

SM E16

Sverige I

P3/7 E16 1997/3

Ex. 1

97-11-11

SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM



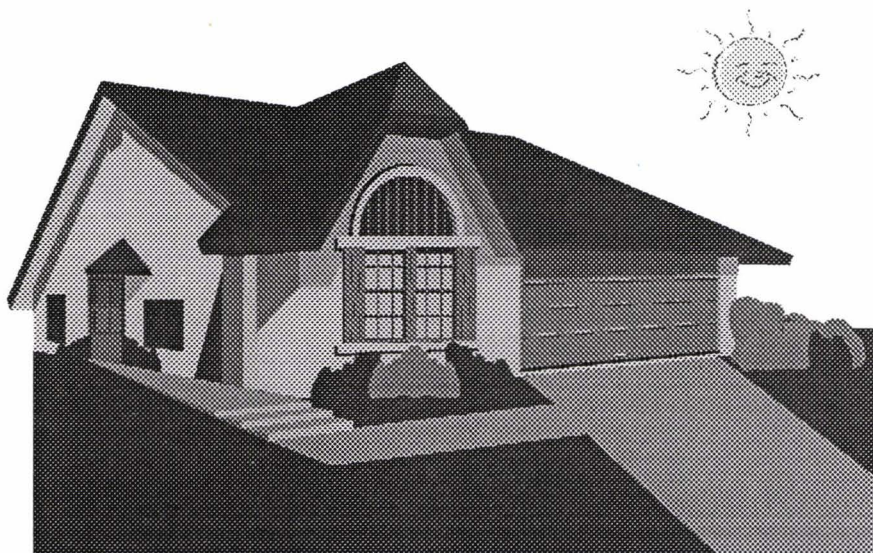
0000044648

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 16 SM 9703

Energistatistik för småhus 1996

Energy statistics on one- and two-dwelling houses in 1996



SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

NUTEK

Närings- och teknikutvecklingsverket
Statistikansvarig myndighet
NUTEK
117 86 STOCKHOLM

tfn 08-681 91 00



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Programmet för energistatistik
701 89 ÖREBRO
fax 019-17 69 94
Förfrågningar:
Inger Munkhammar, tfn 019-17 66 82

Innehåll

Contents

Sida/

page

3	Kort om undersökningen	3	About the survey
3	Statistiken ger svar på frågor om...	3	The data answers questions about...
4	Huvudresultat	4	Main result
6	Teknisk beskrivning	6	Technical description
7	Definitioner	7	Definitions
8	Sammanfattning	8	Summary in English
8	List of terms	8	List of terms
10	Tabellnyckel	10	Table code
11	Tabeller	11	Tables
43	Frågeformulär	43	Questionnaire

Tidigare publicering

Uppgifter från tidigare undersökningar finns i följande statistiska meddelanden

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

Kort om undersökningen

Årets undersökning

Undersökningen omfattar 1996 dels "vanliga" småhus (s.k. småhus på annan fastighet), dels småhus på jordbruksfastighet. Jordbruksfastigheterna finns med i undersökningen vart tredje år, förra gången således 1993.

Syfte

Syftet med undersökningen är att tillgodose behov av information om uppvärmningssätt och energianvändning i det befintliga beståndet av småhus.

Urvalsundersökning

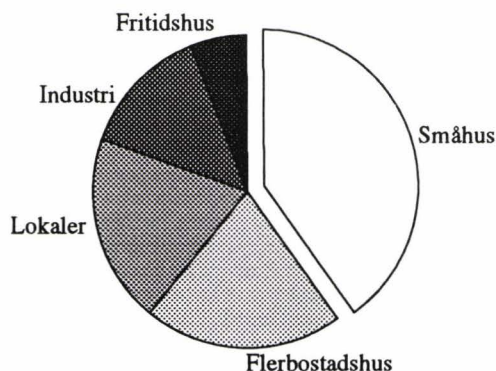
Undersökningen baseras på ett urval som omfattar 6 242 småhus och 999 småhus på jordbruksfastighet. Totalt uppgår antalet året-runt-bebodda småhus till drygt 1,5 miljoner och antalet småhus på jordbruksfastighet till knappt 200 tusen.

Mätinstrument

Uppgifterna samlas in via postenkät till ägare av de utvalda fastigheterna.

Relativ andel

Småhusen utgör ca 40 % av den totala summan uppvärmda ytor inom fastighetssektorn.



Statistiken ger svar på frågor om ...

Uppvärmningssätt

- vilken typ av uppvärmningssystem som är installerade i småhusen (befintlig värmekälla)
- vilka energislag som använts för uppvärmning under året (använd energi)

Energianvändning

Förbrukning av olja och elström redovisas som

- total förbrukning
- förbrukning per hus
- förbrukning per ytenhet

Ved redovisas i förbrukningsklasser och som total förbrukning.

Redovisning görs även efter vidtagna energibesparade åtgärder, ventilationssätt samt antal boende i huset.

Specialbearbetningar

Om detta material inte ger tillräcklig information för Era frågeställningar så kontakta oss. Vi har möjlighet att mot avgift utföra specialbearbetningar av materialet.

Huvudresultat

Antalet småhus som använts för permanent boende, uppgick under 1996 till ca 1,5 miljoner. I nedanstående tablå redovisas småhusen med fördelning efter befintlig värmekälla, använd energi och typ av fastighet. Befintlig värmekälla anger det uppvärmningssystem som finns installerat i huset och använd energi hur systemet har använts. Användning av mindre mängd ved (<1m³) i kakelugn/kamin/öppen spis har här inte klassats som vedeldning. *Förekomst* av kakelugn/kamin/öppen spis har inte beaktats vid klassning av befintlig värmekälla oavsett vilken vedmängd som förbrukats.

Energianvändning

Förbrukning av olja för uppvärmning av småhus inkl. jordbruksfastigheter uppgår till ca 1,4 miljoner m³. För uppvärmning av enbart småhus uppgick oljeförbrukningen till 1,3 miljoner m³.

Vedförbrukningen redovisas i förbrukningsklasser. Genom att använda klassmitten för respektive klass skattas den totala vedförbrukningen till 8,8 miljoner m³ (travat mått) för småhus inkl. jordbruksfastigheter. För enbart småhus skattas förbrukningen till 5,6 miljoner m³.

Elförbrukning har hämtats in både för de småhus som använder el till uppvärmning och dem som endast har hushållsel. Den totala elförbrukningen för småhus inkl. jordbruksfastigheter som helt eller delvis använder el till uppvärmning var 24,8 TWh. Motsvarande förbrukning för endast småhus uppgick till 22,6 TWh. Förbrukningen för dem som endast har hushållsel uppgick i genomsnitt till drygt 5 MWh per hus. Denna uppgift är något osäker eftersom det ibland är svårt att avgöra om eluppvärmning ingått i den uppgivna elförbrukningen eller ej. Elanvändningen för ej elvärmda småhus skattas utifrån detta till 2,9 TWh. Totala elanvändningen i småhus inkl. jordbruksfastigheter beräknas till 27,7 TWh varav

Värmekällor och använda energislag

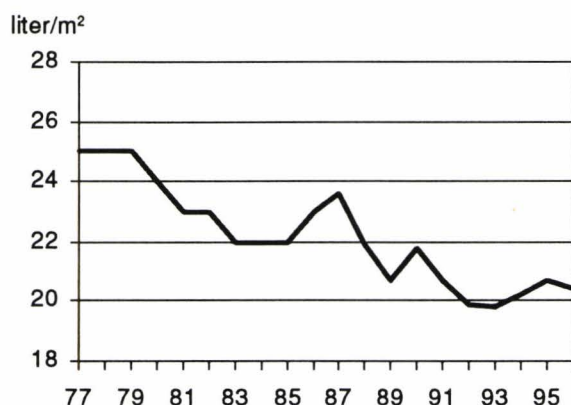
	Småhus inkl. jordbruk		Endast småhus		Småhus 1995	
	Antal (1 000-tal)	Procent	Antal (1 000-tal)	Procent	Antal (1 000-tal)	Procent
Befintlig värmekälla						
Enbart elvärme (direktiv.)	468	26,9	433	27,9	440	28,2
Enbart elvärme (vattenb.)	264	15,1	256	16,5	239	15,3
Panna för:						
Enbart olja	144	8,3	135	8,7	155	9,9
Olja och ved	121	6,9	100	6,4	107	6,8
Olja och ved samt elvärme (direktiv.)	2	0,1	2	0,1	4	0,2
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	182	10,4	165	10,6	145	6,8
Olja samt elvärme (direktiv.)	11	0,6	11	0,7	11	0,7
Olja samt elvärme (vattenb.)	121	6,9	116	7,5	118	7,5
Ved samt elvärme (direktiv.)	16	0,9	10	0,6	21	1,3
Ved samt elvärme (vattenb.)	152	8,7	112	7,2	123	7,9
Enbart ved	70	4,0	30	1,9	38	2,4
Annan panncentral	6	0,3	6	0,4	11	0,7
Fjärrvärme	94	5,4	94	6,1	97	6,2
Annat	93	5,3	83	5,4	55	3,5
Samtliga	1743	100,0	1551	100,0	1563	100,0
Använda energislag						
Enbart el	582	33,4	563	36,4	590	37,7
Enbart olja	221	12,7	208	13,4	227	14,5
Olja och ved	100	5,7	81	5,2	81	5,2
El och olja och ved	56	3,2	49	3,2	44	2,8
El och olja	120	6,9	116	7,5	112	7,2
El och ved	345	19,8	282	18,2	280	17,9
Enbart ved	141	8,1	82	5,3	80	5,1
Annan panncentral	6	0,3	6	0,4	11	0,7
Fjärrvärme	94	5,4	94	6,1	98	6,3
Annat	78	4,5	70	4,5	40	2,6
Samtliga	1 743	100,0	1551	100,0	1563	100,0

ca 18,8 TWh för uppvärmning. Jämfört med den senaste undersökningen av hushåll som genomfördes i samband med 1986 års undersökning, då en metod med mätavläsning användes, har hushållselen ökat. Hushållselen uppmättes då till 4,7 MWh.

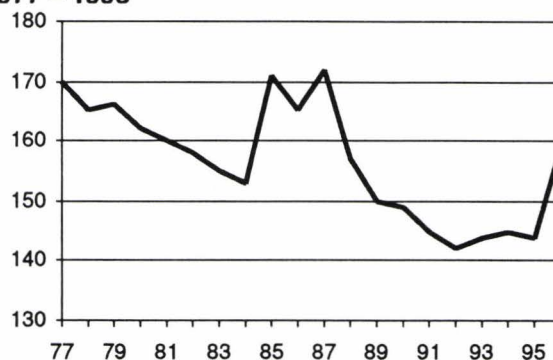
Temperaturförhållandena under år 1996 var kallare än nor-

malt. Det relativa graddagtalet som är ett mått på uppvärmningsbehovet var 101,8 % av ett normalår. Vid jämförelse mot år 1995 ökade det relativa graddagtalet med 5,2 procentenheter. Faktisk energianvändning redovisas utan korrigering för klimatförhållanden.

