

Energistatistik för flerbostadshus 1

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 1999



0000074319

» i korta drag

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 från och med 1977.

Uppvärmning

Fjärrvärme är det dominerande uppvärmningssättet i flerbostadshus och värmd under 1999 upp ca 74% av den totala uppvärmda ytan. Detta är en liten ökning jämfört med 1998 då fjärrvärmen stod för ca 72% av den totala uppvärmda ytan.

Andelen ytor som uppvärms med olja har minskat jämfört med 1998, den står nu för ca 8% jämfört med ca 9% för 1998.

Användningen av värmepumpar har ökat jämfört med 1998. Andelen ytor i flerbostadshus som helt eller delvis uppvärms med värmepumpar är ca 6% jämfört med ca 4% under 1998.

Energianvändning

Oljeförbrukningen har minskat jämfört med 1998. I flerbostadshus uppvärmda enbart med olja har oljeförbrukningen minskat med ca 12%.

Fjärrvärmeförbrukningen är däremot i stort sett oförändrad. Minskningen i oljeförbrukning beror delvis på en mildare vinter 1999 samt byte av uppvärmningssystem från olja till framför allt fjärrvärme.

Förbrukningen av el till värmepumpar har ökat kraftigt, jämfört med 1998 är förbrukningen ca 28% större.



Energimyndigheten



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Johan Eriksson, tfn 019-17 67 38, johan.eriksson@scb.se
Mats Rönnbacka, tfn 019-17 61 84, mats.ronnbacka@scb.se

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

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utkom den 25 september 2000.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Ytor	4
Uppvärmningssätt	4
Energianvändning	6
Tabeller	9
Teckenförklaring	9
Energienheter	9
1. Antal lägenheter och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1999, 1 000-tal	9
2. Antal lägenheter och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 1999, 1 000-tal	10
3. Totalytor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1999, miljoner m ²	11
4. Ytor och tillhörande medelfel för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus, fördelade efter ägarkategori och uppvärmningssätt år 1999, miljoner m ²	12
5. Ytor och tillhörande medelfel för bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 1999, miljoner m ²	13
6. Ytor och tillhörande medelfel för uppvärmda lokaler i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 1999, miljoner m ²	14
7. Totalytor och tillhörande medelfel för flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 1999, miljoner m ²	15
8. Totalytor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter län och uppvärmningssätt år 1999, miljoner m ²	16
9. Totalytor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och färdigställandeår år 1999, miljoner m ²	17
10. Totalytor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1999, miljoner m ²	18
11. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelad efter renodlade uppvärmningssätt år 1999, liter resp. kWh per m ² totalyta	19
12. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter renodlade uppvärmningssätt år 1999, m ³ resp. MWh per lägenhet	20
13. Genomsnittlig oljeförbrukning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning, fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori år 1999, liter per m ²	21
14. Genomsnittlig fjärrvärmeförbrukning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori år 1999, kWh per m ²	22
15. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter län och färdigställandeår år 1999, liter resp. kWh per m ²	23
16. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive	

enbart elvärme, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1999, liter resp. kWh per m ²	24
17. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, färdigställandeår och andel lokalyta + varmgarageyta år 1999, liter resp. kWh per m ²	25
18. Fördelning i deciler av den genomsnittliga oljeförbrukningen i flerbostadshus med enbart oljeeldning, fördelad efter ägarkategori, temperaturzon, region och färdigställandeår år 1999, liter/m ²	26
19. Fördelning i deciler av den genomsnittliga fjärrvärmeförbrukningen i flerbostadshus med enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, temperaturzon, region och färdigställandeår år 1999, kWh/m ²	27
20. Total energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 1999, 1 000-tals m ³ resp. GWh	28
21. Total energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1999, 1 000-tals m ³ resp GWh	29
22. Total energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelad efter uppvärmningssätt år 1999, GWh resp. 1 000-tals m ³	30
23. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1996- 1999, liter resp. kWh per m ²	31
24. Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1996- 1999, liter resp. kWh per m ²	32
Fakta om statistiken	33
Detta omfattar statistiken	33
Definitioner och förklaringar	33
Så görs statistiken	37
Statistikens tillförlitlighet	38
Bra att veta	39
Annan statistik	39
Summary	40
List of terms	40

Statistiken med kommentarer

Ytor

I årets undersökning redovisas 2,4 miljoner lägenheter och totalt 180 miljoner m² uppvärmd yta. Utöver detta finns 7,4 milj. m² yta i flerbostadshus som redovisas i energistatistiken för lokaler, samt fastigheter som utesluts av olika orsaker med en sammanlagd yta motsvarande 1,7 milj. m². Denna yta har beräknats utifrån fastighetstaxeringsregistrets uppgifter om bostads- och lokalytor.

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.

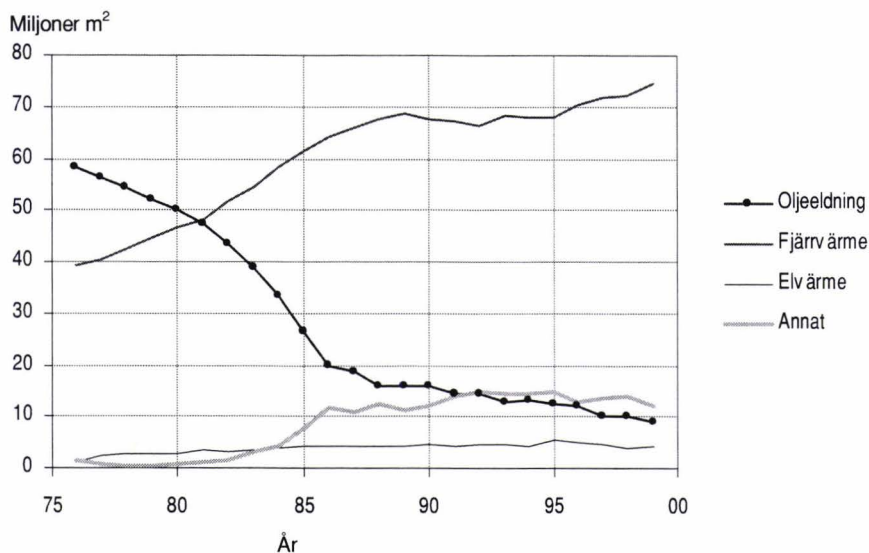
Andelen oljeuppvärmda ytor minskade kraftigt under 80-talets första hälft. De senaste åren har dock minskningstakten reducerats avsevärt.

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

Diagram 1. Ytors fördelning på uppvärmningssätt åren 1976-1999



Tablå A. Procentuell fördelning av uppvärmd yta i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 1993-1999

Uppvärmningssätt	Undersökningsår						
	1993	1994	1995 ¹	1996	1997 ¹	1998 ¹	1999 ¹
Oljeeldning (inkl. annan panncentral)	13	13	12	12	10	10	9
Fjärrvärme	68	68	68	70	72	72	75
Elvärme	5	4	5	5	4	4	4
Kombinationer med värmepump	8	9	9	7	7	4	6
Olja + elvärme	4	3	2	2	2	2	1
Annat (gas, övriga kombinationer etc.)	2	2	4	3	5	8	5
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100
Uppvärmd yta, milj. m ²	180	180	180	181	181	179	180

1. Nytt urval

Tablå B. Antal lägenheter och uppvärmd yta i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 1998-1999

Uppvärmningssätt	Antal lägenheter, 1000-tal		Uppvärmd yta miljoner m ²		Andel lägenheter	
	1998	1999	1998	1999	1998	1999
Enbart oljeeldning	216	187	15,9	14,3	9,3	7,9
därav Eo 1	206	182	15,1	13,8	8,8	7,7
Eo 2-5	10	5	0,8	0,4	0,4	0,2
Fjärrvärme	1 685	1 767	128,5	133,7	72,3	74,3
Enbart elvärme	88	104	6,8	7,8	3,8	4,4
därav dir.verkande vattenburen	53	68	4,0	5,0	2,3	2,9
Annat panncentral	35	36	2,8	2,8	1,5	1,5
Olja + elvärme	26	28	1,8	1,9	1,1	1,2
Olja + vp ²	35	29	2,9	2,4	1,5	1,2
Fjärrvärme + vp ²	42	35	3,2	2,7	1,8	1,5
Övriga med vp ²	16	72	1,6	5,4	0,7	3,0
Enbart ved, flis	34	45	3,0	3,3	1,5	1,9
Enbart gas	2	1	0,2	0,0	0,1	0,0
Fjärrvärme + olja	28	23	2,1	1,7	1,2	1,0
Övriga	15	15	1,1	1,0	0,6	0,6
	134	70	11,0	5,3	5,8	3,0
Summa	2329	2377	178,6	179,6	100	100

2. Värmepump

Energianvändning

Tablå C nedan visar total och genomsnittlig användning för de vanligaste uppvärmningssätten under 1998 och 1999. För de flesta uppvärmningssätten har den totala förbrukningen minskat vilket förklaras av att 1999 var varmare än 1998. Kombinationen fjärrvärme + värmepump har dock ökat sin totala förbrukning kraftigt.

Tablå C. Total och genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt år 1998 och 1999

Uppvärmningssätt	Total anv, TWh		Genomsnittlig anv, kWh/m ²	
	1998	1999	1998	1999
Egen oljepanna	3,3	2,9	220	204
Fjärrvärme	22,7	22,3	176	167
El	1,1	1,2	156	160
Annan panncentral	0,3	0,3	172	155
Värmepump	0,1	0,2	122	124
Naturgas	0,4	0,3	168	178
Olja + värmepump	0,5	0,4	167	151
Fjärrvärme + värmepump	0,3	0,8	155	149
Olja + el	0,6	0,5	196	195

Den genomsnittliga faktiska användningen av fjärrvärme respektive olja har minskat 1999 jämfört med 1998 (se tablå D nedan). De normalårskorrigerade genomsnitten i tablå D visar också att det finns en tydlig trend för minskad energianvändning över tiden. I avsnittet Definitioner och förklaringar, s 34, visas vilken metod som används vid normalårskorrigeringen.

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

Tablå D. Genomsnittlig energianvändning per m² uppvärmd yta (bostadsyta + lokalyta + varmgarageyta) åren 1991-1999

	Undersökningsår									
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
Faktisk förbrukning										
Egen oljeeldning (l/m²)										
Stat, Landsting, Kommun	26,6	25,3	24,7	29,1	24,5	25,9	25,2	24,8	18,1	
Privata	23,9	22,7	23,2	24,5	22,9	23,4	21,2	23,0	21,1	
Bostadsrättsföreningar	22,5	21,6	21,6	23,0	22,2	21,8	21,5	20,8	19,9	
Allmännyttiga	23,7	22,9	25,8	25,5	21,0	23,1	22,7	21,9	20,3	
Totalt	23,6	22,6	23,7	24,6	22,4	23,0	21,6	22,4	20,7	
Fjärrvärme (kWh/m²)										
Stat, Landsting, Kommun	191	179	180	201	183	180	179	188	179	
Privata	172	164	170	174	172	182	173	177	166	
Bostadsrättsföreningar	168	165	171	172	171	176	166	170	163	
Allmännyttiga	186	179	188	182	185	192	177	181	168	
Totalt	176	170	178	175	177	185	173	176	166	
Normalårskorrigerad förbrukning										
Egen oljeeldning (l/m²)										
Stat, Landsting, Kommun	27,6	26,7	25,5	29,8	24,8	25,2	25,6	25,7	19,1	
Privata	24,7	23,9	24,0	25,2	23,3	22,6	21,6	23,8	22,2	
Bostadsrättsföreningar	23,3	22,8	22,3	23,7	22,4	21,2	21,9	21,6	21,0	
Allmännyttiga	24,8	24,3	26,7	26,1	21,3	22,3	23,1	22,7	21,4	
Totalt	24,5	23,9	24,5	25,3	22,7	22,2	22,1	23,2	21,8	
Fjärrvärme (kWh/m²)										
Stat, Landsting, Kommun	198	188	186	204	186	176	183	194	188	
Privata	179	173	176	179	175	176	175	183	175	
Bostadsrättsföreningar	174	174	177	177	174	171	170	176	171	
Allmännyttiga	193	189	195	188	188	187	180	188	177	
Totalt	183	179	184	180	180	179	176	183	175	
Antal graddagar i procent av normalår										
	92,5	89,3	93,5	94,3	96,6	101,8	93,7	91,3	87,8	

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 som redovisas i tabellen där biutrymmesyterna inte är inräknad i totalytorna. Det visar sig då vilken betydelse biutrymmena har på energigenomsnittet då genomsnittet för fjärrvärmeförbrukningen för 1999 sjunker från 166 kWh/m² till 142 kWh/m².

