

SM E16
P3/7 E16

1993/2

HEMLAN

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



0000103847

Statistiska meddelanden

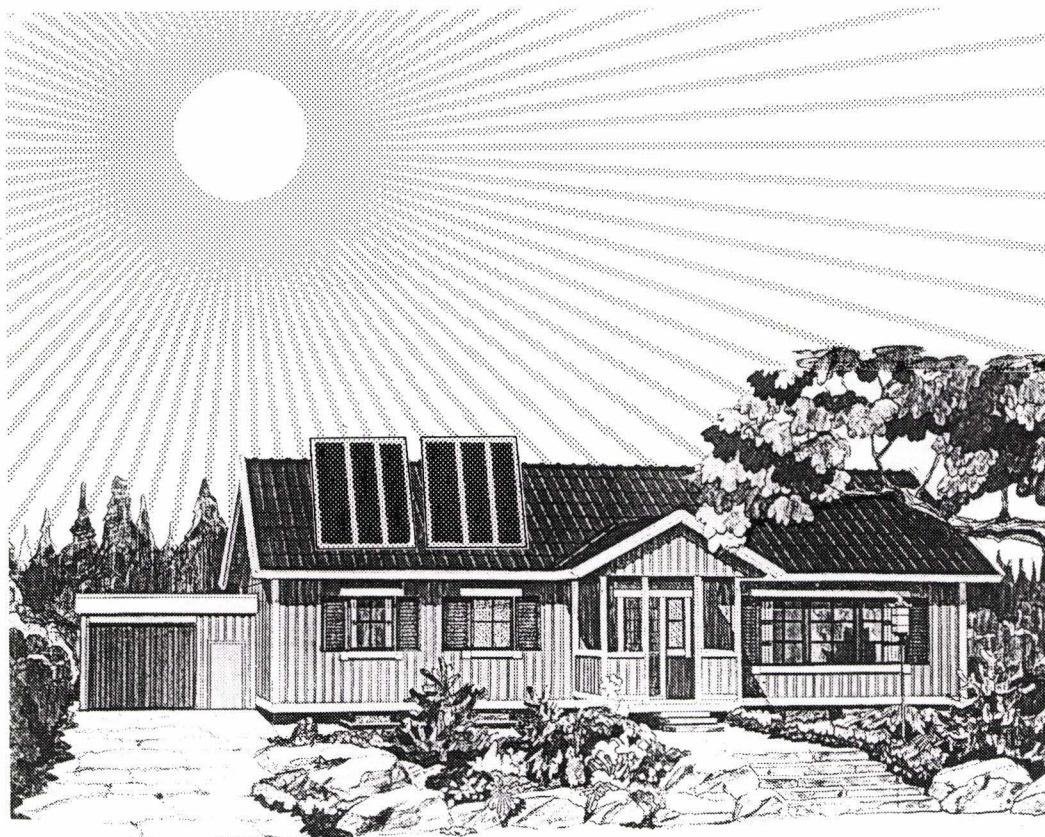
Beställningsnummer
E 16 SM 9302

P 3/7

EX 1

Energistatistik för småhus 1991

Energy statistics for one- or two-dwelling houses in 1991



93. 07 12

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent SCB, Enheten för bostads- och fastighetsstatistik
Förfrågningar Göran Björk, tfn 019-17 65 56

Serie E - Energi ISSN 0349-5299
Från trycket 8 juli 1993. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

© 1993 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Börje Dernulf. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas från SCB Förlag, 701 89 Örebro, telefon 019-17 68 00 eller telefax 019-17 69 32.

© 1993 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB Publishing Unit, S-701 89 Örebro, Sweden.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

Innehåll

Huvudresultat	4-5
Teknisk beskrivning	6-7
Population	
Metod	
Kvalitet	
Variabler	
Summary	8
List of terms	8
Tabellnyckel	10-11
Tabeller	12-26
Enkätformulär	28-31

Tidigare publicering

Uppgifter från tidigare undersökningar finns i följande statistiska meddelanden

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

Kort om undersökningen

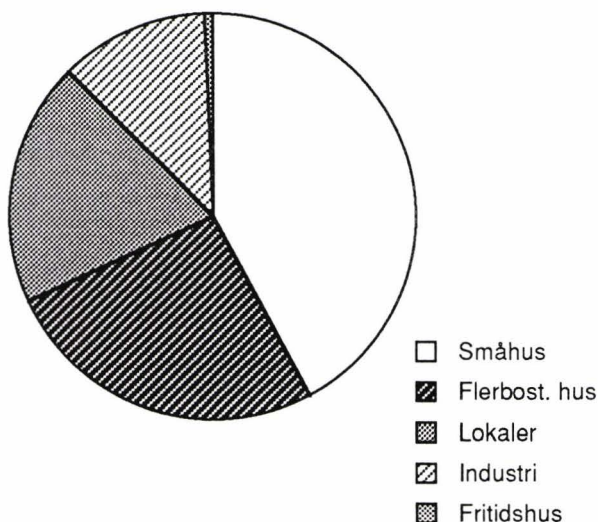
Begränsad undersökning 1991. För år 1991 omfattar undersökningen endast småhus på annan fastighet. Av besparingsskäl genomfördes inte undersökningen för småhus på jordbruksfastighet.

Syfte. Huvudsyftet med undersökningen är att tillgodose behovet av information om uppvärmningssätt och energiförbrukning i det befintliga beståndet av småhus.

Urvalsundersökning. Undersökningsurvalet omfattar ca 7 000 småhusfastigheter.

Postenkät. Uppgifterna insamlas genom postenkät till de utvalda fastigheternas ägare

Småhusen drygt 40 % av uppvärmda ytor



Statistiken ger svar på frågor om

Uppvärmningssätt

- vilken typ av uppvärmningssystem som är installerade i småhusen (huvudsaklig värmekälla)
- vilka bränslen som använts för uppvärmning under året (använda bränsleslag)

Energiförbrukning

Förbrukning av olja och elström redovisas som

- total förbrukning
 - förbrukning per hus
 - förbrukning per ytenhet
- vedförbrukningen redovisas i förbrukningsklasser

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

Specialbearbetningar

Om det publicerade materialet inte ger tillräcklig beskrivning för Era frågeställningar och aspekter, kontakta gärna oss på SCB. Vi har möjlighet att mot avgift göra andra specialbearbetningar för att tillgodose Era önskemål.

Huvudresultat

Värmekällor och bränslen

Indelningsgrund	Småhus på annan fastighet	
	Antal 1 000-tal	Procent
Huvudsaklig värmekälla		
Enbart elvärme (direktiv.)	443	27.8
Enbart elvärme (vattenb.)	265	16.6
Panna för:		
Enbart olja	143	9.0
Olja och ved	136	8.5
Olja och ved samt elvärme (direktiv.)	7	0.4
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	171	10.7
Olja samt elvärme (direktiv.)	9	0.6
Olja samt elvärme (vattenb.)	100	6.3
Ved samt elvärme (direktiv.)	15	0.9
Ved samt elvärme (vattenb.)	114	7.2
Enbart ved	23	1.4
Annan panncentral	13	0.8
Fjärrvärme	127	8.0
Annat	24	1.5
Samtliga	1 592	100.0
Använda bränsleslag		
Enbart el	568	35.7
Enbart olja	202	12.7
Olja och ved	108	6.8
El och olja och ved	51	3.2
El och olja	104	6.5
El och ved	334	21.0
Enbart ved	62	3.9
Annan panncentral	12	0.8
Fjärrvärme	120	7.5
Annat	32	2.0
Samtliga	1 592	100.0

Antalet småhus på annan fastighet, som använts för permanent boende, var under 1991 1.6 milj.. I vidstående tabell redovisas småhusen med fördelning efter huvudsaklig värmekälla, använda bränsleslag och typ av fastighet.

Huvudsaklig värmekälla anger det uppvärmningssystem som finns installerat i huset och använda bränsleslag hur systemet har använts. Ved kan dock ha använts i kakelugnar eller kaminer, vilka inte beaktas vid klassningen av huvudsaklig värmekälla. Med annan fastighet förstås varje fastighet av annat slag än jordbruksfastighet.

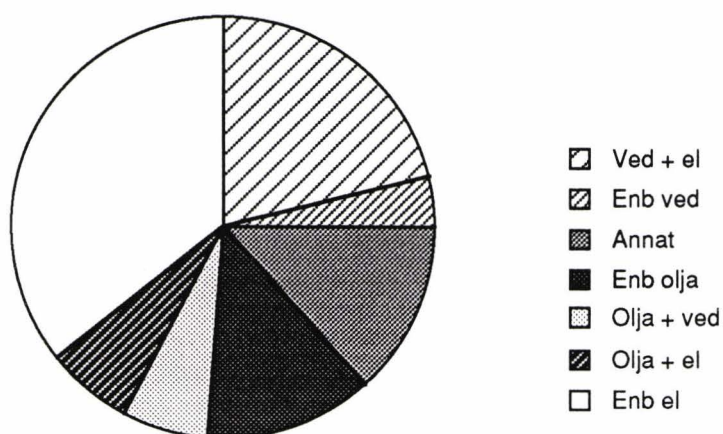
Energiförbrukning

Förbrukning av olja för uppvärmning uppgår till 1.2 milj. m³.

