

Energistatistik för småhus 2000

Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2000

I korta drag

El vanligast för uppvärmning av småhus

Drygt en tredjedel, 36 procent, av samtliga småhus i landet värms med enbart el. Näst vanligast, nära 18 procent, är uppvärmning med ved och el och på tredje plats kommer uppvärmning med enbart olja. Andelen hus som värms med olja har minskat en procentenhet medan de andra är i stort sett oförändrade. Ökar gör uppvärmning med fjärrvärme, enbart ved (inklusive flis/spån/pellets) samt berg/jord/sjövärmepump. Dessa förändringar kan delvis förklaras av att oljepri-set steg kraftigt under år 2000 vilket gör att hushåll med valmöjlighet använder andra uppvärmningssätt. Årets uppgifter är dessutom inte helt jämförbara med föregående år eftersom urvalsramen ändrats något i och med att alla permanent-beboda småhus/fritidshus utgör ramen.

I genomsnitt används

- 2,9 kubikmeter olja i småhus som värms med enbart olja eller 19,7 liter olja per kvadratmeter uppvärmd yta (inklusive biutor). Detta är mindre än föregående år men år 2000 var varmare än 1999.
- 21,5 MWh el i småhus som värms enbart med el eller 154 kWh per kvadratmeter uppvärmd yta. I dessa uppgifter är hushållselen inkluderad.

Sammanlagt används

- 22,8 TWh el för uppvärmning och hushållsel i småhus. Häri ingår även alla kombinerade uppvärmningssätt med el, som olja, ved och fjärrvärme.
- totalt 1 016 tusen kubikmeter olja för uppvärmning av småhus. Även blandade uppvärmningssätt ingår här. Denna mängd motsvarar 10,1 TWh.
- 4 947 tusen kubikmeter ved (travat mått), 204 tusen kubikmeter flis/spån (stjälpt mått) och 89 tusen ton pellets. Detta motsvarar ca 6,7 TWh.



Energimyndigheten

Caroline Hellberg, tfn 016 – 544 21 43,
caroline.hellberg@stem.se



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Johan Eriksson, tfn 019-17 67 38, johan.eriksson@scb.se
Inger Munkhammar, tfn 019-17 66 82, inger.munkhammar@scb.se

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

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utkom den 21 september 2001.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB

Innehåll

Statistiken med kommentarer	5
Antal småhus	5
Energianvändning	6
Hus byggda under olika tidsperioder har olika uppvärmningssätt	7
Fördelning av antal småhus, byggda under olika tidsperioder, efter använda energislag år 2000	8
Tabeller	9
Teckenförklaring	9
Energienheter	9
1. Antal småhus 2000 efter befintlig värmekälla och färdigställandeår (1 000-tal)	10
2. Antal småhus 2000 fördelade efter använda energislag och färdigställandeår (1 000-tal)	10
3 a. Antal småhus 2000 fördelade efter använda energislag och regioner (1000-tal)	11
3 b. Antal småhus 2000 fördelade efter använda energislag och region, procent	11
4. Antal småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och använda energislag (1 000-tal)	12
5. Antal småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och förbrukad mängd ved (1 000-tal)	12
6. Antal småhus 2000 fördelade efter använda energislag och förbrukad mängd ved (1 000-tal)	13
7. Procentuell fördelning av småhus 2000, uppvärmda med enbart olja, efter oljeförbrukning i liter per m ² uppvärmd yta (inkl. biyta) och färdigställandeår	13
8. Antal småhus 2000 fördelade efter oljeförbrukning i liter och använda energislag (1 000-tal)	14
9. Procentuell fördelning av småhus 2000, uppvärmda med enbart elvärme, efter elförbrukning i kWh per m ² uppvärmd yta (inkl. biyta) och färdigställandeår	14
10. Antal småhus 2000 fördelade efter elförbrukning i kWh och använda energislag (1 000-tal)	15
11. Bostadsytor för småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och färdigställandeår (miljoner m ²)	15
12. Bostadsytor för småhus 2000 fördelade efter använda energislag och färdigställandeår (miljoner m ²)	16
13. Bostadsytor för småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och använda energislag (miljoner m ²)	16
14. Uppvärmda ytor (inkl. biytor) för småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och färdigställandeår (miljoner m ²)	17
15. Uppvärmda ytor (inkl. biytor) för småhus 2000 fördelade efter använda energislag och färdigställandeår (miljoner m ²)	17
16. Uppvärmda ytor (inkl. biytor) för småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och använda energislag (miljoner m ²)	18

17. Genomsnittlig förbrukning av olja per småhus 2000 efter befintlig värmekälla och använda energislag (m ³)	18
18. Genomsnittlig oljeförbrukning per m ² uppvärmd yta (inkl. biyta) för småhus 2000, uppvärmda med enbart olja, fördelad efter annan uppvärmd yta och färdigställandeår (liter)	19
19. Genomsnittlig elförbrukning per småhus 2000, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag (MWh)	19
20. Genomsnittlig elförbrukning per m ² uppvärmd yta (inkl. biyta) för småhus 2000, uppvärmda med enbart el, fördelad efter annan uppvärmd yta och färdigställandeår (kWh)	20
21. Total förbrukning av olja för småhus 2000 fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag (1 000-tal m ³)	20
22. Total elförbrukning för småhus 2000, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag (GWh)	21
23 a. Total vedförbrukning för småhus 2000 helt eller delvis uppvärmda med ved, efter befintlig värmekälla (1 000-tal m ³)	21
23 b. Total ved/flis/spån/pellets-förbrukning för småhus 2000, helt eller delvis uppvärmda med ved/flis/spån/pellets, efter befintlig värmekälla	22
24. Antal småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och förekomst av andra värmekällor (1 000-tal)	22
25 a. Antal småhus 2000 efter vidtagen energibesparande åtgärd och färdigställandeår (1 000-tal)	23
25 b. Antal småhus 2000 efter <i>under året</i> vidtagen energibesparande åtgärd och färdigställandeår (1 000-tal)	23
25 c. Antal småhus 2000 efter byte av uppvärmningssystem och färdigställandeår (1 000-tal)	23
26. Antal småhus 2000 fördelade efter typ av ventilation och förekomst av energibesparande utrustning (1 000-tal)	24
27. Antal småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och typ av ventilation (1 000-tal)	24
Kartor	25
NUTS-områden i Sverige	25
Fakta om statistiken	26
Detta omfattar statistiken	26
Population	26
Redovisningsgrupper	26
Referenstid	26
Definitioner och förklaringar	26
Så görs statistiken	28
Urvalsundersökning	28
Datainsamling	28
Granskning och kodning	28
Skattningsmetod	28
Statistikens tillförlitlighet	28

Kvalitet	28
Bortfall	29
Mätfel	29
Urvalsfel	29
Bra att veta	29
Tidigare publicering	29
Annan statistik	29
In English	30
<hr/>	
Summary	30
One- and two-dwelling buildings are most commonly heated by electricity	30
Average consumption	30
Total consumption	30
List of tables	30
List of terms	32

Statistiken med kommentarer

Antal småhus

Antalet småhus som används för permanent boende uppgick 2000 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. Detta förklarar varför antalet hus i tabellen nedan har ökat jämfört med tidigare år.

I tablan nedan redovisas småhusen (exkl. jordbruksfastigheter) med fördelning dels efter befintlig värmekälla, dels efter använd värmekälla. Befintlig värmekälla är de uppvärmningsmöjligheter som finns i huset medan använda energislag är de energikällor som har använts under 2000.

