

SM E16

Sverige I

P3/7 E16 1999/2

Ex. 1

99-10-09

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



0000065762

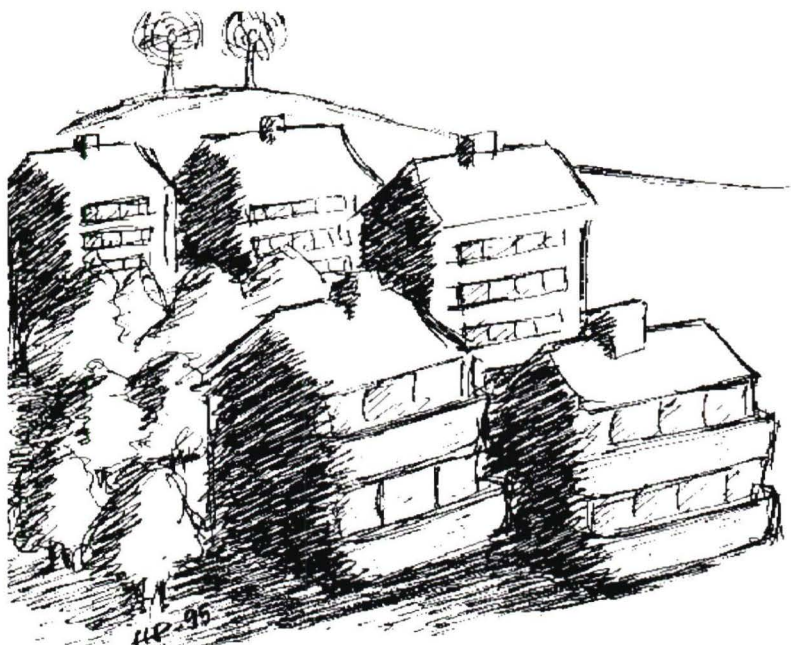
Statistiska meddelanden

Beställningsnummer

E 16 SM 9902

Energistatistik för flerbostadshus 1998

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 1998



SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet
Box 310
631 04 Eskilstuna
fax 016-544 20 99; tfn 016-544 20 00



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Programmet för energistatistik
701 89 ÖREBRO
fax 019-17 69 94
Förfrågningar: Mats Rönnbacka tfn 019-17 61 84
eller Inger Munkhammar tfn 019-17 66 82

Innehåll

Sida/page

2	Tidigare publicering	2	Previous publishing
2	Nyheter	2	News
3	Kort om undersökningen	3	About the survey
4	Huvudresultat	4	Main results
	Uppvärmningssätt (tabellbilaga: tab. 1-10)		Type of heating (tables 1-10)
	Energianvändning (tabellbilaga: tab. 11-24)		Energy use (tables 11-24)
	Normalårskorrigerering		Normal year correction
12	Teknisk beskrivning	12	Technical description
	Population		Population
	Metod		Method
	Urvalsundersökning		Survey
	Datainsamling		Data collection
	Granskning och kodning		Data correction
	Skattningsmetod		Estimation
	Kvalitet		Quality
	Variabler		Variables
	Definitioner		Definitions
	Indelningsgrunder		Basis of divisions
15	Engelsk sammanfattning	15	English summary
16	Teckenförklaring	16	Key to symbols
17	Ordlista	17	List of terms
18	Tabellnyckel	18	Table code
19	Tabellbilaga	19	Tables
43	Blanketter	43	Questionnaire

Tidigare publicering

Uppgifter från tidigare undersökningar finns i följande statistiska meddelanden

Bo 1978:3	E 16 SM 8803
Bo 1978:15	E 16 SM 9001
Bo 1979:15	E 16 SM 9004
Bo 1980:21	E 16 SM 9201
E 1981:13.3	E 16 SM 9202
E 1982:12.3	E 16 SM 9304
E 1983:14.3	E 16 SM 9402
E 1984:17.3	E 16 SM 9502
E 16 SM 8503	E 16 SM 9601
E 16 SM 8604	E 16 SM 9701
E 16 SM 8704	E 16 SM 9802

Nyheter

1998 års undersökning baseras på ett nytt urval som har samma uppläggning som tidigare urval. En viss osäkerhet när det gäller jämförelsen med tidigare år får man dock räkna med på grund av de slumpmässiga variationer som olika urval för med sig.

Kort om undersökningen

SCB:s energistatistik för uppvärmningssektorn omfattar tre delundersökningar: flerbostadshus, småhus och lokaler.

Syftet med energistatistiken för flerbostadshus är att ge information om bl.a. uppvärmningssätt, energianvändning samt ytor i bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus. Undersökningen genomfördes första gången avseende år 1976. I nuvarande omfattning har den genomförts årligen fr.o.m. 1977.

Undersökningen omfattar ett urval av ca 7 100 fastigheter med flerbostadshus färdigställda t.o.m. år 1997.

I årets undersökning redovisas 2,3 milj. lägenheter och totalt 179 milj. m² uppvärmd yta. Utöver detta finns 5,3 milj. m² yta i flerbostadshus som redovisas i energistatistiken för lokaler, samt fastigheter som utesluts av olika orsaker med en sammanlagd yta motsvarande 1,0 milj. m². Denna yta har beräknats utifrån fastighets-taxeringsregistrets uppgifter om bostads- och lokalytor.

Diagram 1
Ytors fördelning på fastighetstyper

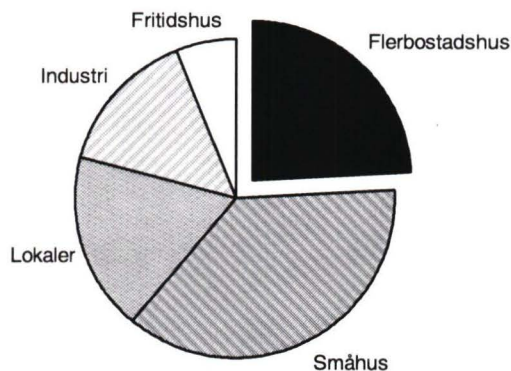
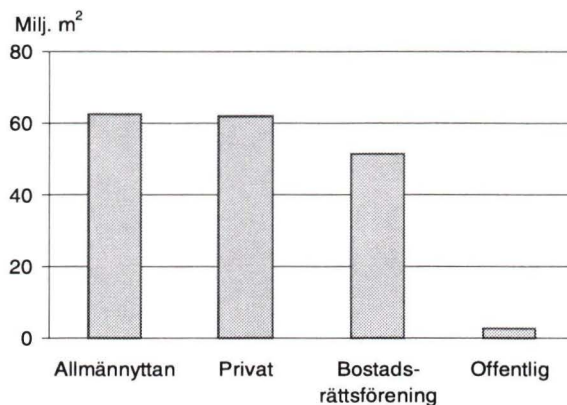


Diagram 2
Ytors fördelning på ägare



Huvudresultat

Uppvärmningssätt

Fjärrvärmen är det dominerande uppvärmningssättet och värmer idag upp en större andel av den totala uppvärmda ytan än oljeeldningen gjorde i början av 70-talet. Den kraftiga ökningen har dock avstannat de senaste åren.

Andelen oljeuppvärmda ytor minskade kraftigt under 80-talets första hälft. De senaste åren har dock minskningstakten reducerats avsevärt.

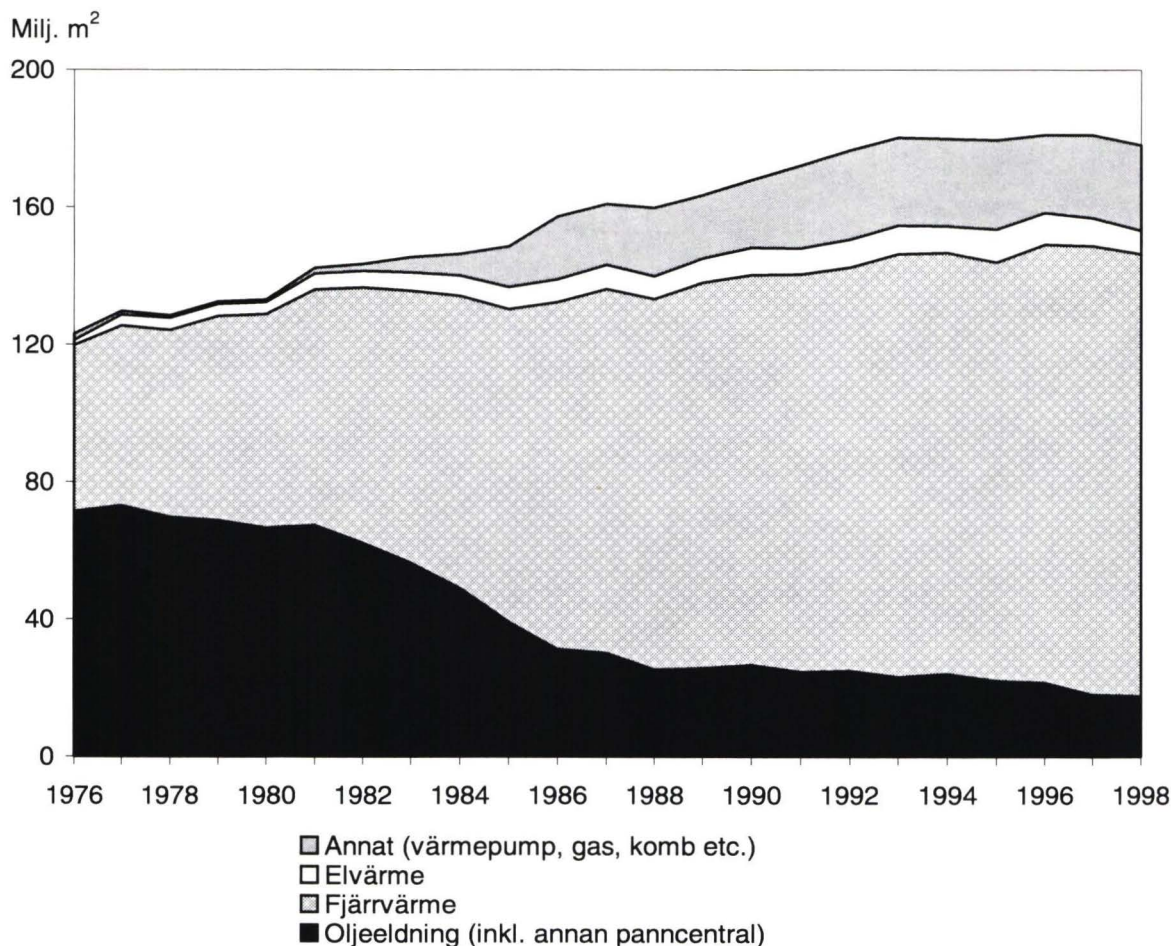
Andelen eluppvärmda ytor ökade sin andel något fram till början på 80-talet och har därefter haft samma låga andel av de uppvärmda ytorna.

De största förändringarna de senaste åren har dock de sammansatta uppvärmningssätten stått för. Från en total dominans av renodlad oljeeldning respektive renodlad fjärrvärme under 70-talet har olika sammansättningar av uppvärmningssätt använts i högre utsträckning sedan mitten av 80-talet. De sammansatta uppvärmningssätten svarar nu för en större andel av den uppvärmda ytan än vad oljeeldningen gör. I diagrammet nedan benämns dessa uppvärmningssätt som "annat" uppvärmningssätt.

I tablå A på sidan 7 redovisas den procentuella andelen av ytorna som de olika uppvärmningssätten har. I tablå B redovisas de faktiska uppvärmda ytorna för respektive uppvärmningssätt.

Diagram 3

Ytors fördelning på uppvärmningssätt åren 1976-1998



forts. Uppvärmningssätt

I diagrammet nedan kartläggs ytterligare gruppen med "annat" uppvärmningssätt. Användningen av värmepumpar ligger på en något lägre nivå än 1997 och 50 procent av den totala ytan med sammansatta uppvärmningssätt värms 1998 med värmepump. Oljeeldningen spelar ännu en betydande roll, om än avtagande även här. Minskningen av oljeeldningen är alltså inte fullt så stor om hänsyn tas till att ca 35 procent av alla sammansatta uppvärmningssätt delvis använder oljeeldning.

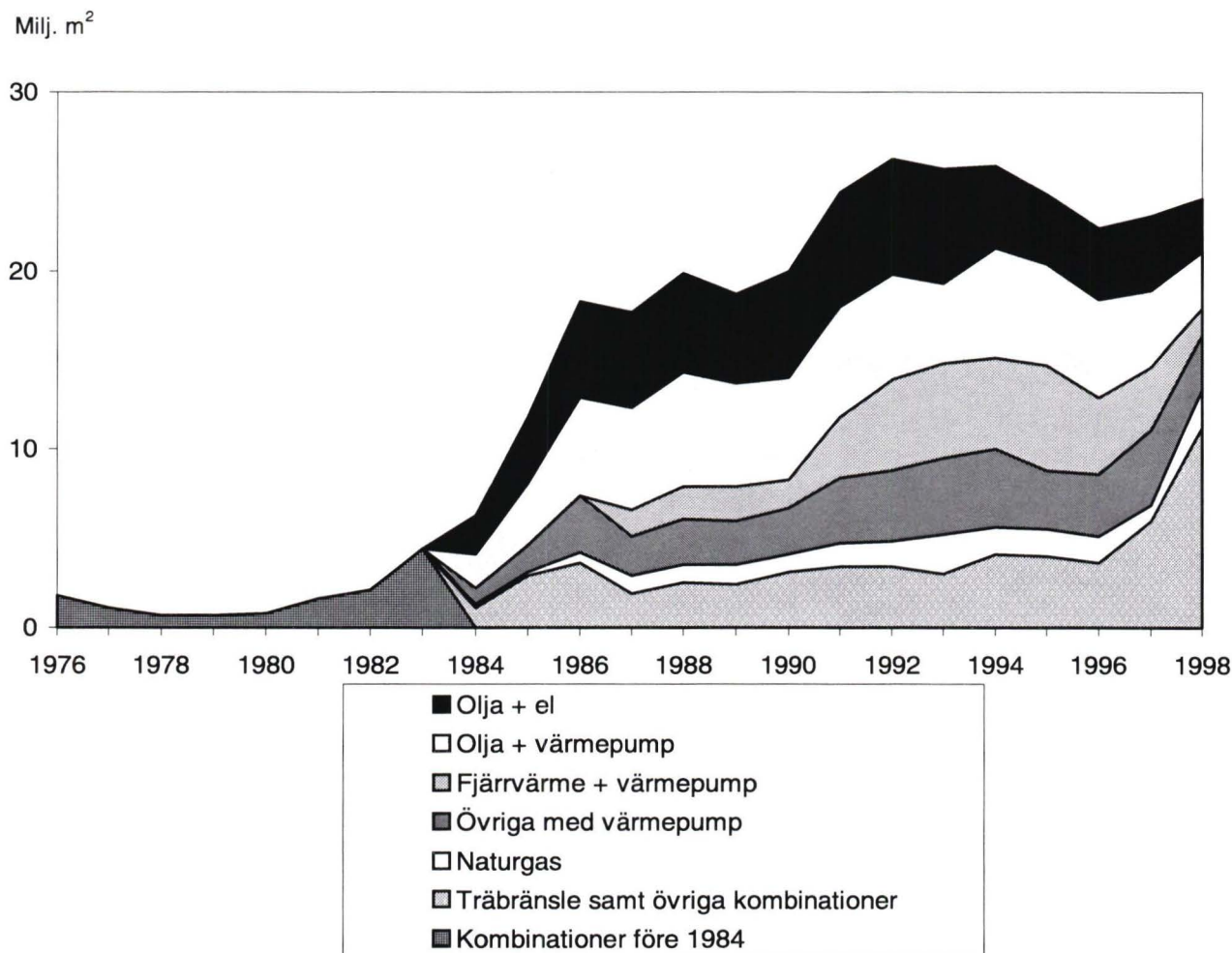
Kombinationen olja och värmepump står för ca 18 procent av de uppvärmda ytor som helt eller delvis värms med värmepump.

Kombinationen fjärrvärme och värmepump har ökat kraftigt sedan början av 90-talet, men har sjunkit något de senaste åren och står nu för 21 procent av de ytor som helt eller delvis värms upp med värmepump.

Det var först år 1984 som de sammansatta uppvärmningssätten började särredovisas. Kombinationen fjärrvärme och värmepump särredovisades först fr.o.m. 1987. Detta uppvärmningssätt ingick tidigare i gruppen "övriga med värmepump".