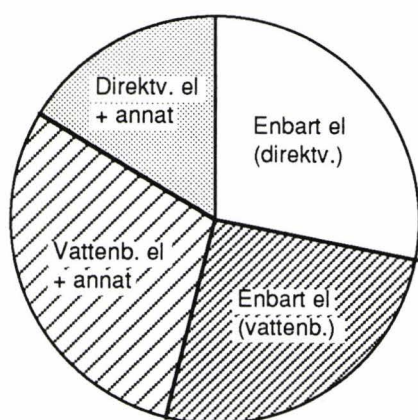
Vedförbrukningen redovisas i förbrukningsklasser. Genom att använda klassmitten för respektive klass kan den totala vedförbrukningen skattas till 5.3 milj. m³ travat mått.

Elförbrukning har inhämtats enbart för småhus helt eller delvis uppvärmda med el. Totala elförbrukningen för dessa var 21.5 TWh. I undersökningen avseende 1986 användes en metod med mätaravläsningar för beräkningen av elförbrukningen. Avläsningar gjordes även för småhus som inte använt el för uppvärmning. Förbrukningen för dessa uppgick i genomsnitt till 4.7 MWh per hus. Elanvändningen för ej elvärmda småhus kan härur skattas till 2.5 TWh. Totala elanvändningen i småhus på annan fastighet kan således beräknas till 24.0 TWh, varav ca 16.5 TWh för uppvärmning.

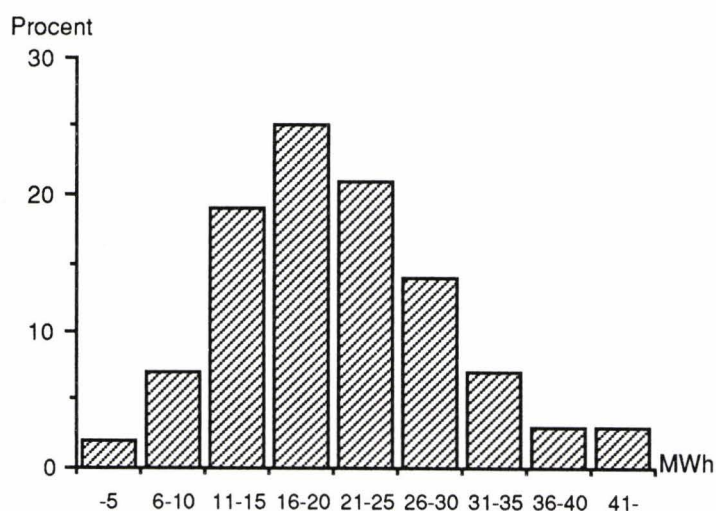
Småhusens fördelning efter använda bränsleslag 1991



**Fördelning av de 1.1milj. småhus
som använt el för uppvärmning...**

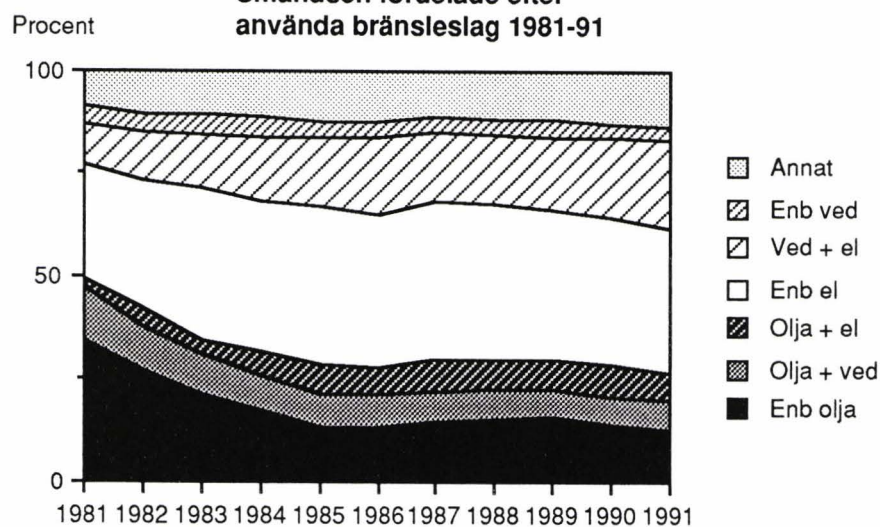


...och efter sin elförbrukning



Procent

**Småhusen fördelade efter
använda bränsleslag 1981-91**



Teknisk beskrivning

Population

Populationen omfattar småhus på annan fastighet färdigställda t o m 1990 och använda som permanentbostad under 1991. Med annan fastighet förstås varje fastighet av annat slag än jordbruksfastighet. Småhus taxerade som fritidshus och använda som permanentbostad ingår inte i populationen. Dessa var vid Folk- och bostadsräkningen 1980 ca 30 000.

Metod

Urvalsundersökning

Undersökningen baseras på två urval, dragna såsom systematiska, stratifierade urval ur fastighetstaxeringsregistret. Urvalen omfattar fastigheter med byggnader huvudsakligen avsedda för permanentboende.

Ur 1990 års fastighetstaxeringsregister drogs 7 029 fastigheter och kompletterades med 94 fastigheter ur 1991 års fastighetstaxeringsregister. Stratifieringsvariabler var färdigställandeår, bostadsyta och uppvärmningssätt.

I den slutliga bearbetningen har endast medtagits fastigheter som under år 1991 använts som permanentbostad. Nedan redovisas de fastigheter, vilka ej tillhörde undersökningspopulationen.

Skäl för uteslutning	Antal hus (1 000-tal)
Använda som fritidshus	31
Använda för annat ändamål	8
Rivna	2
Under ombyggnad	2
Obebodda	10
Ägda av allmännyttigt bostadsföretag	14
Färdigställda under 1991	1
Obebyggda	2
Totalt	70

Datainsamling

Uppgifterna har inhämtats genom postenkät till de utvalda fastigheternas ägare. Blanketterna utsändes i januari 1992 och för att nedbringa bortfallet insamlades därefter uppgifter via 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.

Skattningsmetodik

Då undersökningen baseras på ett urval måste en skattningsgörs av i tabellerna redovisade värden. Skattningsarna presenteras i form av totaler (t ex förbrukad energi för uppvärmning) eller kvoter mellan totaler (t ex förbrukad energi per ytenhet). Totalerna har erhållits genom uppräknings av variabelvärdena med vikter som är omvänt proportionella mot de utvalda fastigheternas urvalssannolikheter. I skattningsmomentet har korrigering gjorts för bortfallet.

Vissa undersökningsparametrar

Beteckningar:

X_i = energiförbrukning för visst småhus

Y_i = yta för visst småhus

N = antal småhus i redovisningsgruppen

Undersökningsparametrar:

Genomsnittlig energiförbrukning per hus $\Sigma X_i / N$

Genomsnittlig energiförbrukning per ytenhet $\Sigma X_i / \Sigma Y_i$

Kvalitet

Resultatens tillförlitlighet får bedömas utifrån de olika typer av fel, som kan förekomma i undersökningen. Felen kan grovt indelas i tre typer, nämligen fel på grund av bortfall, mätfel och slumpfel.

Bortfall

Bortfallsfel, dvs 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 bortfallets storlek till 24 %.

Korrigerings 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 denna undersökning.

Slumpfel

Föreliggande undersökning baseras på ett urval. Därför överensstämmer de i tabellerna redovisade skattningarna inte med de värden som skulle ha erhållits om populationen hade totalundersökts. Som underlag för bedömningar av slumpfelens storlek redovisas standardavvikelser i tabell 1.

Slumpfelen har beräknats enligt grunderna för stratifierat urval med obundet slumpmässigt urval inom strata. Slumpfelen redovisas i anslutning till resp skattning genom angivande av *skattningen ± standardavvikelsen*.

Standardavvikelsen anger att det värde, som skulle ha erhållits om hela populationen undersökts med 68 procents säkerhet ligger inom intervallet skattningen ± standardavvikelsen och med 95 procents säkerhet inom intervallet skattningen ± 2 gånger standardavvikelsen.

Variabler

Typ av fastighet

I tabellredovisningen förekommer begreppet annan fastighet. Med annan fastighet avses varje fastighet av annat slag än jordbruksfastighet.

