

SM E16
P3/7 E16

1988/3
HEMLAN
SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM



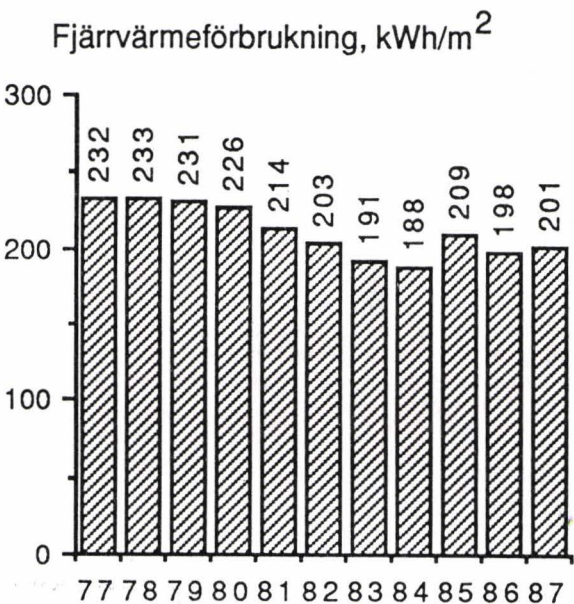
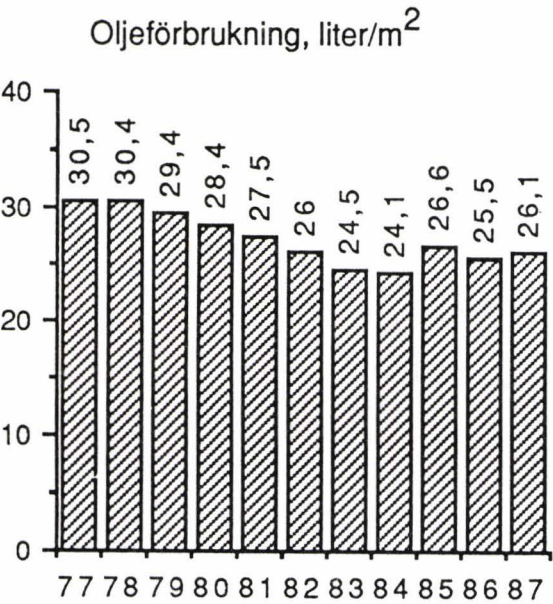
statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 16 SM 8803

Energistatistik för flerbostadshus 1987

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 1987

Energiförbrukning per m² uppvärmd yta



Sveriges officiella statistik



Statistiska centralbyrån

Producent
SCB, Enheten för bostads- och fastighetsstatistik
Förfrågningar
Kenny Petersson, tfn 019-17 65 62
Serie
E-Energi ISSN 0349-5299
Från trycket
13 december 1988. SCB-Tryck, Örebro

© 1988 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Jan Högrelius. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas från SCB, Distribution, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00
© 1988 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB-Distribution, S-701 89 Örebro, Sweden

INNEHÅLL

Sida

2	1 Kort om undersökningen
2	2 Energiförbrukning (tabellbilaga: tab 11-21)
6	3 Byggnadsbeståndets storlek
6	4 Uppvärmningssätt (tabellbilaga: tab 1-10)
8	5 Normalårskorrigerering
8	6 Bakgrund och syfte
9	7 Metod
9	. Undersökningspopulation
9	. Urvals- och totalundersökning
10	. Skattningsmetodik
11	. Datainsamling
11	. Granskning och kodning
11	8 Undersökningsvariabler
12	9 Indelningsgrunder
13	10 Undersökningsresultatens tillförlitlighet
15	Summary
16	List of terms
18	Tabellbilaga

1 KORT OM UNDERSÖKNINGEN

SCBs energistatistik för fastigheter omfattar tre delundersökningar avseende flerbostadshus, småhus respektive lokaler.

Energistatistiken för flerbostadshus har genomförts sedan 1976. Undersökningen omfattar dels alla allmännyttiga bostadsföretag dels ett urval av ca 6 600 fastigheter med flerbostadshus ägda av andra ägarkategorier färdigställda t o m 1986.

I årets undersökning redovisas 2 086 000 lägenheter och totalt 161 milj m² uppvärmd yta. Därutöver finns ca 30 000 lägenheter (2 milj m² bostadsyta) som redovisas i energistatistiken för lokaler samt ca 50 000 lägenheter (ca 4 milj m² bostadsyta) som utesluts av olika orsaker.

2 ENERGIFÖRBRUKNING

I tablå A redovisas en sammanställning över genomsnittlig energiförbrukning och normalårskorrigerad genomsnittlig förbrukning åren 1978-1987.

Jämfört med 1986 har den korrigerade förbrukningen minskat något 1987 för både oljeeldning och fjärrvärme. År 1987 var ett relativt kallt år medan 1986 var endast något kallare än normalt (se redovisning av graddagtal i tablå A resp tablå H).

SCB tillämpar en schablonmässig korrigeringsmetod där energiförbrukningen korrigeras med 50 procent av graddagtalets relativa avvikelse från ett normalår. I jämförelse med andra korrigeringsmetoder som förekommer är detta en relativt försiktig korrigerering. Normalårskorrigerade uppgifter redovisas i tabell 21. I övriga tabeller redovisas okorrigerade uppgifter.

Sänkningen av oljepriserna under 1986 ledde sannolikt till en viss lageruppbyggnad. Det förekommer att inköpt mängd redovisas till energistatistiken trots att förbrukad mängd efterfrågas. Därför bedöms den redovisade ökningen i genomsnittlig normalårskorrigerad oljeförbrukning 1986 (se tablå A) kunna förklaras som lageruppbyggnad. En följd av detta är att minskningen från 1986 till 1987 sannolikt är mindre än de 2,4 procent som anges i tablå A.

Tablå A Genomsnittlig energiförbrukning per m² uppvärmd yta (bostadsyta + lokalyta + varmgarageyta) åren 1978-1987

	Undersökningsår									
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
REDOVISAD FÖRBRUKNING										
<u>Egen oljeeldning (liter/m²)</u>										
Stat, landsting, kommun	38,7	36,3	36,2	34,9	31,9	30,2	29,2	32,2	29,3	32,2
Enskilda	31,1	30,4	29,1	28,3	26,9	25,6	24,9	27,0	25,9	25,7
Bostadsrättsföreningar	28,8	27,8	27,1	25,9	24,2	23,2	22,8	24,4	24,6	25,0
Allmännyttiga bostadsföretag	30,3	29,4	28,3	27,2	25,7	23,9	23,8	26,7	25,4	26,8
Totalt	30,4	29,4	28,4	27,6	26,0	24,5	24,1	26,6	25,5	26,1
<u>Fjärrvärme (kWh/m²)</u>										
Stat, landsting, kommun	255	246	251	254	245	215	223	242	249	224
Enskilda	216	219	211	205	195	181	178	199	190	191
Bostadsrättsföreningar	221	220	215	200	193	183	182	197	190	192
Allmännyttiga bostadsföretag	252	246	242	229	213	202	198	225	209	214
Totalt	233	231	226	214	203	191	188	209	198	201
NORMALÅRSKORRIGERAD FÖRBRUKNING										
<u>Egen oljeeldning (liter/m²)</u>										
Stat, landsting, kommun	37,9	35,0	35,1	34,5	32,4	31,7	30,3	30,0	29,0	30,6
Enskilda	30,4	29,3	28,3	28,0	27,3	26,8	25,9	25,1	25,6	24,3
Bostadsrättsföreningar	28,2	26,8	26,3	25,6	24,6	24,3	23,7	23,3	24,3	23,7
Allmännyttiga bostadsföretag	29,6	28,4	27,5	26,9	26,1	25,1	24,7	24,7	25,1	25,3
Totalt	29,7	28,4	27,6	27,3	26,4	25,7	25,0	24,7	25,2	24,6
Förändring, procent	-3,3	-4,4	-2,8	-1,1	-3,3	-2,7	-2,3	-1,2	+2,0	-2,4
<u>Fjärrvärme (kWh/m²)</u>										
Stat, landsting, kommun	249	238	244	251	249	226	232	226	247	213
Enskilda	211	212	205	203	198	190	185	186	188	181
Bostadsrättsföreningar	216	213	209	198	196	192	189	184	188	182
Allmännyttiga bostadsföretag	246	238	235	226	217	212	206	208	207	204
Totalt	228	224	219	212	206	201	195	195	196	191
Förändring, procent	-3,0	-2,2	-1,8	-3,2	-2,8	-2,4	-3,0	+0	+0	-2,6
ANTAL GRADDAGAR I PROCENT AV NORMALÅR										
	104,5	106,1	106,0	102,3	96,7	90,7	92,5	114,7	102,4	110,9

För fjärrvärme redovisas en minskning av korrigerad förbrukning efter tre år med oförändrad genomsnittlig korrigerad förbrukning.

Antalet fastigheter med kombination av oljeeldning och elvärme/värmepump har nått en betydande omfattning.

I tidigare undersökningar har uppgift om elförbrukning i många fall saknats för dessa fastigheter. I 1987 års undersökning har insamlingen av förbrukningsuppgifter förbättrats, men alltså saknas en del förbrukningsuppgifter. Därför presenteras genomsnittlig energiförbrukning endast för den del av dessa fastigheter där uppgift om både olje- och elförbrukning redovisats. Det innebär att de fastigheter med kombinationssystem som använt endast ett energislag inte kunnat skiljas från dem som av olika skäl inte lämnat förbrukningsuppgift.

Tablå B Genomsnittlig energiförbrukning i fastigheter med kombination av oljeeldning och elvärme respektive oljeeldning och värmepump åren 1986-1987

Energislag År	Total yta milj m ²	Yta med uppgift om förbrukning av både olja och el	Oljeför- brukning liter/m ²	Elför- brukning KWh/m ²	Summa för- brukning KWh/m ² (med olja räknad som 7,8 MWh/m ³)
<u>Oljeeldning + elvärme</u>					
1986	5,4	1,1	15	84	201
1987	5,4	4,2	16	80	205
<u>Oljeeldning + värmepump¹</u>					
1986	6,0	2,0	12	52	146
1987	6,6	5,1	11	54	140

1) Inkl fastigheter med oljeeldning + elvärme + värmepump.

Eftersom undersökningen delvis baseras på tilläggsfrågor i intäkts- och kostnadsundersökningen (IKU) kan kostnadsbilden för fastigheter med olika uppvärmningssätt jämföras.

År 1987 var genomsnittlig bränslekostnad 47 kr/m² för fastigheter med oljeeldning och 48 kr/m² för fastigheter med fjärrvärme. År 1986 var motsvarande värden 50 kr/m² för oljeeldning respektive 47 kr/m² för fjärrvärme. Fjärrvärmens kostnadsfördel har reducerats till följd av de sänkta oljepriserna. Posten "bränsle" i IKU avser kostnader för inköpt bränsle respektive avgifter till värmeleverantör. Kostnader för sotning, service, tillsyn och avskrivningar ingår inte.

I redovisningen av energiförbrukning i tabellbilagan har uteslutits vissa fastighetskategorier som finns med i redovisningen av ytor. Det gäller främst bl a fastigheter med individuell elvärme och fastigheter med kombinerade uppvärmningssystem, men även fastigheter som varit utrymda för ombyggnad eller dylikt.

I tabellerna 18-19 redovisas total energiförbrukning för undersökta fastigheter med endast ett uppvärmningssätt. Dessa tabeller ger en översiktlig bild av den totala energiförbrukningens fördelning på olika delar av beståndet, men för att uppskatta total förbrukning i hela beståndet krävs vissa justeringar.

I tablå C nedan redovisas uppskattningar för de viktigaste justeringsposterna som bör beaktas vid beräkning av total energiförbrukning för olika energibärare. Vid jämförelse med motsvarande uppgifter från åren före 1986 bör beaktas att undersökningspopulationen 1986 utökades med ca 6,5 milj m². Nyproduktion motsvarande drygt 1 milj m² har tillkommit 1987. Redovisad total uppvärmd yta 1987 är 161 milj m² vilket är 3,6 milj m² (2,2 procent) mer än föregående år.

Tablå C Uppskattad total energiförbrukning för uppvärmning av flerbostadshus 1986 och 1987

	Energibärare							
	Olja, milj m ³		Fjärrvärme, TWh		Elvärme, TWh		Summa TWh ²	
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987
Summa enligt tabellbilagan	0,72	0,69	19,6	21,2	0,5	0,6	27,4	28,8
Utrymda för ombyggnad o d	0,01	0,01	0,3	0,2	..	..	0,4	0,3
Elvärme med individuell mätning	-	-	-	-	0,7	0,7	0,7	0,7
Kvartercentral ¹	0,06	0,09	-	-	..	..	0,6	0,9
Fastigheter med lågfrekvent eller kombinerat uppvärmningssätt	0,18	0,17	..	0,2	1,5	1,0	3,3	3,2 ⁵
Justeringspost konverteringar ³	+0,05	+0,03	-0,5	-0,3	..	..	0	0,0
Undertäckning i urvalsramen samt nybyggnation under 1987 ⁴	+0,04	+0,05	+0,3	+0,6	0,2	0,2	0,8	1,3
Summa	1,06	1,04	19,7	21,9	2,9	2,5	33,3	35,2 ⁵
därav bostäder	0,89	0,87	16,9	18,6	2,5	2,1	28,5	29,9
bostäder, procent	84	84	86	85	87	86	85	85

1) 10,2 MWh/m³ olja och 80 procent verkningsgrad

2) 10,2 MWh/m³ olja

3) Beroende på att förbrukning i fastigheter som bytt uppvärmningssätt redovisas under det nya uppvärmningssättet.

4) Jämför avsnitt 7. Av ytan i uteslutna fastigheter (ca 5 milj m²) antas 2 milj m² vara oljeeldning, 2 milj m² fjärrvärme och 1 milj m² elvärme.

5) Inkl 0,3 TWh gas och fasta bränslen.

Jämfört med 1986 beräknas total oljeförbrukning ha minskat med 0,02 milj m³ (2 procent), medan fjärrvärmeförbrukningen beräknas ha ökat med ca 1,6 TWh (+5 procent).

Förbrukning i fastigheter som bytt från olja till fjärrvärme är ca 0,6 TWh. Av detta hänförs hälften, 0,3 TWh till oljeeldning.

Beräkning av total energianvändning i fastigheter med kombination av uppvärmningssätt eller lågfrekvent uppvärmningssätt har gjorts enligt tablå D nedan.

Tablå D Beräkning av total energianvändning i fastigheter med "annat" uppvärmningssätt

Uppvärmningssätt	Yta milj m ²	Olja milj m ³	Fjärrvärme TWh	El TWh	Annat TWh	Summa TWh ¹
Olja + el	5,4	0,086	-	0,43	-	1,31
Olja + värmepump (+ ev el)	6,6	0,073	-	0,36	-	1,10
Fjärrvärme + el/värmepump	1,6	-	0,18	0,06	-	0,24
Fjärrvärme + olja	0,5	0,007	0,06	-	-	0,13
Gas	1,0	-	-	-	0,2	0,2
Värmepump (+ ev el)	1,1	-	-	0,14	-	0,14
Olja + fasta bränslen	0,5	0,001	-	-	0,1	0,1
Övriga	1,0	0,002	..	0,10	..	0,1
Summa "annat uppvärmningssätt"	17,7	0,17	0,2	1,0	0,3	3,2

1) Olja omräknad med 10,2 MWh/m³.

3 BYGGNADSBESTÅNDETS STORLEK

I 1987 års undersökning redovisas 2 086 000 lägenheter, vilket är en ökning med 27 000 jämfört med 1986 års undersökning. Denna ökning är större än nyproduktionen av bostäder i flerbostadshus som var ca 15 000 lägenheter 1987. Den stora ökningen i redovisat antal lägenheter kan vara en slumpeffekt. Medelfelet i skattningen av totalt antal lägenheter är +25 000 lägenheter.

Eftersom urvalet till största delen är detsamma som föregående år är det emellertid osannolikt med så stora avvikelser i slumpefelet.

För att undersöka om den stora ökningen möjligen beror på en systematisk överskattning av urvalsenheternas storlek har areauppgifter i insamlade blanketter kontrollerats mot areauppgifter i fastighets-taxeringsregistret.

Enligt denna kontroll gav 1987 års energistatistik ca 0,5 milj m² högre areauppgift än fastighetstaxeringsregistret, vilket motsvarar en överskattning av lägenhetsbeståndet med endast ca 7 000 lägenheter. Denna avvikelse är liten och inte statistiskt säkerställd, men bedöms ändå liksom en jämförelse med fjolårsuppgifterna ge en indikation på att antal lägenheter och uppvärmda ytor kan vara något överskattade i årets undersökning.

