 ± 2	4 ± 1	270 ± 10
Enbart elvärme (v)	37 ± 4	31 ± 4	43 ± 5	44 ± 4	65 ± 3	25 ± 2	244 ± 9
Enbart olja	29 ± 4	30 ± 4	20 ± 3	10 ± 2	1 *	..	89 ± 7
Olja och biobränsle	28 ± 4	26 ± 4	15 ± 3	9 ± 2	..	..	77 ± 6
Olja, biobränsle och el (d)	5 ± 2	..	–	..	–	–	6 ± 2
Olja, biobränsle och el (v)	39 ± 4	41 ± 4	21 ± 3	16 ± 3	1 ± 0	0 *	119 ± 8
Olja och el (d)	2 *	–	..	..	–	–	4 ± 2
Olja och el (v)	25 ± 4	30 ± 4	25 ± 4	15 ± 3	1 *	..	97 ± 7
Biobränsle och el (d)	53 ± 5	9 ± 2	23 ± 3	51 ± 4	9 ± 1	4 ± 1	149 ± 8
Biobränsle och el (v)	56 ± 5	22 ± 3	20 ± 3	25 ± 3	29 ± 2	13 ± 2	166 ± 8
Enbart biobränsle	21 ± 3	9 ± 2	3 *	3 ± 1	2 ± 1	1 ± 1	39 ± 4
Berg/jord/sjövp	10 ± 2	7 ± 2	6 ± 2	7 ± 2	3 ± 1	2 ± 1	35 ± 4
Fjärrvärme	15 ± 3	12 ± 2	28 ± 4	41 ± 4	16 ± 2	6 ± 1	118 ± 7
Annat	35 ± 4	32 ± 4	32 ± 4	23 ± 3	17 ± 2	14 ± 2	154 ± 8
Samtliga	402 ± 5	262 ± 3	271 ± 3	400 ± 3	161 ± 1	70 ± 1	1 567 ± 3

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

**2. Antal småhus 2002 fördelade efter använda energislag och byggår, 1 000-tal**

Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by use of fuels and year of completion, 1000s

Använda energislag	Byggår						Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
Enbart el	110 ± 7	59 ± 5	93 ± 6	208 ± 7	86 ± 3	31 ± 2	588 ± 13
Enbart olja	56 ± 5	58 ± 5	38 ± 4	18 ± 3	1 *	0 *	171 ± 9
Olja och bibränsle	29 ± 4	17 ± 3	8 ± 2	6 ± 2	..	..	60 ± 5
El, olja och bibränsle	16 ± 3	11 ± 2	4 ± 1	5 ± 2	..	..	37 ± 4
El och olja	29 ± 4	27 ± 4	16 ± 3	13 ± 2	1 *	..	86 ± 6
El och bibränsle	154 ± 7	37 ± 4	44 ± 4	72 ± 5	32 ± 3	16 ± 2	355 ± 11
Enbart bibränsle	81 ± 5	26 ± 3	9 ± 2	15 ± 3	11 ± 2	5 ± 1	147 ± 7
Berg/jord/sjövp	19 ± 3	13 ± 2	10 ± 2	9 ± 2	5 ± 1	3 ± 1	58 ± 5
Fjärrvärme	17 ± 3	15 ± 3	32 ± 4	43 ± 4	18 ± 2	6 ± 1	132 ± 8
Annat	34 ± 4	23 ± 3	22 ± 3	19 ± 3	13 ± 2	12 ± 2	122 ± 7
Samtliga	544 ± 6	286 ± 4	276 ± 3	408 ± 3	166 ± 2	75 ± 1	1 755 ± 3
<b>Endast småhus</b>							
Enbart el	96 ± 6	56 ± 5	93 ± 6	206 ± 7	85 ± 3	30 ± 2	566 ± 13
Enbart olja	47 ± 5	57 ± 5	37 ± 4	18 ± 3	1 *	0 *	159 ± 9
Olja och bibränsle	21 ± 3	14 ± 3	8 ± 2	5 ± 2	..	..	48 ± 5
El, olja och bibränsle	14 ± 3	11 ± 2	4 ± 1	5 ± 2	..	..	34 ± 4
El och olja	25 ± 4	26 ± 4	16 ± 3	13 ± 2	1 *	..	82 ± 6
El och bibränsle	99 ± 6	32 ± 4	42 ± 4	70 ± 5	30 ± 2	15 ± 2	289 ± 10
Enbart bibränsle	43 ± 5	17 ± 3	8 ± 2	13 ± 2	8 ± 1	3 ± 1	93 ± 6
Berg/jord/sjövp	13 ± 2	12 ± 2	10 ± 2	8 ± 2	4 ± 1	3 ± 1	51 ± 5
Fjärrvärme	17 ± 3	15 ± 3	32 ± 4	43 ± 4	18 ± 2	6 ± 1	131 ± 8
Annat	27 ± 3	22 ± 3	22 ± 3	18 ± 3	13 ± 2	12 ± 1	113 ± 7
Samtliga	402 ± 5	262 ± 3	271 ± 3	400 ± 3	161 ± 1	70 ± 1	1 567 ± 3

**3 a. Antal småhus 2002 fördelade efter använda energislag och regioner, 1 000-tal**

Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by use of fuels and NUTS, 1000s

Använda energislag	NUTS (region)								Samtliga
	Stock- holm	Östra Mellan- sverige	Småland med öarna	Syd- sverige	Väst- sverige	Norra Mellan- sverige	Mellersta Norr- land	Övre Norr- land	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>									
Enbart el	110 ± 5	81 ± 5	46 ± 4	106 ± 6	129 ± 6	43 ± 4	25 ± 2	48 ± 3	589 ± 13
Enbart olja	16 ± 3	22 ± 3	24 ± 3	38 ± 4	44 ± 5	23 ± 3	3 ± 1	1 *	171 ± 9
Olja och bibränsle	4 *	12 ± 2	8 ± 2	9 ± 2	11 ± 2	11 ± 2	4 ± 1	1 *	60 ± 5
El, olja och bibränsle	4 *	6 ± 2	4 ± 1	4 *	8 ± 2	7 ± 2	3 ± 1	2 *	37 ± 4
El och olja	15 ± 3	16 ± 3	10 ± 2	9 ± 2	18 ± 3	9 ± 2	6 ± 1	4 ± 1	86 ± 6
El och bibränsle	29 ± 4	60 ± 5	42 ± 4	37 ± 4	63 ± 5	53 ± 4	29 ± 2	40 ± 3	354 ± 11
Enbart bibränsle	4 ± 1	25 ± 3	29 ± 3	13 ± 2	33 ± 4	29 ± 3	10 ± 2	6 ± 1	147 ± 7
Berg/jord/sjöv	6 ± 2	10 ± 2	8 ± 2	7 ± 2	12 ± 2	7 ± 2	4 ± 1	2 ± 1	58 ± 5
Fjärrvärme	17 ± 3	37 ± 4	15 ± 3	21 ± 3	17 ± 3	13 ± 2	3 ± 1	8 ± 2	132 ± 8
Annat	14 ± 3	21 ± 3	12 ± 2	21 ± 3	28 ± 4	15 ± 2	5 ± 1	6 ± 1	122 ± 7
Samtliga	219 ± 1	292 ± 2	199 ± 1	264 ± 1	362 ± 2	208 ± 1	93 ± 1	119 ± 1	1 755 ± 3
<b>Endast småhus</b>									
Enbart el	109 ± 5	79 ± 5	43 ± 3	102 ± 6	124 ± 6	40 ± 4	24 ± 2	45 ± 3	566 ± 13
Enbart olja	16 ± 3	20 ± 3	23 ± 3	35 ± 4	40 ± 4	22 ± 3	3 ± 1	1 *	159 ± 9
Olja och bibränsle	4 *	9 ± 2	8 ± 2	7 ± 2	8 ± 2	9 ± 2	2 ± 1	..	48 ± 5
El, olja och bibränsle	3 *	6 ± 2	4 ± 1	3 *	7 ± 2	6 ± 2	3 ± 1	2 *	34 ± 4
El och olja	15 ± 3	15 ± 3	10 ± 2	8 ± 2	17 ± 3	8 ± 2	6 ± 1	3 ± 1	82 ± 6
El och bibränsle	28 ± 4	50 ± 4	32 ± 3	33 ± 4	50 ± 5	43 ± 4	20 ± 2	33 ± 3	289 ± 10
Enbart bibränsle	3 *	15 ± 3	17 ± 3	7 ± 2	22 ± 3	21 ± 3	6 ± 1	3 ± 1	93 ± 6
Berg/jord/sjöv	6 ± 2	9 ± 2	8 ± 2	7 ± 2	10 ± 2	6 ± 2	3 ± 1	2 ± 1	51 ± 5
Fjärrvärme	17 ± 3	37 ± 4	15 ± 3	21 ± 3	17 ± 3	13 ± 2	3 ± 1	8 ± 2	131 ± 8
Annat	14 ± 3	19 ± 3	11 ± 2	19 ± 3	27 ± 4	13 ± 2	4 ± 1	6 ± 1	113 ± 7
Samtliga	214 ± 1	260 ± 2	169 ± 1	242 ± 1	323 ± 2	180 ± 1	75 ± 0	104 ± 1	1 567 ± 3

Fotnot: Mer information om NUTS finns på sidan 40

**3 b. Antal småhus 2002 fördelade efter använda energislag och regioner, procent**

Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by use of fuels and NUTS, per cent

Använda energislag	NUTS (region)								Samtliga
	Stock- holm	Östra Mellan- sverige	Småland med öarna	Syd- sverige	Väst- sverige	Norra Mellan- sverige	Mellersta Norr- land	Övre Norr- land	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>									
Enbart el	50 ± 2	28 ± 2	23 ± 2	40 ± 2	36 ± 2	20 ± 2	27 ± 2	41 ± 2	34 ± 1
Enbart olja	7 ± 1	8 ± 1	12 ± 2	14 ± 2	12 ± 1	11 ± 1	4 ± 1	1 *	10 ± 1
Olja och bibränsle	2 *	4 ± 1	4 ± 1	3 ± 1	3 ± 1	5 ± 1	4 ± 1	1 *	3 ± 0
El, olja och bibränsle	2 *	2 ± 1	2 ± 1	1 *	2 ± 1	3 ± 1	3 ± 1	1 *	2 ± 0
El och olja	7 ± 1	5 ± 1	5 ± 1	3 ± 1	5 ± 1	4 ± 1	7 ± 2	3 ± 1	5 ± 0
El och bibränsle	13 ± 2	21 ± 2	21 ± 2	14 ± 1	17 ± 1	25 ± 2	32 ± 2	34 ± 2	20 ± 1
Enbart bibränsle	2 ± 1	9 ± 1	15 ± 1	5 ± 1	9 ± 1	14 ± 2	10 ± 2	5 ± 1	8 ± 0
Berg/jord/sjöv	3 ± 1	4 ± 1	4 ± 1	3 ± 1	3 ± 1	3 ± 1	5 ± 1	2 ± 1	3 ± 0
Fjärrvärme	8 ± 1	13 ± 1	8 ± 1	8 ± 1	5 ± 1	6 ± 1	3 ± 1	7 ± 1	8 ± 0
Annat	6 ± 1	7 ± 1	6 ± 1	8 ± 1	8 ± 1	7 ± 1	6 ± 1	5 ± 1	7 ± 0
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>Endast småhus</b>									
Enbart el	51 ± 2	30 ± 2	25 ± 2	42 ± 2	38 ± 2	22 ± 2	32 ± 3	43 ± 3	36 ± 1
Enbart olja	7 ± 1	8 ± 1	13 ± 2	14 ± 2	12 ± 1	12 ± 2	4 ± 1	1 *	10 ± 1
Olja och bibränsle	2 *	4 ± 1	5 ± 1	3 ± 1	2 ± 1	5 ± 1	3 ± 1	..	3 ± 0
El, olja och bibränsle	2 *	2 ± 1	2 ± 1	1 *	2 ± 1	3 ± 1	4 ± 1	2 *	2 ± 0
El och olja	7 ± 1	6 ± 1	6 ± 1	3 ± 1	5 ± 1	4 ± 1	8 ± 2	3 ± 1	5 ± 0
El och bibränsle	13 ± 2	19 ± 2	19 ± 2	14 ± 2	16 ± 1	24 ± 2	27 ± 3	32 ± 3	18 ± 1
Enbart bibränsle	1 *	6 ± 1	10 ± 2	3 ± 1	7 ± 1	12 ± 2	8 ± 2	3 ± 1	6 ± 0
Berg/jord/sjöv	3 ± 1	3 ± 1	5 ± 1	3 ± 1	3 ± 1	3 ± 1	4 ± 1	2 ± 1	3 ± 0
Fjärrvärme	8 ± 1	14 ± 2	9 ± 1	9 ± 1	5 ± 1	7 ± 1	4 ± 1	8 ± 2	8 ± 0
Annat	6 ± 1	7 ± 1	6 ± 1	8 ± 1	8 ± 1	7 ± 1	6 ± 1	6 ± 1	7 ± 0
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Fotnot: Mer information om NUTS finns på sidan 40