Färdigställandeår

Uppgift om ursprungligt färdigställandeår insamlas i enkäten. Denna uppgift ligger till grund för följande indelning efter färdigställandeår.

-1940
1941-1960
1961-1970
1971-1975
1976-1980
1981-1990

Huvudsaklig värmekälla

Variabeln huvudsaklig värmekälla anger vilken typ av uppvärmningssystem som finns vid utgången av undersökningsåret. Klassificeringen anger således inte systemets användningssätt. Indelningen har gjorts enligt följande.

Enbart elvärme (direktverkande)
Enbart elvärme (vattenburen)
Panna för enbart olja
Panna för olja och ved
Panna för olja och ved samt elvärme (direktverkande)
Panna för olja och ved samt elvärme (vattenburen)
Panna för olja samt elvärme (direktverkande)
Panna för olja samt elvärme (vattenburen)
Panna för ved samt elvärme (direktverkande)
Panna för ved samt elvärme (vattenburen)
Panna för enbart ved
Annan panncentral
Fjärrvärme
Annat

Luftburen el har, vid redovisning av huvudsaklig värmekälla, klassats som vattenburen el.

Använda bränsleslag

Variabeln anger vilket eller vilka bränslen som använts för uppvärmning under 1991 enligt följande indelning

El
Olja
Olja och ved
El och olja och ved
El och olja
El och ved
Ved
Annan panncentral
Fjärrvärme
Annat

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 (tex pannrum, tvättstuga, förråd, hobbyrum, gillestuga, garage).

Sammanlagd uppvärmd yta

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

Energiförbrukning

Förbrukning av elström inkluderar även förbrukning av el i hushållet.

Uppgifter om vedförbrukningen har inhämtats på så sätt att uppgiftslämnarna fått ange förbrukningens storlek inom vissa intervall.

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 for one- or two-dwelling houses in 1991 is based on a sample of 7 123 other real estates with one- or two-dwelling houses. The survey was carried out as a mail survey in January 1991 (see appendix).

By other real estate is understood any real estate other than agricultural real estate.

The non-response was 24 per cent.

The presentation gives data of consumption of energy for the total population and for various subdivisions. A list of contents of tables is found below.

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	total all
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	vedförsörjningssätt vedspis vidtagna	type of wood supply fireplace for wood accomplished
färdigställandeår	year of completion		
hela riket	the whole country	yta	space
huvudsaklig värmekälla	main heating equipment	öppen spis övriga	fireplace for open fire other
jordbruksfastighet	agricultural real estate		
kakelugnar, kaminer	fireplace for wood (usually one in each room)		

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

**Tabellnyckel
och
Tabeller**

Tabell 1 Antal småhus samt standardavvikelser fördelade efter typ av fastighet, huvudsaklig värmekälla och färdigställandeår 1991 (1 000-tal)

Number of one- or two-dwelling houses with standard deviations by type of real estate, main heating equipment and year of completion 1991 (1000's)

Typ av fastighet	Färdigställandeår						Samtliga
	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-90	
Huvudsaklig värmekälla							
Småhus på annan fastighet							
Enbart elvärme (direktiv.)	104 ± 4	20 ± 2	43 ± 2	124 ± 3	112 ± 3	40 ± 10	443 ± 11
Enbart elvärme (vattenb.)	38 ± 3	36 ± 2	40 ± 2	9 ± 1	25 ± 2	117 ± 12	265 ± 12
Panna för:							
Enbart olja	53 ± 5	44 ± 3	28 ± 2	15 ± 2	3*	0*	143 ± 6
Olja och ved	50 ± 4	38 ± 3	35 ± 5	7 ± 1	5 ± 0	0*	136 ± 7
Olja och ved samt elvärme (direktiv.)	5 ± 2	1*	0*	1*	-	-	7 ± 2
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	51 ± 4	60 ± 4	35 ± 3	12 ± 2	9 ± 1	4 ± 1	171 ± 6
Olja samt elvärme (direktiv.)	5 ± 1	2*	2*	1*	-	-	9 ± 2
Olja samt elvärme (vattenb.)	26 ± 3	23 ± 2	30 ± 3	16 ± 2	4 ± 1	2*	100 ± 5
Ved samt elvärme (direktiv.)	10 ± 2	1*	0*	1*	1*	1*	15 ± 2
Ved samt elvärme (vattenb.)	37 ± 3	26 ± 3	13 ± 2	5 ± 1	12 ± 2	21 ± 2	114 ± 5
Enbart ved	8 ± 2	8 ± 2	3*	1*	1*	2*	23 ± 3
Annan panncentral	-	2*	8 ± 2	1*	1*	0*	13 ± 3
Fjärrvärme	8 ± 1	31 ± 17	21 ± 1	17 ± 1	24 ± 1	26 ± 6	127 ± 18
Annat	7 ± 1	2*	4 ± 1	1*	1*	9 ± 5	24 ± 5
Samtliga	402 ± 7	295 ± 17	263 ± 5	212 ± 3	197 ± 3	223 ± 16	1592 ± 24

Tabell 2 Antal småhus fördelade efter typ av fastighet, använda bränsleslag och färdigställandeår 1991 (1 000-tal)

Number of one- or two-dwelling houses by type of real estate, use of fuels and year of completion 1991 (1000's)

Typ av fastighet	Färdigställandeår						Samtliga
	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-90	
Använda bränsleslag							
Småhus på annan fastighet							
Enbart el	83	57	85	112	110	122	568
Enbart olja	70	59	48	18	6	1*	202
Olja och ved	41	36	22	7	2*	1*	108
El och olja och ved	19	16	10	5	1*	0*	51
El och olja	32	26	27	13	5	1*	104
El och ved	119	46	31	35	43	60	334
Enbart ved	21	20	10	4	4	3	62
Annan panncentral	-	2*	7	1*	1*	-	12
Fjärrvärme	8	30	21	16	21	24	120
Annat	10	3	4	2*	3	10	32
Samtliga	402	295	263	212	197	223	1592

Tabell 3 Antal småhus fördelade efter typ av fastighet, huvudsaklig värmekälla och använda bränsleslag 1991 (1 000-tal)

Number of one- or two-dwelling houses by type of real estate, main heating equipment and use of fuels 1991 (1000's)

Typ av fastighet Huvudsaklig värmekälla	Använda bränsleslag										
	Enb. el	Enb. olja	Olja+ ved	Olja+ el+ved	Olja+ el	El+ ved	Enb. ved	Pannc.	Fjärr- värme	Annat	Samt- liga
Småhus på annan fastighet											
Enbart elvärme (direktv.)	295	-	-	-	-	145	1*	-	-	2*	443
Enbart elvärme (vattenb.)	210	-	-	-	-	54	0*	-	-	1*	265
Panna för: Enbart olja	1*	121	16	1*	4	-	-	-	-	1*	143
Olja och ved	2*	47	70	2*	2*	0*	12	-	-	1*	136
Olja och ved samt elvärme (direktv.)	-	-	0*	3*	3*	1*	-	-	-	-	7
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	24	19	20	35	32	28	10	-	-	3*	171
Olja samt elvärme (direktv.)	0*	2*	0*	1*	6	0*	-	-	-	-	9
Olja samt elvärme (vattenb.)	18	12	1*	9	57	2*	-	-	-	-	100
Ved samt elvärme (direktv.)	0*	-	-	-	-	15	-	-	-	0*	15
Ved samt elvärme (vattenb.)	9	-	-	-	-	86	17	-	-	2*	114
Enbart ved	-	-	-	-	-	2*	19	-	-	2*	23
Annan panncentral	-	-	-	-	-	-	-	12	-	1*	13
Fjärrvärme	-	-	-	-	-	-	-	-	120	7	127
Annat	9	-	-	-	-	1*	2*	-	-	12	24
Samtliga	568	202	108	51	104	334	62	12	120	32	1592

Tabell 4 Antal småhus fördelade efter typ av fastighet, huvudsaklig värmekälla och förbrukad mängd ved 1991 (1 000-tal)

Number of one- or two-dwelling houses by type of real estate, main heating equipment and wood consumption 1991 (1000's)