4 UPPVÄRMNINGSSÄTT

Andelen fjärrvärme i den undersökta bebyggelsen har fortsatt att öka och är nu 106 milj m², medan användningen av enbart oljeeldning fortsätter att minska. Oljeeldningen som svarade för hälften av den uppvärmda ytan år 1980 är nu mindre än en femtedel. Procentuell fördelning av uppvärmd yta i flerbostadshus efter uppvärmningssätt åren 1977-1987 redovisas i nedanstående tablå E.

Tablå E Procentuell fördelning av uppvärmd yta efter uppvärmningssätt i flerbostadshus 1977-1987

Uppvärmningssätt	Undersökningsår										
	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Oljeeldning (inkl kvarterscentraler)	57	54	52	50	48	43	39	34	26	21	19
Fjärrvärme	40	42	45	47	48	52	54	58	61	64	66
Elvärme	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
Annat (gas, kombinationer, etc)	1	1	..	..	1	2	3	4	9	11	11
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Uppvärmd yta, milj m ²	..	138 ¹	139 ¹	141 ¹	142	143	145	146	148	157 ²	161 ²

1) Uppgifter omräknade till att motsvara populationen åren 1981-1985

2) Nytt urval med utökad population fr o m 1986.

Andelen fastigheter med kombinationer av uppvärmningssätt fortsätter att öka. Av tablå F framgår t ex att andelen lägenheter som utnyttjar el eller värmepump i kombination med olja är ca sju procent. Det motsvarar ca 140 000 lägenheter eller elva milj m² uppvärmd yta. Lågfrekventa uppvärmningssätt och kombinationer av uppvärmningssätt särredovisas endast i tablå F. I tabellbilagan redovisas de under "annat" uppvärmningssätt, utom i tabellerna 1 och 3 som innehåller en redovisning av lågfrekventa uppvärmningssätt efter ägarkategori.

Tablå F Antal lägenheter och uppvärmd yta i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt 1984-1987

Uppvärmningssätt	Antal lägenheter, 1 000-tal				Uppvärmd yta milj m ²				Andel av antal lägenheter, procent			
	1984	1985	1986	1987	1984	1985	1986	1987	1984	1985	1986	1987
Enbart oljeeldning	641	509	395	361	45,0	35,8	28,9	26,4	32,2	25,3	19,2	17,3
därav Eol	357	322	292	274	24,9	22,3	21,4	20,4	17,9	16,0	14,1	13,1
Eo2-5	144	125	94	81	10,3	8,9	6,8	5,8	7,3	6,2	4,6	3,9
oljetyp ej känd	140	62	10	6	9,8	4,5	0,7	0,4	7,0	3,1	0,5	0,3
Fjärrvärme	1 128	1 209	1 308	1 362	85,1	90,8	100,9	106,0	56,7	60,0	63,5	65,3
Enbart elvärme	79	85	85	85	5,9	6,4	6,7	6,9	4,0	4,2	4,1	4,1
därav direktverkande	39	41	41	40	2,9	3,0	3,3	3,2	2,0	2,1	2,0	1,9
vattenburen	10	12	15	17	0,8	1,0	1,3	1,4	0,5	0,6	0,8	0,8
elvärmetyper ej känd	30	32	28	29	2,2	2,4	2,1	2,2	1,5	1,6	1,4	1,4
Kvarterscentral	54	47	32	50	4,0	3,5	2,4	3,8	2,7	2,4	1,6	2,4
Olja + elvärme	30	53	70	67	2,2	3,5	5,4	5,4	1,5	2,6	3,4	3,2
Olja + värmepump	27	50	73	74	1,9	3,5	5,5	5,7	1,3	2,5	3,6	3,6
Övriga med värmepump	11	18	39	46	0,9	1,5	3,2	3,6	0,5	0,9	1,9	2,2
Enbart ved, flis	2	1	1	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Enbart gas	2	2	9	13	0,2	0,2	0,6	1,0	0,1	0,1	0,4	0,6
Enbart kol/koks	1	5	1	1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0
Övriga	14	35	46	26	0,9	2,9	3,4	1,8	0,7	2,1	2,2	1,3
Summa	1 989	2 014	2 059	2 086	146,3	148,5	157,2	160,8	100,0	100,0	100,0	100,0

Eftersom större delen av urvalet varit detsamma som föregående år har förändringar i uppvärmningssätt mellan 1986 och 1987 kunnat specialstuderas. I tablå G redovisas antal lägenheter 1987 efter uppvärmningssätt 1986 i de fall detta är känt. Raden "uppgift saknas" avser bl a nybyggda fastigheter.

Enligt tablå G har 22 000 lägenheter övergått från oljeeldning till fjärrvärme samtidigt som 22 000 lägenheter övergått från "annat" till fjärrvärme. Antalet lägenheter som redovisar kombination av oljeeldning och fjärrvärme har därigenom minskat från 20 000 1986 till 7 000 1987. Dessa "kombinationer" av oljeeldning och fjärrvärme har sannolikt varit konverteringar som redovisats som kombinationer under den period då fjärrvärme installerades.

Övergång från kombination av oljeeldning och elvärme till enbart oljeeldning redovisas för ca 11 000 lägenheter. Ändringen kan avse kombinationssystem där enbart olja använts under 1987, då oljepriserna varit låga.

Den redovisade ökningen av antal lägenheter med kvarterscentral från 32 000 till 50 000 lägenheter bedöms till stor del avse omklassificeringar.

Tablå G Antal lägenheter 1987 efter uppvärmningssätt 1987 och uppvärmningssätt 1986 (1 000-tal)

Uppvärmningssätt 1986	Uppvärmningssätt 1987					Totalt
	Egen olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Kvarters- central	Annat	
Oljeeldning	317	22	0	4	23	367
Fjärrvärme	2	1 222	0	4	4	1 232
Elvärme	1	0	76	0	3	80
Kvarterscentral	1	3	0	27	0	31
Annat uppv sätt	13	22	2	7	182	225
Uppgift saknas	28	92	7	8	16	151
Samtliga	361	1 362	85	50	228	2 086

Ökningen av fjärrvärmen förklaras till en del av att fjärrvärme dominerar i nyproduktionen av flerbostadshus. År 1987 byggdes ca 15 700 lägenheter i flerbostadshus, varav 10 500 med fjärrvärme.

5 NORMALÅRSKORRIGERING

I undersökningen görs normalårskorrigerings baserad på graddagtal¹. Tidigare gjordes normalårskorrigerings endast på riksnivå, varvid det s k relativa graddagtalet utnyttjades för korrigerings. Från och med 1982 års undersökning görs normalårskorrigerings baserad på förbrukning för varje enskilt undersökningsobjekt. Därigenom kan normalårskorrigerade uppgifter redovisas för varje förekommande indelning. Den regionala indelningen för normalårskorrigerings har gjorts kommunvis, så att landets kommuner fördelats på 84 väderstationer. I första hand har valts stationer med lång tidsserie av graddagsberäkningar. För varje kommun har gjorts en avvägning mellan geografisk närhet och bedömning av sannolikheten att en väderstations temperaturförhållanden är representativa för bebyggelsen i kommunen.

Den formel som använts för normalårskorrigerings är

E (korrigerad) = E (uppmätt) x $\frac{1}{1 + 0,5 \frac{(DD\ddot{A} - DDNA)}{DDNA}}$

där E = genomsnittlig energiförbrukning
DDÄ = antal graddagar för aktuellt år
DDNA = antal graddagar för normalåret

I tabell 21 redovisas normalårskorrigerade förbrukningsdata enligt denna beräkningsmetod även för åren 1981-1987. I tablå H nedan redovisas genomsnittligt antal graddagar och antal graddagar i procent av normalår per temperaturzon för åren 1977-1987 från dessa beräkningar.

Normalårskorrigeringsmetoden tar inte hänsyn till skillnader i temperaturberoende mellan olika delar av bebyggelsen.

Tablå H Antal graddagar 1977-1987

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
Samtliga flerbostadshus								
normalår	4 787	3 838	3 271	3 841	100,0	100,0	100,0	100,0
1977	4 802	3 774	3 196	3 787	100,3	98,3	97,7	98,6
1978	5 086	4 034	3 323	4 013	106,2	105,1	101,6	104,5
1979	5 004	4 032	3 595	4 074	104,5	105,1	109,9	106,1
1980	5 102	4 061	3 476	4 073	106,6	105,8	106,3	106,0
1981	4 996	3 906	3 333	3 929	106,6	101,8	101,9	102,3
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

6 BAKGRUND OCH SYFTE

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

1) Graddagtalet beräknas av SMHI som skillnaden mellan +17⁰C 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.

7 METOD7.1 UNDERSÖKNINGSPOPULATION

Populationen omfattar fastigheter med flerbostadshus som ägs av stat, landsting eller kommun, enskilda fysiska eller juridiska personer, bostadsrättsföreningar eller allmännyttiga bostadsföretag. Fastigheterna skall ha färdigställts under 1986 eller tidigare och innehålla minst tre bostadslägenheter.

Undantagna från undersökningspopulationen är lokalfastigheter, jordbruksfastigheter, samt fastigheter med byggnadsvärde mindre än 50 000 kr.

I de allmännyttiga bostadsföretagen - där hela företagen undersöks - ingår ett mindre antal lokalfastigheter. I samband med 1986 års undersökning utökades undersökningspopulationen till att omfatta alla fastigheter som i urvalsramen (fastighetstaxeringsregistret) har typkod 24 (=fastighet med både bostäder och lokaler). Tidigare uteslöt de fastigheter som hade lokalyta större än ytan för bostadslägenheter. I dessa tillagda fastigheter fanns enligt fastighetstaxeringsregistret 2,0 milj m² bostadsyta och 4,3 milj m² lokalyta.

7.2 URVALS- OCH TOTALUNDERSÖKNING

De allmännyttiga bostadsföretagen har undersökts genom totalundersökning. Dessa företag svarar för 41 procent av samtliga bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade på totalt 9 149 uppvärmningsenheter. Undersökningsobjekt för allmännyttiga företag är panncentral, undercentral för fjärrvärme, elcentral eller motsvarande.

För fastigheter ägda av andra ägarkategorier har urval använts. Urvalsram har varit fastighetstaxeringsregistret. Till 1986 års undersökning drogs ett nytt urval, som i huvudsak använts även 1987. För fastigheter som bebyggts under 1986 har ett särskilt tilläggsurval dragits ur fastighetstaxeringsregistret för 1987.

Urvalet drogs som stratifierat urval med systematisk urvalsdragning inom varje stratum. Stratifieringsvariabler var byggnadsvärde, bostadsyta, ägarkategori, byggnadsår och region.

Urvalet används gemensamt till energistatistiken, undersökningen av outhyrda lägenheter den 1 mars och intäkts- och kostnadsundersökningen (IKU). På grund av den gemensamma urvalsdragningen har ingen indelning i temperaturzon gjorts vid stratifieringen. Detta har medfört att temperaturzonerna 1-2 endast kunnat särredovisas totalt för respektive uppvärmningssätt.

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

Antalet uteslutna fastigheter i urvalet, det antal fastigheter de beräknas motsvara totalt och fastighetstaxeringsregistrets ytuppgift för uteslutna fastigheter redovisas i tablå I.

Tablå I Urvalsenheter som uteslutits i energistatistiken för flerbostadshus 1987

Skäl för uteslutning	Antal taxerings- enheter i urvalet	Antal taxerings- enheter uppräknat	Yta enligt fastighets- taxerings- registret milj m ²
Tillhör allmännyttigt bostadsföretag	274	1 329	4,4
Riven	59	730	0,5
Utrymd p g a ombyggnad	94	987	1,2
Ej bostadshus	11	105	0,0
Bostadshus med högst 2 lägenheter	640	8 475	3,6
Annan orsak	34	273	0,3
Summa	1 112	11 899	10,0

De fastigheter i urvalet som tillhör allmännyttigt företag finns med i den totalräknade delen av energistatistiken. De fyra sista kategorierna i tablå I (ca 5,1 milj m²) omfattar däremot hus som inte ingår i energistatistiken. I beräkningen av total energianvändning i bebyggelsen görs korrigering för detta (jämför tablå C). Där räknas dessa fastigheter in i kategorien flerbostadshus (fastän de hus som byggts om till en- eller tvåfamiljshus nu är att betrakta som småhus).

7.3 SKATTNINGSMETODIK

För urvalsdelen av undersökningen redovisas skattningar av totaler och av kvoter mellan totaler. Totalerna har erhållits genom uppräkningsav variabelvärdena i urvalet med vikter som är omvänt proportionella mot de utvalda fastigheternas urvalssannolikheter. 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 energiförbrukning för den uttagna enheten genom att total förbrukning för den redovisade enheten fördelas proportionellt efter uppvärmd yta för de berörda fastigheterna.

I anslutning till redovisningen av totaler samt kvoter mellan totaler i tabellerna presenteras även standardavvikelser. Beräkningarna av standardavvikelserna har skett enligt formeln för stratifierat urval med OSU inom strata.

För allmännyttiga bostadsföretag har någon korrigering för totalbortfallet inte gjorts. Detta har medfört att uppgifter för totalt ca 1 200 lägenheter saknas i redovisningen för denna ägarkategori. För allmännyttiga finns också ett partiellt bortfall med avseende på uppvärmningssätt och energiförbrukning. Dessa centraler har redovisats i yttabeller med det uppvärmningssätt och med de ytor de hade då uppgiften senast lämnades. I tabellerna 18-19 redovisas de med genomsnittsförbrukning eller senast redovisade förbrukning för senast kända uppvärmningssätt. Dessa centraler omfattar totalt 36 000 lägenheter (ca 2,7 milj m²).

7.4 DATAINSAMLING

Datainsamlingen har skett gemensamt med intäkts- och kostnadsundersökningen 1987 för de objekt som ingått i båda undersökningarna.

För allmännyttiga bostadsföretag som är anslutna till SABO har uppgifter insamlats via SABO. För övriga allmännyttiga bostadsföretag och för övriga ägarkategorier har insamlingen gjorts av SCB.

Uppgifterna inhämtades av både SCB och SABO genom postenkät. Blanketterna utsändes i februari och uppföljdes av skriftliga påminnelser. I slutskedet av undersökningen gjordes ytterligare påminnelser per telefon.

Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av Kungl Maj:ts kungörelse av den 25 februari 1966 om statistiska uppgifter för rörelseidkare och ägare till flerbostadshus (SFS 1966:37).

7.5 GRANSKNING

Granskningen har i huvudsak skett med hjälp av ett dataprogram som utfört logiska kontroller och relationstester mellan olika uppgifter i blanketterna. Därvid kontrollerades uppgifternas fullständighet, rimlighet och inbördes förenlighet. Orimliga och osannolika uppgifter har kontrollerats genom telefonkontakt med uppgiftslämnarna.

8 UNDERSÖKNINGSVARIABLER

Bostadsyta, lokalyta, varmgarage, 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.

Energiförbrukning

Förbrukning av fjärrvärme och elvärme redovisas i GWh. För fastigheter som redovisat förbrukning av elvärme inklusive hushållsel (ca 24 000 lägenheter) har ett schablonavdrag för hushållsel på 0,05 MWh per m² bostadsyta och år gjorts i tabellerna. För fastigheter där hyresgästen har eget abonnemang på elvärme (ca 40 000 lägenheter) redovisas uppvärmda ytor resp antal lägenheter i tabellerna 1-10, men inte energiförbrukning. Dessa fastigheter omfattar ca 3,3 milj m² totalyta.

För olja efterfrågas faktisk förbrukning men uppgiften om energiförbrukning avser ändå i viss omfattning inköpt mängd, dvs utan korrigering för lagerförändring från årets början till årets slut.

I tabellerna med redovisning av energiförbrukning har uteslutits centraler med kombination av flera uppvärmningssätt samt fastigheter som varit utrymda för ombyggnad.

Exempel på blanketter som använts vid uppgiftsinsamlingen finns efter tabellbilagan.

9 INDELNINGSGRUNDERTemperaturzon

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. Detta är en följd av att energistatistiken för flerbostadshus genomförts med tilläggsfrågor till intäkts- och kostnadsundersökningen där den regionala indelningen gjorts med avseende på kommunernas invånarantal.