#### 4. Antal småhus 2002 fördelade efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tal

Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by main heating equipment and use of fuels, 1000s

Befintlig värmekälla	Använda energislag										Samtliga	
	El	Olja	Olja och bio-bränsle	Olja, el och bio-bränsle	Olja och el	El och bio-bränsle	Enbart bio-bränsle	Berg/jord/sjövp	Fjärrvärme	Annat		
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>												
Enbart elvärme (d)	282	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	282
Enbart elvärme (v)	250	–	–	–	–	–	–	–	–	0	–	251
Enbart olja	–	96	–	–	–	–	–	–	–	..	–	96
Olja och biobränsle	–	36	45	–	–	–	16	–	–	–	–	96
Olja, biobränsle och el (d)	..	..	–	3 *	2 *	..	–	–	–	–	–	6
Olja, biobränsle och el (v)	13	15	15	34	25	21	9	–	–	–	–	131
Olja och el (d)	..	..	–	–	3 *	–	–	–	–	–	–	4
Olja och el (v)	22	22	–	–	56	–	–	–	–	–	–	100
Biobränsle och el (d)	2 *	–	–	–	–	170	6	–	–	–	–	178
Biobränsle och el (v)	12	–	–	–	–	160	47	–	–	–	–	219
Enbart biobränsle	–	–	–	–	–	–	69	–	–	–	–	69
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	–	–	–	40	–	–	–	40
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	–	–	–	118	–	–	118
Annat	7	2 *	–	–	..	2	..	18	13	121	–	164
Samtliga	589	171	60	37	86	354	147	58	132	122	–	1 755
<b>Endast småhus</b>												
Enbart elvärme (d)	270	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	270
Enbart elvärme (v)	244	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	244
Enbart olja	–	89	–	–	–	–	–	–	–	–	–	89
Olja och biobränsle	–	32	35	–	–	–	10	–	–	–	–	77
Olja, biobränsle och el (d)	..	..	–	3 *	2 *	..	–	–	–	–	–	6
Olja, biobränsle och el (v)	12	14	13	31	24	17	7	–	–	–	–	119
Olja och el (d)	..	..	–	–	3 *	–	–	–	–	–	–	4
Olja och el (v)	22	22	–	–	53	–	–	–	–	–	–	97
Biobränsle och el (d)	1 *	–	–	–	–	143	4	–	–	–	–	149
Biobränsle och el (v)	9	–	–	–	–	126	31	–	–	–	–	166
Enbart biobränsle	–	–	–	–	–	–	39	–	–	–	–	39
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	–	–	–	35	–	–	–	35
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	–	–	–	118	–	–	118
Annat	7	2 *	–	–	..	2	..	16	13	113	–	154
Samtliga	566	159	48	34	82	289	93	51	131	113	–	1 567

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

## 5. Uppvärmd bostadsarea i småhus 2002 fördelade efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m<sup>2</sup>

Heated floor space in one- and two-dwelling buildings in 2002 by main heating equipment and year of completion, millions of m<sup>2</sup>

Befintlig värmekälla	Byggår						Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991-	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
Enbart elvärme (d)	5,6 ± 0,5	1,1 ± 0,2	3,6 ± 0,5	20,7 ± 0,9	1,9 ± 0,3	0,4 ± 0,1	33,7 ± 1,2
Enbart elvärme (v)	4,9 ± 0,5	3,2 ± 0,4	5,1 ± 0,5	5,8 ± 0,6	8,1 ± 0,4	3,4 ± 0,3	30,5 ± 1,1
Enbart olja	4,2 ± 0,5	3,2 ± 0,4	2,3 ± 0,4	1,3 ± 0,3	0,1 *	..	11,0 ± 0,8
Olja och biobränsle	5,7 ± 0,6	3,1 ± 0,4	1,8 ± 0,3	1,2 ± 0,3	..	..	11,9 ± 0,8
Olja, biobränsle och el (d)	0,6 ± 0,2	..	-	..	-	-	0,7 ± 0,2
Olja, biobränsle och el (v)	6,2 ± 0,6	5,0 ± 0,5	2,4 ± 0,4	2,2 ± 0,4	0,2 ± 0,1	0,1 *	16,1 ± 0,9
Olja och el (d)	0,3 *	-	..	..	-	-	0,5 ± 0,2
Olja och el (v)	3,7 ± 0,5	3,5 ± 0,4	3,0 ± 0,4	1,9 ± 0,3	0,2 *	..	12,3 ± 0,8
Biobränsle och el (d)	8,1 ± 0,6	1,0 ± 0,2	2,3 ± 0,3	6,4 ± 0,6	0,9 ± 0,2	0,4 ± 0,1	19,1 ± 0,9
Biobränsle och el (v)	11,9 ± 0,7	3,0 ± 0,4	2,3 ± 0,4	3,5 ± 0,5	4,2 ± 0,3	1,9 ± 0,2	26,8 ± 1,0
Enbart biobränsle	4,9 ± 0,5	1,4 ± 0,2	0,3 *	0,5 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,3 ± 0,1	7,9 ± 0,6
Berg/jord/sjövp	2,2 ± 0,3	1,0 ± 0,2	0,8 ± 0,2	0,9 ± 0,2	0,5 ± 0,1	0,4 ± 0,1	5,8 ± 0,5
Fjärrvärme	2,1 ± 0,4	1,3 ± 0,3	3,1 ± 0,4	5,3 ± 0,6	2,0 ± 0,3	0,7 ± 0,2	14,6 ± 0,9
Annat	6,4 ± 0,6	4,0 ± 0,4	3,7 ± 0,5	3,3 ± 0,4	2,3 ± 0,3	2,1 ± 0,2	21,9 ± 1,0
Samtliga	66,9 ± 0,8	30,9 ± 0,5	31,2 ± 0,4	53,1 ± 0,4	20,8 ± 0,3	9,8 ± 0,2	212,8 ± 0,7
<b>Endast småhus</b>							
Enbart elvärme (d)	4,8 ± 0,5	1,0 ± 0,2	4,0 ± 0,5	20,5 ± 0,9	1,9 ± 0,3	0,4 ± 0,1	32,6 ± 1,2
Enbart elvärme (v)	4,3 ± 0,5	3,1 ± 0,4	5,1 ± 0,5	5,8 ± 0,6	8,1 ± 0,4	3,3 ± 0,3	29,6 ± 1,1
Enbart olja	3,6 ± 0,5	3,1 ± 0,4	2,3 ± 0,4	1,2 ± 0,3	0,1 *	..	10,3 ± 0,8
Olja och biobränsle	3,6 ± 0,5	2,6 ± 0,4	1,7 ± 0,3	1,1 ± 0,3	..	..	9,0 ± 0,7
Olja, biobränsle och el (d)	0,6 ± 0,2	..	-	..	-	-	0,7 ± 0,2
Olja, biobränsle och el (v)	4,9 ± 0,5	4,6 ± 0,5	2,3 ± 0,4	2,1 ± 0,4	0,2 ± 0,1	0,0 *	14,3 ± 0,9
Olja och el (d)	0,2 *	-	..	..	-	-	0,5 ± 0,2
Olja och el (v)	3,3 ± 0,4	3,4 ± 0,4	3,0 ± 0,4	1,9 ± 0,3	0,2 *	..	11,8 ± 0,8
Biobränsle och el (d)	5,6 ± 0,6	0,9 ± 0,2	2,2 ± 0,3	6,2 ± 0,6	0,9 ± 0,2	0,4 ± 0,1	16,1 ± 0,9
Biobränsle och el (v)	6,5 ± 0,6	2,3 ± 0,3	2,2 ± 0,4	3,4 ± 0,5	3,8 ± 0,3	1,7 ± 0,2	20,0 ± 0,9
Enbart biobränsle	2,4 ± 0,4	0,7 ± 0,2	0,3 *	0,4 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,2 ± 0,1	4,3 ± 0,5
Berg/jord/sjövp	1,5 ± 0,3	1,0 ± 0,2	0,8 ± 0,2	0,8 ± 0,2	0,5 ± 0,1	0,4 ± 0,1	4,9 ± 0,5
Fjärrvärme	2,1 ± 0,4	1,3 ± 0,3	3,1 ± 0,4	5,3 ± 0,6	2,0 ± 0,3	0,7 ± 0,2	14,5 ± 0,9
Annat	5,1 ± 0,5	3,9 ± 0,4	3,7 ± 0,5	3,2 ± 0,4	2,3 ± 0,3	1,9 ± 0,2	20,2 ± 1,0
Samtliga	48,6 ± 0,6	28,1 ± 0,4	30,6 ± 0,4	52,2 ± 0,4	20,1 ± 0,2	9,1 ± 0,1	188,7 ± 0,5

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

## 6. Uppvärmd bostadsarea i småhus 2002 fördelade efter använda energislag och byggår, miljoner m<sup>2</sup>

Heated floor space in one- and two-dwelling buildings in 2002 by use of fuels and year of completion, millions of m<sup>2</sup>

Använda energislag	Byggår						Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
Enbart el	12,0 ± 0,8	5,7 ± 0,5	10,8 ± 0,7	27,4 ± 0,9	10,7 ± 0,4	4,0 ± 0,3	70,7 ± 1,5
Enbart olja	7,1 ± 0,6	6,1 ± 0,5	4,4 ± 0,5	2,4 ± 0,4	0,1 *	0,0 *	20,2 ± 1,0
Olja och bibränsle	3,8 ± 0,4	1,9 ± 0,3	0,9 ± 0,2	0,7 ± 0,2	..	..	7,3 ± 0,6
El, olja och bibränsle	2,0 ± 0,4	1,3 ± 0,3	0,4 ± 0,1	0,7 ± 0,2	..	..	4,5 ± 0,5
El och olja	3,9 ± 0,5	3,0 ± 0,4	1,9 ± 0,3	1,7 ± 0,3	0,2 *	..	10,6 ± 0,8
El och bibränsle	17,4 ± 0,8	3,9 ± 0,4	4,5 ± 0,5	9,1 ± 0,7	3,9 ± 0,3	2,0 ± 0,2	40,8 ± 1,3
Enbart bibränsle	10,1 ± 0,7	2,9 ± 0,4	0,9 ± 0,2	1,8 ± 0,3	1,4 ± 0,2	0,6 ± 0,1	17,8 ± 0,9
Berg/jord/sjövp	2,9 ± 0,4	1,7 ± 0,3	1,2 ± 0,3	1,1 ± 0,3	0,7 ± 0,2	0,5 ± 0,1	8,2 ± 0,6
Fjärrvärme	2,4 ± 0,4	1,7 ± 0,3	3,5 ± 0,5	5,5 ± 0,6	2,2 ± 0,3	0,8 ± 0,2	16,2 ± 0,9
Annat	5,1 ± 0,5	2,7 ± 0,4	2,5 ± 0,4	2,6 ± 0,4	1,7 ± 0,3	1,8 ± 0,2	16,5 ± 0,9
Samtliga	66,9 ± 0,8	30,9 ± 0,5	31,2 ± 0,4	53,1 ± 0,4	20,8 ± 0,3	9,8 ± 0,2	212,8 ± 0,7
<b>Endast småhus</b>							
Enbart el	10,4 ± 0,7	5,4 ± 0,5	10,8 ± 0,7	27,2 ± 0,9	10,5 ± 0,4	3,8 ± 0,3	68,2 ± 1,5
Enbart olja	6,0 ± 0,6	6,0 ± 0,5	4,3 ± 0,5	2,4 ± 0,4	0,1 *	0,0 *	18,8 ± 1,0
Olja och bibränsle	2,7 ± 0,4	1,6 ± 0,3	0,8 ± 0,2	0,6 ± 0,2	..	..	5,8 ± 0,6
El, olja och bibränsle	1,7 ± 0,3	1,3 ± 0,3	0,4 ± 0,1	0,7 ± 0,2	..	..	4,1 ± 0,5
El och olja	3,3 ± 0,4	3,0 ± 0,4	1,9 ± 0,3	1,7 ± 0,3	0,2 *	..	10,0 ± 0,7
El och bibränsle	11,0 ± 0,7	3,4 ± 0,4	4,4 ± 0,5	8,9 ± 0,7	3,7 ± 0,3	1,8 ± 0,2	33,1 ± 1,2
Enbart bibränsle	5,0 ± 0,5	1,7 ± 0,3	0,8 ± 0,2	1,6 ± 0,3	1,1 ± 0,2	0,4 ± 0,1	10,6 ± 0,7
Berg/jord/sjövp	2,0 ± 0,3	1,6 ± 0,3	1,2 ± 0,3	1,1 ± 0,3	0,6 ± 0,2	0,5 ± 0,1	6,9 ± 0,6
Fjärrvärme	2,4 ± 0,4	1,7 ± 0,3	3,5 ± 0,5	5,5 ± 0,6	2,2 ± 0,3	0,8 ± 0,2	16,1 ± 0,9
Annat	4,1 ± 0,5	2,7 ± 0,4	2,5 ± 0,4	2,5 ± 0,4	1,7 ± 0,3	1,7 ± 0,2	15,2 ± 0,9
Samtliga	48,6 ± 0,6	28,1 ± 0,4	30,6 ± 0,4	52,2 ± 0,4	20,1 ± 0,2	9,1 ± 0,1	188,7 ± 0,5