Tablå E. Jämförelser mellan den genomsnittliga energianvändningen per m² uppvärmd yta där biutrymmen ingår respektive ej ingår i totalytan åren 1998-1999

	Uppvärmningssätt och år					
	Olja (liter/m ²)		Fjärrvärme (kWh/m ²)		Elvärme (kWh/m ²)	
	1998	1999	1998	1999	1998	1999
Biutrymmen ingår i totalytan						
(baserat på den del av urvalet där biutrymmesyta angetts)						
Temperaturzon 1	17,9	15,7	160	156	156	177
Temperaturzon 2	19,3	16,1	150	142	145	153
Temperaturzon 3	18,1	18,1	145	143	138	131
Temperaturzon 4	19,5	17,2	146	138	140	132
Totalt	18,5	17,5	147	142	143	140
Biutrymmen ingår ej i totalytan						
(baserat på hela urvalet)						
Temperaturzon 1	21,0	21,9	201	187	179	190
Temperaturzon 2	22,3	20,4	175	167	152	168
Temperaturzon 3	22,3	21,0	177	166	151	142
Temperaturzon 4	22,7	20,0	170	159	153	151
Totalt	22,4	20,7	176	166	156	153

Tabeller

Teckenförklaring

- .. Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges (< 4 observationer)

Data not available or too unreliable to be reported
- . Uppgift kan ej förekomma

Not applicable
- 0 Mindre än 0,5 av en enhet

Less than half of one unit
- * Skattningen baserad på färre än 10 urvalsenheter (> 3, < 10 observationer)

Estimate based on less than 10 sample units
- Inget finns att redovisa

Zero

Energienheter

- 1 kWh = 1 000 W

1 MWh = 1 000 kWh
- 1 GWh = 1 000 MWh

1 TWh = 1 000 GWh
- 1 kWh = 3 600 kJ

1. Antal lägenheter och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1999, 1 000-tal

Number of dwellings and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating and type of ownership in 1999, 1 000s of dwellings

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrätts- föreningar	Allmännyttiga	SAMTLIGA
Oljeeldning	1 ± 1	114 ± 6	31 ± 4	40 ± 4	187 ± 8
därav eldningsolja 1	1 ± 0	112 ± 6	29 ± 4	40 ± 4	182 ± 8
annan oljetyp	..	2 ± 1	2 *	..	5 ± 1
Fjärrvärme	12 ± 3	540 ± 11	567 ± 10	648 ± 10	1 767 ± 18
Elvärme	3 ± 1	41 ± 4	25 ± 4	35 ± 4	104 ± 7
därav direktverkande el	2 *	22 ± 3	16 ± 3	28 ± 4	68 ± 6
vattenburen el	1 *	19 ± 2	9 ± 2	8 ± 2	36 ± 4
Annan panncentral	-	7 ± 2	10 ± 2	11 ± 2	28 ± 4
Olja + elvärme	-	15 ± 2	8 ± 2	6 ± 2	29 ± 4
Olja + värmepump	..	12 ± 2	11 ± 2	12 ± 2	35 ± 4
Fjärrvärme + värmepump	..	22 ± 5	23 ± 3	25 ± 4	72 ± 7
Övriga med värmepump	..	22 ± 3	11 ± 2	12 ± 2	45 ± 4
Ved, flis	..	..	-	-	1 *
Gas	..	6 ± 2	8 ± 2	8 ± 2	23 ± 3
Fjärrvärme + oljeeldning	..	4 *	2 *	9 ± 2	15 ± 3
Övriga inkl kombinationer	1 *	24 ± 3	19 ± 3	26 ± 3	70 ± 6
SAMTLIGA	23 ± 4	807 ± 10	715 ± 7	832 ± 8	2 377 ± 15
Andel i procent	1	34	30	35	100

2. Antal lägenheter och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 1999, 1 000-tal

Number of dwellings and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 1999, 1 000s of dwellings

	UPPVÄRMNINGSSÄTT						Andel i procent
	Olje-eldning	Fjärr-värme	Elvärme	Annan panncentral	Annat	SAMTLIGA	
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
–1940	50 ± 4	268 ± 8	18 ± 2	1 *	42 ± 4	380 ± 8	16
1941–1950	30 ± 3	176 ± 5	3 ± 1	3 *	22 ± 3	234 ± 5	10
1951–1960	34 ± 3	304 ± 7	4 ± 1	5 *	40 ± 5	387 ± 6	16
1961–1970	42 ± 4	452 ± 9	8 ± 2	10 ± 2	65 ± 6	577 ± 8	24
1971–1980	11 ± 2	231 ± 7	28 ± 4	3 *	25 ± 3	298 ± 5	13
1981–1990	4 ± 1	150 ± 6	26 ± 4	1 *	39 ± 4	221 ± 4	9
1991–	3 ± 1	94 ± 5	13 ± 2	..	40 ± 4	151 ± 4	6
Uppgift saknas	13 ± 3	92 ± 5	4 ± 1	3 *	18 ± 3	129 ± 6	5
ÄGARKATEGORI							
Stat, Landsting, Kommun	1 ± 1	12 ± 3	3 ± 1	-	7 ± 3	23 ± 4	1
Privata	114 ± 6	540 ± 11	41 ± 4	7 ± 2	105 ± 7	807 ± 10	34
Bostadsrättsföreningar	31 ± 4	567 ± 10	25 ± 4	10 ± 2	82 ± 6	715 ± 7	30
därav Rikskooperativa	16 ± 3	370 ± 10	12 ± 3	4 *	44 ± 4	445 ± 10	19
Allmännyttiga	40 ± 4	648 ± 10	35 ± 4	11 ± 2	98 ± 6	832 ± 8	35
STORLEKSKLASS ¹							
– 1 000 m ²	70 ± 4	119 ± 6	33 ± 3	3 ± 1	55 ± 4	279 ± 6	12
1 001–3 000 m ²	63 ± 5	414 ± 10	23 ± 3	7 ± 2	72 ± 6	581 ± 10	24
3 001–10 000 m ²	36 ± 4	708 ± 14	33 ± 5	11 ± 3	99 ± 8	887 ± 13	37
10 001–30 000 m ²	15 ± 2	415 ± 9	13 ± 3	6 ± 1	55 ± 5	506 ± 10	21
30 001– m ²	..	110 ± 4	..	..	10 ± 1	125 ± 5	5
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	6 ± 1	100 ± 7	13 ± 2	1 *	10 ± 2	131 ± 8	6
Temperaturzon 2	22 ± 3	177 ± 9	11 ± 2	2 *	32 ± 4	243 ± 10	10
Temperaturzon 3	115 ± 7	1 018 ± 18	51 ± 5	19 ± 3	165 ± 9	1 367 ± 19	57
Temperaturzon 4	45 ± 4	472 ± 14	29 ± 4	6 ± 2	82 ± 6	634 ± 16	27
HELA RIKET	187 ± 8	1 767 ± 18	104 ± 7	28 ± 4	291 ± 12	2 377 ± 15	100

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

3. Totalytor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1999, miljoner m²

Total floor spaces and corresponding mean errors of multi-dwelling buildings by type of heating and type of ownership in 1999, millions of m²

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI						SAMTLIGA	
	Stat, Landsting, Kommun	Privata		Bostadsrätts- föreningar		Allmän- nyttiga		
Oljeeldning	0,2 ± 0,1	9,1 ± 0,5		2,2 ± 0,3		2,7 ± 0,2	14,3 ± 0,6	
därav eldningsolja 1	0,2 ± 0,1	8,9 ± 0,5		2,0 ± 0,3		2,7 ± 0,2	13,8 ± 0,6	
annan oljetyp	..	0,2 ± 0,1		0,1 *		..	0,4 ± 0,1	
Fjärrvärme	1,3 ± 0,3	44,2 ± 1,1		41,5 ± 0,7		46,7 ± 0,7	133,7 ± 1,4	
Elvärme	0,2 ± 0,1	3,2 ± 0,3		1,8 ± 0,2		2,5 ± 0,3	7,8 ± 0,5	
därav direktverkande el	0,2 *	1,7 ± 0,2		1,1 ± 0,2		2,0 ± 0,3	5,0 ± 0,4	
vattenburen el	0,0 *	1,6 ± 0,2		0,7 ± 0,2		0,5 ± 0,1	2,8 ± 0,3	
Annan panncentral	-	0,5 ± 0,1		0,7 ± 0,1		0,7 ± 0,1	1,9 ± 0,2	
Olja + elvärme	-	1,3 ± 0,2		0,6 ± 0,2		0,5 ± 0,1	2,4 ± 0,3	
Olja + värmepump	..	0,9 ± 0,2		0,7 ± 0,2		0,8 ± 0,1	2,7 ± 0,3	
Fjärrvärme + värmepump	..	1,7 ± 0,4		1,8 ± 0,2		1,9 ± 0,3	5,4 ± 0,5	
Övriga med värmepump	..	1,6 ± 0,2		0,8 ± 0,2		0,9 ± 0,1	3,3 ± 0,3	
Ved, flis	..	..		-		-	0,0 *	
Gas	..	0,5 ± 0,1		0,5 ± 0,1		0,6 ± 0,1	1,7 ± 0,3	
Fjärrvärme + oljeeldning	..	0,3 *		0,1 *		0,6 ± 0,1	1,0 ± 0,2	
Övriga inkl kombinationer	0,1 *	2,0 ± 0,2		1,3 ± 0,2		1,8 ± 0,2	5,3 ± 0,4	
SAMTLIGA	2,3 ± 0,4	65,4 ± 1,0		52,2 ± 0,5		59,6 ± 0,5	179,6 ± 1,2	
Andel i procent	1,3	36,4		29,1		33,2	100,0	

4. Ytor och tillhörande medelfel för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus, fördelade efter ägarkategori och uppvärmningssätt år 1999, miljoner m²

Floor spaces and corresponding mean errors of dwellings, heated non-residential premises and heated garages in multi-dwelling buildings by type of ownership and type of heating in 1999, millions of m²

ÄGARKATEGORI	UPPVÄRMNINGSSÄTT											
	Olje-eldning		Fjärrvärme		Elvärme		Annan panncentral		Annat		SAMTLIGA	Andel i procent
STAT, LANDSTING, KOMMUN												
Lokalyta	0,1 *		0,5 ±	0,1	..		-		0,3 *		1,0 ± 0,2	0,5
Varmgarageyta	..		..		-		-		..		0,0 *	0,0
SUMMA	0,2 ±	0,1	1,3 ±	0,3	0,2 ±	0,1	-		0,6 ±	0,2	2,3 ± 0,4	1,3
PRIVATA												
Bostadslägenhetsyta	7,2 ±	0,4	35,8 ±	0,7	2,9 ±	0,2	0,5 ±	0,1	6,9 ±	0,4	53,2 ± 0,6	29,6
Lokalyta	1,7 ±	0,2	7,1 ±	0,6	0,3 ±	0,1	0,0 *		1,3 ±	0,2	10,5 ± 0,6	5,8
Varmgarageyta	0,2 ±	0,0	1,4 ±	0,2	0,0 ±	0,0	..		0,2 ±	0,0	1,8 ± 0,2	1,0
SUMMA	9,1 ±	0,5	44,2 ±	1,1	3,2 ±	0,3	0,5 ±	0,1	8,4 ±	0,5	65,4 ± 1,0	36,4
BOSTADSRÄTTS-FÖRENINGAR												
Bostadslägenhetsyta	1,9 ±	0,2	38,7 ±	0,6	1,8 ±	0,2	0,7 ±	0,1	5,6 ±	0,4	48,7 ± 0,5	27,1
Lokalyta	0,2 ±	0,0	2,1 ±	0,1	0,0 ±	0,0	0,0 ±	0,0	0,2 ±	0,0	2,5 ± 0,1	1,4
Varmgarageyta	0,1 ±	0,0	0,7 ±	0,1	..		..		0,2 ±	0,0	1,0 ± 0,1	0,5
SUMMA	2,2 ±	0,3	41,5 ±	0,7	1,8 ±	0,2	0,7 ±	0,1	6,0 ±	0,4	52,2 ± 0,5	29,1
ALLMÄNNYTTIGA												
Bostadslägenhetsyta	2,5 ±	0,2	42,6 ±	0,6	2,4 ±	0,3	0,6 ±	0,1	6,4 ±	0,4	54,5 ± 0,4	30,4
Lokalyta	0,2 ±	0,1	3,4 ±	0,2	0,1 ±	0,0	0,1 ±	0,0	0,5 ±	0,1	4,3 ± 0,2	2,4
Varmgarageyta	0,0 ±	0,0	0,6 ±	0,1	..		0,0 *		0,1 ±	0,0	0,8 ± 0,1	0,4
SUMMA	2,7 ±	0,2	46,7 ±	0,7	2,5 ±	0,3	0,7 ±	0,1	7,0 ±	0,5	59,6 ± 0,5	33,2
SAMTLIGA												
Bostadslägenhetsyta	11,7 ±	0,5	117,9 ±	1,1	7,3 ±	0,5	1,8 ±	0,2	19,1 ±	0,7	157,7 ± 0,8	87,8
Lokalyta	2,3 ±	0,2	13,0 ±	0,6	0,5 ±	0,1	0,1 ±	0,0	2,4 ±	0,3	18,3 ± 0,7	10,2
Varmgarageyta	0,3 ±	0,0	2,7 ±	0,2	0,0 ±	0,0	0,0 ±	0,0	0,5 ±	0,1	3,6 ± 0,2	2,0
HELA RIKET	14,3 ±	0,6	133,7 ±	1,4	7,8 ±	0,5	1,9 ±	0,2	21,9 ±	0,9	179,6 ± 1,2	100,0