Värmekällor och använda energislag

	Småhus 1998		Småhus 1999		Småhus 2000	
	Antal (1 000-tal)	Procent	Antal (1 000-tal)	Procent	Antal (1 000-tal)	Procent
Befintlig värmekälla						
Enbart elvärme (dv)	279	18,3%	267	17,6%	280	17,9%
Enbart elvärme (vb)	226	14,8%	219	14,4%	230	14,7%
Panna för:						
Enbart olja	144	9,4%	138	9,1%	132	8,4%
Olja och ved	102	6,7%	96	6,3%	83	5,3%
Olja, ved och el (dv)	5	0,3%	6	0,4%	5	0,3%
Olja, ved och el (vb)	135	8,8%	113	7,5%	128	8,2%
Olja och el (dv)	7	0,5%	9	0,6%	9	5,7%
Olja och el (vb)	105	6,8%	118	7,8%	104	6,6%
Ved och el (dv)	148	9,7%	136	9,0%	149	9,5%
Ved och el (vb)	134	8,8%	143	9,5%	142	9,1%
Enbart ved	27	1,7%	37	2,4%	43	2,7%
Berg/jord/sjövp	17	1,1%	23	1,5%	33	2,1%
Fjärrvärme	105	6,9%	109	7,2%	122	7,8%
Annat	94	6,1%	102	6,8%	107	6,8%
Samtliga	1 527	100,0%	1 516	100,0%	1 568*	100,0%
Använda energislag						
Enbart el	551	36,1%	531	35,0%	557	35,5%
Enbart olja	225	14,8%	216	14,2%	204	13,0%
Olja och ved	69	4,5%	67	4,4%	58	3,7%
El och olja och ved	35	2,3%	34	2,3%	30	1,9%
El och olja	100	6,5%	99	6,6%	99	6,3%
El och ved	280	18,3%	264	17,4%	278	17,7%
Enbart ved	58	3,8%	75	4,9%	87	5,5%
Berg/jord/sjövp	20	1,3%	27	1,8%	36	2,3%
Fjärrvärme	106	6,9%	111	7,3%	133	8,5%
Annat	84	5,5%	91	6,0%	85	5,4%
Samtliga	1 527	100,0%	1 516	100,0%	1 568*	100,0%

* Ny urvalsram, se text ovan

I hus med valmöjligheter för uppvärmning påverkar naturligtvis priset på olja användningen av olja. De hus som under året övergått från t.ex. eluppvärmning till fjärrvärme är klassade som ”annat energilag”. Användning av en mindre mängd ved (<1 m³) har inte klassats som vedeldning utan ansetts som skivseleldning.

Energianvändning

Förbrukning av olja för uppvärmning av permanentbebodda småhus uppgick till ca 1 miljon kubikmeter.

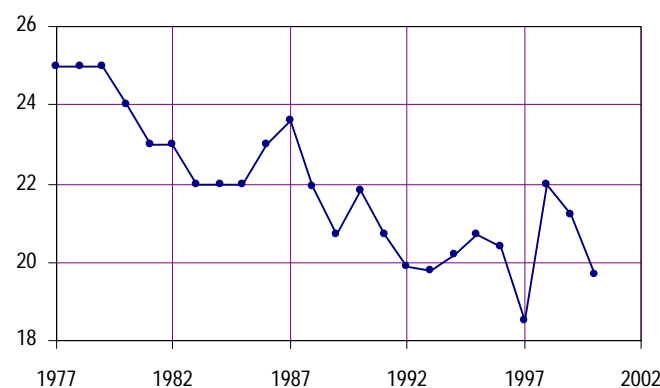
Elförbrukning har hämtats in både för de småhus som använder el till uppvärmning och dem som endast har hushållsel. Den totala elförbrukningen för i småhus som helt eller delvis använder el för uppvärmning var 20,0 TWh. Till hushållsel användes i genomsnitt 5,8 MWh per hus under 2000. Om man räknar med även förbrukningen av hushållsel i ej elvärmade hus – 2,8 TWh – uppgick den totala användningen av el i småhus och jordbruksfastigheter till 22,8 TWh. Av denna summa användes ca 13,7 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 till 4,9 miljoner kubikmeter (travat mått). Därtill kommer ca 200 tusen kubikmeter flis/spån och ca 90 tusen ton pellets. Enligt insamlade uppgifter om försäljningen av pellets till hushållskunder under 2000 uppgick denna till 89 tusen ton.

2000 var varmare än normalt. Det relativa graddagtalet som är ett mått på uppvärmningsbehovet var 86,4 procent av ett normalår. I denna rapport redovisas faktisk energianvändning utan korrigering för klimatförhållanden.

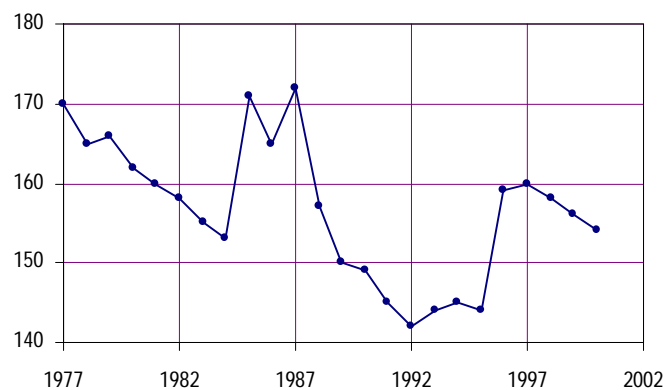
Genomsnittlig oljeförbrukning i småhus (exkl. jordbruksfastigheter) uppvärmda med enbart olja åren 1977 – 2000

Liter/m² uppvärmd yta (inklusive biytor)



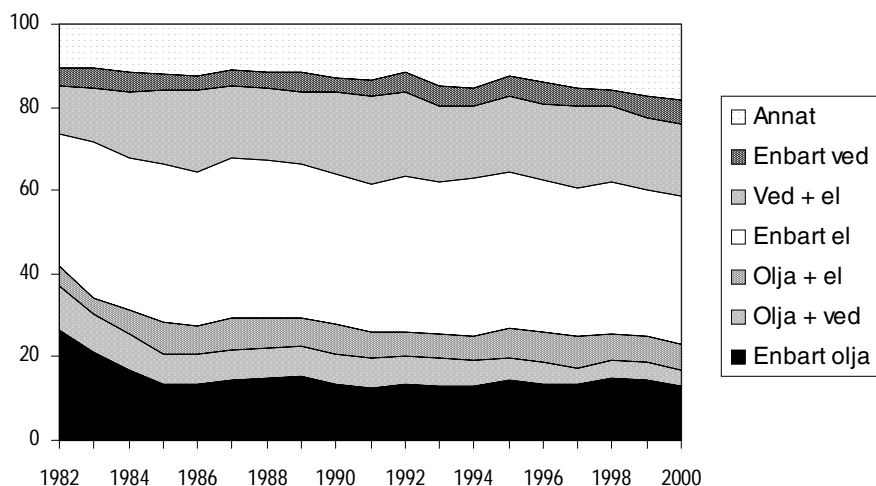
Genomsnittlig elförbrukning i småhus (exkl. jordbruksfastigheter) uppvärmda enbart med el åren 1977 – 2000

KWh/m² uppvärmd yta (inklusive biytor)



Procentuell fördelning av antal småhus (exkl. jordbruksfastigheter) efter använda energislag åren 1982 – 2000