## 7. Uppvärmd area (inkl. biarea) i småhus 2002 fördelade efter befintlig värmekälla och byggår, miljoner m<sup>2</sup>

Total heated space in one- and two-dwelling buildings in 2002 by main heating equipment and year of completion, millions of m<sup>2</sup>

Befintlig värmekälla	Byggår						Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991-	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
Enbart elvärme (d)	5,9 ± 0,6	1,2 ± 0,2	3,6 ± 0,6	22,9 ± 1,1	2,1 ± 0,3	0,5 ± 0,1	37,1 ± 1,4
Enbart elvärme (v)	5,5 ± 0,6	4,0 ± 0,5	6,2 ± 0,7	6,3 ± 0,6	8,7 ± 0,5	3,8 ± 0,3	34,5 ± 1,3
Enbart olja	4,8 ± 0,6	3,9 ± 0,5	3,2 ± 0,5	1,8 ± 0,4	0,1 *	..	13,7 ± 1,0
Olja och biobränsle	6,4 ± 0,7	3,9 ± 0,5	2,6 ± 0,4	1,6 ± 0,4	..	..	14,6 ± 1,0
Olja, biobränsle och el (d)	0,7 ± 0,2	..	-	..	-	-	0,9 ± 0,3
Olja, biobränsle och el (v)	7,3 ± 0,7	6,6 ± 0,7	3,6 ± 0,6	3,3 ± 0,6	0,2 ± 0,1	0,1 *	21,2 ± 1,3
Olja och el (d)	0,3 *	-	..	..	-	-	0,6 ± 0,2
Olja och el (v)	4,4 ± 0,6	4,5 ± 0,6	4,0 ± 0,6	2,7 ± 0,5	0,2 *	..	15,9 ± 1,1
Biobränsle och el (d)	8,7 ± 0,7	1,1 ± 0,2	2,8 ± 0,5	7,2 ± 0,6	1,0 ± 0,2	0,5 ± 0,1	21,3 ± 1,1
Biobränsle och el (v)	13,2 ± 0,8	3,9 ± 0,5	3,1 ± 0,5	4,3 ± 0,6	4,8 ± 0,4	2,2 ± 0,3	31,5 ± 1,3
Enbart biobränsle	5,4 ± 0,5	1,7 ± 0,3	0,5 *	0,7 ± 0,2	0,6 ± 0,2	0,3 ± 0,1	9,1 ± 0,7
Berg/jord/sjövp	2,5 ± 0,4	1,3 ± 0,3	1,2 ± 0,3	1,3 ± 0,4	0,5 ± 0,1	0,5 ± 0,1	7,2 ± 0,7
Fjärrvärme	2,5 ± 0,4	1,8 ± 0,4	3,9 ± 0,5	6,0 ± 0,7	2,1 ± 0,3	0,8 ± 0,2	17,1 ± 1,1
Annat	7,7 ± 0,7	5,4 ± 0,6	5,1 ± 0,7	4,2 ± 0,6	2,6 ± 0,3	2,4 ± 0,3	27,4 ± 1,4
Samtliga	75,4 ± 1,0	39,5 ± 0,7	40,7 ± 0,7	62,7 ± 0,7	22,9 ± 0,3	11,0 ± 0,3	252,1 ± 1,3
<b>Endast småhus</b>							
Enbart elvärme (d)	5,0 ± 0,5	1,1 ± 0,2	4,5 ± 0,6	22,8 ± 1,1	2,0 ± 0,3	0,4 ± 0,1	35,9 ± 1,4
Enbart elvärme (v)	4,8 ± 0,6	3,9 ± 0,5	6,2 ± 0,7	6,3 ± 0,6	8,7 ± 0,5	3,6 ± 0,3	33,6 ± 1,3
Enbart olja	4,1 ± 0,5	3,8 ± 0,5	3,1 ± 0,5	1,7 ± 0,4	0,1 *	..	12,8 ± 1,0
Olja och biobränsle	4,2 ± 0,6	3,3 ± 0,5	2,4 ± 0,4	1,5 ± 0,4	..	..	11,4 ± 0,9
Olja, biobränsle och el (d)	0,7 ± 0,2	..	-	..	-	-	0,8 ± 0,3
Olja, biobränsle och el (v)	5,8 ± 0,7	6,2 ± 0,7	3,5 ± 0,6	3,2 ± 0,6	0,2 ± 0,1	0,0 *	19,0 ± 1,2
Olja och el (d)	0,3 *	-	..	..	-	-	0,6 ± 0,2
Olja och el (v)	4,0 ± 0,6	4,4 ± 0,6	4,0 ± 0,6	2,7 ± 0,5	0,2 *	..	15,4 ± 1,1
Biobränsle och el (d)	6,1 ± 0,6	1,0 ± 0,2	2,7 ± 0,5	7,0 ± 0,6	0,9 ± 0,2	0,4 ± 0,1	18,2 ± 1,0
Biobränsle och el (v)	7,4 ± 0,6	3,1 ± 0,4	2,9 ± 0,5	4,1 ± 0,6	4,4 ± 0,4	2,0 ± 0,3	23,9 ± 1,2
Enbart biobränsle	2,7 ± 0,4	0,9 ± 0,3	0,4 *	0,5 ± 0,2	0,4 ± 0,1	0,2 ± 0,1	5,1 ± 0,6
Berg/jord/sjövp	1,8 ± 0,3	1,2 ± 0,3	1,1 ± 0,3	1,3 ± 0,4	0,5 ± 0,1	0,4 ± 0,1	6,3 ± 0,7
Fjärrvärme	2,4 ± 0,4	1,8 ± 0,4	3,9 ± 0,5	6,0 ± 0,7	2,1 ± 0,3	0,8 ± 0,2	17,0 ± 1,1
Annat	6,2 ± 0,6	5,3 ± 0,6	5,1 ± 0,7	4,1 ± 0,6	2,6 ± 0,3	2,2 ± 0,3	25,5 ± 1,3
Samtliga	55,5 ± 0,8	36,1 ± 0,6	39,9 ± 0,7	61,6 ± 0,7	22,1 ± 0,3	10,2 ± 0,2	225,5 ± 1,2

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

## 8. Uppvärmad area (inkl. biarea) i småhus 2002 fördelade efter använda energislag och byggår, miljoner m<sup>2</sup>

Total heated space in one- and two-dwelling buildings in 2002 by use of fuels and year of completion, millions of m<sup>2</sup>

Använda energislag	Byggår						Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
Enbart el	13,0 ± 0,8	7,0 ± 0,6	13,1 ± 0,9	30,6 ± 1,1	11,5 ± 0,5	4,5 ± 0,3	79,7 ± 1,8
Enbart olja	8,1 ± 0,7	7,7 ± 0,7	6,1 ± 0,7	3,6 ± 0,6	0,1 *	0,1 *	25,6 ± 1,4
Olja och bibränsle	4,4 ± 0,6	2,3 ± 0,4	1,4 ± 0,3	1,0 ± 0,3	..	..	9,1 ± 0,8
El, olja och bibränsle	2,2 ± 0,4	1,7 ± 0,4	0,7 ± 0,2	0,9 ± 0,3	..	..	5,6 ± 0,6
El och olja	4,8 ± 0,6	4,0 ± 0,5	2,5 ± 0,4	2,5 ± 0,5	0,2 *	..	13,9 ± 1,0
El och bibränsle	19,3 ± 0,9	5,0 ± 0,6	6,0 ± 0,7	10,4 ± 0,8	4,4 ± 0,4	2,2 ± 0,3	47,3 ± 1,5
Enbart bibränsle	11,1 ± 0,8	3,6 ± 0,5	1,3 ± 0,3	2,4 ± 0,4	1,6 ± 0,2	0,8 ± 0,2	20,8 ± 1,1
Berg/jord/sjövp	3,4 ± 0,5	2,3 ± 0,4	1,8 ± 0,4	1,6 ± 0,4	0,7 ± 0,2	0,6 ± 0,1	10,5 ± 0,9
Fjärrvärme	2,9 ± 0,4	2,2 ± 0,4	4,4 ± 0,6	6,4 ± 0,7	2,4 ± 0,3	0,8 ± 0,2	19,0 ± 1,1
Annat	6,1 ± 0,6	3,7 ± 0,5	3,6 ± 0,6	3,4 ± 0,5	1,9 ± 0,3	2,1 ± 0,3	20,8 ± 1,2
Samtliga	75,4 ± 1,0	39,5 ± 0,7	40,7 ± 0,7	62,7 ± 0,7	22,9 ± 0,3	11,0 ± 0,3	252,1 ± 1,3
<b>Endast småhus</b>							
Enbart el	11,3 ± 0,8	6,6 ± 0,6	13,1 ± 0,9	30,4 ± 1,1	11,4 ± 0,5	4,3 ± 0,3	77,0 ± 1,8
Enbart olja	6,8 ± 0,7	7,5 ± 0,7	5,9 ± 0,7	3,5 ± 0,6	0,1 *	0,1 *	23,9 ± 1,3
Olja och bibränsle	3,2 ± 0,5	1,9 ± 0,4	1,3 ± 0,3	0,9 ± 0,3	..	..	7,3 ± 0,8
El, olja och bibränsle	1,8 ± 0,4	1,7 ± 0,4	0,6 ± 0,2	0,9 ± 0,3	..	..	5,1 ± 0,6
El och olja	4,2 ± 0,6	3,9 ± 0,5	2,5 ± 0,4	2,5 ± 0,5	0,2 *	..	13,2 ± 1,0
El och bibränsle	12,3 ± 0,8	4,3 ± 0,5	5,8 ± 0,7	10,1 ± 0,8	4,2 ± 0,3	2,1 ± 0,3	38,8 ± 1,5
Enbart bibränsle	5,7 ± 0,6	2,1 ± 0,4	1,1 ± 0,3	2,2 ± 0,4	1,2 ± 0,2	0,5 ± 0,2	12,8 ± 0,9
Berg/jord/sjövp	2,4 ± 0,4	2,2 ± 0,4	1,8 ± 0,4	1,5 ± 0,4	0,7 ± 0,2	0,5 ± 0,1	9,1 ± 0,8
Fjärrvärme	2,8 ± 0,4	2,2 ± 0,4	4,4 ± 0,6	6,4 ± 0,7	2,4 ± 0,3	0,8 ± 0,2	18,9 ± 1,1
Annat	4,9 ± 0,6	3,7 ± 0,5	3,6 ± 0,6	3,3 ± 0,5	1,9 ± 0,3	1,9 ± 0,2	19,3 ± 1,2
Samtliga	55,5 ± 0,8	36,1 ± 0,6	39,9 ± 0,7	61,6 ± 0,7	22,1 ± 0,3	10,2 ± 0,2	225,5 ± 1,2

## 9. Genomsnittlig oljeanvändning per småhus 2002 efter befintlig värmekälla och använda energislag, m<sup>3</sup>

Average consumption of oil in 2002 by main heating equipment and use of fuels, m<sup>3</sup>