5. Ytor och tillhörande medelfel för bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 1999, miljoner m²

Floor spaces and corresponding mean errors of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 1999, millions of m²

	UPPVÄRMNINGSSÄTT							
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan panncentral	Annat	SAMTLIGA	Andel i procent	
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR								
—1940	3,2 ± 0,2	17,6 ± 0,5	1,2 ± 0,2	0,1 *	2,9 ± 0,2	25,1 ± 0,5	16	
1941—1950	1,7 ± 0,2	10,2 ± 0,3	0,2 ± 0,1	0,2 *	1,3 ± 0,2	13,6 ± 0,2	9	
1951—1960	2,1 ± 0,2	18,8 ± 0,4	0,3 ± 0,1	0,3 *	2,3 ± 0,3	23,9 ± 0,3	15	
1961—1970	2,6 ± 0,2	31,3 ± 0,6	0,5 ± 0,1	0,7 ± 0,1	4,2 ± 0,4	39,3 ± 0,4	25	
1971—1980	0,7 ± 0,2	15,8 ± 0,4	2,0 ± 0,3	0,2 *	1,7 ± 0,2	20,4 ± 0,3	13	
1981—1990	0,3 ± 0,1	11,2 ± 0,4	1,8 ± 0,2	0,1 *	2,9 ± 0,3	16,2 ± 0,3	10	
1991—	0,2 ± 0,1	6,7 ± 0,3	1,0 ± 0,2	..	2,6 ± 0,2	10,5 ± 0,2	7	
Uppgift saknas	0,8 ± 0,2	6,3 ± 0,4	0,3 ± 0,1	0,2 *	1,2 ± 0,2	8,8 ± 0,4	6	
ÄGARKATEGORI								
Stat, Landsting, Kommun	0,1 *	0,8 ± 0,2	0,2 ± 0,1	-	0,3 ± 0,1	1,3 ± 0,2	1	
Privata	7,2 ± 0,4	35,8 ± 0,7	2,9 ± 0,2	0,5 ± 0,1	6,9 ± 0,4	53,2 ± 0,6	34	
Bostadsrättsföreningar	1,9 ± 0,2	38,7 ± 0,6	1,8 ± 0,2	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,4	48,7 ± 0,5	31	
därav Rikskooperativa	1,0 ± 0,2	25,5 ± 0,7	0,9 ± 0,2	0,3 *	3,0 ± 0,3	30,7 ± 0,7	19	
Allmännyttiga	2,5 ± 0,2	42,6 ± 0,6	2,4 ± 0,3	0,6 ± 0,1	6,4 ± 0,4	54,5 ± 0,4	35	
STORLEKSKLASS ¹								
— 1 000 m ²	4,4 ± 0,2	7,3 ± 0,3	2,2 ± 0,2	0,2 ± 0,1	3,6 ± 0,2	17,7 ± 0,3	11	
1 001—3 000 m ²	3,8 ± 0,3	26,2 ± 0,6	1,6 ± 0,2	0,4 ± 0,1	4,6 ± 0,3	36,7 ± 0,6	23	
3 001—10 000 m ²	2,3 ± 0,3	47,1 ± 0,9	2,4 ± 0,3	0,6 ± 0,2	6,6 ± 0,5	59,0 ± 0,8	37	
10 001—30 000 m ²	1,0 ± 0,2	29,4 ± 0,7	1,0 ± 0,2	0,4 ± 0,1	3,6 ± 0,3	35,4 ± 0,7	22	
30 001— m ²	..	8,0 ± 0,3	..	..	0,7 ± 0,1	8,9 ± 0,3	6	
TEMPERATURZON								
Temperaturzon 1	0,4 ± 0,1	6,4 ± 0,4	0,8 ± 0,1	0,1 *	0,6 ± 0,1	8,3 ± 0,5	5	
Temperaturzon 2	1,4 ± 0,2	11,6 ± 0,6	0,7 ± 0,1	0,1 *	1,9 ± 0,2	15,8 ± 0,6	10	
Temperaturzon 3	7,1 ± 0,4	68,6 ± 1,1	3,6 ± 0,3	1,2 ± 0,2	11,0 ± 0,6	91,5 ± 1,2	58	
Temperaturzon 4	2,8 ± 0,3	31,3 ± 0,9	2,1 ± 0,3	0,4 ± 0,1	5,5 ± 0,4	42,1 ± 1,0	27	
HELA RIKET	11,7 ± 0,5	117,9 ± 1,1	7,3 ± 0,5	1,8 ± 0,2	19,1 ± 0,7	157,7 ± 0,8	100	

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

6. Ytor och tillhörande medelfel för uppvärmda lokaler i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 1999, miljoner m²

Floor spaces and corresponding mean errors of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 1999, millions of m²

	UPPVÄRMNINGSSÄTT											
	Olje- eldning		Fjärr- värme		Elvärme		Annan panncentral		Annat		SAMTLIGA	
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR												
–1940	0,8 ±	0,1	3,5 ±	0,3	0,1 ±	0,0	..		0,7 ±	0,2	5,1 ±	0,4
1941–1950	0,2 ±	0,0	0,9 ±	0,1	0,0 *		0,0 *		0,2 ±	0,1	1,3 ±	0,1
1951–1960	0,4 ±	0,1	2,6 ±	0,4	0,0 *		0,0 *		0,2 ±	0,0	3,2 ±	0,4
1961–1970	0,4 ±	0,1	2,1 ±	0,2	0,0 ±	0,0	0,0 ±	0,0	0,3 ±	0,1	2,9 ±	0,2
1971–1980	0,2 ±	0,1	1,3 ±	0,2	0,1 ±	0,0	0,0 *		0,3 ±	0,2	1,8 ±	0,3
1981–1990	0,0 *		1,2 ±	0,2	0,1 ±	0,0	..		0,3 ±	0,1	1,6 ±	0,2
1991–	0,1 *		0,6 ±	0,1	0,1 ±	0,0	..		0,3 ±	0,1	1,0 ±	0,1
Uppgift saknas	0,3 ±	0,1	0,8 ±	0,1	0,1 *		..		0,2 ±	0,0	1,2 ±	0,2
ÄGARKATEGORI												
Stat, Landsting, Kommun	0,1 *		0,5 ±	0,1	..		-		0,3 *		1,0 ±	0,2
Privata	1,7 ±	0,2	7,1 ±	0,6	0,3 ±	0,1	0,0 *		1,3 ±	0,2	10,5 ±	0,6
Bostadsrättsföreningar	0,2 ±	0,0	2,1 ±	0,1	0,0 ±	0,0	0,0 ±	0,0	0,2 ±	0,0	2,5 ±	0,1
därav Rikskooperativa	0,1 ±	0,0	1,0 ±	0,1	0,0 *		0,0 *		0,1 ±	0,0	1,3 ±	0,1
Allmännyttiga	0,2 ±	0,1	3,4 ±	0,2	0,1 ±	0,0	0,1 ±	0,0	0,5 ±	0,1	4,3 ±	0,2
STORLEKSKLASS ¹												
– 1 000 m ²	0,8 ±	0,1	0,8 ±	0,1	0,2 ±	0,0	..		0,6 ±	0,1	2,5 ±	0,1
1 001–3 000 m ²	0,8 ±	0,1	3,8 ±	0,3	0,2 ±	0,1	0,0 ±	0,0	0,6 ±	0,1	5,5 ±	0,3
3 001–10 000 m ²	0,4 ±	0,1	5,2 ±	0,4	0,1 ±	0,0	0,0 ±	0,0	1,0 ±	0,3	6,7 ±	0,5
10 001–30 000 m ²	0,1 ±	0,1	2,6 ±	0,4	0,0 ±	0,0	0,0 ±	0,0	0,2 ±	0,1	2,9 ±	0,4
30 001– m ²	..		0,6 ±	0,0	..		..		0,0 *		0,7 ±	0,0
TEMPERATURZON												
Temperaturzon 1	0,1 ±	0,0	0,7 ±	0,1	0,1 ±	0,1	..		0,1 ±	0,0	1,1 ±	0,1
Temperaturzon 2	0,3 ±	0,1	1,5 ±	0,2	0,1 ±	0,0	0,0 *		0,2 ±	0,0	2,1 ±	0,2
Temperaturzon 3	1,5 ±	0,2	8,2 ±	0,6	0,2 ±	0,0	0,1 ±	0,0	1,2 ±	0,2	11,1 ±	0,6
Temperaturzon 4	0,4 ±	0,1	2,6 ±	0,2	0,1 ±	0,0	0,0 *		0,9 ±	0,2	4,0 ±	0,3
HELA RIKET	2,3 ±	0,2	13,0 ±	0,6	0,5 ±	0,1	0,1 ±	0,0	2,4 ±	0,3	18,3 ±	0,7

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

7. Totalytor och tillhörande medelfel för flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 1999, miljoner m²

Total floor spaces and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 1999, millions of m²