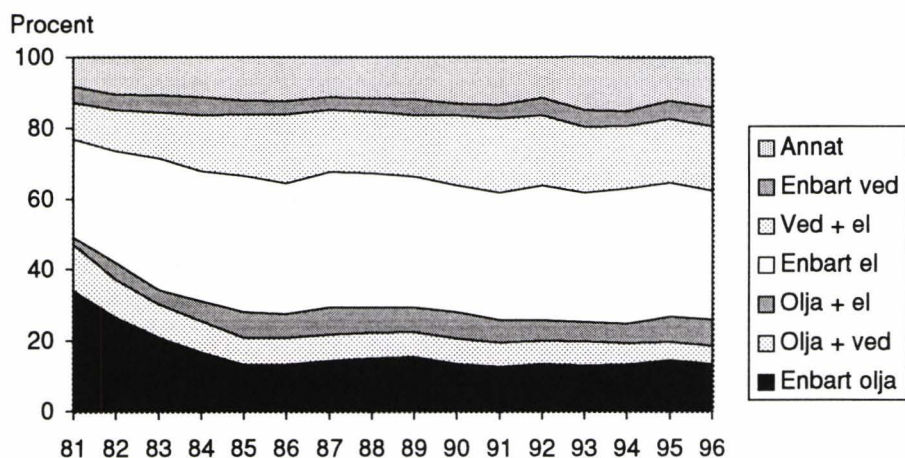
Genomsnittlig oljeförbrukning i småhus (exkl. jordbruksfastigheter) uppvärmda med enbart olja åren 1977 – 1996



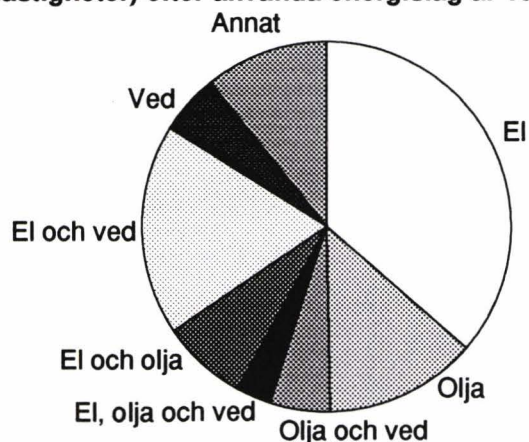
Genomsnittlig elförbrukning i småhus (exkl. jordbruksfastigheter) uppvärmda enbart med el åren 1977 – 1996



Procentuell fördelning av antal småhus (exkl. jordbruksfastigheter) efter använda energislag åren 1981-1996



Fördelning av antal småhus (exkl. jordbruksfastigheter) efter använda energislag år 1996



Teknisk beskrivning

Population

Populationen omfattar småhus, färdigställda t.o.m. år 1995 och använda som permanentbostad under år 1996. Dessutom ingår småhus på jordbruksfastighet 1996. Småhus taxerade som fritidshus och använda som permanentbostad ingår inte i populationen. Dessa var vid Folk- och bostadsräkningen år 1980 ca 30 000.

Metod

Urvalsundersökning

Undersökningen baseras på ett slumpmässigt stratifierat urval ur fastighetstaxeringsregistret 1995 (FTR 1995). Urvalet omfattade 6 317 småhus. Den s.k. övertäckningen, d.v.s. fastigheter som ej tillhör målpopulationen men som ändå kan uppträda i urvalet, uppgick i 1995 års urval till 199 st. I 1996 års urval tillkom 150 småhus färdigbyggda under 1995 samt 999 småhus på jordbruksfastighet. Övertäckningen 1996 uppgick till 307. Det var bl.a. fastigheter som användes som fritidshus eller hade ett annat ändamål förutom 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 1997. 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. förbrukad olja för uppvärmning) eller kvoter mellan totaler (t.ex. förbrukad olja per ytenhet). Totalema beräknas med vikter som är omvänt proportionella mot de utvalda fastigheternas urvalssannolikheter. I skattningsmomentet har korrigering gjorts för bortfallet.

Kvalitet

Resultatens 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 en påminnelse genomfördes en bortfallsuppföljning med hjälp av telefonintervjuer. Därvid nedbringades bortfallet till ca 20 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.

Slumpfel

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

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

Variabler och definitioner

Typ av fastighet

Två typer av fastigheter förekommer, dels småhus på jordbruksfastigheter, dels småhus på så kallad annan fastighet (här kallade endast småhus).

Färdigställandeår

Uppgift om ursprungligt färdigställandeår insamlas 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. Även uteluftsvärmepump har klassats som vattenburen el. Renodlad användning av jord- och bergvärmepumpar redovisas i gruppen annat. Vid blandade elformer prioriteras vattenburen el om denna finns angiven. Förekomst av vedspis/kakelugn/braskamin och/eller öppen spis har inte klassats som uppvärmning med ved oavsett hur stor vedmängd som använts under året.

Använda energislag

Variabeln anger vilket eller vilka energislag som använts för uppvärmning under året. Luftvärmepumpar redovisas bland vattenburen el. Om endast jord- och bergvärmepump använts, redovisas detta i gruppen annat. Om vedspis/kakelugn/braskamin och/eller öppen spis använts och den uppgivna vedmängden uppgår till mer än en m³ har detta 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.

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).

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 och ved, men däremot inte för fjärrvärme, annan panncentral och naturgas.

Förbrukning av elström inkluderar även förbrukning av hushållsel.

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

Uppgifter om vedförbrukningen 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.

Antal boende

Variabeln anger sammanlagt antal boende i huset. Som barn räknas alla som är under 18 år gamla.

Summary

The survey of energy statistics on one-and two-dwelling houses in 1996 is based on a sample of 6 242 real estates and 999 agricultural real estates. The survey was carried out as a mail survey in January 1997 (see appendix for questionnaire). By other real estate is understood any real estate other than agricultural real estate.

The non-response was 20 percent. The presentation gives data of consumption of energy, number of one- and two-dwelling houses and heated floor spaces for the total population and for various subdivisions. A list of contents of tables is found on page 10.

Main result

The use of oil or electricity as single main heating is decreasing compared to the previous year, while the use of combined heating such as electricity, oil and firewood, electricity and oil or electricity and firewood have increased.

The year 1996 was colder than a normal year, a fact that *not* is taken into account in the presented tables.

List of terms

andel	share	m ²	square metre
annan fastighet	other real estate		
annan panncentral	common furnace	panna	furnace
annan uppvärmd yta	non-residential heated floor space	sammanlagd samtliga småhus	total all other real estate
använda bränsleslag	use of fuel		
bostadsyta	floor space	total	total
elvärme	electric heating	uppvärmd uppvärmningssätt	heated type of heating
energibesparande åtgärd	measure for energy economy		
fjärrvärme	district heating	ved	firewood
färdigställandeår	year of completion	vedspis vidtagna	fireplace for wood accomplished
hela riket	the whole country	yta	space
huvudsaklig värmekälla	main heating equipment	öppen spis	fireplace for open fire
jordbruksfastighet	agricultural real estate	övriga	other
kakelugn, kamin	tiled stove, heating stove		

Teckenförklaring Explanation of symbols

–	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av en enhet	Magnitude less than half of unit employed
*	Skattningen baserad på mindre än 10 urvalsenheter	Estimate based on less than 10 sample units
..	Uppgift alltför osäker för att anges	Data too unsure to be given

**Tabellnyckel
och
Tabeller**

Tabellnyckel

Indelning efter	Tabellnummer																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
Annan uppvärmd yta																	x	x		x	x												
Antal boende																															x	x	x
Använda energislag		x	x		x		x		x		x	x		x	x	x			x				x	x	x							x	
Bostadsytans storlek																															x		
Elförbrukningsklass								x	x																								
Energibesparande utrustning																												x	x				
Energibesparande åtgärder																											x						
Färdigställandeår	x	x				x		x		x	x		x	x			x	x		x	x					x						x	
Befintlig värmekälla	x		x	x					x			x	x		x	x			x			x	x	x	x				x	x			
Oljeförbrukningsklass						x	x																										
Sekundär värmekälla																										x							
Typ av fastighet	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Typ av ventilation																												x			x		
Vedförbrukningsklass					x	x																											
Redovisning av																																	
Antal hus	x	x	x	x	x		x		x																	x		x	x	x	x	x	x
Bostadsytor											x	x	x																				
Elförbrukning (kWh/m²)																				x	x	x											
Oljeförbrukning (liter/m²)																		x	x														
Oljeförbrukning (m³/småhus)																	x																
Procentuell fördelning						x		x																			x						
Total uppvärmd yta														x	x	x																	
Total elförbrukning																								x									
Total oljeförbrukning																							x										
Total vedförbrukning (m³)																									x								

Tabell 1

Antal småhus 1996 med medelfel efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och färdigställandeår (1000-tal)
 Number of one- or two-dwelling houses in 1996 with mean errors by type of real estate, main heating equipment and year of completion (1000's)

I tabellen redovisas urvalsfelen genom angivande av skattning $\pm$ medelfelet. Med 68% sannolikhet finns populationsvärdet inom intervallet.

Befintlig värmekälla	Färdigställandeår							Samtliga
	–1940	1941–60	1961–70	1971–75	1976–80	1981–85	1986–	
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	129 ± 7	16 ± 3	49 ± 4	121 ± 5	113 ± 5	26 ± 3	14 ± 2	468 ± 12
Enbart elvärme (v)	51 ± 5	38 ± 3	40 ± 4	9 ± 2	23 ± 3	39 ± 4	64 ± 4	264 ± 9
Panna för:								
Enbart olja	60 ± 6	36 ± 3	34 ± 4	12 ± 2	2 *	..	..	144 ± 8
Olja och ved	47 ± 4	41 ± 4	22 ± 3	6 ± 2	5 ± 1	..	..	121 ± 7
Olja, ved och el (d)	1 *	1 *	–	–	–	–	–	2 ± 1
Olja, ved och el (v)	63 ± 5	62 ± 4	33 ± 3	11 ± 2	10 ± 2	1 *	1 *	182 ± 8
Olja och el (d)	5 ± 2	4 ± 1	2 *	–	–	–	–	11 ± 2
Olja och el (v)	33 ± 4	34 ± 3	32 ± 4	16 ± 3	4 *	–	..	121 ± 7
Ved och el (d)	11 ± 2	2 *	..	1 *	..	–	..	16 ± 3
Ved och el (v)	70 ± 5	27 ± 3	10 ± 2	4 ± 1	14 ± 2	17 ± 3	9 ± 2	152 ± 7
Enbart ved	42 ± 4	15 ± 2	3 *	1 *	3 ± 1	2 *	3 ± 1	70 ± 5
Annan panncentral	..	..	2 *	..	..	..	–	6 ± 2
Fjärrvärme	10 ± 2	9 ± 2	23 ± 3	14 ± 3	24 ± 3	9 ± 2	3 ± 1	94 ± 6
Annat	37 ± 4	16 ± 3	14 ± 2	8 ± 2	6 ± 2	5 ± 1	6 ± 1	93 ± 6
Samtliga	560 ± 8	302 ± 6	266 ± 5	207 ± 4	205 ± 4	100 ± 5	103 ± 5	1 743 ± 6
Endast småhus								
Enbart elvärme (d)	99 ± 7	15 ± 2	48 ± 4	120 ± 5	113 ± 5	25 ± 3	13 ± 2	433 ± 11
Enbart elvärme (v)	46 ± 5	38 ± 3	40 ± 4	9 ± 2	22 ± 3	39 ± 4	62 ± 4	256 ± 9
Panna för:								
Enbart olja	52 ± 5	35 ± 3	33 ± 4	12 ± 2	2 *	..	..	135 ± 8
Olja och ved	31 ± 4	37 ± 4	21 ± 3	6 ± 2	5 ± 1	..	..	100 ± 6
Olja, ved och el (d)	1 *	1 *	–	–	–	–	–	2 ± 1
Olja, ved och el (v)	52 ± 5	57 ± 4	33 ± 3	11 ± 2	10 ± 2	1 *	1 *	165 ± 8
Olja och el (d)	5 ± 2	4 ± 1	2 *	–	–	–	–	11 ± 2
Olja och el (v)	30 ± 4	32 ± 3	32 ± 4	16 ± 3	4 *	–	..	116 ± 7
Ved och el (d)	8 ± 2	1 *	..	..	..	–	–	10 ± 2
Ved och el (v)	42 ± 4	21 ± 2	9 ± 2	4 ± 1	13 ± 2	16 ± 3	8 ± 2	112 ± 6
Enbart ved	12 ± 3	9 ± 2	2 *	..	2 *	1 *	2 ± 1	30 ± 4
Annan panncentral	–	..	2 *	..	..	..	–	6 ± 2
Fjärrvärme	10 ± 2	9 ± 2	23 ± 3	14 ± 3	24 ± 3	9 ± 2	3 ± 1	94 ± 6
Annat	28 ± 3	16 ± 2	14 ± 2	8 ± 2	6 ± 2	5 ± 1	6 ± 1	83 ± 6
Samtliga	415 ± 7	277 ± 5	260 ± 5	204 ± 4	201 ± 4	97 ± 5	96 ± 5	1 551 ± 5