Diagram 4

Ytors fördelning på sammansatta uppvärmningssätt åren 1976-1998



Tablå A Procentuell fördelning av uppvärmd yta efter uppvärmningssätt i flerbostadshus åren 1990–1998

Uppvärmningssätt	Undersökningsår								
	1990 ¹⁾	1991	1992	1993	1994	1995 ¹⁾	1996	1997 ¹⁾	1998 ¹⁾
Oljeeldning (inkl. annan panncentral)	16	14	14	13	13	12	12	10	10
Fjärrvärme	67	67	66	68	68	68	70	72	72
Elvärme	5	4	5	5	4	5	5	4	4
Kombinationer med värmepump	6	8	8	8	9	9	7	7	4
Olja + elvärme	4	4	4	4	3	2	2	2	2
Annat (gas, övriga kombinationer, etc.)	2	3	3	2	2	4	3	5	8
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Uppvärmad yta, milj. m ²	168	172	177	180	180	180	181	181	179

1) Nytt urval

Tablå B Antal lägenheter och uppvärmd yta i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 1996-1998

Uppvärmningssätt	Antal lägenheter, 1 000-tal			Uppvärmad yta, milj. m ²			Andel lägenheter, procent		
	1996	1997	1998	1996	1997	1998	1996	1997	1998
Enbart oljeeldning	235	208	216	17,8	15,4	15,9	10,0	8,8	9,3
därav Eo 1	219	200	206	16,6	14,8	15,1	9,4	8,5	8,8
därav Eo 2-5	15	8	10	1,2	0,5	0,8	0,7	0,3	0,4
Fjärrvärme	1 646	1 706	1 685	127,5	130,5	128,5	70,3	72,3	72,4
Enbart elvärme	116	104	88	9,2	8,1	6,8	5,0	4,4	3,8
därav direktverkande	86	72	53	6,6	5,4	4,0	3,7	3,0	2,3
därav vattenburen	31	32	35	2,6	2,7	2,8	1,3	1,4	1,5
Annan panncentral	53	37	26	3,8	2,8	1,8	2,3	1,6	1,1
Olja + elvärme	51	48	35	4,0	4,2	2,9	2,2	2,0	1,5
Olja + värmepump	73	58	42	5,5	4,3	3,2	3,1	2,4	1,8
Fjärrvärme + värmepump	51	44	16	4,3	3,5	1,6	2,2	1,8	0,7
Övriga med värmepump	45	51	34	3,5	4,2	3,0	1,9	2,2	1,5
Enbart ved, flis	1	3	2	0,0	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1
Enbart gas	19	11	28	1,5	0,9	2,1	0,8	0,5	1,2
Fjärrvärme + oljeeldning	9	19	15	0,6	1,3	1,1	0,4	0,8	0,7
Övriga	42	72	134	3,5	5,7	11,0	1,8	3,0	5,7
Summa	2 340	2 360	2 329	181,3	181,2	178,6	100,0	100,0	100,0

Energianvändning

I energiuppgifterna ingår nästan alltid energi såväl för uppvärmning som för tappvarmvatten.

För att kunna jämföra energianvändningen över tid används en metod av normalårskorrigering som beskrivs på sid. 11. I diagram 5 visas också hur korrektionsfaktorn med denna metod har varierat. I diagram 6 och 7 kan man se relationen mellan faktisk och normalårskorrigerad energianvändning.

Den genomsnittliga faktiska energianvändningen av fjärrvärme respektive olja har ökat 1998. De normalårskorrigerade genomsnitten visar dock att det finns en tydlig trend för minskad energianvändning över tiden.

Diagram 5
Graddagtal i procent av normalårsvärde

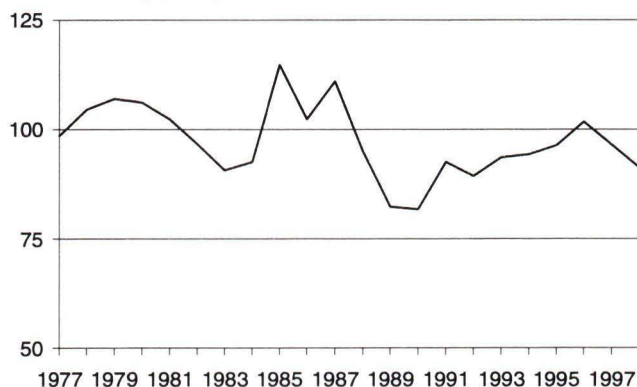


Diagram 6
Genomsnittlig fjärrvärmeförbrukning

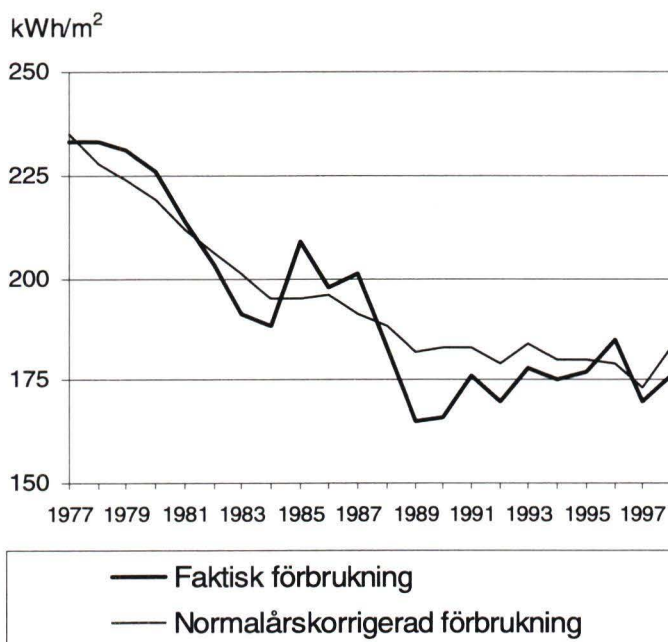
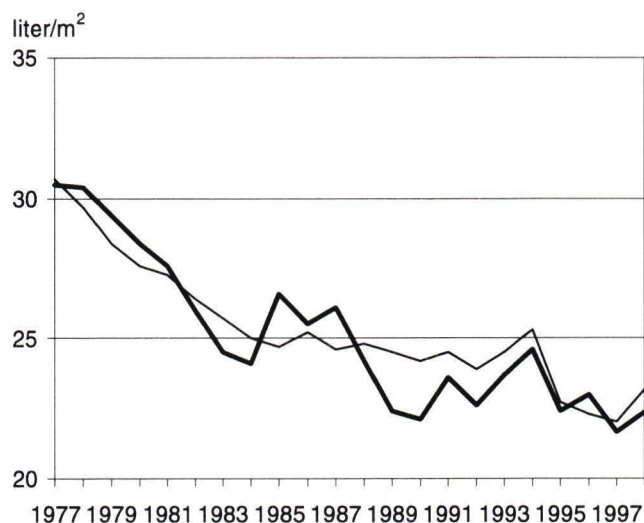


Diagram 7
Genomsnittlig oljeförbrukning



forts. Energianvändning

Genomsnittet för elanvändning har tidigare generellt varit låga. Sannolikt har detta berott främst på att de uppvärmningsenheter som enbart uppgivit fastighetsel har ingått i beräkningen av genomsnittet som om de även uppgivit uppvärmningsel. De senaste åren har kontrollerna gradvis skärpts för att fånga upp dessa enheter.

Skattningar görs sedan 1992 även för den del av populationen där de boende svarar för uppvärmning via eget elabonnemang.

Tablå C Genomsnittlig energianvändning per m² uppvärmd yta (bostadsyta + lokalyta + varmgarageyta) åren 1990-1998

	Undersökningsår								
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Faktisk förbrukning									
Egen oljeeldning (liter/m²)									
Stat, Landsting, Kommun	24,8	26,6	25,3	24,7	29,1	24,5	25,9	25,2	24,8
Privata	22,4	23,9	22,7	23,2	24,5	22,9	23,4	21,2	23,0
Bostadsrättsföreningar	21,1	22,5	21,6	21,6	23,0	22,2	21,8	21,5	20,8
Allmännyttiga	21,7	23,7	22,9	25,8	25,5	21,0	23,1	22,7	21,9
Totalt	22,1	23,6	22,6	23,7	24,6	22,4	23,0	21,6	22,4
Fjärrvärme (kWh/m²)									
Stat, Landsting, Kommun	216	191	179	180	201	183	180	179	188
Privata	161	172	164	170	174	172	182	173	177
Bostadsrättsföreningar	160	168	165	171	172	171	176	166	170
Allmännyttiga	173	186	179	188	182	185	192	177	181
Totalt	166	176	170	178	175	177	185	173	176
Normalårskorrigerad förbrukning									
Egen oljeeldning (liter/m²)									
Stat, Landsting, Kommun	27,3	27,6	26,7	25,5	29,8	24,8	25,2	25,6	25,7
Privata	24,7	24,7	23,9	24,0	25,2	23,3	22,6	21,6	23,8
Bostadsrättsföreningar	23,2	23,3	22,8	22,3	23,7	22,4	21,2	21,9	21,6
Allmännyttiga	23,8	24,8	24,3	26,7	26,1	21,3	22,3	23,1	22,7
Totalt	24,2	24,5	23,9	24,5	25,3	22,7	22,2	22,1	23,2
Fjärrvärme (kWh/m²)									
Stat, Landsting, Kommun	236	198	188	186	204	186	176	183	194
Privata	178	179	173	176	179	175	176	175	183
Bostadsrättsföreningar	176	174	174	177	177	174	171	170	176
Allmännyttiga	191	193	189	195	188	188	187	180	188
Totalt	183	183	179	184	180	180	179	176	183
Antal graddagar i procent av normalår									
	81,8	92,5	89,3	93,5	94,3	96,6	101,8	93,7	0,0

forts. Energianvändning

Vid jämförelse över tiden av den genomsnittliga energianvändningen bör man notera att bostadsbeståndet för ett visst uppvärmningssätt förändras och att genomsnitten därför beräknas för delvis olika populationer.

Med hjälp av skattningar av vissa saknade segment i energianvändningen redovisas den totala energianvänd-

ningen för de vanligaste sammansatta uppvärmningssätten samt de renodlade uppvärmningssätten naturgas och värmepump (se tabell 22 i tabellbilagan).

I tablå D redovisas även de genomsnittliga värdena för de tre vanligaste sammansatta uppvärmningssätten

Tablå D Genomsnittlig energianvändning i fastigheter med de tre vanligaste sammansatta uppvärmningssätten åren 1993-1998

	Total yta milj. m ²	Oljeför- brukning liter/m ²	Elför- brukning kWh/m ²	Fjärrvärme- förbrukning kWh/m ²
Oljeeldning + elvärme				
1993	6,4	18	86	—
1994	4,6	17	78	—
1995	3,9	14	102	—
1996	4,0	15	74	—
1997	3,8	14	58	—
1998	2,9	14	57	—
Oljeeldning + värmepump¹⁾				
1993	5,7	10	70	—
1994	7,1	10	55	—
1995	7,5	11	56	—
1996	5,5	12	60	—
1997	5,2	11	53	—
1998	4,0	11	64	—
Fjärrvärme + värmepump				
1993	5,3	—	38	114
1994	5,1	—	37	110
1995	5,9	—	28	131
1996	4,3	—	35	124
1997	2,9	—	45	124
1998	1,6	—	53	123

1) Inkl. fastigheter med oljeeldning + elvärme + värmepump

forts. Energianvändning

Energigenomsnittet beräknas med hänsyn till den totala uppvärmda ytan exklusive biutrymmen. Detta gör alltså att genomsnittet blir något högre i jämförelse med andra sektorer för uppvärmning. De senaste åren har ytor för biutrymmen samlats in. Dessa ytor är dock endast uppmätta i ungefär 40 procent av flerbostadshusbeståndet.

I tablå E har genomsnittlig energianvändning skattats endast för den del av bostadsbeståndet som har angett en biutrymmesyta. Skattningarna är visserligen ganska

osäkra på temperaturzonnivå men totalt bör ändå dessa skattningar ge en fingervisning om biutrymmenas betydelse. Detta kan jämföras med de genomsnitt vi redovisar i tabellerna där biutrymmesyterna inte är inräknad i totalytorna. Det visar sig då vilken betydelse biutrymmena har på energigenomsnittet då genomsnittet för fjärrvärmeförbrukningen för 1998 sjunker från 176 kWh/m² till 147 kWh/m².

Tablå E Jämförelser mellan den genomsnittliga energianvändningen per m² uppvärmd yta där biutrymmen ingår respektive ej ingår i totalytan åren 1997-1998

	Uppvärmningssätt och år					
	Olja (liter/m ²)		Fjärrvärme (kWh/m ²)		Elvärme (kWh/m ²)	
	1997	1998	1997	1998	1997	1998
<i>Biutrymmen ingår i totalytan</i>						
<i>(baserat på den del av urvalet där en biutrymmesyta angetts)</i>						
Temperaturzon 1	22,7	17,9	146	160	166	156
Temperaturzon 2	17,4	19,3	145	150	148	145
Temperaturzon 3	17,9	18,1	148	145	135	138
Temperaturzon 4	17,7	19,5	149	146	115	140
Totalt	17,9	18,5	148	147	138	143
<i>Biutrymmen ingår ej i totalytan</i>						
<i>(baserat på hela urvalet)</i>						
Temperaturzon 1	25,5	21,0	186	201	200	179
Temperaturzon 2	21,0	22,3	172	175	176	152
Temperaturzon 3	22,1	22,3	173	177	154	151
Temperaturzon 4	20,3	22,7	171	170	134	153
Totalt	21,6	22,4	173	176	157	156

Normalårskorrigerig

SCB tillämpar en schablonmässig korrigeringsmetod där energianvändningen korrigeras med 50 procent av graddagtalets relativa avvikelse från ett normalår. I jämförelse med andra korrigeringsmetoder som förekommer är detta en relativt försiktig korrigerig.

Från och med 1982 års undersökning görs normalårskorrigerig baserad på förbrukning för varje enskilt undersökningsobjekt. Därigenom kan normalårskorrigerade uppgifter redovisas för varje indelning.

Den regionala indelningen för normalårskorrigerig har gjorts så att länen fördelats på 13 väderstationer. I första hand har stationer med lång tidsserie och bäst representativitet för länet valts.

"Normalåret" beräknades som ett genomsnitt för åren mellan 1961 och 1979 och används som ett jämförelsemått. Normalårskorrigeringsmetoden tar inte hänsyn till skillnader i temperaturberoende mellan olika delar av bebyggelsen.

Normalårskorrigerigen beräknas på följande sätt:

$$E \text{ (korrigerad)} = E \text{ (uppmätt)} * \frac{1}{1 + 0,5(DD\ddot{A} - DDN\ddot{A}) / DDN\ddot{A}}$$

där E = genomsnittlig energianvändning
DD\ddot{A} = antal graddagar för aktuellt år
DDN\ddot{A} = antal graddagar för normalåret

I tabell 24 redovisas normalårskorrigerade förbrukningsdata enligt denna metod för åren 1995–1998. I tablå F nedan redovisas genomsnittligt antal graddagar och antal graddagar i procent av normalår per temperaturzon för åren 1982–1998.

Graddagtalet beräknas av SMHI som skillnaden mellan +17°C och aktuell dygnsmedeltemperatur (td) summerad över jan-mars, de dygn i april då td < +12°, de dygn i maj-juli då td < +10°, de dygn i augusti då td < +11°, de dygn i september då td < +12°, de dygn i oktober då td < +13°, samt november-december.

Tablå F Antal graddagar åren 1983-1998

Undersökningsår	Antal graddagar				Antal graddagar i procent av normalår			
	Zon 1-2	Zon 3	Zon 4	Hela riket	Zon 1-2	Zon 3	Zon 4	Hela riket
Normalår	4 790	3 839	3 275	3 855	100,0	100,0	100,0	100,0
1982	4 676	3 707	3 152	3 716	97,7	96,6	96,4	96,7
1983	4 451	3 476	2 903	3 482	93,0	90,6	88,7	90,7
1984	4 493	3 519	3 056	3 554	93,9	91,7	93,4	92,5
1985	5 494	4 455	3 630	4 404	114,8	116,1	111,2	114,7
1986	4 894	3 913	3 390	3 932	102,2	102,0	103,6	102,4
1987	5 238	4 302	3 575	4 259	109,4	112,1	109,3	110,9
1988	4 605	3 673	3 007	3 645	96,2	95,7	91,9	94,9
1989	4 061	3 160	2 621	3 160	84,9	82,3	80,2	82,4
1990	4 045	3 146	2 590	3 154	84,4	81,9	79,1	81,8
1991	4 461	3 543	3 031	3 565	92,8	92,3	92,5	92,5
1992	4 275	3 421	2 927	3 439	89,2	89,2	89,4	89,3
1993	4 556	3 558	3 093	3 616	94,4	92,7	94,6	93,5
1994	4 821	3 600	2 940	3 648	100,6	93,8	89,8	94,3
1995	4 587	3 742	3 121	3 725	95,8	97,5	95,3	96,6
1996	4 635	3 899	3 518	3 923	96,8	101,6	107,4	101,8
1997	4 305	3 576	3 217	3 611	89,9	93,1	98,2	93,7
1998	4 367	3 477	3 037	3 518	91,2	90,6	92,7	91,3

Teknisk beskrivning

Population

Populationen omfattar:

- fastigheter med flerbostadshus som ägs av stat, landsting eller kommun, enskilda fysiska eller juridiska personer, bostadsrättsföreningar och allmännyttiga bostadsföretag
 - fastigheterna ska ha färdigställt år 1997 eller tidigare
 - fastigheterna ska innehålla minst tre bostadslägenheter
- Undantagna från undersökningspopulationen är lokal-fastigheter och jordbruksfastigheter.