Befintlig värmekälla	Använda energislag					Samtliga
	Enbart olja	Olja och biobränsle	Olja, el och biobränsle	Olja och el	Övriga komb. med olja	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>						
Enbart olja	3,0 ± 0,1	–	–	–	..	3,0 ± 0,1
Olja och biobränsle	3,1 ± 0,1	1,8 ± 0,1	–	–	–	2,4 ± 0,1
Olja, biobränsle och el (d)	..	–	1,9 *	3,7 *	–	2,6 ± 0,3
Olja, biobränsle och el (v)	3,1 ± 0,2	2,0 ± 0,2	1,5 ± 0,1	2,0 ± 0,2	–	2,0 ± 0,1
Olja och el (d)	..	–	–	2,3 *	–	2,2 ± 0,3
Olja och el (v)	3,1 ± 0,2	–	–	2,1 ± 0,1	–	2,4 ± 0,1
Övriga komb. med olja	3,5 *	–	–	..	0,2 ± 0,0	0,3 ± 0,0
Samtliga	3,1 ± 0,1	1,9 ± 0,1	1,6 ± 0,1	2,1 ± 0,1	0,2 ± 0,0	1,9 ± 0,0
<b>Endast småhus</b>						
Enbart olja	3,0 ± 0,1	–	–	–	–	3,0 ± 0,1
Olja och biobränsle	3,1 ± 0,1	1,9 ± 0,2	–	–	–	2,5 ± 0,1
Olja, biobränsle och el (d)	..	–	2,0 *	3,7 *	–	2,7 ± 0,3
Olja, biobränsle och el (v)	3,1 ± 0,2	2,0 ± 0,2	1,5 ± 0,1	2,0 ± 0,2	–	2,0 ± 0,1
Olja och el (d)	..	–	–	2,3 *	–	2,2 *
Olja och el (v)	3,1 ± 0,2	–	–	2,0 ± 0,1	–	2,3 ± 0,1
Övriga komb. med olja	3,5 *	–	–	..	0,2 ± 0,0	0,3 ± 0,0
Samtliga	3,0 ± 0,1	1,9 ± 0,1	1,5 ± 0,1	2,1 ± 0,1	0,2 ± 0,0	1,9 ± 0,0

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

### 10. Genomsnittlig oljeanvändning per m<sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2002, uppvärmda med enbart olja, fördelad efter annan uppvärmd area och byggår, liter

Average consumption of oil per m<sup>2</sup> of total heated space for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with oil exclusively by size of non-residential floor space and year of completion, litres

Annan uppvärmd area (m <sup>2</sup> )	Byggår						Samtliga
	–1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
0	24,6 ± 0,9	27,3 ± 1,0	24,4 ± 1,5	21,8 ± 1,0	21,5 *	..	25,1 ± 0,6
1 – 60	20,1 ± 0,8	21,2 ± 1,2	19,8 ± 1,6	17,5 *	–	–	20,2 ± 0,6
61 –	16,7 ± 1,1	16,1 ± 0,5	14,2 ± 0,7	15,3 ± 1,0	–	..	15,4 ± 0,4
Samtliga	21,9 ± 0,6	22,1 ± 0,7	18,6 ± 0,9	17,0 ± 0,9	21,5 *	14,8 *	20,5 ± 0,4
<b>Endast småhus</b>							
0	23,9 ± 1,1	27,3 ± 1,0	24,0 ± 1,5	21,8 ± 1,0	21,5 *	..	24,8 ± 0,6
1 – 60	20,0 ± 0,7	21,2 ± 1,2	19,6 ± 1,7	17,5 *	–	–	20,2 ± 0,6
61 –	16,7 ± 1,3	16,1 ± 0,6	14,2 ± 0,8	14,9 ± 0,9	–	..	15,2 ± 0,4
Samtliga	21,3 ± 0,7	22,1 ± 0,7	18,4 ± 0,9	16,8 ± 0,8	21,5 *	14,8 *	20,2 ± 0,4

## 11. Genomsnittlig elanvändning<sup>1</sup> per småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Average consumption of electricity for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with electricity exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag						Samtliga
	Enbart el	Olja, el och biobränsle	Olja och el	El och biobränsle	Berg/jord/sjövp	Övriga komb. med el	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
Enbart elvärme (d)	20,4 ± 0,3	–	–	–	–	–	20,4 ± 0,3
Enbart elvärme (v)	21,9 ± 0,3	–	–	–	–	19,4 *	21,9 ± 0,3
Olja, biobränsle och el (d)	..	10,3 *	10,3 *	..	–	–	11,4 ± 1,6
Olja, biobränsle och el (v)	26,6 ± 1,6	13,1 ± 0,8	16,8 ± 1,4	16,7 ± 1,1	–	–	16,8 ± 0,7
Olja och el (d)	..	–	10,3 *	–	–	–	13,0 ± 3,0
Olja och el (v)	24,7 ± 1,0	–	16,2 ± 1,1	–	–	..	18,6 ± 0,9
Biobränsle och el (d)	25,8 *	–	–	16,5 ± 0,3	–	..	16,6 ± 0,3
Biobränsle och el (v)	24,0 ± 1,0	–	–	16,6 ± 0,4	–	..	17,1 ± 0,4
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	18,3 ± 0,6	–	18,3 ± 0,6
Övriga komb. med el	21,9 ± 2,2	–	..	14,2 ± 2,3	17,2 ± 0,7	14,0 ± 0,6	14,7 ± 0,5
Samtliga	21,5 ± 0,2	12,9 ± 0,8	16,0 ± 0,8	16,5 ± 0,3	18,0 ± 0,5	14,0 ± 0,6	18,5 ± 0,2
<b>Endast småhus</b>							
Enbart elvärme (d)	20,4 ± 0,3	–	–	–	–	–	20,4 ± 0,3
Enbart elvärme (v)	21,9 ± 0,3	–	–	–	–	19,4 *	21,9 ± 0,3
Olja, biobränsle och el (d)	..	10,3 *	10,3 *	..	–	–	11,4 ± 1,6
Olja, biobränsle och el (v)	26,6 ± 1,6	13,1 ± 0,8	16,8 ± 1,4	16,7 ± 1,1	–	–	16,8 ± 0,7
Olja och el (d)	..	–	10,3 *	–	–	–	13,0 ± 3,0
Olja och el (v)	24,7 ± 1,0	–	16,2 ± 1,1	–	–	..	18,6 ± 0,9
Biobränsle och el (d)	25,8 *	–	–	16,5 ± 0,3	–	..	16,6 ± 0,3
Biobränsle och el (v)	24,0 ± 1,0	–	–	16,6 ± 0,4	–	..	17,1 ± 0,4
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	18,3 ± 0,6	–	18,3 ± 0,6
Övriga komb. med el	21,9 ± 2,2	–	..	14,2 ± 2,3	17,2 ± 0,7	14,0 ± 0,6	14,7 ± 0,5
Samtliga	21,5 ± 0,2	12,9 ± 0,8	16,0 ± 0,8	16,5 ± 0,3	18,0 ± 0,5	14,0 ± 0,6	18,5 ± 0,2

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

1) Hushållsel ingår

## 12. Genomsnittlig elanvändning<sup>1</sup> per m<sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2002, uppvärmda med enbart el, fördelad efter annan uppvärmd area och byggår, kWh

Average consumption of electricity per m<sup>2</sup> of total heated space for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with electricity exclusively by size of non-residential floor space and year of completion, kWh

Annan uppvärmd area (m <sup>2</sup> )	Byggår							Samtliga
	–1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–		
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>								
0	193 ± 4	215 ± 7	189 ± 8	154 ± 3	148 ± 3	137 ± 4	168 ± 2	
1 – 60	178 ± 8	193 ± 11	157 ± 6	146 ± 4	139 ± 4	129 ± 5	155 ± 3	
61 –	133 ± 13	140 ± 7	131 ± 6	120 ± 3	113 *	112 ± 15	127 ± 3	
Samtliga	185 ± 4	192 ± 6	164 ± 5	147 ± 2	143 ± 2	133 ± 3	159 ± 1	
<b>Endast småhus</b>								
0	191 ± 5	214 ± 7	189 ± 8	154 ± 3	147 ± 2	134 ± 4	166 ± 2	
1 – 60	180 ± 9	192 ± 11	157 ± 6	146 ± 4	138 ± 4	129 ± 6	154 ± 3	
61 –	124 ± 14	140 ± 7	131 ± 6	120 ± 3	113 *	112 ± 15	126 ± 3	
Samtliga	183 ± 4	190 ± 6	164 ± 5	147 ± 2	143 ± 2	130 ± 3	157 ± 1	

Fotnot: Uppvärmning med berg/jord/sjövärmepump ingår inte i denna tabell.

1) Hushållsel ingår

## 13. Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Average consumption of district heating for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with district heating exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag		
	Enbart fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. med annan uppvärmning	Samtliga med fjärrvärme
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>			
Enbart fjärrvärme	19,0 ± 0,5	–	19,0 ± 0,5
Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning	17,1 ± 1,1	10,9 ± 1,0	13,2 ± 0,8
Samtliga	18,8 ± 0,4	10,9 ± 1,0	17,7 ± 0,4
<b>Endast småhus</b>			
Enbart fjärrvärme	19,0 ± 0,5	–	19,0 ± 0,5
Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning	17,1 ± 1,1	10,8 ± 1,0	13,2 ± 0,8
Samtliga	18,8 ± 0,4	10,8 ± 1,0	17,7 ± 0,4

#### 14. Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per m<sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2002, uppvärmda med enbart fjärrvärme, fördelad efter annan uppvärmd yta och bygår, kWh

Average consumption of district heating per m<sup>2</sup> of total heated space for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with district heating exclusively by size of non-residential floor space and year of completion, kWh

Annan uppvärmd area (m <sup>2</sup> )	Byggår							Samtliga
	–1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–		
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>								
0	182 ± 20	158 ± 12	152 ± 9	124 ± 3	117 ± 4	115 ± 8	137 ± 4	
1 – 60	155 ± 10	115 ± 9	139 ± 9	116 ± 7	117 ± 11	123 *	129 ± 4	
61 –	118 ± 8	135 ± 13	122 ± 8	103 ± 6	..	–	117 ± 5	
Samtliga	158 ± 10	134 ± 7	140 ± 6	118 ± 3	115 ± 4	118 ± 6	131 ± 3	
<b>Endast småhus</b>								
0	183 ± 21	158 ± 12	152 ± 9	124 ± 3	117 ± 4	115 ± 8	137 ± 4	
1 – 60	155 ± 10	115 ± 9	139 ± 9	116 ± 7	117 ± 11	123 *	129 ± 4	
61 –	118 ± 8	135 ± 13	122 ± 8	103 ± 6	..	–	117 ± 5	
Samtliga	158 ± 11	134 ± 7	140 ± 6	118 ± 3	115 ± 4	118 ± 6	131 ± 3	

#### 15. Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Average consumption of gas for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with gas exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag		
	Enbart gas	Gas i kombination med annan uppvärmning	Samtliga med gas
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>			
Enbart gas	16,3 ± 2,0	–	16,3 ± 2,0
Gas i kombination med annan uppvärmning	28,2 *	13,0 *	20,0 ± 3,6
Samtliga	17,9 ± 1,9	13,0 *	17,2 ± 1,8
<b>Endast småhus</b>			
Enbart gas	16,3 ± 2,0	–	16,3 ± 2,0
Gas i kombination med annan uppvärmning	28,2 *	13,5 *	20,4 ± 3,7
Samtliga	17,9 ± 1,9	13,5 *	17,3 ± 1,8

**16. Genomsnittlig naturgas/stadsgasanvändning per m<sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2002, uppvärmda med enbart naturgas/stadsgas, fördelad efter annan uppvärmd area och byggår, kWh**

Average consumption of gas per m<sup>2</sup> of total heated space for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with gas by size of non-residential floor space and year of completion, kWh

Annan uppvärmd area (m <sup>2</sup> )	Byggår						Samtliga
	–1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
0	166 *	..	202 *	–	97 *	95 *	146 ± 23
1 – 60	..	–	–	..	..	108 *	128 ± 20
61 –	–	..	..	–	–	–	..
Samtliga	152 *	..	161 *	..	111 *	101 ± 12	135 ± 14
<b>Endast småhus</b>							
0	166 *	..	202 *	–	97 *	95 *	146 ± 23
1 – 60	..	–	–	..	..	108 *	128 ± 20
61 –	–	..	..	–	–	–	..
Samtliga	152 *	..	161 *	..	111 *	101 ± 12	135 ± 14