På vidstående 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 Statens Planverk använder 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 1986. Indelningen efter färdigställandeår har skett enligt följande:

- 1940
- 1941 - 1950
- 1951 - 1960
- 1961 - 1965
- 1966 - 1970
- 1971 - 1975
- 1976 - 1986

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. I klassen "-1940" redovisas även centraler där uppgift om färdigställandeår saknas.

Ägarkategori

Följande ägarkategorier redovisas:

Stat, kommun och landsting

Bostadsrättsföreningar (med särredovisning av rikskooperativa företag, dvs HSB och Riksbyggen).

Enskilda fysiska eller juridiska personer

Allmännyttiga bostadsföretag (med särredovisning av företag anslutna till SABO)

Uppvärmningssätt

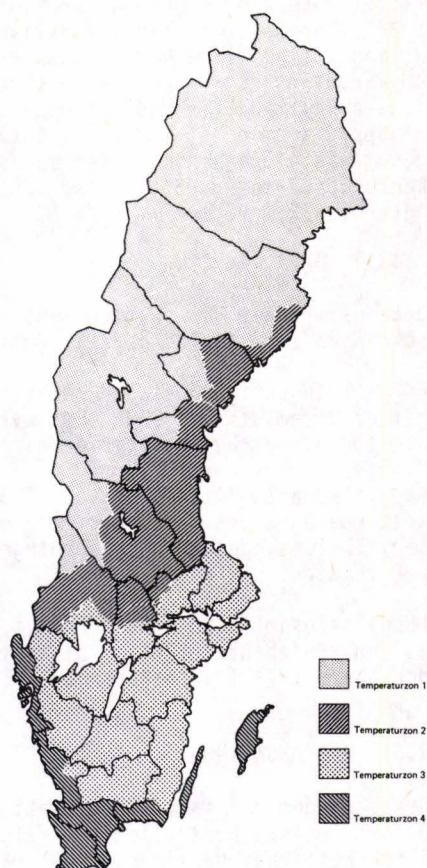
Följande uppvärmningssätt redovisas:

Fjärrvärme

Enbart elvärme

Enbart oljeeldning

Kvarterscentral (köper värme från gemensam eller annan central)



Annat uppvärmningssätt (gas, fasta bränslen, värmepumpar, kombinationer av flera uppvärmningsformer och fastigheter utan centralvärme). För kombinationer kodas varje förekommande kombination.

För fastigheter med "annat uppvärmningssätt" redovisas endast ytor och antal lägenheter (tabellerna 1-10) liksom för elvärmda fastigheter där hyresgästerna har eget abonnemang för elvärme.

Kontakter med uppgiftslämnare har visat att avgränsningar mellan egen oljeeldning-kvarterscentral och kvarterscentral-fjärrvärme inte är helt konsekvent gjord i undersökningen.

Andel uppvärmd lokalyta + varmgarageyta

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

- 0 procent (dvs fastigheten innehåller enbart bostadslägenhets-
ytor)
- 1-25 procent
- 26-50 procent (för allmännyttiga företag i vissa fall mer än 50
procent)

Uppvärmningsenhetens storlek

Indelningen har gjorts efter uppvärmningsenhetens totalyta enligt följande:

- 1 000 m²
- 1 001 - 3 000 m²
- 3 001 - 10 000 m²
- 10 001 - 30 000 m²
- 30 001 - m²

För allmännyttiga bostadsföretag har i vissa fall uppdelning på uppvärmningsenhet inte kunnat ske, varför två eller flera uppvärmningsenheter ibland redovisas som en. För allmännyttiga bostadsföretag som säljer energi har inte insamlats uppgift om uppvärmningsenhetens yta, men däremot om mängd försold energi. För dessa har ett teoretiskt mått på uppvärmningsenhetens storlek beräknats som

$$\text{EGEN YTA} \times \frac{\text{TOTAL FÖRBRUKNING}}{\text{EGEN FÖRBRUKNING}}$$

I viss omfattning förekommer att fastigheter anslutna till en större central redovisas som fristående central.

Använd oljekvalitet

Indelningen efter oljekvalitet görs med uppdelning på

- Eldningsolja 1
- Annan eldningsolja och
- oljetyp ej känd

10 UNDERSÖKNINGSRESULTATENS TILLFÖRLITLIGHET

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

10.1 BORTFALL

Bortfallsfel, dvs 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 urvalsdelen av undersökningen uppgick till i genomsnitt 21,9 procent och fördelade sig med avseende på temperaturzoner enligt följande:

Temperaturzon 1-2: 22,0 procent

Temperaturzon 3: 20,4 procent

Temperaturzon 4: 24,7 procent

Av de 395 undersökta allmännyttiga bostadsföretagen erhöles svar från 364. Av resterande 31 företag har 29 redovisats i statistiken med samma uppgifter som 1986. Dessa företag har ca 2,5 milj m² uppvärmd yta fördelad på 502 värmecentraler. Antalet berörda lägenheter är ca 33 000. Återstående 2 företag blir totalbortfall. Dessa 2 företag äger ca 1 200 bostadslägenheter, vilket motsvarar ca 0,1 procent av det allmännyttiga bostadslägenhetsbeståndet.

10.2 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 som ytor för den utvalda fastigheten. Denna typ av mätfel har lett till en överskattning av uppvärmda ytor och antal lägenheter för enskilda ägare och för bostadsrättsföreningar. Denna överskattning kan vara i storleksordningen ca 10 000 lägenheter (ca 0,5 procent). En jämförelse med areauppgifter i fastighetstaxeringsregistret (FTR) visade att en uppräknings baserad på FTR ger ca 7 000 färre lägenheter än energistatistikens uppgift. Redovisningen av genomsnittsförbrukningen påverkas däremot inte.

För förbrukningsuppgifter förekommer mätfel i form av att fel period redovisas eller att inköpt mängd redovisas i stället för förbrukad mängd. Mot bakgrund av att det förekommer oförklariga svängningar i enskilda värmecentralers förbrukning mellan olika år finns starka misstankar om att denna typ av fel förekommer. För att klarlägga omfattningen av mätfel för fjärrvärmeförbrukningen har de största kommunernas värmeleverantörer intervjuats. Dessa intervjuer har visat att det förekommer systematiska skillnader mellan tidpunkterna för avläsningar i samband med årsskiftena beroende på hur helgdagarna infaller. För enskilda abonnenter kan tidsskillnaden mellan årsskiftesavläsningarna avvika med upp till 2 veckor mellan olika år. Mot bakgrund av att en kall vinterdag svarar för ca 0,5 procent av årsförbrukningen kan effekten av dessa avläsningsförskjutningar bli betydande.

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.

URVALSFEL

Föreliggande undersökning baseras delvis på ett urval. Därför överensstämmer de i tabellerna redovisade skattningsarna inte med de värden som skulle ha erhållits om undersökningen hade omfattat hela populationen.

Urvalsfelen beräknas enligt grunderna för stratifierat urval med obundet slumpmässigt urval inom strata. Urvalsfelen redovisas i anslutning till respektive skattning genom angivande av skattning ± standardavvikelsen.

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

SUMMARY

The survey covers real estates with multi-dwelling buildings. It is based on a total survey of semi-public bodies and a sample survey of 6 600 real estates completed before the end of 1986 belonging to other categories of owners. The number of semi-public bodies is 395.

The survey was carried out as a mail survey during the period February-September 1988.

The non-response in the sample part of the survey is 21,9 per cent. In the survey of semi-public bodies there are 2 non-responses. These companies cover 1 200 dwellings. No adjustment has been made for these non-responses in the tables.

All tables give data distributed by the following three temperature regions:

Temperature region 1-2: Northern Sweden, Dalecarlia and Northern Värmland

Temperature region 3: Eastcoast and central Sweden

Temperature region 4: West- and Southcoast and Baltic islands
Öland and Gotland

On page 12 there is a map over Sweden indicating the temperature regions.

The presentation gives data on deliveries of energy for the total population and for various subdivisions.

A table of contents of tables is found at page 17.

LIST OF TERMS

allmännyttiga	semi-public bodies, i.e. non-profit housing organizations supervised by local authorities	parkeringsplats	parking place
andel	share	Riksbyggen	the Co-operative Building Organisation of the Swedish Trade Unions
annat	other	rikskooperativa bostadsrättsföreningar	housing co-operatives covering the whole country
bostadslägenhet(er)	dwelling(s)	SABO (Sveriges Allmännyttiga Bostadsföretags riksförbund)	SABO (Swedish Public Utility Housing Enterprises)
bostadsrättsföreningar	housing co-operatives	samtliga	all
bostadsyta	useful floor space	stat, kommun, landsting	state and local authorities
därav	of which, of them	temperaturzon	temperature region
egen värmecentral	own furnace	totalt	total
elvärm	electric heating	uppvärmd	heated
enskilda	private bodies, private persons	uppvärmningssätt	type of heating
fjärrvärme	district heating	varmgarage	heated garage
färdigställandeår	year of completion	varmgarageplatser	parking places in heated garages
hela riket	the whole country	varmgarageyta	space of the parking-places in heated garages
HSB	the National Association of Tenants' Savings and Building Societies	yta	space
kvarterscentral	common furnace	ägarkategori	type of ownership
lokaler	non-residential premises		
lokalyta	non-residential floor space		
olja	oil		

TECKENFÖRKLARING

Explanation of symbols

..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available or too uncertain to be published
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
0	Mindre än 0,5 av enheten 0,05	Magnitude less than half of unit employed
*	Skattningen baserad på 4-9 urvalsenheter	Estimate based on 4-9 sample units
-	Intet finns att redovisa	Magnitude nil

ENERGISTATISTIK FÖR FLERBOSTADSHUS 1986. TABELLNYCKEL

	Tabellnummer																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
INDELNING EFTER																					
Temperaturzon		X			X	X	X				X	X	X	X				X		X	X
Uppvärmningssätt	X ¹	X	X ¹	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		
Färdigställandeår		X			X	X	X		X		X	X	X	X	X		X	X		X	X
Andel uppvärmd lokalyta + varmgarageyta																	X				
Genomsnittlig energiförbrukning																					
Uppvärmningsenhetens storlek		X		X	X	X	X			X	X	X				X		X	X		
Använd oljekvalitet	X		X						X	X						X			X		
Län								X							X						
Typ av ventilation																					
Energibesparande åtgärd																					
REDOVISNING AV																					
Antal lägenheter	0	0																			
Ytor för bostadslägenheter				0	0																
Ytor för uppvärmda lokaler				0		0															
Ytor för varmgarage				0																	
Uppvärmd totalyta			0	0			0	0	0	0											
Total energiförbrukning																		0	0		
Genomsnittlig energiförbrukning per m ² uppvärmd yta											0		0	0	0	0	0			0	
Genomsnittlig normalårskorrigerad energiförbrukning per m ² uppvärmd yta																					0
Genomsnittlig energiförbrukning per lägenhet												0									

1) Inkl lågfrekventa uppvärmningssätt.

Tabell 1 Antal lägenheter i flerbostadshus samt standardavvikelser fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori (1 000-tal) 1987

Number of dwellings in multi-dwelling building's with standard deviations by type of heating and type of ownership (1 000's of dwellings) 1987

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	STAT, LANDSTING, KOMMUN	PRIVATA	BOSTADSRÄTTS- FÖRENINGAR	ALLMÄNNYTTIGA	SAMTLIGA
OLJEELDNING	11 ± 1	146 ± 6	81 ± 6	123	361 ± 9
DÄRAV EO 1	11 ± 1	142 ± 6	57 ± 5	64	274 ± 8
EO 2-5	0 ± 0	4 ± 1	24 ± 4	53	81 ± 4
OLJETYP EJ KÄND	-	-	-	6	6 ± 0
FJÄRRVÄRME	11 ± 1	360 ± 14	424 ± 16	567	1361 ± 22
ELVÄRME	7 ± 1	20 ± 2	18 ± 3	40	85 ± 3
DÄRAV DIREKTVERKANDE EL	5 ± 1	13 ± 1	12 ± 3	10	40 ± 3
VATTENBUREN EL	2 ± 0	8 ± 1	6 ± 1	1	17 ± 2
TYP AV ELVÄRME EJ KÄND	-	-	-	29	29 ± 0
KVARTERSCENTRAL	1 ± 0	10 ± 2	22 ± 4	17	50 ± 4
OLJA + ELVÄRME	1 ± 0	15 ± 2	16 ± 3	35	67 ± 3
OLJA + VÄRMEPUMP	1 ± 0	29 ± 3	19 ± 3	26	74 ± 4
FJÄRRVÄRME + VÄRMEPUMP	-	5 ± 2	4 ± 1	9	18 ± 3
ÖVRIGA MED VÄRMEPUMP	..	17 ± 2	5 ± 2	5	27 ± 3
ENBART VED, FLIS	-	1 ± 0	-	..	1 ± 0
ENBART KOL/KOKS	-	-	-	-	-
ENBART GAS	-	2 ± 0	6 ± 2	5	13 ± 2
FJÄRRVÄRME + OLJEELDNING	..	2 ± 1	2 ± 1	4	7 ± 1
ÖVRIGA	..	5 ± 1	5 ± 1	9	20 ± 1
SAMTLIGA	32 ± 1	611 ± 15	603 ± 17	840	2086 ± 22

Tabell 2 Antal lägenheter i flerbostadshus samt standardavvikelser fördelade efter färdigställandeår och uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningssätt, storleksklass och uppvärmningssätt samt temperaturzon och uppvärmningssätt (1 000-tal) 1987

Number of dwellings in multi-dwelling buildings with standard deviations by year of completion and type of heating, by type of owner and type of heating by size of heating unit and type of heating and by temperature region and type of heating (1 000's of dwellings) 1987

FÄRDIGSTÄLLANDEÅR ÄGARKATEGORI STORLEKSKLASS TEMPERATURZON	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	77 ± 4	201 ± 6	18 ± 2	2 ± 0	34 ± 2	331 ± 6
1941-1950	70 ± 4	128 ± 7	3 ± 1	4 ± 2	28 ± 3	233 ± 8
1951-1960	74 ± 5	262 ± 13	3 ± 1	6 ± 1	49 ± 4	394 ± 14
1961-1965	47 ± 3	182 ± 7	1 ± 0	16 ± 3	36 ± 3	281 ± 9
1966-1970	55 ± 4	239 ± 9	5 ± 0	11 ± 2	34 ± 3	344 ± 10
1971-1975	25 ± 2	194 ± 10	24 ± 2	5 ± 1	28 ± 2	276 ± 10
1976-	14 ± 1	156 ± 7	32 ± 2	6 ± 1	19 ± 2	227 ± 7
SAMTLIGA	361 ± 9	1362 ± 22	85 ± 3	50 ± 4	228 ± 7	2086 ± 22
ÄGARKATEGORI						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	11 ± 1	11 ± 1	7 ± 1	1 ± 0	3 ± 1	32 ± 1
PRIVATA	146 ± 6	360 ± 14	20 ± 2	10 ± 2	75 ± 4	611 ± 15
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	81 ± 6	424 ± 16	18 ± 3	22 ± 4	57 ± 5	603 ± 17
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	46 ± 5	302 ± 15	12 ± 3	19 ± 3	28 ± 4	407 ± 17
ALLMÄNNYTTIGA	123	568	40	17	93	840
DÄRAV SABO	112	541	37	15	88	793
SAMTLIGA	361 ± 9	1362 ± 22	85 ± 3	50 ± 4	228 ± 7	2086 ± 22
STORLEKSKLASS 1)						
- 1000 M2	70 ± 3	62 ± 3	24 ± 1	2 ± 0	47 ± 2	205 ± 4
1001- 3000 M2	99 ± 5	250 ± 8	18 ± 2	3 ± 1	50 ± 4	420 ± 9
3001-10000 M2	94 ± 5	361 ± 12	18 ± 2	16 ± 3	57 ± 4	548 ± 13
10001-30000 M2	55 ± 5	395 ± 16	14 ± 2	12 ± 2	38 ± 3	515 ± 17
30001- M2	43 ± 2	294 ± 10	11 ± 0	15 ± 3	35 ± 2	398 ± 11
SAMTLIGA	361 ± 9	1362 ± 22	85 ± 3	50 ± 4	228 ± 7	2086 ± 22
TEMPERATURZON						
TEMPERATURZON 1	16 ± 2	67 ± 6	13 ± 2	2 ± 1	9 ± 1	106 ± 7
TEMPERATURZON 2	44 ± 4	148 ± 8	14 ± 1	6 ± 2	27 ± 2	239 ± 9
TEMPERATURZON 3	231 ± 7	761 ± 15	36 ± 2	23 ± 3	129 ± 5	1180 ± 17
TEMPERATURZON 4	70 ± 4	386 ± 14	22 ± 2	18 ± 2	63 ± 4	560 ± 15
HELA RIKET	361 ± 9	1362 ± 22	85 ± 3	50 ± 4	228 ± 7	2086 ± 22

1) UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK HAR BERÄKNATS INKLUSIVE EVENTUELLA YTOR PÅ ANNAN FASTIGHET SOM EN CENTRAL SÄLJER ENERGI TILL.