	UPPVÄRMNINGSSÄTT													
	Olje-eldning		Fjärrvärme		Elvärme		Annan panncentral		Annat		SAMTLIGA		Andel i procent	
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR														
–1940	4,0 ±	0,3	21,3 ±	0,6	1,3 ±	0,2	0,1 *		3,7 ±	0,4	30,5 ±	0,7	17	
1941–1950	2,0 ±	0,2	11,2 ±	0,4	0,3 ±	0,1	0,2 *		1,5 ±	0,2	15,1 ±	0,3	8	
1951–1960	2,5 ±	0,3	22,1 ±	0,7	0,3 ±	0,1	0,3 *		2,6 ±	0,3	27,9 ±	0,6	16	
1961–1970	3,1 ±	0,3	34,3 ±	0,7	0,5 ±	0,1	0,7 ±	0,1	4,6 ±	0,4	43,3 ±	0,5	24	
1971–1980	0,9 ±	0,2	17,4 ±	0,5	2,1 ±	0,3	0,2 *		2,0 ±	0,3	22,6 ±	0,5	13	
1981–1990	0,3 ±	0,1	12,6 ±	0,5	1,9 ±	0,2	0,1 *		3,2 ±	0,3	18,1 ±	0,4	10	
1991–	0,3 ±	0,1	7,5 ±	0,4	1,1 ±	0,2	..		2,9 ±	0,3	11,7 ±	0,3	7	
Uppgift saknas	1,2 ±	0,2	7,2 ±	0,4	0,3 ±	0,1	0,2 *		1,4 ±	0,2	10,3 ±	0,5	6	
ÄGARKATEGORI														
Stat, Landsting, Kommun	0,2 ±	0,1	1,3 ±	0,3	0,2 ±	0,1	-		0,6 ±	0,2	2,3 ±	0,4	1	
Privata	9,1 ±	0,5	44,2 ±	1,1	3,2 ±	0,3	0,5 ±	0,1	8,4 ±	0,5	65,4 ±	1,0	36	
Bostadsrättsföreningar	2,2 ±	0,3	41,5 ±	0,7	1,8 ±	0,2	0,7 ±	0,1	6,0 ±	0,4	52,2 ±	0,5	29	
därav Rikskooperativa	1,1 ±	0,2	27,0 ±	0,7	0,9 ±	0,2	0,3 *		3,2 ±	0,3	32,5 ±	0,7	18	
Allmännyttiga	2,7 ±	0,2	46,7 ±	0,7	2,5 ±	0,3	0,7 ±	0,1	7,0 ±	0,5	59,6 ±	0,5	33	
STORLEKSKLASS ¹														
– 1 000 m ²	5,4 ±	0,3	8,3 ±	0,4	2,4 ±	0,2	0,2 ±	0,1	4,3 ±	0,3	20,5 ±	0,3	11	
1 001–3 000 m ²	4,8 ±	0,4	30,5 ±	0,7	1,8 ±	0,2	0,5 ±	0,1	5,2 ±	0,4	42,8 ±	0,7	24	
3 001–10 000 m ²	2,8 ±	0,4	53,3 ±	1,1	2,5 ±	0,3	0,7 ±	0,2	7,7 ±	0,7	67,0 ±	1,1	37	
10 001–30 000 m ²	1,2 ±	0,2	32,7 ±	0,9	1,0 ±	0,2	0,5 ±	0,1	4,0 ±	0,3	39,3 ±	1,0	22	
30 001– m ²	..		8,9 ±	0,4	..		..		0,7 ±	0,1	9,9 ±	0,4	6	
TEMPERATURZON														
Temperaturzon 1	0,5 ±	0,1	7,3 ±	0,5	0,9 ±	0,2	0,1 *		0,8 ±	0,2	9,6 ±	0,5	5	
Temperaturzon 2	1,7 ±	0,2	13,5 ±	0,7	0,8 ±	0,1	0,1 *		2,1 ±	0,3	18,3 ±	0,8	10	
Temperaturzon 3	8,8 ±	0,5	78,5 ±	1,4	3,8 ±	0,3	1,2 ±	0,2	12,5 ±	0,7	104,9 ±	1,5	58	
Temperaturzon 4	3,3 ±	0,3	34,4 ±	1,0	2,2 ±	0,3	0,4 ±	0,1	6,5 ±	0,5	46,7 ±	1,2	26	
HELA RIKET	14,3 ±	0,6	133,7 ±	1,4	7,8 ±	0,5	1,9 ±	0,2	21,9 ±	0,9	179,6 ±	1,2	100	

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

8. Totalytor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter län och uppvärmningssätt år 1999, miljoner m²

Total floor spaces and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by county and type of heating in 1999, millions of m²

LÄN	UPPVÄRMNINGSSÄTT						SAMTLIGA	
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan panncentral	Annat			
Stockholms län	3,9 ± 0,4	36,9 ± 1,0	1,0 ± 0,2	0,8 ± 0,2	4,8 ± 0,4		47,4 ± 1,2	
Uppsala län	0,2 *	6,1 ± 0,5	..	-	0,6 ± 0,2		6,9 ± 0,5	
Södermanlands län	0,6 ± 0,1	4,8 ± 0,5	0,4 ± 0,1	-	0,4 ± 0,1		6,1 ± 0,5	
Östergötlands län	0,4 ± 0,1	5,7 ± 0,4	0,2 ± 0,1	0,1 *	1,0 ± 0,2		7,5 ± 0,5	
Jönköpings län	0,6 ± 0,1	3,3 ± 0,4	0,8 ± 0,2	-	1,4 ± 0,3		6,1 ± 0,5	
Kronobergs län	0,4 ± 0,1	2,1 ± 0,3	0,1 *	..	0,6 ± 0,1		3,2 ± 0,3	
Kalmar län	0,4 ± 0,1	2,4 ± 0,3	0,2 ± 0,1	0,1 *	0,6 ± 0,1		3,7 ± 0,3	
Gotlands län	0,1 *	0,5 ± 0,1	..	..	-		0,6 ± 0,2	
Blekinge län	0,6 ± 0,1	1,2 ± 0,2	0,0 *	-	1,1 ± 0,2		3,0 ± 0,3	
Skåne län	1,6 ± 0,2	16,1 ± 0,7	0,5 ± 0,1	..	3,4 ± 0,3		21,8 ± 0,8	
Hallands län	0,4 ± 0,1	1,5 ± 0,2	0,9 ± 0,2	..	1,0 ± 0,3		3,8 ± 0,4	
Västra Götalands län	2,4 ± 0,3	21,3 ± 0,8	1,5 ± 0,2	0,4 ± 0,1	2,7 ± 0,3		28,2 ± 0,9	
Värmlands län	0,6 ± 0,1	2,1 ± 0,3	0,2 *	..	1,4 ± 0,2		4,4 ± 0,4	
Örebro län	0,3 ± 0,1	4,8 ± 0,5	0,1 *	-	0,3 ± 0,1		5,5 ± 0,6	
Västmanlands län	0,1 *	6,1 ± 0,6	0,2 *	-	0,3 ± 0,1		6,7 ± 0,7	
Kopparbergs län	0,5 ± 0,1	2,7 ± 0,3	0,4 ± 0,1	..	0,5 ± 0,1		4,4 ± 0,4	
Gävleborgs län	0,3 ± 0,1	3,7 ± 0,4	0,1 *	-	0,5 ± 0,1		4,6 ± 0,4	
Västernorrlands län	0,4 ± 0,1	3,6 ± 0,4	0,2 ± 0,1	..	0,5 ± 0,1		4,7 ± 0,4	
Jämtlands län	0,2 ± 0,1	1,9 ± 0,2	0,2 ± 0,1	-	0,3 *		2,6 ± 0,3	
Västerbottens län	0,2 ± 0,1	3,5 ± 0,4	0,4 ± 0,1	..	0,3 ± 0,1		4,4 ± 0,4	
Norrbottens län	0,0 *	3,4 ± 0,3	0,3 ± 0,1	..	0,2 ± 0,1		4,0 ± 0,3	
HELA RIKET	14,3 ± 0,6	133,7 ± 1,4	7,8 ± 0,5	1,9 ± 0,2	21,9 ± 0,9		179,6 ± 1,2	
Andel i procent	7,9	74,4	4,4	1,1	12,2		100,0	

9. Totalytor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och färdigställandeår år 1999, miljoner m²

Total floor spaces and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating, type of ownership and year of completion in 1999, millions of m²

UPPVÄRMNINGSSÄTT	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR									
ÄGARKATEGORI	-1940 ¹		1941-1960		1961-1975		1976-		SAMTLIGA	
OLJEELDNING										
Stat, Landsting, Kommun	0,1 *		..		..		..		0,2 ± 0,1	
Privata	4,2 ± 0,3		3,0 ± 0,3		1,6 ± 0,2		0,3 ± 0,1		9,1 ± 0,5	
Bostadsrättsföreningar	0,6 ± 0,1		0,8 ± 0,1		0,7 ± 0,2		0,1 *		2,2 ± 0,3	
därav Rikskooperativa	0,2 *		0,4 ± 0,1		0,3 *		..		1,1 ± 0,2	
Allmännyttiga	0,3 *		0,7 ± 0,1		1,4 ± 0,2		0,4 ± 0,1		2,7 ± 0,2	
SUMMA	5,2 ± 0,4		4,5 ± 0,3		3,7 ± 0,3		0,8 ± 0,1		14,3 ± 0,6	
därav eldningsolja 1	5,0 ± 0,4		4,4 ± 0,3		3,6 ± 0,3		0,8 ± 0,1		13,8 ± 0,6	
annan oljetyp	0,2 ± 0,0		0,1 *		0,2 *		..		0,4 ± 0,1	
FJÄRRVÄRME										
Stat, Landsting, Kommun	0,6 ± 0,2		0,3 *		..		0,1 *		1,3 ± 0,3	
Privata	15,4 ± 0,6		10,8 ± 0,7		11,5 ± 0,5		6,3 ± 0,4		44,2 ± 1,1	
Bostadsrättsföreningar	7,8 ± 0,3		11,5 ± 0,4		13,1 ± 0,4		9,0 ± 0,4		41,5 ± 0,7	
därav Rikskooperativa	3,0 ± 0,3		6,3 ± 0,4		10,8 ± 0,4		6,9 ± 0,4		27,0 ± 0,7	
Allmännyttiga	4,8 ± 0,2		10,8 ± 0,3		20,8 ± 0,5		9,7 ± 0,4		46,7 ± 0,7	
SUMMA	28,5 ± 0,6		33,4 ± 0,8		45,7 ± 0,8		25,1 ± 0,7		133,7 ± 1,4	
ELVÄRME	1,6 ± 0,2		0,6 ± 0,1		1,5 ± 0,2		3,7 ± 0,3		7,8 ± 0,5	
ANNAN PANNCENTRAL	0,3 ± 0,1		0,5 ± 0,1		0,9 ± 0,2		0,2 ± 0,1		1,9 ± 0,2	
ÖVRIGA INKL										
KOMBINATIONER	5,1 ± 0,4		4,1 ± 0,4		6,1 ± 0,5		6,5 ± 0,5		21,9 ± 0,9	
SAMTLIGA	40,7 ± 0,6		43,0,± 0,7		57,9 ± 0,7		36,4 ± 0,6		179,6 ± 1,2	
Andel i procent	22,7		24,0		32,3		20,3		100,0	

1. Inkluderar uppgift saknas

10. Totalytor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1999, miljoner m²

Total floor spaces and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 1999, millions 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	0,1 *	..	..	-	-	0,2 ±	0,1
Privata	4,2 ± 0,2	2,9 ± 0,3	1,5 ± 0,3	0,4 *	..	9,1 ±	0,5
Bostadsrättsföreningar	0,3 ± 0,1	0,6 ± 0,1	0,7 ± 0,2	0,6 ± 0,2	-	2,2 ±	0,3
därav Rikskooperativa	..	0,2 *	0,6 ± 0,2	0,3 *	-	1,1 ±	0,2
Allmännyttiga	0,7 ± 0,1	1,2 ± 0,2	0,6 ± 0,1	0,2 *	-	2,7 ±	0,2
SUMMA	5,4 ± 0,3	4,8 ± 0,4	2,8 ± 0,4	1,2 ± 0,2	..	14,3 ±	0,6
därav eldningsolja 1	5,1 ± 0,3	4,7 ± 0,4	2,8 ± 0,4	1,1 ± 0,2	..	13,8 ±	0,6
annan oljetyp	0,2 ± 0,1	..	..	..	-	0,4 ±	0,1
FJÄRRVÄRME							
Stat, Landsting, Kommun	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,1	0,7 ± 0,2	-	-	1,3 ±	0,3
Privata	6,1 ± 0,3	14,7 ± 0,6	14,8 ± 0,7	6,7 ± 0,7	1,9 ± 0,3	44,2 ±	1,1
Bostadsrättsföreningar	0,9 ± 0,1	8,7 ± 0,3	16,7 ± 0,6	12,2 ± 0,5	3,0 ± 0,2	41,5 ±	0,7
därav Rikskooperativa	0,1 *	2,6 ± 0,3	11,2 ± 0,6	10,2 ± 0,5	2,8 ± 0,2	27,0 ±	0,7
Allmännyttiga	1,1 ± 0,1	6,7 ± 0,3	21,1 ± 0,6	13,8 ± 0,5	4,0 ± 0,2	46,7 ±	0,7
SUMMA	8,3 ± 0,4	30,5 ± 0,7	53,3 ± 1,1	32,7 ± 0,9	8,9 ± 0,4	133,7 ±	1,4
ELVÄRME	2,4 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,5 ± 0,3	1,0 ± 0,2	..	7,8 ±	0,5
ANNAN PANNCENTRAL	0,2 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,7 ± 0,2	0,5 ± 0,1	..	1,9 ±	0,2
ÖVRIGA INKL							
KOMBINATIONER	4,3 ± 0,3	5,2 ± 0,4	7,7 ± 0,7	4,0 ± 0,3	0,7 ± 0,1	21,9 ±	0,9
SAMTLIGA	20,5 ± 0,3	42,8 ± 0,7	67,0 ± 1,1	39,3 ± 1,0	9,9 ± 0,4	179,6 ±	1,2

11. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelad efter renodlade uppvärmningssätt år 1999, liter resp. kWh per m² totalyta

Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 1999, litres resp. kWh per m²

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	Oljeeldning (liter/m²)	Fjärrvärme (kWh/m²)	Elvärme (kWh/m²)	Annan panncentral (kWh/m²)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
–1940	21,6 ± 0,5	173 ± 2	156 ± 3	159 *
1941–1950	22,4 ± 0,6	183 ± 2	181 ± 14	133 *
1951–1960	20,6 ± 0,5	169 ± 2	164 ± 8	161 *
1961–1970	19,2 ± 0,5	168 ± 1	163 ± 10	154 ± 5
1971–1980	20,4 ± 0,9	170 ± 2	157 ± 4	168 *
1981–1990	18,4 ± 0,8	145 ± 2	160 ± 4	166 *
1991–	17,4 ± 0,9	149 ± 2	159 ± 6	..
Uppgift saknas	20,4 ± 0,7	166 ± 4	173 ± 10	146 *
ÄGARKATEGORI				
Stat, Landsting, Kommun	18,1 ± 1,6	181 ± 10	163 ± 23	-
Privata	21,1 ± 0,3	168 ± 1	160 ± 2	156 ± 7
Bostadsrättsföreningar	19,9 ± 0,7	163 ± 1	164 ± 4	139 ± 6
därav Rikskooperativa	19,9 ± 0,8	160 ± 1	168 ± 6	145 *
Allmännyttiga	20,3 ± 0,4	169 ± 1	156 ± 4	169 ± 6
STORLEKSKLASS¹				
– 1 000 m²	22,2 ± 0,4	182 ± 2	163 ± 3	165 ± 9
1 001– 3 000 m²	20,3 ± 0,4	170 ± 1	160 ± 5	158 ± 9
3 001–10 000 m²	19,3 ± 0,5	166 ± 1	156 ± 4	151 ± 8
10 001–30 000 m²	18,4 ± 0,8	163 ± 1	162 ± 6	152 ± 6
30 001– m²	..	165 ± 1	..	..
TEMPERATURZON				
Temperaturzon 1	21,9 ± 1,4	187 ± 3	190 ± 10	186 *
Temperaturzon 2	20,4 ± 0,6	168 ± 2	166 ± 4	151 *
Temperaturzon 3	20,9 ± 0,3	168 ± 1	154 ± 3	154 ± 4
Temperaturzon 4	20,1 ± 0,5	161 ± 1	156 ± 3	151 ± 14
HELA RIKET	20,7 ± 0,2	167 ± 1	160 ± 2	155 ± 4

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

12. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter renodlade uppvärmningssätt år 1999, m³ resp. MWh per lägenhet

Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 1999, m³ resp. MWh per dwelling

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	Oljeeldning (m3/lgh)		Fjärrvärme (MWh/lgh)		Elvärme (MWh/lgh)	Annan panncentral (MWh/lgh)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	1,71 ± 0,1		13,7 ± 0,3		11,3 ± 0,4	12,0 *
1941-1950	1,47 ± 0,1		11,7 ± 0,2		15,0 ± 1,6	7,8 *
1951-1960	1,53 ± 0,1		12,3 ± 0,2		13,8 ± 1,5	10,4 *
1961-1970	1,42 ± 0,0		12,7 ± 0,2		11,5 ± 0,7	10,7 ± 0,4
1971-1980	1,67 ± 0,1		12,7 ± 0,2		11,8 ± 0,4	12,0 *
1981-1990	1,54 ± 0,1		12,2 ± 0,3		11,4 ± 0,5	14,2 *
1991-	1,47 ± 0,1		11,8 ± 0,3		12,6 ± 0,5	..
Uppgift saknas	1,85 ± 0,2		13,0 ± 0,5		14,7 ± 1,9	9,1 *
ÄGARKATEGORI						
Stat, Landsting, Kommun	2,85 ± 0,9		19,0 ± 1,8		12,6 ± 1,4	-
Privata	1,68 ± 0,0		13,8 ± 0,2		12,7 ± 0,4	10,5 ± 0,6
Bostadsrättsföreningar	1,39 ± 0,0		12,0 ± 0,1		12,0 ± 0,5	9,5 ± 0,6
därav Rikskooperativa	1,33 ± 0,1		11,7 ± 0,1		12,9 ± 0,6	11,0 *
Allmännyttiga	1,38 ± 0,0		12,1 ± 0,1		11,1 ± 0,3	11,6 ± 0,5
STORLEKSKLASS¹						
- 1 000 m²	1,71 ± 0,0		12,6 ± 0,3		12,0 ± 0,4	11,0 ± 1,1
1 001- 3 000 m²	1,53 ± 0,0		12,5 ± 0,2		12,3 ± 0,6	11,1 ± 0,9
3 001-10 000 m²	1,50 ± 0,1		12,5 ± 0,1		11,7 ± 0,4	9,7 ± 0,5
10 001-30 000 m²	1,46 ± 0,1		12,8 ± 0,2		12,2 ± 0,6	10,8 ± 0,5
30 001- m²	..		13,3 ± 0,2		..	..
TEMPERATURZON						
Temperaturzon 1	1,87 ± 0,1		13,6 ± 0,4		13,3 ± 0,9	15,4 *
Temperaturzon 2	1,57 ± 0,1		12,8 ± 0,2		12,3 ± 0,5	11,5 *
Temperaturzon 3	1,60 ± 0,0		12,9 ± 0,1		11,6 ± 0,3	10,3 ± 0,4
Temperaturzon 4	1,47 ± 0,0		11,8 ± 0,2		11,9 ± 0,5	9,7 ± 0,7
HELA RIKET	1,57 ± 0,0		12,6 ± 0,1		12,0 ± 0,2	10,6 ± 0,4

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

13. Genomsnittlig oljeförbrukning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning, fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori år 1999, liter per m²

Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings with only oil-furnace by temperature region, year of completion and type of ownership in 1999, litres per m²

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

14. Genomsnittlig fjärrvärmeförbrukning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori år 1999, kWh per m²

Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings with only distant heating by temperature region, year of completion and type of ownership in 1999, kWh per m²

TEMPERATURZON		ÄGARKATEGORI					
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrätts- föreningar	därav Riks- kooperativa	Allmän- nyttiga	SAMTLIGA	
TEMPERATURZON 1-2							
-1940	..	182 ± 10	..	..	180 *	183 ± 7	
1941-1950	..	182 ± 16	204 ± 7	186 *	189 ± 7	194 ± 6	
1951-1960	..	208 ± 11	167 ± 6	169 ± 10	187 ± 8	182 ± 5	
1961-1970	-	173 ± 4	175 ± 4	178 ± 5	177 ± 5	175 ± 3	
1971-1980	..	180 ± 8	173 ± 7	179 ± 6	180 ± 4	179 ± 3	
1981-1990	..	137 ± 8	145 ± 9	129 ± 6	168 ± 7	154 ± 5	
1991-	-	148 ± 13	154 *	154 *	150 ± 6	150 ± 6	
Uppgift saknas	..	157 *	167 ± 6	167 *	169 *	167 ± 8	
SAMTLIGA	199 ± 14	174 ± 4	172 ± 3	168 ± 3	176 ± 2	174 ± 2	
TEMPERATURZON 3							
-1940	193 *	170 ± 3	176 ± 5	175 ± 6	188 ± 5	174 ± 3	
1941-1950	-	179 ± 4	188 ± 4	186 ± 5	184 ± 4	183 ± 2	
1951-1960	190 *	159 ± 7	166 ± 3	167 ± 3	176 ± 3	168 ± 3	
1961-1970	..	167 ± 3	165 ± 2	167 ± 2	171 ± 2	168 ± 1	
1971-1980	..	182 ± 8	163 ± 3	166 ± 4	166 ± 2	168 ± 2	
1981-1990	..	164 ± 8	135 ± 4	134 ± 4	146 ± 3	145 ± 3	
1991-	-	146 ± 6	150 ± 4	147 ± 5	156 ± 4	150 ± 3	
Uppgift saknas	..	173 ± 6	162 ± 5	164 ± 5	179 ± 8	170 ± 4	
SAMTLIGA	178 ± 14	168 ± 2	164 ± 1	162 ± 2	170 ± 1	168 ± 1	
TEMPERATURZON 4							
-1940	..	169 ± 3	170 ± 7	152 ± 11	161 ± 3	168 ± 2	
1941-1950	-	174 ± 6	175 ± 4	179 ± 5	170 ± 8	173 ± 3	
1951-1960	..	157 ± 9	162 ± 5	157 ± 4	167 ± 3	163 ± 3	
1961-1970	-	171 ± 6	158 ± 2	157 ± 2	160 ± 3	163 ± 2	
1971-1980	-	174 ± 6	157 ± 3	158 ± 3	161 ± 3	165 ± 3	
1981-1990	..	149 ± 7	127 ± 4	129 ± 5	139 ± 5	135 ± 3	
1991-	-	145 ± 5	140 ± 7	142 ± 8	150 ± 9	145 ± 4	
Uppgift saknas	..	172 ± 26	142 ± 6	136 ± 6	158 ± 8	157 ± 9	
SAMTLIGA	161 *	167 ± 2	156 ± 2	153 ± 2	160 ± 2	161 ± 1	
HELA RIKET							
-1940	181 ± 12	170 ± 2	175 ± 4	163 ± 7	178 ± 3	173 ± 2	
1941-1950	..	178 ± 4	189 ± 3	184 ± 3	183 ± 3	183 ± 2	
1951-1960	204 *	165 ± 6	165 ± 3	164 ± 3	175 ± 2	169 ± 2	
1961-1970	..	169 ± 3	165 ± 2	166 ± 2	169 ± 1	168 ± 1	
1971-1980	..	178 ± 5	163 ± 2	165 ± 3	169 ± 2	170 ± 2	
1981-1990	..	155 ± 5	134 ± 3	132 ± 3	150 ± 3	145 ± 2	
1991-	-	146 ± 4	148 ± 3	147 ± 4	153 ± 4	149 ± 2	
Uppgift saknas	163 *	171 ± 9	157 ± 4	156 ± 4	171 ± 6	166 ± 4	
SAMTLIGA	181 ± 10	168 ± 1	163 ± 1	160 ± 1	169 ± 1	167 ± 1	

15. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter län och färdigställandeår år 1999, liter resp. kWh per m²

Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only distant heating by county and year of completion in 1999, litres resp. kWh per m²