Metod

Urvalsundersökning

Undersökningen bygger på ett urval. Urvalsramen utgörs av taxeringsenheter i fastighetstaxeringsregistret (FTR) med typkoder 320, 321 (hyreshus med bostäder). Dessa enheter kallar vi med en gemensam beteckning för flerbostadshus. Urvalsramen delas in i strata utifrån variablerna ägarkategori, totalyta och byggnadsår. Från varje stratum dras ett obundet slumpmässigt urval (OSU), förutom något stratum som totalundersöks. Totalt finns 109 strata från vilka ca 7 100 objekt valts ut till undersökningen.

I samband med bearbetningen har ett antal fastigheter uteslutits ur undersökningen p.g.a. att de inte befunnits tillhöra undersökningspopulationen. Denna övertäckning beror främst på brister i fastighetstaxeringsregistret.

Tablå G Urvalsenheter som uteslutits i energistatistiken för flerbostadshus år 1998

Skäl för uteslutning	Antal taxeringsenheter i urvalet	Uppräknad yta enligt fastighets-taxerings-registret milj. m ²
Riven	10	0,1
Utrymd p g a ombyggnad	6	0,2
Fritidshus	4	0
Annan orsak	31	0,5
Summa	51	0,8

Antalet uteslutna fastigheter i urvalet och fastighetstaxeringsregistrets ytuppgift för uteslutna fastigheter redovisas i tablå G.

Även en viss undertäckning förekommer då endast byggnader färdigställda år 1997 på äldre fastigheter finns med i urvalet och inte fastigheter som helt färdigställts år 1997.

Datainsamling

Blanketterna skickades ut i februari och följdes upp av skriftliga påminnelser. Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av lagen om den officiella statistiken (SFS 1992:889) samt NUTEK:s föreskrifter (NUTFS 1996:2).

Granskning

Granskningen har i huvudsak varit maskinella logiska kontroller och relationstester mellan lämnade uppgifter i blanketterna. Därvid kontrollerades uppgifternas fullständighet, rimlighet och inbördes förenlighet. Orimliga uppgifter har kontrollerats genom telefonkontakt med uppgiftslämnarna.

Skattningsmetod

Skattningar av totaler och av kvoter mellan totaler redovisas. I skattningsmomenten har korrigering gjorts för bortfallet.

De uppgiftslämnare som så önskar får lämna uppgifter gemensamt för två eller flera fastigheter som har gemensam uppvärmning. I dessa fall beräknas energianvändning för den utvalda enheten genom att total förbrukning för den redovisade enheten fördelas proportionellt mot den totala uppvärmda ytan.

Kvalitet

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

Mätfel

Mätfel är skillnaden mellan det redovisade värdet för undersökningsenheten och enhetens sanna värde. Mätfel förekommer i olika former. För areauppgifter finns mätfel i form av att bränsledebiteringsytor anges i stället för verkliga ytor. Vidare finns exempel på att uppgiftslämnare anger ytor för förvaltningsenhet i stället för ytor för den utvalda fastigheten. Denna typ av mätfel har lett till en överskattning av uppvärmda ytor och antal lägenheter för privata ägare och för bostadsrättsföreningar.

För förbrukningsuppgifter förekommer mätfel i form av att fel period redovisas eller att inköpt mängd redovisas i stället för förbrukad mängd.

I uppgift om färdigställandeår förekommer att ombyggnadsår anges. Detta har betydelse för tolkningen av förbrukningsuppgifter för hus byggda efter 1975, där genomsnittsförbrukningen dras upp av äldre ombyggda hus.

Bortfall

Bortfallsfel, d.v.s. fel som beror på att mätvärden för vissa enheter saknas, kan ha en snedvridande effekt på resultaten. Någon bortfallsstudie för att klarlägga sådana effekter på undersökningen har inte genomförts.

Bortfallet i undersökningen var 23 procent, räknat som bortfallsobjekt av bruttourvalet. Om antalet urvalsobjekt räknas upp till riksnivå blir bortfallet 22 procent.

Urvalsfel

Undersökningen bygger på urval, varvid redovisade uppgifter är skattningar.

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% sannolikhet finns populationsvärdet inom intervallet.

Variabler och indelningsgrunder

Bostadsyta, lokalyta, varmgarage, biutrymme, totalyta

Med lokalytor avses uppvärmda lokalytor avsedda för uthyrning, däremot ej s.k. gemensamma utrymmen som tvättstuga, hobbyrum etc. Totalyta utgör summan av bostadsyta, lokalyta och varmgarageyta.

De senaste åren har även uppgifter om biutrymmen samlats in i den mån dessa utrymmen har varit uppmätta. Eftersom endast ca 40 procent har kunnat svara på detta ingår ej dessa ytor i totalytan. Insamlingen av biutrymmen har dessutom till viss del varit beroende av ägarkategori.

Energianvändning

Förbrukning av fjärrvärme och elvärme redovisas i GWh. För fastigheter som redovisat förbrukning av elvärme inklusive hushållsel har ett schablonavdrag för hushållsel på 0,05 MWh per m² bostadsyta och år gjorts i tabellerna.

För fastigheter med elvärme är det vanligt att hyresgästen har eget elabonnemang. Detta innebär att eluppgift ofta saknas eller att uppgift endast finns för fastighetsel. Uppvärmda ytor resp antal lägenheter redovisas i dessa fall i tabellerna men inte genomsnittlig energianvändning. När det gäller den totala energianvändningen har skattningar beräknats för dessa fastigheter inför redovisningen av den totala elanvändningen.

För olja efterfrågas faktisk förbrukning men uppgiften avser ändå i viss omfattning inköpt mängd, d.v.s. utan korrigering för lagerförändring under året.

I redovisningen av energianvändning i tabellbilagan har uteslutits vissa fastighetskategorier som finns med i redovisningen av ytor. Det gäller bl.a. fastigheter som ej har de vanligaste uppvärmningssystemen och fastigheter som varit utrymda för ombyggnad eller dylikt. För genomsnittstabellerna har dessutom fastigheter där hyresgästen har eget elabonnemang uteslutits. För fastigheter med kombinationerna olja och el, olja och värmepump resp fjärrvärme och värmepump redovisas genomsnittlig energianvändning i tabell D men ej i tabellerna.

Fördelningen av den genomsnittliga olje- respektive fjärrvärmeförbrukningen i deciler redovisas i tabell 18 och 19. Om alla genomsnitt för t.ex. oljeförbrukning sorteras i storleksordning så är första decilen det värde

forts. Energianvändning

Som tio procent av genomsnitten understiger, andra decilen är det värde som 20 procent av genomsnitten understiger o.s.v. Den femte decilen motsvarar medianen.

Normalårskorrigerade uppgifter redovisas i tabell 24. I övriga tabeller redovisas faktisk energianvändning.

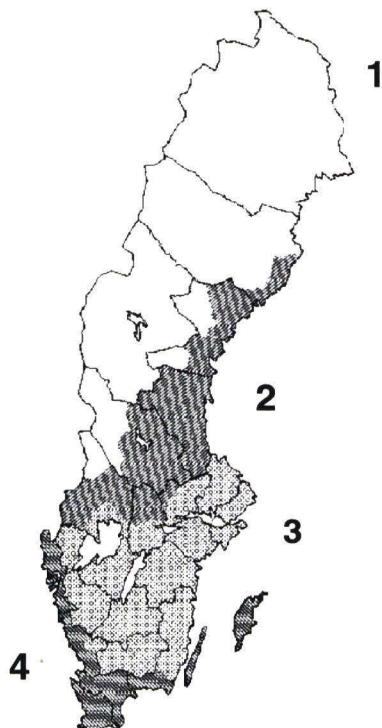
De blanketter som använts vid uppgiftsinsamlingen finns efter tabellbilagan.

Temperaturzon

Temperaturzon 1-2	(Norrland, Dalarna, Norra Värmland, Bergslagen)
Temperaturzon 3	(Ostkusten, Närke, Södra Värmland, Dalsland, Västergötland och Småland)
Temperaturzon 4	(Västkusten, Sydkusten, Öland och Gotland).

En sammanslagning har i flertalet redovisningar gjorts av temperaturzonerna 1 och 2 eftersom urvalet för var och en av dessa zoner är för litet för att åstadkomma tillförlitliga skattningar.

Temperaturzoner



På nedanstående karta redovisas temperaturzonindelningen. Temperaturzonindelningen har gjorts efter den kommunala indelningen 1 januari 1981. Zonindelningen bygger på årsmedeltemperatur för de olika kommunerna och är densamma som dåvarande Statens Planverk använt vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader. Zonindelningen överensstämmer helt med den som använts i tidigare års undersökningar.

Färdigställandeår

I undersökningen ingår fastigheter som i sin helhet färdigställts t.o.m. 1997.

I de fall en uppvärmningsenhet består av fastigheter med olika färdigställandeår har ett vägt genomsnittligt färdigställandeår beräknats. Då byggnationen pågått kontinuerligt över flera år skall objektet ha klassificerats efter det sist färdigställda huset.

Uppvärmningssätt

Till annat uppvärmningssätt räknas gas, fasta bränslen, värmepumpar, kombinationer och sammansättningar av flera uppvärmningsformer samt fastigheter utan centralvärme. För kombinerade och sammansatta uppvärmningssätt kodas varje förekommande kombination.

För fastigheter med annat uppvärmningssätt redovisas endast ytor och antal lägenheter (tabellerna 1-10) samt total energianvändning för de vanligaste kombinationerna (tabell 22).

Andel uppvärmd lokalyta + varmgarageyta

Med andel uppvärmd lokalyta + varmgarageyta menas lokalytans och varmgarageytans procentuella andel av totalytan. Indelningen har skett enligt följande:

procent

0 (d.v.s. fastigheten innehåller enbart bostadslägenhetsytor)

1-25

26-

Summary

This report presents a sample survey of approximately 7 100 multi-dwelling buildings established before the end of 1997.

The sample is a random selection from a population of roughly 85 000 properties of this kind in Sweden.

The survey was carried out as a postal survey during the period February–July in 1999.

The non-response rate in the survey is about 23 per cent.

In some tables, data are distributed by the following four temperature regions:

Temperature regions 1-2:	The northern part of Sweden, Dalecarlia and the northern parts of Värmland
Temperature region 3:	The eastcoast and the central parts of Sweden
Temperature region 4:	The west- and the southcoast and the Baltic islands Öland and Gotland

The map on page 14 shows these temperature regions.

This account presents data on the consumption of energy for the total population and for various subdivisions.

The graphs on page 4 and 5 show the distribution of types of heating since 1976. Table A on page 6 shows the percentage shares of different types of heating. It is evident from these graphs that district heating has increased during the period and is now the most common type of heating in Sweden. The use of oil for heating has decreased over the years, except in the last year when lower oil prices led to increased use. During the period since 1985 the use of combinations of heating types has increased greatly. Dwellings using heat pumps form a major part of this group.

Teckenförklaring

Key to symbols

..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available or too unreliable to be reported
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
0	Mindre än 0,5 av en enhet	Magnitude less than half of one unit
*	Skattningen baserad på färre än 10 urvalsenheter	Estimate based on less than 10 sample units
—	Inget finns att redovisa	Magnitude zero

Energienheter

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

Ordlista

List of terms

allmännyttiga bostadsföretag	non-profit housing organizations super- vised by local authorities	sammansatt samtliga småhus	composite all one- or two-dwelling building(s) state and local authorities
andel annan panncentral annat antal	share common furnace other number(s)	stat, kommun, landsting	
bostadslägenhet(er) bostadsrättsföreningar bostadsyta	dwelling(s) housing co-operatives useful floor space	temperaturzon totalt	temperature region total
därav	of which, of them	uppvärmd uppvärmningsbehov uppvärmningssätt	heated heating demand type of heating
egen värmecentral elvärm enbart energianvändning	own furnace electric heating merely energy use	varmgarage varmgarageplatser	heated garage parking spaces in heated garages
fastighetstyp fjärrvärme flerbostadshus fritidshus	type of real property district heating multi-dwelling buildings building(s) for seasonal and secondary use	varmgarageyta	surface area of parking spaces in heated garages
färdigställandeår för förbrukning fördelning	year of completion for consumption distribution	ved värmepump	firewood heat pump
graddagar	degree days	yta	surface area
hela riket	the whole country	ägarkategori	type of ownership
kombination korrigering	combination correction	övriga	other(s), the rest
lokaler lokalyta	non-residential premises non-residential surface area		
lägenhet(er)	dwellings		
normalår	normal year		
offentlig olja oljeeldning	public oil oil heating		
privata	private bodies, private persons		
procent	per cent		
rikskooperativa bostads- rättsföreningar	housing co-operatives covering the whole country		

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
Temperaturzon		x			x	x	x				x	x	x	x				x	x	x		x	x	x
Uppvärmningssätt	x*	x	x*	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x			x	x	x*	x	x
Ägarkategori	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x		
Färdigställandeår		x			x	x	x		x		x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x
Andel uppvärmd lokalyta + varmgarageyta																	x							
Genomsnittlig energianvändning																		x	x					
Uppvärmningsenhetens storlek		x			x	x	x			x	x	x				x				x	x	x		
Använd oljekvalitet	x		x						x	x						x					x			
Län								x								x								
Region																		x	x					
Redovisning av																								
Antal lägenheter	x	x																						
Ytor för bostadslägenheter				x	x																			
Ytor för uppvärmda lokaler				x		x																		
Ytor för varmgarage				x																				
Uppvärmd totalyta			x	x			x	x	x	x														
Total energianvändning																				x	x	x		
Genomsnittlig energianvändning per m² yta											x		x	x	x	x	x	x	x				x	
Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning per m² yta																								x
Genomsnittlig energianvändning per lägenhet												x												

* Inkl. lågfrekventa uppvärmningssätt

Tabell 1

Antal lägenheter i flerbostadshus med medelfel, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1998 (1 000-tal)

Number of dwellings in multi-dwelling buildings with mean errors by type of heating and type of ownership in 1998 (1 000s of dwellings)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI					
	Stat, Landsting, Kommun	Privata		Bostadsrätts- föreningar	Allmännyttiga	SAMTLIGA
Oljeeldning	4 ± 2	116 ± 6		47 ± 5	49 ± 5	216 ± 9
Därav eldningsolja 1 annan oljetyp	4 ± 2 -	111 ± 6 5 ± 1		43 ± 5 4 *	48 ± 5 2 *	206 ± 9 10 ± 2
Fjärrvärme	13 ± 3	485 ± 11		530 ± 11	658 ± 11	1 685 ± 18
Elvärme	2 ± 1	32 ± 3		25 ± 3	29 ± 3	88 ± 5
Därav direktverkande el	1 *	15 ± 2		15 ± 3	22 ± 3	53 ± 4
vattenburen el	1 *	17 ± 2		10 ± 2	7 ± 1	35 ± 3
Annan panncentral	..	5 *		5 ± 1	15 ± 2	26 ± 3
Olja + elvärme	1 *	17 ± 2		8 ± 2	8 ± 2	35 ± 4
Olja + värmepump	..	21 ± 3		9 ± 2	11 ± 2	42 ± 4
Fjärrvärme + värmepump	-	3 *		8 ± 2	5 *	16 ± 3
Övriga med värmepump	..	19 ± 2		7 ± 2	8 ± 2	34 ± 3
Ved, flis	-	2 ± 1		-	-	2 ± 1
Gas	..	6 ± 2		12 ± 2	9 ± 2	28 ± 3
Fjärrvärme + oljeeldning	..	4 ± 1		3 *	7 ± 2	15 ± 2
Övriga inkl kombinationer	1 *	47 ± 4		43 ± 5	43 ± 5	134 ± 8
SAMTLIGA	24 ± 4	761 ± 10		697 ± 9	847 ± 9	2 329 ± 15
Andel i procent	1	33		30	36	100

Tabell 2

**Antal lägenheter i flerbostadshus med medelfel, fördelade efter uppvärmningssätt
år 1998 (1000-tal)**

Number of dwellings in multi-dwelling buildings with mean errors by type of heating
in 1998 (1 000s of dwellings)