Typ av fastighet	Förbrukad mängd ved (m ³)										Samt- liga
Huvudsaklig värmekälla	0	Högst 1	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-	Ej känd	
Småhus på annan fastighet											
Enbart elvärme (direktv.)	296	24	67	31	14	1*	0*	-	-	8	443
Enbart elvärme (vattenb.)	211	18	26	5	2*	1*	-	-	-	2*	265
Panna för:											
Enbart olja	126	4	9	1*	0*	-	-	0*	-	1*	143
Olja och ved	51	11	21	14	19	13	3	0*	0*	3*	136
Olja och ved samt elvärme (direktv.)	3	1*	2*	1*	0*	1*	-	-	-	-	7
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	78	12	25	14	20	15	3*	-	1*	4	171
Olja samt elvärme (direktv.)	8	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	9
Olja samt elvärme (vattenb.)	88	5	5	1*	1*	-	-	-	-	1*	100
Ved samt elvärme (direktv.)	1	1*	3*	6	3	1*	-	-	-	2*	15
Ved samt elvärme (vattenb.)	10	4	16	14	36	25	6	0*	0*	3	114
Enbart ved	1	0*	1*	2*	5	8	3	1*	1*	1*	23
Annan panncentral	13	0*	0*	-	-	-	-	-	-	-	13
Fjärrvärme	123	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	0*	127
Annat	21	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	24
Samtliga	1029	84	178	90	102	64	15	2*	3*	25	1592

Tabell 5 Antal småhus fördelade efter typ av fastighet, använda bränsleslag och förbrukad mängd ved 1991 (1 000-tal)

Number of one- or two-dwelling houses by type of real estate, use of fuels and wood consumption 1991 (1000's)

Typ av fastighet	Förbrukad mängd ved (m ³)										Samt- Liga
Använda bränsleslag	0	Högst 1	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-	ej känd	
Småhus på annan fastighet											
Enbart el	568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	568
Enbart olja	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202
Olja och ved	-	16	33	18	20	12	2*	0*	0*	5	108
El och olja och ved	-	13	22	7	4	2*	0*	-	1*	2*	51
El och olja	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104
El och ved	-	53	119	61	57	24	5	-	1*	14	334
Enbart ved	-	-	0*	3*	20	25	8	2*	1*	3	62
Annan panncentral	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Fjärrvärme	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
Annat	23	3*	3	1*	0*	1*	0*	-	-	1*	32
Samtliga	1029	84	178	90	102	64	15	2*	3*	25	1592

Tabell 6 Procentuell fördelning av småhus uppvärmda med *enbart olja* efter typ av fastighet, oljeförbrukning i liter per m² sammanlagd uppvärmd yta och färdigställandeår 1991

Percental shares of one- or two-dwelling houses, 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 1991

Typ av fastighet Oljeförbrukning (liter/m ²)	Färdigställandeår						Samtliga
	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-90	

Småhus på annan fastighet

-10	1*	0*	2*	1*	13*	27*	2
11-15	13	14	33	44	64	27*	22
16-20	21	25	27	28	8*	-	24
21-25	22	23	27	17	5*	46*	22
26-30	15	18	8	6*	9*	-	13
31-35	9	10	3*	2*	-	-	7
36-40	12	7	1*	2*	-	-	6
41-45	3*	3*	-	-	-	-	2
46-50	2*	-	-	-	-	-	1
51-	2*	1*	-	1*	-	-	1
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100
Antal hus (1 000-tal)	70	59	48	18	6	1*	202

Tabell 7 Antal småhus fördelade efter typ av fastighet, oljeförbrukning i liter och använda bränsleslag 1991 (1 000-tal)

Number of one- or two-dwelling houses by type of real estate, consumption of oil in litres and use of fuels 1991 (1000's)

Typ av fastighet Oljeförbrukning (liter)	Använda bränsleslag					Samtliga
	Enbart olja	Olja och ved	Olja och el	Olja, ved och el	Annat	

Småhus på annan fastighet

- 1000	-	14	15	12	-	41
1001 - 2000	7	29	36	15	-	86
2001 - 3000	67	29	28	15	-	138
3001 - 4000	77	25	17	6	-	124
4001 - 5000	32	8	5	1*	-	46
5001 - 6000	8	2*	2*	0*	-	12
6001 - 7000	4	1*	2*	2*	-	9
7001 -	7	0*	0*	0*	-	8
Samtliga	202	108	104	51	-	464

Tabell 8 Procentuell fördelning av småhus, uppvärmda med *enbart elvärme*, efter typ av fastighet, elförbrukning i kWh per m² sammanlagd uppvärmd yta och färdigställandeår 1991

Percental shares of one- or two-dwelling houses, heated with electricity only, by type of real estate, consumption of electricity in kWh per square metre of total heated floor space and year of completion 1991

Typ av fastighet Elförbrukning (kWh/m ²)	Färdigställandeår						
	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-90	Samtliga
Småhus på annan fastighet							
-100	7	6	8	11	16	13	11
101-125	8	6	16	17	26	28	19
126-150	17	19	23	33	28	28	26
151-175	13	17	24	22	18	23	20
176-200	17	17	13	12	8	6	11
201-225	13	15	8	3	2	2*	6
226-250	10	6	5	0*	1*	1*	3
251-	14	15	3*	1*	1*	0*	4
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100
Antal hus (1 000-tal)	83	57	85	112	110	122	568

Tabell 9 Antal småhus fördelade efter typ av fastighet, elförbrukning i kWh och använda bränsleslag 1991 (1 000-tal)

Number of one- or two-dwelling houses by type of real estate, consumption of electricity in kWh and use of fuels 1991 (1000's)

Typ av fastighet Elförbrukning (kWh)	Använda bränsleslag				
	Enbart el	Olja+ el+ved	Olja+ el	El+ ved	Samtliga
Småhus på annan fastighet					
- 5000	1*	3	4	7	16
5001 - 10000	5	11	17	40	76
10001 - 15000	80	16	27	73	198
15001 - 20000	150	9	26	80	267
20001 - 25000	145	6	17	58	226
25001 - 30000	102	3	6	37	149
30001 - 35000	51	1*	2*	21	76
35001 - 40000	17	1*	2*	8	28
40001-	18	1*	2*	7	29
Samtliga	568	51	104	334	1065

Tabell 10 Bostadsytor för småhus fördelade efter typ av fastighet, huvudsaklig värmekälla och färdigställandeår 1991 (milj. m²)

Floor spaces of one- or two-dwelling houses by type of real estate, main heating equipment and year of completion 1991 (mill. m²)

Typ av fastighet	Färdigställandeår						
Huvudsaklig värmekälla	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-90	Samtliga
Småhus på annan fastighet							
Enbart elvärme (direktv.)	11.0	1.9	5.2	16.6	15.5	4.6	54.7
Enbart elvärme (vattenb.)	4.6	3.9	4.8	1.2	3.7	14.6	32.9
Panna för:							
Enbart olja	7.7	4.6	3.6	1.9	0.4*	0.0*	18.3
Olja och ved	6.4	4.4	4.1	0.9	0.7	0.0*	16.5
Olja och ved samt elvärme (direktv.)	0.8	0.2*	0.0*	0.1*	-	-	1.1
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	7.2	6.8	4.1	1.7	1.3	0.6	21.8
Olja samt elvärme (direktv.)	0.8	0.2*	0.3*	0.1*	-	-	1.4
Olja samt elvärme (vattenb.)	3.9	3.0	3.6	2.2	0.6	0.3*	13.6
Ved samt elvärme (direktv.)	1.2	0.1*	0.0*	0.2*	0.2*	0.1*	1.8
Ved samt elvärme (vattenb.)	4.4	2.9	1.5	0.8	1.7	2.9	14.1
Enbart ved	1.2	0.8	0.3*	0.2*	0.1*	0.3*	2.9
Annan panncentral	-	0.2*	0.9	0.1*	0.1*	0.0*	1.4
Fjärrvärme	1.3	4.0	2.6	2.2	3.3	3.1	16.4
Annat	0.8	0.3*	0.6	0.2*	0.2*	1.1	3.2
Samtliga	51.4	33.2	31.6	28.5	27.7	27.6	200.0

Tabell 11 Bostadsytor för småhus fördelade efter typ av fastighet, använda bränsleslag och färdigställandeår 1991 (milj. m²)

Floor spaces of one- or two-dwelling houses by type of real estate, use of fuels and year of completion 1991 (mill. m²)

Typ av fastighet	Färdigställandeår						
Använda bränsleslag	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-90	Samtliga
Småhus på annan fastighet							
Enbart el	9.5	6.2	10.6	15.1	15.6	14.8	71.8
Enbart olja	9.9	6.3	5.7	2.3	0.9	0.1*	25.2
Olja och ved	5.2	4.0	2.5	0.8	0.3*	0.1*	12.9
El och olja och ved	2.9	2.0	1.2	0.6	0.2*	0.0*	7.0
El och olja	4.9	3.2	3.4	1.9	0.8	0.1*	14.2
El och ved	13.7	5.0	3.5	4.8	5.8	7.9	40.7
Enbart ved	2.6	2.0	1.1	0.5	0.6	0.5	7.2
Annan panncentral	-	0.2*	0.8	0.1*	0.1*	-	1.3
Fjärrvärme	1.3	3.9	2.5	2.1	2.9	2.9	15.5
Annat	1.5	0.3	0.4	0.3*	0.5	1.2	4.2
Samtliga	51.4	33.2	31.6	28.5	27.7	27.6	200.0