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 2

Antal småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, använda energislag och färdigställandeår (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, use of fuels and year of completion (1000's)

	Färdigställandeår							
Använda energislag	–1940	1941–60	1961–70	1971–75	1976–80	1981–85	1986–	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
Enbart el	114	58	86	110	109	51	54	582
Enbart olja	84	65	51	16	5	..	..	221
Olja och ved	38	31	18	8	4	..	..	100
El och olja och ved	23	18	6	4	4	..	..	56
El och olja	35	38	31	13	3 *	..	..	120
El och ved	153	38	27	28	42	25	33	345
Enbart ved	72	31	10	3	10	9	6	141
Annan panncentral	..	..	2 *	..	..	..	..	6
Fjärrvärme	10	9	23	14	24	9	3	94
Annat	31	13	11	8	5	4	6	78
Samtliga	560	302	266	207	205	100	103	1 743
Endast småhus								
Enbart el	99	57	86	110	108	51	53	563
Enbart olja	73	64	51	15	5	..	..	208
Olja och ved	25	27	17	8	4	..	..	81
El och olja och ved	18	16	6	4	4	..	..	49
El och olja	32	36	31	13	3 *	..	..	116
El och ved	103	31	26	27	40	24	30	282
Enbart ved	29	22	7	3	8	8	4	82
Annan panncentral	–	..	2 *	..	..	..	–	6
Fjärrvärme	10	9	23	14	24	9	3	94
Annat	25	13	11	8	5	4	5	70
Samtliga	415	277	260	204	201	97	96	1 551

Tabell 3

Antal småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och använda energislag (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, main heating equipment and use of fuels (1000's)

Befintlig värmekälla	Använda energislag										Samtliga
	El	Olja	Olja + ved	Olja + el + ved	Olja + el	El + ved	Ved	Pann-central	Fjärr-värme	Annat	
Småhus inkl. jordbruksfastigheter											
Enbart elvärme (d)	323	—	—	—	—	144	..	—	—	—	468
Enbart elvärme (v)	215	—	—	—	—	48	—	—	—	..	264
Panna för:											
Enbart olja	—	133	11	—	—	—	—	—	—	—	144
Olja och ved	—	45	64	—	—	—	12	—	—	—	121
Olja, ved och el (d)	—	..	..	1 *	..	—	—	—	—	—	2
Olja, ved och el (v)	17	24	22	44	35	24	17	—	—	—	182
Olja och el (d)	—	2 *	—	..	8	..	—	—	—	—	11
Olja och el (v)	15	16	2 *	10	76	2 *	—	—	—	—	121
Ved och el (d)	..	—	—	—	—	15	..	—	—	—	16
Ved och el (v)	8	—	—	—	—	107	37	—	—	—	152
Enbart ved	—	—	—	—	—	—	70	—	—	—	70
Annan panncentral	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	6
Fjärrvärme	—	—	—	—	—	—	—	—	90	3	94
Annat	5	..	—	—	..	5	3	—	3 *	74	93
Samtliga	582	221	100	56	120	345	141	6	94	78	1 743
Endast småhus											
Enbart elvärme (d)	311	—	—	—	—	121	..	—	—	—	433
Enbart elvärme (v)	208	—	—	—	—	47	—	—	—	..	256
Panna för:											
Enbart olja	—	125	10	—	—	—	—	—	—	—	135
Olja och ved	—	42	49	—	—	—	9	—	—	—	100
Olja, ved och el (d)	—	..	..	1 *	..	—	—	—	—	—	2
Olja, ved och el (v)	16	23	20	38	33	22	13	—	—	—	165
Olja och el (d)	—	2 *	—	..	8	..	—	—	—	—	11
Olja och el (v)	15	15	2 *	9	74	1 *	—	—	—	—	116
Ved och el (d)	..	—	—	—	—	9	..	—	—	—	10
Ved och el (v)	8	—	—	—	—	76	27	—	—	—	112
Enbart ved	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	30
Annan panncentral	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	6
Fjärrvärme	—	—	—	—	—	—	—	—	90	3	94
Annat	5	..	—	—	..	4	2 *	—	3 *	67	83
Samtliga	563	208	81	49	116	282	82	6	94	70	1 551

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 4

Antal småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och förbrukat mängd ved (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, main heating equipment and firewood consumption (1000's)

	Förbrukat mängd ved (m³)									
Befintlig värmekälla	0	<1	1–5	6–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter										
Enbart elvärme (d)	276	47	80	35	27	4 *	..	–	–	468
Enbart elvärme (v)	191	24	37	8	3 *	..	–	–	–	264
Panna för:										
Enbart olja	118	14	11	–	..	–	–	–	–	144
Olja och ved	40	11	21	9	18	15	4	2 *	1 *	121
Olja, ved och el(d)	..	1 *	..	–	–	–	–	–	–	2
Olja, ved och el(v)	69	17	29	15	24	19	5	3 *	..	182
Olja och el (d)	8	2 *	..	..	..	–	–	–	–	11
Olja och el (v)	97	10	9	4	..	–	–	–	–	121
Ved och el (d)	..	..	3 *	4	4	3	2 *	..	–	16
Ved och el (v)	8	7	15	21	41	44	12	3	3	152
Enbart ved	3	..	2 *	5	13	26	12	5	4	70
Annan panncentral	5	..	–	–	–	–	..	–	–	6
Fjärrvärme	85	5	3	–	–	–	–	–	–	94
Annat	56	8	11	7	5	4	1 *	–	..	93
Samtliga	957	147	223	107	136	115	37	13	9	1 743
Endast småhus										
Enbart elvärme (d)	268	43	71	30	19	..	–	–	–	433
Enbart elvärme (v)	186	24	37	8	2 *	..	–	–	–	256
Panna för:										
Enbart olja	112	13	10	–	–	–	–	–	–	135
Olja och ved	37	10	18	7	14	10	3	..	..	100
Olja, ved och el(d)	..	1 *	..	–	–	–	–	–	–	2
Olja, ved och el(v)	66	16	26	14	21	16	4	2 *	–	165
Olja och el (d)	8	2 *	..	..	..	–	–	–	–	11
Olja och el (v)	93	10	9	3	..	–	–	–	–	116
Ved och el (d)	..	..	2 *	3	2 *	1 *	..	–	–	10
Ved och el (v)	8	6	13	17	31	30	5	1 *	1 *	112
Enbart ved	..	–	1 *	2 *	6	13	5	1 *	..	30
Annan panncentral	5	..	–	–	–	–	–	–	–	6
Fjärrvärme	85	5	3	–	–	–	–	–	–	94
Annat	52	8	10	4	4	4	..	–	..	83
Samtliga	922	138	202	90	99	76	18	5	1	1 551

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 5

Antal småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, använda energislag och förbrukad mängd ved (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, use of fuels and firewood consumption (1000's)

	Förbrukad mängd ved (m³)									
Använda energislag	0	<1	1–5	6–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter										
Enbart el	507	76	–	–	–	–	–	–	–	582
Enbart olja	198	23	–	–	–	–	–	–	–	221
Olja och ved	..	8	41	12	22	11	4	..	..	100
El och olja och ved	–	7	25	11	9	4	–	..	–	56
El och olja	107	13	–	–	..	–	–	–	–	120
El och ved	3 *	8	140	71	72	36	11	3 *	2	345
Enbart ved	3	..	3	9	29	61	21	8	5	141
Annan panncentral	5	..	–	–	–	–	..	–	–	6
Fjärrvärme	89	5	–	–	–	–	–	–	–	94
Annat	45	7	13	3	4	4	..	–	..	78
Samtliga	957	147	223	107	136	115	37	13	9	1 743
Endast småhus										
Enbart el	492	71	–	–	–	–	–	–	–	563
Enbart olja	187	21	–	–	–	–	–	–	–	208
Olja och ved	..	7	36	10	17	8	2	–	–	81
El och olja och ved	..	7	22	10	7	3 *	–	..	–	49
El och olja	103	13	–	–	..	–	–	–	–	116
El och ved	3 *	7	129	61	53	22	4	2 *	0 *	282
Enbart ved	1 *	..	2	6	19	40	11	2 *	1 *	82
Annan panncentral	5	..	–	–	–	–	–	–	–	6
Fjärrvärme	89	5	–	–	–	–	–	–	–	94
Annat	42	7	13	2	3	3	..	–	..	70
Samtliga	922	138	202	90	99	76	18	5	1	1 551

Tabell 6

Procentuell fördelning av småhus 1996, uppvärmda med enbart olja efter typ av fastighet, oljeförbrukning i liter per m² sammanlagd uppvärmd yta och färdigställandeår

Percentage shares of one- and two-dwelling houses in 1996, heated with oil only, by type of real estate, consumption of oil in litres per square metre of total heated floor space and year of completion

	Färdigställandeår							
Oljeförbrukning (liter/m²)	–1940	1941–60	1961–70	1971–75	1976–80	1981–85	1986–	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
– 10	2 *	2 *	7 *	..	..	–	–	4
11 – 15	10	14	26	44	71 *	–	..	19
16 – 20	22	19	33	30	..	..	..	24
21 – 25	21	23	19	8 *	–	–	–	19
26 – 30	18	20	9	8 *	–	–	–	15
31 – 35	13	12	6 *	–	..	–	–	10
36 – 40	5	4 *	..	–	–	–	–	3
41 – 45	4 *	2 *	..	–	–	–	–	2
46 – 50	3 *	2 *	–	–	–	–	–	2 *
51 –	1 *	3 *	–	..	–	–	–	1
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100
Antal hus (1 000 – tal)	84	65	51	16	5	..	..	221
Endast småhus								
– 10	2	2 *	7 *	9 *	..	–	–	4
11 – 15	10	14	26	44	71 *	–	..	19
16 – 20	22	19	33	30	..	..	..	24
21 – 25	21	23	19	8 *	–	–	–	19
26 – 30	18	20	9	8 *	–	–	–	15
31 – 35	13	12	6 *	–	..	–	–	10
36 – 40	5	4 *	..	–	–	–	–	3
41 – 45	4 *	2 *	..	–	–	–	–	2
46 – 50	3 *	2 *	–	–	–	–	–	2 *
51 –	..	3 *	–	..	–	–	–	1
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100
Antal hus (1 000-tal)	73	64	51	15	5	..	..	208

Tabell 7

Antal småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, oljeförbrukning i liter och använda energislag (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, consumption of oil in litres and use of fuels (1000's)

Använda energislag						
Oljeförbrukning (liter)	Enbart olja	Olja och ved	Olja och el	Olja, el och ved	Annat	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter						
– 1000	..	21	21	14	3	59
1001 – 2000	20	26	36	19	2 *	103
2001 – 3000	100	32	40	14	4	191
3001 – 4000	67	16	15	5	–	103
4001 – 5000	21	3	5	2 *	..	31
5001 – 6000	6	1 *	2	..	–	9
6001 – 7000	3	1 *	..	..	–	4
7001 –	3	..	..	..	..	6
Samtliga	221	100	120	56	9	505
Endast småhus						
– 1000	..	15	20	12	3	51
1001 – 2000	19	21	36	17	2 *	95
2001 – 3000	94	26	38	13	4	175
3001 – 4000	65	14	15	4	–	99
4001 – 5000	18	2	5	2 *	..	26
5001 – 6000	6	1 *	2	..	–	8
6001 – 7000	2	1 *	..	..	–	3
7001 –	3	..	..	..	–	5
Samtliga	208	81	116	49	9	463

Tabell 8

Procentuell fördelning av småhus 1996, uppvärmda med enbart elvärme, efter typ av fastighet, elförbrukning i kWh per m² sammanlagd uppvärmd yta och färdigställandeår
 Percentage shares of one- and two-dwelling houses in 1996, heated with electricity only, by type estate, consumption of electricity in kWh per square metre of total heated floor space and year of completion