UPPVÄRMNINGSSÄTT													
	Olje- eldning		Fjärr- värme		Elvärme		Annan panncentral		Annat		SAMTLIGA		Andel i procent
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR													
–1940	45 ±	4	253 ±	8	17 ±	2	1 *		46 ±	4	364 ±	8	16
1941–1950	37 ±	4	167 ±	7	3 ±	1	..		23 ±	2	231 ±	6	10
1951–1960	43 ±	4	286 ±	7	2 ±	1	4 ±	1	45 ±	4	381 ±	6	16
1961–1970	49 ±	5	435 ±	9	7 ±	2	10 ±	2	69 ±	6	572 ±	8	25
1971–1980	16 ±	3	236 ±	8	16 ±	2	3 *		24 ±	3	296 ±	7	13
1981–1990	6 ±	2	135 ±	5	26 ±	3	3 *		39 ±	4	209 ±	4	9
1991–	3 *		86 ±	4	10 ±	2	..		39 ±	4	139 ±	3	6
Uppgift saknas	17 ±	3	87 ±	6	6 ±	2	3 *		20 ±	3	135 ±	7	6
ÄGARKATEGORI													
Stat, Landsting, Kommu	4 ±	2	13 ±	3	2 ±	1	..		5 ±	2	24 ±	4	1
Privata	116 ±	6	485 ±	11	32 ±	3	5 *		120 ±	6	761 ±	10	33
Bostadsrättsföreningar	47 ±	5	530 ±	11	25 ±	3	5 ±	1	89 ±	6	697 ±	9	30
Därav Rikskooperativa	25 ±	3	358 ±	12	14 ±	3	4 *		55 ±	5	457 ±	12	20
Allmännyttiga	49 ±	5	658 ±	11	29 ±	3	15 ±	2	92 ±	6	847 ±	9	36
STORLEKSKLASS ¹													
– 1 000 m ²	69 ±	4	97 ±	5	35 ±	3	2 *		65 ±	4	272 ±	5	12
1 001– 3 000 m ²	70 ±	5	369 ±	9	19 ±	2	9 ±	2	79 ±	5	547 ±	9	23
3 001–10 000 m ²	60 ±	6	696 ±	14	22 ±	3	9 ±	2	101 ±	7	890 ±	14	38
10 001–30 000 m ²	17 ±	3	424 ±	11	9 ±	2	4 *		55 ±	5	510 ±	11	22
30 001– m ²	-		99 ±	6	..		..		6 *		110 ±	6	5
TEMPERATURZON													
Temperaturzon 1	6 ±	1	97 ±	8	15 ±	2	2 *		22 ±	3	142 ±	9	6
Temperaturzon 2	28 ±	3	201 ±	10	12 ±	2	7 ±	2	31 ±	4	280 ±	11	12
Temperaturzon 3	136 ±	8	918 ±	17	39 ±	4	9 ±	2	165 ±	8	1 271 ±	18	55
Temperaturzon 4	45 ±	4	469 ±	14	22 ±	3	9 ±	2	88 ±	6	635 ±	16	27
HELA RIKET	216 ±	9	1 685 ±	18	88 ±	5	26 ±	3	306 ±	11	2 329 ±	15	100

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 3

Totalytor i flerbostadshus med medelfel, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1998 (miljoner m²)

Total floor spaces of multi-dwelling buildings with mean errors by type of heating and type of ownership in 1998 (million of m²)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI									
	Stat, Landsting, Kommun		Privata		Bostadsrätts-föreningar		Allmän-nyttiga		SAMTLIGA	
Oljeeldning	0,4 ±	0,2	8,9 ±	0,5	3,2 ±	0,3	3,4 ±	0,3	15,9 ±	0,7
Därav eldningsolja 1 annan oljetyp	0,4 ±	0,2	8,6 ±	0,5	2,9 ±	0,3	3,2 ±	0,3	15,1 ±	0,7
	-		0,3 ±	0,1	0,3 *		0,1 *		0,8 ±	0,2
Fjärrvärme	1,2 ±	0,2	39,3 ±	0,9	39,0 ±	0,8	49,0 ±	0,8	128,5 ±	1,4
Elvärme	0,1 ±	0,0	2,7 ±	0,2	2,0 ±	0,3	2,0 ±	0,2	6,8 ±	0,4
Därav direktverkande el	0,1 *		1,3 ±	0,2	1,1 ±	0,2	1,5 ±	0,2	4,0 ±	0,3
vattenburen el	0,0 *		1,4 ±	0,2	0,9 ±	0,2	0,5 ±	0,1	2,8 ±	0,3
Annan panncentral	..		0,3 *		0,4 ±	0,1	1,1 ±	0,2	1,8 ±	0,2
Olja + elvärme	0,2 *		1,6 ±	0,2	0,5 ±	0,1	0,7 ±	0,2	2,9 ±	0,3
Olja + värmepump	..		1,7 ±	0,2	0,6 ±	0,1	0,8 ±	0,2	3,2 ±	0,3
Fjärrvärme + värmepump	-		0,4 *		0,7 ±	0,2	0,5 *		1,6 ±	0,3
Övriga med värmepump	..		1,5 ±	0,2	0,6 ±	0,1	0,7 ±	0,1	3,0 ±	0,4
Ved, flis	-		0,2 ±	0,1	-		-		0,2 ±	0,1
Gas	..		0,5 ±	0,1	0,9 ±	0,2	0,7 ±	0,1	2,1 ±	0,3
Fjärrvärme + oljeeldning	..		0,3 ±	0,1	0,2 *		0,5 ±	0,1	1,1 ±	0,2
Övriga inkl kombinationer	0,1 *		4,3 ±	0,4	3,3 ±	0,3	3,3 ±	0,4	11,0 ±	0,6
SAMTLIGA	2,6 ±	0,5	62,0 ±	0,8	51,5 ±	0,7	62,6 ±	0,7	178,6 ±	1,2
Andel i procent	1,4		34,7		28,8		35,0		100,0	

Tabell 4

Ytor för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus med medelfel, fördelade efter ägarkategori och uppvärmningssätt år 1998 (miljoner m²)

Floor spaces of dwellings, heated non-residential premises and heated garages in multi-dwelling buildings with mean errors by ownership and type of heating in 1998 (million of m²)

ÄGARKATEGORI	UPPVÄRMNINGSSÄTT						
	Olje-eldning	Fjärrvärme	Elvärme	Annan panncentral	Annat	SAMTLIGA	Andel i procent
STAT, LANDSTING, KOMMUN							
Bostadslägenhetsyta	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,2	0,1 ± 0,0	..	0,3 ± 0,1	1,4 ± 0,2	0,8
Lokalyta	0,1 *	0,5 ± 0,2	..	..	0,5 ± 0,3	1,1 ± 0,3	0,6
Varmgarageyta	-	0,0 *	-	..	..	0,0 ± 0,0	0,0
SUMMA	0,4 ± 0,2	1,2 ± 0,2	0,1 ± 0,0	..	0,8 ± 0,4	2,6 ± 0,5	1,4
PRIVATA							
Bostadslägenhetsyta	7,3 ± 0,4	32,7 ± 0,7	2,3 ± 0,2	0,3 *	8,4 ± 0,4	51,2 ± 0,6	28,6
Lokalyta	1,4 ± 0,1	5,5 ± 0,3	0,4 ± 0,1	..	1,8 ± 0,2	9,1 ± 0,4	5,1
Varmgarageyta	0,2 ± 0,0	1,2 ± 0,1	0,0 *	..	0,3 ± 0,1	1,7 ± 0,1	0,9
SUMMA	8,9 ± 0,5	39,3 ± 0,9	2,7 ± 0,2	0,3 *	10,5 ± 0,5	62,0 ± 0,8	34,7
BOSTADSRÄTTS-FÖRENINGAR							
Bostadslägenhetsyta	3,0 ± 0,3	35,9 ± 0,7	1,8 ± 0,3	0,4 ± 0,1	6,3 ± 0,4	47,5 ± 0,6	26,6
Lokalyta	0,2 ± 0,0	2,2 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,0 *	0,3 ± 0,0	2,9 ± 0,2	1,6
Varmgarageyta	0,1 ± 0,0	0,8 ± 0,1	0,0 *	..	0,2 ± 0,0	1,1 ± 0,1	0,6
SUMMA	3,2 ± 0,3	39,0 ± 0,8	2,0 ± 0,3	0,4 ± 0,1	6,9 ± 0,5	51,5 ± 0,7	28,8
ALLMÄNNYTTIGA							
Bostadslägenhetsyta	3,0 ± 0,3	44,1 ± 0,7	1,9 ± 0,2	1,0 ± 0,2	6,1 ± 0,4	56,2 ± 0,6	31,4
Lokalyta	0,4 ± 0,1	4,2 ± 0,3	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,0	0,8 ± 0,2	5,6 ± 0,3	3,1
Varmgarageyta	0,0 ± 0,0	0,7 ± 0,1	..	0,0 *	0,1 ± 0,0	0,9 ± 0,1	0,5
SUMMA	3,4 ± 0,3	49,0 ± 0,8	2,0 ± 0,2	1,1 ± 0,2	7,0 ± 0,5	62,6 ± 0,7	35,0
SAMTLIGA							
Bostadslägenhetsyta	13,5 ± 0,6	113,4 ± 1,2	6,1 ± 0,4	1,7 ± 0,2	21,2 ± 0,7	156,2 ± 0,9	87,4
Lokalyta	2,1 ± 0,2	12,4 ± 0,5	0,6 ± 0,1	0,2 ± 0,0	3,4 ± 0,4	18,7 ± 0,6	10,5
Varmgarageyta	0,3 ± 0,0	2,7 ± 0,2	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,6 ± 0,1	3,7 ± 0,2	2,1
HELA RIKET	15,9 ± 0,7	128,5 ± 1,4	6,8 ± 0,4	1,8 ± 0,2	25,1 ± 0,9	178,6 ± 1,2	100,0

Tabell 5

Ytor för bostadslägenheter i flerbostadshus med medelfel, fördelade efter
uppvärmningssätt år 1998 (miljoner m²)

Floor spaces of dwellings in multi-dwelling buildings with mean errors by type of heating
in 1998 (million of m²)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT						
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan panncentral	Annat	SAMTLIGA	Andel i procent
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
–1940	3,0 ± 0,2	17,2 ± 0,5	1,2 ± 0,1	0,0 *	3,4 ± 0,3	24,9 ± 0,5	16
1941–1950	2,2 ± 0,2	9,6 ± 0,4	0,2 ± 0,1	..	1,4 ± 0,1	13,5 ± 0,3	9
1951–1960	2,6 ± 0,3	17,9 ± 0,5	0,1 ± 0,0	0,2 ± 0,1	2,9 ± 0,3	23,8 ± 0,4	15
1961–1970	3,0 ± 0,3	30,5 ± 0,6	0,5 ± 0,1	0,7 ± 0,1	4,5 ± 0,4	39,2 ± 0,5	25
1971–1980	1,1 ± 0,2	16,1 ± 0,5	1,1 ± 0,2	0,2 *	1,6 ± 0,2	20,2 ± 0,4	13
1981–1990	0,4 ± 0,1	10,0 ± 0,4	1,8 ± 0,2	0,2 *	3,0 ± 0,3	15,5 ± 0,3	10
1991–	0,2 *	6,0 ± 0,3	0,7 ± 0,1	..	3,0 ± 0,3	10,0 ± 0,2	6
Uppgift saknas	1,0 ± 0,2	5,9 ± 0,4	0,5 ± 0,1	0,2 *	1,4 ± 0,2	9,1 ± 0,5	6
ÄGARKATEGORI							
Stat, Landsting, Kommun	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,2	0,1 ± 0,0	..	0,3 ± 0,1	1,4 ± 0,2	1
Privata	7,3 ± 0,4	32,7 ± 0,7	2,3 ± 0,2	0,3 *	8,4 ± 0,4	51,2 ± 0,6	33
Bostadsrättsföreningar	3,0 ± 0,3	35,9 ± 0,7	1,8 ± 0,3	0,4 ± 0,1	6,3 ± 0,4	47,5 ± 0,6	30
Därav Rikskooperativa	1,5 ± 0,2	24,2 ± 0,8	1,1 ± 0,2	0,2 *	3,9 ± 0,4	31,0 ± 0,8	20
Allmännyttiga	3,0 ± 0,3	44,1 ± 0,7	1,9 ± 0,2	1,0 ± 0,2	6,1 ± 0,4	56,2 ± 0,6	36
STORLEKSKLASS ¹							
– 1 000 m ²	4,4 ± 0,2	6,0 ± 0,3	2,3 ± 0,2	0,1 *	4,5 ± 0,2	17,5 ± 0,3	11
1 001–3 000 m ²	4,2 ± 0,3	23,8 ± 0,6	1,3 ± 0,2	0,5 ± 0,1	5,2 ± 0,3	35,2 ± 0,5	23
3 001–10 000 m ²	3,7 ± 0,4	46,8 ± 0,9	1,7 ± 0,3	0,6 ± 0,1	7,0 ± 0,5	59,9 ± 0,9	38
10 001–30 000 m ²	1,1 ± 0,2	29,5 ± 0,7	0,6 ± 0,1	0,3 *	3,9 ± 0,3	35,5 ± 0,8	23
30 001– m ²	-	7,3 ± 0,5	..	..	0,5 *	8,1 ± 0,5	5
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	0,4 ± 0,1	6,3 ± 0,5	1,0 ± 0,1	0,1 *	1,5 ± 0,2	9,3 ± 0,6	6
Temperaturzon 2	1,7 ± 0,2	13,3 ± 0,6	0,8 ± 0,1	0,4 ± 0,1	2,1 ± 0,2	18,4 ± 0,7	12
Temperaturzon 3	8,5 ± 0,5	62,3 ± 1,2	2,7 ± 0,2	0,6 ± 0,1	11,7 ± 0,5	85,9 ± 1,2	55
Temperaturzon 4	2,8 ± 0,3	31,5 ± 0,9	1,6 ± 0,2	0,6 ± 0,1	6,0 ± 0,4	42,7 ± 1,0	27
HELA RIKET	13,5 ± 0,6	113,4 ± 1,2	6,1 ± 0,4	1,7 ± 0,2	21,2 ± 0,7	156,2 ± 0,9	100

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 6

Ytor för uppvärmda lokaler i flerbostadshus med medelfel, fördelade efter uppvärmningssätt år 1998 (miljoner m²)

Floor spaces of dwellings in multi-dwelling buildings with mean errors by type of heating in 1998 (million of m²)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan panncentral	Annat	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
–1940	0,6 ± 0,1	3,1 ± 0,2	0,2 ± 0,0	..	0,8 ± 0,1	4,7 ± 0,3
1941–1950	0,3 ± 0,1	0,8 ± 0,1	0,0 *	..	0,1 ± 0,0	1,2 ± 0,1
1951–1960	0,5 ± 0,1	2,0 ± 0,2	..	0,0 *	0,6 ± 0,3	3,1 ± 0,3
1961–1970	0,3 ± 0,1	2,3 ± 0,2	0,0 *	0,1 ± 0,0	0,7 ± 0,2	3,3 ± 0,3
1971–1980	0,1 ± 0,0	1,8 ± 0,2	0,0 ± 0,0	0,0 *	0,2 ± 0,1	2,1 ± 0,2
1981–1990	0,1 ± 0,0	1,3 ± 0,2	0,1 ± 0,0	..	0,5 ± 0,2	2,0 ± 0,2
1991–	0,0 *	0,5 ± 0,1	0,1 ± 0,1	..	0,3 ± 0,1	0,9 ± 0,1
Uppgift saknas	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,2	0,1 *	0,0 *	0,2 ± 0,1	1,3 ± 0,2
ÄGARKATEGORI						
Stat, Landsting, Kommun	0,1 *	0,5 ± 0,2	..	..	0,5 ± 0,3	1,1 ± 0,3
Privata	1,4 ± 0,1	5,5 ± 0,3	0,4 ± 0,1	..	1,8 ± 0,2	9,1 ± 0,4
Bostadsrättsföreningar	0,2 ± 0,0	2,2 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,0 *	0,3 ± 0,0	2,9 ± 0,2
Därav Rikskooperativa	0,1 ± 0,0	1,2 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,0 *	0,2 ± 0,0	1,6 ± 0,1
Allmännyttiga	0,4 ± 0,1	4,2 ± 0,3	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,0	0,8 ± 0,2	5,6 ± 0,3
STORLEKSKLASS¹						
– 1 000 m ²	0,8 ± 0,1	0,8 ± 0,1	0,3 ± 0,0	..	0,8 ± 0,1	2,7 ± 0,2
1 001–3 000 m ²	0,6 ± 0,1	3,3 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,8 ± 0,1	5,0 ± 0,3
3 001–10 000 m ²	0,6 ± 0,1	4,9 ± 0,3	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,0	1,3 ± 0,3	7,1 ± 0,5
10 001–30 000 m ²	0,1 ± 0,1	2,7 ± 0,3	0,0 *	0,0 *	0,3 ± 0,1	3,2 ± 0,3
30 001– m ²	-	0,6 ± 0,1	..	..	0,1 *	0,8 ± 0,1
TEMPERATURZON						
Temperaturzon 1	0,1 ± 0,0	0,7 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,5 ± 0,3	1,4 ± 0,3
Temperaturzon 2	0,4 ± 0,1	1,3 ± 0,2	0,1 ± 0,0	0,0 *	0,3 ± 0,1	2,1 ± 0,2
Temperaturzon 3	1,2 ± 0,1	7,5 ± 0,4	0,3 ± 0,1	0,1 ± 0,0	1,7 ± 0,2	10,8 ± 0,5
Temperaturzon 4	0,5 ± 0,1	2,9 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,0 *	0,9 ± 0,2	4,5 ± 0,3
HELA RIKET	2,1 ± 0,2	12,4 ± 0,5	0,6 ± 0,1	0,2 ± 0,0	3,4 ± 0,4	18,7 ± 0,6