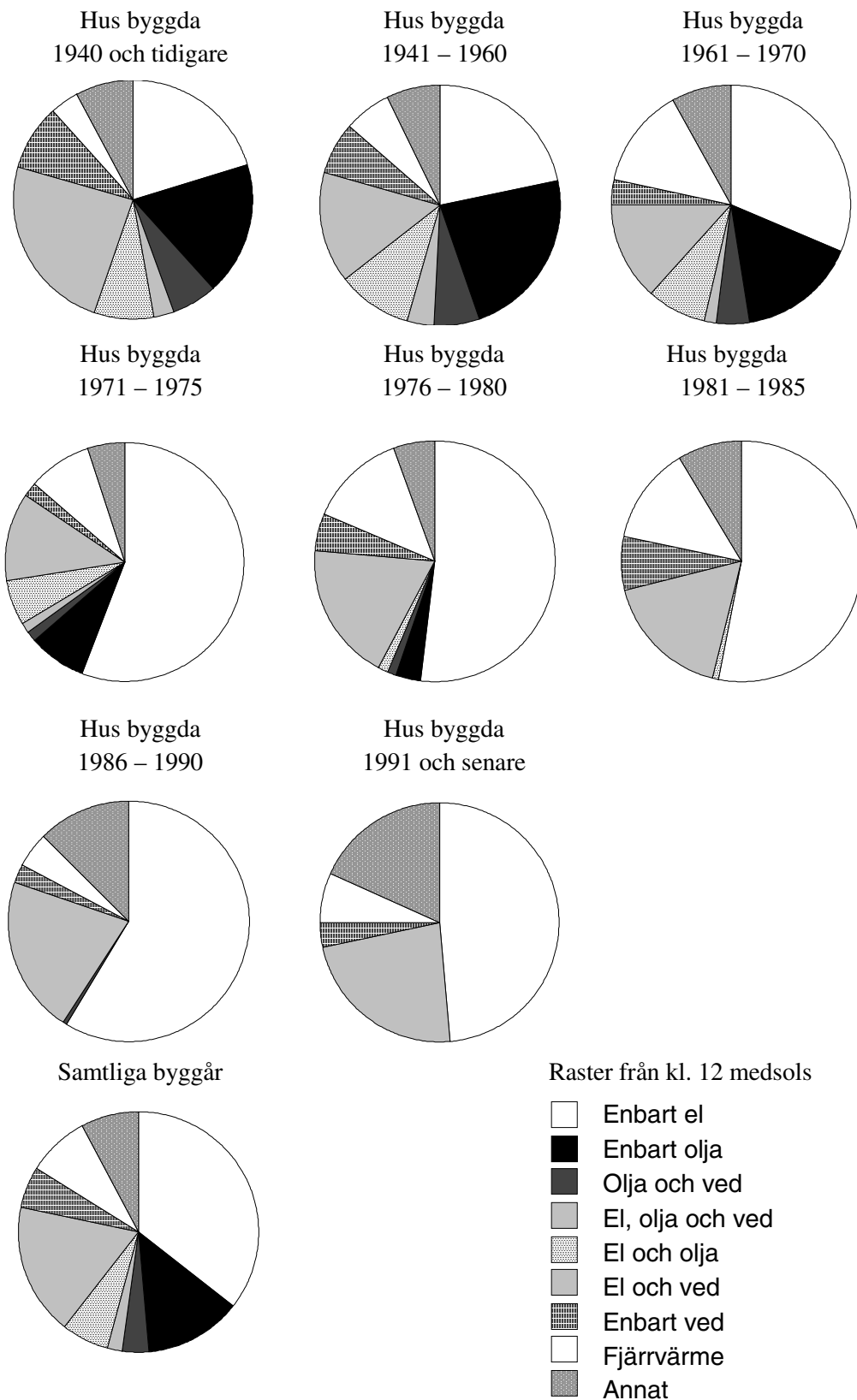
Procent



Hus byggda under olika tidsperioder har olika uppvärmningssätt

Bland hus byggda före 1941 är det vanligast med en kombinerad uppvärmning med el och ved. 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 2000



Tabeller

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

1. Antal småhus 2000 efter befintlig värmekälla och färdigställandeår (1 000-tal)

Number of one- or two-dwelling buildings in 2000 with mean errors by main heating equipment and year of completion (1000s)

Befintlig värmekälla	Färdigställandeår								Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1975	1976– 1980	1981– 1985	1986– 1990	1991–	
Enbart elvärme (d)	43 ± 5	10 ± 3	33 ± 4	102 ± 6	67 ± 5	15 ± 2	6 ± 1	5 ± 1	280 ± 10
Enbart elvärme (v)	27 ± 4	36 ± 4	43 ± 5	10 ± 2	29 ± 4	33 ± 3	30 ± 2	22 ± 2	230 ± 9
Panna för:									
Enbart olja	47 ± 5	39 ± 5	29 ± 4	13 ± 3	5 ± 2	–	..	–	132 ± 8
Olja och ved	33 ± 4	23 ± 4	19 ± 3	5 ± 1	3 *	..	..	–	83 ± 7
Olja, ved och el (d)	2 *	..	..	..	–	–	–	–	5 ± 2
Olja, ved och el (v)	45 ± 5	44 ± 5	21 ± 3	11 ± 2	6 ± 2	1 ± 1	0 *	0 *	128 ± 8
Olja och el (d)	5 *	..	..	..	–	–	–	–	9 ± 3
Olja och el (v)	28 ± 4	32 ± 4	27 ± 4	14 ± 3	2 *	..	1 *	–	104 ± 7
Ved och el (d)	61 ± 5	17 ± 3	17 ± 3	20 ± 3	24 ± 3	4 ± 1	3 ± 1	4 ± 1	149 ± 8
Ved och el (v)	40 ± 4	27 ± 3	17 ± 3	5 ± 2	15 ± 2	18 ± 2	10 ± 1	10 ± 1	142 ± 7
Enbart ved	21 ± 3	8 ± 2	3 ± 1	1 *	5 ± 2	3 ± 1	1 ± 0	1 ± 0	43 ± 5
Berg/jord/sjövärmepump	10 ± 2	6 ± 2	5 ± 2	3 ± 1	3 *	1 *	1 ± 0	4 ± 1	33 ± 4
Fjärrvärme	14 ± 3	15 ± 3	33 ± 4	18 ± 3	24 ± 3	12 ± 2	3 ± 1	3 ± 1	122 ± 8
Annat	27 ± 4	19 ± 3	23 ± 4	7 ± 2	8 ± 2	8 ± 2	7 ± 1	6 ± 1	107 ± 7
Samtliga	402 ± 3	279 ± 3	272 ± 2	210 ± 1	190 ± 2	94 ± 1	63 ± 1	55 ± 1	1 568 ± 0

Fotnot: I tabellen anges skattat värde ± medelfeletets storlek, se Urvalsfel, s.29

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

2. Antal småhus 2000 fördelade efter använda energislag och färdigställandeår (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by use of fuels and year of completion (1000s)

Använda energislag	Färdigställandeår								Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1975	1976– 1980	1981– 1985	1986– 1990	1991–	
Enbart el	81	60	86	117	98	50	37	27	557
Enbart olja	72	65	44	17	7	..	..	–	204
Olja och ved	25	16	13	2 *	2 *	..	0 *	..	58
El och olja och ved	11	10	4	3	..	..	..	–	30
El och olja	33	28	22	13	3 *	1 *	..	..	99
El och ved	97	41	37	25	35	16	13	13	278
Enbart ved	35	19	9	4	10	7	2	2	87
Berg/jord/sjövärmepump	10	7	8	3	3	1	0	4	36
Fjärrvärme	16	18	37	18	25	12	3	4	133
Annat	21	14	14	7	7	8	8	6	85
Samtliga	402	279	272	210	190	94	63	55	1 568

4. Antal småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och använda energislag (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and use of fuels (1000s)

Befintlig värmekälla	Använda energislag										Samtliga	
	El	Olja	Olja + ved	Olja + el	Olja + el + ved	El + ved	Ved	Berg/jord/sjövp	Fjärrvärme	Annat		
Enbart elvärme (d)	279	–	–	–	–	–	–	–	–	–	..	280
Enbart elvärme (v)	230	–	–	–	–	–	–	–	–	–	..	230
Panna för:												
Enbart olja	–	132	–	–	–	–	–	–	–	–	–	132
Olja och ved	–	33	40	–	–	–	10	–	–	–	–	83
Olja, ved och el (d)	–	–	..	3 *	..	–	..	–	–	–	–	5
Olja, ved och el (v)	18	15	17	26	23	21	7	–	–	–	–	128
Olja och el (d)	–	..	–	–	7	–	–	–	–	–	–	9
Olja och el (v)	16	20	–	–	68	–	–	–	–	–	–	104
Ved och el (d)	..	–	–	–	–	144	5	–	–	–	–	149
Ved och el (v)	10	–	–	–	–	111	21	–	–	..	–	142
Enbart ved	–	–	–	–	–	–	43	–	–	–	–	43
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	–	–	..	27	–	6	–	33
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	–	–	–	122	–	–	122
Annat	4	2 *	..	..	..	..	–	9	11	79	–	107
Samtliga	557	204	58	30	99	278	87	36	133	85	–	1 568

Fotnot. d = direktverkande, v = vattenburen

5. Antal småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och förbrukad mängd ved (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and firewood consumption (1000s)

Befintlig värmekälla	Förbrukad mängd ved (m ³)									Samtliga	
	0	<1	1–5	6–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–		
Enbart elvärme (d)	237	42	–	–	–	–	–	–	–	–	280
Enbart elvärme (v)	201	29	–	–	–	–	–	–	–	–	230
Panna för:											
Enbart olja	123	10	–	–	–	–	–	–	–	–	132
Olja och ved	33	7	20	6	12	3 *	1 *	–	–	–	83
Olja, ved och el(d)	..	..	3 *	..	..	–	–	–	–	–	5
Olja, ved och el(v)	52	13	25	10	14	9	4	..	–	–	128
Olja och el (d)	8	..	–	–	–	–	–	–	–	–	9
Olja och el (v)	93	12	–	–	–	–	–	–	–	–	104
Ved och el (d)	2 *	2 *	75	45	20	5	..	–	–	–	149
Ved och el (v)	14	5	40	22	30	26	4	1 *	..	–	142
Enbart ved	6	..	1	4	15	10	4	2 *	..	–	43
Berg/jord/sjövp	22	5	4	1 *	..	–	–	–	–	–	33
Fjärrvärme	116	6	–	–	–	–	–	–	–	–	122
Annat	74	12	14	2	3	2 *	..	–	–	–	107
Samtliga	983	142	183	91	96	56	13	3	..	–	1 568