### 17. Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning<sup>1</sup> per småhus 2002, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, MWh

Average consumption of energy for heating for one- and two-dwelling buildings in 2002, by main heating equipment and use of fuels, MWh

	Använda energislag										
	El	Olja	Olja och bio-bränsle	Olja, el och bio-bränsle	Olja och el	El och bio-bränsle	Enbart bio-bränsle	Berg/jord/sjövp	Fjärrvärme	Annat	Samtliga
<b>Befintlig värmekälla</b>											
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>											
Enbart elvärme (d)	20,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,4
Enbart elvärme (v)	21,9	–	–	–	–	–	–	–	–	19,4 *	21,9
Enbart olja	–	30,1	–	–	–	–	–	–	–	..	30,1
Olja och biobränsle	–	31,0	30,6	–	–	–	33,3	–	–	–	31,2
Olja, biobränsle och el (d)	..	..	–	36,2 *	47,4 *	..	–	–	–	–	37,9
Olja, biobränsle och el (v)	26,6	31,3	32,6	35,0	37,1	35,4	30,4	–	–	–	33,6
Olja och el (d)	..	..	–	–	32,8 *	–	–	–	–	–	30,3
Olja och el (v)	24,7	31,4	–	–	36,8	–	–	–	–	–	32,9
Biobränsle och el (d)	25,8 *	–	–	–	–	25,0	15,8	–	–	–	24,7
Biobränsle och el (v)	24,0	–	–	–	–	30,9	31,9	–	–	–	30,7
Enbart ved	–	–	–	–	–	–	28,8	–	–	–	28,8
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	–	–	–	18,3	–	–	18,3
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	–	–	–	19,1	–	19,1
Annat	21,9	34,4 *	–	–	..	23,6	..	17,2	17,2	22,9	21,9
Samtliga	21,5	30,6	31,1	35,1	36,9	28,3	29,8	18,0	18,9	22,9	25,6
<b>Endast småhus</b>											
Enbart elvärme (d)	20,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,5
Enbart elvärme (v)	21,8	–	–	–	–	–	–	–	–	19,4 *	21,8
Enbart olja	–	29,9	–	–	–	–	–	–	–	–	29,9
Olja och biobränsle	–	30,7	29,9	–	–	–	29,3	–	–	–	30,2
Olja, biobränsle och el (d)	..	..	–	35,3 *	47,4 *	..	–	–	–	–	37,6
Olja, biobränsle och el (v)	25,8	30,5	31,8	34,4	37,1	32,5	28,4	–	–	–	32,7
Olja och el (d)	..	..	–	–	33,1 *	–	–	–	–	–	30,3
Olja och el (v)	24,7	31,3	–	–	36,5	–	–	–	–	–	32,7
Biobränsle och el (d)	23,7 *	–	–	–	–	24,6	15,4	–	–	–	24,3
Biobränsle och el (v)	24,9	–	–	–	–	28,9	31,5	–	–	–	29,2
Enbart ved	–	–	–	–	–	–	26,0	–	–	–	26,0
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	–	–	–	18,0	–	–	18,0
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	–	–	–	19,1	–	19,1
Annat	21,9	34,4 *	–	–	..	23,6	..	16,9	17,2	22,5	21,6
Samtliga	21,4	30,3	30,4	34,5	36,8	26,9	27,9	17,6	18,9	22,5	24,8

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

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

### 18. Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning<sup>1</sup> per m<sup>2</sup> uppvärmd area (inkl. biarea) för småhus 2002, fördelad efter annan uppvärmd area och byggår, kWh

Average consumption of energy for heating per m<sup>2</sup> of total heated space for one- and two-dwelling buildings in 2002, by size of non-residential floor space and year of completion, kWh

Annan uppvärmd area (m <sup>2</sup> )	Byggår						Samtliga
	–1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
0	223 ± 3	234 ± 5	201 ± 5	166 ± 3	157 ± 3	143 ± 3	196 ± 2
1 – 60	200 ± 4	196 ± 5	169 ± 5	153 ± 3	148 ± 4	138 ± 5	174 ± 2
61 –	159 ± 5	156 ± 5	134 ± 4	131 ± 4	131 ± 9	118 ± 8	143 ± 2
Samtliga	207 ± 2	197 ± 3	167 ± 3	155 ± 2	153 ± 2	138 ± 3	178 ± 1
<b>Endast småhus</b>							
0	214 ± 4	233 ± 5	200 ± 5	165 ± 3	154 ± 3	139 ± 3	189 ± 2
1 – 60	196 ± 4	195 ± 5	168 ± 5	152 ± 3	148 ± 4	136 ± 5	171 ± 2
61 –	152 ± 6	155 ± 6	134 ± 4	130 ± 4	129 ± 9	118 ± 9	141 ± 2
Samtliga	198 ± 3	196 ± 3	166 ± 3	154 ± 2	151 ± 2	136 ± 2	173 ± 1

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

### 19. Total oljeanvändning för småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med olja, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, 1 000-tals m<sup>3</sup>

Total consumption of oil in 2002 by main heating equipment and use of fuels, 1 000s of m<sup>3</sup>

Befintlig värmekälla	Använda energislag					Samtliga
	Enbart olja	Olja och biobränsle	Olja, el och biobränsle	Olja och el	Övriga komb. med olja	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>						
Enbart olja	287 ± 21	–	–	–	–	287 ± 21
Olja och biobränsle	112 ± 13	82 ± 10	–	–	–	195 ± 16
Olja, biobränsle och el (d)	..	–	6 *	6 *	–	14 ± 5
Olja, biobränsle och el (v)	47 ± 9	30 ± 6	51 ± 7	51 ± 8	–	180 ± 15
Olja och el (d)	..	–	–	7 *	–	9 ± 3
Olja och el (v)	69 ± 11	–	–	116 ± 11	–	184 ± 15
Övriga komb. med olja	5 *	–	–	..	26 ± 5	32 ± 6
Samtliga	523 ± 27	113 ± 12	57 ± 8	181 ± 14	26 ± 5	899 ± 31
<b>Endast småhus</b>						
Enbart olja	265 ± 20	–	–	–	–	265 ± 20
Olja och biobränsle	99 ± 13	66 ± 9	–	–	–	165 ± 16
Olja, biobränsle och el (d)	..	–	6 *	6 *	–	14 ± 5
Olja, biobränsle och el (v)	43 ± 8	26 ± 6	47 ± 7	49 ± 8	–	164 ± 14
Olja och el (d)	..	–	–	7 *	–	8 *
Olja och el (v)	68 ± 11	–	–	108 ± 11	–	175 ± 15
Övriga komb. med olja	5 *	–	–	..	24 ± 4	30 ± 5
Samtliga	482 ± 26	92 ± 11	52 ± 7	170 ± 14	24 ± 4	821 ± 30

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

## 20. Total elanvändning<sup>1</sup> för småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh

Total consumption of electricity in 2002 by main heating equipment and use of fuels, GWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag						Samtliga
	Enbart el	Olja, el, biobränsle	Olja och el	El och biobränsle	Berg/jord/sjövp	Övriga komb. med el	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
Enbart elvärme (d)	5 771 ± 217	–	–	–	–	–	5 771 ± 217
Enbart elvärme (v)	5 479 ± 226	–	–	–	–	5 *	5 485 ± 226
Olja, biobr. och el (d)	..	30 *	18 *	..	–	–	59 ± 20
Olja, biobr. och el (v)	338 ± 71	440 ± 59	420 ± 66	348 ± 52	–	–	1 545 ± 122
Olja och el (d)	..	–	34 *	–	–	–	49 ± 21
Olja och el (v)	544 ± 89	–	908 ± 101	–	–	..	1 456 ± 133
Biobränsle och el (d)	47 *	–	–	2 819 ± 145	–	..	2 867 ± 146
Biobränsle och el (v)	289 ± 50	–	–	2 656 ± 140	–	..	2 951 ± 147
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	742 ± 72	–	742 ± 72
Övriga komb. med el	147 ± 42	–	..	34 ± 12	310 ± 50	1 781 ± 116	2 276 ± 132
Samtliga	12 639 ± 299	470 ± 61	1 383 ± 120	5 858 ± 198	1 052 ± 87	1 799 ± 116	23 201 ± 302
<b>Endast småhus</b>							
Enbart elvärme (d)	5 532 ± 214	–	–	–	–	–	5 532 ± 214
Enbart elvärme (v)	5 311 ± 222	–	–	–	–	5 *	5 316 ± 222
Olja, biobr. och el (d)	..	29 *	18 *	..	–	–	58 ± 20
Olja, biobr. och el (v)	322 ± 69	408 ± 58	416 ± 66	263 ± 46	–	–	1 410 ± 118
Olja och el (d)	..	–	31 *	–	–	–	46 *
Olja och el (v)	539 ± 88	–	867 ± 100	–	–	..	1 410 ± 133
Biobränsle och el (d)	31 *	–	–	2 382 ± 138	–	..	2 415 ± 139
Biobränsle och el (v)	218 ± 46	–	–	2 096 ± 131	–	..	2 320 ± 137
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	628 ± 67	–	628 ± 67
Övriga komb. med el	147 ± 42	–	..	34 ± 12	274 ± 48	1 607 ± 111	2 066 ± 126
Samtliga	12 125 ± 293	437 ± 60	1 335 ± 119	4 776 ± 187	902 ± 82	1 625 ± 111	21 201 ± 290

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

1) Hushållsel ingår

## 21. Total fjärrvärmeanvändning för småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med fjärrvärme, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh

Total consumption of district heating for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with district heating exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag		
	Enbart fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. med annan uppvärmning	Samtliga med fjärrvärme
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>			
Enbart fjärrvärme	2 250 ± 147	–	2 250 ± 147
Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning	229 ± 41	247 ± 41	476 ± 58
Samtliga	2 479 ± 151	247 ± 41	2 726 ± 155
<b>Endast småhus</b>			
Enbart fjärrvärme	2 241 ± 147	–	2 241 ± 147
Fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning	229 ± 41	244 ± 41	472 ± 58
Samtliga	2 470 ± 151	244 ± 41	2 713 ± 155

Fotnot: Den använda mängden fjärrvärme är underskattad jämfört med värdet för levererad mängd. Troligtvis beror detta på den ändring av stratifieringen av urvalet som gjordes mellan 2000 och 2001.

## 22. Total naturgas/stadsgasanvändning för småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med naturgas/stadsgas, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag, GWh

Total consumption of gas for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with gas exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh

Befintlig värmekälla	Använda energislag		
	Enbart gas	Gas i komb. med annan uppvärmning	Samtliga med gas
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>			
Enbart gas	181 ± 45	–	181 ± 45
Gas i kombination med annan uppvärmning	48 *	26 *	74 ± 30
Samtliga	229 ± 52	26 *	255 ± 54
<b>Endast småhus</b>			
Enbart gas	181 ± 45	–	181 ± 45
Gas i kombination med annan uppvärmning	48 *	26 *	74 ± 30
Samtliga	229 ± 52	26 *	255 ± 54

### 23a. Total vedanvändning<sup>1</sup> för småhus 2002 helt eller delvis uppvärmda med ved, efter befintlig värmekälla, 1 000-tals m<sup>3</sup>

Total consumption of firewood for one- and two-dwelling buildings in 2002, exclusively or partly heated with firewood, by used amount of firewood, 1000s of m<sup>3</sup>