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 7

Totalytor för flerbostadshus med medelfel, fördelade efter uppvärmningssätt år 1998 (miljoner m²)

Total floor spaces in multi-dwelling buildings with mean errors by type of heating in 1998 (million of m²)

UPPVÄRMNINGSSÄTT							
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan panncentral	Annat	SAMTLIGA	Andel i procent
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
–1940	3,7 ± 0,3	20,6 ± 0,6	1,4 ± 0,2	0,0 *	4,2 ± 0,3	30,0 ± 0,6	17
1941–1950	2,5 ± 0,2	10,5 ± 0,4	0,2 ± 0,1	..	1,5 ± 0,2	14,8 ± 0,4	8
1951–1960	3,2 ± 0,3	20,5 ± 0,5	0,1 ± 0,0	0,3 ± 0,1	3,6 ± 0,4	27,8 ± 0,5	16
1961–1970	3,4 ± 0,3	33,5 ± 0,7	0,5 ± 0,1	0,7 ± 0,2	5,3 ± 0,5	43,5 ± 0,6	24
1971–1980	1,2 ± 0,2	18,3 ± 0,6	1,2 ± 0,2	0,3 *	1,9 ± 0,2	22,9 ± 0,5	13
1981–1990	0,5 ± 0,1	11,6 ± 0,5	2,0 ± 0,2	0,2 *	3,6 ± 0,4	17,9 ± 0,4	10
1991–	0,2 *	6,7 ± 0,3	0,8 ± 0,1	..	3,3 ± 0,3	11,1 ± 0,3	6
Uppgift saknas	1,3 ± 0,2	6,8 ± 0,5	0,6 ± 0,2	0,2 *	1,7 ± 0,2	10,7 ± 0,6	6
ÄGARKATEGORI							
Stat, Landsting, Kommu	0,4 ± 0,2	1,2 ± 0,2	0,1 ± 0,0	..	0,8 ± 0,4	2,6 ± 0,5	1
Privata	8,9 ± 0,5	39,3 ± 0,9	2,7 ± 0,2	0,3 *	10,5 ± 0,5	62,0 ± 0,8	35
Bostadsrättsföreningar	3,2 ± 0,3	39,0 ± 0,8	2,0 ± 0,3	0,4 ± 0,1	6,9 ± 0,5	51,5 ± 0,7	29
Därav Rikskooperativa	1,7 ± 0,2	25,9 ± 0,8	1,2 ± 0,2	0,3 *	4,2 ± 0,4	33,3 ± 0,8	19
Allmännyttiga	3,4 ± 0,3	49,0 ± 0,8	2,0 ± 0,2	1,1 ± 0,2	7,0 ± 0,5	62,6 ± 0,7	35
STORLEKSKLASS¹							
– 1 000 m ²	5,3 ± 0,3	7,0 ± 0,3	2,6 ± 0,2	0,1 *	5,4 ± 0,3	20,5 ± 0,3	11
1 001– 3 000 m ²	5,0 ± 0,4	27,5 ± 0,7	1,5 ± 0,2	0,6 ± 0,1	6,2 ± 0,4	40,8 ± 0,7	23
3 001–10 000 m ²	4,4 ± 0,5	52,9 ± 1,1	1,8 ± 0,3	0,7 ± 0,2	8,6 ± 0,7	68,5 ± 1,1	38
10 001–30 000 m ²	1,3 ± 0,2	32,9 ± 0,9	0,6 ± 0,1	0,3 *	4,4 ± 0,4	39,6 ± 0,9	22
30 001– m ²	-	8,2 ± 0,5	..	..	0,6 *	9,2 ± 0,5	5
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	0,5 ± 0,1	7,2 ± 0,5	1,1 ± 0,2	0,1 *	2,0 ± 0,4	10,9 ± 0,7	6
Temperaturzon 2	2,1 ± 0,3	15,0 ± 0,7	0,9 ± 0,2	0,4 ± 0,1	2,4 ± 0,3	20,9 ± 0,8	12
Temperaturzon 3	9,9 ± 0,6	71,5 ± 1,4	3,0 ± 0,3	0,7 ± 0,1	13,7 ± 0,7	99,0 ± 1,5	55
Temperaturzon 4	3,4 ± 0,3	34,9 ± 1,0	1,8 ± 0,3	0,6 ± 0,2	7,0 ± 0,5	47,8 ± 1,2	27
HELA RIKET	15,9 ± 0,7	128,5 ± 1,4	6,8 ± 0,4	1,8 ± 0,2	25,1 ± 0,9	178,6 ± 1,2	100

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 8

**Totalytor för flerbostadshus med medelfel, fördelade efter län och uppvärmningssätt
år 1998 (miljoner m²)**

Total floor spaces in multi-dwelling buildings with mean errors by county and type of heating
in 1998 (million of m²)

LÄN	UPPVÄRMNINGSSÄTT											
	Olje- eldning		Fjärr- värme		Elvärme		Annan panncentral		Annat		SAMTLIGA	
Stockholms län	4,4 ±	0,4	35,1 ±	1,1	0,8 ±	0,1	0,3 ±	0,1	4,9 ±	0,4	45,7 ±	1,2
Uppsala län	0,2 *		6,1 ±	0,5	0,2 *		-		0,9 ±	0,2	7,4 ±	0,5
Södermanlands län	0,6 ±	0,2	3,9 ±	0,4	0,2 *		..		0,7 ±	0,1	5,5 ±	0,5
Östergötlands län	0,7 ±	0,1	5,6 ±	0,4	0,3 ±	0,1	-		0,9 ±	0,2	7,5 ±	0,5
Jönköpings län	0,7 ±	0,1	2,7 ±	0,3	0,5 ±	0,2	..		1,9 ±	0,3	5,9 ±	0,5
Kronobergs län	0,2 ±	0,1	1,8 ±	0,3	0,1 ±	0,1	..		0,6 ±	0,1	2,8 ±	0,3
Kalmar län	0,4 ±	0,1	2,2 ±	0,3	0,2 ±	0,1	0,1 *		0,9 ±	0,2	3,8 ±	0,4
Gotlands län	0,1 *		0,4 ±	0,1	..		-		..		0,6 ±	0,1
Blekinge län	0,4 ±	0,1	0,9 ±	0,2	..		..		0,8 ±	0,2	2,2 ±	0,3
Skåne län	1,8 ±	0,2	17,3 ±	0,8	0,5 ±	0,1	..		3,5 ±	0,3	23,2 ±	0,8
Hallands län	0,4 ±	0,1	1,9 ±	0,3	0,5 ±	0,1	-		1,1 ±	0,2	3,8 ±	0,4
Västra Götalands län	2,5 ±	0,3	19,2 ±	0,8	1,2 ±	0,2	0,6 ±	0,2	3,3 ±	0,4	26,9 ±	0,9
Värmlands län	0,8 ±	0,2	1,6 ±	0,3	0,2 *		0,1 *		1,3 ±	0,2	4,1 ±	0,4
Örebro län	0,3 ±	0,1	5,4 ±	0,5	0,2 *		..		0,5 ±	0,1	6,3 ±	0,5
Västmanlands län	0,3 ±	0,1	5,3 ±	0,5	0,2 *		-		0,3 ±	0,1	6,0 ±	0,5
Kopparbergs län	0,9 ±	0,2	2,8 ±	0,3	0,4 ±	0,1	0,2 *		0,4 ±	0,1	4,8 ±	0,4
Gävleborgs län	0,4 ±	0,1	4,7 ±	0,4	0,1 *		0,1 *		0,6 ±	0,1	5,8 ±	0,4
Västernorrlands län	0,4 ±	0,1	3,4 ±	0,4	0,2 ±	0,1	..		0,7 ±	0,2	4,7 ±	0,4
Jämtlands län	0,1 ±	0,0	2,1 ±	0,3	0,3 ±	0,1	-		0,7 ±	0,3	3,3 ±	0,5
Västerbottens län	0,2 ±	0,1	2,9 ±	0,3	0,4 ±	0,1	-		0,4 ±	0,2	3,9 ±	0,3
Norrbottens län	0,1 *		3,3 ±	0,4	0,3 ±	0,1	0,1 *		0,6 ±	0,2	4,4 ±	0,4
HELA RIKET	15,9 ±	0,7	128,5 ±	1,4	6,8 ±	0,4	1,8 ±	0,2	25,1 ±	0,9	178,6 ±	1,2
Andel i procent	8,9		71,9		3,8		1,0		14,1		100,0	

Tabell 9

Totalytor i flerbostadshus med medelfel, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och färdigställandeår år 1998 (miljoner m²)

Total floor spaces in multi-dwelling buildings with mean errors by type of heating, type of ownership and year of completion in 1998 (million of m²)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR										
ÄGARKATEGORI	–1940 ¹		1941–1960		1961–1975		1976–		SAMTLIGA		
OLJEELDNING											
Stat, Landsting, Kommun	0,3 *		0,1 *		..		-		0,4 ± 0,2		
Privata	3,8 ±	0,3	3,5 ±	0,3	1,2 ±	0,2	0,4 ±	0,1	8,9 ± 0,5		
Bostadsrättsföreningar	0,6 ±	0,1	1,2 ±	0,2	1,3 ±	0,2	0,1 *		3,2 ± 0,3		
Därav Rikskooperativa	0,3 ±	0,1	0,9 ±	0,2	1,5 ±	0,2	0,7 ±	0,1	3,4 ± 0,3		
Allmännyttiga	0,3 *		0,5 ±	0,1	0,8 ±	0,2	0,1 *		1,7 ± 0,2		
SUMMA	5,0 ±	0,4	5,7 ±	0,4	4,1 ±	0,4	1,2 ±	0,2	15,9 ± 0,7		
Därav eldningsolja 1	4,9 ±	0,4	5,4 ±	0,4	3,6 ±	0,3	1,2 ±	0,2	15,1 ± 0,7		
annan oljetyp	0,1 *		0,2 ±	0,1	0,5 ±	0,1	..		0,8 ± 0,2		
FJÄRRVÄRME											
Stat, Landsting, Kommun	0,3 ±	0,1	0,2 *		0,2 *		0,4 *		1,2 ± 0,2		
Privata	14,3 ±	0,5	9,1 ±	0,4	11,3 ±	0,5	4,3 ±	0,3	39,3 ± 0,9		
Bostadsrättsföreningar	7,4 ±	0,4	11,6 ±	0,4	11,7 ±	0,5	8,0 ±	0,4	39,0 ± 0,8		
Därav Rikskooperativa	5,3 ±	0,3	10,1 ±	0,3	22,7 ±	0,7	10,3 ±	0,4	49,0 ± 0,8		
Allmännyttiga	2,6 ±	0,4	6,8 ±	0,5	10,0 ±	0,5	6,4 ±	0,4	25,9 ± 0,8		
SUMMA	27,4 ±	0,7	31,0 ±	0,7	45,8 ±	0,9	23,0 ±	0,7	128,5 ± 1,4		
ELVÄRME	2,0 ±	0,2	0,3 ±	0,1	1,0 ±	0,2	3,4 ±	0,3	6,8 ± 0,4		
ANNAN PANNCENTRAL	0,3 *		0,4 ±	0,1	0,8 ±	0,2	0,4 ±	0,1	1,8 ± 0,2		
ÖVRIGA INKL											
KOMBINATIONER	5,9 ±	0,4	5,1 ±	0,5	6,6 ±	0,5	7,3 ±	0,5	25,1 ± 0,9		
SAMTLIGA	40,7 ±	0,6	42,6 ±	0,6	58,4 ±	0,8	35,2 ±	0,6	178,6 ± 1,2		
Andel i procent	22,8		23,9		32,7		19,7		100,0		

1. Inkluderar uppgift saknas

Tabell 10

Totalytor i flerbostadshus med medelfel, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1998 (miljoner m²)

Total floor spaces in multi-dwelling buildings with mean errors by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 1998 (million of m²)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I m ² TOTALYTA											
ÄGARKATEGORI	-1000		1 001-3 000		3 001-10 000		10 001-30 000		30 001–		SAMTLIGA	
OLJEELDNING												
Stat, Landsting, Kommun	0,2 ±	0,1	-		..		-		-		0,4 ± 0,2	
Privata	4,3 ±	0,2	2,8 ±	0,3	1,4 ±	0,3	0,4 ±	0,1	-		8,9 ± 0,5	
Bostadsrättsföreningar	0,3 ±	0,1	1,1 ±	0,2	1,5 ±	0,3	0,4 ±	0,1	-		3,2 ± 0,3	
Därav Rikskooperativa	..		0,6 ±	0,1	0,7 ±	0,2	0,3 *		-		1,7 ± 0,2	
Allmännyttiga	0,5 ±	0,1	1,0 ±	0,1	1,3 ±	0,2	0,5 ±	0,2	-		3,4 ± 0,3	
SUMMA	5,3 ±	0,3	5,0 ±	0,4	4,4 ±	0,5	1,3 ±	0,2	-		15,9 ± 0,7	
Därav eldningsolja 1	5,2 ±	0,3	4,7 ±	0,4	4,2 ±	0,5	1,1 ±	0,2	-		15,1 ± 0,7	
annan oljetyp	0,1 ±	0,0	0,3 ±	0,1	0,2 *		0,2 *		-		0,8 ± 0,2	
FJÄRRVÄRME												
Stat, Landsting, Kommun	0,2 ±	0,1	0,3 *		0,7 ± 0,2		..		-		1,2 ± 0,2	
Privata	4,8 ±	0,3	13,8 ±	0,5	13,6 ±	0,7	5,8 ±	0,4	1,3 ±	0,2	39,3 ± 0,9	
Bostadsrättsföreningar	1,0 ±	0,1	8,0 ±	0,3	17,0 ±	0,7	11,3 ±	0,6	1,6 ±	0,2	39,0 ± 0,8	
Därav Rikskooperativa	0,3 ±	0,1	2,6 ±	0,3	11,3 ±	0,6	10,2 ±	0,5	1,6 ±	0,2	25,9 ± 0,8	
Allmännyttiga	1,0 ±	0,1	5,4 ±	0,3	21,6 ±	0,6	15,8 ±	0,6	5,3 ±	0,5	49,0 ± 0,8	
SUMMA	7,0 ±	0,3	27,5 ±	0,7	52,9 ±	1,1	32,9 ±	0,9	8,2 ±	0,5	128,5 ± 1,4	
ELVÄRME	2,6 ±	0,2	1,5 ±	0,2	1,8 ±	0,3	0,6 ±	0,1	..		6,8 ± 0,4	
ANNAN PANNCENTRAL	0,1 *		0,6 ±	0,1	0,7 ±	0,2	0,3 *		..		1,8 ± 0,2	
ÖVRIGA INKL												
KOMBINATIONER	5,4 ±	0,3	6,2 ±	0,4	8,6 ±	0,7	4,4 ±	0,4	0,6 *		25,1 ± 0,9	
SAMTLIGA	20,5 ±	0,3	40,8 ±	0,7	68,5 ±	1,1	39,6 ±	0,9	9,2 ±	0,5	178,6 ± 1,2	

Tabell 11

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med medelfel, fördelad efter uppvärmningssätt år 1998 (liter resp. kWh per m²)

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with mean errors by type of heating in 1998 (litres resp. kWh per m²)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	Oljeeldning (liter/m ²)	Fjärrvärme (kWh/m ²)	Elvärme (kWh/m ²)	Annan panncentral (kWh/m ²)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	22,7 ± 0,7	178 ± 2	166 ± 6	190 *
1941-1950	23,9 ± 0,5	193 ± 2	205 ± 24	..
1951-1960	22,9 ± 0,5	186 ± 2	184 ± 14	176 ± 8
1961-1970	21,6 ± 0,5	180 ± 2	178 ± 8	174 ± 4
1971-1980	22,5 ± 0,7	176 ± 2	151 ± 6	148 *
1981-1990	18,3 ± 1,5	149 ± 2	142 ± 4	176 *
1991-	18,3 *	149 ± 3	151 ± 6	..
Uppgift saknas	21,5 ± 0,9	178 ± 3	152 ± 7	174 *
ÄGARKATEGORI				
Stat, Landsting, Kommun	24,8 ± 1,8	188 ± 12	137 ± 8	..
Privata	23,0 ± 0,3	177 ± 1	160 ± 3	166 *
Bostadsrättsföreningar	20,8 ± 0,5	170 ± 2	153 ± 6	154 ± 8
Därav Rikskooperativa	20,4 ± 0,9	170 ± 3	147 ± 7	148 *
Allmännyttiga	21,9 ± 0,5	181 ± 1	154 ± 5	181 ± 5
STORLEKSKLASS¹				
- 1 000 m ²	23,5 ± 0,4	189 ± 2	164 ± 4	206 *
1 001-3 000 m ²	22,2 ± 0,5	181 ± 1	159 ± 6	175 ± 7
3 001-10 000 m ²	21,4 ± 0,6	178 ± 2	143 ± 5	170 ± 6
10 001-30 000 m ²	21,2 ± 0,7	170 ± 1	148 ± 9	163 *
30 001- m ²	-	165 ± 2	..	..
TEMPERATURZON				
Temperaturzon 1	21,0 ± 1,5	201 ± 3	179 ± 9	177 *
Temperaturzon 2	22,3 ± 0,8	175 ± 2	152 ± 8	163 ± 10
Temperaturzon 3	22,3 ± 0,3	177 ± 1	151 ± 4	174 ± 6
Temperaturzon 4	22,7 ± 0,5	170 ± 2	153 ± 4	176 ± 4
HELA RIKET	22,4 ± 0,3	176 ± 1	156 ± 3	172 ± 4