Tabell 3 Uppvärmda totalytor i flerbostadshus samt standardavvikelser fördelade efter uppvärmningssätt och ägar-kategori (milj m²) 1987

Heated total floor spaces in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating and type of ownership (mill of square metres) 1987

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	STAT, LANDSTING, KOMMUN	PRIVATA	BOSTADSRÄTTSS- FÖRENINGAR	ALLMÄNNYTTIGA	SAMTLIGA
OLJEELDNING	0.7 ± 0.1	11.5 ± 0.5	5.6 ± 0.5	8.5	26.4 ± 0.7
DÄRAV EO 1	0.7 ± 0.1	11.2 ± 0.5	3.9 ± 0.4	4.4	20.2 ± 0.6
EO 2-5	0.0 ± 0.0	0.3 ± 0.1	1.7 ± 0.3	3.7	5.8 ± 0.3
OLJETYP EJ KÄND	-	-	-	0.4	0.4
FJÄRRVÄRME	0.8 ± 0.1	30.5 ± 1.2	31.8 ± 1.2	42.9	106.0 ± 1.7
ELVÄRME	0.5 ± 0.1	1.8 ± 0.2	1.6 ± 0.2	3.0	6.9 ± 0.3
DÄRAV DIREKTVERKANDE EL	0.3 ± 0.0	1.1 ± 0.1	1.0 ± 0.2	0.7	3.2 ± 0.3
VATTENBUREN EL	0.1 ± 0.0	0.7 ± 0.1	0.5 ± 0.1	0.1	1.4 ± 0.2
TYP AV ELVÄRME EJ KÄND	-	-	-	2.2	2.2
KVARTERSCENTRAL	0.1 ± 0.0	0.8 ± 0.2	1.7 ± 0.3	1.2	3.8 ± 0.3
OLJA + ELVÄRME	0.2 ± 0.1	1.6 ± 0.2	1.1 ± 0.2	2.5	5.4 ± 0.3
OLJA + VÄRMEPUMP	0.1 ± 0.0	2.3 ± 0.2	1.4 ± 0.2	1.9	5.7 ± 0.3
FJÄRRVÄRME + VÄRMEPUMP	-	0.4 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.7	1.5 ± 0.2
ÖVRIGA MED VÄRMEPUMP	..	1.4 ± 0.2	0.4 ± 0.1	0.4	2.2 ± 0.2
ENBART VED, FLIS	-	0.1 ± 0.0	-	..	0.1 ± 0.0
ENBART KOL/KOKS	-	-	-	-	-
ENBART GAS	-	0.1 ± 0.0	0.5 ± 0.1	0.4	1.0 ± 0.1
FJÄRRVÄRME + OLJEELDNING	..	0.1 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.3	0.5 ± 0.1
ÖVRIGA	..	0.5 ± 0.1	0.4 ± 0.1	0.7	1.5 ± 0.1
SAMTLIGA	2.4 ± 0.1	51.1 ± 1.2	44.9 ± 1.2	62.4	160.8 ± 1.7

Tabell 4 Ytor för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus samt standardavvikelser fördelade efter ägarkategori och uppvärmningssätt (milj m²) 1987

Floor spaces for dwellings, heated non-residential premises and heated garages in multi-dwelling buildings with standard deviations by ownership and type of heating (mill of square metres) 1987

ÄGARKATEGORI	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
TYP AV UTHYRNINGSENHET	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
STAT, LANDSTING, KOMMUN						
BOSTADSLÄGENHETSUTA	0.6 ± 0.0	0.6 ± 0.1	0.4 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	1.8 ± 0.1
LOKALLÄGENHETSUTA	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.2 ± 0.1	0.5 ± 0.1
VARMGARAGEUTA	0.1 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.2 ± 0.0
SUMMA	0.7 ± 0.1	0.8 ± 0.1	0.5 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.3 ± 0.1	2.4 ± 0.1
PRIVATA						
BOSTADSLÄGENHETSUTA	9.0 ± 0.4	23.8 ± 0.9	1.4 ± 0.1	0.7 ± 0.1	5.0 ± 0.3	39.9 ± 1.0
LOKALLÄGENHETSUTA	1.8 ± 0.1	4.6 ± 0.3	0.2 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.9 ± 0.1	7.6 ± 0.3
VARMGARAGEUTA	0.8 ± 0.0	2.1 ± 0.2	0.2 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.5 ± 0.0	3.6 ± 0.2
SUMMA	11.5 ± 0.5	30.5 ± 1.2	1.8 ± 0.2	0.8 ± 0.2	6.5 ± 0.4	51.1 ± 1.2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR						
BOSTADSLÄGENHETSUTA	5.0 ± 0.4	28.7 ± 1.1	1.4 ± 0.2	1.6 ± 0.3	3.8 ± 0.3	40.5 ± 1.1
LOKALLÄGENHETSUTA	0.4 ± 0.1	1.7 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	2.4 ± 0.1
VARMGARAGEUTA	0.2 ± 0.0	1.4 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	2.0 ± 0.1
SUMMA	5.6 ± 0.5	31.8 ± 1.2	1.6 ± 0.2	1.7 ± 0.3	4.2 ± 0.4	44.9 ± 1.2
ALLMÄNNYTTIGA						
BOSTADSLÄGENHETSUTA	7.5	37.1	2.7	1.1	5.9	54.3
LOKALLÄGENHETSUTA	0.8	4.4	0.2	0.1	0.6	6.3
VARMGARAGEUTA	0.2	1.3	0.0	0.0	0.2	1.8
SUMMA	8.5	42.9	3.0	1.2	6.8	62.4
SAMTLIGA						
BOSTADSLÄGENHETSUTA	22.1 ± 0.6	90.2 ± 1.4	5.9 ± 0.3	3.4 ± 0.3	14.9 ± 0.5	136.5 ± 1.5
LOKALLÄGENHETSUTA	3.0 ± 0.2	10.9 ± 0.3	0.6 ± 0.1	0.2 ± 0.0	1.9 ± 0.1	16.7 ± 0.4
VARMGARAGEUTA	1.3 ± 0.1	4.9 ± 0.2	0.3 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.9 ± 0.0	7.6 ± 0.2
SUMMA	26.4 ± 0.7	106.0 ± 1.7	6.9 ± 0.3	3.8 ± 0.3	17.7 ± 0.5	160.8 ± 1.7

Tabell 5 Ytor för bostadslägenheter i flerbostadshus samt standardavvikelser fördelade efter färdigställandeår och uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningssätt, storleksklass och uppvärmningssätt samt temperaturzon och uppvärmningssätt (milj m²) 1987

Floor spaces of dwellings in multi-dwelling buildings with standard deviations by year of completion and type of heating by type of owner and type of heating, by size of heating unit and type of heating and by temperature region and type of heating (mill of square metres) 1987

FÄRDIGSTÄLLANDEÅR ÄGARKATEGORI STORLEKSKLASS TEMPERATURZON	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	4.6 ± 0.2	13.3 ± 0.4	1.2 ± 0.1	0.1 ± 0.0	2.3 ± 0.2	21.5 ± 0.4
1941-1950	3.9 ± 0.2	7.3 ± 0.4	0.2 ± 0.1	0.2 ± 0.1	1.6 ± 0.2	13.2 ± 0.5
1951-1960	4.4 ± 0.3	16.0 ± 0.8	0.2 ± 0.0	0.4 ± 0.1	3.0 ± 0.3	23.9 ± 0.9
1961-1965	3.1 ± 0.2	12.2 ± 0.5	0.0 ± 0.0	1.1 ± 0.2	2.3 ± 0.2	18.7 ± 0.6
1966-1970	3.6 ± 0.3	17.1 ± 0.6	0.3 ± 0.0	0.8 ± 0.1	2.4 ± 0.2	24.1 ± 0.7
1971-1975	1.6 ± 0.2	12.9 ± 0.6	1.6 ± 0.1	0.3 ± 0.1	1.9 ± 0.1	18.3 ± 0.7
1976-	1.0 ± 0.1	11.6 ± 0.5	2.4 ± 0.2	0.5 ± 0.1	1.4 ± 0.1	16.9 ± 0.5
SAMTLIGA	22.1 ± 0.6	90.2 ± 1.4	5.9 ± 0.3	3.4 ± 0.3	14.9 ± 0.5	136.5 ± 1.5
ÄGARKATEGORI						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.6 ± 0.0	0.6 ± 0.1	0.4 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	1.8 ± 0.1
PRIVATA	9.0 ± 0.4	23.8 ± 0.9	1.4 ± 0.1	0.7 ± 0.1	5.0 ± 0.3	39.9 ± 1.0
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	5.0 ± 0.4	28.7 ± 1.1	1.4 ± 0.2	1.6 ± 0.3	3.8 ± 0.3	40.5 ± 1.1
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	2.9 ± 0.3	20.5 ± 1.0	1.0 ± 0.2	1.4 ± 0.3	1.9 ± 0.3	27.6 ± 1.1
ALLMÄNNYTTIGA	7.5	37.1	2.7	1.1	5.9	54.3
DÄRAV SABO	6.8	35.4	2.5	1.0	5.6	51.3
SAMTLIGA	22.1 ± 0.6	90.2 ± 1.4	5.9 ± 0.3	3.4 ± 0.3	14.9 ± 0.5	136.5 ± 1.5
STORLEKSKLASS 1)						
- 1000 M2	4.2 ± 0.2	3.7 ± 0.2	1.5 ± 0.1	0.1 ± 0.0	3.1 ± 0.1	12.6 ± 0.2
1001- 3000 M2	5.7 ± 0.3	16.0 ± 0.5	1.3 ± 0.1	0.2 ± 0.0	3.2 ± 0.2	26.3 ± 0.5
3001-10000 M2	5.9 ± 0.3	23.8 ± 0.8	1.3 ± 0.2	1.2 ± 0.2	3.7 ± 0.3	36.0 ± 0.9
10001-30000 M2	3.6 ± 0.3	26.5 ± 1.1	1.1 ± 0.2	0.8 ± 0.1	2.5 ± 0.2	34.5 ± 1.1
30001- M2	2.7 ± 0.1	20.3 ± 0.7	0.7	1.1 ± 0.2	2.4 ± 0.2	27.2 ± 0.7
SAMTLIGA	22.1 ± 0.6	90.2 ± 1.4	5.9 ± 0.3	3.4 ± 0.3	14.9 ± 0.5	136.5 ± 1.5
TEMPERATURZON						
TEMPERATURZON 1	1.0 ± 0.1	4.4 ± 0.4	0.9 ± 0.1	0.1 ± 0.1	0.6 ± 0.1	6.9 ± 0.4
TEMPERATURZON 2	2.7 ± 0.2	9.5 ± 0.5	0.9 ± 0.1	0.4 ± 0.1	1.8 ± 0.1	15.3 ± 0.6
TEMPERATURZON 3	14.0 ± 0.4	51.0 ± 1.0	2.5 ± 0.1	1.6 ± 0.2	8.5 ± 0.4	77.6 ± 1.1
TEMPERATURZON 4	4.4 ± 0.3	25.3 ± 0.9	1.6 ± 0.1	1.3 ± 0.2	4.1 ± 0.2	36.6 ± 1.0
HELA RIKET	22.1 ± 0.6	90.2 ± 1.4	5.9 ± 0.3	3.4 ± 0.3	14.9 ± 0.5	136.5 ± 1.5

1) UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK HAR BERÄKNATS INKLUSIVE EVENTUELLA YTOR PÅ ANNAN FASTIGHET SOM EN CENTRAL SÄLJER ENERGI TILL.

Tabell 6 Ytor för uppvärmda lokaler i flerbostadshus samt standardavvikelser fördelade efter färdigställandeår och uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningssätt, storleksklass och uppvärmningssätt samt temperaturzon och uppvärmningssätt (milj m²) 1987

Floor spaces of non-residential premises in multi-dwelling buildings with standard deviations by year of completion and type of heating, by type of owner and type of heating by size of heating unit and type of heating and by temperature region and type of heating (mill of square metres) 1987

FÄRDIGSTÄLLANDEÅR ÄGARKATEGORI STORLEKSKLASS TEMPERATURZON	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	0.9 ± 0.1	2.5 ± 0.2	0.2 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.5 ± 0.1	4.1 ± 0.2
1941-1950	0.4 ± 0.0	0.8 ± 0.1	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.2 ± 0.0	1.4 ± 0.1
1951-1960	0.5 ± 0.1	2.1 ± 0.2	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.4 ± 0.0	3.1 ± 0.2
1961-1965	0.4 ± 0.1	1.2 ± 0.1	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.3 ± 0.1	2.0 ± 0.1
1966-1970	0.3 ± 0.0	1.4 ± 0.1	0.0 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	2.0 ± 0.1
1971-1975	0.2 ± 0.1	1.3 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.0	0.2 ± 0.0	1.8 ± 0.1
1976-	0.2 ± 0.0	1.7 ± 0.1	0.3 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.2 ± 0.0	2.4 ± 0.1
SAMTLIGA	3.0 ± 0.2	10.9 ± 0.3	0.6 ± 0.1	0.2 ± 0.0	1.9 ± 0.1	16.7 ± 0.4
ÄGARKATEGORI						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.2 ± 0.1	0.5 ± 0.1
PRIVATA	1.8 ± 0.1	4.6 ± 0.3	0.2 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.9 ± 0.1	7.6 ± 0.3
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	0.4 ± 0.1	1.7 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	2.4 ± 0.1
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.2 ± 0.0	1.0 ± 0.1	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.1 ± 0.0	1.3 ± 0.1
ALLMÄNNYTTIGA	0.8	4.4	0.2	0.1	0.6	6.3
DÄRAV SABO	0.8	4.3	0.2	0.1	0.6	6.0
SAMTLIGA	3.0 ± 0.2	10.9 ± 0.3	0.6 ± 0.1	0.2 ± 0.0	1.9 ± 0.1	16.7 ± 0.4
STORLEKSKLASS 1)						
- 1000 M2	0.5 ± 0.0	0.4 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.3 ± 0.0	1.4 ± 0.1
1001- 3000 M2	1.0 ± 0.1	2.5 ± 0.1	0.2 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.6 ± 0.1	4.4 ± 0.2
3001-10000 M2	0.9 ± 0.1	4.0 ± 0.3	0.2 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.5 ± 0.1	5.7 ± 0.3
10001-30000 M2	0.3 ± 0.0	2.1 ± 0.1	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.2 ± 0.0	2.7 ± 0.1
30001- M2	0.2 ± 0.0	1.9 ± 0.1	0.0	0.0 ± 0.0	0.3 ± 0.1	2.5 ± 0.1
SAMTLIGA	3.0 ± 0.2	10.9 ± 0.3	0.6 ± 0.1	0.2 ± 0.0	1.9 ± 0.1	16.7 ± 0.4
TEMPERATURZON						
TEMPERATURZON 1	0.2 ± 0.0	0.6 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.1 ± 0.0	1.0 ± 0.1
TEMPERATURZON 2	0.3 ± 0.1	1.2 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.2 ± 0.0	1.8 ± 0.2
TEMPERATURZON 3	2.0 ± 0.1	6.8 ± 0.2	0.3 ± 0.0	0.1 ± 0.0	1.1 ± 0.1	10.4 ± 0.3
TEMPERATURZON 4	0.6 ± 0.1	2.4 ± 0.2	0.1 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.5 ± 0.0	3.6 ± 0.2
HELA RIKET	3.0 ± 0.2	10.9 ± 0.3	0.6 ± 0.1	0.2 ± 0.0	1.9 ± 0.1	16.7 ± 0.4

1) UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK HAR BERÄKNATS INKLUSIVE EVENTUELLA YTOR PÅ ANNAN FASTIGHET SOM EN CENTRAL SÄLJER ENERGI TILL.