	Färdigställandeår							
Elförbrukning (kWh/m ²)	–1940	1941–60	1961–70	1971–75	1976–80	1981–85	1986–	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
– 100	9	8	8	6	8	5 *	15	8
101 – 125	7	6	8	12	16	21	27	13
126 – 150	13	14	22	30	29	27	25	23
151 – 175	9	22	16	24	25	23	14	19
176 – 200	15	15	19	15	11	11	7	14
201 – 225	14	10	10	7	7	3 *	5	9
226 – 250	10	13	9	3	3 *	4 *	3 *	6
251 –	23	13	7	3 *	1 *	7	5	9
Samtliga								
Antal hus (1 000-tal)	114	58	86	110	109	51	54	582
Endast småhus								
– 100	9	7	8	6	8	5 *	14	8
101 – 125	8	6	8	12	17	21	28	13
126 – 150	14	14	22	30	29	27	26	24
151 – 175	10	22	16	23	25	23	14	19
176 – 200	15	15	19	15	11	11	7	14
201 – 225	15	10	10	7	7	3 *	5	9
226 – 250	9	13	9	3	3 *	4 *	3 *	6
251 –	21	12	7	3 *	1 *	6	4 *	8
Samtliga								
Antal hus (1 000-tal)	99	57	86	110	108	51	53	563

Tabell 9

Antal småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, elförbrukning i kWh och använda energislag (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling houses 1996 by type of real estate, consumption of electricity in kWh and use of fuels (1000's)

	Använda energislag					
Elförbrukning (kWh)	Enbart el	Olja, el och ved	Olja och el	El och ved	Annat	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter						
– 5000	2 *	7	9	11	9	39
5001 – 10000	14	16	30	50	21	131
10001 – 15000	50	15	26	64	10	164
15001 – 20000	135	7	21	74	14	250
20001 – 25000	162	4	14	64	11	256
25001 – 30000	109	2	9	44	8	172
30001 – 35000	60	2	3	19	1 *	86
35001 – 40000	23	1 *	3	8	2 *	36
40001–	26	2 *	3	12	3	48
Samtliga	582	56	120	345	78	1 182
Endast småhus						
– 5000	2 *	6	8	8	9	34
5001 – 10000	13	15	29	35	19	112
10001 – 15000	47	13	25	50	8	144
15001 – 20000	132	6	21	65	12	237
20001 – 25000	158	4	14	57	10	243
25001 – 30000	106	2 *	9	39	7	162
30001 – 35000	59	2 *	3	15	1 *	80
35001 – 40000	22	1 *	3	7	2 *	34
40001 –	24	1 *	3	6	2	35
Samtliga	563	49	116	282	70	1 081

Tabell 10

Bostadsytor för småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och färdigställandeår (miljoner m²)

Floor spaces of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, main heating equipment and year of completion (millions of m²)

	Färdigställandeår							
Befintlig värmekälla	–1940	1941–60	1961–70	1971–75	1976–80	1981–85	1986–	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	13,9	1,5	5,9	16,0	15,6	3,3	1,6	57,9
Enbart elvärme (v)	6,0	4,3	4,8	1,3	3,4	5,2	8,5	33,5
Panna för:								
Enbart olja	7,8	3,7	4,0	1,6	0,3 *	..	..	17,5
Olja och ved	7,0	4,6	2,5	0,8	0,6	..	..	15,5
Olja, ved och el (d)	0,2 *	0,1 *	–	–	–	–	–	0,3
Olja, ved och el (v)	8,9	7,2	4,0	1,5	1,4	0,1	0,1 *	23,1
Olja och el (d)	0,7	0,4	0,3	0,0 *	–	–	–	1,4
Olja och el (v)	4,7	3,8	4,2	2,2	0,6	0,0 *	–	15,6
Ved och el (d)	1,3	0,2	0,0 *	..	0,1 *	..	–	1,8
Ved och el (v)	9,0	3,0	1,2	0,6	2,0	2,3	1,4	19,6
Enbart ved	5,6	1,7	0,3	0,2 *	0,5 *	0,3	0,5 *	9,1
Annan panncentral	0,1	..	..	0,2 *	..	..	..	0,8
Fjärrvärme	1,3	1,2	2,8	1,8	3,3	1,2	0,4	12,0
Annat	5,4	2,1	1,7	1,1	0,8	0,7	0,9	12,8
Samtliga	71,8	34,0	32,1	27,5	28,6	13,4	13,7	221,0
Endast småhus								
Enbart elvärme (d)	10,4	1,4	5,8	16,0	15,5	3,2	1,5	53,9
Enbart elvärme (v)	5,4	4,3	4,8	1,3	3,4	5,2	8,3	32,6
Panna för:								
Enbart olja	6,7	3,6	4,0	1,6	0,3 *	..	..	16,3
Olja och ved	4,3	4,2	2,3	0,7	0,6	..	..	12,2
Olja, ved och el (d)	0,2 *	0,1 *	–	–	–	–	–	0,3
Olja, ved och el (v)	7,1	6,6	3,9	1,5	1,4	0,1 *	0,1 *	20,6
Olja och el (d)	0,7	0,4	0,3 *	–	–	–	–	1,4
Olja och el (v)	4,3	3,6	4,2	2,2	0,6 *	–	..	15,0
Ved och el (d)	0,8	0,1 *	..	..	..	–	–	1,1
Ved och el (v)	4,8	2,3	1,1	0,6	1,8	2,1	1,1	13,8
Enbart ved	1,5	0,9	0,2 *	..	0,3 *	0,2 *	0,3	3,6
Annan panncentral	–	..	0,3 *	..	..	..	–	0,7
Fjärrvärme	1,3	1,2	2,8	1,8	3,3	1,2	0,4	12,0
Annat	4,0	2,0	1,7	1,1	0,8	0,7	0,8	11,2
Samtliga	51,6	30,7	31,4	27,2	28,0	12,9	12,8	194,5

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 11

Bostadsytor för småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, använda energislag och färdigställandeår (miljoner m²)Floor spaces of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, use of fuels and year of completion (millions of m²)

	Färdigställandeår							
Använda energislag	–1940	1941–60	1961–70	1971–75	1976–80	1981–85	1986–	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
Enbart el	13,0	6,6	10,5	14,8	15,3	6,8	7,0	74,0
Enbart olja	11,0	6,8	6,1	2,1	0,7	..	..	26,7
Olja och ved	5,5	3,6	2,1	1,0	0,5	..	..	12,8
El och olja och ved	3,6	2,2	0,8	0,6	0,5	..	..	7,8
El och olja	4,9	4,3	3,9	1,8	0,5	..	..	15,4
El och ved	17,9	4,1	3,1	3,6	5,7	3,4	4,5	42,2
Enbart ved	9,8	3,5	1,1	0,6	1,4	1,1	0,8	18,3
Annan panncentral	..	..	0,3	..	..	..	–	0,8
Fjärrvärme	1,4	1,1	2,8	1,8	3,2	1,2	0,4	12,0
Annat	4,7	1,7	1,4	1,0	0,7	0,6	0,8	11,0
Samtliga	71,8	34,0	32,1	27,5	28,6	13,4	13,7	221,0
Endast småhus								
Enbart el	11,2	6,4	10,5	14,7	15,3	6,7	6,8	71,6
Enbart olja	9,3	6,7	6,1	2,1	0,7	..	..	24,8
Olja och ved	3,5	3,1	1,9	1,0	0,5	..	..	10,1
El och olja och ved	2,8	2,0	0,8	0,6	0,5	..	..	6,7
El och olja	4,5	4,0	3,9	1,8	0,5	..	..	14,8
El och ved	11,4	3,3	2,9	3,5	5,5	3,2	4,2	34,0
Enbart ved	3,9	2,3	0,8	0,5	1,1	1,0	0,6	10,2
Annan panncentral	–	..	0,3	..	..	..	–	0,7
Fjärrvärme	1,4	1,1	2,8	1,8	3,2	1,2	0,4	12,0
Annat	3,5	1,6	1,4	1,0	0,6	0,6	0,7	9,6
Samtliga	51,6	30,7	31,4	27,2	28,0	12,9	12,8	194,5

Tabell 12

Bostadsytor för småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och använda energislag (miljoner m²)

Floor spaces of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, main heating equipment and use of fuels (millions of m²)

Befintlig värmekälla	Använda energislag						Ved	Pann- central	Fjärr- värme	Annat	Samtliga
	El	Olja	Olja + ved	Olja + el + ved	Olja + el	El + ved					
Småhus inkl. jordbruksfastigheter											
Enbart elvärme (d)	41,3	—	—	—	—	16,5	..	—	—	—	57,9
Enbart elvärme (v)	26,9	—	—	—	—	6,4	—	—	—	..	33,5
Panna för:											
Enbart olja	—	16,0	1,5	—	—	—	—	—	—	—	17,5
Olja och ved	—	5,4	8,3	—	—	—	1,8	—	—	—	15,5
Olja, ved och el (d)	—	..	..	0,2 *	..	—	—	—	—	—	0,3
Olja, ved och el (v)	2,1	2,9	2,7	6,1	4,4	3,0	2,0	—	—	—	23,1
Olja och el (d)	—	0,2 *	—	..	1,1	..	—	—	—	—	1,4
Olja och el (v)	2,0	1,9	0,3 *	1,4	9,8	0,2 *	—	—	—	—	15,6
Ved och el (d)	..	—	—	—	—	1,7	..	—	—	—	1,8
Ved och el (v)	0,9	—	—	—	—	13,7	5,0	—	—	—	19,6
Enbart ved	—	—	—	—	—	—	9,1	—	—	—	9,1
Annan panncentral	—	—	—	—	—	—	—	0,8	—	—	0,8
Fjärrvärme	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	0,5	12,0
Annat	0,7	0,3 *	—	—	..	0,7	0,2	—	0,5 *	10,4	12,8
Samtliga	74,0	26,7	12,8	7,8	15,4	42,2	18,3	0,8	12,0	11,0	221,0
Endast småhus											
Enbart elvärme (d)	39,9	—	—	—	—	14,0	..	—	—	—	53,9
Enbart elvärme (v)	26,1	—	—	—	—	6,3	—	—	—	..	32,6
Panna för:											
Enbart olja	—	15,0	1,3	—	—	—	—	—	—	—	16,3
Olja och ved	—	4,8	6,1	—	—	—	1,2	—	—	—	12,2
Olja, ved och el (d)	—	..	..	0,2 *	..	—	—	—	—	—	0,3
Olja, ved och el (v)	1,9	2,9	2,4	5,0	4,2	2,6	1,6	—	—	—	20,6
Olja och el (d)	—	0,2 *	—	..	1,0	..	—	—	—	—	1,4
Olja och el (v)	2,0	1,8	0,3 *	1,3	9,5	0,1 *	—	—	—	—	15,0
Ved och el (d)	..	—	—	—	—	1,0	..	—	—	—	1,1
Ved och el (v)	0,9	—	—	—	—	9,4	3,5	—	—	—	13,8
Enbart ved	—	—	—	—	—	—	3,6	—	—	—	3,6
Annan panncentral	—	—	—	—	—	—	—	0,7	—	—	0,7
Fjärrvärme	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	0,5	12,0
Annat	0,7	..	—	—	..	0,1	0,2	—	0,5 *	9,0	11,2
Samtliga	71,6	24,8	10,1	6,7	14,8	34,0	10,2	0,7	12,0	9,6	194,5

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 13

Sammanlagda uppvärmda ytor för småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och färdigställandeår (miljoner m²)

Total heated floor spaces of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, main heating equipment and year of completion (millions of m²)