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 12

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med medelfel, fördelad efter uppvärmningssätt år 1998 (m³ resp. MWh per lägenhet)

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with mean errors by type of heating in 1998 (m³ resp. MWh per dwelling)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	Oljeeldning (m ³ /lgh)	Fjärrvärme (MWh/lgh)	Elvärme (MWh/lgh)	Annan panncentral (MWh/lgh)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	1,84 ± 0,1	14,5 ± 0,3	13,3 ± 0,7	12,5 *
1941-1950	1,61 ± 0,1	12,2 ± 0,2	14,1 ± 2,1	..
1951-1960	1,69 ± 0,1	13,3 ± 0,2	11,5 ± 1,1	11,9 ± 0,9
1961-1970	1,49 ± 0,1	13,8 ± 0,2	12,1 ± 0,7	12,3 ± 0,6
1971-1980	1,63 ± 0,1	13,7 ± 0,2	10,8 ± 0,5	11,4 *
1981-1990	1,52 ± 0,2	12,7 ± 0,3	10,8 ± 0,4	12,9 *
1991-	1,36 *	11,6 ± 0,3	12,6 ± 1,0	..
Uppgift saknas	1,66 ± 0,1	13,9 ± 0,4	14,5 ± 2,7	12,6 *
ÄGARKATEGORI				
Stat, Landsting, Kommun	2,22 ± 0,2	18,0 ± 1,8	10,0 ± 1,3	..
Privata	1,77 ± 0,0	14,4 ± 0,2	13,3 ± 0,6	12,3 *
Bostadsrättsföreningar	1,44 ± 0,0	12,5 ± 0,1	12,1 ± 0,6	11,1 ± 0,9
Därav Rikskooperativa	1,36 ± 0,1	12,3 ± 0,2	12,2 ± 0,5	10,6 *
Allmännyttiga	1,50 ± 0,0	13,5 ± 0,1	10,5 ± 0,4	12,6 ± 0,4
STORLEKSKLASS¹				
- 1 000 m ²	1,80 ± 0,0	13,6 ± 0,4	11,9 ± 0,4	13,4 *
1 001- 3 000 m ²	1,58 ± 0,1	13,5 ± 0,2	12,6 ± 0,9	11,8 ± 0,7
3 001-10 000 m ²	1,58 ± 0,1	13,5 ± 0,2	11,9 ± 0,7	11,9 ± 0,7
10 001-30 000 m ²	1,54 ± 0,1	13,2 ± 0,1	10,8 ± 0,6	14,0 *
30 001- m ²	-	13,7 ± 0,2	..	..
TEMPERATURZON				
Temperaturzon 1	1,72 ± 0,1	14,9 ± 0,4	12,4 ± 0,8	12,9 *
Temperaturzon 2	1,69 ± 0,1	13,0 ± 0,2	11,2 ± 0,6	10,6 ± 0,7
Temperaturzon 3	1,62 ± 0,0	13,8 ± 0,1	11,9 ± 0,5	13,1 ± 0,7
Temperaturzon 4	1,68 ± 0,1	12,6 ± 0,2	12,4 ± 0,8	12,8 ± 0,4
HELA RIKET	1,65 ± 0,0	13,5 ± 0,1	12,0 ± 0,3	12,4 ± 0,4

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 13

Genomsnittlig oljeförbrukning i flerbostadshus med enbart oljeeldning med medelfel, fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori 1998 (liter/m²)

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace with mean errors by temperature region, year of completion and type of ownership in 1998 (litres per m²)

TEMPERATURZON	ÄGARKATEGORI						
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrätts-föreningar	Därav Riks-kooperativa	Allmän-nyttiga	SAMTLIGA	
TEMPERATURZON 1-2							
-1940	..	21,0 ± 2,1	..	-	..	20,1 ± 2,0	
1941-1950	..	24,2 ± 1,2	..	..	..	24,7 ± 1,2	
1951-1960	-	24,2 ± 1,8	15,2 *	..	21,3 *	20,8 ± 1,2	
1961-1970	-	24,2 ± 1,2	..	..	24,6 ± 1,4	24,3 ± 0,9	
1971-1980	-	24,9 *	..	..	22,1 *	23,8 *	
1981-1990	-	-	-	-	21,2 *	21,2 *	
1991-	-	-	-	-	22,1 *	22,1 *	
Uppgift saknas	-	16,6 *	-	-	..	17,5 *	
SAMTLIGA	..	22,6 ± 1,1	19,0 ± 2,0	16,6 *	21,9 ± 1,1	22,1 ± 0,7	
TEMPERATURZON 3							
-1940	29,0 *	23,1 ± 0,8	22,4 *	..	-	23,3 ± 0,8	
1941-1950	-	24,1 ± 0,7	21,6 ± 0,9	22,1 *	..	23,8 ± 0,6	
1951-1960	..	23,4 ± 1,0	23,3 ± 0,8	24,8 *	24,9 ± 0,9	23,6 ± 0,6	
1961-1970	..	20,8 ± 0,9	19,1 ± 1,0	17,7 ± 1,4	21,1 ± 1,0	20,3 ± 0,6	
1971-1980	-	23,9 *	19,6 *	19,3 *	22,0 *	21,7 ± 1,2	
1981-1990	-	19,7 *	..	..	15,9 *	17,3 ± 2,0	
1991-	-	..	-	-	..	..	
Uppgift saknas	..	22,1 ± 1,9	21,1 *	23,9 *	21,4 *	21,9 ± 0,9	
SAMTLIGA	25,0 *	22,9 ± 0,4	21,0 ± 0,5	20,7 ± 1,0	21,7 ± 0,7	22,3 ± 0,3	
TEMPERATURZON 4							
-1940	-	23,3 ± 1,0	..	..	-	22,9 ± 1,0	
1941-1950	-	24,1 ± 1,2	..	..	..	23,4 ± 1,3	
1951-1960	..	22,9 ± 1,6	23,0 *	..	20,4 *	22,5 ± 1,2	
1961-1970	..	25,2 *	21,7 *	22,8 *	23,3 ± 1,7	23,0 ± 1,4	
1971-1980	-	22,4 *	..	..	23,1 *	22,7 ± 0,8	
1981-1990	-	-	-	-	..	..	
1991-	-	-	-	-	..	..	
Uppgift saknas	..	21,8 *	..	..	..	21,6 ± 1,4	
SAMTLIGA	22,5 *	23,4 ± 0,7	20,7 ± 1,6	21,0 ± 1,9	22,4 ± 1,0	22,7 ± 0,5	
HELA RIKET							
-1940	29,1 *	22,8 ± 0,6	21,2 ± 1,7	..	..	22,7 ± 0,7	
1941-1950	..	24,1 ± 0,5	21,1 ± 1,0	19,4 *	28,3 *	23,9 ± 0,5	
1951-1960	..	23,3 ± 0,8	22,0 ± 0,9	20,4 ± 2,2	23,1 ± 0,9	22,9 ± 0,5	
1961-1970	..	22,4 ± 1,0	20,1 ± 1,1	20,1 ± 1,6	22,2 ± 0,8	21,6 ± 0,5	
1971-1980	-	23,7 ± 1,2	20,3 ± 1,7	20,3 *	22,4 ± 0,9	22,5 ± 0,7	
1981-1990	-	19,7 *	..	..	18,3 ± 1,5	18,3 ± 1,5	
1991-	-	..	-	-	19,4 *	18,3 *	
Uppgift saknas	..	21,3 ± 1,7	20,8 *	22,3 *	21,8 ± 1,2	21,5 ± 0,9	
SAMTLIGA	24,8 ± 1,8	23,0 ± 0,3	20,8 ± 0,5	20,4 ± 0,9	21,9 ± 0,5	22,4 ± 0,3	

Tabell 14

Genomsnittlig fjärrvärmeförbrukning i flerbostadshus med enbart fjärrvärme med medelfel, fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori 1998 (kWh/m²)

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only district heating with mean errors by temperature region, year of completion and type of ownership in 1998 (kWh/m²)

TEMPERATURZON	ÄGARKATEGORI									
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	Stat, Landsting Kommun	Privata		Bostadsrätts- föreningar	Därav Riks- kooperativa	Allmän- nyttiga	SAMTLIGA			
TEMPERATURZON 1-2										
-1940	157 *	180 ±	9	..	..	213 *		182 ±	7	
1941-1950	..	187 ±	10	206 ±	7	210 *	212 ±	12	204 ±	6
1951-1960	..	207 ±	8	182 ±	5	190 ±	5	210 ±	10	195 ±
1961-1970	..	186 ±	8	183 ±	5	186 ±	4	190 ±	4	187 ±
1971-1980	..	185 ±	8	175 ±	9	178 ±	11	188 ±	4	186 ±
1981-1990	-	170 ±	13	141 ±	4	143 ±	4	162 ±	9	154 ±
1991-	..	160 ±	13	158 *		158 *		149 ±	8	154 ±
Uppgift saknas	..	161 *		189 *		192 *		195 ±	10	191 ±
SAMTLIGA	213 ± 16	185 ±	4	178 ±	3	176 ±	3	186 ±	2	184 ±
TEMPERATURZON 3										
-1940	157 *	176 ±	3	174 ±	3	181 ±	7	209 ±	10	178 ±
1941-1950	..	199 ±	5	187 ±	5	187 ±	5	200 ±	7	195 ±
1951-1960	-	194 ±	5	172 ±	3	177 ±	4	202 ±	7	190 ±
1961-1970	..	180 ±	4	172 ±	3	174 ±	4	184 ±	3	180 ±
1971-1980	..	177 ±	6	170 ±	7	167 ±	5	177 ±	3	175 ±
1981-1990	..	132 ±	9	140 ±	5	137 ±	4	159 ±	4	148 ±
1991-	..	151 ±	5	143 ±	6	140 ±	6	148 ±	6	146 ±
Uppgift saknas	-	174 ±	7	173 ±	11	173 ±	14	193 ±	5	182 ±
SAMTLIGA	155 ± 15	179 ±	2	168 ±	2	168 ±	2	184 ±	2	177 ±
TEMPERATURZON 4										
-1940	..	174 ±	4	182 ±	5	194 ±	10	177 ±	4	177 ±
1941-1950	-	179 ±	5	175 ±	6	183 ±	6	199 ±	9	182 ±
1951-1960	..	161 ±	9	163 ±	5	161 ±	5	176 ±	4	169 ±
1961-1970	-	172 ±	5	184 ±	19	185 ±	20	169 ±	3	175 ±
1971-1980	-	167 ±	8	159 ±	8	158 ±	8	172 ±	3	168 ±
1981-1990	..	146 ±	8	131 ±	7	134 ±	8	158 ±	10	145 ±
1991-	-	135 ±	9	157 *		135 *		162 ±	10	152 ±
Uppgift saknas	-	199 ±	13	147 ±	7	155 ±	9	156 ±	6	163 ±
SAMTLIGA	..	170 ±	3	168 ±	6	170 ±	7	171 ±	2	170 ±
HELA RIKET										
-1940	165 ± 13	176 ±	2	176 ±	3	188 ±	6	194 ±	6	178 ±
1941-1950	242 *	192 ±	4	187 ±	3	188 ±	4	201 ±	5	193 ±
1951-1960	..	189 ±	4	173 ±	2	174 ±	3	195 ±	5	186 ±
1961-1970	..	179 ±	3	178 ±	6	180 ±	7	182 ±	2	180 ±
1971-1980	207 *	174 ±	4	168 ±	5	166 ±	4	179 ±	2	176 ±
1981-1990	..	144 ±	6	138 ±	3	138 ±	3	159 ±	3	149 ±
1991-	..	148 ±	5	147 ±	6	144 ±	4	152 ±	5	149 ±
Uppgift saknas	..	179 ±	6	166 ±	6	168 ±	8	185 ±	4	178 ±
SAMTLIGA	188 ± 12	177 ±	1	170 ±	2	170 ±	3	181 ±	1	176 ±

Tabell 15

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme med medelfel, fördelad efter län och färdigställandeår år 1998

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only district heating with mean errors by county and year of completion in 1998

LÄN	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR					
	-1940 ¹	1941– 1960	1961– 1975	1976–	SAMTLIGA	
OLJEELDNING (liter/m²)						
Stockholms län	23,6 ± 1,1	23,6 ± 0,6	22,2 ± 0,8	15,0 *	23,1 ± 0,5	
Uppsala län	26,7 *	..	..	-	25,7 *	
Södermanlands län	21,8 *	22,6 *	21,6 *	..	23,0 ± 0,6	
Östergötlands län	20,6 ± 1,3	24,5 ± 1,7	20,3 *	..	21,6 ± 0,8	
Jönköpings län	23,6 ± 1,5	23,0 ± 0,8	20,6 *	..	22,9 ± 0,8	
Kronobergs län	23,6 *	..	..	-	23,6 ± 0,5	
Kalmar län	16,7 *	26,4 *	17,2 *	..	21,0 ± 1,6	
Gotlands län	..	-	..	-	21,9 *	
Blekinge län	21,2 *	26,5 *	18,7 *	..	22,4 ± 1,4	
Skåne län	24,7 ± 1,2	22,5 ± 1,3	22,1 ± 1,2	..	23,0 ± 0,7	
Hallands län	21,9 *	21,1 ± 2,7	24,3 *	-	22,2 ± 1,4	
Västra Götalands län	21,4 ± 0,9	23,3 ± 1,0	20,4 ± 1,6	16,3 ± 1,5	20,8 ± 0,7	
Värmlands län	22,6 *	21,1 ± 1,7	22,5 *	22,4 *	21,9 ± 0,9	
Örebro län	22,4 ± 1,1	..	..	..	23,0 ± 0,9	
Västmanlands län	23,0 *	23,9 *	..	-	22,8 ± 1,1	
Kopparbergs län	18,5 ± 3,0	22,0 ± 1,6	23,6 *	20,0 *	21,1 ± 1,1	
Gävleborgs län	26,1 *	26,5 *	25,2 *	..	25,5 ± 1,0	
Västernorrlands län	16,4 *	25,7 *	24,3 *	-	21,6 ± 2,8	
Jämtlands län	18,2 *	..	..	-	18,9 ± 1,6	
Västerbottens län	..	..	27,2 *	-	24,5 ± 2,4	
Norrbottens län	..	..	-	-	16,6 *	
HELA RIKET	22,4 ± 0,5	23,3 ± 0,4	21,7 ± 0,5	19,7 ± 0,9	22,4 ± 0,3	
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)						
Stockholms län	184 ± 2	198 ± 3	179 ± 2	162 ± 3	182 ± 1	
Uppsala län	146 ± 12	178 ± 6	189 ± 6	144 ± 5	169 ± 4	
Södermanlands län	188 ± 6	173 ± 5	174 ± 7	138 ± 8	171 ± 4	
Östergötlands län	172 ± 5	194 ± 8	182 ± 5	146 ± 6	176 ± 3	
Jönköpings län	161 ± 11	172 ± 7	165 ± 8	122 ± 7	153 ± 5	
Kronobergs län	..	172 ± 6	168 ± 5	140 ± 6	160 ± 4	
Kalmar län	179 ± 17	174 ± 8	163 ± 5	177 *	170 ± 5	
Gotlands län	..	..	161 *	..	162 ± 8	
Blekinge län	171 *	174 *	161 *	137 *	155 ± 7	
Skåne län	179 ± 4	175 ± 4	167 ± 3	152 ± 5	170 ± 2	
Hallands län	177 ± 8	165 ± 12	155 ± 3	159 ± 6	162 ± 4	
Västra Götalands län	171 ± 3	174 ± 2	181 ± 9	145 ± 5	172 ± 3	
Värmlands län	181 *	195 *	183 ± 7	142 *	178 ± 5	
Örebro län	164 ± 11	219 ± 23	201 ± 6	138 ± 8	191 ± 8	
Västmanlands län	167 ± 14	192 ± 5	178 ± 4	156 ± 7	178 ± 4	
Kopparbergs län	178 ± 9	185 ± 5	185 ± 6	152 ± 6	176 ± 4	
Gävleborgs län	193 ± 12	197 ± 6	182 ± 3	154 ± 7	183 ± 3	
Västernorrlands län	177 *	198 ± 9	168 ± 6	135 ± 6	167 ± 4	
Jämtlands län	209 *	241 ± 11	225 ± 7	168 ± 7	206 ± 7	
Västerbottens län	165 ± 12	188 ± 7	187 ± 4	146 ± 5	169 ± 4	
Norrbottens län	210 ± 17	217 ± 10	208 ± 8	197 ± 10	210 ± 5	
HELA RIKET	178,1 ± 1,6	188 ± 1,7	179,4 ± 1,7	152 ± 1,6	176,4 ± 0,9	