Tabell 7 Uppvärmda totalytor i flerbostadshus samt standardavvikelser fördelade efter färdigställandeår och uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningssätt, storleksklass och uppvärmningssätt samt temperaturzon och uppvärmningssätt (milj m²) 1987

Heated floor space in multi-dwelling buildings with standard deviations by year of completion and type of heating, by type of owner and type of heating by size of heating unit and type of heating and by temperature region and type of heating (mill of square metres) 1987

FÄRDIGSTÄLLANDEÅR ÄGARKATEGORI STORLEKSKLASS TEMPERATURZON	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	5.8 ± 0.3	16.4 ± 0.5	1.5 ± 0.1	0.1 ± 0.0	3.1 ± 0.2	27.0 ± 0.5
1941-1950	4.5 ± 0.2	8.3 ± 0.5	0.2 ± 0.1	0.3 ± 0.1	1.9 ± 0.2	15.3 ± 0.5
1951-1960	5.2 ± 0.3	19.0 ± 0.9	0.2 ± 0.0	0.4 ± 0.1	3.5 ± 0.3	28.3 ± 1.0
1961-1965	3.7 ± 0.2	14.0 ± 0.6	0.1 ± 0.0	1.2 ± 0.2	2.7 ± 0.2	21.6 ± 0.7
1966-1970	4.1 ± 0.3	19.3 ± 0.7	0.3 ± 0.0	0.9 ± 0.1	2.7 ± 0.2	27.3 ± 0.8
1971-1975	1.9 ± 0.2	15.0 ± 0.8	1.7 ± 0.2	0.4 ± 0.1	2.1 ± 0.1	21.1 ± 0.9
1976-	1.2 ± 0.1	13.9 ± 0.6	2.8 ± 0.2	0.5 ± 0.1	1.7 ± 0.1	20.1 ± 0.6
SAMTLIGA	26.4 ± 0.7	106.0 ± 1.7	6.9 ± 0.3	3.8 ± 0.3	17.7 ± 0.5	160.8 ± 1.7
ÄGARKATEGORI						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.7 ± 0.1	0.8 ± 0.1	0.5 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.3 ± 0.1	2.4 ± 0.1
PRIVATA	11.5 ± 0.5	30.5 ± 1.2	1.8 ± 0.2	0.8 ± 0.2	6.5 ± 0.4	51.1 ± 1.2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	5.6 ± 0.5	31.8 ± 1.2	1.6 ± 0.2	1.7 ± 0.3	4.2 ± 0.4	44.9 ± 1.2
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	3.2 ± 0.4	22.6 ± 1.1	1.0 ± 0.2	1.4 ± 0.3	2.1 ± 0.3	30.3 ± 1.2
ALLMÄNNYTTIGA	8.5	42.9	3.0	1.2	6.8	62.4
DÄRAV SABO	7.7	41.0	2.8	1.2	6.4	59.1
SAMTLIGA	26.4 ± 0.7	106.0 ± 1.7	6.9 ± 0.3	3.8 ± 0.3	17.7 ± 0.5	160.8 ± 1.7
STORLEKSKLASS 1)						
- 1000 M2	5.2 ± 0.2	4.4 ± 0.2	1.9 ± 0.1	0.2 ± 0.0	3.8 ± 0.2	15.4 ± 0.3
1001- 3000 M2	7.0 ± 0.4	19.2 ± 0.6	1.5 ± 0.1	0.2 ± 0.0	3.9 ± 0.3	31.9 ± 0.6
3001-10000 M2	7.2 ± 0.4	29.1 ± 0.9	1.5 ± 0.2	1.4 ± 0.2	4.4 ± 0.3	43.5 ± 1.1
10001-30000 M2	4.0 ± 0.3	29.9 ± 1.2	1.1 ± 0.2	0.9 ± 0.1	2.8 ± 0.2	38.7 ± 1.3
30001- M2	3.0 ± 0.1	23.4 ± 0.9	0.8	1.2 ± 0.2	2.9 ± 0.2	31.2 ± 0.9
SAMTLIGA	26.4 ± 0.7	106.0 ± 1.7	6.9 ± 0.3	3.8 ± 0.3	17.7 ± 0.5	160.8 ± 1.7
TEMPERATURZON						
TEMPERATURZON 1	1.2 ± 0.1	5.2 ± 0.5	1.0 ± 0.2	0.1 ± 0.1	0.8 ± 0.1	8.4 ± 0.5
TEMPERATURZON 2	3.1 ± 0.3	11.1 ± 0.6	1.1 ± 0.1	0.4 ± 0.1	2.1 ± 0.2	17.9 ± 0.7
TEMPERATURZON 3	16.8 ± 0.5	60.3 ± 1.2	3.0 ± 0.2	1.8 ± 0.3	10.1 ± 0.4	92.0 ± 1.3
TEMPERATURZON 4	5.2 ± 0.3	29.4 ± 1.2	1.8 ± 0.1	1.4 ± 0.2	4.7 ± 0.3	42.5 ± 1.2
HELA RIKET	26.4 ± 0.7	106.0 ± 1.7	6.9 ± 0.3	3.8 ± 0.3	17.7 ± 0.5	160.8 ± 1.7

1) UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK HAR BERÄKNATS INKLUSIVE EVENTUELLA YTOR PÅ ANNAN FASTIGHET SOM EN CENTRAL SÄLJER ENERGI TILL.

Tabell 8 Uppvärmda totalytor i flerbostadshus samt standardavvikelser fördelade efter län och uppvärmningssätt (milj m²) 1987

Heated total floor spaces in multi-dwelling buildings with standard deviations by county and type of heating (mill of square metres) 1987

LÄN	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
STOCKHOLMS LÄN	10.0 ± 0.4	28.7 ± 0.6	0.9 ± 0.1	0.8 ± 0.2	3.9 ± 0.3	44.4 ± 0.7
UPPSALA LÄN	0.2 ± 0.0	4.0 ± 0.3	0.1 ± 0.0	0.3 ± 0.1	0.2 ± 0.0	4.7 ± 0.4
SÖDERMANLANDS LÄN	0.6 ± 0.1	3.7 ± 0.4	0.3 ± 0.1	..	0.6 ± 0.1	5.2 ± 0.4
ÖSTERGÖTLANDS LÄN	0.9 ± 0.1	6.7 ± 0.6	0.3 ± 0.1	0.1 ± 0.1	0.8 ± 0.1	8.8 ± 0.6
JÖNKÖPINGS LÄN	1.2 ± 0.2	1.8 ± 0.2	0.6 ± 0.0	0.0* ± 0.0	1.1 ± 0.1	4.7 ± 0.4
KRONBERGS LÄN	0.3 ± 0.1	1.2 ± 0.1	0.1 ± 0.1	0.0*	0.4 ± 0.1	2.1 ± 0.2
KALMAR LÄN	0.5 ± 0.1	1.1 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.0 ± 0.0	1.0 ± 0.1	2.7 ± 0.2
GOTLANDS LÄN	0.1 ± 0.0	0.4 ± 0.1	0.1 ± 0.0	-	0.1 ± 0.0	0.6 ± 0.1
BLEKINGE LÄN	0.4 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.1* ± 0.0	1.0 ± 0.1	1.9 ± 0.2
KRISTIANSTADS LÄN	1.0 ± 0.2	1.3 ± 0.2	0.2 ± 0.0	..	0.6 ± 0.1	3.1 ± 0.3
MALMÖHUS LÄN	1.2 ± 0.1	14.5 ± 1.0	0.3 ± 0.1	0.1 ± 0.0	1.9 ± 0.2	18.0 ± 1.1
HALLANDS LÄN	0.7 ± 0.2	1.1 ± 0.2	0.7 ± 0.1	..	0.4 ± 0.1	3.0 ± 0.3
GBG & BOHUS LÄN	1.9 ± 0.1	11.8 ± 0.4	0.4 ± 0.0	1.1 ± 0.1	0.7 ± 0.0	15.9 ± 0.4
ÄLVSBORGS LÄN	1.3 ± 0.2	3.4 ± 0.4	0.2 ± 0.0	0.1* ± 0.0	0.8 ± 0.1	5.8 ± 0.4
SKARABORGS LÄN	1.1 ± 0.2	1.3 ± 0.3	0.2 ± 0.0	0.0* ± 0.0	0.8 ± 0.1	3.4 ± 0.4
VÄRMLANDS LÄN	1.1 ± 0.1	1.2 ± 0.2	0.2 ± 0.1	0.5 ± 0.1	0.8 ± 0.1	3.8 ± 0.3
ÖREBRO LÄN	0.6 ± 0.1	4.5 ± 0.3	0.2 ± 0.1	0.0* ± 0.0	0.2 ± 0.1	5.5 ± 0.3
VÄSTMANLANDS LÄN	0.2 ± 0.1	4.9 ± 0.5	0.1 ± 0.0	..	0.2 ± 0.1	5.5 ± 0.5
KOPPARBERGS LÄN	1.0 ± 0.2	1.7 ± 0.2	0.2 ± 0.0	0.2 ± 0.1	0.6 ± 0.1	3.7 ± 0.3
GÄVLEBORGS LÄN	0.5 ± 0.1	3.7 ± 0.3	0.3 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.4 ± 0.1	4.9 ± 0.4
VÄSTERNORRLANDS LÄN	0.8 ± 0.2	2.3 ± 0.3	0.2 ± 0.0	0.0* ± 0.0	0.5 ± 0.1	3.9 ± 0.3
JÄMTLANDS LÄN	0.3 ± 0.1	1.4 ± 0.3	0.2 ± 0.0	..	0.2 ± 0.1	2.1 ± 0.3
VÄSTERBOTTENS LÄN	0.2 ± 0.1	2.2 ± 0.2	0.6 ± 0.2	0.1* ± 0.1	0.3 ± 0.0	3.4 ± 0.3
NORRBOTTENS LÄN	0.4 ± 0.1	2.9 ± 0.3	0.2 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	3.8 ± 0.4
HELA RIKET	26.4 ± 0.7	106.0 ± 1.7	6.9 ± 0.3	3.8 ± 0.3	17.7 ± 0.5	160.8 ± 1.7

Tabell 9 Uppvärmda totalytor i flerbostadshus samt standardavvikelser fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och färdigställandeår (milj m²) 1987

Heated total floor spaces in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating, type of ownership and year of completion (mill of square metres) 1987

UPPVÄRMNINGSSÄTT ÄGARKATEGORI	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
	-1940	1941- 1960	1961- 1975	1976-	SAMTLIGA
ENBART OLJEELDNING					
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.2 ± 0.0	0.3 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.0*± 0.0	0.7 ± 0.1
PRIVATA	4.6 ± 0.2	4.3 ± 0.3	2.3 ± 0.3	0.4 ± 0.1	11.5 ± 0.5
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	0.6 ± 0.1	2.6 ± 0.3	2.3 ± 0.4	0.2 ± 0.1	5.6 ± 0.5
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.2 ± 0.1	1.1 ± 0.2	1.8 ± 0.3	0.1*± 0.1	3.2 ± 0.4
ALLMÄNNYTTIGA	0.4	2.6	4.9	0.7	8.5
DÄRAV SABO	0.4	2.4	4.3	0.6	7.7
SUMMA	5.8 ± 0.3	9.7 ± 0.4	9.6 ± 0.4	1.2 ± 0.1	26.4 ± 0.7
DÄRAV: ELDNINGSSOLJA 1	5.5 ± 0.3	7.8 ± 0.4	6.0 ± 0.4	1.0 ± 0.1	20.2 ± 0.6
ANNAN OLJETYP	0.3 ± 0.0	1.9 ± 0.1	3.4 ± 0.3	0.2 ± 0.0	5.8 ± 0.3
OLJETYP EJ ANGIVEN	0.0	0.1	0.2	0.0	0.4
FJÄRRVÄRME					
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.3 ± 0.1	0.2 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.1	0.8 ± 0.1
PRIVATA	11.1 ± 0.5	7.7 ± 0.6	9.1 ± 0.9	2.5 ± 0.3	30.5 ± 1.2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	3.4 ± 0.2	9.6 ± 0.8	13.7 ± 0.7	5.1 ± 0.5	31.8 ± 1.2
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.7 ± 0.1	6.0 ± 0.7	11.5 ± 0.7	4.4 ± 0.5	22.6 ± 1.1
ALLMÄNNYTTIGA	1.6	9.8	25.4	6.1	42.9
DÄRAV SABO	1.5	9.5	24.3	5.7	41.0
SUMMA	16.4 ± 0.5	27.3 ± 1.0	48.4 ± 1.1	13.9 ± 0.6	106.0 ± 1.7
ENBART ELVÄRME	1.5 ± 0.1	0.4 ± 0.1	2.1 ± 0.2	2.8 ± 0.2	6.9 ± 0.3
KVARTERSCENTRAL	0.1 ± 0.0	0.7 ± 0.2	2.4 ± 0.3	0.5 ± 0.1	3.8 ± 0.3
ÖVRIGA	3.1 ± 0.2	5.4 ± 0.3	7.5 ± 0.3	1.7 ± 0.1	17.7 ± 0.5
SAMTLIGA	27.0 ± 0.5	43.6 ± 1.0	70.0 ± 1.3	20.1 ± 0.6	160.8 ± 1.7

Tabell 10 Uppvärmda totalytor i flerbostadshus samt standardavvikelser fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek (milj m²) 1987

Heated total floor spaces in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating, type of ownership and size of heating unit (mill of square metres) 1987

UPPVÄRMNINGSSÄTT	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I M2 TOTALYTA					2)
ÄGARKATEGORI	-1000	1001-3000	3001-10000	10001-30000	30001-	SAMTLIGA
ENBART OLJEELDNING						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.5 ± 0.0	0.2 ± 0.0	..	-	-	0.7 ± 0.1
PRIVATA	3.8 ± 0.2	4.4 ± 0.3	2.7 ± 0.3	0.4 ± 0.1	0.2 ± 0.1	11.5 ± 0.5
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	0.4 ± 0.1	1.2 ± 0.1	1.9 ± 0.3	1.8 ± 0.3	0.3* ± 0.1	5.6 ± 0.5
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.0* ± 0.0	0.4 ± 0.1	1.0 ± 0.2	1.5 ± 0.3	0.3* ± 0.1	3.2 ± 0.4
ALLMÄNNYTTIGA	0.5	1.2	2.5	1.8	2.6	8.5
DÄRAV SABO	0.4	1.1	2.1	1.6	2.5	7.7
SUMMA	5.2 ± 0.2	7.0 ± 0.4	7.2 ± 0.4	4.0 ± 0.3	3.0 ± 0.1	26.4 ± 0.7
DÄRAV: ELDNINGSSOLJA I	5.0 ± 0.2	6.8 ± 0.4	6.2 ± 0.4	1.9 ± 0.2	0.3 ± 0.1	20.2 ± 0.6
ANNAN OLJETYP	0.1 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.8 ± 0.1	2.1 ± 0.3	2.6 ± 0.1	5.8 ± 0.3
OLJETYP EJ ANGIVEN	0.0	0.1	0.2	..	..	0.4
FJÄRRVÄRME						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.2 ± 0.0	0.3 ± 0.0	0.2 ± 0.1	..	-	0.8 ± 0.1
PRIVATA	3.4 ± 0.2	11.6 ± 0.5	9.4 ± 0.7	4.4 ± 0.7	1.7 ± 0.7	30.5 ± 1.2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	0.5 ± 0.1	5.1 ± 0.3	9.3 ± 0.6	12.4 ± 1.0	4.5 ± 0.5	31.8 ± 1.2
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.1 ± 0.0	1.6 ± 0.2	5.8 ± 0.5	11.0 ± 0.9	4.1 ± 0.5	22.6 ± 1.1
ALLMÄNNYTTIGA	0.3	2.2	10.2	13.0	17.2	42.9
DÄRAV SABO	0.3	2.0	9.5	12.2	17.0	41.0
SUMMA	4.4 ± 0.2	19.2 ± 0.6	29.1 ± 0.9	29.9 ± 1.2	23.4 ± 0.9	106.0 ± 1.7
ENBART ELVÄRME	1.9 ± 0.1	1.5 ± 0.1	1.5 ± 0.2	1.1 ± 0.2	0.8	6.9 ± 0.3
KVARTERSCENTRAL	0.2 ± 0.0	0.2 ± 0.0	1.4 ± 0.2	0.9 ± 0.1	1.2 ± 0.2	3.8 ± 0.3
ÖVRIGA	3.8 ± 0.2	3.9 ± 0.3	4.4 ± 0.3	2.8 ± 0.2	2.9 ± 0.2	17.7 ± 0.5
SAMTLIGA	15.4 ± 0.3	31.9 ± 0.6	43.5 ± 1.1	38.7 ± 1.3	31.2 ± 0.9	160.8 ± 1.7