Fotnot. d = direktverkande, v = vattenburen

6. Antal småhus 2000 fördelade efter använda energislag och förbrukad mängd ved (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by use of fuels and firewood consumption (1000s)

Använda energislag	Förbrukad mängd ved (m ³)									Samtliga
	0	<1	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-	
Enbart el	480	77	-	-	-	-	-	-	-	557
Enbart olja	189	15	-	-	-	-	-	-	-	204
Olja och ved	1 *	5	26	8	14	3 *	1 *	..	-	58
El och olja och ved	-	5	16	4	3	2 *	-	-	-	30
El och olja	88	11	-	-	-	-	-	-	-	99
El och ved	6	7	121	70	45	23	6	..	..	278
Enbart ved	10	1 *	4	6	30	26	7	3 *	..	87
Berg/jord/sjövp	30	6	-	-	-	-	-	-	-	36
Fjärrvärme	126	6	-	-	-	-	-	-	-	133
Annat	52	9	16	4	4	2 *	..	-	-	85
Samtliga	983	142	183	91	96	56	13	3	..	1 568

7. Procentuell fördelning av småhus 2000, uppvärmda med enbart olja, efter oljeförbrukning i liter per m² uppvärmd yta (inkl. biyta) och färdigställandeår

Percentage shares of one- and two-dwelling buildings in 2000, heated with oil only, by consumption of oil in litres per square metre of total heated floor space and year of completion

Oljeförbrukning liter/m ²	Färdigställandeår								Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991-	
- 10	5	..	5 *	..	..	-	-	-	4
11 - 15	13	13	30	36	..	..	-	-	19
16 - 20	24	27	29	21 *	24 *	-	..	-	26
21 - 25	21	19	17	16 *	29 *	-	-	-	19
26 - 30	24	12	10	..	..	-	-	-	16
31 - 35	6	14	5 *	..	-	-	-	-	8
36 - 40	3 *	6 *	..	..	-	-	-	-	4
41 - 45	4 *	4 *	-	-	-	-	-	-	2 *
46 - 50	-	..	-	-	-	-	-	-	..
51 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Samtliga	100	100	100	100	100	..	..	-	100
Antal hus (1 000-tal)	72	65	44	17	7	..	..	-	204

8. Antal småhus 2000 fördelade efter oljeförbrukning i liter och använda energislag (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by consumption of oil in litres and use of fuels (1000s)

Oljeförbrukning (liter)	Använda energislag					Samtliga
	Enbart olja	Olja och ved	Olja, el och ved	Olja och el	Annat	
– 1000	..	11	10	15	4	41
1001 – 2000	42	25	10	45	3 *	124
2001 – 3000	100	17	3	24	4 *	148
3001 – 4000	43	4	3	11	2 *	63
4001 – 5000	12	1 *	..	4	..	19
5001 – 6000	5	..	..	0 *	–	6
6001 – 7000	2	..	..	–	–	2
7001 –	1 *	–	..	–	–	1
Samtliga	204	58	30	99	13	404

9. Procentuell fördelning av småhus 2000, uppvärmda med enbart elvärme, efter elförbrukning i kWh per m² uppvärmd yta (inkl. biyta) och färdigställandeår

Percentage shares of one- and two-dwelling buildings in 2000, heated with electricity only, by consumption of electricity in kWh per square metre of total heated floor space and year of completion

Elförbrukning (kWh/m ²)	Färdigställandeår								Samtliga
	–1940	1941–1960	1961–1970	1971–1975	1976–1980	1981–1985	1986–1990	1991–	
– 100	5	..	6	11	11	6	15	18	9
101 – 125	11	10	14	19	21	24	27	31	18
126 – 150	9	19	17	28	28	26	28	32	22
151 – 175	14	12	15	22	22	21	13	9	17
176 – 200	19	15	22	8	7	14	6	6	13
201 – 225	19	18	9	6	6	5	6	1 *	9
226 – 250	8	7	7	3	2 *	4	2 *	..	5
251 –	15	17	9	2	2	2 *	4	2 *	7
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Antal hus (1 000-tal)	81	60	86	117	98	50	37	27	557

Fotnot: uppvärmning med berg/jord/sjövärmepump ingår ej i denna tabell

10. Antal småhus 2000 fördelade efter elförbrukning i kWh och använda energislag (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling buildings 2000 by consumption of electricity in kWh and use of fuels (1000s)

Elförbrukning (kWh)	Använda energislag					Samtliga
	Enbart el	Olja, el och ved	Olja och el	El och ved	Annat	
– 5000	5	1 *	17	15	11	50
5001 – 10000	19	10	27	49	23	127
10001 – 15000	80	6	25	75	21	208
15001 – 20000	161	6	15	65	29	275
20001 – 25000	138	4	10	41	15	208
25001 – 30000	87	2 *	2	18	8	118
30001 – 35000	42	..	2	9	5	60
35001 – 40000	15	..	..	2	1 *	20
40001 –	9	..	..	2	2	14
Samtliga	557	30	99	277	115	1078

11. Bostadsytor för småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och färdigställandeår (miljoner m²)

Floor spaces of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and year of completion (millions of m²)

Befintlig värmekälla	Färdigställandeår								Samtliga
	–1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1975	1976– 1980	1981– 1985	1986– 1990	1991–	
Enbart elvärme (d)	4.6	0.8	3.6	12.9	8.8	1.7	0.6	0.5	33.4
Enbart elvärme (v)	3.0	3.7	5.1	1.4	4.1	4.3	3.9	2.9	28.2
Panna för:									
Enbart olja	5.6	4.2	3.3	1.6	0.5	–	..	–	15.3
Olja och ved	4.1	2.3	2.3	0.6	0.4 *	..	..	–	9.7
Olja, ved och el (d)	0.3 *	..	..	..	–	–	–	–	0.6
Olja, ved och el (v)	5.8	4.8	2.3	1.4	0.8	0.2	0.0 *	0.0 *	15.4
Olja och el (d)	0.6 *	..	..	..	–	–	–	–	1.0
Olja och el (v)	3.8	3.6	3.3	1.8	0.3 *	..	0.1 *	–	13.0
Ved och el (d)	6.2	1.7	1.6	2.3	2.9	0.4	0.3	0.3	15.8
Ved och el (v)	4.5	2.8	1.9	0.6	2.0	2.4	1.4	1.3	16.9
Enbart ved	2.5	0.9	0.3	0.1 *	0.6	0.4	0.1	0.1	5.0
Berg/jord/sjövp	1.6	0.7	0.6	0.4	0.4 *	0.1 *	0.2	0.6	4.6
Fjärrvärme	2.1	1.7	3.8	2.3	3.2	1.4	0.3	0.4	15.2
Annat	4.6	2.1	2.8	0.9	1.1	1.1	0.9	0.8	14.4
Samtliga	49.3	29.7	31.0	26.5	25.2	12.0	7.8	7.0	188.4

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

12. Bostadsytor för småhus 2000 fördelade efter använda energislag och färdigställandeår (miljoner m²)

Floor spaces of one- and two-dwelling buildings in 2000 by use of fuels and year of completion (millions of m²)

Använda energislag	Färdigställandeår								
	-1940 1960	1941– 1970	1961– 1970	1971– 1975	1976– 1980	1981– 1985	1986– 1990	1991–	Samtliga
Enbart el	9.1	6.1	9.5	14.9	13.2	6.4	4.6	3.4	67.2
Enbart olja	9.0	6.9	5.0	2.1	0.9	..	..	–	23.8
Olja och ved	3.2	1.8	1.4	0.3 *	0.3 *	..	0.0 *	..	7.0
El och olja och ved	1.5	1.2	0.5	0.4	..	..	..	–	3.7
El och olja	4.3	3.1	2.8	1.7	0.4 *	0.1 *	..	..	12.3
El och ved	10.5	4.1	3.9	2.9	4.5	2.0	1.6	1.5	30.9
Enbart ved	4.0	2.2	0.9	0.5	1.3	0.9	0.2	0.2	10.2
Berg/jord/sjövp	1.6	0.8	1.0	0.5	0.5 *	0.1 *	0.0 *	0.5	5.0
Fjärrvärme	2.4	2.0	4.3	2.3	3.2	1.5	0.4	0.4	16.6
Annat	3.7	1.4	1.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	11.7
Samtliga	49.3	29.7	31.0	26.5	25.2	12.0	7.8	7.0	188.4