LÄN	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
	-1940 ¹	1941– 1960	1961– 1975	1976–	SAMTLIGA
OLJEELDNING (liter/m²)					
Stockholms län	22,0 ± 0,8	22,3 ± 0,7	20,5 ± 1,1	18,7 *	21,9 ± 0,5
Uppsala län	19,3 *	..	..	-	18,0 *
Södermanlands län	15,8 *	21,1 *	21,5 ± 0,9	..	19,8 ± 0,9
Östergötlands län	21,0 ± 1,5	24,7 *	18,3 *	-	20,7 ± 1,5
Jönköpings län	21,1 ± 1,5	25,1 *	20,1 ± 1,2	..	21,0 ± 0,8
Kronobergs län	14,3 *	21,0 *	18,0 *	..	17,6 ± 1,1
Kalmar län	22,3 ± 1,2	20,2 ± 1,4	..	-	21,3 ± 0,9
Gotlands län	18,1 *	..	-	..	18,3 *
Blekinge län	17,0 *	16,1 *	..	..	16,6 ± 1,5
Skåne län	23,8 ± 1,1	20,4 ± 1,2	20,3 ± 1,1	16,7 *	21,5 ± 0,7
Hallands län	19,6 ± 0,9	..	..	..	19,8 ± 0,9
Västra Götalands län	20,5 ± 1,0	21,5 ± 0,6	18,1 ± 0,6	..	19,9 ± 0,5
Värmlands län	22,7 ± 1,4	20,6 ± 0,8	20,9 *	..	21,1 ± 0,6
Örebro län	18,1 *	19,4 *	17,7 *	-	18,4 ± 2,3
Västmanlands län	..	..	-	..	21,3 *
Kopparbergs län	22,3 ± 1,4	21,8 *	20,1 *	..	21,3 ± 0,9
Gävleborgs län	21,9 *	22,7 *	..	..	20,7 ± 0,9
Västernorrlands län	20,2 *	20,3 *	21,2 *	..	20,8 ± 1,2
Jämtlands län	..	28,3 *	..	..	24,7 ± 2,0
Västerbottens län	..	..	17,9 *	-	20,0 ± 1,9
Norrbottnens län	..	-	-	..	22,8 *
HELA RIKET	21,3 ± 0,4	21,4 ± 0,4	19,4 ± 0,5	18,0 ± 0,6	20,7 ± 0,2
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)					
Stockholms län	174 ± 3	182 ± 2	167 ± 2	146 ± 3	169 ± 1
Uppsala län	181 ± 6	179 ± 7	169 ± 3	140 ± 3	165 ± 3
Södermanlands län	154 ± 9	162 ± 4	162 ± 5	156 ± 7	160 ± 3
Östergötlands län	192 ± 10	173 ± 6	174 ± 4	143 ± 6	175 ± 4
Jönköpings län	150 ± 10	156 ± 5	151 ± 6	144 ± 11	151 ± 4
Kronobergs län	158 *	165 ± 11	143 ± 3	140 ± 6	155 ± 3
Kalmar län	163 ± 4	166 ± 8	174 ± 4	151 ± 4	164 ± 3
Gotlands län	..	..	160 *	..	160 ± 5
Blekinge län	220 *	190 ± 24	154 ± 5	153 *	176 ± 14
Skåne län	169 ± 3	166 ± 4	158 ± 3	146 ± 3	161 ± 2
Hallands län	125 *	171 ± 9	154 *	149 ± 8	152 ± 5
Västra Götalands län	161 ± 3	165 ± 3	168 ± 2	140 ± 4	162 ± 1
Värmlands län	148 *	174 ± 7	164 ± 5	153 ± 6	165 ± 5
Örebro län	170 ± 9	163 ± 18	179 ± 6	149 ± 6	167 ± 6
Västmanlands län	183 ± 11	173 ± 9	182 ± 4	177 ± 11	178 ± 5
Kopparbergs län	180 *	169 ± 10	165 ± 6	130 ± 9	159 ± 5
Gävleborgs län	184 ± 7	193 ± 12	174 ± 3	154 ± 9	176 ± 4
Västernorrlands län	166 ± 5	180 ± 8	168 ± 6	160 ± 8	170 ± 4
Jämtlands län	139 *	204 ± 9	193 ± 5	175 ± 5	184 ± 6
Västerbottens län	165 ± 9	179 ± 10	182 ± 6	151 ± 4	167 ± 4
Norrbottnens län	212 ± 16	204 ± 9	197 ± 7	181 ± 10	196 ± 5
HELA RIKET	171 ± 1,7	174 ± 1,6	169 ± 0,9	149 ± 1,3	167 ± 0,7

1. Inkluderar uppgift saknas

16. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive enbart elvärme, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1999, liter resp. kWh per m²

Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings with only oil-furnace, only distant heating or only electric heating by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 1999, liter resp. kWh per 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 (liter olja/m ²)						
Stat, Landsting, Kommun	16,3 *	..	..	-	-	18,1 ± 1,6
Privata	22,2 ± 0,4	20,8 ± 0,6	19,1 ± 0,8	17,5 *	..	21,1 ± 0,3
Bostadsrättsföreningar	24,2 ± 1,6	20,0 ± 0,9	19,5 ± 1,0	17,9 ± 1,3	-	19,9 ± 0,7
därav Rikskooperativa	..	19,1 *	19,1 ± 1,2	21,0 *	-	19,9 ± 0,8
Allmännyttiga	22,4 ± 0,9	19,3 ± 0,5	19,4 ± 0,6	21,3 *	-	20,3 ± 0,4
SAMTLIGA	22,2 ± 0,4	20,3 ± 0,4	19,3 ± 0,5	18,4 ± 0,8	..	20,7 ± 0,2
därav eldningsolja 1	22,1 ± 0,4	20,4 ± 0,4	19,2 ± 0,5	18,2 ± 0,8	..	20,6 ± 0,2
annan oljetyyp	23,8 ± 1,4	..	..	..	-	22,0 ± 0,9
FJÄRRVÄRME (kWh/m ²)						
Stat, Landsting, Kommun	222,8 ± 14,2	177,5 ± 16,0	171,6 ± 14,4	-	-	181,3 ± 10,0
Privata	179,3 ± 2,8	170,4 ± 2,5	164,6 ± 2,9	164,9 ± 3,6	156,0 ± 3,8	168,2 ± 1,5
Bostadsrättsföreningar	187,3 ± 6,4	167,7 ± 2,3	162,9 ± 1,9	156,7 ± 1,6	172,9 ± 1,7	163,4 ± 1,0
därav Rikskooperativa	165,1 *	158,6 ± 4,0	160,0 ± 1,9	156,9 ± 1,8	172,6 ± 1,7	160,1 ± 1,1
Allmännyttiga	184,5 ± 5,9	171,3 ± 2,3	168,2 ± 1,5	168,1 ± 1,3	164,2 ± 2,0	168,7 ± 0,9
SAMTLIGA	181,9 ± 2,4	169,9 ± 1,5	165,6 ± 1,2	163,2 ± 1,1	165,4 ± 1,4	167,0 ± 0,7
ELVÄRME (kWh/m²)						
Stat, Landsting, Kommun	195,1 ± 18,7	..	-	-	-	163,4 ± 22,6
Privata	158,0 ± 2,9	160,8 ± 6,5	167,3 ± 5,4	..	-	160,2 ± 2,5
Bostadsrättsföreningar	163,3 ± 6,1	152,6 ± 5,2	168,3 ± 6,5	170,5 *	..	164,0 ± 4,0
därav Rikskooperativa	..	159,3 *	173,7 *	165,4 *	-	167,5 ± 5,7
Allmännyttiga	178,4 ± 13,5	175,0 ± 12,9	143,6 ± 5,6	155,5 ± 6,7	..	156,1 ± 4,2
SAMTLIGA	162,9 ± 3,0	159,6 ± 5,0	155,8 ± 3,8	162,3 ± 5,8	..	159,9 ± 2,0

17. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, färdigställandeår och andel lokalyta + varmgarageyta år 1999, liter resp. kWh per m²

Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only distant heating by type of ownership, year of completion and percentage of heated non-residential floor space and heated garages in 1999, litres resp. kWh per m²

ÄGARKATEGORI	ANDEL UPPVÄRMD LOKALYTA + VARMGARAGEYTA %							
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	0		1–25		26–		TOTALT	
OLJEELDNING (liter olja/m²)								
Stat, Landsting, Kommun	15,3 *		..		19,3 *		18,1 ± 1,6	
Privata	22,6 ±	0,4	21,9 ±	0,4	18,7 ±	0,6	21,1 ±	0,3
Bostadsrättsföreningar	19,9 ±	1,0	21,0 ±	0,7	16,8 ±	2,1	19,9 ±	0,7
därav Rikskooperativa	19,8 ±	1,4	20,7 ±	0,7	..		19,9 ±	0,8
Allmännyttiga	21,0 ±	0,5	19,8 ±	0,6	19,1 ±	0,9	20,3 ±	0,4
OLJEELDNING (liter olja/m²)								
–1940	22,3 ±	0,7	22,8 ±	0,8	19,4 ±	1,1	21,6 ±	0,5
1941–1950	22,7 ±	0,8	22,3 ±	0,9	21,9 ±	1,8	22,4 ±	0,6
1951–1960	23,1 ±	0,8	20,4 ±	0,5	18,6 ±	1,3	20,6 ±	0,5
1961–1970	19,9 ±	0,5	20,6 ±	0,7	16,4 ±	1,0	19,2 ±	0,5
1971–1980	22,0 ±	1,1	21,5 ±	1,7	17,6 *		20,4 ±	0,9
1981–1990	19,5 *		17,9 *		..		18,4 ±	0,8
1991–	16,9 *		..		15,8 *		17,4 ±	0,9
Uppgift Saknas	21,7 ±	1,6	20,1 ±	0,7	20,3 ±	1,1	20,4 ±	0,7
SAMTLIGA	21,7 ±	0,3	21,3 ±	0,3	18,6 ±	0,5	20,7 ±	0,2
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)								
Stat, Landsting, Kommun	199 *		164 *		181 ±	14	181 ±	10
Privata	174 ±	2	171 ±	2	159 ±	4	168 ±	1
Bostadsrättsföreningar	167 ±	2	162 ±	1	152 ±	6	163 ±	1
därav Rikskooperativa	164 ±	2	158 ±	1	158 ±	9	160 ±	1
Allmännyttiga	171 ±	2	169 ±	1	159 ±	3	169 ±	1
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)								
–1940	181 ±	3	171 ±	2	169 ±	5	173 ±	2
1941–1950	185 ±	3	184 ±	3	170 ±	8	183 ±	2
1951–1960	170 ±	3	172 ±	2	157 ±	7	169 ±	2
1961–1970	174 ±	2	168 ±	1	153 ±	4	168 ±	1
1971–1980	177 ±	3	167 ±	2	161 ±	7	170 ±	2
1981–1990	147 ±	3	143 ±	3	145 ±	6	145 ±	2
1991–	150 ±	3	151 ±	3	137 ±	8	149 ±	2
Uppgift saknas	168 ±	3	162 ±	4	179 ±	18	166 ±	4
SAMTLIGA	171 ±	1	167 ±	1	159 ±	3	167 ±	1

18. Fördelning i deciler av den genomsnittliga oljeförbrukningen i flerbostadshus med enbart oljeeldning, fördelad efter ägarkategori, temperaturzon, region och färdigställandeår år 1999, liter/m²

The distribution of average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace by type of ownership, temperature region, region and year of completion in 1999, litres per m²

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

1. Median

2. Kommuner med fler än 75 000 invånare

19. Fördelning i deciler av den genomsnittliga fjärrvärmeförbrukningen i flerbostadshus med enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, temperaturzon, region och färdigställandeår år 1999, kWh/m²

The distribution of average energy consumption in multi-dwelling buildings with only distant heating by type of ownership, temperature region, region and year of completion in 1999, kWh/m²

	1	2	3	4	Deciler 5 ¹	6	7	8	9
ÄGARKATEGORI									
Privata	118,3	135,1	147,0	158,3	169,0	179,6	191,4	207,6	231,3
Bostadsrätts- föreningar	116,1	131,0	142,7	151,9	160,2	169,3	179,9	193,6	215,0
Allmännyttiga	124,0	139,0	150,6	161,4	169,3	178,4	188,7	200,7	220,3
TEMPERATURZONER									
Temperaturzon 1	124,8	146,0	162,8	177,6	196,9	206,3	216,8	229,5	260,2
Temperaturzon 2	120,3	139,5	151,0	158,1	169,9	179,6	186,1	201,6	223,7
Temperaturzon 3	120,4	136,0	148,4	158,6	167,6	176,2	187,3	201,0	222,2
Temperaturzon 4	114,3	130,4	140,6	149,6	159,2	168,9	179,2	192,0	212,4
REGIONER									
Stor- Stockholm	123,1	138,0	153,5	163,4	170,6	178,1	189,1	203,6	230,2
Stor-Göteborg	117,6	132,9	142,2	150,0	157,2	166,9	174,2	189,2	209,3
Stora övriga kommuner ²	120,9	137,0	146,4	157,7	168,1	178,7	189,3	201,3	222,2
Övriga	115,0	132,8	144,6	155,3	164,1	174,5	185,5	201,2	223,4
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR									
–1940	129,7	143,9	152,0	174,2	193,6	196,5	201,7	228,4	258,5
1941–1960	122,2	139,3	151,9	162,7	170,9	180,6	192,7	208,3	233,6
1961–1975	131,1	146,9	157,2	167,6	175,1	187,2	197,7	212,4	234,1
1976–	130,2	143,0	151,9	161,2	168,8	177,1	185,6	196,0	213,2
SAMTLIGA	118,7	135,2	146,6	157,3	166,9	175,8	187,2	200,9	222,8

1. Median

2. Kommuner med fler än 75 000 invånare

20. Total energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 1999, 1 000-tals m³ resp. GWh

Total energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 1999, 1 000s of m³ resp. GWh