	Färdigställandeår							
Befintlig värmekälla	–1940	1941–60	1961–70	1971–75	1976–80	1981–85	1986–	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
Enbart elvärme (d)	15,2	1,8	7,0	18,8	17,9	3,6	1,8	66,0
Enbart elvärme (v)	6,9	5,9	6,3	1,8	4,1	5,6	9,7	40,3
Panna för:								
Enbart olja	9,0	5,1	5,6	2,4	0,5 *	..	..	22,7
Olja och ved	8,1	6,1	4,0	1,4	1,0	..	..	20,6
Olja, ved och el (d)	0,2 *	0,2 *	–	–	–	–	–	0,4
Olja, ved och el (v)	10,7	9,8	6,3	2,5	2,0	0,1 *	0,2 *	31,7
Olja och el (d)	0,8	0,6	0,4 *	–	–	–	–	1,8
Olja och el (v)	5,9	5,3	6,1	3,3	0,8 *	–	..	21,5
Ved och el (d)	1,6	0,2 *	..	0,2 *	..	–	..	2,2
Ved och el (v)	10,2	4,0	1,9	0,9	2,9	3,0	1,7	24,6
Enbart ved	6,1	2,1	0,4 *	0,3 *	0,6	0,4 *	0,6	10,6
Annan panncentral	..	..	0,3 *	..	..	..	–	0,9
Fjärrvärme	1,6	1,4	3,7	2,2	3,7	1,3	0,4	14,3
Annat	6,5	2,9	2,5	1,4	1,1	0,9	1,1	16,4
Samtliga	82,8	45,5	44,8	35,5	34,8	15,0	15,7	274,1
Endast småhus								
Enbart elvärme (d)	11,6	1,7	6,9	18,7	17,8	3,5	1,7	61,9
Enbart elvärme (v)	6,2	5,9	6,3	1,8	4,1	5,6	9,4	39,3
Panna för:								
Enbart olja	7,9	4,9	5,6	2,4	0,5 *	..	..	21,4
Olja och ved	5,2	5,6	3,8	1,3	1,0	..	..	16,9
Olja, ved och el (d)	0,2 *	0,2 *	–	–	–	–	–	0,4
Olja, ved och el (v)	8,8	9,0	6,3	2,5	2,0	0,1 *	0,2 *	29,0
Olja och el (d)	0,8	0,6	0,4 *	–	–	–	–	1,8
Olja och el (v)	5,4	5,0	6,1	3,2	0,8 *	–	..	20,8
Ved och el (d)	1,0	0,1 *	..	..	..	–	–	1,4
Ved och el (v)	5,6	3,2	1,6	0,7	2,6	2,8	1,3	17,9
Enbart ved	1,8	1,2	0,3 *	..	0,4 *	0,2 *	0,4	4,5
Annan panncentral	–	..	0,3 *	..	..	..	–	0,9
Fjärrvärme	1,6	1,4	3,7	2,2	3,7	1,3	0,4	14,3
Annat	5,0	2,8	2,5	1,4	1,0	0,9	0,9	14,6
Samtliga	61,2	41,6	44,0	35,0	34,1	14,5	14,6	244,9

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 14

Sammanlagda uppvärmda ytor för småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, använda energislag och färdigställandeår (miljoner m²)

Total heated floor spaces of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, use of fuels and year of completion (millions of m²)

	Färdigställandeår							
Använda energislag	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-85	1986-	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
Enbart el	15,1	8,8	13,5	17,4	17,4	7,4	7,9	87,3
Enbart olja	12,9	9,2	9,0	3,4	1,1	..	..	35,6
Olja och ved	6,3	4,7	3,3	1,7	0,8	..	..	16,8
El och olja och ved	4,5	3,0	1,3	0,9	0,9	..	..	10,6
El och olja	6,3	6,0	5,7	2,7	0,6 *	..	..	21,4
El och ved	19,5	5,5	4,3	4,7	7,3	3,9	5,2	50,5
Enbart ved	10,8	4,4	1,7	0,8	2,0	1,6	1,0	22,4
Annan panncentral	..	..	0,3 *	..	..	..	-	0,9
Fjärrvärme	1,6	1,5	3,7	2,2	3,7	1,3	0,4	14,3
Annat	5,8	2,4	2,1	1,4	1,0	0,7	1,0	14,3
Samtliga	82,8	45,5	44,8	35,5	34,8	15,0	15,7	274,1
Endast småhus								
Enbart el	13,2	8,6	13,5	17,4	17,3	7,2	7,6	84,7
Enbart olja	11,1	9,0	8,9	3,3	1,1	..	..	33,5
Olja och ved	4,2	4,1	3,1	1,6	0,8	..	..	13,8
El och olja och ved	3,5	2,7	1,3	0,9	0,9	..	..	9,4
El och olja	5,9	5,7	5,7	2,7	0,6 *	..	..	20,8
El och ved	12,7	4,6	4,1	4,5	7,1	3,7	4,9	41,5
Enbart ved	4,5	3,0	1,4	0,7	1,7	1,3	0,7	13,4
Annan panncentral	-	..	0,3 *	..	..	..	-	0,9
Fjärrvärme	1,6	1,5	3,7	2,2	3,7	1,3	0,4	14,3
Annat	4,5	2,3	2,1	1,4	0,9	0,7	0,8	12,7
Samtliga	61,2	41,6	44,0	35,0	34,1	14,5	14,6	244,9

Tabell 15

Sammanlagda uppvärmda ytor för småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och använda energislag (miljoner m²)

Total heated floor spaces of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, main heating equipment and use of fuels (millions of m²)

Befintlig värmekälla	Använda energislag					Ved	Pann- central	Fjärr- värme	Annat	Samtliga	
	El	Olja	Olja + ved	Olja + el + ved	Olja + el						
Småhus inkl. jordbruksfastigheter											
Enbart elvärme (d)	47,2	—	—	—	—	18,7	..	—	—	—	66,0
Enbart elvärme (v)	32,3	—	—	—	—	7,8	—	—	—	..	40,3
Panna för:											
Enbart olja	—	20,8	1,8	—	—	—	—	—	—	—	22,7
Olja och ved	—	7,6	10,8	—	—	—	2,2	—	—	—	20,6
Olja, ved och el (d)	—	..	..	0,2 *	..	—	—	—	—	—	0,4
Olja, ved och el (v)	2,9	3,9	3,7	8,2	6,3	4,1	2,7	—	—	—	31,7
Olja och el (d)	—	0,2 *	—	..	1,4	..	—	—	—	—	1,8
Olja och el (v)	2,7	2,7	0,4 *	1,9	13,5	0,2 *	—	—	—	—	21,5
Ved och el (d)	..	—	—	—	—	2,1	..	—	—	—	2,2
Ved och el (v)	1,2	—	—	—	—	16,8	6,6	—	—	—	24,6
Enbart ved	—	—	—	—	—	—	10,6	—	—	—	10,6
Annan panncentral	—	—	—	—	—	—	—	0,9	—	—	0,9
Fjärrvärme	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,6	14,3
Annat	0,9	0,3 *	—	—	..	0,8	0,2	—	0,6 *	13,5	16,4
Samtliga	87,3	16,8	21,4	22,4	14,3	50,5	22,4	0,9	14,3	14,3	274,1
Endast småhus											
Enbart elvärme (d)	45,7	—	—	—	—	16,2	..	—	—	—	61,9
Enbart elvärme (v)	31,5	—	—	—	—	7,7	—	—	—	..	39,3
Panna för:											
Enbart olja	—	19,8	1,6	—	—	—	—	—	—	—	21,4
Olja och ved	—	7,0	8,4	—	—	—	1,6	—	—	—	16,9
Olja, ved och el (d)	—	..	..	0,2 *	..	—	—	—	—	—	0,4
Olja, ved och el (v)	2,7	3,8	3,4	7,1	6,1	3,7	2,2	—	—	—	29,0
Olja och el (d)	—	0,2 *	—	..	1,4	..	—	—	—	—	1,8
Olja och el (v)	2,7	2,5	0,4 *	1,9	13,1	0,2 *	—	—	—	—	20,8
Ved och el (d)	..	—	—	—	—	1,3	..	—	—	—	1,4
Ved och el (v)	1,2	—	—	—	—	11,8	4,8	—	—	—	17,9
Enbart ved	—	—	—	—	—	—	4,5	—	—	—	4,5
Annan panncentral	—	—	—	—	—	—	—	0,9	—	—	0,9
Fjärrvärme	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,6	14,3
Annat	0,9	..	—	—	..	0,6	0,2 *	—	0,6 *	11,9	14,6
Samtliga	84,7	33,5	13,8	9,4	20,8	41,5	13,4	0,9	14,3	12,7	244,9

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 16

Genomsnittlig förbrukning av olja per småhus 1996 efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och använda energislag (m³)

Average consumption of oil in 1996 by type of real estate, main heating equipment and use of fuels (m³)

	Använda energislag					
Befintlig värmekälla	Enbart olja	Olja och ved	Olja, el och ved	Olja och el	Annat	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastighet						
Panna för:						
Enbart olja	3,3	3,3	—	—	—	3,3
Olja och ved	3,3	2,2	—	—	—	2,7
Olja, ved och elvärme (d)	..	..	3,4 *	..	—	3,4
Olja, ved och elvärme (v)	3,3	2,0	2,0	2,5	—	2,4
Olja och elvärme (d)	3,2 *	—	..	2,9	—	2,9
Olja och elvärme (v)	3,4	2,7 *	2,1	2,2	—	2,4
Annat	3,2 *	—	—	..	0,3	0,3
Samtliga	3,3	2,3	2,1	2,3	0,3	2,4
Endast småhus						
Panna för:						
Enbart olja	3,3	3,4	—	—	—	3,3
Olja och ved	3,2	2,2	—	—	—	2,7
Olja, ved och elvärme (d)	..	..	3,4 *	..	—	3,4
Olja, ved och elvärme (v)	3,3	2,1	1,9	2,5	—	2,4
Olja och elvärme (d)	3,2 *	—	..	2,9	—	2,9
Olja och elvärme (v)	3,5	2,7 *	2,2	2,2	—	2,4
Annat	..	—	—	..	0,2	0,3
Samtliga	3,3	2,4	2,0	2,3	0,2	2,4

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 17

Genomsnittlig oljeförbrukning per m² bostadsyta för småhus 1996 uppvärmda med enbart olja fördelad efter typ av fastighet, annan uppvärmd yta och färdigställandeår (liter)

Average consumption of oil per m² of floor space for one- and two-dwelling houses in 1996 heated with oil only by type of real estate, size of non-residential heated floor space and year of completion (litres)

	Färdigställandeår							
Annan uppvärmd yta (m ²)	–1940	1941–60	1961–70	1971–75	1976–80	1981–85	1986–	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
0	27,3	30,4	23,5	20,8	..	–	..	26,8
1–60	27,2	29,7	25,8	21,8 *	..	..	–	27,2
61–	25,3	31,4	27,3	27,9	29,1 *	–	–	28,1
Samtliga	27,0	30,5	25,7	24,9	23,7	..	..	27,3
Endast småhus								
0	28,3	30,7	23,5	20,7	..	–	..	27,2
1–60	27,5	29,4	25,8	21,8 *	..	..	–	27,3
61–	25,8	31,4	27,3	27,9	29,1 *	–	–	28,2
Samtliga	27,6	30,5	25,7	24,8	23,7	..	..	27,5

Tabell 18

Genomsnittlig oljeförbrukning per m² sammanlagd uppvärmd yta för småhus 1996, uppvärmda med enbart olja fördelad efter typ av fastighet, annan uppvärmd yta och färdigställandeår (liter)
 Average consumption of oil per m² of total heated floor space for one- and two-dwelling houses in 1996, heated with oil only by type of real estate, size of non-residential heated floor space and year of completion (litres)

	Färdigställandeår							
Annan uppvärmd yta (m²)	–1940	1941–60	1961–70	1971–75	1976–80	1981–85	1986–	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
0	27,3	30,4	23,5	20,8	..	–	..	26,8
1–60	22,0	22,7	20,3	18,4 *	..	..	–	21,6
61–	15,8	17,2	14,2	13,8	15,2 *	–	–	15,2
Samtliga	22,9	22,6	17,5	15,7	14,6	..	..	20,5
Endast småhus								
0	28,3	30,7	23,5	20,7	..	–	..	27,2
1–60	22,2	22,4	20,3	18,4 *	..	..	–	21,6
61–	16,2	17,2	14,2	13,9	15,2 *	–	–	15,3
Samtliga	23,1	22,5	17,5	15,6	14,6	..	..	20,4

Tabell 19

Genomsnittlig elförbrukning per småhus 1996, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och använda energislag (MWh)

Average consumption of electricity for one- and two-dwelling houses in 1996, heated with electricity only or partly by type of real estate, main heating equipment and use of fuels (MWh)