13. Bostadsytor för småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och använda energislag (miljoner m²)

Floor spaces of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and use of fuels (millions of m²)

Befintlig värmekälla	Använda energislag										
	El	Olja	Olja + ved	Olja + el + ved	Olja + el	El + ved	Ved	Berg/jord/ sjövp	Fjärr- värme	Annat	Samtliga
Enbart elvärme (d)	33.3	–	–	–	–	–	–	–	–	..	33.4
Enbart elvärme (v)	28.2	–	–	–	–	–	–	–	–	..	28.2
Panna för:											
Enbart olja	–	15.3	–	–	–	–	–	–	–	–	15.3
Olja och ved	–	3.9	4.7	–	–	–	1.2	–	–	–	9.7
Olja, ved och el (d)	–	–	..	0.4 *	..	–	..	–	–	–	0.6
Olja, ved och el (v)	2.0	1.8	2.1	3.3	2.7	2.5	1.0	–	–	–	15.4
Olja och el (d)	–	..	–	–	0.9	–	–	–	–	–	1.0
Olja och el (v)	1.9	2.4	–	–	8.6	–	–	–	–	–	13.0
Ved och el (d)	..	–	–	–	–	15.3	0.5	–	–	–	15.8
Ved och el (v)	1.2	–	–	–	–	13.1	2.6	–	–	..	16.9
Enbart ved	–	–	–	–	–	–	5.0	–	–	–	5.0
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	–	–	..	3.8	–	0.8	4.6
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	–	–	–	15.2	–	15.2
Annat	0.5	0.2 *	..	..	..	..	–	1.2	1.4	10.8	14.4
Samtliga	67.2	23.8	7.0	3.7	12.3	30.9	10.2	5.0	16.6	11.7	188.4

Fotnot. d = direktverkande, v = vattenburen

14. Uppvärmda ytor (inkl. biytor) för småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och färdigställandeår (miljoner m²)

Total heated floor spaces of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and year of completion (millions of m²)

Befintlig värmekälla	Färdigställandeår								Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1975	1976– 1980	1981– 1985	1986– 1990	1991–	
Enbart elvärme (d)	5.1	1.1	3.6	14.5	10.0	1.9	0.7	0.5	37.6
Enbart elvärme (v)	3.4	4.6	6.4	1.7	4.7	4.7	4.2	3.2	32.9
Panna för:									
Enbart olja	6.4	5.2	4.5	2.1	0.7	–	..	–	18.9
Olja och ved	4.8	2.8	3.6	0.9	0.5 *	..	..	–	12.7
Olja, ved och el (d)	0.3 *	..	..	..	–	–	–	–	0.7
Olja, ved och el (v)	7.5	6.3	3.6	2.0	1.2	0.2	0.1 *	0.1 *	20.8
Olja och el (d)	0.8 *	..	..	..	–	–	–	–	1.4
Olja och el (v)	4.4	4.6	4.6	2.8	0.4 *	..	0.1 *	–	17.0
Ved och el (d)	6.8	1.9	1.9	2.8	3.5	0.5	0.3	0.4	18.2
Ved och el (v)	5.0	3.9	2.6	0.8	2.7	2.7	1.7	1.5	21.0
Enbart ved	2.9	1.2	0.4	0.1 *	0.8	0.4	0.1	0.1	6.0
Berg/jord/sjövp	1.9	0.9	0.9	0.7	0.6 *	0.1 *	0.2	0.7	6.0
Fjärrvärme	2.9	2.2	4.5	2.4	3.4	1.5	0.3	0.4	17.6
Annat	5.5	2.8	3.7	1.2	1.2	1.3	1.1	0.9	17.7
Samtliga	57.7	38.0	40.8	32.4	29.5	13.4	8.8	7.9	228.5

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

15. Uppvärmda ytor (inkl. biytor) för småhus 2000 fördelade efter använda energislag och färdigställandeår (miljoner m²)

Total heated floor spaces of one- and two-dwelling buildings in 2000 by use of fuels and year of completion (millions of m²)

Använda energislag	Färdigställandeår								Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1975	1976– 1980	1981– 1985	1986– 1990	1991–	
Enbart el	10.4	7.9	11.6	17.2	15.0	7.0	5.0	3.7	77.9
Enbart olja	10.8	8.6	7.1	2.8	1.1	..	..	–	30.5
Olja och ved	3.6	2.2	2.0	0.4 *	0.4 *	..	0.0 *	..	8.6
El och olja och ved	2.1	1.6	0.7	0.7	..	..	..	–	5.3
El och olja	5.0	4.1	3.9	2.4	0.5 *	0.1 *	..	..	16.0
El och ved	11.7	5.2	5.3	3.7	5.6	2.4	1.9	1.8	37.5
Enbart ved	4.5	2.9	1.3	0.8	1.6	1.0	0.2	0.3	12.6
Berg/jord/sjövp	1.9	1.1	1.4	0.7	0.6 *	0.1 *	0.1 *	0.6	6.5
Fjärrvärme	3.3	2.7	5.1	2.4	3.5	1.5	0.4	0.5	19.4
Annat	4.4	1.8	2.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	14.1
Samtliga	57.7	38.0	40.8	32.4	29.5	13.4	8.8	7.9	228.5

16. Uppvärmda ytor (inkl. biytor) för småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och använda energislag (miljoner m²)

Total heated floor spaces of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating and use of fuels (millions of m²)

Befintlig värmekälla	Använda energislag										Samtliga	
	El	Olja	Olja + ved	Olja + el + ved	Olja + el	El+ ved	Ved	Berg/jord/sjövp	Fjärrvärme	Annat		
Enbart elvärme (d)	37.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	..	37.6
Enbart elvärme (v)	32.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	..	32.9
Panna för:												
Enbart olja	–	18.9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18.9
Olja och ved	–	5.2	5.9	–	–	–	1.6	–	–	–	–	12.7
Olja, ved och el (d)	–	–	..	0.5 *	..	–	..	–	–	–	–	0.7
Olja, ved och el (v)	2.7	2.4	2.6	4.7	3.5	3.6	1.2	–	–	–	–	20.8
Olja och el (d)	–	..	–	–	1.2	–	–	–	–	–	–	1.4
Olja och el (v)	2.5	3.3	–	–	11.2	–	–	–	–	–	–	17.0
Ved och el (d)	..	–	–	–	–	17.7	0.5	–	–	–	–	18.2
Ved och el (v)	1.5	–	–	–	–	16.2	3.3	–	–	..	–	21.0
Enbart ved	–	–	–	–	–	–	6.0	–	–	–	–	6.0
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	–	–	..	5.0	–	1.0	–	6.0
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	–	–	–	17.6	–	–	17.6
Annat	0.8	0.3 *	..	..	..	..	–	1.5	1.8	13.0	–	17.7
Samtliga	77.9	30.5	8.6	5.3	16.0	37.5	12.6	6.5	19.4	14.1	–	228.5

Fotnot. d = direktverkande, v = vattenburen

17. Genomsnittlig förbrukning av olja per småhus 2000 efter befintlig värmekälla och använda energislag (m³)

Average consumption of oil in 2000 by main heating equipment and use of fuels (m³)

Befintlig värmekälla	Använda energislag						Samtliga
	Enbart olja	Olja och ved	Olja, el och ved	Olja och el	Annat		
Panna för:							
Enbart olja	2.9	–	–	–	–	–	2.9
Olja och ved	3.0	2.1	–	–	–	–	2.5
Olja, ved och elvärme (d)	–	..	–	1.8 *	..	–	1.8
Olja, ved och elvärme (v)	3.0	1.7	–	2.1	2.3	–	2.2
Olja och elvärme (d)	..	–	–	–	2.9	–	2.7
Olja och elvärme (v)	2.9	–	–	–	2.0	–	2.2
Annat	3.7 *	..	..	..	..	0.3	0.4
Samtliga	2.9	2.0	–	2.1	2.1	0.3	2.2

Fotnot. d = direktverkande, v = vattenburen

18. Genomsnittlig oljeförbrukning per m² uppvärmd yta (inkl. biyta) för småhus 2000, uppvärmda med enbart olja, fördelad efter annan uppvärmd yta och färdigställandeår (liter)

Average consumption of oil per m² of total heated floor space for one- and two-dwelling buildings in 2000, heated with oil only by size of non-residential floor space and year of completion (litres)