Tabell 12 Bostadsytor för småhus fördelade efter typ av fastighet, huvudsaklig värmekälla och använda bränsleslag 1991 (milj. m²)

Floor spaces of one- or two-dwelling houses by type of real estate, main heating equipment and use of fuels 1991 (mill. m²)

Typ av fastighet Huvudsaklig värmekälla	Använda bränsleslag										
	Enb. el	Enb. olja	Olja+ ved	Olja+ el+ved	Olja+ el	El+ ved	Enb. ved	Pannc.	Fjärr- värme	Annat	Samt- liga
Småhus på annan fastighet											
Enbart elvärme (direktiv.)	37.4	-	-	-	-	17.0	0.1*	-	-	0.1*	54.7
Enbart elvärme (vattenb.)	25.5	-	-	-	-	7.2	0.0*	-	-	0.2*	32.9
Panna för:											
Enbart olja	0.2*	15.2	2.0	0.2*	0.6	-	-	-	-	0.0*	18.3
Olja och ved	0.3*	5.9	8.2	0.3*	0.5	0.0*	1.3	-	-	0.1*	16.5
Olja och ved samt elvärme (direktiv.)	-	-	0.0*	0.6*	0.4*	0.1*	-	-	-	-	1.1
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	3.1	2.2	2.4	4.6	4.2	3.6	1.2	-	-	0.4*	21.8
Olja samt elvärme (direktiv.)	0.1*	0.3*	0.0*	0.1*	0.8	0.0*	-	-	-	-	1.4
Olja samt elvärme (vattenb.)	2.5	1.6	0.2*	1.3	7.7	0.3*	-	-	-	-	13.6
Ved samt elvärme (direktiv.)	0.0*	-	-	-	-	1.6	-	-	-	0.2*	1.8
Ved samt elvärme (vattenb.)	1.2	-	-	-	-	10.4	2.1	-	-	0.3*	14.1
Enbart ved	-	-	-	-	-	0.2*	2.3	-	-	0.3*	2.9
Annan panncentral	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	0.1*	1.4
Fjärrvärme	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	0.9	16.4
Annat	1.3	-	-	-	-	0.2*	0.2*	-	-	1.5	3.2
Samtliga	71.8	25.2	12.9	7.0	14.2	40.7	7.2	1.3	15.5	4.2	200.0

Tabell 13 Sammanlagda uppvärmda ytor för småhus fördelade efter typ av fastighet, huvudsaklig värmekälla och färdigställandeår 1991 (milj. m²)

Total heated floor spaces of one- or two-dwelling houses by type of real estate, main heating equipment and year of completion 1991 (mill. m²)

Typ av fastighet	Färdigställandeår						
Huvudsaklig värmekälla	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-90	Samtliga
Småhus på annan fastighet							
Enbart elvärme (direktv.)	12.4	2.2	6.3	20.0	18.9	5.1	64.9
Enbart elvärme (vattenb.)	5.4	5.5	6.9	1.6	4.4	16.5	40.3
Panna för:							
Enbart olja	9.3	6.1	5.4	2.9	0.6*	0.0*	24.3
Olja och ved	7.8	5.9	6.3	1.5	1.0	0.0*	22.5
Olja och ved samt elvärme (direktv.)	1.1	0.2*	0.0*	0.1*	-	-	1.5
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	8.8	9.9	6.8	2.7	2.0	0.7	30.9
Olja samt elvärme (direktv.)	0.9	0.3*	0.5*	0.1*	-	-	1.8
Olja samt elvärme (vattenb.)	4.9	4.0	5.6	3.3	0.8	0.4*	19.1
Ved samt elvärme (direktv.)	1.3	0.1*	0.0*	0.2*	0.2*	0.1*	2.0
Ved samt elvärme (vattenb.)	5.3	3.9	2.5	1.3	2.2	3.7	18.8
Enbart ved	1.4	1.0	0.4*	0.3*	0.1*	0.3*	3.5
Annan panncentral	-	0.3*	1.0	0.1*	0.2*	0.0*	1.6
Fjärrvärme	1.7	4.7	3.3	2.9	3.8	3.2	19.7
Annat	1.1	0.4*	0.8	0.3*	0.3*	1.1	4.0
Samtliga	61.3	44.4	46.0	37.3	34.6	31.3	254.8

Tabell 14 Sammanlagda uppvärmda ytor för småhus fördelade efter typ av fastighet, använda bränsleslag och färdigställandeår 1991 (milj. m²)

Total heated floor spaces of one- or two-dwelling houses by type of real estate, use of fuels and year of completion 1991 (mill. m²)

Typ av fastighet	Färdigställandeår						
Använda bränsleslag	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-90	Samtliga
Småhus på annan fastighet							
Enbart el	11.4	8.5	14.4	18.3	18.9	16.1	87.6
Enbart olja	11.9	8.2	8.6	3.4	1.4	0.2*	33.6
Olja och ved	6.2	5.6	4.2	1.3	0.3*	0.1*	17.7
El och olja och ved	3.6	3.0	1.9	1.1	0.3*	0.0*	9.9
El och olja	6.2	4.3	5.1	2.8	1.2	0.2*	19.7
El och ved	15.6	6.8	5.4	6.4	7.6	9.9	51.7
Enbart ved	3.0	2.7	1.7	0.7	0.8	0.6	9.5
Annan panncentral	-	0.3*	0.9	0.1*	0.2*	-	1.5
Fjärrvärme	1.7	4.6	3.3	2.7	3.3	3.0	18.5
Annat	1.8	0.4	0.6	0.4*	0.7	1.2	5.1
Samtliga	61.3	44.4	46.0	37.3	34.6	31.3	254.8

Tabell 15 Sammanlagda uppvärmda ytor för småhus fördelade efter typ av fastighet, huvudsaklig värme-källa och använda bränsleslag 1991 (milj. m²)

Total heated floor spaces of one- or two-dwelling houses by type of real estate, main heating equipment and use of fuels 1991 (mill. m²)

Typ av fastighet Huvudsaklig värmekälla	Använda bränsleslag										
	Enb. el	Enb. olja	Olja+ ved	Olja+ el+ved	Olja+ el	El+ ved	Enb. ved	Pannc.	Fjärr- värme	Annat	Samt- liga
Småhus på annan fastighet											
Enbart elvärme (direktiv.)	44.3	-	-	-	-	20.3	0.1*	-	-	0.2*	64.9
Enbart elvärme (vattenb.)	30.9	-	-	-	-	9.1	0.0*	-	-	0.2*	40.3
Panna för:											
Enbart olja	0.3*	20.1	2.8	0.2*	0.8	-	-	-	-	0.1*	24.3
Olja och ved	0.4*	7.9	11.1	0.5*	0.6*	0.1*	1.8	-	-	0.2*	22.5
Olja och ved samt elvärme (direktiv.)	-	-	0.1*	0.7*	0.5*	0.2*	-	-	-	-	1.5
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	4.6	3.0	3.4	6.6	5.8	5.4	1.6	-	-	0.5*	30.9
Olja samt elvärme (direktiv.)	0.2*	0.3*	0.0*	0.1*	1.1	0.0*	-	-	-	-	1.8
Olja samt elvärme (vattenb.)	3.6	2.2	0.2*	1.8	10.8	0.4*	-	-	-	-	19.1
Ved samt elvärme (direktiv.)	0.0*	-	-	-	-	1.7	-	-	-	0.2*	2.0
Ved samt elvärme (vattenb.)	1.6	-	-	-	-	14.0	2.9	-	-	0.3*	18.8
Enbart ved	-	-	-	-	-	0.3*	2.9	-	-	0.4*	3.5
Annan panncentral	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	0.2*	1.6
Fjärrvärme	-	-	-	-	-	-	-	-	18.5	1.2	19.7
Annat	1.8	-	-	-	-	0.2*	0.2*	-	-	1.8	4.0
Samtliga	87.6	33.6	17.7	9.9	19.7	51.7	9.5	1.5	18.5	5.1	254.8

Tabell 16 Genomsnittlig förbrukning av olja för småhus fördelad efter typ av fastighet, huvudsaklig värmekälla och använda bränsleslag 1991 (m³)

Average consumption of oil by type of real estate, main heating equipment and use of fuels 1991 (m³)

Typ av fastighet	Använda bränsleslag					Samtliga
	Huvudsaklig värmekälla	Enbart olja	Olja och ved	Olja och el	Olja, ved och el	