Befintlig värmekälla	Använda energislag							Samtliga
	Olja och ved	Olja, el, ved	El och ved	Enbart ved	Berg/jord/sjövp	Annat		
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>								
Enbart elvärme (d)	–	–	–	–	–	22 ± 2	22 ± 2	
Enbart elvärme (v)	–	–	–	–	–	13 ± 2	13 ± 2	
Enbart olja	–	–	–	–	–	5 ± 1	5 ± 1	
Olja och ved	392 ± 54	–	–	305 ± 57	–	2 ± 1	699 ± 78	
Olja, ved. och el (d)	–	16 *	..	–	–	..	19 ± 9	
Olja, ved och el (v)	141 ± 34	245 ± 46	228 ± 41	161 ± 45	–	1 ± 1	778 ± 82	
Olja och el (d)	–	–	–	–	–	..	0 ± 0	
Olja och el (v)	–	–	–	–	–	3 ± 1	7 ± 1	
Ved och el (d)	–	–	1 105 ± 69	68 ± 24	–	0 *	1 173 ± 73	
Ved och el (v)	–	–	1 626 ± 103	1 009 ± 102	–	0 ± 0	2 635 ± 141	
Enbart ved	–	–	–	1 325 ± 112	–	–	1 325 ± 112	
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	3 ± 1	–	3 ± 1	
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	3 ± 1	3 ± 1	
Annat	–	–	16 ± 10	..	1 ± 1	182 ± 21	212 ± 25	
Samtliga	532 ± 63	261 ± 47	2 978 ± 126	2 880 ± 164	5 ± 1	231 ± 21	6 893 ± 200	
<b>Endast småhus</b>								
Enbart elvärme (d)	–	–	–	–	–	20 ± 2	20 ± 2	
Enbart elvärme (v)	–	–	–	–	–	12 ± 2	12 ± 2	
Enbart olja	–	–	–	–	–	4 ± 1	4 ± 1	
Olja och ved	284 ± 48	–	–	193 ± 49	–	2 ± 1	478 ± 68	
Olja, ved. och el (d)	–	9 *	..	–	–	..	12 ± 6	
Olja, ved och el (v)	117 ± 33	216 ± 44	154 ± 34	105 ± 39	–	1 ± 1	596 ± 74	
Olja och el (d)	–	–	–	–	–	..	0 ± 0	
Olja och el (v)	–	–	–	–	–	3 ± 1	7 ± 1	
Ved och el (d)	–	–	870 ± 64	52 ± 23	–	0 *	921 ± 67	
Ved och el (v)	–	–	1 084 ± 88	662 ± 91	–	0 ± 0	1 746 ± 124	
Enbart ved	–	–	–	691 ± 91	–	–	691 ± 91	
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	3 ± 1	–	3 ± 1	
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	2 ± 1	2 ± 1	
Annat	–	–	16 ± 10	..	1 ± 1	156 ± 19	183 ± 24	
Samtliga	401 ± 58	226 ± 44	2 127 ± 110	1 713 ± 142	4 ± 1	202 ± 19	4 678 ± 179	

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

1) Vedanvändning < 1m<sup>3</sup> ingår

### 23b. Total användning<sup>1</sup> av ved/flis/spån/pellets i småhus 2002, helt eller delvis uppvärmda med ved/flis/spån/pellets, efter befintlig värmekälla

Total consumption of firewood/wood chips/pellets for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with firewood/wood chips/pellets, by main heating equipment

Befintlig värmekälla	Bränsleslag			
	Ved 1 000 m <sup>3</sup>	Flis/spån 1 000 m <sup>3</sup>	Pellets 1 000 ton	Samtliga GWh
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>				
Enbart elvärme (d)	22 ± 2	0 ± 0	0 ± 0	27 ± 3
Enbart elvärme (v)	13 ± 2	0 ± 0	0 ± 0	16 ± 2
Enbart olja	5 ± 1	0 ± 0	0 ± 0	6 ± 1
Olja och biobränsle	699 ± 78	140 ± 49	18 ± 6	1 063 ± 109
Olja, biobränsle och el (d)	19 ± 9	0 ± 0	0 ± 0	23 ± 11
Olja, biobränsle och el (v)	778 ± 82	10 ± 8	43 ± 12	1 172 ± 116
Olja och el (d)	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Olja och el (v)	7 ± 1	0 ± 0	0 ± 0	9 ± 2
Biobränsle och el (d)	1 173 ± 73	21 ± 15	12 ± 5	1 529 ± 94
Biobränsle och el (v)	2 635 ± 141	207 ± 55	78 ± 15	3 795 ± 192
Enbart biobränsle	1 325 ± 112	175 ± 49	34 ± 9	1 940 ± 150
Berg/jord/sjövp	3 ± 1	0 ± 0	0 ± 0	4 ± 1
Fjärrvärme	3 ± 1	0 ± 0	0 ± 0	3 ± 1
Annat	212 ± 25	19 ± 17	2 ± 1	289 ± 35
Samtliga	6 893 ± 200	571 ± 91	187 ± 22	9 877 ± 269
<b>Endast småhus</b>				
Enbart elvärme (d)	20 ± 2	0 ± 0	0 ± 0	25 ± 3
Enbart elvärme (v)	12 ± 2	0 ± 0	0 ± 0	15 ± 2
Enbart olja	4 ± 1	0 ± 0	0 ± 0	5 ± 1
Olja och biobränsle	478 ± 68	32 ± 19	14 ± 6	683 ± 90
Olja, biobränsle och el (d)	12 ± 6	0 ± 0	0 ± 0	15 ± 8
Olja, biobränsle och el (v)	596 ± 74	2 ± 2	41 ± 12	930 ± 107
Olja och el (d)	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Olja och el (v)	7 ± 1	0 ± 0	0 ± 0	9 ± 2
Biobränsle och el (d)	921 ± 67	13 ± 13	12 ± 5	1 210 ± 87
Biobränsle och el (v)	1 746 ± 124	55 ± 27	70 ± 14	2 536 ± 169
Enbart biobränsle	691 ± 91	19 ± 10	26 ± 8	993 ± 119
Berg/jord/sjövp	3 ± 1	0 ± 0	0 ± 0	4 ± 1
Fjärrvärme	2 ± 1	0 ± 0	0 ± 0	3 ± 1
Annat	183 ± 24	3 ± 3	2 ± 1	240 ± 30
Samtliga	4 678 ± 179	124 ± 37	165 ± 21	6 668 ± 240

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

1) Vedanvändning < 1m<sup>3</sup> ingår

## 24. Total energianvändning för uppvärmning<sup>1</sup> i småhus 2002, fördelad efter befintlig värmekälla och energimängd, 1000-tals m<sup>3</sup> resp. GWh

Total consumption of energy for heating for one- and two-dwelling buildings in 2002, by main heating equipment, 1000s m<sup>3</sup> and GWh

Befintlig värmekälla	Energimängd						
	Olja 1000 m <sup>3</sup>	Fjärrvärme GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Annan panncen- tral/ när- värme GWh	Biobränsle Gwh	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
Enbart elvärme (d)	–	–	5 771 ± 217	–	–	–	–
Enbart elvärme (v)	–	–	5 485 ± 226	–	–	–	–
Enbart olja	287 ± 21	–	24 *	–	–	–	–
Olja och biobr.	195 ± 16	–	12 *	–	–	–	1 057 ± 109
Olja, biobr. och el (d)	14 ± 5	–	59 ± 20	–	–	–	22 *
Olja, biobr. och el (v)	180 ± 15	–	1 545 ± 122	–	–	–	1 085 ± 112
Olja och el (d)	9 ± 3	–	49 ± 21	–	–	–	–
Olja och el (v)	184 ± 15	–	1 456 ± 133	–	–	–	–
Biobr. och el (d)	–	–	2 867 ± 146	–	–	–	1 527 ± 94
Biobr. och el (v)	–	–	2 951 ± 147	–	–	–	3 780 ± 192
Enbart biobr.	–	–	34 ± 13	–	–	–	1 940 ± 150
Berg/jord/sjövp	–	–	742 ± 72	–	–	–	–
Fjärrvärme	–	2 250 ± 147	..	–	–	–	–
Annat	32 ± 6	476 ± 58	2 201 ± 131	255 ± 54	97 ± 34	–	253 ± 34
Samtliga	899 ± 31	2 726 ± 155	23 201 ± 302	255 ± 54	97 ± 34	–	9 666 ± 268
<b>Endast småhus</b>							
Enbart elvärme (d)	–	–	5 532 ± 214	–	–	–	–
Enbart elvärme (v)	–	–	5 316 ± 222	–	–	–	–
Enbart olja	265 ± 20	–	14 *	–	–	–	–
Olja och biobr.	165 ± 16	–	..	–	–	–	678 ± 90
Olja, biobr. och el (d)	14 ± 5	–	58 ± 20	–	–	–	14 *
Olja, biobr. och el (v)	164 ± 14	–	1 410 ± 118	–	–	–	846 ± 101
Olja och el (d)	8 *	–	46 *	–	–	–	–
Olja och el (v)	175 ± 15	–	1 410 ± 133	–	–	–	–
Biobr. och el (d)	–	–	2 415 ± 139	–	–	–	1 209 ± 87
Biobr. och el (v)	–	–	2 320 ± 137	–	–	–	2 522 ± 169
Enbart biobr.	–	–	34 ± 13	–	–	–	993 ± 119
Berg/jord/sjövp	–	–	628 ± 67	–	–	–	–
Fjärrvärme	–	2 241 ± 147	..	–	–	–	–
Annat	30 ± 5	472 ± 58	2 005 ± 125	255 ± 54	84 ± 33	–	213 ± 30
Samtliga	821 ± 30	2 713 ± 155	21 201 ± 290	255 ± 54	84 ± 33	–	6 475 ± 239

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

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



## 25. Total energianvändning för uppvärmning (exkl. hushållsel) i småhus 2002 byggda 1980-2001, efter byggår och energianvändning per hus resp. m<sup>2</sup>

Total consumption of energy for heating for one- and two-dwelling buildings in 2002 completed 1980-2002, by year of completion and consumption, MWh and kWh

Byggår	Småhus inkl. jordbruksfastigheter		Endast småhus	
	MWH / hus	kWh/ m <sup>2</sup>	MWH / hus	kWh/ m <sup>2</sup>
1980	19,1 ± 1,3	129,9 ± 8,7	18,9 ± 1,3	128,2 ± 8,8
1981	17,3 ± 0,8	117,9 ± 4,5	17,0 ± 0,7	116,2 ± 4,3
1982	17,1 ± 0,8	126,7 ± 5,7	16,6 ± 0,8	123,2 ± 5,4
1983	15,3 ± 1,0	111,7 ± 7,0	15,3 ± 1,0	111,8 ± 7,1
1984	17,6 ± 1,2	132,3 ± 8,5	17,5 ± 1,3	131,3 ± 8,6
1985	15,0 ± 1,3	114,4 ± 9,8	14,8 ± 1,3	113,1 ± 9,9
1986	16,2 ± 1,2	112,8 ± 8,1	14,7 ± 0,8	102,3 ± 5,1
1987	16,5 ± 1,2	120,4 ± 7,6	15,6 ± 1,1	116,2 ± 7,2
1988	16,1 ± 1,2	120,5 ± 7,7	15,0 ± 1,0	115,4 ± 7,9
1989	15,6 ± 1,0	115,5 ± 7,8	15,3 ± 1,0	112,5 ± 7,6
1990	14,6 ± 0,7	106,5 ± 4,8	14,4 ± 0,7	105,1 ± 4,9
1991	16,6 ± 0,7	117,5 ± 4,9	16,4 ± 0,7	115,7 ± 4,9
1992	15,6 ± 1,2	110,4 ± 6,8	15,0 ± 1,2	105,7 ± 6,3
1993	14,5 ± 1,3	105,4 ± 10,6	13,5 ± 1,1	101,9 ± 10,8
1994	15,7 ± 1,1	124,3 ± 10,0	15,7 ± 1,1	124,2 ± 10,0
1995	21,0 ± 3,4	119,6 ± 19,1	20,2 ± 3,6	115,5 ± 20,1
1996	15,3 ± 1,6	108,9 ± 10,8	13,7 ± 1,2	98,9 ± 8,8
1997	12,3 ± 1,1	90,3 ± 7,3	11,5 ± 0,9	85,4 ± 6,1
1998	13,9 ± 1,4	93,3 ± 9,5	12,6 ± 1,2	86,6 ± 8,3
1999	12,3 ± 1,0	85,1 ± 5,8	12,2 ± 1,0	84,2 ± 5,6
2000	14,6 ± 1,2	85,8 ± 6,2	14,4 ± 1,3	85,2 ± 6,5
2001	17,7 ± 1,4	106,3 ± 7,7	15,8 ± 1,1	96,5 ± 5,5
Samtliga	21,6 ± 0,2	150,1 ± 1,1	20,7 ± 0,2	143,7 ± 1,1

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

## 26. Total energianvändning för uppvärmning<sup>1</sup> i småhus 2002, fördelad efter använda energislag och region, GWh

Total consumption of energy for heating for one- and two-dwelling buildings in 2002, by use of fuels and NUTS, GWh