	UPPVÄRMNINGSSÄTT							
	Oljeeldning		Fjärrvärme		Elvärme		Annan panncentral	
	(1000-tals m ³)		(GWh)		(GWh)		(GWh)	
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR								
–1940	86 ±	6	3 683 ±	116	202 ±	27	16 *	
1941–1950	44 ±	4	2 053 ±	67	47 ±	11	27 *	
1951–1960	53 ±	5	3 747 ±	109	52 ±	15	48 *	
1961–1970	59 ±	5	5 763 ±	112	89 ±	20	112 ±	22
1971–1980	18 ±	4	2 942 ±	89	335 ±	46	42 *	
1981–1990	6 ±	2	1 832 ±	72	297 ±	39	19 *	
1991–	5 ±	1	1 111 ±	54	167 ±	27	..	
Uppgift saknas	24 ±	5	1 191 ±	76	60 ±	19	23 *	
ÄGARKATEGORI								
Stat, Landsting, Kommun	4 ±	1	229 ±	47	35 ±	12	-	
Privata	191 ±	10	7 442 ±	173	520 ±	46	76 ±	19
Bostadsrättsföreningar	44 ±	5	6 781 ±	116	301 ±	41	96 ±	19
därav Rikskooperativa	22 ±	4	4 320 ±	116	154 ±	33	42 *	
Allmännyttiga	56 ±	5	7 869 ±	122	393 ±	47	122 ±	26
STORLEKSKLASS ¹								
– 1 000 m ²	119 ±	6	1 502 ±	69	396 ±	31	30 ±	10
1 001– 3 000 m ²	97 ±	8	5 188 ±	132	286 ±	36	78 ±	19
3 001–10 000 m ²	54 ±	7	8 831 ±	184	382 ±	55	104 ±	26
10 001–30 000 m ²	23 ±	4	5 332 ±	146	161 ±	31	70 ±	15
30 001– m ²	..		1 468 ±	58	..		..	
TEMPERATURZON								
Temperaturzon 1	11 ±	2	1 361 ±	89	174 ±	30	23 *	
Temperaturzon 2	35 ±	4	2 258 ±	118	138 ±	23	22 *	
Temperaturzon 3	184 ±	11	13 149 ±	239	592 ±	55	192 ±	29
Temperaturzon 4	66 ±	6	5 553 ±	171	342 ±	46	57 ±	20
HELA RIKET								
	295 ±	12	22 321 ±	240	1 249 ±	78	294 ±	37

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

21. Total energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1999, 1 000-tals m³ resp GWh

Total energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only distant heating by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 1999, 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	2 *	..	..	-	-	4 ±	1
Privata	93 ± 6	61 ± 6	28 ± 5	7 *	..	191 ±	10
Bostadsrättsföreningar	8 ± 2	11 ± 2	14 ± 3	11 ± 2	-	44 ±	5
därav Rikskooperativa	..	4 *	11 ± 3	6 *	-	22 ±	4
Allmännyttiga	16 ± 2	23 ± 3	12 ± 3	5 *	-	56 ±	5
SAMTLIGA	119 ± 6	97 ± 8	54 ± 7	23 ± 4	..	295 ±	12
därav eldningsolja 1	113 ± 6	96 ± 8	53 ± 7	21 ± 4	..	285 ±	12
annan oljetyp	6 ± 1	..	..	..	-	9 ±	2
FJÄRRVÄRME (GWh)							
Stat, Landsting, Kommun	44 ± 15	66 ± 22	119 ± 39	-	-	229 ±	47
Privata	1 088 ± 61	2 503 ± 104	2 444 ± 119	1 104 ± 99	303 ± 40	7 442 ±	173
Bostadsrättsföreningar	169 ± 22	1 464 ± 57	2 724 ± 96	1 909 ± 73	515 ± 29	6 781 ±	116
därav Rikskooperativa	20 *	419 ± 42	1 793 ± 91	1 598 ± 72	490 ± 28	4 320 ±	116
Allmännyttiga	202 ± 22	1 155 ± 57	3 543 ± 99	2 318 ± 79	650 ± 38	7 869 ±	122
SAMTLIGA	1 502 ± 69	5 188 ± 132	8 831 ± 184	5 332 ± 146	1 468 ± 58	22 321 ±	240

22. Total energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelat efter uppvärmningssätt år 1999, GWh resp. 1 000-tals m³

Total energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 1999, GWh resp 1 000s of m³

	UPPVÄRMNINGSSÄTT									
	Naturgas	Värmepump	Olja + Elvärme		Olja + Värmepump			Fjärrvärme + Värme- pump		
	(GWh)	(GWh)	(1000- tal m³)	(GWh)	(1000- tal m³)	(GWh)		(GWh)	(GWh)	
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR										
–1940	50 *	36 ± 8	12 ± 2	43 ± 13	2 ± 1	24 ± 7		43 *	21 *	
1941–1950	..	26 ± 7	4 ± 1	14 ± 6	1 *	17 *		18 *	3 *	
1951–1960	59 *	11 *	3 ± 1	17 ± 6	3 ± 1	27 ± 8		73 ± 21	22 ± 8	
1961–1970	..	18 *	7 ± 2	35 ± 11	6 ± 2	31 ± 7		180 ± 33	54 ± 14	
1971–1980	34 *	..	..	..	4 *	19 *		39 *	6 *	
1981–1990	39 *	38 ± 10	3 *	11 *	3 *	17 *		107 ± 24	44 ± 10	
1991–	60 ± 15	38 ± 10	..	..	2 *	15 *		123 ± 24	38 ± 8	
Uppgift saknas	36 *	..	3 *	11 *	1 *	10 *		25 *	9 *	
ÄGARKATEGORI										
Stat, Landsting, Kommun	..	..	-	-	..	..		..	..	
Privata	87 ± 24	96 ± 14	21 ± 3	78 ± 16	7 ± 2	63 ± 12		184 ± 38	71 ± 22	
Bostadsrättsföreningar	98 ± 26	19 ± 7	8 ± 2	29 ± 10	7 ± 2	48 ± 12		199 ± 28	61 ± 11	
därav Rikskooperativa	36 *	..	3 *	7 *	4 ± 1	30 ± 10		142 ± 25	41 ± 8	
Allmännyttiga	99 ± 23	58 ± 14	5 ± 1	37 ± 12	8 ± 2	37 ± 9		212 ± 35	63 ± 11	
STORLEKSKLASS¹										
– 1 000 m²	34 *	85 ± 12	18 ± 2	52 ± 9	4 ± 1	29 ± 7		..	..	
1 001–3 000 m²	120 ± 29	31 ± 11	6 ± 2	49 ± 16	7 ± 1	62 ± 11		65 ± 16	23 ± 7	
3 001–10 000 m²	121 ± 34	35 *	9 ± 2	40 ± 13	10 ± 3	58 ± 17		236 ± 41	80 ± 20	
10 001–30 000 m²	34 *	19 *	..	..	4 *	11 *		240 ± 38	79 ± 16	
30 001– m²	-	..	-	-	-	-		65 *	13 *	
TEMPERATURZON										
Temperaturzon 1	-	13 *	2 ± 1	17 ± 7	..	..		27 *	3 *	
Temperaturzon 2	-	24 ± 8	2 *	12 *	3 *	17 *		22 *	16 *	
Temperaturzon 3	60 ± 22	97 ± 16	21 ± 3	75 ± 17	15 ± 3	98 ± 18		436 ± 49	126 ± 18	
Temperaturzon 4	249 ± 42	43 ± 10	8 ± 2	39 ± 12	4 ± 1	34 ± 7		125 ± 31	52 ± 19	
HELA RIKET	309 ± 47	176 ± 21	33 ± 4	144 ± 22	24 ± 4	160 ± 22		609 ± 59	197 ± 27	

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

23. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1996- 1999, liter resp. kWh per m²

Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only distant heating by temperature region and year of completion in 1996-1999, litres resp kWh per m²

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR					
	UNDERSÖKNINGSÅR	-1940	1941-1950	1951-1960	1961-1970	1971- SAMTLIGA
OLJEELDNING						
(liter olja/m ²)						
TEMPERATURZON 1-2						
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
1999	20,1 ± 1,4	21,1 ± 1,2	21,9 ± 1,7	19,2 ± 1,1	22,1 ± 0,8	20,7 ± 0,6
TEMPERATURZON 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
1999	22,0 ± 0,7	23,1 ± 0,6	20,9 ± 0,7	19,4 ± 0,5	18,3 ± 1,0	20,9 ± 0,3
TEMPERATURZON 4						
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 ± 1,4	21,7 ± 0,8	22,7 ± 0,5
1999	21,3 ± 0,9	20,8 ± 1,5	19,2 ± 0,9	18,1 ± 1,5	18,9 ± 1,0	20,1 ± 0,5
HELA RIKET						
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
1999	21,6 ± 0,5	22,4 ± 0,6	20,6 ± 0,5	19,2 ± 0,5	19,4 ± 0,6	20,7 ± 0,2
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)						
TEMPERATURZON 1-2						
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
1999	183 ± 7	194 ± 6	182 ± 5	175 ± 3	165 ± 3	174 ± 2
TEMPERATURZON 3						
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
1999	174 ± 3	183 ± 2	168 ± 3	168 ± 1	156 ± 2	168 ± 1
TEMPERATURZON 4						
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
1999	168 ± 2	173 ± 3	163 ± 3	163 ± 2	153 ± 2	161 ± 1
HELA RIKET						
1996	192 ± 2	197 ± 4	194 ± 2	185 ± 2	170 ± 2	185 ± 1
1997	179 ± 2	185 ± 3	174 ± 2	170 ± 1	159 ± 2	170 ± 1
1998	178 ± 2	193 ± 2	186 ± 2	180 ± 2	162 ± 1	176 ± 1
1999	173 ± 2	183 ± 2	169 ± 2	168 ± 1	157 ± 1	167 ± 1

24. Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelat efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1996- 1999, liter resp. kWh per m²

Average energy consumption corrected for temperature variation and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only distant heating by temperature region and year of completion in 1996-1999, litres resp. kWh per m²

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR										
UNDERSÖKNINGSÅR	-1940		1941-1950		1951-1960		1961-1970		1971-		SAMTLIGA
OLJEELDNING (liter olja/m²)											
TEMPERATURZON 1-2											
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
1999	21,0 ±	1,5	21,9 ±	1,3	22,9 ±	1,7	20,1 ±	1,1	23,1 ±	0,9	21,7 ± 0,6
TEMPERATURZON 3											
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
1999	23,3 ±	0,7	24,4 ±	0,7	22,1 ±	0,7	20,6 ±	0,6	19,4 ±	1,0	22,1 ± 0,3
TEMPERATURZON 4											
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
1999	22,4 ±	1,0	21,9 ±	1,6	20,2 ±	0,9	19,0 ±	1,6	19,8 ±	1,1	21,1 ± 0,5
HELA RIKET											
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
1999	22,8 ±	0,5	23,7 ±	0,6	21,7 ±	0,5	20,2 ±	0,5	20,4 ±	0,6	21,8 ± 0,3
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)											
TEMPERATURZON 1-2											
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
1999	190 ±	8	202 ±	7	190 ±	5	183 ±	3	172 ±	3	182 ± 2
TEMPERATURZON 3											
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
1999	184 ±	3	194 ±	3	178 ±	3	178 ±	1	165 ±	2	177 ± 1
TEMPERATURZON 4											
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
1999	177 ±	3	182 ±	4	171 ±	4	171 ±	2	161 ±	2	170 ± 1
HELA RIKET											
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
1999	182 ±	2	193 ±	2	178 ±	2	177 ±	1	165 ±	1	176 ± 1

Fakta om statistiken

Syftet med undersökningen är att för Sveriges bestånd av flerbostadshus beskriva ytor, uppvärmningssätt och energianvändning. Undersökningen genomfördes första gången avseende kalenderåret 1976. Ingen EU-reglering finns.

Detta omfattar statistiken

Objekt och population

Undersökningsobjekten är taxeringsenheter med typkoder 320 och 321 enligt fastighetstaxeringsregistrets klassificering. Målpopulationen består av Sveriges bestånd av taxeringsenheter med typkoder enligt ovan, vilket motsvarar ungefär 85 000 objekt. Populationen omfattar:

- fastigheter med flerbostadshus som ägs av stat, landsting eller kommun, enskilda fysiska eller juridiska personer, bostadsrättsföreningar och allmännyttiga bostadsföretag
- fastigheterna ska ha färdigställts år 1998 eller tidigare
- fastigheterna ska innehålla minst tre bostadslägenheter

Undantagna från undersökningspopulationen är lokalfastigheter och jordbruksfastigheter.

Statistiska mått

Skattningar av totaler och genomsnitt med urvalsfel uttryckt som medelfel i skattningar. Fördelning av genomsnittlig energianvändning visas i form av deciler.