Tabell 11 Genomsnittlig energiförbrukning per m² uppvärmd yta (bostäder, lokaler och varmgarage) fördelad efter färdigställandeår och uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningssätt, storleksklass och uppvärmningssätt samt temperaturzon och uppvärmningssätt 1987

Average energy consumption per m² heated floor space (dwellings, non-residential premises and heated garages) in multi-dwelling buildings by year and completion and type of heating, by type of owner and type of heating, by size of heating unit and type of heating and by temperature region and type of heating 1987

FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	UPPVÄRMNINGSSÄTT				
ÄGARKATEGORI	ENB. OLJEELDNING	FJÄRRVÄRME	ENB. ELVÄRME 1)	KVARTERSCENTRAL	
STORLEKSKLASS	(LITER OLJA/M2)	(KWH/M2)	(KWH/M2)	(KWH/M2)	
TEMPERATURZON					
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR					
-1940	27.5 ± 0.4	199 ± 2	171 ± 11	195 ± 14	
1941-1950	28.4 ± 0.4	225 ± 3	198 ± 16	224 ± 7	
1951-1960	26.8 ± 0.6	214 ± 4	241 ± 16	196 ± 14	
1961-1965	24.1 ± 0.4	195 ± 2	249 ± 20	170 ± 4	
1966-1970	24.3 ± 0.4	204 ± 1	194 ± 7	195 ± 11	
1971-1975	24.5 ± 0.3	202 ± 4	180 ± 7	223 ± 7	
1976-	21.8 ± 0.6	170 ± 2	174 ± 6	162 ± 9	
SAMTLIGA	26.1 ± 0.2	201 ± 1	184 ± 4	187 ± 5	
ÄGARKATEGORI					
STAT, LANDSTING, KOMMUN	32.2 ± 2.2	224 ± 8	226 ± 13	177 ± 11	
PRIVATA	25.7 ± 0.3	191 ± 2	172 ± 7	186 ± 14	
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	25.0 ± 0.5	192 ± 3	185 ± 17	170 ± 7	
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	24.3 ± 0.9	193 ± 4	199* ± 19	171 ± 7	
ALLMÄNNYTTIGA	26.8	214	182	216	
DÄRAV SABO	26.8	214	181	214	
SAMTLIGA	26.1 ± 0.2	201 ± 1	184 ± 4	187 ± 5	
STORLEKSKLASS 2)					
- 1000 M2	27.9 ± 0.5	205 ± 3	190 ± 7	192 ± 11	
1001- 3000 M2	27.3 ± 0.3	203 ± 2	170 ± 11	193 ± 6	
3001-10000 M2	24.4 ± 0.4	197 ± 2	182 ± 5	179 ± 8	
10001-30000 M2	24.8 ± 0.5	198 ± 3	203 ± 14	186 ± 6	
30001- M2	25.6 ± 0.1	205 ± 2	173* ± 0	197 ± 10	
SAMTLIGA	26.1 ± 0.2	201 ± 1	184 ± 4	187 ± 5	
TEMPERATURZON					
TEMPERATURZON 1	26.8 ± 0.8	218 ± 5	222 ± 15	229 ± 13	
TEMPERATURZON 2	27.8 ± 0.7	218 ± 6	199 ± 6	207 ± 24	
TEMPERATURZON 3	26.2 ± 0.2	201 ± 1	168 ± 4	188 ± 6	
TEMPERATURZON 4	24.4 ± 0.4	190 ± 2	172 ± 5	177 ± 4	
HELA RIKET	26.1 ± 0.2	201 ± 1	184 ± 4	187 ± 5	

1) EKKLUSIVE FASTIGHETER DÄR DE BOENDE BETALAR ELVÄRMEN VIA SITT EGET EGET ELABONNEMANG.

DÄR ELVÄRMFÖRBRUKNING REDOVISAS INKLUSIVE HUSHÄLLELSE HAR ETT SCHABLONAVDRAG MED 50 KWH/M2 GJORTS.

2) UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK HAR BERÄKNATS INKLUSIVE EVENTUELLA YTOR PÅ ANNAN FASTIGHET SOM EN CENTRAL SÄLJER ENERGI TILL.

Tabell 12 Genomsnittlig energiförbrukning per lägenhet i flerbostadshus samt standardavvikelser fördelad efter färdigställandeår och uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningssätt, storleksklass och uppvärmningssätt samt temperaturzon och uppvärmningssätt 1987

Average energy consumption per dwelling in multi-dwelling buildings with standard deviations by year of completion and type of heating, by type of owner and type of heating, by size of heating unit and type of heating and by temperature region and type of heating 1987

FÄRDIGSTÄLLANDEÅR ÄGARKATEGORI STORLEKSKLASS TEMPERATURZON	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	ENB. OLJEELDNING (M3/LGH)	FJÄRRVÄRME (MWH/LGH)	ENB. ELVÄRME 1) (MWH/LGH)	KVARTERSCENTRAL (MWH/LGH)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	1.78 ± 0.04	13.9 ± 0.2	14.0 ± 1.0	13.8 ± 1.4
1941-1950	1.67 ± 0.03	13.4 ± 0.2	13.1 ± 1.2	14.4 ± 0.7
1951-1960	1.70 ± 0.04	13.8 ± 0.3	15.6 ± 1.3	12.5 ± 0.5
1961-1965	1.64 ± 0.03	13.7 ± 0.2	14.8 ± 0.9	12.3 ± 0.2
1966-1970	1.65 ± 0.03	15.3 ± 0.1	11.8 ± 0.3	15.0 ± 0.9
1971-1975	1.70 ± 0.02	14.3 ± 0.2	11.9 ± 0.6	14.9 ± 0.6
1976-	1.65 ± 0.05	13.4 ± 0.2	12.6 ± 0.4	12.6 ± 0.5
SAMTLIGA	1.69 ± 0.01	14.0 ± 0.1	12.7 ± 0.3	13.4 ± 0.3
ÄGARKATEGORI				
STAT, LANDSTING, KOMMUN	1.90 ± 0.15	14.1 ± 0.6	13.3 ± 1.0	11.5 ± 0.7
PRIVATA	1.74 ± 0.03	13.7 ± 0.2	13.5 ± 0.7	13.9 ± 1.2
BOSTÄDSRÄTTSFÖRENINGAR	1.62 ± 0.03	13.7 ± 0.2	13.3 ± 1.2	12.6 ± 0.3
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	1.60 ± 0.05	13.7 ± 0.3	13.7* ± 1.5	12.7 ± 0.4
ALLMÄNNYTTIGA	1.67	14.6	11.8	14.4
DÄRAV SABO	1.67	14.6	11.8	14.2
SAMTLIGA	1.69 ± 0.01	14.0 ± 0.1	12.7 ± 0.3	13.4 ± 0.3
STORLEKSKLASS 2)				
- 1000 M2	1.87 ± 0.04	13.3 ± 0.2	13.7 ± 0.6	11.8 ± 0.9
1001- 3000 M2	1.66 ± 0.03	13.6 ± 0.2	11.2 ± 0.6	12.8 ± 0.5
3001-10000 M2	1.63 ± 0.03	13.8 ± 0.1	12.4 ± 0.3	12.8 ± 0.5
10001-30000 M2	1.64 ± 0.03	13.9 ± 0.2	13.5 ± 1.2	13.3 ± 0.3
30001- M2	1.68 ± 0.01	14.9 ± 0.1	11.9*	14.5 ± 0.6
SAMTLIGA	1.69 ± 0.01	14.0 ± 0.1	12.7 ± 0.3	13.4 ± 0.3
TEMPERATURZON				
TEMPERATURZON 1	1.82 ± 0.07	15.1 ± 0.3	15.2 ± 0.9	15.6 ± 1.3
TEMPERATURZON 2	1.78 ± 0.04	14.8 ± 0.4	13.1 ± 0.5	14.0 ± 1.7
TEMPERATURZON 3	1.69 ± 0.02	14.2 ± 0.1	11.4 ± 0.3	13.9 ± 0.3
TEMPERATURZON 4	1.62 ± 0.03	13.3 ± 0.1	12.5 ± 0.5	12.3 ± 0.2
HELA RIKET	1.69 ± 0.01	14.0 ± 0.1	12.7 ± 0.3	13.4 ± 0.3

1) EXKLUSIVE FASTIGHETER DÄR DE BOENDE BETALAR ELVÄRMEN VIA SITT EGET EGET ELABONNEMANG.

DÄR ELVÄRMFÖRBRUKNING REDOVISAS INKLUSIVE HUSHÄLSEL HAR ETT SCHABLONAVDRAG MED 50 KWH/M2 GJORTS.

2) UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK HAR BERÄKNATS INKLUSIVE EVENTUELLA YTOR PÅ ANNAN FASTIGHET SOM EN CENTRAL SÄLJER ENERGI TILL.

Tabell 13 Genomsnittlig energiförbrukning per m² uppvärmd yta (bostäder, lokaler och varmgarage) i flerbostadshus med enbart oljeeldning samt standardavvikelser fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägar-kategori (liter/m²) 1987

Average energy consumption per m² heated floor space (dwellings, non-residential premises and heated garages) in multi-dwelling buildings with only oil-furnace with standard deviations by temperature region, year of completion and type of ownership (litres per m²) 1987

TEMPERATURZON	ÄGARKATEGORI						
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	STAT, KOMMUN LANDSTING	ENSKILDA	BOSTADSRÄTTIS- FÖRENINGAR	DÄRAV RIKS- KOOPERATIVA	ALLMÄNNYTTIGA	DÄRAV SABO	SAMTLIGA
TEMPERATURZON 1-2							
-1940	28.6*± 3.4	25.9 ± 0.9	..	..	32.0	31.9	26.6 ± 0.9
1941-1950	35.5 ± 2.5	25.2 ± 1.4	33.8*± 1.6	..	34.3	34.3	28.3 ± 1.1
1951-1960	26.8 ± 3.4	27.2 ± 0.8	34.2*± 3.7	..	31.4	31.0	30.6 ± 1.5
1961-1965	31.8*± 3.6	25.4 ± 2.5	16.9*± 3.0	..	28.3	28.3	25.4 ± 1.4
1966-1970	26.8*± 3.4	27.4 ± 3.5	24.2*± 0.8	..	28.3	28.5	26.6 ± 1.0
1971-1975	..	..	..	..	28.6	27.1	26.3 ± 1.1
1976-1986	..	17.3*± 1.6	..	..	25.6	25.5	24.0 ± 0.9
SAMTLIGA	30.3 ± 1.5	25.7 ± 0.6	28.5 ± 2.3	29.3 ± 4.8	29.0	28.7	27.5 ± 0.6
TEMPERATURZON 3							
-1940	38.7 ± 9.2	27.2 ± 0.5	27.6 ± 0.9	30.2 ± 1.9	31.0	31.0	28.0 ± 0.6
1941-1950	32.7 ± 3.0	27.6 ± 0.7	29.2 ± 0.8	29.1 ± 1.2	31.7	31.7	29.0 ± 0.5
1951-1960	31.5*± 1.7	24.8 ± 1.6	24.4 ± 0.8	25.5 ± 1.0	28.1	28.0	25.9 ± 0.6
1961-1965	29.6*± 1.4	22.9 ± 1.1	20.0 ± 0.9	19.9 ± 1.2	27.1	27.4	24.1 ± 0.5
1966-1970	32.3*± 4.5	25.9 ± 1.6	22.8 ± 2.0	23.1*± 2.3	24.5	24.5	24.4 ± 0.6
1971-1975	..	25.0 ± 1.4	24.4 ± 1.4	24.2*± 1.5	23.8	23.8	24.2 ± 0.4
1976-1986	..	20.2 ± 1.3	16.3 ± 1.9	..	23.6	23.0	21.1 ± 0.8
SAMTLIGA	34.4 ± 4.3	26.2 ± 0.4	24.6 ± 0.5	24.5 ± 0.8	26.9	27.0	26.2 ± 0.2
TEMPERATURZON 4							
-1940	24.9*± 1.0	26.0 ± 0.9	27.6 ± 2.8	24.2*± 1.3	29.2	28.9	26.2 ± 0.8
1941-1950	..	25.0 ± 1.5	27.5 ± 1.3	24.4*± 1.2	29.6	29.5	26.1 ± 1.0
1951-1960	26.1*± 2.1	21.7 ± 1.6	28.0 ± 2.5	..	28.2	28.4	25.9 ± 1.1
1961-1965	..	22.1 ± 1.5	19.6*± 0.2	19.6*± 0.2	25.9	25.9	23.3 ± 0.7
1966-1970	35.0*± 2.9	23.1 ± 1.1	20.6*± 1.3	20.6*± 1.3	21.8	21.7	21.9 ± 0.6
1971-1975	..	..	..	..	24.2	25.5	23.1 ± 0.6
1976-1986	..	20.0*± 0.9	..	..	20.8	20.9	21.8 ± 1.2
SAMTLIGA	29.2 ± 1.8	24.3 ± 0.6	24.0 ± 1.0	22.0 ± 0.9	24.8	24.9	24.4 ± 0.4
HELA RIKET							
-1940	35.1 ± 6.4	26.8 ± 0.4	27.9 ± 0.9	29.4 ± 1.6	30.9	30.9	27.5 ± 0.4
1941-1950	33.8 ± 1.9	26.7 ± 0.6	29.2 ± 0.7	28.2 ± 1.0	31.7	31.7	28.4 ± 0.4
1951-1960	27.9 ± 2.1	24.8 ± 1.1	26.7 ± 1.2	28.4 ± 2.4	28.7	28.5	26.8 ± 0.6
1961-1965	32.0 ± 2.3	23.2 ± 0.9	19.5 ± 0.6	19.2 ± 0.8	26.9	27.0	24.1 ± 0.4
1966-1970	31.0 ± 2.4	25.7 ± 1.2	22.6 ± 1.2	22.4 ± 1.6	24.6	24.5	24.3 ± 0.4
1971-1975	..	23.7 ± 1.0	24.2*± 1.0	24.1*± 1.0	24.8	24.6	24.5 ± 0.3
1976-1986	18.2*± 4.2	19.8 ± 0.9	20.0 ± 3.7	19.7*± 4.3	23.4	23.2	21.8 ± 0.6
SAMTLIGA	32.2 ± 2.2	25.7 ± 0.3	25.0 ± 0.5	24.3 ± 0.9	26.8	26.8	26.1 ± 0.2

Tabell 14 Genomsnittlig energiförbrukning per m² uppvärmd yta (bostäder, lokaler och varmgarage) i flerbostadshus med fjärrvärme samt standardavvikelser fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori (kWh/m²) 1987

Average energy consumption per square metre heated floor space (dwellings, non-residential premises and heated garages) in multi-dwelling buildings with district heating with standard deviations by temperature region, year of completion and type of ownership (kWh per m²) 1987