Använda energislag	NUTS (region)								Samtliga
	Stock- holm	Östra Mellan- sverige	Småland med öarna	Syd- sverige	Väst- sverige	Norra Mellan- sverige	Mellersta Norr- land	Övre Norr- land	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>									
Enbart el	2 501	1 646	927	2 235	2 568	879	593	1 290	12 639
Enbart olja	522	664	710	1 195	1 255	729	106	52 *	5 232
Olja och biobränsle	137 *	364	258	282	303	366	106	46 *	1 862
El, olja och biobränsle	144 *	189	152	117 *	238	281	106	55 *	1 283
El och olja	575	548	350	321	663	317	270	141	3 185
El och biobränsle	755	1 732	1 157	956	1 657	1 467	979	1 300	10 003
Enbart biobränsle	110	738	923	381	853	904	302	165	4 375
Berg/jord/sjöv	136	182	130	135	211	128	82	47	1 052
Fjärrvärme	269	742	300	382	274	278	54	187	2 486
Annat	268	525	277	432	620	372	139	157	2 790
Samtliga	5 418	7 330	5 184	6 436	8 642	5 721	2 736	3 440	44 907
<b>Endast småhus</b>									
Enbart el	2 481	1 598	837	2 160	2 452	839	567	1 190	12 125
Enbart olja	489	598	678	1 081	1 143	682	100	52 *	4 822
Olja och biobränsle	137 *	260	251	206	207	303	70	..	1 463
El, olja och biobränsle	120 *	181	141	111 *	208	241	106	55 *	1 163
El och olja	575	540	340	270	653	279	260	116	3 033
El och biobränsle	711	1 360	836	827	1 259	1 120	622	1 038	7 773
Enbart biobränsle	67 *	398	492	177	545	661	188	72	2 600
Berg/jord/sjöv	136	154	127	115	170	105	52	43	902
Fjärrvärme	269	742	296	377	274	278	54	187	2 477
Annat	268	474	237	395	593	313	117	153	2 550
Samtliga	5 254	6 305	4 233	5 718	7 504	4 820	2 136	2 937	38 908

Fotnot: Mer information om NUTS finns på sidan 40

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

## 27. Antal småhus 2002 fördelade efter viss utrustning för uppvärmning och byggår, 1 000-tal

Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by heating equipment and year of completion, 1000s

Urustning för uppvärmning	Byggår						Samtliga
	–1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
Värmepump berg/jord/sjö	42 ± 4	26 ± 3	21 ± 3	22 ± 3	12 ± 2	9 ± 1	132 ± 7
Värmepump luft	13 ± 2	6 ± 2	12 ± 3	23 ± 3	24 ± 3	17 ± 2	94 ± 6
Totalt antal hus med värmepump	52 ± 5	31 ± 4	31 ± 4	44 ± 4	35 ± 3	25 ± 2	218 ± 9
Kakelugn/vedspis/braskamin	191 ± 8	41 ± 4	56 ± 5	91 ± 6	37 ± 3	28 ± 2	444 ± 12
Panna för flis/spån/pellets	31 ± 3	16 ± 3	6 ± 2	10 ± 2	4 ± 1	2 ± 1	68 ± 5
Antal hus (1 000-tal)	544 ± 6	286 ± 4	276 ± 3	408 ± 3	166 ± 2	75 ± 1	1 755 ± 3
<b>Endast småhus</b>							
Värmepump berg/jord/sjö	31 ± 4	25 ± 3	20 ± 3	21 ± 3	12 ± 2	8 ± 1	118 ± 7
Värmepump luft	12 ± 2	6 ± 2	12 ± 3	23 ± 3	23 ± 2	17 ± 2	92 ± 6
Totalt antal hus med värmepump	41 ± 4	30 ± 4	30 ± 4	43 ± 4	34 ± 3	24 ± 2	202 ± 9
Kakelugn/vedspis/braskamin	137 ± 7	39 ± 4	55 ± 5	88 ± 6	36 ± 3	26 ± 2	382 ± 11
Panna för flis/spån/pellets	19 ± 3	13 ± 3	6 ± 2	8 ± 2	4 ± 1	1 ± 1	51 ± 5
Antal hus (1 000-tal)	402 ± 5	262 ± 3	271 ± 3	400 ± 3	161 ± 1	70 ± 1	1 567 ± 3

**28a. Antal småhus 2002 efter vidtagen energibesparande åtgärd och byggår, 1 000-tal**

Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by different types of energy economy measures taken and year of completion, 1000s

Energibesparande åtgärd	Byggår						Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
Isolering av väggar/tak	324 ± 8	139 ± 6	109 ± 6	126 ± 6	76 ± 4	42 ± 2	817 ± 14
Isolerglas, minst hälften	125 ± 7	86 ± 6	75 ± 6	136 ± 6	111 ± 3	58 ± 2	592 ± 13
Reglersystem för styrning av inomhustemp.	178 ± 8	104 ± 6	106 ± 6	137 ± 7	98 ± 3	50 ± 2	673 ± 14
Annan åtgärd	311 ± 8	171 ± 6	158 ± 6	232 ± 7	94 ± 4	44 ± 2	1 010 ± 14
Antal hus (1 000-tal)	544 ± 6	286 ± 4	276 ± 3	408 ± 3	166 ± 2	75 ± 1	1 755 ± 3
<b>Endast småhus</b>							
Isolering av väggar/tak	229 ± 8	122 ± 6	101 ± 6	117 ± 6	73 ± 3	38 ± 2	679 ± 13
Isolerglas, minst hälften	91 ± 6	77 ± 5	70 ± 5	131 ± 6	108 ± 3	54 ± 2	531 ± 12
Reglersystem för styrning av inomhustemp.	128 ± 7	89 ± 6	98 ± 6	127 ± 7	94 ± 3	47 ± 2	583 ± 13
Annan åtgärd	231 ± 8	154 ± 6	154 ± 6	228 ± 7	88 ± 3	40 ± 2	895 ± 14
Antal hus (1 000-tal)	402 ± 5	262 ± 3	271 ± 3	400 ± 3	161 ± 1	70 ± 1	1 567 ± 3

## 28b. Antal småhus 2002 efter *under året* vidtagen energibesparande åtgärd och byggår, 1 000-tal

Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by different types of energy economy measures taken *during 2002* and year of completion, 1 000s

Energibesparande åtgärd	Byggår						Samtliga
	–1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
Isolering av väggar/tak	14 ± 3	5 ± 2	6 ± 2	5 ± 2	0 *	1 *	32 ± 4
Isolerglas, minst hälften	7 ± 2	2 *	5 ± 2	3 *	..	1 *	17 ± 3
Reglersystem för styrning av inomhustemp.	13 ± 2	8 ± 2	6 ± 2	9 ± 2	2 *	0 *	38 ± 4
Annan åtgärd	2 *	..	..	1 *	2 ± 1	..	8 ± 2
Antal hus (1 000-tal)	544 ± 6	286 ± 4	276 ± 3	408 ± 3	166 ± 2	75 ± 1	1 755 ± 3
<b>Endast småhus</b>							
Isolering av väggar/tak	13 ± 3	5 ± 2	6 ± 2	5 ± 2	0 *	0 *	30 ± 4
Isolerglas, minst hälften	6 ± 2	2 *	5 ± 2	3 *	..	1 *	16 ± 3
Reglersystem för styrning av inomhustemp.	10 ± 2	7 ± 2	6 ± 2	9 ± 2	2 *	0 *	35 ± 4
Annan åtgärd	1 *	..	..	1 *	2 *	..	6 ± 2
Antal hus (1 000-tal)	402 ± 5	262 ± 3	271 ± 3	400 ± 3	161 ± 1	70 ± 1	1 567 ± 3

**28c. Antal småhus 2002 efter byte av uppvärmningssystem och byggår, 1 000-tal**

Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by change of heating system and year of completion, 1 000s

Tidpunkt för byte av uppvärmningssystem	Byggår						Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–	
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>							
Ändring av uppvärmningssystem under 2002	26 ± 4	19 ± 3	13 ± 3	12 ± 4	3 ± 1	1 *	75 ± 6
därav byte av uppvärmningssätt	17 ± 3	15 ± 3	10 ± 2	8 ± 3	1 *	..	52 ± 5
Ändring av uppvärmningssystem under 1991 - 2001	87 ± 6	59 ± 5	50 ± 5	44 ± 2	12 ± 2	1 ± 0	253 ± 10
därav byte av uppvärmningssätt	57 ± 5	39 ± 4	37 ± 4	26 ± 5	4 ± 1	..	164 ± 9
Antal hus (1 000-tal)	544 ± 6	286 ± 4	276 ± 3	408 ± 3	166 ± 2	75 ± 1	1 755 ± 3
<b>Endast småhus</b>							
Ändring av uppvärmningssystem under 2002	24 ± 4	18 ± 3	13 ± 3	12 ± 2	3 ± 1	1 *	72 ± 6
därav byte av uppvärmningssätt	16 ± 3	15 ± 3	10 ± 2	7 ± 2	1 *	..	51 ± 5
Ändring av uppvärmningssystem under 1991 - 2001	66 ± 5	55 ± 5	50 ± 5	43 ± 4	12 ± 2	1 ± 0	226 ± 10
därav byte av uppvärmningssätt	47 ± 5	37 ± 4	37 ± 4	25 ± 4	4 ± 1	..	150 ± 8
Antal hus (1 000-tal)	402 ± 5	262 ± 3	271 ± 3	400 ± 3	161 ± 1	70 ± 1	1 567 ± 3

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

**29. Antal småhus 2002 fördelade efter typ av ventilation och byggår, 1 000-tal**

Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by type of ventilation and year of completion, 1000s

Typ av ventilation	Byggår							Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–		
<b>Småhus inkl. jordbruksfastigheter</b>								
Självdrag	507 ± 6	254 ± 5	248 ± 5	250 ± 7	32 ± 3	14 ± 2	1 305 ± 10	
Mekaniskt frånluftssystem	19 ± 3	12 ± 3	9 ± 2	95 ± 6	44 ± 3	19 ± 2	197 ± 8	
Mekaniskt till- och frånluftssystem utan ventilationsvärmväxlare	5 ± 2	5 ± 2	4 *	14 ± 2	14 ± 2	7 ± 1	49 ± 4	
Mekaniskt till- och frånluftssystem med ventilationsvärmväxlare	3 ± 1	2 *	8 ± 2	36 ± 4	69 ± 3	32 ± 2	151 ± 6	
Ej känd	10 ± 2	11 ± 2	7 ± 2	13 ± 3	7 ± 1	4 ± 1	51 ± 5	
Samtliga	544 ± 6	286 ± 4	276 ± 3	408 ± 3	166 ± 2	75 ± 1	1 755 ± 3	
<b>Endast småhus</b>								
Självdrag	374 ± 5	232 ± 5	243 ± 5	243 ± 7	31 ± 3	13 ± 2	1 135 ± 10	
Mekaniskt frånluftssystem	14 ± 3	12 ± 3	9 ± 2	95 ± 6	42 ± 3	17 ± 2	189 ± 8	
Mekaniskt till- och frånluftssystem utan ventilationsvärmväxlare	4 ± 1	5 ± 2	4 *	13 ± 2	13 ± 2	6 ± 1	47 ± 4	
Mekaniskt till- och frånluftssystem med ventilationsvärmväxlare	2 *	2 *	7 ± 2	36 ± 4	68 ± 3	31 ± 2	146 ± 6	
Ej känd	8 ± 2	11 ± 2	7 ± 2	13 ± 3	7 ± 1	3 ± 1	48 ± 5	
Samtliga	402 ± 5	262 ± 3	271 ± 3	400 ± 3	161 ± 1	70 ± 1	1 567 ± 3	

## Kartor

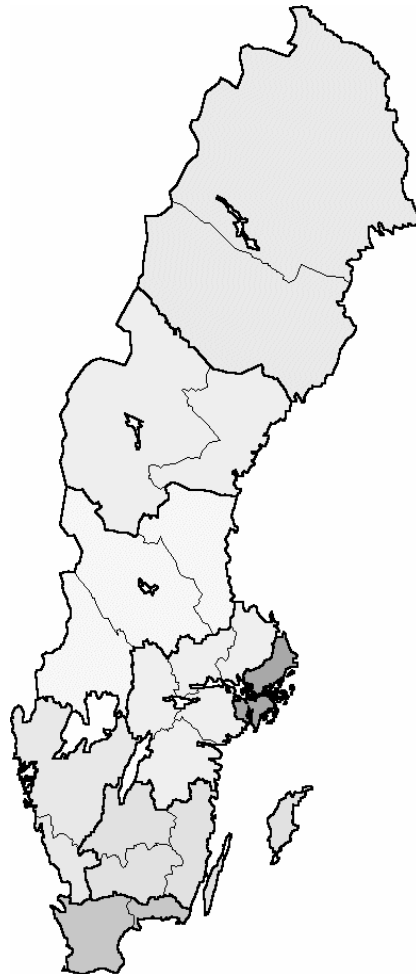
---

### NUTS-områden i Sverige

#### NUTS

NUTS avser den regionala indelning av Sverige som används inom EU för statistikredovisning. Den nivå som används här delar in Sverige i åtta regioner enligt nedan. Urvalet till undersökningen har länge stratifierats efter dessa åtta regioner, men någon redovisning har inte skett förrän avseende 1998. I tabell 3 a och b samt tabell 26 har använda energislag redovisats i dessa regioner.