Redovisningsgrupper

Temperaturzon, storleksklass, färdigställandeår, ägarkategori, uppvärmningssätt, använd oljekvalitet, andel lokal- och varmgarageyta, län och region.

Referenstid

Kalenderår.

Definitioner och förklaringar

Energianvändning

Förbrukning av fjärrvärme och elvärme redovisas i GWh. För fastigheter som redovisat förbrukning av elvärme inklusive hushållsel har ett schablonavdrag för hushållsel på 0,04 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 ut-

rymda för ombyggnad eller dylikt. För genomsnittstabellerna har dessutom fastigheter där hyresgästen har eget elabonnemang uteslutits. 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 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.

Färdigställandeår

I undersökningen ingår fastigheter som i sin helhet färdigställts t.o.m. 1998. 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.

Normalårskorrigerering

För att kunna jämföra olika års energianvändning, måste man ta hänsyn till om året varit kallare eller varmare än normalt och därmed hur stort uppvärmningsbehovet varit. Vill man studera den långsiktiga trenden kan siffrorna justeras för temperaturskillnader med hjälp av SMHI:s graddagar och normalår.

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 korrigerering.

Den regionala indelningen för normalårskorrigerering 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.

Normalårskorrigereringen beräknas på följande sätt:

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

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 1996–1999. I tablå F nedan redovisas antal graddagar och antal graddagar i procent av normalår per temperaturzon för åren 1983–1999. Antalet graddagar per temperaturzon beräknas som ett vägt medelvärde där varje utvalt objekts antal graddagar vägs med objektets yta.

Tablå F. Antal graddagar åren 1983-1999

År	Antal graddagar				Antal graddagar i procent av normalår			
	Zon1-2	Zon 3	Zon 4	Hela riket	Zon1-2	Zon 3	Zon 4	Hela riket
Normalår	4 790	3 839	3 275	3 855	100,0	100,0	100,0	100,0
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
1999	4 256	3 319	2 982	3 386	88,9	86,5	91,1	87,8

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

Taxeringsenhet

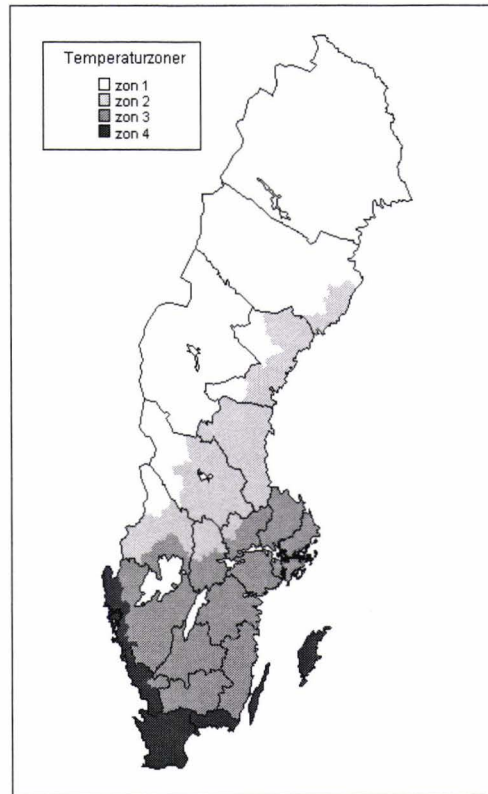
En ägares totala fastighetsinnehav av en viss specificerad fastighetstyp inom en och samma kommun.

Temperaturzon

På nedanstående karta redovisas temperaturzonindelningen. Temperaturzonindelningen har gjorts efter den kommunala indelningen 1 januari 1981 och följer kommungränserna. Nyttillkomna kommuner har lagts till eftersom. 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.

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



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).

Ytor

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.

Så görs statistiken

Urvalsundersökning

Undersökningen bygger på ett urval. Urvalsramen utgörs av taxeringsenheter i fastighetstaxeringsregistret 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 107 strata från vilka ca 7 000 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.

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

Tablå G. Urvalsenheter som uteslutits i energistatistiken för flerbostadshus år 1999

Skäl för uteslutning	Antal taxeringsenheter i urvalet	Uppräknad yta enligt fastighetstaxeringsregistret miljoner m ²
Riven	9	0,3
Utrymd p g a ombyggnad	3	0,1
Fritidshus	3	0,1
Annan orsak	76	1,3
Summa	91	1,7

Även en viss undertäckning förekommer då endast byggnader färdigställda år 1998 på äldre fastigheter finns med i urvalet och inte fastigheter som helt färdigställts år 1998.

Datainsamling

Uppgifterna har inhämtats genom postenkät till fastighetsägarna. Blanketterna sändes ut i februari 2000 och uppföljdes med två skriftliga påminnelser. Blanketterna har granskats enligt särskilda instruktioner. I tveksamma fall har kontakt tagits med uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifter. 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 relations-tester 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.

Statistikens tillförlitlighet

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

Bortfallet i undersökningen var 22 procent, räknat som bortfallsobjekt av bruttourvalet.

Bortfallet beror bl.a. på att vissa uppgiftslämnare har svårigheter att identifiera den utvalda fastigheten eller saknar underlag för att lämna begärda uppgifter. Korrigering för bortfallet har gjorts under antagande, att ej inkommet material fördelar sig på övertäckning och bortfall som det inkomna.

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.

Bra att veta

Fram till och med 1985 års undersökning ingick taxeringsenheter med typkod 321 (bostäder och lokaler) i respektive undersökning beroende av det dominerande användningssättet. Därefter har hela gruppen ingått i flerbostadshusundersökningen, varvid redovisade ytor för lokaler ökat kraftigt. Fr.o.m. 1997 års undersökning dras nytt urval varje år.

Statistiken utgör underlag för energibalanser och för nationalräkenskaperna.

Tidigare publicering

Uppgifter från tidigare undersökningar finns publicerade i följande statistiska meddelanden.

Bo 1978:3	E 16 SM 9001
Bo 1978:15	E 16 SM 9004
Bo 1979:15	E 16 SM 9201
Bo 1980:21	E 16 SM 9202
E 1981:13.3	E 16 SM 9304
E 1982:12.3	E 16 SM 9402
E 1983:14.3	E 16 SM 9502
E 1984:17.3	E 16 SM 9601
E 16 SM 8503	E 16 SM 9701
E 16 SM 8604	E 16 SM 9802
E 16 SM 8704	E 16 SM 9902
E 16 SM 8803	

Annan statistik

SCB:s energistatistik för uppvärmningssektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler. Dessa statistiska meddelanden publiceras både via Internet och i tryckta Statistiska meddelanden. De elektroniska versionerna är kostnadsfria och åtkomliga via SCB:s webbplats, www.scb.se. Tryckta statistiska meddelanden erhålls mot betalning från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 ÖREBRO. E-post: publ@scb.se, telefon 019-17 68 00, fax 019-17 64 44.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

Summary

Distant heating is the dominating heating system in multi-dwelling buildings and was during 1999 used for heating in 74 per cent of the total heated area. This was an increase from 72 per cent in 1998.

Oil was used for heating of about eight per cent of the heated area in 1999 which is a small decrease compared to the previous year.

The use of heat pumps has increased compared to 1998. In 1999 six per cent of the total heated area was heated totally or partly by heat pumps compared to four per cent in 1998.

The consumption of oil has decreased compared to 1998. In multi-dwelling buildings heated with oil merely the oil consumption decreased by 12 per cent. The use of energy for distant heating stayed about the same as in 1998.

The consumption of electricity for heat pumps has increased by 28 per cent compared to 1998.

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 2000. The non-response rate in the survey is about 22 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 from Stockholm 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 36 shows these temperature regions.

The graph on page 4 show the distribution of types of heating since 1976. Table A on page 5 shows the percentage shares of different types of heating. It is evident from these graphs that distant 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. 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.

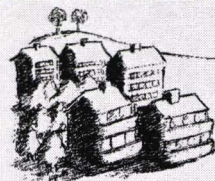
List of terms

allmännyttiga bostadsföretag	non-profit housing organizations supervised by local authorities
andel	share
annan panncentral	common furnace
annat	other
antal	number(s)
bostadslägenhet(er)	dwelling(s)
bostadsrättsföreningar	housing co-operatives
bostadsyta	useful floor space
därav	of which, of them
egen värmecentral	own furnace

elvärme enbart energianvändning	electric heating merely energy use
fastighetstyp fjärrvärme flerbostadshus fritidshus	type of real property distant heating multi-dwelling buildings multi-dwelling building(s) for seasonal and secondary use
färdigställandeår för förbrukning fördelning	year of completion for consumption distribution
graddagar	degree days
kombination korrigering	combination correction
lokaler lokalyta lägenhet(er)	non-residential premises non-residential surface area dwelling(s)
normalår	normal year
offentlig olja oljeeldning	public oil oil heating
privata procent	private bodies, private persons per cent
rikskooperativa bostadsrättsföreningar	housing co-operatives covering the whole country
sammansatt samtliga småhus stat, kommun, landsting	composite all one- or two-dwelling building(s) state, local and regional authorities
temperaturzon totalt	temperature region total
uppvärmd uppvärmningsbehov uppvärmningssätt	heated heating demand type of heating
varmgarage varmgarageplatser ved värmepump	heated garage parking spaces in heated garages firewood heat pump
yta	surface area
ägarkategori	type of ownership
övriga	other(s), the rest

Svar insändes snarast
helst före 15 mars

ENERGISTATISTIK FÖR



FLERBOSTADSHUS 1999

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

1 Ägde/förvaltade Ni angiven
taxeringsenhet under 1999?

- ☐ 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
Johan Eriksson
Mats Rönnbacka

Telefon
019-17 67 38
019-17 61 84

Fax
019 - 17 69 94

E-post
hus.energi@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. Ange vad m²

+

Uppvärmningssätt

5 Vilket eller vilka uppvärmningssätt finns på taxeringsenheten respektive har använts under 1999?

Flera markeringar kan göras – för kombipannor, ange möjliga alternativ

*** Definition Annan panncentral:**
Vattenburen värme som distribueras via en för flera fastigheter gemensam värmecentral och där energikostnaderna inte faktureras av fjärrvärmelieferantör (t.ex. kommunalt eller kommunägt energiverk).

Finns på taxeringsenheten:

Egen värmepanna:

1. El (vattenburen) ☐ ☐

2. Eldningsolja nr 1 ☐ ☐

3. Annan eldningsolja ☐ ☐

4. Ved ☐ ☐

5. Flis, spån, pellets ☐ ☐

6. Naturgas/stadsgas..... ☐ ☐

Annan uppvärmning:

7. Fjärrvärme ☐ ☐

8. Annan panncentral* ☐ ☐

9. El (direktverkande) ☐ ☐

10. El (luftburen) ☐ ☐

11. Värmepump; berg/ytjord/sjö..... ☐ ☐

12. Värmepump; frånluft/återvinning... ☐ ☐

13. Värmepump; luft-luft..... ☐ ☐

14. Annat. Ange vad ☐ ☐

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 → [Ange den sammanlagda uppvärmda ytan för alla fastigheter: m²

☐ 2 Nej

7 Hur mycket energi användes under 1999 (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 energi-användningen?

☐ 1 Kalenderåret 1999

☐ 2 Annan period, ange vilken

År Mån Dag

–

År Mån Dag



+

- 9 Har den utvalda taxeringsenheten ☐ 1 Ja ☐ 2 Nej **gemensam** eluppvärmning med annan fastighet? → [Ange den sammanlagda uppvärmda ytan för alla fastigheter : m²]

- 10 Hur mycket elektricitet användes under 1999?
(faktisk förbrukning utan normalårskorrigerings)

MWh

1 MWh = 1 000 kWh

Kallhyra, kan ej lämna uppgift ☐

- 10b I denna uppgift ingår:

- ☐ 1 El för uppvärmning
☐ 2 El för värmepump
☐ 3 Övrig fastighetsel
☐ 4 Hushållsel
☐ 5 Driftel i lokaler

Flera alternativ kan anges

- 11 Vilken period avser elanvändningen? ☐ 1 Kalenderåret 1999 År Mån Dag
☐ 2 Annan period, ange vilken -

Övriga upplysningar

Kontaktperson

Datum

Uppgiftslämnarens namn (text)

Telefon (riktnr och abonnentnr)

+

Tack för Er medverkan!