	Använda energislag					
Befintlig värmekälla	Enbart el	Olja, el och ved	Olja och el	El och ved	Annat	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter						
Enbart elvärme (d)	22,9	—	—	19,3	—	21,8
Enbart elvärme (v)	25,0	—	—	22,0	..	24,4
Panna för:						
Olja, ved och elvärme (d)	—	13,5 *	..	—	—	12,7
Olja, ved och elvärme (v)	30,1	14,3	17,2	20,3	—	18,6
Olja och elvärme (d)	—	..	14,1	..	—	13,6
Olja och elvärme (v)	30,3	18,1	16,1	21,1 *	—	18,4
Ved och elvärme (d)	..	—	—	16,7	—	16,9
Ved och elvärme (v)	23,3	—	—	19,1	—	19,3
Annat	26,5	—	..	22,1	16,9	17,8
Samtliga	24,1	14,9	16,2	19,6	16,9	21,1
Endast småhus						
Enbart elvärme (d)	22,8	—	—	19,2	—	21,8
Enbart elvärme (v)	24,8	—	—	22,3	..	24,3
Panna för:						
Olja, ved och elvärme (d)	—	13,5 *	..	—	—	12,7
Olja, ved och elvärme (v)	30,3	12,9	16,8	20,7	—	18,2
Olja och elvärme (d)	—	..	13,1	..	—	12,7
Olja och elvärme (v)	30,6	17,8	16,0	19,8 *	—	18,4
Ved och elvärme (d)	..	—	—	17,3	—	17,5
Ved och elvärme (v)	23,3	—	—	18,0	—	18,5
Annat	26,5	—	..	22,2	16,0	17,0
Samtliga	24,0	13,7	16,0	19,5	16,0	21,0

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 20

Genomsnittlig elförbrukning per m² bostadsyta för småhus 1996 uppvärmda med enbart el fördelad efter typ av fastighet, annan uppvärmd yta och färdigställandeår (kWh)
Average consumption of electricity per m² of floor space for one- and two-dwelling houses in 1996, heated with electricity only by type of real estate, size of non-residential heated floor space and year of completion (kWh)

	Färdigställandeår							
Annan uppvärmd yta (m ²)	–1940	1941–60	1961–70	1971–75	1976–80	1981–85	1986–	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
0	204	209	189	162	151	170	151	174
1–60	229	240	195	179	175	164	167	190
61–	253	257	254	237	222	238 *	192	245
Samtliga	217	235	207	179	168	170	159	190
Endast småhus								
0	200	211	189	162	151	167	151	172
1–60	231	240	195	179	175	164	163	190
61–	250	258	254	235	220	238 *	180 *	244
Samtliga	217	237	207	179	167	168	157	189

Tabell 21

Genomsnittlig elförbrukning per m² sammanlagd uppvärmd yta för småhus 1996, uppvärmda med enbart el fördelad efter typ av fastighet, annan uppvärmd yta och färdigställandeår (kWh)
 Average consumption of electricity per m² of total heated floor space for one- and two-dwelling houses in 1996, heated with electricity only by type of real estate, size of non-residential heated floor space and year of completion (kWh)

	Färdigställandeår							
Annan uppvärmd yta (m ²)	–1940	1941–60	1961–70	1971–75	1976–80	1981–85	1986–	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
0	204	209	189	162	151	170	151	174
1–60	184	188	162	153	148	141	136	158
61–	147	147	136	127	132	147 *	110	137
Samtliga	188	177	160	151	147	156	142	160
Endast småhus								
0	200	211	189	162	151	167	151	172
1–60	185	188	162	153	148	141	132	158
61–	144	147	136	127	131	147 *	101 *	136
Samtliga	185	177	160	151	147	155	140	159

Tabell 22

Total förbrukning av olja för småhus 1996 fördelad efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och använda energislag (tusentals m³)

Total consumption of oil by type of real estate in 1996, main heating equipment and use of fuels (thousand's of m³)

	Använda energislag					
Befintlig värmekälla	Enbart olja	Olja och ved	Olja och el	Olja, el och ved	Annat	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter						
Panna för:						
Enbart olja	441	37	—	—	—	479
Olja och ved	146	142	—	—	—	288
Olja, ved och elvärme (d)	..	..	1 *	..	—	7
Olja, ved och elvärme (v)	77	45	85	88	—	295
Olja och elvärme (d)	6 *	—	..	3	—	33
Olja och elvärme (v)	54	6 *	170	21	—	251
Annat	4 *	—	—	..	20	25
Samtliga	730	231	282	116	20	1 378
Endast småhus						
Panna för:						
Enbart olja	413	32	—	—	—	445
Olja och ved	135	110	—	—	—	246
Olja, ved och elvärme (d)	..	..	1 *	..	—	7
Olja, ved och elvärme (v)	75	42	82	72	—	270
Olja och elvärme (d)	6 *	—	..	3	—	32
Olja och elvärme (v)	51	6 *	161	20	—	238
Annat	..	—	—	..	17	21
Samtliga	684	191	268	99	17	1 259

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 23

Total elförbrukning för småhus 1996, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och använda energislag (GWh)

Total consumption of electricity for one- and two-dwelling houses in 1996 heated with electricity, only or partly, by type of real estate, main heating equipment and use of fuels (GWh)

	Använda energislag					
Befintlig värmekälla	Enbart el	Olja, el och ved	Olja och el	El och ved	Annat	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter						
Enbart elvärme (d)	7 395	—	—	2 780	—	10 175
Enbart elvärme (v)	5 354	—	—	1 063	..	6 427
Panna för:	—	15 *	..	—	—	17 *
Olja ,ved och elvärme (d)	500	625	597	493	—	2 215
Olja ,ved och elvärme (v)	—	..	120	..	—	132
Olja och elvärme (d)	457	179	1 222	34 *	—	1 891
Olja och elvärme (v)	..	—	—	247	—	258
Ved och elvärme (d)	184	—	—	2 038	—	2 221
Ved och elvärme (v)	130	—	..	116	1 258	1 513
Övriga som använt el	14 031	829	1 951	6 772	1 267	24 849
Samtliga						
Endast småhus						
Enbart elvärme (d)	7 089	—	—	2 331	—	9 420
Enbart elvärme (v)	5 163	—	—	1 049	..	6 222
Panna för:	—	15 *	..	—	—	17 *
Olja ,ved och elvärme (d)	474	488	559	457	—	1 978
Olja ,ved och elvärme (v)	—	..	107	..	—	119
Olja och elvärme (d)	453	159	1 173	25 *	—	1 810
Olja och elvärme (v)	..	—	—	161	—	172
Ved och elvärme (d)	184	—	—	1 378	—	1 562
Ved och elvärme (v)	130	—	..	95	1 063	1 297
Övriga som använt el						
Samtliga	13 503	672	1 851	5 498	1 073	22 597

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 24

Total vedförbrukning för småhus 1996, helt eller delvis uppvärmda med ved, efter typ av fastighet och använd mängd ved (1 000-tal m³)
Total consumption of firewood for one- and two-dwelling houses only or partly heated with firewood, by type of real estate and used amount of firewood (1 000's of m³)

	Använda energislag					
	Olja och ved	Olja, el och ved	El och ved	Enbart ved	Annat	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter						
Samtliga	1 001	424	3 619	3 460	263	8 767
Endast småhus						
Samtliga	718	333	2 508	1 883	192	5 633

Tabell 25

Antal småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och förekomst av andra värmekällor (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling houses 1996 by type of real estate, main heating equipment and secondary heating equipments (1000's)

Befintlig värmekälla	Antal hus	Därav med			
		Luftburen el	Värmepump	Vedspis	Öppen spis
Småhus inkl. jordbruksfastigheter					
Enbart elvärme (d)	468	4	32	179	54
Enbart elvärme (v)	264	32	33	66	30
Panna för:					
Enbart olja	144	—	—	18	24
Olja och ved	121	—	—	15	22
Olja, ved och el (d)	2	—	—	1 *	1 *
Olja, ved och el (v)	182	2 *	6	24	33
Olja och el (d)	11	—	..	2 *	3
Olja och el (v)	121	0 *	8	19	23
Ved och el (d)	16	—	—	9	2 *
Ved och el (v)	152	3	2	31	21
Enbart ved	70	—	—	12	3
Annan panncentral	6	—	—	..	..
Fjärrvärme	94	—	—	5	11
Annat	93	15	42	24	19
Samtliga	1 743	57	123	404	246
Endast småhus					
Enbart elvärme (d)	433	4	31	152	48
Enbart elvärme (v)	256	30	32	63	29
Panna för:					
Enbart olja	135	—	—	14	22
Olja och ved	100	—	—	12	19
Olja, ved och el (d)	2	—	—	1 *	1 *
Olja, ved och el (v)	165	2 *	6	21	30
Olja och el (d)	11	—	0 *	2 *	3
Olja och el (v)	116	0 *	7	17	23
Ved och el (d)	10	—	—	5	1 *
Ved och el (v)	112	2	1	25	16
Enbart ved	30	—	—	3	2
Annan panncentral	6	—	—	..	..
Fjärrvärme	94	—	—	5	11
Annat	83	14	37	20	17
Samtliga	1 551	52	115	342	223

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 26

Procentuell fördelning av småhus 1996 efter typ av fastighet, typ av under året vidtagen energibesparande åtgärd och färdigställandeår
Percentage shares of one- and two-dwelling houses 1996 by type of real estate, different types of measures for energy economy accomplished during 1996 and year of completion

	Färdigställandeår							
Energibesparande åtgärd	–1940	1941–60	1961–70	1971–75	1976–80	1981–85	1986–	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
Isolering av yttervägg	2	2	1 *	1 *	..	..	1 *	1
Isolering av tak	3	2	1	2 *	..	..	..	2
Byte till 3-glasfönster	2	2	2	2 *	1 *	..	..	2
Annan åtgärd vidtagen	4	4	5	4	3	4	3	4
Ingen åtgärd vidtagen	89	90	91	91	96	95	94	91
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100
Antal hus (1 000-tal)	560	302	266	207	205	100	103	1 743
Endast småhus								
Isolering av yttervägg	2	2	1 *	1 *	..	..	2 *	1
Isolering av tak	3	3	1	2 *	..	..	..	2
Byte till 3-glasfönster	2	2	2	2 *	1 *	..	..	2
Annan åtgärd vidtagen	4	5	5	4	3	4	3	4
Ingen åtgärd vidtagen	88	89	91	91	96	95	94	91
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100
Antal hus (1 000-tal)	415	277	260	204	201	97	96	1 551

Tabell 27

Antal småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, typ av ventilation och förekomst av energibesparande utrustning (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling houses 1996 by type of real estate, type of ventilation and equipment to save energy (1000's)

	Antal hus	Därav med	
Typ av ventilation		Frånluftvärmepump	Ventilationsvärmeväxlare
Småhus inkl. jordbruksfastigheter			
Självdrag	1 381	27	13
Mekaniskt frånluftssystem	192	32	16
Mekaniskt till- och frånluftssystem	155	47	106
Ej känd	15	0 *	..
Samtliga	1 743	105	135
Endast småhus			
Självdrag	1 205	26	13
Mekaniskt frånluftssystem	185	30	15
Mekaniskt till- och frånluftssystem	151	45	104
Ej känd	10	0 *	..
Samtliga	1 551	102	132

Tabell 28

Antal småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och förekomst av energibesparande utrustning (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling houses 1996 by type of real estate, main heating equipment and equipment to save energy (1000's)