Annan uppvärmd yta (m ²)	Färdigställandeår								
	-1940	1941–1960	1961–1970	1971–1975	1976–1980	1981–1985	1986–1990	1991–	Samtliga
0	24.0	27.1	22.4	24.1	25.0 *	..	..	–	24.7
1–60	20.8	20.9	20.2	11.9 *	13.9 *	–	–	–	20.0
61–	14.4	14.7	14.5	12.5	..	–	..	–	14.2
Samtliga	20.5	21.7	17.6	16.8	17.1	..	..	–	19.7

19. Genomsnittlig elförbrukning per småhus 2000, 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 2000, heated with electricity only or partly, by main heating equipment and use of fuels (MWh)

Befintlig värmekälla	Använda energislag						Samtliga
	Enbart el	Olja, el och ved	Olja och el	El och ved	Berg/jord/sjövp	Annat	
Enbart elvärme (d)	20.0	–	–	–	–	..	20.0
Enbart elvärme (v)	22.2	–	–	–	–	..	22.2
Panna för:							
Olja, ved och elvärme (d)	–	12.5 *	..	–	–	–	12.0
Olja, ved och elvärme (v)	27.6	15.6	10.6	15.9	–	–	16.8
Olja och elvärme (d)	–	–	14.1	–	–	–	14.1
Olja och elvärme (v)	26.5	–	13.4	–	–	–	15.8
Ved och elvärme (d)	..	–	–	16.2	–	–	16.2
Ved och elvärme (v)	26.8	–	–	16.0	–	..	16.9
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	17.9	16.3	17.6
Annat	21.9	..	..	..	17.8	13.9	14.6
Samtliga	21.5	15.3	12.7	16.1	17.9	14.1	18.4

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

20. Genomsnittlig elförbrukning per m² uppvärmd yta (inkl. biyta) för småhus 2000, uppvärmda med enbart el, fördelad efter annan uppvärmd yta och färdigställandeår (kWh)

Average consumption of electricity per m² of total heated floor space for one- and two-dwelling buildings in 2000, heated with electricity only by size of non-residential floor space and year of completion (kWh)

Annan uppvärmd yta (m ²)	Färdigställandeår								Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1975	1976– 1980	1981– 1985	1986– 1990	1991–	
0	190	223	191	152	152	153	138	126	166
1–60	179	175	157	140	138	145	136	123	149
61–	131	150	123	122	116	125 *	80 *	98 *	127
Samtliga	178	183	164	144	141	148	134	123	154

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

21. Total förbrukning av olja för småhus 2000 fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag (1 000-tal m³)

Total consumption of oil in 2000 by main heating equipment and use of fuels (thousands of m³)

Befintlig värmekälla	Använda energislag						Samtliga
	Enbart olja	Olja och ved	Olja och el	Olja, el och ved	Annat		
Panna för:							
Enbart olja	390	–	–	–	–	–	390
Olja och ved	98	84	–	–	–	–	182
Olja, ved och elvärme (d)	–	..	..	6 *	–	–	8
Olja, ved och elvärme (v)	44	30	53	55	–	–	182
Olja och elvärme (d)	..	–	20	–	–	–	24
Olja och elvärme (v)	58	–	137	–	–	–	196
Annat	6 *	..	..	..	25	–	34
Samtliga	600	117	213	62	25	–	1 016

Fotnot. d = direktverkande, v = vattenburen

22. Total elförbrukning för småhus 2000, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter befintlig värmekälla och använda energislag (GWh)

Total consumption of electricity for one- and two-dwelling buildings in 2000 heated with electricity, only or partly, by main heating equipment and use of fuels (GWh)

Befintlig värmekälla	Använda energislag						Samtliga
	Enbart el	Olja, el och ved	Olja och el	El och ved	Berg/jord/sjövp	Annat	
Enbart elvärme (d)	5 595	–	–	–	–	..	5 600
Enbart elvärme (v)	5 111	–	–	–	–	..	5 116
Panna för:							
Olja, ved och elvärme (d)	–	43 *	..	–	–	–	48
Olja, ved och elvärme (v)	495	407	245	337	–	–	1 484
Olja och elvärme (d)	–	–	99	–	–	–	99
Olja och elvärme (v)	419	–	912	–	–	–	1 331
Ved och elvärme (d)	..	–	–	2 344	–	–	2 344
Ved och elvärme (v)	264	–	–	1 775	–	..	2 044
Berg/jord/sjövp	–	–	–	–	478	94	572
Annat	96	..	..	..	165	1 095	1 371
Samtliga	11 981	455	1 265	4 461	643	1 204	20 009

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

23 a. Total vedförbrukning för småhus 2000 helt eller delvis uppvärmda med ved, efter befintlig värmekälla (1 000-tal m³)

Total consumption of firewood for one- and two-dwelling buildings in 2000, only or partly heated with firewood, by used amount of firewood (1000s of m³)

Befintlig värmekälla	Använda energislag						Samtliga
	Olja och ved	Olja, el och ved	El och ved	Enbart ved	Berg/jord/sjövp	Annat	
Enbart elvärme (d)	–	–	–	–	–	21	21
Enbart elvärme (v)	–	–	–	–	–	14	14
Panna för							
Enbart olja	–	–	–	–	–	5	5
Olja och ved	299	–	–	148	–	1	448
Olja, ved och el (d)	..	14 *	–	..	–	–	24
Olja, ved och el (v)	191	156	281	154	–	2	785
Olja och el (d)	–	–	–	–	–	..	0
Olja och el (v)	–	–	–	–	–	2	6
El (d) och ved	–	–	968	72	–	..	1 040
El (v) och ved	–	–	1 187	432	–	0	1 619
Enbart ved	–	–	–	790	–	–	790
Berg/jord/sjövp	–	–	–	..	2	32	36
Fjärrvärme	–	–	–	–	–	3	3
Annat	..	..	..	–	1	148	155
Samtliga	493	171	2 440	1 606	3	229	4 947

Fotnot: vedförbrukning under 1 m³ ingår

23 b. Total ved/flis/spån/pellets-förbrukning för småhus 2000, 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 2000, only or partly heated with firewood/wood chips/pellets, by main heating equipment

Befintlig värmekälla	Ved 1 000 m ³	Flis/spån 1 000 m ³	Pellets 1 000 ton	Samtliga GWh
Enbart elvärme (d)	21	3	–	31
Enbart elvärme (v)	14	–	–	18
Panna för				
Enbart olja	5	–	–	6
Olja och ved	448	96	4	652
Olja, ved och el (d)	24	–	–	30
Olja, ved och el (v)	785	18	18	1 075
Olja och el (d)	–	–	–	–
Olja och el (v)	6	–	–	7
El (d) och ved	1 040	11	7	1 330
El (v) och ved	1 619	7	27	2 143
Enbart ved	790	57	32	1 179
Berg/jord/sjövp	36	–	–	44
Fjärrvärme	3	–	–	4
Annat	155	11	–	202
Samtliga	4 947	204	89	6 721

24. Antal småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och förekomst av andra värmekällor (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and secondary heating equipments (1000s)

Befintlig värmekälla	Antal hus	Därav med		
		Värmepump luft	Kakelugn/ vedspis/ braskamin	Öppen spis
Enbart elvärme (d)	280	16	53	29
Enbart elvärme (v)	230	23	28	21
Panna för:				
Enbart olja	132	4 *	9	12
Olja och ved	83	3 *	18	12
Olja, ved och el (d)	5	–	3 *	2 *
Olja, ved och el (v)	128	2 *	25	24
Olja och el (d)	9	–	..	..
Olja och el (v)	104	2 *	11	13
Ved och el (d)	149	7	126	28
Ved och el (v)	142	9	51	26
Enbart ved	43	2	10	3
Berg/jord/sjövp	33	1 *	10	5
Fjärrvärme	122	..	5	8
Annat	107	15	19	16
Samtliga	1 568	83	370	200

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

25 a. Antal småhus 2000 efter vidtagen energibesparande åtgärd och färdigställandeår (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by different types of energy economy measures taken and year of completion (1000s)

Energibesparande åtgärd	Färdigställandeår								Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1975	1976– 1980	1981– 1985	1986– 1990	1991–	
Isolering av väggar/tak	201	111	89	44	49	23	24	24	566
Isolerglas, minst hälften	75	71	61	34	88	45	38	36	449
Reglersystem för styrning av inomhustemp.	104	86	79	53	62	37	36	33	490
Annan åtgärd	159	127	104	76	79	44	21	23	633
Antal hus (1 000-tal)	402	279	272	210	190	94	63	55	1 568

25 b. Antal småhus 2000 efter *under året* vidtagen energibesparande åtgärd och färdigställandeår (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by different types of energy economy measures taken *during 2000* and year of completion (1000s)