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





## Fakta om statistiken

---

### Detta omfattar statistiken

#### Population

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

Populationen omfattar följande typer av hus, använda för permanentboende under 2002 och färdigställda t.o.m. 2001:

- friliggande en- och tvåfamiljshus
- rad- och kedjehus
- helårsbostad med lokaler
- vart tredje år ingår även småhus på jordbruksfastigheter, i år är ett sådant år

#### Redovisningsgrupper

Befintlig värmekälla, byggår, använda energislag, NUTS-områden, bostadsarea, total uppvärmd area, eventuell vidtagen energibesparande åtgärd och typ av ventilation.

#### Referenstid

Kalenderår

#### Definitioner och förklaringar

##### Byggår

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

Från och med undersökningen avseende 2001 har indelningen av husens byggår ändrats. Klasserna 1971 – 75 och 1976 – 80 har slagits ihop till en klass, 1971- 80. Likaledes har klasserna 1981 – 85 och 1986 – 90 slagits ihop till 1981 – 90. Samma indelning används från och med detta år även i energistatistik för flerbostadshus och energistatistik för lokaler.

##### Befintlig värmekälla

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

Luftburen el har vid redovisningen klassats som vattenburen el. I de fall både vattenburen el och direktverkande el använts så har det klassats som vattenburen el. Luft-värmepumpar kan förekomma inom alla klasser av värmekällor. Renodlad användning av berg-, jord- och sjövärmepumpar redovisas i egen grupp medan annan panncentral – som 1997 och tidigare redovisades för sig –

förts till gruppen annat. Vid blandade former av el prioriteras vattenburen el om det finns sådan.

Som biobränslen räknas ved, flis, spån och pellets. Förekomst av vedspis/kakelugn/braskamin och/eller öppen spis har klassats som uppvärmning med biobränsle om mer än en m<sup>3</sup> ved använts under året.

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

### **Använda energislag**

Variabeln anger vilket eller vilka energislag som använts för uppvärmning under året. Luftvärmepumpar kan förekomma inom alla klasser av värmekällor. Om endast berg-, jord- och sjövärmepumpar använts, redovisas detta i egen grupp. Om vedspis/kakelugn/braskamin och/eller öppen spis använts och den uppgivna vedmängden uppgår till mer än en m<sup>3</sup> har detta klassats som biobränsle.

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

### **Bostadsarea**

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

### **Annan uppvärmd area - biarea**

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

### **Sammanlagd uppvärmd area**

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

### **Energianvändning**

Uppgifter om energianvändning har tagits in för olja, el, biobränslen, fjärrvärme, annan panncentral/närvärme och gas (naturgas och stadsgas). Insamling av förbrukad mängd energi från annan panncentral/närvärme är nytt från och med 2002 års undersökning.

Användning av elström inkluderar även användning av hushållsel.

Uppgifter om olja är den av småhusägaren uppgivna åtgången under året.

Uppgifter om ved/flis/spån/pelletsförbrukning har hämtats in på så sätt att uppgiftslämnarna fått ange förbrukningens storlek inom vissa intervall. Förbrukningen har sedan beräknats med hjälp av klassmitten i intervallet.

Faktisk energianvändning redovisas utan korrigering för klimatförhållanden.

### **Energibesparande åtgärder**

I blanketten finns frågor om olika typer av energibesparande åtgärder som utförts under år 2002, under år 1991 – 2001 eller som fanns redan när huset byggdes. En ändring av frågan om byte till 3-glasfönster gjordes 1997. Efter 1997 lyder frågan ”om minst hälften av fönstren” bytts ut. Detta medförde att ett färre antal uppgav ett sådant byte.

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

### **Hushållsel**

I blanketten frågas efter total elförbrukning, 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 och som vidare inte har elektrisk varmvattenberedare eller där el används till någon rörelse, använts. Även hus som värms med fjärrvärme eller gas har medtagits i de fall förbrukningen understiger 12 000 kWh per år.

## **Så görs statistiken**

### **Urvalsundersökning**

Undersökningen baseras på ett slumpmässigt stratifierat urval ur fastighets-taxeringsregistret. Vilka typer av fastigheter som ingår beskrivs närmare under avsnittet Population. Urvalet omfattade 7 505 småhus, därav 1001 stycken jordbruksfastigheter. Den s.k. övertäckningen, d.v.s. fastigheter som ej tillhör målpopulationen men som ändå kan uppträda i urvalet, uppgick bland 2002 års svarande uppgiftslämnare till 226 st. Det var bl.a. fastigheter som användes som fritidshus, stod obebodda, var rivna eller användes på annat sätt än för permanentboende. Även obebyggda fastigheter eller fastigheter som var om-taxerade hörde till övertäckningen.

### **Datainsamling**

Uppgifterna har hämtats in genom postenkät till de utvalda fastigheternas ägare. Blanketterna sändes ut i januari 2003 och följdes av en skriftlig påminnelse. För att minska bortfallets storlek kompletterades uppgiftsinsamlingen med telefonintervjuer.

### **Granskning och kodning**

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

### **Skattningsmetod**

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

## Statistikens tillförlitlighet

### Kvalitet

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

### Bortfall

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

Bortfallsandelen i årets undersökning är 20%. Korrigering för bortfallet har gjorts under antagande att bortfallet innehåller samma andel övertäckning som de svarande.

### Mätfel

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

### Urvalsfel

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

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

## Bra att veta

Statistiken utgör underlag för energibalanserna.

### Tidigare publicering

Uppgifter från tidigare undersökningar finns publicerade i följande statistiska meddelanden.

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

### Annan statistik

SCB:s energistatistik för uppvärmningsektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler. Dessa statistiska meddelanden publiceras både via Internet och i tryckta Statistiska meddelanden. De elektroniska versionerna är kostnadsfria och åtkomliga via SCB:s webbplats, <http://www.scb.se/>. Tryckta statistiska meddelanden erhålls mot betalning från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 Örebro. E-post: [publ@scb.se](mailto:publ@scb.se), telefon 019-16 68 00, fax 019-17 66 44.

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

## In English

---

### Summary

The survey of energy statistics on one- and two-dwelling buildings in 2002 is based on a sample of 7 505 buildings. The survey was carried out as a mail survey in January 2003.

The non-response was 20 per cent. The presentation provides data on energy consumption, number of one- and two-dwelling buildings, and heated floor areas for the total population and for various subdivisions. A list of tables is found below in this section.

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

More than one third of the one- and two-dwelling buildings are heated by electricity. About 18 per cent are heated by a combination of firewood and electricity and about 10 per cent are heated by oil exclusively.

### Agricultural one- and two-dwelling buildings are heated by electricity and/or biofuels

Nearly one third of the agricultural one- and two-dwelling buildings are heated by a combination of electricity and biofuels. About almost 30 per cent are only heated by biofuels and only 12 per cent are heated by electricity.

### Average consumption

- 3.0 cubic metres of oil in a building heated by oil exclusively or 20.2 litres of oil per square metre of heated surface area.
- 21.4 MWh electricity in a building heated by electricity exclusively or 157 kWh per square metre of heated surface area. This includes electricity for household purposes.

### Total consumption

- 26.3 TWh electricity for heating in household in one- and two-dwelling buildings including buildings on agricultural properties.
- 899 thousand cubic metres of oil for heating. This includes mixed heating.
- 6 893 thousand cubic metres of firewood, 571 thousand cubic metres of wood chips and 187 thousand tons of pellets.

### List of tables

Key to symbols	9
Number of one- or two-dwelling buildings in 2002 by main heating equipment and year of completion, 1000s	10
Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by use of fuels and year of completion, 1000s	11
Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by use of fuels and NUTS, 1000s	12
Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by use of fuels and NUTS, per cent	13

Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by main heating equipment and use of fuels, 1000s	14
Heated floor space in one- and two-dwelling buildings in 2002 by main heating equipment and year of completion, millions of m <sup>2</sup>	15
Heated floor space in one- and two-dwelling buildings in 2002 by use of fuels and year of completion, millions of m <sup>2</sup>	16
Total heated space in one- and two-dwelling buildings in 2002 by main heating equipment and year of completion, millions of m <sup>2</sup>	17
Total heated space in one- and two-dwelling buildings in 2002 by use of fuels and year of completion, millions of m <sup>2</sup>	18
Average consumption of oil in 2002 by main heating equipment and use of fuels, m <sup>3</sup>	19
Average consumption of oil per m <sup>2</sup> of total heated space for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with oil exclusively by size of non-residential floor space and year of completion, litres	20
Average consumption of electricity for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with electricity exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh	21
Average consumption of electricity per m <sup>2</sup> of total heated space for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with electricity exclusively by size of non-residential floor space and year of completion, kWh	22
Average consumption of district heating for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with district heating exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh	22
Average consumption of district heating per m <sup>2</sup> of total heated space for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with district heating exclusively by size of non-residential floor space and year of completion, kWh	23
Average consumption of gas for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with gas exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, MWh	23
Average consumption of gas per m <sup>2</sup> of total heated space for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with gas by size of non-residential floor space and year of completion, kWh	24
Average consumption of energy for heating for one- and two-dwelling buildings in 2002, by main heating equipment and use of fuels, MWh	25
Average consumption of energy for heating per m <sup>2</sup> of total heated space for one- and two-dwelling buildings in 2002, by size of non-residential floor space and year of completion, kWh	26
Total consumption of oil in 2002 by main heating equipment and use of fuels, 1 000s of m <sup>3</sup>	27
Total consumption of electricity in 2002 by main heating equipment and use of fuels, GWh	28
Total consumption of district heating for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with district heating exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh	29
Total consumption of gas for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with gas exclusively or partly, by main heating equipment and use of fuels, GWh	29
Total consumption of firewood for one- and two-dwelling buildings in 2002, exclusively or partly heated with firewood, by used amount of firewood, 1000s of m <sup>3</sup>	30

Total consumption of firewood/wood chips/pellets for one- and two-dwelling buildings in 2002, heated with firewood/wood chips/pellets, by main heating equipment	31
Total consumption of energy for heating for one- and two-dwelling buildings in 2002, by main heating equipment, 1000s m <sup>3</sup> and GWh	32
Total consumption of energy for heating for one- and two-dwelling buildings in 2002 completed 1980-2002, by year of completion and consumption, MWh and kWh	33
Total consumption of energy for heating for one- and two-dwelling buildings in 2002, by use of fuels and NUTS, GWh	34
Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by heating equipment and year of completion, 1000s	35
Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by different types of energy economy measures taken and year of completion, 1000s	36
Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by different types of energy economy measures taken <i>during 2002</i> and year of completion, 1 000s	37
Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by change of heating system and year of completion, 1 000s	38
Number of one- and two-dwelling buildings in 2002 by type of ventilation and year of completion, 1000s	39

## List of terms

andel	share
annan fastighet	other property (here one-and two-dwelling building)
annan panncentral	common furnace
annan uppvärmd yta	non-residential heated floor space
antal	number of
antal hus	number of buildings
använda energislag	use of energy
area	area
befintlig värmekälla	existing heating equipment
biobränsle	biofuel
boende	residents
bostadsyta	floor space
elvärme	electric heating
energibesparande utrustning	energy economy equipment
energibesparande åtgärd	measure for energy economy
fjärrvärme	district heating
flis/spån	wood chips
färdigställandeår	year of completion
hela riket	the whole country
hushållsel	electricity for household purpose
jordbruksfastighet	agricultural property
kakelugn, kamin	tiled stove, heating stove
kubikmeter	cubic metre
m <sup>2</sup>	square metre
oljaförbrukningsklass	oil consumption group

panna	furnace
pellets	pellets
region	NUTS
sammanlagd samtliga sekundär värmekälla småhus	total all secondary heating equipment one- and two-dwelling buildings
total typ av ventilation	total type of ventilation
uppvärmd uppvärmningssätt	heated type of heating
ved vedspis vidtagen energibesparande	firewood fireplace for wood type of energy economy
åtgärd	measure taken
öppen spis övriga	fireplace for open fire other