	Antal hus	Därav med	
Befintlig värmekälla		Frånluftvärmepump	Ventilationsvärmeväxlare
Småhus inkl. jordbruksfastigheter			
Enbart elvärme (d)	468	35	30
Enbart elvärme (v)	264	49	58
Panna för:			
Enbart olja	144	2 *	3 *
Olja och ved	121	..	1 *
Olja, ved och el (d)	2	—	—
Olja, ved och el (v)	182	2	5
Olja och el (d)	11	—	..
Olja och el (v)	121	4 *	3
Ved och el (d)	16	—	—
Ved och el (v)	152	4	14
Enbart ved	70	..	3 *
Annan panncentral	6	..	—
Fjärrvärme	94	3	10
Annat	93	5	9
Samtliga	1 743	105	135
Endast småhus			
Enbart elvärme (d)	433	34	30
Enbart elvärme (v)	256	48	57
Panna för:			
Enbart olja	135	2 *	3 *
Olja och ved	100	..	1 *
Olja, ved och el (d)	2	—	—
Olja, ved och el (v)	165	2 *	5
Olja och el (d)	11	—	..
Olja och el (v)	116	4 *	3
Ved och el (d)	10	—	—
Ved och el (v)	112	4	13
Enbart ved	30	..	3
Annan panncentral	6	..	—
Fjärrvärme	94	3	10
Annat	83	4	8
Samtliga	1 551	102	132

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 29

Antal småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, befintlig värmekälla och typ av ventilation (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, main heating equipment and type of ventilation (1000's)

Typ av ventilation					
Befintlig värmekälla	Självdrag	Mekanisk frånluft	Mekanisk till- och frånluft	Ej känd	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter					
Enbart elvärme (d)	361	71	32	4	468
Enbart elvärme (v)	144	48	69	2	264
Panna för:					
Enbart olja	138	4	2 *	..	144
Olja och ved	113	6	2 *	..	121
Olja, ved och el (d)	2	—	—	—	2
Olja, ved och el (v)	167	9	6	..	182
Olja och el (d)	10	..	—	—	11
Olja och el (v)	107	6	6	2	121
Ved och el (d)	15	..	..	..	16
Ved och el (v)	121	17	14	..	152
Enbart ved	62	3	3	2	70
Annan panncentral	4 *	..	..	—	6
Fjärrvärme	65	16	10	2	94
Annat	72	10	10	..	93
Samtliga	1 381	192	155	15	1 743
Endast småhus					
Enbart elvärme (d)	327	71	32	3	433
Enbart elvärme (v)	138	48	68	2	256
Panna för:					
Enbart olja	128	4	2 *	..	135
Olja och ved	92	5	2 *	..	100
Olja, ved och el (d)	2	—	—	—	2
Olja, ved och el (v)	151	8	5	..	165
Olja och el (d)	10	..	—	—	11
Olja och el (v)	102	6	6	..	116
Ved och el (d)	10	..	—	—	10
Ved och el (v)	85	13	13	—	112
Enbart ved	25	2	3 *	—	30
Annan panncentral	3 *	..	..	—	6
Fjärrvärme	65	16	10	2	94
Annat	64	9	9	..	83
Samtliga	1 205	185	151	10	1 551

Fotnot: d = direktverkande, v = vattenburen

Tabell 30

Antal småhus 1996 efter typ av fastighet, antal boende och bostadsyta (1 000-tal)

Number of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, number of residents and size of floor space (1000's)

	Bostadsyta (m ²)							
Antal boende	-85	86-100	101-120	121-140	141-160	161-200	201-	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
En person	85	46	44	22	14	9	3	223
Två personer	108	134	179	133	76	60	24	715
Därav med ett barn	3 *	..	6	..	2 *	1 *	1 *	15
Tre personer	27	38	67	54	44	31	16	277
Därav med ett barn	13	21	32	28	23	14	6	138
Därav med två barn	3	3 *	4	4	..	1 *	..	16
Fyra personer	17	26	86	85	63	47	19	342
Därav med ett barn	2	5 *	14	17	..	12 *	..	64
Därav med två barn	11	20	62	58	45	29	11	236
Därav med tre barn	..	..	1 *	1 *	—	—	—	5
Fem personer eller fler	9	12	35	35	40	35	20	187
Därav med ett barn	—	..	2 *	3 *	3	5	2	14
Därav med två barn	..	4 *	4	7	8	7	4	34
Därav med tre barn	6	8	23	22	24	17	8	108
Därav med fyra barn	..	—	4	4	3	6	3	21
Samtliga	247	256	411	329	237	182	82	1 743
Därav med ett barn	18	27	54	49	38	31	12	230
Därav med två barn	15	26	71	69	54	36	15	286
Därav med tre barn	7	9	24	23	24	17	8	112
Därav med fyra barn	..	—	4	4	3	6	3	21
Endast småhus								
En person	70	38	38	20	11	7	1	185
Två personer	96	117	162	121	71	50	17	634
Därav med ett barn	2 *	..	6	..	2 *	..	1 *	13
Tre personer	26	36	60	52	41	27	11	253
Därav med ett barn	13	20	29	28	22	12	5	128
Därav med två barn	3	3	4	3 *	..	1 *	..	15
Fyra personer	14	23	81	79	59	41	15	312
Därav med ett barn	2 *	4	13	17	10	12	2	60
Därav med två barn	9	17	59	54	43	25	9	216
Därav med tre barn	..	..	1 *	..	—	—	—	4
Fem personer eller fler	8	12	33	35	36	29	14	168
Därav med ett barn	—	..	2 *	3 *	3 *	4	1 *	13
Därav med två barn	..	3 *	4	7	8	6	3	31
Därav med tre barn	5	7	22	21	22	14	5	97
Därav med fyra barn	..	—	3	4	2	5	3	19
Samtliga	214	226	375	307	218	155	58	1 551
Därav med ett barn	17	26	49	48	36	29	9	214
Därav med två barn	13	24	67	64	51	31	12	262
Därav med tre barn	6	8	24	22	22	14	5	102
Därav med fyra barn	..	—	3	4	2	5	3	19

Tabell 31

Antal småhus 1996 efter typ av fastighet, antal boende och använda energislag (1 000-tal)
 Number of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, number of residents and use of fuels (1000's)

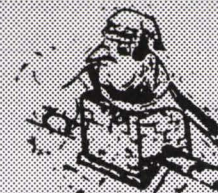
	Använda energislag						
Antal boende	Enbart el	Enbart olja	Olja och ved	Olja och el	El och ved	Övriga	Samtliga
Småhus inkl. jordbruksfastigheter							
En person	72	42	8	17	53	31	223
Två personer	229	101	48	52	125	160	715
Därav med ett barn	7	..	—	..	2 *	5	15
Tre personer	102	31	12	21	49	62	277
Därav med ett barn	54	13	3	9	26	31	138
Därav med två barn	6	1 *	1 *	..	4	3	16
Fyra personer	118	31	21	17	79	76	342
Därav med ett barn	22	6	5	4	16	10	64
Därav med två barn	79	22	14	10	56	55	236
Därav med tre barn	..	—	..	..	2 *	..	5
Fem personer eller fler	61	16	10	14	40	46	187
Därav med ett barn	5	1 *	—	1 *	3	5	14
Därav med två barn	12	4	2 *	2 *	7	7	34
Därav med tre barn	35	8	7	9	24	25	108
Därav med fyra barn	7	1 *	1 *	1 *	5	6	21
Samtliga	582	221	100	120	345	374	1 743
Därav med ett barn	88	21	9	15	48	51	230
Därav med två barn	98	26	17	14	67	65	286
Därav med tre barn	36	8	7	9	26	26	112
Därav med fyra barn	7	1 *	1 *	1 *	5	6	21
Endast småhus							
En person	66	38	6	16	37	24	185
Två personer	223	97	38	50	102	124	634
Därav med ett barn	6	..	—	..	1 *	5 *	13
Tre personer	101	29	10	20	39	53	253
Därav med ett barn	54	13	3	9	22	28	128
Därav med två barn	6	..	1 *	..	3	3 *	15
Fyra personer	116	29	19	17	69	62	312
Därav med ett barn	22	6	4	4	15	8	60
Därav med två barn	77	21	12	10	49	47	216
Därav med tre barn	..	—	..	..	1 *	1 *	4
Fem personer eller fler	58	15	9	13	35	38	168
Därav med ett barn	5	1 *	—	1 *	3	4	13
Därav med två barn	12	3	2 *	2 *	6	7	31
Därav med tre barn	34	8	5	9	21	20	97
Därav med fyra barn	7	1 *	1 *	1 *	4	5	19
Samtliga	563	208	81	116	282	301	1 551
Därav med ett barn	87	20	7	15	41	45	214
Därav med två barn	95	25	16	14	58	56	262
Därav med tre barn	35	8	6	9	23	21	102
Därav med fyra barn	7	1 *	1 *	1 *	4	5	19

Tabell 32

Antal småhus 1996 fördelade efter typ av fastighet, antal boende och färdigställandeår (1 000-tal)
 Number of one- and two-dwelling houses in 1996 by type of real estate, number of residents and year of completion (1000's)

Antal boende	Färdigställandeår							Samtliga
	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-85	1986-	
Småhus inkl. jordbruksfastigheter								
En person	102	51	28	15	13	6	7	223
Två personer	214	142	150	85	70	24	28	715
Därav med ett barn	5	2 *	2 *	1 *	2 *	2 *	..	15
Tre personer	85	37	31	47	39	20	18	277
Därav med ett barn	42	19	12	23	17	12	13	138
Därav med två barn	5	2 *	1 *	..	4	2 *	1 *	16
Fyra personer	98	47	37	42	51	34	34	342
Därav med ett barn	17	8	8	9	12	8	2	64
Därav med två barn	66	34	24	27	33	23	29	236
Därav med tre barn	2 *	..	..	..	—	..	..	5
Fem personer eller fler	61	25	20	17	32	17	15	187
Därav med ett barn	4	2 *	2 *	2 *	3 *	1 *	1 *	14
Därav med två barn	10	4	4	3	6	4	2	34
Därav med tre barn	34	16	10	12	17	8	11	108
Därav med fyra barn	8	3	2 *	..	4	3 *	2	21
Samtliga	560	302	266	207	205	100	103	1 743
Därav med ett barn	67	30	25	35	34	23	17	230
Därav med två barn	81	41	29	32	43	29	33	286
Därav med tre barn	36	16	11	12	17	9	11	112
Därav med fyra barn	8	3	2 *	..	4	3 *	2	21
Endast småhus								
En person	71	47	28	15	12	5	6	185
Två personer	154	129	147	84	69	24	27	634
Därav med ett barn	4	1 *	2 *	1 *	2 *	2 *	..	13
Tre personer	67	35	30	46	38	19	18	253
Därav med ett barn	34	18	12	22	17	12	12	128
Därav med två barn	4	2 *	1 *	..	4	2 *	1 *	15
Fyra personer	76	44	36	41	51	33	31	312
Därav med ett barn	15	7	8	9	11	8	2	60
Därav med två barn	52	32	24	27	32	22	27	216
Därav med tre barn	2 *	..	..	..	—	..	..	4
Fem personer eller fler	47	22	20	17	31	16	15	168
Därav med ett barn	3	1 *	2 *	2 *	3 *	1 *	1 *	13
Därav med två barn	8	4	4	3	6	4	2	31
Därav med tre barn	26	14	10	12	17	8	10	97
Därav med fyra barn	6	3	2 *	..	4	3 *	2	19
Samtliga	415	277	260	204	201	97	96	1 551
Därav med ett barn	55	28	24	34	33	23	16	214
Därav med två barn	64	38	28	32	42	28	31	262
Därav med tre barn	28	14	11	12	17	9	11	102
Därav med fyra barn	6	3	2 *	..	4	3 *	2	19

ENERGISTATISTIK FÖR



SMÅHUS 1996

- ← SCBID
- ← Taxeringsenhet
- ← Kommun, församling

**Svar insändes senast
19 februari 1997**

Svaren i enkäten skall avse den taxeringsenhet som angivits ovan med fastighetsbeteckning. För
förttydligande av frågor, se instruktioner på bifogat informationsblad.

- 1 Bodde ni på fastigheten
under 1996?

- ☐ Ja, under hela året
☐ Ja, under tiden _____ - _____
☐ Nej. Fyll i de aktuella uppgifterna om möjligt, annars ange
namn och adress på den som bodde på fastigheten under
1996 och sänd in blanketten utan att fylla i resten.

Namn _____

Utdelningsadress _____

Postnr _____

Ortnamn _____

Antal byggnader

- 2 Hur många bostadshus finns på
fastigheten/taxeringsenheten?