Småhus på annan fastighet

Panna för:						
Enbart olja	3.6	3.2	1.9	1.8*	-	3.5
Olja och ved	3.2	2.1	0.9*	0.9*	-	2.5
Olja och ved samt elvärme (direktiv.)	-	3.5*	3.4*	4.8*	-	4.1
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	3.1	2.0	1.9	1.8	-	2.1
Olja samt elvärme (direktiv.)	3.5*	2.5*	2.9	1.7*	-	3.0
Olja samt elvärme (vattenb.)	3.7	2.5*	2.0	1.6	-	2.2
Övriga som använt olja	-	-	-	-	-	-
Samtliga	3.4	2.2	2.0	1.9	-	2.7

Tabell 17 Genomsnittlig oljeförbrukning per m² bostadsyta för småhus uppvärmda med *enbart olja* fördelad efter typ av fastighet, annan uppvärmd yta och färdigställandeår 1991 (liter)

Average consumption of oil per square metre of floor space for one- or two-dwelling houses heated with oil only by type of real estate, size of non-residential heated floor space and year of completion 1991 (litres)

Typ av fastighet	Färdigställandeår						
Annan uppvärmd yta (m ²)	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-90	Samtliga

Småhus på annan fastighet

0	28.7	28.7	23.0	21.3	14.9*	-	27.2
1-60	30.3	28.8	25.3	26.1	24.3	19.9*	28.0
61-	26.4	29.2	28.2	27.5	21.8*	-	27.4
Samtliga	28.7	28.9	26.2	25.5	21.0	19.9*	27.5

Tabell 18 Genomsnittlig oljeförbrukning per m² sammanlagd uppvärmd yta för småhus uppvärmda med *enbart olja* fördelad efter typ av fastighet, annan uppvärmd yta och färdigställandeår 1991 (liter)

Average consumption of oil per square metre of total heated floor space for one- or two-dwelling houses heated with oil only by type of real estate, size of non-residential heated floor space and year of completion 1991 (litres)

Typ av fastighet	Färdigställandeår						
Annan uppvärmd yta (m ²)	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-90	Samtliga

Småhus på annan fastighet

0	28.7	28.7	23.0	21.3	14.9*	-	27.2
1-60	23.6	22.9	20.1	20.3	19.7	16.0*	22.1
61-	16.8	16.3	14.9	14.0	12.4*	-	15.3
Samtliga	23.8	22.1	17.5	17.0	14.0	16.0*	20.7

Tabell 19 Genomsnittlig elförbrukning för småhus, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter typ av fastighet, huvudsaklig värmekälla och använda bränsleslag 1991 (MWh)

Average consumption of electricity for one- or two-dwelling houses heated with electricity only or partly by type of real estate, main heating equipment and use of fuels 1991 (MWh)

Typ av fastighet	Använda bränsleslag				
Huvudsaklig värmekälla	Enbart el	Olja+ el+ved	Olja+ el	El+ ved	Samtliga
Småhus på annan fastighet					
Enbart elvärme (direktv.)	21.3	-	-	19.2	20.6
Enbart elvärme (vattenb.)	22.0	-	-	21.5	21.9
Panna för: Olja och ved samt elvärme (direktv.)	-	9.0*	11.9*	11.0*	10.5
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	29.1	13.8	15.7	18.8	18.6
Olja samt elvärme (direktv.)	42.3*	9.7*	15.2	31.0*	16.4
Olja samt elvärme (vattenb.)	30.9	18.2	17.1	29.9*	20.4
Ved samt elvärme (direktv.)	16.8*	-	-	15.0	16.4
Ved samt elvärme (vattenb.)	27.0	-	-	16.2	17.3
Övriga som använt el	20.2	19.0*	17.5	18.6	17.4
Samtliga	22.3	14.5	16.5	18.6	20.1

Tabell 20 Genomsnittlig elförbrukning per m² bostadsyta för småhus uppvärmda med enbart el fördelad efter typ av fastighet, annan uppvärmd yta och färdigställandeår 1991 (kWh)

Average consumption of electricity per square metre of floor space for one- or two-dwelling houses heated with electricity only by type of real estate, size of non-residential heated floor space and year of completion 1991 (kWh)

Typ av fastighet	Färdigställandeår						
Annan uppvärmd yta (m ²)	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-90	Samtliga
Småhus på annan fastighet							
0	206	205	162	149	140	136	156
1-60	207	233	198	167	157	160	178
61-	211	264	234	218	197	164	221
Samtliga	207	235	199	169	156	145	176

Tabell 21 Genomsnittlig elförbrukning per m² sammanlagd uppvärmd yta för småhus uppvärmda med enbart el fördelad efter typ av fastighet, annan uppvärmd yta och färdigställandeår 1991 (kWh)

Average consumption of electricity per square metre of total heated floor space for one- or two-dwelling houses heated with electricity only by type of real estate, size of non-residential heated floor space and year of completion 1991 (kWh)

Typ av fastighet	Färdigställandeår						
Annan uppvärmd yta (m ²)	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-90	Samtliga
Småhus på annan fastighet							
0	206	205	162	149	140	136	156
1-60	166	183	162	142	134	133	148
61-	131	142	127	123	104	103	124
Samtliga	173	171	147	139	129	133	145

Tabell 22 Total förbrukning av olja för småhus fördelad efter typ av fastighet, huvudsaklig värmekälla och använda bränsleslag 1991 (1 000-tal m³)

Total consumption of oil for one- or two-dwelling houses by type of real estate, main heating equipment and use of fuels 1991 (1000's of m³)

Typ av fastighet	Använda bränsleslag					
Huvudsaklig värmekälla	Enbart olja	Olja och ved	Olja och el	Olja, ved och el	Annat	Samtliga
Småhus på annan fastighet						
Panna för:						
Enbart olja	431	50	7	2	-	490
Olja och ved	151	146	2*	2	-	301
Olja och ved samt elvärme (direktiv.)	-	1*	9*	15	-	26
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	59	41	63	62	-	224
Olja samt elvärme (direktiv.)	7*	1*	17	1*	-	26
Olja samt elvärme (vattenb.)	46	4*	115	15	-	180
Övriga som använt olja	-	-	-	-	-	-
Samtliga	694	242	213	97	-	1246

Tabell 23 Total elförbrukning för småhus, helt eller delvis uppvärmda med el, fördelad efter typ av fastighet, huvudsaklig värmekälla och använda bränsleslag 1991 (GWh)

Total consumption of electricity for one- or two-dwelling houses heated with electricity, only or partly, by type of real estate, main heating equipment and use of fuels 1991 (GWh)

Typ av fastighet	Använda bränsleslag					
Huvudsaklig värmekälla	Enbart el	Olja+ el+ved	Olja+ el	El+ ved	Annat	Samtliga
Småhus på annan fastighet						
Enbart elvärme (direktiv.)	6294	-	-	2772	22*	9087
Enbart elvärme (vattenb.)	4617	-	-	1155	14*	5786
Panna för:						
Olja och ved samt elvärme (direktiv.)	-	29*	33*	10*	-	73
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	699	479	508	535	-	2221
Olja samt elvärme (direktiv.)	12*	6*	86	9*	-	112
Olja samt elvärme (vattenb.)	562	171	983	53*	-	1769
Ved samt elvärme (direktiv.)	5*	-	-	218	27*	250
Ved samt elvärme (vattenb.)	250	-	-	1399	21*	1670
Övriga som använt el	231	49*	106	59	36	482
Samtliga	12670	735	1716	6211	119	21451

Tabell 24 Antal småhus fördelade efter typ av fastighet, huvudsaklig värmekälla och förekomst av andra värmekällor 1991 (1 000-tal)

Number of one- or two-dwelling houses by type of real estate, main heating equipment and secondary heating equipments 1991 (1000's)

Typ av fastighet	Antal hus	Därav med				
Huvudsaklig värmekälla		Luft- buren elvärme	Värmepump Jordvärme Solvärme	Vedspis, kakel- ugnar, kaminer	Öppen spis	Annan värmekälla
			Se not till tabell 26			

Småhus på annan fastighet

Enbart elvärme (direktv.)	443	-	31	136	47	2*
Enbart elvärme (vattenb.)	265	44	23	45	27	1*
Panna för:						
Enbart olja	143	-	5	12	17	0*
Olja och ved	136	-	6	6	18	1*
Olja och ved samt elvärme (direktv.)	7	-	0*	-	1*	-
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	171	0*	6	14	26	1*
Olja samt elvärme (direktv.)	9	-	1*	1*	1*	-
Olja samt elvärme (vattenb.)	100	2*	6	9	16	-
Ved samt elvärme (direktv.)	15	-	0*	4	1*	-
Ved samt elvärme (vattenb.)	114	1*	2*	14	13	1*
Enbart ved	23	-	1*	2*	1*	-
Annan panncentral	13	-	-	1*	0*	-
Fjärrvärme	127	-	-	5	5	-
Annat	24	-	10	4	2*	-
Samtliga	1592	47	91	253	175	5