1. Inkluderar uppgift saknas

Tabell 16

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive enbart elvärme med medelfel, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1998 (liter resp. kWh per m²)

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace, only district heating or only electric heating with mean errors by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 1998 (litres resp. kWh per m²)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I m ² TOTALYTA						
ÄGARKATEGORI	-1000	1 001-3 000	3 001-10 000	10 001-30 00	30 001-		SAMTLIGA
OLJEELDNING (liter olja/m ²)							
Stat, Landsting, Kommun	21,9 ± 1,2	-	..	-	-		24,8 ± 1,8
Privata	23,4 ± 0,4	23,1 ± 0,7	21,7 ± 1,0	22,3 ± 1,4	-		23,0 ± 0,3
Bostadsrättsföreningar	24,9 ± 1,3	20,3 ± 0,8	20,1 ± 0,9	21,9 ± 1,4	-		20,8 ± 0,5
Därav Rikskooperativa	..	20,2 ± 1,3	19,8 ± 1,6	21,2 *	-		20,4 ± 0,9
Allmännyttiga	24,1 ± 1,4	22,0 ± 0,8	21,7 ± 0,9	19,9 ± 0,8	-		21,9 ± 0,5
SAMTLIGA	23,5 ± 0,4	22,2 ± 0,5	21,4 ± 0,6	21,2 ± 0,7	-		22,4 ± 0,3
Därav eldningsolja 1	23,4 ± 0,4	22,2 ± 0,5	21,3 ± 0,6	20,8 ± 0,8	-		22,3 ± 0,3
annan oljetyp	25,7 ± 1,7	22,2 ± 2,2	23,3 *	23,7 *	-		23,5 ± 0,8
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)							
Stat, Landsting, Kommun	198,1 ± 15,1	203,0 *	180,4 ± 18,8	..	-		188,2 ± 12,3
Privata	178,0 ± 2,8	182,4 ± 2,2	175,8 ± 2,6	167,6 ± 3,7	167,7 ± 6,5		176,9 ± 1,4
Bostadsrättsföreningar	190,9 ± 5,3	175,8 ± 2,8	172,0 ± 3,8	160,7 ± 1,9	169,4 ± 4,2		169,9 ± 1,8
Därav Rikskooperativa	211,1 ± 14,4	177,0 ± 4,6	173,8 ± 5,4	162,1 ± 2,0	169,7 ± 4,3		169,7 ± 2,5
Allmännyttiga	238,1 ± 9,3	184,7 ± 3,0	184,1 ± 2,3	177,7 ± 1,7	163,6 ± 2,2		180,9 ± 1,2
SAMTLIGA	188,7 ± 2,5	181,2 ± 1,5	178,0 ± 1,7	170,1 ± 1,2	165,4 ± 2,0		176,4 ± 0,9
ELVÄRME (kWh/m²)							
Stat, Landsting, Kommun	137,0 ± 7,6	-	-	-	-		137,0 ± 7,6
Privata	163,0 ± 4,0	156,3 ± 8,4	147,7 *	-	-		160,0 ± 3,4
Bostadsrättsföreningar	160,1 ± 15,0	169,0 ± 12,0	143,9 ± 6,4	147,6 *	..		153,1 ± 5,5
Därav Rikskooperativa	..	162,5 *	143,8 ± 7,8	147,6 *	-		146,9 ± 6,6
Allmännyttiga	174,0 ± 13,0	152,3 ± 8,6	139,8 ± 11,5	148,1 ± 8,3	..		154,2 ± 5,4
SAMTLIGA	163,8 ± 3,9	158,8 ± 5,6	143,4 ± 4,9	147,9 ± 8,6	..		155,9 ± 2,6

Tabell 17

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme med medelfel, fördelad efter ägarkategori, färdigställandeår och andel lokalyta + varmgarageyta år 1998 (liter resp. kWh per m²)

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only district heating with mean errors by type of ownership, year of completion and percentage of heated non-residential floorspace and heated garages in 1998 (litres resp. kWh per m²)

ÄGARKATEGORI	ANDEL UPPVÄRMD LOKALYTA + VARMGARAGEYTA %							
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	0		1–25		26–		TOTALT	
OLJEELDNING (liter olja/m²)								
Stat, Landsting, Kommun	26,7 *		-		23,5 *		24,8 ± 1,8	
Privata	23,7 ±	0,5	23,5 ±	0,5	21,1 ±	0,8	23,0 ±	0,3
Bostadsrättsföreningar	20,3 ±	0,9	20,9 ±	0,7	21,7 *		20,8 ±	0,5
Därav Rikskooperativa	20,4 ±	1,3	20,3 ±	1,3	..		20,4 ±	0,9
Allmännyttiga	22,2 ±	0,7	22,1 ±	0,8	21,0 ±	1,2	21,9 ±	0,5
OLJEELDNING (liter olja/m²)								
–1940	24,1 ±	0,8	23,6 ±	0,9	19,3 ±	1,4	22,7 ±	0,7
1941–1950	24,2 ±	0,7	23,9 ±	0,7	22,7 ±	1,2	23,9 ±	0,5
1951–1960	23,9 ±	1,0	23,2 ±	0,6	21,7 ±	1,0	22,9 ±	0,5
1961–1970	21,6 ±	0,7	21,3 ±	0,9	22,5 ±	1,0	21,6 ±	0,5
1971–1980	22,7 ±	0,9	22,6 ±	1,4	20,8 *		22,5 ±	0,7
1981–1990	13,9 *		17,8 *		25,5 *		18,3 ±	1,5
1991–	-		17,9 *		..		18,3 *	
Uppgift Saknas	21,5 ±	1,5	21,2 ±	1,2	22,3 *		21,5 ±	0,9
SAMTLIGA	22,8 ±	0,4	22,6 ±	0,4	21,3 ±	0,6	22,4 ±	0,3
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)								
Stat, Landsting, Kommun	219 ±	17	187 *		172 ±	17	188 ±	12
Privata	185 ±	2	178 ±	2	167 ±	3	177 ±	1
Bostadsrättsföreningar	175 ±	5	168 ±	1	162 ±	5	170 ±	2
Därav Rikskooperativa	174 ±	7	168 ±	2	163 ±	7	170 ±	3
Allmännyttiga	181 ±	2	180 ±	1	184 ±	8	181 ±	1
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)								
–1940	187 ±	3	177 ±	2	171 ±	4	178 ±	2
1941–1950	191 ±	4	196 ±	3	181 ±	10	193 ±	2
1951–1960	183 ±	4	184 ±	2	194 ±	12	186 ±	2
1961–1970	188 ±	7	178 ±	1	176 ±	5	180 ±	2
1971–1980	182 ±	3	176 ±	2	165 ±	6	176 ±	2
1981–1990	156 ±	4	142 ±	3	152 ±	6	149 ±	2
1991–	154 ±	5	147 ±	4	143 ±	12	149 ±	3
Uppgift saknas	181 ±	7	181 ±	3	165 ±	13	178 ±	3
SAMTLIGA	180 ±	2	176 ±	1	171 ±	3	176 ±	1

Tabell 18

Fördelning i deciler av den genomsnittliga oljeförbrukningen i flerbostadshus med enbart oljeeldning, fördelad efter ägarkategori, temperaturzon, region och färdigställandeår år 1998 (liter/m²)

The distribution of average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil furnace by type of ownership, temperature region and year of completion in 1998 (litres per m²)

	Deciler								
	1	2	3	4	5 ¹	6	7	8	9
ÄGARKATEGORI									
Privata	15,1	18,1	20,0	22,1	23,6	25,4	27,2	29,4	32,5
Bostadsrätts-föreningar	12,5	14,8	17,7	18,7	20,8	21,9	23,3	25,7	29,3
Allmännyttiga	14,1	18,4	19,5	20,7	22,1	24,4	26,1	27,5	30,2
TEMPERATURZONER									
Temperaturzon 1	10,4	12,9	18,6	20,9	22,4	23,8	25,2	30,1	33,5
Temperaturzon 2	18,0	19,2	20,0	22,4	24,3	25,4	27,0	29,8	32,9
Temperaturzon 3	13,9	17,5	19,7	21,4	22,5	24,4	26,2	28,4	30,7
Temperaturzon 4	15,0	17,5	18,8	20,4	22,6	25,0	26,5	29,6	33,3
REGIONER									
Stor-Stockholm	15,5	18,1	20,6	21,7	23,9	26,2	27,5	28,8	30,6
Stor-Göteborg	16,9	17,5	18,5	18,8	18,8	19,4	20,9	27,5	28,9
Stora övriga kommuner ²	15,2	18,2	21,1	22,2	23,5	25,0	26,0	28,2	35,3
Övriga	13,7	17,5	19,2	20,9	22,6	24,7	26,0	28,9	31,3
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR									
-1940	14,1	14,1	14,1	21,6	21,6	21,6	25,2	25,2	25,2
1941-1960	14,7	17,6	19,7	21,3	22,7	25,0	26,4	29,5	32,3
1961-1975	17,2	18,9	20,4	22,2	23,8	25,3	27,1	29,0	31,7
1976-	12,3	15,4	19,2	20,9	22,1	23,7	25,1	27,8	30,8
SAMTLIGA	14,3	17,7	19,5	21,2	22,6	24,8	26,3	28,9	31,6

1. Median

2. Kommuner med fler än 75 000 invånare

Tabell 19

Fördelning i deciler av den genomsnittliga fjärrvärmeförbrukningen i flerbostadshus med enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, temperaturzon, region och färdigställandeår år 1998 (kWh per m²)

The distribution of average energy consumption in multi-dwelling buildings with only district heating by type of ownership, temperature region and year of completion in 1998 (kWh per m²)

	Deciler								
	1	2	3	4	5 ¹	6	7	8	9
ÄGARKATEGORI									
Privata	126,5	142,2	156,3	167,3	177,6	187,8	200,2	218,9	239,6
Bostadsrättsföreningar	118,3	135,1	146,9	158,4	166,8	176,3	189,7	201,7	221,9
Allmännyttiga	131,0	147,8	159,2	170,4	179,8	190,6	201,8	213,6	238,7
TEMPERATURZONER									
Temperaturzon 1	143,7	160,6	174,1	189,5	201,3	211,2	221,2	239,6	263,0
Temperaturzon 2	127,0	144,1	158,6	169,0	175,5	186,4	196,6	210,6	228,0
Temperaturzon 3	125,8	142,1	155,1	166,5	177,6	188,5	199,4	213,6	238,0
Temperaturzon 4	118,7	135,8	149,9	159,7	168,4	176,8	187,6	199,6	222,4
REGIONER									
Stor-Stockholm	131,7	148,5	160,7	173,0	185,0	196,0	206,8	220,3	244,8
Stor-Göteborg	121,6	141,8	152,7	159,2	167,3	175,1	186,1	195,5	212,9
Stora övriga kommuner ²	119,6	138,8	151,6	163,6	172,7	183,0	194,0	209,3	234,0
Övriga	124,7	142,0	155,3	166,3	175,9	187,1	197,9	212,6	236,3
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR									
—1940	148,0	165,0	175,8	184,3	192,7	203,8	220,4	233,3	254,2
1941–1960	129,7	146,2	159,1	167,7	177,3	189,1	201,3	215,7	240,7
1961–1975	140,6	157,2	168,5	177,3	187,1	197,2	210,1	223,9	248,6
1976–	134,5	148,6	158,7	169,0	178,3	188,4	197,3	209,4	230,7
SAMTLIGA	124,4	142,1	154,8	165,8	175,4	186,8	197,4	211,7	236,6

1. Median

2. Kommuner med fler än 75 000 invånare

Tabell 20

Total energianvändning i flerbostadshus med medelfel, fördelade efter uppvärmningssätt år 1998 (1 000-tals m³ resp GWh)

Total energy consumption in multi-dwelling buildings with mean errors by type of heating in 1998 (1 000s of m³ resp. GWh)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Annan
	(1000-tals m ³)	(GWh)	(GWh)	panncentral (GWh)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
–1940	84 ± 7	3 658 ± 113	226 ± 28	9 *
1941–1950	59 ± 6	2 030 ± 78	45 ± 14	..
1951–1960	72 ± 7	3 804 ± 108	21 ± 7	50 ± 16
1961–1970	73 ± 7	6 027 ± 144	90 ± 19	126 ± 27
1971–1980	27 ± 4	3 222 ± 103	175 ± 26	39 *
1981–1990	10 ± 2	1 718 ± 70	280 ± 33	34 *
1991–	4 *	998 ± 51	127 ± 22	..
Uppgift saknas	28 ± 5	1 212 ± 88	91 ± 27	39 *
ÄGARKATEGORI				
Stat, Landsting, Kommun	9 ± 4	227 ± 48	15 ± 5	..
Privata	205 ± 11	6 959 ± 154	429 ± 39	55 *
Bostadsrättsföreningar	67 ± 7	6 621 ± 151	303 ± 42	58 ± 16
Därav Rikskooperativa	34 ± 5	4 402 ± 153	175 ± 33	37 *
Allmännyttiga	74 ± 7	8 863 ± 158	306 ± 32	194 ± 31
STORLEKSKLASS¹				
– 1 000 m ²	125 ± 6	1 317 ± 66	421 ± 32	21 *
1 001–3 000 m ²	110 ± 9	4 979 ± 124	245 ± 34	104 ± 24
3 001–10 000 m ²	95 ± 10	9 415 ± 209	260 ± 42	111 ± 26
10 001–30 000 m ²	27 ± 4	5 596 ± 156	94 ± 18	56 *
30 001– m ²	-	1 362 ± 85	..	..
TEMPERATURZON				
Temperaturzon 1	11 ± 2	1 452 ± 110	189 ± 27	21 *
Temperaturzon 2	48 ± 5	2 622 ± 129	137 ± 23	69 ± 16
Temperaturzon 3	221 ± 13	12 668 ± 247	457 ± 43	115 ± 23
Temperaturzon 4	76 ± 7	5 927 ± 186	271 ± 39	113 ± 28
HELA RIKET	356 ± 15	22 669 ± 258	1 054 ± 66	318 ± 41

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 21

Total energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme med medelfel, fördelad efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1998 (1 000-tals m³ resp GWh)

Total energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only district heating with mean errors by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 1998 (1 000s of m³ resp. GWh)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I m² TOTALYTA											
ÄGARKATEGORI	-1 000		1 001-3 000		3 001-10 000		10 001-30 000		30 001-		SAMTLIGA	
OLJEELDNING (1000-tal m³ olja)												
Stat, Landsting, Kommun	4 ± 1		-		..		-		-		9 ± 4	4
Privata	101 ± 6		65 ± 7		31 ± 6		8 ± 2		-		205 ± 11	11
Bostadsrättsföreningar	7 ± 2		23 ± 3		29 ± 6		8 ± 2		-		67 ± 7	7
Därav Rikskooperativa	..		12 ± 3		14 ± 4		7 *		-		34 ± 5	5
Allmännyttiga	13 ± 2		23 ± 3		28 ± 5		10 ± 3		-		74 ± 7	7
SAMTLIGA	125 ± 6		110 ± 9		95 ± 10		27 ± 4		-		356 ± 15	15
Därav eldningsolja 1	121 ± 6		105 ± 8		89 ± 10		22 ± 4		-		337 ± 15	15
annan oljetyp	3 ± 1		6 ± 2		5 *		4 *		-		19 ± 4	4
FJÄRRVÄRME (GWh)												
Stat, Landsting, Kommun	35 ± 12		57 *		127 ± 42		..		-		227 ± 48	48
Privata	854 ± 53		2 525 ± 94		2 396 ± 118		967 ± 68		217 ± 35		6 959 ± 154	154
Bostadsrättsföreningar	199 ± 25		1 401 ± 62		2 925 ± 123		1 817 ± 94		278 ± 40		6 621 ± 151	151
Därav Rikskooperativa	63 ± 18		454 ± 46		1 967 ± 121		1 649 ± 91		269 ± 40		4 402 ± 153	153
Allmännyttiga	229 ± 28		995 ± 54		3 968 ± 119		2 804 ± 109		867 ± 77		8 863 ± 158	158
SAMTLIGA	1 317 ± 66		4 979 ± 124		9 415 ± 209		5 596 ± 156		1 362 ± 85		22 669 ± 258	258

Tabell 22
Total energianvändning i flerbostadshus med medelfel, fördelad efter uppvärmningssätt år 1998
Total energy consumption in multi-dwelling buildings with mean errors by type of heating in 1998