För radhus anges antal lägenheter på
taxeringsenheten.

Antal bostadshus

_____ året-runt-bostad

_____ fritidshus

_____ med annan användning

Ange användningsområde _____

☐ Inget bostadshus finns

Om mer än ett hus används som
året-runt-bostad, se bifogad information

Om inget hus används som
året-runt-bostad, sänd in
blanketten utan att fylla i resten

Byggår

- 3 När blev huset ursprungligen
färdigställt?

År _____



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden
Programmet för energi

Postadress

701 89 Örebro

Kontaktpersoner

Inger Munkhammar 019-17 66 82
Anna-Stina Persson 019-17 68 35

Fax nummer

019 - 17 96 94

Begär i växeln
(019-176000)

Energi småhus

Husets yta

4 Hur stor är husets bostadsyta? _____ m²

5 Hålls hela bostadsytan fullt uppvärmd vintertid? ☐ Ja ☐ Nej → _____ m² uppvärmd del

6 Finns det andra uppvärmda utrymmen i huset eller i anslutning därtill? _____ m² uppvärmd källare
_____ m² uppvärmt garage
_____ m² annat uppvärmt utrymme
☐ Inga sådana uppvärmda utrymmen finns utöver bostadsytan.

Antal boende

7 Hur många personer i olika åldrar bodde i huset under 1996?	Antal	Födelseår	Antal	Födelseår
	_____	1931 eller tidigare	_____	1972 - 1978
	_____	1932 - 1951	_____	1979 - 1989
	_____	1952 - 1971	_____	1990 - 1996

Uppvärmningssätt

8 Vilket/vilka uppvärmningssätt är huset utrustat med? Vilket/vilka har använts under 1996?

Är huset: *utrustat med:* Har använts 1996:

*Flera markeringar kan göras

Egen värmepanna:

- | | | | |
|---|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | El (vattenburen)..... | ☐ | ☐ |
| 2 | Olja..... | ☐ | ☐ |
| 3 | Ved/kol/koks..... | ☐ | ☐ |
| 4 | Flis, spån..... | ☐ | ☐ |
| 5 | Naturgas..... | ☐ | ☐ |

Annan uppvärmning:

- | | | | |
|----|--|--------------------------|--------------------------|
| 6 | Fjärrvärme..... | ☐ | ☐ |
| 7 | Annan panncentral*..... | ☐ | ☐ |
| 8 | El (direktverkande)..... | ☐ | ☐ |
| 9 | El (luftburen)..... | ☐ | ☐ |
| 10 | Värmepump; berg, grundvatten, yttjord..... | ☐ | ☐ |
| 11 | Värmepump; uteluft, frånluft..... | ☐ | ☐ |
| 12 | Vedspis, kakelugn, ved-/braskamin..... | ☐ | ☐ |
| 13 | Öppen spis..... | ☐ | ☐ |
| 14 | Annat. Ange vad..... | ☐ | ☐ |

*Definition Annan panncentral:

Vattenburen värme som distribueras via en för flera fastigheter gemensam värmecentral och där energikostnaderna inte faktureras av fjärrvärmeleverantör (t ex kommunalt eller kommunägt energiverk).



9 Finns elektrisk varmvattenberedare? ☐ Ja ☐ Nej

10 Hur mycket **el** användes 1996? Elförbrukning Elkostnad
 Ange så noggrant som möjligt hur stor husets totala elförbrukning var under 1996. _____ kWh _____ kr
 Om förbrukningen **inte** är känd, ange elkostnad och namn på elleverantören.

Periodens
början

Periodens
slut

Elleverantör

· Om uppgiften gällande förbrukningen eller kostnaden avser annan period än kalenderåret 1996, skriv periodens början och slut

_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 År Mån Dag - _____|_____|_____|_____|_____|_____|
 År Mån Dag

11 Ingår, i ovan lämnade uppgift, även elförbrukning för rörelse? ☐ Ja ☐ Nej
 (T.ex. kontor, affär, jordbruk)

Olja

12 Om olja använts för uppvärmning av huset, ange förbrukningen under 1996 enligt alternativ A. Om förbrukningen inte är känd ange de tre senaste påfyllningarna enligt alternativ B.

A Uppskatta förbrukningen under 1996 så noggrant som möjligt Antal liter
 _____ liter

B Uppge datum och levererad mängd för de tre senaste påfyllningarna

Leveransdatum
 År Mån Dag

Antal liter

Senaste påfyllning.....

_____|_____|_____|_____|_____|_____|

Föregående påfyllning.....

_____|_____|_____|_____|_____|_____|

Därpå föregående.....
 påfyllning

_____|_____|_____|_____|_____|_____|

Ved

13 Om ved använts för uppvärmning av huset, ange ungefärlig förbrukad mängd under 1996.

·travat mått ved

☐ Mindre än 1 m³

☐ 1 - 5 m³

☐ 6 - 10 m³

☐ 11 - 20 m³

☐ 21 - 30 m³

☐ 31 - 40 m³

☐ 41 - 50 m³

☐ 51 m³ eller mer

14 Ange vilka av nedan uppräknade installationer som finns eller åtgärder som vidtagits i huset samt tidpunkten för dessa genom att kryssa i tillämpliga rutor.

Installation
Åtgärd
under
1996

Installation
Åtgärd
före
1996

Installation
då huset
byggdes

- | | | | | | |
|---|--|--------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | Tilläggsisolering av ytterväggar | ☐ | | ☐ | |
| 2 | Tilläggsisolering av vindsbjälklag/tak..... | ☐ | | ☐ | |
| 3 | 3-glas-fönster..... | ☐ | | ☐ | ☐ |
| 4 | Frånluftvärmepump..... | ☐ | | ☐ | ☐ |
| 5 | Ventilationsvärmeväxlare..... | ☐ | | ☐ | ☐ |
| 6 | Reglersystem för styrning av
inomhustemperaturen..... | ☐ | | ☐ | ☐ |
| 7 | Annan energibesparande åtgärd..... | ☐ | | ☐ | ☐ |
- Ange vilken
-

☐ Inga sådana installationer finns, inga åtgärder har vidtagits

Ventilation

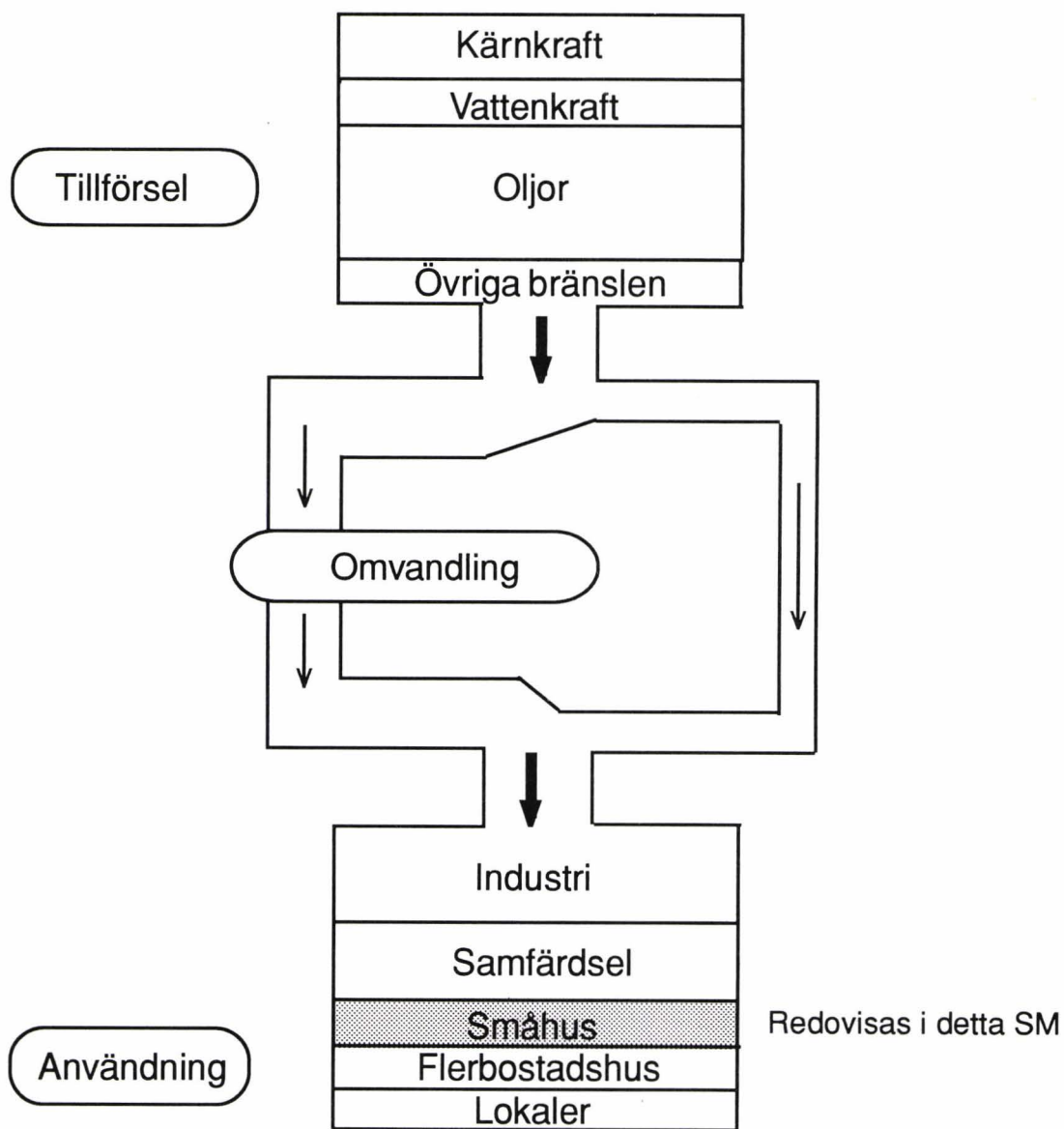
- 15** Hur ventileras huset? ☐ Självdrag, enbart köksfläkt
☐ Mekaniskt frånluftsystem
☐ Mekaniskt till- och frånluftsystem

Övriga upplysningar (fortsätt gärna på ett separat blad och bifoga blanketten)

Datum	Kontaktperson	Telefon (riktnummer och abonnentnummer)
		dagtid _____
		kvällstid _____

Tack för Er medverkan!

Energiförsörjningen



SCB publicerar i serie E statistik som på olika sätt beskriver energiförsörjningssystemet. En detaljerad sammanfattande redogörelse, för hur mycket energi av olika slag som passerar systemet, finns i publikationen "Energiförsörjningen", som SCB ger ut kvartalsvis.

Den undersökning som redovisas i detta meddelande, beskriver energi-användningen för uppvärmning av småhus för permanentboende.

Regionala oljeleveranser

Nu har Du möjlighet att köpa årsvisa kommun-sammanställningar avseende leveranser av motorbensin, dieselbrännolja, tunn eldningsolja (EO1) samt tjock eldningsolja (EO2-5). För dieselbrännolja och eldningsoljor kan leveransuppgifterna även erhållas med fördelning på förbrukarkategorier.

Nedan, visas ett exempel på en sammanställning av oljeleveranserna i en fingerad kommun, med fördelning på olika förbrukarkategorier. Leveransmedium för beställda uppgifter är papper eller diskett.



Regionala oljeleveranser efter förbrukarkategori 1996, m³

Kommun	Vara	Förbrukarkategorier							Totalt
		Jordbruk Skogsbr. Fiske	Industri	El- och värme- verk	Offentlig förvaltning	Bostadshus	Övriga fastig- heter	Övrigt	
Oljestad	Bensin	0	0	0	0	0	0	10 456	10 456
	Diesel	1 314	60	0	3 500	30	200	2 100	7 204
	EO 1	360	640	0	500	1 720	350	600	4 170
	EO 2-5	0	34	600	0	0	0	400	1 034

Du är välkommen att kontakta oss för ytterligare information samt för erhållande av prisuppgift.

Leif Uhlin

telefon 019-17 62 87

Gunnel Bengtsson

telefon 019-17 61 46