Tabell 25 Procentuell fördelning av småhus efter typ av fastighet, typ av under år 1991 vidtagen energibesparande åtgärd och färdigställandeår 1991

Percental shares of one- or two-dwelling houses by type of real estate, different types of measures for energy economy accomplished during 1991 and year of completion 1991

Typ av fastighet	Färdigställandeår						
Energibesparande åtgärd	-1940	1941-60	1961-70	1971-75	1976-80	1981-90	Samtliga

Småhus på annan fastighet

Isolering av yttervägg	4	2	2	1*	1*	0*	2
Isolering av tak	4	4	2	2	1*	1*	2
Byte till 3-glasfönster	3	3	3	2	2	1*	2
Annan åtgärd vidtagen	2	2	2	3	2	1*	2
Ingen åtgärd vidtagen	90	92	92	93	96	98	93
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100
Antal hus (1 000-tal)	402	295	263	212	197	223	1592

Tabell 26 Antal småhus fördelade efter typ av fastighet, typ av ventilation och förekomst av energibesparande utrustning 1991 (1 000-tal)

Number of one- or two-dwelling houses by type of real estate, type of ventilation and equipment to save energy 1991 (1000's)

Typ av fastighet	Antal hus	Därav med	
Typ av ventilation		1) Frånluft- värmepump	Ventilations- värmeväxlare

Småhus på annan fastighet

Självdrag	1200	12	6
Mekaniskt frånluftssystem	196	36	8
Mekaniskt till- och frånluftssystem	158	26	91
Ej känd	37	1*	2*
Samtliga	1592	74	107

1) Dessa ingår inte bland värmepumpar redovisade i tabell 24

Tabell 27 Antal småhus fördelade efter typ av fastighet, huvudsaklig värmekälla och förekomst av energibesparande utrustning 1991 (1 000-tal)

Number of one- or two-dwelling houses by type of real estate, main heating equipment and equipment to save energy 1991 (1000's)

Typ av fastighet	Antal hus	Därav med	
Huvudsaklig värmekälla		Frånluft- värmepump	Ventilations- värmeväxlare
		Se not till tabell 26	

Småhus på annan fastighet

Enbart elvärme (direktiv.)	443	24	22
Enbart elvärme (vattenb.)	265	37	41
Panna för:			
Enbart olja	143	2*	1*
Olja och ved	136	1*	1*
Olja och ved samt elvärme (direktiv.)	7	-	-
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	171	1*	5
Olja samt elvärme (direktiv.)	9	-	-
Olja samt elvärme (vattenb.)	100	2*	2*
Ved samt elvärme (direktiv.)	15	-	-
Ved samt elvärme (vattenb.)	114	2*	10
Enbart ved	23	1*	1*
Annan panncentral	13	-	0*
Fjärrvärme	127	4	18
Annat	24	1*	6*
Samtliga	1592	74	107

Tabell 28 Antal småhus fördelade efter typ av fastighet, huvudsaklig värmekälla och typ av ventilation 1991 (1 000-tal)

Number of one- or two-dwelling houses by type of real estate, main heating equipment and type of ventilation 1991 (1000's)

Typ av fastighet	Typ av ventilation				
Huvudsaklig värmekälla	Självdrag	Mekanisk frånluft	Mekanisk till- och frånluft	Ej känd	Samtliga
Småhus på annan fastighet					
Enbart elvärme (direktv.)	324	72	35	11	443
Enbart elvärme (vattenb.)	135	60	63	6	265
Panna för:					
Enbart olja	135	3	1*	4	143
Olja och ved	125	3	4	4	136
Olja och ved samt elvärme (direktv.)	7	-	-	-	7
Olja och ved samt elvärme (vattenb.)	151	11	6	4	171
Olja samt elvärme (direktv.)	8	0*	-	1*	9
Olja samt elvärme (vattenb.)	89	6	4	1*	100
Ved samt elvärme (direktv.)	13	2*	-	0*	15
Ved samt elvärme (vattenb.)	85	15	13	2*	114
Enbart ved	19	1*	2*	1*	23
Annan panncentral	12	1*	0*	-	13
Fjärrvärme	83	21	21	1*	127
Annat	13	2*	8*	1*	24
Samtliga	1200	196	158	37	1592

Blanketter

Här lämnade uppgifter är sekretesskyddade enligt
9 kap 4 § sekretesslagen (SFS 1980:100)

ENERGISTATISTIK för småhus 1991

Blanketten insänds i bifogade svarskuvert



Energi - småhus

Fastighet (taxeringsenhet) Kvarter och tomtnr, stadsäga och nr		Kommun
		Församling
1 Ange antal bostadshus på fastigheten/taxeringsenheten och hur de användes under 1991	Antal bostadshus	
	året-runt-bostad	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 SCB tackar för Din medverkan
	fritidshus	
	med annan användning	
	Ange användningsområde	
☐ 1 Inget bostadshus finns		
2 Bodde Du under 1991 på fastigheten?		
☐ Ja, hela året		Fr o m - t o m
☐ Ja, under tiden		
☐ Nej		Namn och adress
Om svaret är Nej, ange om möjligt namn och adress på den som bodde på fastigheten under 1991 och sänd in blanketten utan att fylla i resten. SCB tackar för Din medverkan		

• Datorskrivna uppgifter lämnades vid 1990 års undersökning
Ändra/Komplettera uppgifterna om de är felaktiga eller ofullständiga

Det utvalda huset

3 Är då huset ursprungligen blev färdigställt	År	
4 Husets bostadsyta och volym/takhöjd	Yta	Volym
	m ²	m ³ alternativtcm
5 Vilken temperatur brukar Du hålla i vardagsrummet vintertid?	- 16 °C	17 - 18 °C
	☐ 1	☐ 2
	☐ 3	☐ 4
	☐ 5	☐ 6
	☐ 7	
6 Yta för andra uppvärmda utrymmen i huset eller i anslutning därtill och ungefärlig temperatur i dessa vintertid	Yta	- 9 °C
.....m ² uppvärmd yta i källare	☐ 1	10 - 18 °C
.....m ² uppvärmt garage	☐ 1	☐ 2
.....m ² annat uppvärmt utrymme	☐ 1	☐ 2
☐ 1 Inga sådana utrymmen finns		☐ 3

7	Hur många personer i olika åldrar bodde i huset under 1991?	Antal	Födelseår	Antal	Födelseår
			1926 eller tidigare		1967 - 1973
			1927 - 1946		1974 - 1984
			1947 - 1966		1985 - 1991

8	Vilket eller vilka uppvärmningssätt har huset? • Flera markeringar kan göras	Egen värmepanna Ange vilket eller vilka bränslen som med nuvarande utrustning kan användas i pannan	Annan uppvärmning
		☐ 1 El (vattenburen) ☐ 2 Olja ☐ 3 Ved/Kol/Koks ☐ 4 Flis/Spån ☐ 5 Gas	☐ 1 El (direktverkande) ☐ 2 El (luftburen) ☐ 3 Kommunalt fjärrvärmeverk ☐ 4 Annan panncentral ☐ 5 Vedspis, kakelugn, ved-/braskamin ☐ 6 Öppen spis Annat, ange vad ☐ 7 (t ex luftvärmepump, jordvärme)

9	Vilket eller vilka uppvärmningssätt eller bränslen har använts under 1991? • Flera markeringar kan göras	☐ 1 El (vattenburen) ☐ 2 El (direktverkande) ☐ 3 El (luftburen) ☐ 4 Olja ☐ 5 Ved	☐ 6 Flis/Spån ☐ 7 Kommunalt fjärrvärmeverk ☐ 8 Annan panncentral Annat, ange vad ☐ 9 (t ex kol, koks, gas, fotogen)
---	---	---	---

El

10	Finns elektrisk varmvattenberedare?	☐ 1 Ja ☐ 2 Nej
----	-------------------------------------	--

11	Ange så noggrant som möjligt hur stor husets elförbrukning var under 1991. Om förbrukningen inte är känd, ange elkostnad och namn på elleverantören • Om förbrukningen eller kostnaden ovan avser annan period än kalenderåret 1991, skriv periodens början och slut	Elförbrukning Periodens början kWh Periodens slut År Mån Dag År Mån Dag	Elkostnad kr Elleverantör
----	---	--	--

12	Ingår, i ovan lämnad uppgift, även elförbrukning för rörelse? (t ex kontor, affär)	☐ 1 Ja ☐ 2 Nej
----	--	--

Fjärrvärme

13	Om huset är uppvärmt med fjärrvärme, ange så noggrant som möjligt fjärrvärmeförbrukningen under 1991. • Om förbrukningen ovan avser annan period än kalenderåret 1991, skriv periodens början och slut	Fjärrvärmeförbrukning Periodens början kWh Periodens slut År Mån Dag År Mån Dag
----	---	--

Olja

14 Om olja använts för uppvärmning av huset, ange förbrukningen under 1991 enligt ett av följande alternativ

A Uppskatta förbrukningen under 1991 så noggrant som möjligt

Antal liter

.....liter

B Uppge datum och levererad mängd för de senaste påfyllningarna

Leveransdatum

Antal liter

År Mån Dag

Senaste påfyllningen

.....liter

Näst senaste påfyllningen

.....liter

Närmast föregående påfyllningen

.....liter

Ved

15 Om ved använts för uppvärmning av huset, försök att ange förbrukad mängd under 1991

Ved (travat mått)

Mindre än

☐ 1 1 m³

☐ 2 1 - 5 m³

☐ 3 6 - 10 m³

☐ 4 11 - 20 m³

☐ 5 21 - 30 m³

☐ 6 31 - 40 m³

☐ 7 41 - 50 m³

☐ 8 51 m³ eller mer

Energibesparande installationer och åtgärder, om- och tillbyggnad

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

Installation

Åtgärd under 1991

Installation

Åtgärd före 1991

Installation

då huset byggdes

Tilläggsisolering av ytterväggar.