Energibesparande åtgärd	Färdigställandeår								Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1975	1976– 1980	1981– 1985	1986– 1990	1991–	
Isolering av väggar/tak	10	6	4	2 *	2 *	..	–	..	24
Isolerglas, minst hälften	5	4	6	6	3 *	–	–	..	24
Reglersystem för styrning av inomhustemp.	10	6	3	3 *	3	..	..	..	26
Annan åtgärd	22	13	19	11	11	7	3	1 *	86
Antal hus (1 000-tal)	402	279	272	210	190	94	63	55	1 568

25 c. Antal småhus 2000 efter byte av uppvärmningssystem och färdigställandeår (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by change of heating system and year of completion (1000s)

Tidpunkt för byte av uppvärmningssystem	Färdigställandeår								Samtliga
	-1940	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1975	1976– 1980	1981– 1985	1986– 1990	1991–	
Byte av uppvärmningssystem under 2000	16	13	9	3	3 *	3	1 *	..	48
Byte av uppvärmningssystem under 1990 - 1999	72	55	56	22	16	5	2	2	229
Antal hus (1 000-tal)	402	279	272	210	190	94	63	55	1 568

Fotnot: I svaret på frågan om uppvärmningssystemet har ändrats ingår även småhus där t.ex. en gammal oljepanna bytts till en ny eller direktverkande elradiatorer bytts ut mot oljefyllda. Likaså ingår småhus där man endast markerat att en ändring skett utan att ange vilken.

26. Antal småhus 2000 fördelade efter typ av ventilation och förekomst av energibesparande utrustning (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by type of ventilation and energy economy equipment (1000s)

Typ av ventilation	Färdigställandeår								Samtliga
	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991-	
Självdrag	370	247	230	157	77	17	9	8	1 115
Mekaniskt frånluftsystem	14	20	16	32	69	27	13	14	206
Mekaniskt till- och frånluftsystem <i>utan</i> ventilationsvärmväxlare	7	2 *	4	5	12	11	4	6	51
Mekaniskt till- och frånluftsystem <i>med</i> ventilationsvärmväxlare	5	6	12	10	29	36	35	26	157
Ej känd	7	4	11	7	4	3	2	1	39
Samtliga	402	279	272	210	190	94	63	55	1 568

27. Antal småhus 2000 fördelade efter befintlig värmekälla och typ av ventilation (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and type of ventilation (1000s)

Befintlig värmekälla	Typ av ventilation					Samtliga
	Självdrag	Mekanisk frånluft	Mekanisk till- och frånluft <i>utan</i> värmväxlare	Mekanisk till- och frånluft <i>med</i> värmväxlare	Ej känd	
Enbart elvärme (d)	190	55	8	21	6	280
Enbart elvärme (v)	118	41	7	59	5	230
Panna för:						
Enbart olja	119	8	1 *	2 *	4 *	132
Olja och ved	75	5 *	1 *	-	2 *	83
Olja, ved och el (d)	4	..	-	-	-	5
Olja, ved och el (v)	108	12	2 *	3	2 *	128
Olja och el (d)	5 *	..	..	-	..	9
Olja och el (v)	90	6	..	6	2 *	104
Ved och el (d)	118	17	5	7	3	149
Ved och el (v)	88	18	9	22	5	142
Enbart ved	33	5	1 *	3	..	43
Berg/jord/sjövärmepump	22	2	2 *	6	..	33
Fjärrvärme	75	22	8	12	6	122
Annat	71	12	7	16	1 *	107
Samtliga	1 115	206	51	157	39	1 568

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

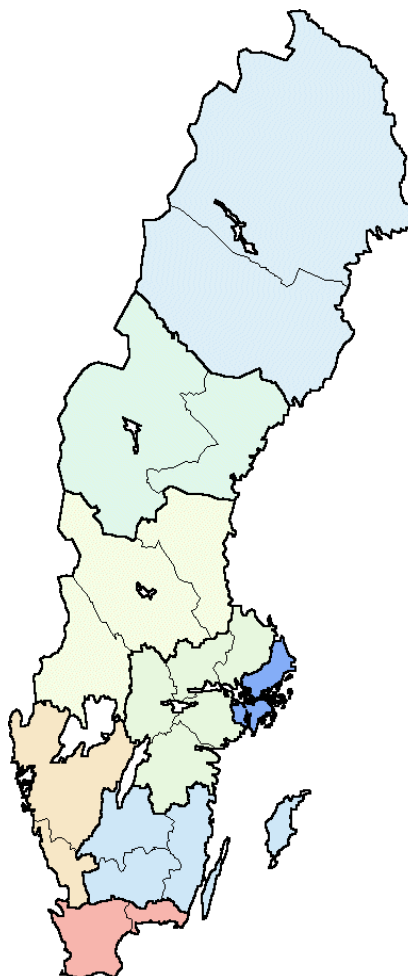
Kartor

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 har använda energislag redovisats i dessa regioner.

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



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Population

Populationen har tidigare endast omfattat småhus med taxeringsvärde över 50 000 kronor och använda som permanentbostad under aktuellt undersökningsår. Från och med detta års undersökning 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 2000 och färdigställda t o m 1999:

- friliggande en- och tvåfamiljshus
- rad- och kedjehus
- helårsbostad med lokaler
- vart tredje år ingår även småhus på jordbruksfastigheter, år 1999 ingick de senast

Redovisningsgrupper

Befintlig värmekälla, färdigställandeår, använda energislag, NUTS-områden, förbrukad mängd el, olja, ved, flis/spån, pellets, bostadsyta, total uppvärmd yta, ev. vidtagen energibesparande åtgärd och typ av ventilation.

Referenstid

Kalenderår

Definitioner och förklaringar

Färdigställandeår

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.

Befintlig värmekälla

Variabeln befintlig värmekälla anger vilken typ av uppvärmningssystem som finns vid utgången av undersökningsåret. Klassificeringen anger således inte om systemet används under året eller ej. Luftburen el har vid redovisningen klassats som vattenburen el. Luftvärmepumpar kan förekomma inom alla klasser av värmekällor. Renodlad användning av jord- och bergvärmepumpar redovisas i egen grupp medan däremot annan panncentral – som 1997 och tidigare redovisades för sig – förts till gruppen annat. Vid blandade elformer prioriteras vattenburen el om denna finns angiven. Förekomst av vedspis/kakelugn/braskamin och/eller öppen spis har klassats som uppvärmning med ved om mer än en m³ ved använts under året. Även uppvärmning med flis/spån/pellets har klassats som ved och i en särskild tabell finns också en redovisning av mängden använd flis/spån/pellets.

Använda energislag

Variabeln anger vilket eller vilka energislag som använts för uppvärmning under året. Luftvärmepumpar kan förekomma inom alla klasser av värmekällor. Om endast jord- och bergvärmepump använts, redovisas detta i egen grupp. Om vedspis/kakelugn/braskamin och/eller öppen spis använts och den uppgivna vedmängden uppgår till mer än en m³ har detta klassats som vedanvändning. Användning av flis/spån/pellets har alltid klassats som vedanvändning.

Bostadsyta

Med bostadsyta avses alla för bostadsändamål avsedda rum (yta för garderob inräknas) kök, kokvrå, badrum, hallar, trappor och trapphus. Rum i källare räknas inte som bostadsyta. Uppgiften om bostadsyta har hämtats från fastighets-taxeringsregistret och skrivits ut på blanketten. Därefter har uppgiften endast ändrats i de fall fastighetsägaren korrigerat uppgiften. Bostadsytan har efter denna ändring – 1997 – av insamlingen minskat med 4,41 m² per hus, vilket tyder på att småhusägarna tidigare överskattat ytan på sina hus. Ändringen påverkar speciellt uppgifterna om genomsnittlig förbrukning av olja resp. el per m² sammanlagd uppvärmd yta.

Annan uppvärmd yta

Med annan uppvärmd yta avses yta i småhus som inte är bostadsyta, 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 och medförde att ”annan uppvärmd yta” minskade med 3,74 m² per hus. Ändringen påverkar speciellt uppgifterna om genomsnittlig förbrukning av olja resp. el per m² sammanlagd uppvärmd yta.

Sammanlagd uppvärmd yta

Med sammanlagd uppvärmd yta avses summan av uppvärmd bostadsyta och annan uppvärmd yta beskriven ovan.

Energianvändning

Uppgifter om energiåtgång har tagits in för olja, el, ved och flis/spån/pellets, men däremot inte för fjärrvärme, annan panncentral eller naturgas.