TEMPERATURZON	ÄGARKATEGORI						
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	STAT, KOMMUN LANDSTING	ENSKILDA	BOSTADSRÄTTIS- FÖRENINGAR	DÄRAV RIKS- KOOPERATIVA	ALLMÄNNYTTIGA	DÄRAV SABO	SAMTLIGA
TEMPERATURZON 1-2							
-1940	..	202 ± 10	242 ± 34	..	269	273	214 ± 11
1941-1950	237*± 8	216 ± 9	234 ± 22	273 ± 25	272	271	236 ± 12
1951-1960	231*± 26	215 ± 11	264 ± 38	289*± 61	244	243	248 ± 19
1961-1965	238*± 36	189 ± 9	187 ± 10	187 ± 12	227	225	204 ± 5
1966-1970	..	235 ± 10	196 ± 4	198 ± 5	222	221	215 ± 2
1971-1975	252*± 17	216 ± 18	213 ± 5	216*± 6	217	214	217 ± 1
1976-1986	235*± 17	160 ± 10	166 ± 12	168 ± 12	202	203	186 ± 5
SAMTLIGA	250 ± 14	206 ± 5	215 ± 12	216 ± 17	223	221	218 ± 5
TEMPERATURZON 3							
-1940	214 ± 15	196 ± 4	196 ± 6	234 ± 6	209	209	197 ± 3
1941-1950	203*± 16	208 ± 7	233 ± 6	245 ± 7	245	244	224 ± 4
1951-1960	235*± 21	192 ± 6	194 ± 5	192 ± 6	227	228	209 ± 2
1961-1965	-	181 ± 8	185 ± 3	189 ± 3	215	215	198 ± 2
1966-1970	..	192 ± 7	182 ± 4	183 ± 5	219	220	204 ± 2
1971-1975	-	182 ± 7	205 ± 5	214 ± 5	212	212	207 ± 2
1976-1986	157*± 8	172 ± 11	171 ± 6	174 ± 6	180	180	175 ± 3
SAMTLIGA	198 ± 9	193 ± 3	192 ± 2	195 ± 2	214	214	201 ± 1
TEMPERATURZON 4							
-1940	242 ± 18	195 ± 4	194 ± 6	165 ± 7	213	213	198 ± 3
1941-1950	270*± 35	218 ± 8	215 ± 6	213 ± 9	223	223	218 ± 5
1951-1960	..	193 ± 9	190 ± 8	190 ± 9	219	218	203 ± 3
1961-1965	-	182 ± 6	151 ± 8	153 ± 8	203	203	180 ± 4
1966-1970	..	192 ± 8	179 ± 3	180 ± 3	212	212	197 ± 2
1971-1975	..	154 ± 11	183 ± 6	183 ± 6	218	218	185 ± 9
1976-1986	..	144 ± 7	138 ± 5	137 ± 5	169	169	148 ± 3
SAMTLIGA	249 ± 13	183 ± 4	176 ± 3	173 ± 4	209	209	190 ± 2
HELA RIKET							
-1940	237 ± 14	196 ± 3	197 ± 5	212 ± 7	213	212	200 ± 2
1941-1950	235 ± 14	211 ± 5	229 ± 7	243 ± 7	245	245	225 ± 3
1951-1960	231 ± 16	196 ± 5	209 ± 11	212 ± 17	227	227	214 ± 4
1961-1965	238*± 36	183 ± 5	179 ± 4	181 ± 4	215	215	195 ± 2
1966-1970	254*± 15	195 ± 6	183 ± 3	184 ± 3	218	218	204 ± 1
1971-1975	249*± 12	164 ± 10	199 ± 4	203 ± 4	214	214	202 ± 4
1976-1986	176 ± 11	158 ± 7	160 ± 4	163 ± 5	183	182	170 ± 2
SAMTLIGA	224 ± 8	191 ± 2	192 ± 3	193 ± 4	214	214	201 ± 1

Tabell 15 Genomsnittlig energiförbrukning per m² uppvärmd yta (bostäder, lokaler och varmgarage) i flerbostadshus med enbart oljeeldning resp fjärrvärme samt standardavvikelser fördelade efter län och färdigställandeår 1987

Average energy consumption per m² heated floor space (dwellings, non-residential premises and heated garages) in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or district heating with standard deviations by county and year of completion 1987

LÄN	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
	-1940	1941-1960	1961-1976	1976-	SAMTLIGA
ENBART OLJEELDNING (LITER/M2)					
STOCKHOLMS LÄN	28.6 ± 0.5	27.2 ± 0.6	23.7 ± 0.4	23.5 ± 0.5	26.7 ± 0.3
UPPSALA LÄN	33.4*± 0.8	37.6 ± 4.6	25.7 ± 1.4	27.1*	29.9 ± 2.6
SÖDERMANLANDS LÄN	25.9*± 3.1	28.7 ± 1.5	23.8 ± 1.0	18.8*± 1.6	24.7 ± 0.9
ÖSTERGÖTLANDS LÄN	37.1 ±10.2	27.5 ± 1.0	23.8 ± 0.9	25.1*± 0.6	27.0 ± 2.1
JÖNKÖPINGS LÄN	23.7 ± 1.8	26.4 ± 1.1	25.1 ± 0.5	14.9 ± 1.4	24.7 ± 0.8
KRONBERGS LÄN	25.6 ± 2.1	27.8 ± 1.1	27.1 ± 0.5	20.7*	27.1 ± 0.7
KALMAR LÄN	27.0 ± 1.6	27.5 ± 1.8	26.5 ± 0.9	..	26.5 ± 0.9
GÖTLANDS LÄN	22.2*± 1.5	30.1*± 1.6	25.7	..	27.9 ± 1.0
BLEKINGE LÄN	24.6 ± 3.1	25.7 ± 1.4	22.9 ± 0.9	18.7*	23.8 ± 1.1
KRISTIANSTADS LÄN	29.6 ± 1.9	27.4 ± 1.2	21.1 ± 0.7	19.9*	23.7 ± 0.9
MALMÖHUS LÄN	28.0 ± 1.2	25.0 ± 1.7	23.6 ± 0.8	21.7 ± 1.0	25.6 ± 0.8
HALLANDS LÄN	26.2 ± 3.0	23.4 ± 1.5	20.9 ± 0.9	20.7*± 0.4	22.2 ± 0.9
GBG & BOHUS LÄN	24.3 ± 1.4	27.4 ± 1.2	24.1 ± 0.4	20.2 ± 1.3	24.9 ± 0.6
ÄLVSBORGS LÄN	24.7 ± 0.9	27.1 ± 0.9	20.8 ± 1.3	20.8 ± 2.4	23.6 ± 0.9
SKARABORGS LÄN	21.2 ± 1.7	26.8 ± 1.0	28.9 ± 0.9	21.4*± 1.3	26.4 ± 0.7
VÄRMLANDS LÄN	26.9 ± 1.7	27.5 ± 0.6	26.3 ± 0.6	17.8 ± 1.2	26.3 ± 0.5
ÖREBRO LÄN	26.6 ± 2.9	28.7 ± 1.3	27.0 ± 1.5	..	27.8 ± 0.9
VÄSTMANLANDS LÄN	23.2 ± 4.0	26.1 ± 0.9	24.7 ± 2.2	17.2*± 0.8	24.6 ± 1.1
KOPPARBERGS LÄN	28.9 ± 2.5	36.6 ± 2.7	24.0 ± 1.3	21.5 ± 2.7	29.2 ± 2.1
GÄVLEBORGS LÄN	37.7*± 3.4	29.6 ± 2.3	27.2 ± 0.5	25.9	28.2 ± 0.9
VÄSTERNORRLANDS LÄN	24.7*± 2.4	29.2 ± 1.6	24.7 ± 0.5	27.0*± 0.3	26.1 ± 0.9
JÄMTLANDS LÄN	18.6 ± 1.8	24.4 ± 2.4	26.8 ± 1.1	..	23.7 ± 1.2
VÄSTERBOTTENS LÄN	28.3*± 3.2	25.6*± 1.3	25.2 ± 4.5	..	25.9 ± 2.3
NORRBOTTENS LÄN	29.2 ± 0.9	29.6 ± 1.6	34.2 ± 3.0	..	30.5 ± 1.1
HELA RIKET	27.5 ± 0.4	27.5 ± 0.4	24.3 ± 0.2	21.8 ± 0.6	26.1 ± 0.2
FJÄRRVÄRME (KWH/M2)					
STOCKHOLMS LÄN	200 ± 2	223 ± 3	205 ± 1	180 ± 2	204 ± 1
UPPSALA LÄN	207 ± 6	217 ± 7	203 ± 5	176 ± 11	203 ± 4
SÖDERMANLANDS LÄN	180 ± 9	201 ± 7	187 ± 7	169 ± 11	189 ± 4
ÖSTERGÖTLANDS LÄN	174 ± 13	202 ± 5	189 ± 3	147 ± 9	185 ± 4
JÖNKÖPINGS LÄN	228 ± 35	204 ± 11	188 ± 10	140 ± 4	198 ± 12
KRONBERGS LÄN	195*± 15	199 ± 4	188 ± 3	143 ± 7	182 ± 6
KALMAR LÄN	170 ± 6	197 ± 7	204 ± 4	190 ± 2	197 ± 3
GÖTLANDS LÄN	..	233*± 12	207 ± 2	203 ± 2	214 ± 6
BLEKINGE LÄN	..	191*± 18	199 ± 5	125*± 1	190 ± 5
KRISTIANSTADS LÄN	177*± 6	193 ± 5	181 ± 8	147 ± 14	173 ± 8
MALMÖHUS LÄN	203 ± 4	209 ± 4	174 ± 5	155 ± 5	186 ± 3
HALLANDS LÄN	188*± 18	162 ± 17	183 ± 5	127 ± 12	167 ± 7
GBG & BOHUS LÄN	195 ± 4	211 ± 4	207 ± 2	142 ± 4	198 ± 2
ÄLVSBORGS LÄN	198 ± 8	209 ± 8	202 ± 4	166 ± 6	202 ± 4
SKARABORGS LÄN	174*± 16	200 ± 14	216 ± 9	165 ± 11	202 ± 8
VÄRMLANDS LÄN	198 ± 9	248 ± 28	210 ± 7	195 ± 7	216 ± 10
ÖREBRO LÄN	182 ± 15	226 ± 8	213 ± 6	180 ± 25	209 ± 5
VÄSTMANLANDS LÄN	231 ± 11	213 ± 9	214 ± 5	195 ± 4	213 ± 4
KOPPARBERGS LÄN	265*± 30	230 ± 16	207 ± 4	204 ± 12	217 ± 6
GÄVLEBORGS LÄN	249 ± 29	288 ± 38	213 ± 2	191 ± 5	237 ± 16
VÄSTERNORRLANDS LÄN	195 ± 19	197 ± 21	200 ± 2	198 ± 23	199 ± 6
JÄMTLANDS LÄN	265*± 16	237 ± 23	219 ± 4	150 ± 19	214 ± 12
VÄSTERBOTTENS LÄN	196*± 7	208 ± 10	206 ± 5	169 ± 4	201 ± 4
NORRBOTTENS LÄN	194*± 17	241 ± 11	232 ± 3	197 ± 6	225 ± 5
HELA RIKET	199 ± 2	217 ± 3	201 ± 1	170 ± 2	201 ± 1

Tabell 16 Genomsnittlig energiförbrukning i flerbostadshus med enbart oljeeldning, fjärrvärme resp elvärme samt standardavvikelser fördelad efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek 1987
Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace district heating resp electric heating with standard deviations by type of heating, type of ownership and size of heating unit 1987

UPPVÄRMNINGSSÄTT ÄGARKATEGORI	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I M2 TOTALYTA					
	-1000	1001- 3000	3001- 10000	10001- 30000	30001-	SAMTLIGA
ENBART OLJEELDNING (LITER OLJA / M2)						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	34.1 ± 3.1	28.3 ± 1.9	..	-	-	32.2 ± 2.2
PRIVATA	26.5 ± 0.5	27.0 ± 0.5	22.9 ± 0.7	21.5 ± 1.6	28.6	25.7 ± 0.3
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	29.6 ± 1.2	27.4 ± 0.7	24.1 ± 1.2	23.4 ± 0.9	24.8* ± 1.0	25.0 ± 0.5
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	29.8* ± 2.9	26.6 ± 1.0	24.9 ± 2.2	23.0 ± 1.0	24.8 ± 1.0	24.3 ± 0.9
ALLMÄNNYTTIGA	31.6	28.4	26.4	27.0	25.5	26.8
DÄRAV SABO	31.6	28.5	26.5	27.1	25.6*	26.8
SAMTLIGA	27.9 ± 0.5	27.3 ± 0.3	24.4 ± 0.4	24.8 ± 0.5	25.6 ± 0.1	26.1 ± 0.2
DÄRAV: ELDNINGSSOLJA 1	27.7 ± 0.5	27.4 ± 0.3	24.1 ± 0.5	24.8 ± 0.7	26.4 ± 1.0	26.2 ± 0.2
ANNAN OLJETYP	34.1 ± 3.6	25.7 ± 2.2	25.8 ± 0.6	24.8 ± 0.7	25.4 ± 0.1	25.5 ± 0.3
OLJETYP EJ ANGIVEN	35.3	30.1	30.0	-	-	29.0
FJÄRRVÄRME (KWH/M2)						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	243 ± 16	230 ± 10	220 ± 15	..	-	224 ± 8
PRIVATA	201 ± 4	199 ± 3	184 ± 3	186 ± 6	156 ± 12	191 ± 2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	200 ± 6	204 ± 3	195 ± 4	187 ± 7	185 ± 3	192 ± 3
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	189 ± 18	217 ± 6	197 ± 5	188 ± 7	187 ± 3	193 ± 4
ALLMÄNNYTTIGA	242	220	212	213	215	214
DÄRAV SABO	243	218	212	213	215	214
SAMTLIGA	205 ± 3	203 ± 2	197 ± 2	198 ± 3	205 ± 2	201 ± 1
ELVÄRME (KWH/M2) 1)						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	228 ± 16	223* ± 19	..	-	-	226 ± 13
PRIVATA	177 ± 8	163 ± 23	164* ± 18	-	-	172 ± 7
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	155 ± 27	146* ± 30	180* ± 6	222* ± 20	-	185 ± 17
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	-	..	..	..	-	199 ± 19
ALLMÄNNYTTIGA	226	178	193	184	173*	182
DÄRAV SABO	231	177	193	184	171*	181
SAMTLIGA	190 ± 7	170 ± 11	182 ± 5	203 ± 14	173* ± 0	184 ± 4

1) EXKLUSIVE FASTIGHETER DÄR DE BOENDE BETALAR ELVÄRMEN VIA SITT EGET EGET ELABONNEMANG.
DÄR ELVÄRMEFÖRBRUKNING REDOVISAS INKLUSIVE HUSHÄLLEL HAR ETT SCHABLONAVDRAG MED 50 KWH/M2 GJORTS.

Tabell 17 Genomsnittlig energiförbrukning per m² uppvärmd yta (bostadslägenheter, lokaler och varmgarage) för flerbostadshus med enbart oljeeldning eller fjärrvärme samt standardavvikelser fördelad efter ägarkategori resp färdigställandeår och andel lokalyta + varmgarageyta (liter/m²) 1987

Average energy consumption per square metre heated floor space (dwellings, non-residential premises and heated garages) in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or district heating with standard deviations by type of ownership resp year of completion and percentage of heated non-residential floor space and space of the parking places in heated garages (litres per m²) 1987

ÄGARKATEGORI FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	ANDEL UPPVÄRMD LOKALYTA + VARMGARAGEYTA, PROCENT			
	0	1-25	26-50	TOTALT
ENBART OLJEELDNING (LITER OLJA / M2)				
STAT, LANDSTING, KOMMUN	30.8 ± 3.6	35.4 ± 3.1	23.9 ± 1.7	32.2 ± 2.2
PRIVATA	28.7 ± 2.3	26.5 ± 0.4	23.7 ± 0.5	25.7 ± 0.3
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	22.4 ± 0.9	25.7 ± 0.6	21.9 ± 1.8	25.0 ± 0.5
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	21.7 ± 1.3	25.2 ± 1.0	16.6* ± 1.8	24.3 ± 0.9
ALLMÄNNYTTIGA	26.5	27.2	25.1	26.8
DÄRAV SABO	26.5	27.2	25.2	26.8
SAMTLIGA	25.8 ± 0.4	26.7 ± 0.2	23.8 ± 0.4	26.1 ± 0.2
ENBART OLJEELDNING (LITER OLJA / M2)				
-1940	30.4 ± 1.1	28.5 ± 0.5	24.5 ± 0.8	27.5 ± 0.4
1941-1950	30.4 ± 1.4	28.8 ± 0.4	26.0 ± 1.1	28.4 ± 0.4
1951-1960	28.2 ± 1.2	27.3 ± 0.6	23.7 ± 0.9	26.8 ± 0.6
1961-1965	24.1 ± 1.3	24.1 ± 0.5	24.2 ± 1.0	24.1 ± 0.4
1966-1970	24.3 ± 0.8	24.6 ± 0.5	23.0 ± 1.6	24.3 ± 0.4
1971-1975	25.6 ± 0.7	25.0 ± 0.3	22.2 ± 0.6	24.5 ± 0.3
1976-	23.6 ± 0.6	23.2 ± 0.7	18.7 ± 1.0	21.8 ± 0.6
SAMTLIGA	25.8 ± 0.4	26.7 ± 0.2	23.8 ± 0.4	26.1 ± 0.2
FJÄRRVÄRME (KWH/M2)				
STAT, LANDSTING, KOMMUN	281* ± 30	245 ± 9	191 ± 10	224 ± 8
PRIVATA	208 ± 8	195 ± 2	180 ± 5	191 ± 2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	190 ± 6	193 ± 3	181 ± 9	192 ± 3
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	189 ± 8	193 ± 4	189 ± 13	193 ± 4
ALLMÄNNYTTIGA	216	218	193	214
DÄRAV SABO	216	218	193	214
SAMTLIGA	206 ± 3	204 ± 1	184 ± 3	201 ± 1
FJÄRRVÄRME (KWH/M2)				
-1940	215 ± 7	199 ± 2	193 ± 6	199 ± 2
1941-1950	253 ± 16	225 ± 4	206 ± 6	225 ± 3
1951-1960	202 ± 7	217 ± 5	203 ± 6	214 ± 4
1961-1965	201 ± 7	196 ± 2	187 ± 4	195 ± 2
1966-1970	209 ± 5	205 ± 1	188 ± 5	204 ± 1
1971-1975	213 ± 3	211 ± 1	165 ± 9	202 ± 4
1976-	180 ± 5	170 ± 3	160 ± 5	170 ± 2
SAMTLIGA	206 ± 3	204 ± 1	184 ± 3	201 ± 1