☐ 1

☐ 2

Tilläggsisolering av vindsbjälklag/tak .

☐ 3

☐ 4

3-glas-fönster

☐ 5

☐ 6

☐ 7

Frånluftvärmepump

☐ 1

☐ 2

☐ 3

Ventilationsvärmeväxlare

☐ 4

☐ 5

☐ 6

Reglersystem för styrning av inomhustemperaturen

☐ 1

☐ 2

☐ 3

Annan energibesparande åtgärd. .

☐ 4

☐ 5

☐ 6

Ange vilken

.....

Tillbyggnad

☐ 7

☐ 8

Ombyggnad/renovering

☐ 1

☐ 2

Inrett utrymmen i källare, vind, förråd etc. till bostadsrum

☐ 3

☐ 4

Inga sådana installationer finns, inga åtgärder har vidtagits

☐ 5

Ventilation

17 Hur ventileras huset?

☐ 1 Självdrag, enbart köksfläkt☐ 3 Mekaniskt till- och frånluftsystem☐ 2 Mekaniskt frånluftsystem

Hur huset nyttjas

18 Hur många dagar sammanlagt under 1991 uppskattar Du att bostaden/huset var helt oanvänd/obebott?

Antal dagar

Alternativt svar

- 10 dagar

11-30 dagar

31-60 dagar

61-100 dagar

101- dagar

☐ 1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5

- Räkna även med kortare bortavaro såsom veckoslut/helger

Förekomst och användning av elektriska apparater

19 Vilka av nedan uppräknade elektriska installationer eller apparater finns och hur ofta används de i genomsnitt under respektive säsong?

Saknas

Finns

Används ofta

Används ibland

Används sällan

Används aldrig

Motorvärmare. ☐ 1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐ 6Infravärme. ☐ 3☐ 4☐ 5☐ 6☐ 7☐ 8Swimmingpool. ☐ 1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐ 6Elvärmeslingor i gångar, garagenedfart etc. ☐ 3☐ 4☐ 5☐ 6☐ 7☐ 8

20 Vilka av nedan uppräknade elektriska installationer eller hushållsapparater finns och hur ofta används de i genomsnitt?

Saknas

Finns

Används oftare än en gång/dag

Används en gång/dag

Används några gånger/vecka

Används högst en gång/vecka

Diskmaskin. ☐ 1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐ 6Bastu. ☐ 3☐ 4☐ 5☐ 6☐ 7☐ 8Tvättmaskin. ☐ 1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐ 6Torktumlare/torkskåp. ☐ 3☐ 4

Används efter varje tvätt

Används efter varannan tvätt

Används efter var 3:e tvätt

Används mindre än var 3:e tvätt

☐ 5☐ 6☐ 7☐ 8Elektrisk spis. ☐ 1☐ 2

Används för mer än 3 måltider/dag

Används för 3 måltider/dag

Används för 2 måltider/dag

Används för högst en måltid/dag

☐ 3☐ 4☐ 5☐ 6Mikrovågsugn. ☐ 3☐ 4☐ 5☐ 6☐ 7☐ 8Kylskåp. ☐ 1☐ 2

Antal

Sammanlagd volym (liter)

Inköpsår

Frys-skåp/frysbox. ☐ 3☐ 4

.....

.....

.....

Datum

Kontaktperson

Telefon (riktnr och abonnentnr)
dagtid

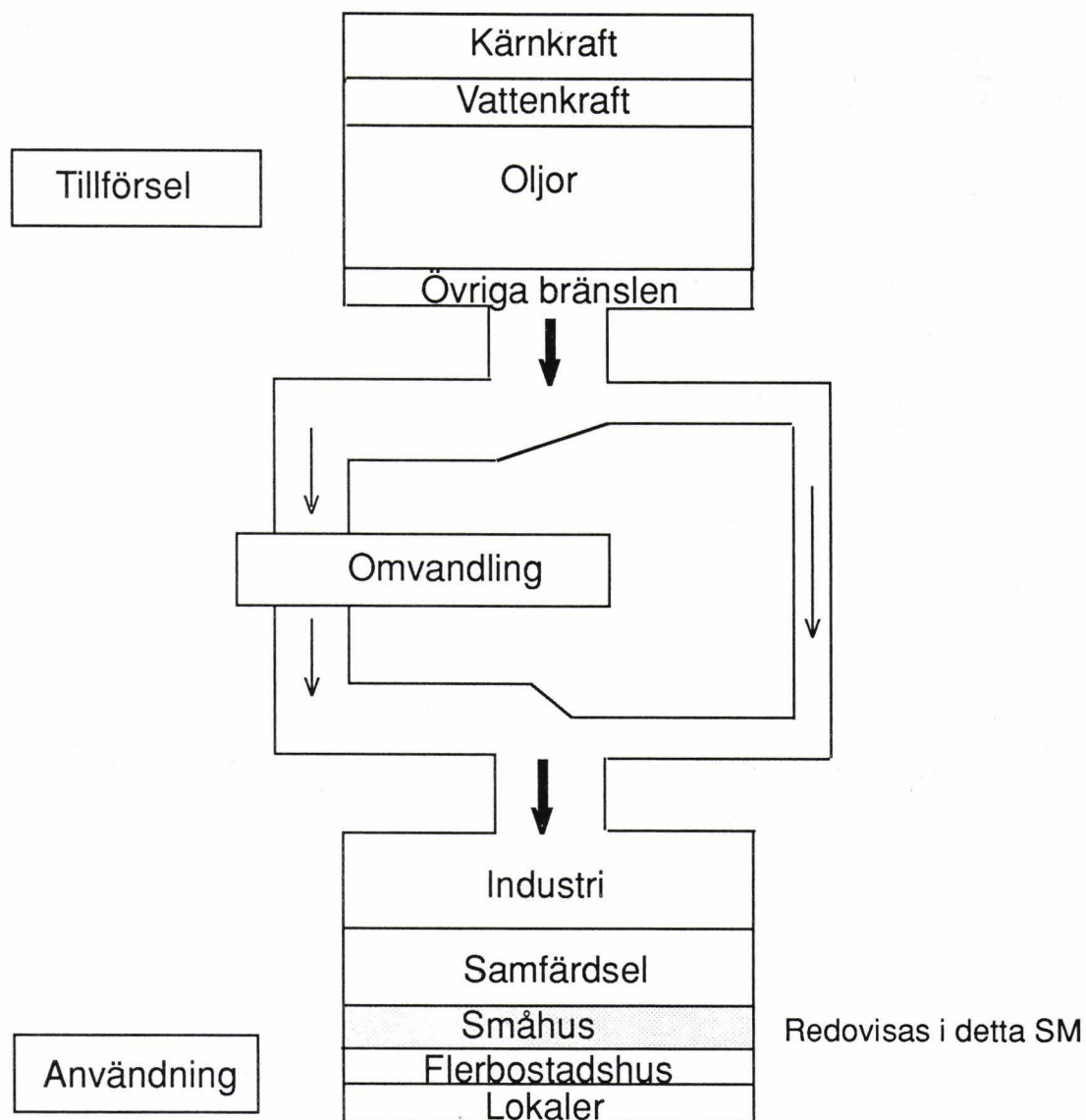
kvällstid

- Om Du önskar ge ytterligare upplysningar och kommentarer kan Du skriva dessa på ett separat blad och bifoga blanketten

- Statistiska centralbyrån tackar för Din värdefulla medverkan i denna undersökning

Energiförsörjningen

1400 PJ (= 390 TWh)



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.