Förbrukning av elström inkluderar även förbrukning av hushållsel.

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

Uppgifter om ved/flis/spån/pellets-förbrukning 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.

Energiomvandling

I tabell 23 b har eldning med ved, flis/spån och pellets räknats ihop. Härvid har följande omvandlingstal använts:

- 1 m³ ved (travat mått) motsvarar 1 240 kWh
- 1 m³ flis/spån (stjälpt mått) motsvarar 800 kWh
- 1 ton pellets motsvarar 4 760 kWh

Energibesparande åtgärder

I enkäten finns frågor om olika typer av energibesparande åtgärder som utförts under år 2000, under år 1990 – 1999 eller som fanns redan när huset byggdes. En ändring av frågan om byte till 3-glasfönster gjordes 1997. Numera lyder frågan ”om minst hälften av fönstren” bytts ut. Detta medförde givetvis 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 både sådana som bytt oljepanna/brännare och sådana som bytt från olja till fjärrvärme. För att beräkna hur många som verkligen bytt uppvärmningssystem gjordes en särskild studie av svaren och denna gav vid handen att runt 2 procent faktiskt bytt uppvärmningssystem under 1999.

Hushållsel

I blanketten frågas efter total elförbrukning, alltså inklusive hushållsel. För att beräkna åtgången av hushållsel, har uppgiven förbrukad elmängd i hus som värms endast med ved, olja eller en kombination av olja och ved 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 10 000 kWh per år. Förbrukningen av hushållsel är beroende av antalet personer som bor i huset och till detta har hänsyn tagits när hushållselsförbrukningen imputerats där uppgift saknats.

Så görs statistiken

Urvalsundersökning

Undersökningen baseras på ett slumpmässigt stratifierat urval ur fastighetstaxeringsregistret. Vilka typer av fastigheter som ingår beskrivs närmare under avsnittet Population. Urvalet omfattade 6 531 småhus. Den skövtäckningen, dvs fastigheter som ej tillhör målpopulationen men som ändå kan uppträda i urvalet, uppgick i 2000 års urval till 245 st. Det var bl.a. fastigheter som användes som fritidshus, stod obebodda, var rivna eller användes på annat sätt än för permanentboende. Fastigheterna kunde vara under ombyggnad eller rivna. Även obebyggda fastigheter eller fastigheter som var omtaxerade hörde till övertäckningen.

Datainsamling

Uppgifterna har hämtats in genom postenkät till de utvalda fastigheternas ägare. Blanketterna sändes ut i januari 2000 och följdes av två skriftliga påminnelser. 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 uppgiftlämnarna för kontroll och komplettering av uppgifterna.

Skattningsmetod

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

Statistikens tillförlitlighet

Kvalitet

Resultatets tillförlitlighet får bedömas utifrån de olika typer av fel som kan förekomma i undersökningen. Felen kan grovt indelas i tre typer; fel pga 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 två påminnelser genomfördes en bortfallsuppföljning med hjälp av telefonintervjuer. Därvid nedbringades bortfallet till ca 21 procent. Korrigering för bortfallet har gjorts under antagande att bortfallet ej innehåller övertäckning.

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 tabell 1 genom angivande av skattning \pm medelfelet. Med 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 9003
Bo 1979:12	E 16 SM 9102
Bo 1980:20	E 16 SM 9302
E 1981:13.2	E 16 SM 9305
E 1982:12.1	E 16 SM 9403
E 1983:14.1	E 16 SM 9504
E 1984:17.2	E 16 SM 9603
E 16 SM 8504	E 16 SM 9703
E 16 SM 8601	E 16 SM 9801
E 16 SM 8702	E 16 SM 9901
E 16 SM 8801	EN 16 SM 0003
E 16 SM 8902	

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, www.scb.se. Tryckta statistiska meddelanden erhålls mot betalning från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 Örebro. E-post: 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.

In English

Summary

The survey of energy statistics on one- and two-dwelling buildings in 2000 is based on a sample of 6 531 buildings. The survey was carried out as a mail survey in January 2001.

The non-response was 21 per cent. The presentation provides data on energy consumption, number of one- and two-dwelling buildings, and heated floor spaces for the total population and for various subdivisions. A list of tables is found later 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 13 per cent are heated by oil only. Heating by oil is decreasing, while heating by firewood/wood chips/pellets, heating pumps and distant heating is increasing.

Average consumption

- 2.9 cubic metres of oil in a building heated by oil only or 19.7 litres of oil per square metre of heated surface area.
- 21.5 MWh electricity in a building heated by electricity only or 154 kWh per square metre of heated surface area. This includes electricity for household purposes.

Total consumption

- 22.8 TWh electricity for heating and household in one- and two-dwelling buildings.
- 1 016 thousand cubic metres of oil for heating. This includes mixed heating.
- 4 947 thousand cubic metres of firewood, 204 thousand cubic metres of wood chips and 89 thousand tons of pellets.

List of tables

Number of one- or two-dwelling buildings in 2000 with mean errors by main heating equipment and year of completion (1000s)	10
Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by use of fuels and year of completion (1000s)	10
Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by use of fuels and NUTS (1000s)	11
Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by use of fuels and NUTS, per cent	11
Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and use of fuels (1000s)	12
Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and firewood consumption (1000s)	12

Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by use of fuels and firewood consumption (1000s)	13
Percentage shares of one- and two-dwelling buildings in 2000, heated with oil only, by consumption of oil in litres per square metre of total heated floor space and year of completion	13
Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by consumption of oil in litres and use of fuels (1000s)	14
Percentage shares of one- and two-dwelling buildings in 2000, heated with electricity only, by consumption of electricity in kWh per square metre of total heated floor space and year of completion	14
Number of one- and two-dwelling buildings 2000 by consumption of electricity in kWh and use of fuels (1000s)	15
Floor spaces of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and year of completion (millions of m ²)	15
Floor spaces of one- and two-dwelling buildings in 2000 by use of fuels and year of completion (millions of m ²)	16
Floor spaces of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and use of fuels (millions of m ²)	16
Total heated floor spaces of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and year of completion (millions of m ²)	17
Total heated floor spaces of one- and two-dwelling buildings in 2000 by use of fuels and year of completion (millions of m ²)	17
Total heated floor spaces of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating and use of fuels (millions of m ²)	18
Average consumption of oil in 2000 by main heating equipment and use of fuels (m ³)	18
Average consumption of oil per m ² of total heated floor space for one- and two-dwelling buildings in 2000, heated with oil only by size of non-residential floor space and year of completion (litres)	19
Average consumption of electricity for one- and two-dwelling buildings in 2000, heated with electricity only or partly, by main heating equipment and use of fuels (MWh)	19
Average consumption of electricity per m ² of total heated floor space for one- and two-dwelling buildings in 2000, heated with electricity only by size of non-residential floor space and year of completion (kWh)	20
Total consumption of oil in 2000 by main heating equipment and use of fuels (thousands of m ³)	20
Total consumption of electricity for one- and two-dwelling buildings in 2000 heated with electricity, only or partly, by main heating equipment and use of fuels (GWh)	21
Total consumption of firewood for one- and two-dwelling buildings in 2000, only or partly heated with firewood, by used amount of firewood (1000s of m ³)	21
Total consumption of firewood/wood chips/pellets for one- and two-dwelling buildings in 2000, only or partly heated with firewood/wood chips/pellets, by main heating equipment	22
Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and secondary heating equipments (1000s)	22
Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by different types of energy economy measures taken and year of completion (1000s)	23

Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by different types of energy economy measures taken <i>during 2000</i> and year of completion (1000s)	23
Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by change of heating system and year of completion (1000s)	23
Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by type of ventilation and energy economy equipment (1000s)	24
Number of one- and two-dwelling buildings in 2000 by main heating equipment and type of ventilation (1000s)	24

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
befintlig värmekälla	main heating equipment
boende	residents
bostadsyta	floor space
elförbrukningsklass	electric consumption group
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 ₂	square metre
oljaförbrukningsklass	oil consumption group
panna	furnace
pellets	pellets
sammanlagd	total
samtliga	all
sekundär värmekälla	secondary heating equipment
småhus	one- and two-dwelling buildings
total	total
typ av ventilation	type of ventilation
uppvärmd	heated
uppvärmningssätt	type of heating

ved	firewood
vedförbrukningsklass	firewood consumption group
vedspis	fireplace for wood
vidtagen energibesparande åtgärd	type of energy economy measure taken
yta	surface area
öppen spis	fireplace for open fire
övriga	other