UPPVÄRMNINGSSÄTT											
	Naturgas		Värmepump		Olja + Elvärme (1000- tal m³)		Olja + Värmepump (1000- tal m³)		Fjärrvärme + Värmepump		
	(GWh)		(GWh)		(GWh)		(GWh)		(GWh)		(GWh)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR											
–1940	16 *		41 ± 10		14 ± 2	53 ± 15	6 ± 1	30 ± 7	..		..
1941–1950	22 *		21 ± 7		5 ± 1	13 ± 4	2 ± 1	16 ± 5	..		..
1951–1960	59 *		12 *		4 ± 1	31 ± 11	6 ± 1	50 ± 11	..		..
1961–1970	78 ± 25		..		8 ± 2	37 ± 13	10 ± 2	59 ± 12	71 *		16 *
1971–1980	32 *		..		1 *	15 *	1 *	6 *	45 *		20 *
1981–1990	23 *		23 *		4 *	3 *	4 *	20 *	28 *		12 *
1991–	74 ± 17		13 *		1 *	6 *	2 *	11 *	28 *		24 *
Uppgift saknas	55 ± 14		6 *		3 *	10 *	2 *	10 *	..		..
ÄGARKATEGORI											
Stat, Landsting, Kommu	..		-		2 *	14 *	..	..	-		-
Privata	89 ± 24		89 ± 15		22 ± 3	86 ± 18	18 ± 3	107 ± 16	44 *		19 *
Bostadsrättsföreningar	146 ± 30		16 *		8 ± 2	26 ± 8	6 ± 2	33 ± 8	81 ± 22		25 ± 7
Därav Rikskooperativ	111 ± 25		..		4 *	15 *	3 *	15 *	61 ± 20		18 ± 6
Allmännyttiga	115 ± 22		23 *		8 ± 2	41 ± 12	8 ± 2	59 ± 13	69 *		40 *
STORLEKSKLASS ¹											
– 1 000 m²	41 ± 16		79 ± 13		20 ± 2	70 ± 11	10 ± 2	61 ± 9	..		..
1 001– 3 000 m²	70 ± 18		26 *		9 ± 2	51 ± 16	11 ± 2	85 ± 16	16 *		8 *
3 001–10 000 m²	158 ± 34		..		10 ± 3	32 ± 12	10 ± 3	38 ± 10	60 *		18 *
10 001–30 000 m²	90 ± 20		20 *		1 *	14 *	3 *	19 *	73 ± 18		23 ± 7
30 001– m²	-		-		-	-	-	-	..		..
TEMPERATURZON											
Temperaturzon 1	-		..		2 *	13 *	4 ± 3	7 ± 3	..		..
Temperaturzon 2	-		24 ± 8		5 ± 2	20 ± 12	3 ± 1	26 ± 7	..		..
Temperaturzon 3	45 *		67 ± 13		26 ± 3	110 ± 19	19 ± 3	125 ± 17	123 ± 28		45 ± 12
Temperaturzon 4	314 ± 42		34 ± 10		7 ± 2	24 ± 9	6 ± 2	45 ± 12	44 *		16 *
HELA RIKET											
	359 ± 46		128 ± 18		40 ± 4	168 ± 24	33 ± 4	203 ± 22	194 ± 36		84 ± 19

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 23

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme med medelfel, fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1995-1998

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only district heating with mean errors by temperature region and year of completion in 1995-1998

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR											
UNDERSÖKNINGSÅR	-1940		1941-1950		1951-1960		1961-1970		1971-		SAMTLIGA	
OLJEELDNING (liter olja/m²)												
TEMPERATURZON 1-2												
1995	22,5		25,2		24,6		24,4		20,5		23,4	
1996	21,8 ±	1,2	27,2 ±	1,8	22,8 ±	1,3	22,1 ±	1,2	22,2 ±	1,3	23,0 ±	0,7
1997	21,9 ±	2,0	26,1 ±	1,3	21,2 ±	0,9	19,4 ±	1,8	17,4 ±	1,7	21,9 ±	1,1
1998	20,1 ±	2,0	24,7 ±	1,2	20,8 ±	1,2	24,3 ±	0,9	22,9 ±	1,1	22,1 ±	0,7
TEMPERATURZON 3												
1995	22,1		25,8		23,1		19,9		18,7		22,3	
1996	23,4 ±	0,7	27,0 ±	0,7	22,7 ±	0,8	21,9 ±	0,9	18,6 ±	0,7	23,2 ±	0,4
1997	22,7 ±	0,8	25,3 ±	0,8	22,8 ±	1,0	19,5 ±	0,8	18,9 ±	0,7	21,9 ±	0,4
1998	23,3 ±	0,8	23,8 ±	0,6	23,6 ±	0,6	20,3 ±	0,6	19,6 ±	1,1	22,3 ±	0,3
TEMPERATURZON 4												
1995	22,6		22,7		20,5		20,7		22,1		21,8	
1996	24,3 ±	0,9	23,7 ±	1,2	22,4 ±	0,9	22,3 ±	0,6	18,3 ±	0,6	22,4 ±	0,5
1997	18,4 ±	1,7	25,3 ±	1,9	20,2 ±	1,3	18 ±	1,1	17,3 ±	1,1	20,1 ±	0,8
1998	22,9 ±	1,0	23,4 ±	1,3	22,5 ±	1,2	23,0 ±	1,4	21,7 ±	0,8	22,7 ±	0,5
HELA RIKET												
1995	22,3		25,2		22,7		20,8		19,7		22,4	
1996	23,4 ±	0,5	26,3 ±	0,6	22,7 ±	0,6	22,0 ±	0,6	19,0 ±	0,6	23,0 ±	0,3
1997	21,8 ±	0,8	25,5 ±	0,7	21,9 ±	0,7	19,3 ±	0,6	18,1 ±	0,7	21,6 ±	0,4
1998	22,7 ±	0,7	23,9 ±	0,5	22,9 ±	0,5	21,6 ±	0,5	20,9 ±	0,7	22,4 ±	0,3
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)												
TEMPERATURZON 1-2												
1995	186		197		181		189		170		182	
1996	202 ±	6	190 ±	8	190 ±	4	190 ±	5	183 ±	5	190 ±	2
1997	199 ±	11	186 ±	4	176 ±	3	175 ±	3	167 ±	5	174 ±	2
1998	182 ±	7	204 ±	6	195 ±	4	187 ±	3	171 ±	3	184 ±	2
TEMPERATURZON 3												
1995	177		192		191		182		164		179	
1996	189 ±	3	199 ±	7	198 ±	2	185 ±	3	170 ±	2	185 ±	1
1997	175 ±	3	186 ±	4	175 ±	3	171 ±	2	156 ±	2	170 ±	1
1998	178 ±	2	195 ±	3	190 ±	3	180 ±	2	160 ±	2	177 ±	1
TEMPERATURZON 4												
1995	175		180		171		171		161		170	
1996	198 ±	5	199 ±	6	186 ±	4	181 ±	3	159 ±	4	179 ±	2
1997	185 ±	4	184 ±	6	169 ±	3	165 ±	2	160 ±	2	170 ±	1
1998	177 ±	3	182 ±	4	169 ±	3	175 ±	6	159 ±	3	170 ±	2
HELA RIKET												
1995	177		190		184		180		165		177	
1996	192 ±	2	197 ±	4	194 ±	2	185 ±	2	170 ±	2	185 ±	1
1997	179 ±	2	185 ±	2,8	174 ±	1,8	170 ±	1,4	159 ±	1,7	170 ±	0,8
1998	178 ±	2	193 ±	2,3	186 ±	2,3	180 ±	2,08	162,3 ±	1,3	176,4 ±	0,9

Tabell 24

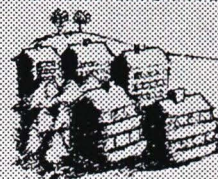
Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme med medelfel, fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1995-1998

Average energy consumption corrected for temperature variation in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only district heating with mean errors by temperature region and year of completion in 1995-1998

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR					
UNDERSÖKNINGSÅR	-1940	1941-1950	1951-1960	1961-1970	1971-	SAMTLIGA
OLJEELDNING (liter olja/m ²)						
TEMPERATURZON 1-2						
1995	22,8	25,7	25,0	24,8	20,8	23,8
1996	21,5 ± 1,2	26,8 ± 1,8	22,4 ± 1,2	21,9 ± 1,2	21,8 ± 1,2	22,7 ± 0,7
1997	22,7 ± 2,0	26,8 ± 1,3	21,8 ± 1,0	20,2 ± 1,8	18,0 ± 1,7	22,6 ± 1,1
1998	20,8 ± 2,1	25,4 ± 1,2	21,6 ± 1,3	25,1 ± 1,0	23,7 ± 1,1	22,8 ± 0,8
TEMPERATURZON 3						
1995	22,3	26,0	23,4	20,3	19,0	22,6
1996	22,7 ± 0,7	26,3 ± 0,6	22,0 ± 0,8	21,1 ± 0,9	18,0 ± 0,7	22,5 ± 0,4
1997	23,2 ± 0,9	25,8 ± 0,9	23,3 ± 1,0	19,9 ± 0,8	19,3 ± 0,7	22,3 ± 0,5
1998	24,2 ± 0,8	24,6 ± 0,6	24,5 ± 0,6	21,0 ± 0,6	20,3 ± 1,1	23,1 ± 0,3
TEMPERATURZON 4						
1995	23,1	23,1	20,9	21,2	22,7	22,3
1996	23,0 ± 0,9	22,3 ± 1,1	21,1 ± 0,8	21,0 ± 0,6	17,2 ± 0,6	21,1 ± 0,5
1997	18,4 ± 1,8	25,4 ± 1,9	20,2 ± 1,3	18,1 ± 1,0	17,3 ± 1,2	20,1 ± 0,8
1998	23,9 ± 1,1	24,5 ± 1,4	23,6 ± 1,3	24,0 ± 1,4	22,7 ± 0,9	23,7 ± 0,6
HELA RIKET						
1995	22,7	25,5	23,1	21,2	20,0	22,7
1996	22,6 ± 0,5	25,5 ± 0,6	21,9 ± 0,6	21,3 ± 0,6	18,3 ± 0,6	22,3 ± 0,3
1997	22,2 ± 0,8	26,0 ± 0,7	22,3 ± 0,7	19,7 ± 0,7	18,5 ± 0,7	22,0 ± 0,4
1998	23,5 ± 0,7	24,7 ± 0,5	23,8 ± 0,5	22,4 ± 0,6	21,6 ± 0,7	23,2 ± 0,3
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)						
TEMPERATURZON 1-2						
1995	190	200	183	192	173	186
1996	201 ± 6	189 ± 8	188 ± 4	189 ± 5	182 ± 5	189 ± 2
1997	203 ± 10	193 ± 5	182 ± 4	182 ± 4	173 ± 5	180 ± 2
1998	187 ± 8	210 ± 6	200 ± 4	192 ± 3	176 ± 3	189 ± 2
TEMPERATURZON 3						
1995	178	194	193	184	166	181
1996	184 ± 3	193 ± 7	193 ± 2	180 ± 2	165 ± 2	180 ± 1
1997	178 ± 3	190 ± 4	178 ± 3	174 ± 2	159 ± 2	173 ± 1
1998	185 ± 3	202 ± 3	197 ± 4	186 ± 2	166 ± 2	184 ± 1
TEMPERATURZON 4						
1995	180	186	176	176	165	175
1996	187 ± 4	187 ± 6	176 ± 4	170 ± 3	150 ± 4	169 ± 2
1997	185 ± 4	183 ± 6	169 ± 3	164 ± 2	159 ± 3	169 ± 1
1998	185 ± 3	190 ± 4	176 ± 3	182 ± 7	166 ± 3	177 ± 2
HELA RIKET						
1995	179	194	187	183	167	180
1996	186 ± 2	191 ± 4	188 ± 2	179 ± 2	165 ± 2	179 ± 1
1997	181 ± 2	188 ± 3	177 ± 2	172 ± 1	162 ± 2	173 ± 1
1998	185 ± 2	200 ± 2	192 ± 2	186 ± 2	168 ± 1	183 ± 1

Svar insändes senast
15 mars 1999

ENERGISTATISTIK FÖR⁴³



FLERBOSTADSHUS 1998

Svaren i enkäten skall avse den taxeringsenhet som angivits ovan med fastighetsbeteckning och ev. delnummer

1 Ägde/förvaltade Ni angiven
taxeringsenhet under 1998?

- ☐ 1 Ja, hela året År Mån Dag År Mån Dag +
☐ 2 Ja, under tiden

--	--	--	--	--

 -

--	--	--	--	--

☐ 3 Nej. Ange om möjligt rätt ägare nedan

2 Är den utskrivna adressen rätt för
att nå den som kan lämna informa-
tion om taxeringsenheten?

- ☐ 1 Ja
☐ 2 Nej. Ange rätt adress här:



Namn

Avdelning (motsv)

Utdelningsadress

Postnr

Ortsnamn

+



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden
Programmet för energi
701 89 Örebro

Kontaktpersoner
Eva Bernestål
Marie Forsberg

Telefon
019-17 60 71
019-17 66 53

Fax
019 - 17 69 94

E-post
hus98@scb.se

Antal lägenheter

+

3 Hur många lägenheter finns det inom taxeringsenheten?

varav småhus

Ytor och dess användning

4 Hur stor är den totala uppvärmda ytan på taxeringsenheten?

m²

4b Fördela ytan efter användningsområde:

1 Bostadslägenheter m²

2 Varmgarage m²

3 Övrig uppvärmd yta (t.ex. källare, trapphus) m²

4 Lokaler m²

↳ varav:

2 Hotell, restaurang (även pensionat, elevhem) m²

3 Post- och telegraflokaler m²

4 Banklokaler m²

5 Försäkringslokaler m²

6 Övriga kontors- och förvaltningslokaler m²

7 Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel m²

8 Butiks- och lagerlokaler för övrig handel m²

9 Sjukvård, tandvård m²

10 Daghem, servicehus, frisersalong eller annan vård/service m²

11 Skolor m²

12 Bad-, sport-, idrottsanläggningar m²

13 Kyrkor, kapell m²

14 Teater-, konsert-, biograflokaler m²

15 Övriga samlingslokaler (t.ex. muséer, bibliotek) m²

17 Övrigt. m²

Ange vad

+

Uppvärmningssätt

- 5 Vilket eller vilka uppvärmningssätt finns på taxeringsenheten respektive har använts under 1998?

Finns på taxeringsenheten:

Har använts 1998:

+

Egen värmepanna:

- 1 El (vattenburen) ☐ ☐
- 2 Eldningsolja nr 1 ☐ ☐
- 3 Annan eldningsolja ☐ ☐
- 4 Ved ☐ ☐
- 5 Flis, spån, pellets..... ☐ ☐
- 6 Naturgas/stadsgas..... ☐ ☐

Flera markeringar kan göras
– för kombipannor, ange
möjliga alternativ

Annan uppvärmning:

- 7 Fjärrvärme ☐ ☐
- 8 Annan panncentral* ☐ ☐
- 9 El (direktverkande) ☐ ☐
- 10 El (luftburen) ☐ ☐
- 11 Värmepump; berg, grundvatten, ytjord, sjövärme..... ☐ ☐
- 12 Värmepump; uteluft..... ☐ ☐
- 13 Värmepump; frånluft/återvinning ☐ ☐
- 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).

Energianvändning

Ange helst energianvändningen för bara den utvalda taxeringsenheten. Detta kan dock vara svårt om flera fastigheter har t.ex. gemensam panncentral. Då får energianvändningen ges för den större uppvärmningsenheten.

Energianvändning förutom elektricitet

- 6 Har den utvalda taxeringsenheten gemensam uppvärmning med annan fastighet? **OBS! Gäller ej uppvärmning med elektricitet.**

- ☐ 1 Ja
☐ 2 Nej

→ Ange den sammanlagda uppvärmda ytan för alla fastigheter: m²

- 7 Hur mycket energi användes under 1998 (faktisk förbrukning utan normalårskorrigerings)?

1 Fjärrvärme MWh

2 Olja m³

3 Naturgas/stadsgas MWh

4 Annan panncentral MWh

5 Kallhyra, kan ej lämna uppgift ☐ Gå vidare till fråga 9

Exempel

12,5

1 MWh = 1 000 kWh

- 8 Vilken period avser energianvändningen?

☐ 1 Kalenderåret 1998

☐ 2 Annan period, ange vilken

År Mån Dag

År Mån Dag

-

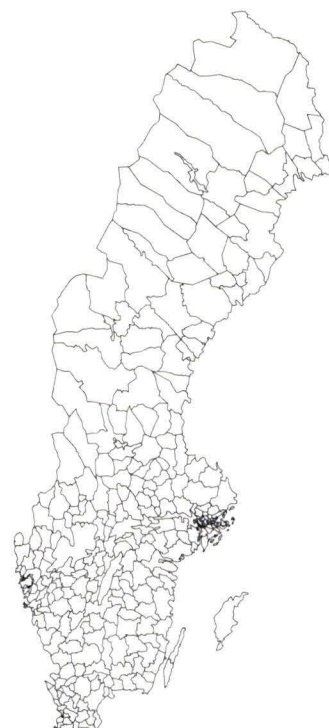
+

Tack för Er medverkan!

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 1998, 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.

Mats Rönnbacka
Susanne Palm

telefon 019-17 61 84
telefon 019-17 62 82