Tabell 18 Total energiförbrukning i flerbostadshus samt standardavvikelser fördelad efter färdigställandeår och uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningssätt, storleksklass och uppvärmningssätt samt temperaturzon och uppvärmningssätt 1987

Total energy consumption in multi-dwelling buildings with standard deviations by year of completion and type of heating, by type of owner and type of heating, by size of heating unit and type of heating and by temperature region and type of heating 1987

FÄRDIGSTÄLLANDEÅR ÄGARKATEGORI STORLEKSKLASS TEMPERATURZON	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	ENB. OLJEELDNING (1000-TAL M3 OLJA)	FJÄRRVÄRME (GWH)	ENB. ELVÄRME 1) (GWH)	KVARTERSCENTRAL (GWH)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	159 ± 7	3262 ± 103	94 ± 15	28 ± 6
1941-1950	129 ± 7	1865 ± 101	39 ± 13	59 ± 26
1951-1960	139 ± 9	4062 ± 213	44 ± 11	82 ± 19
1961-1965	88 ± 5	2729 ± 100	9 ± 2	199 ± 33
1966-1970	99 ± 8	3924 ± 135	37 ± 3	176 ± 31
1971-1975	47 ± 5	3023 ± 124	222 ± 34	76 ± 10
1976-	27 ± 2	2361 ± 102	125 ± 8	87 ± 18
SAMTLIGA	687 ± 17	21227 ± 327	570 ± 42	708 ± 60
ÄGARKATEGORI				
STAT, LANDSTING, KOMMUN	23 ± 3	183 ± 21	60 ± 10	16 ± 4
PRIVATA	297 ± 12	5808 ± 217	145 ± 20	141 ± 33
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	141 ± 11	6104 ± 245	103 ± 35	293 ± 50
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	77 ± 9	4343 ± 238	72 ± 34	247 ± 48
ALLMÄNNYTTIGA	226	9132	261	257
DÄRAV SABO	207	8718	247	238
SAMTLIGA	687 ± 17	21227 ± 327	570 ± 42	708 ± 60
STORLEKSKLASS 2)				
- 1000 M2	145 ± 6	899 ± 47	168 ± 17	29 ± 7
1001- 3000 M2	192 ± 10	3904 ± 121	93 ± 12	47 ± 8
3001-10000 M2	174 ± 10	5740 ± 181	104 ± 21	245 ± 40
10001-30000 M2	99 ± 8	5896 ± 244	88 ± 29	160 ± 21
30001- M2	77 ± 3	4787 ± 133	116 ± 0	227 ± 38
SAMTLIGA	687 ± 17	21227 ± 327	570 ± 42	708 ± 60
TEMPERATURZON				
TEMPERATURZON 1	32 ± 4	1144 ± 94	121 ± 31	33 ± 15
TEMPERATURZON 2	87 ± 8	2409 ± 158	101 ± 15	92 ± 27
TEMPERATURZON 3	440 ± 13	12114 ± 230	222 ± 20	341 ± 44
TEMPERATURZON 4	128 ± 7	5560 ± 194	126 ± 13	242 ± 27
HELA RIKET	687 ± 17	21227 ± 327	570 ± 42	708 ± 60

1) EXKLUSIVE FASTIGHETER DÄR DE BOENDE BETALAR ELVÄRMEN VIA SITT EGET EGET ELABONNEMANG.

DÄR ELVÄRMFÖRBRUKNING REDOVISAS INKLUSIVE HUSHÄLSEL HAR ETT SCHABLONAVDRAG MED 50 KWH/M2 GJORTS.

2) UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK HAR BERÄKNATS INKLUSIVE EVENTUELLA YTOR PÅ ANNAN FASTIGHET SOM EN CENTRAL SÄLJER ENERGI TILL.

Tabell 19 Total energiförbrukning i flerbostadshus med enbart oljeeldning resp enbart fjärrvärme samt standardavvikelser fördelad efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek 1987
 Total energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only district heating with standard deviations by type of heating, type of ownership and size of heating unit 1987

UPPVÄRMNINGSSÄTT	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I M2 TOTALYTA 1)					
ÄGARKATEGORI	-1000	1001-3000	3001-10000	10001-30000	30001-	SAMTLIGA
ENBART OLJEELDNING (1000-TAL M3 OLJA)						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	17 ± 2	6 ± 1	..	-	-	23 ± 3
PRIVATA	102 ± 5	119 ± 9	63 ± 7	8 ± 2	5 ± 1	297 ± 12
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	12 ± 2	33 ± 4	47 ± 7	43 ± 8	6 ± 3	141 ± 11
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	1 ± 1	11 ± 2	24 ± 5	35 ± 7	6 ± 3	77 ± 9
ALLMÄNNYTTIGA	14	34	64	48	66	226
DÄRAV SABO	13	30	56	43	64	207
SAMTLIGA	145 ± 6	192 ± 10	174 ± 10	99 ± 8	77 ± 3	687 ± 17
DÄRAV: ELDNINGSSOLJA 1	139 ± 6	186 ± 9	150 ± 10	46 ± 5	7 ± 2	528 ± 15
ANNAN OLJETYP	4 ± 1	4 ± 1	20 ± 3	52 ± 6	67 ± 3	148 ± 7
OLJETYP EJ ANGIVEN	1 ± 0	2 ± 0	4 ± 0	..	..	11 ± 0
FJÄRRVÄRME (GWH)						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	53 ± 10	73 ± 11	41 ± 12	..	-	183 ± 21
PRIVATA	682 ± 44	2318 ± 108	1732 ± 127	813 ± 125	262 ± 95	5808 ± 217
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	97 ± 13	1037 ± 56	1811 ± 129	2330 ± 209	829 ± 93	6104 ± 245
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	16 ± 6	357 ± 42	1145 ± 108	2067 ± 201	759 ± 91	4343 ± 238
ALLMÄNNYTTIGA	66	476	2157	2737	3696	9132
DÄRAV SABO	62	429	2002	2580	3645	8718
SAMTLIGA	899 ± 47	3904 ± 121	5740 ± 181	5896 ± 244	4787 ± 133	21227 ± 327

1) UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK HAR BERÄKNATS INKLUSIVE EVENTUELLA YTOR PÅ ANNAN FASTIGHET SOM EN CENTRAL SÄLJER ENERGI TILL.

Tabell 20 Genomsnittlig energiförbrukning per m² uppvärmd yta (bostadslägenheter, lokaler och varmgarage) för flerbostadshus med egen värmecentral resp fjärrvärme fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1981–1987

Average energy consumption per square metre heated floor space (dwellings, non-residential premises and heated garages) in multi-dwelling buildings with only oil-furnace resp district heating by temperature region and year of completion 1981–1987

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
	-1940	1941-1950	1951-1960	1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-	SAMT-LIGA
UNDERSÖKNINGSÅR								
ENBART OLJEELDNING (LITER OLJA / M2)								
TEMPERATURZON 1-2								
1981	31.4	33.8	32.4	28.6	27.6	28.9	26.9	30.4
1982	29.6	30.7	28.5	27.1	26.4	26.9	25.6	28.0
1983	28.7	30.8	27.6	25.3	25.0	27.4	24.3	27.0
1984	28.3	28.9	26.9	24.4	24.2	24.7	23.6	26.0
1985	30.6	31.8	29.4	29.6	26.8	29.3	25.8	29.2
1986	26.9	27.7	29.0	25.6	26.7	27.1	24.9	27.1
1987	26.6	28.3	30.6	25.4	26.6	26.3	24.0	27.5
TEMPERATURZON 3								
1981	29.0	31.0	27.8	25.5	25.4	23.8	23.2	27.4
1982	27.7	29.7	27.0	24.1	24.1	21.5	20.8	26.0
1983	26.3	28.1	25.0	22.8	22.4	20.7	20.2	24.4
1984	25.4	27.6	24.7	22.1	22.7	20.4	20.0	24.1
1985	27.8	30.0	27.5	23.9	24.3	22.6	22.6	26.5
1986	26.8	29.1	24.9	23.4	23.1	22.7	19.8	25.4
1987	28.0	29.0	25.9	24.1	24.4	24.2	21.1	26.2
TEMPERATURZON 4								
1981	27.6	29.6	26.8	24.9	23.3	23.6	20.8	26.0
1982	26.3	27.6	25.2	22.5	22.6	22.9	21.0	24.4
1983	25.5	26.8	23.1	21.9	21.5	20.8	20.3	23.0
1984	25.0	24.7	23.2	21.7	21.7	20.8	19.9	22.8
1985	26.0	28.0	26.6	22.9	24.1	22.9	25.0	25.1
1986	26.2	26.8	26.6	24.5	22.2	23.7	22.3	24.9
1987	26.2	26.1	25.9	23.3	21.9	23.1	21.8	24.4
HELA RIKET								
1981	28.9	31.0	28.5	25.9	25.3	24.8	23.7	27.6
1982	27.6	29.4	26.9	24.2	24.2	22.9	22.0	26.0
1983	26.4	28.2	25.0	23.0	22.7	22.1	21.1	24.5
1984	25.6	27.3	24.7	22.4	22.8	21.2	20.8	24.1
1985	27.8	29.9	27.6	24.4	24.7	23.4	24.0	26.6
1986	26.7	28.5	25.9	24.0	23.7	23.6	21.4	25.5
1987	27.5	28.4	26.8	24.1	24.3	24.5	21.8	26.1
FJÄRRVÄRME (KWH /M2)								
TEMPERATURZON 1-2								
1981	217	278	235	234	232	217	212	233
1982	201	252	218	223	217	217	192	218
1983	202	239	204	207	207	204	181	206
1984	207	241	206	202	202	196	178	203
1985	232	265	234	218	219	231	196	226
1986	215	241	226	202	215	212	189	214
1987	214	236	248	204	215	217	186	218
TEMPERATURZON 3								
1981	211	249	221	209	216	215	198	217
1982	200	233	209	200	206	201	167	203
1983	194	214	199	188	198	187	159	193
1984	186	214	194	184	191	187	156	188
1985	212	234	219	205	213	213	173	210
1986	197	225	202	194	196	199	165	196
1987	197	224	209	198	204	207	175	201
TEMPERATURZON 4								
1981	205	225	207	185	195	205	161	200
1982	197	221	203	182	194	196	155	195
1983	187	205	191	166	173	185	141	180
1984	185	209	187	166	177	187	146	181
1985	196	227	204	188	198	201	156	197
1986	199	212	208	184	196	181	139	192
1987	198	218	203	180	198	185	149	190
HELA RIKET								
1981	209	248	220	208	212	212	191	214
1982	199	233	209	200	204	202	170	203
1983	192	216	198	186	192	189	159	191
1984	187	217	195	183	188	188	158	188
1985	207	237	218	204	210	213	174	209
1986	198	225	208	194	198	195	163	198
1987	199	225	214	195	204	202	170	201

Tabell 21 Genomsnittlig normalårskorrigerad energiförbrukning per m² uppvärmd yta (bostadslägenheter, lokaler och varmgarage) för flerbostadshus med egen värme-central resp fjärrvärme fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1981–1987

Average energy consumption corrected for temperature variation per square metre heated floor space (dwellings, non-residential premises and heated garages) in multi-dwelling buildings with only oil-furnace resp district heating by temperature region and year of completion 1981–1987

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
	-1940	1941-1950	1951-1960	1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-	SAMT-LIGA
UNDERSÖKNINGSÅR								
ENBART OLJEELDNING LITER OLJA / M2)								

TEMPERATURZON 1-2								
1981	30.7	33.2	31.7	28.0	27.0	28.3	26.4	29.8
1982	30.0	31.1	28.8	27.4	26.7	27.2	25.9	28.3
1983	29.8	32.1	28.7	26.4	26.0	28.4	25.3	28.0
1984	29.2	29.9	27.8	25.3	25.0	25.6	24.4	26.9
1985	28.5	29.8	27.6	27.7	25.0	27.3	23.7	27.3
1986	26.6	27.4	28.8	24.6	26.4	26.8	24.6	26.8
1987	25.5	26.9	29.1	24.1	25.4	25.3	22.8	26.2
TEMPERATURZON 3								
1981	28.8	30.7	27.5	25.3	25.2	23.6	23.0	27.2
1982	28.2	30.2	27.5	24.6	24.5	21.9	21.2	26.5
1983	27.6	29.6	26.2	24.0	23.5	21.8	21.2	25.6
1984	26.5	28.8	25.7	23.0	23.7	21.3	20.9	25.2
1985	25.7	27.7	25.4	22.2	22.5	20.9	20.8	24.5
1986	26.6	28.8	24.7	23.2	22.8	22.4	19.6	25.1
1987	26.3	27.2	24.3	22.7	23.1	22.7	19.8	24.7
TEMPERATURZON 4								
1981	27.3	29.3	24.6	24.6	23.0	23.3	20.6	25.7
1982	26.8	28.1	25.6	22.9	23.0	23.2	21.3	24.8
1983	26.7	28.3	24.4	23.1	22.7	21.8	21.5	24.3
1984	25.8	25.5	23.9	22.4	22.4	21.5	20.6	23.5
1985	24.5	26.5	25.2	21.6	22.7	21.4	21.6	23.6
1986	25.6	26.2	26.1	24.1	21.7	23.2	21.8	24.4
1987	25.0	24.8	24.7	22.3	20.9	21.9	20.6	23.3
HELA RIKET								
1981	28.6	30.7	28.1	25.6	25.0	24.5	23.4	27.3
1982	28.1	29.9	27.3	24.6	24.6	23.2	22.3	26.4
1983	27.7	29.6	26.2	24.2	23.8	23.1	22.1	25.7
1984	26.7	28.4	25.7	23.2	23.7	22.0	21.5	25.1
1985	25.8	27.8	25.7	22.8	23.1	21.8	21.7	24.7
1986	26.4	28.1	25.6	23.7	23.3	23.2	21.1	25.2
1987	25.9	26.7	25.3	22.8	23.1	23.1	20.5	24.6
FJÄRRVÄRME (KWH / M2)								

TEMPERATURZON 1-2								
1981	212	271	230	229	227	212	207	228
1982	203	255	221	226	219	219	194	221
1983	210	247	211	214	214	210	188	213
1984	214	249	213	207	208	202	184	209
1985	216	246	217	203	203	215	183	210
1986	211	239	224	200	212	210	187	212
1987	203	225	237	194	205	208	178	208
TEMPERATURZON 3								
1981	209	247	219	207	214	213	196	215
1982	203	237	212	203	210	205	170	206
1983	203	225	209	197	208	197	167	202
1984	195	223	203	192	199	196	163	196
1985	195	216	203	190	197	197	160	194
1986	195	223	201	192	194	198	163	195
1987	186	211	197	187	193	196	165	190
TEMPERATURZON 4								
1981	203	224	206	184	193	203	160	198
1982	201	225	207	186	198	200	158	199
1983	199	217	202	177	184	196	149	191
1984	191	217	194	172	183	193	151	187
1985	185	215	193	179	188	190	148	186
1986	195	209	205	181	193	178	137	188
1987	190	209	194	172	189	177	142	182
HELA RIKET								
1981	207	245	218	206	210	210	189	212
1982	202	237	212	203	208	206	173	206
1983	202	227	208	195	202	199	167	201
1984	194	226	203	190	196	196	164	195
1985	192	221	203	190	195	198	162	195
1986	196	223	206	191	196	193	162	196
1987	188	213	203	185	194	192	161	191

Har lämnade uppgifter erhåller sekretesskydd enligt 9 kap 4 § sekretesslagen (SFS 1980:100).
Skyldighet att lämna uppgifter föreligger enligt Kungl Maj:ts kungörelse den 25 februari 1966 (SFS 1966:37) se foljebrev.
Gällande föreskrifter om undersökningen återfinns i SCBs förtätningshandling (SCB FS 1988:4).

(5) Dnr

ENERGISTATISTIK för FLERFAMILJSHUS 1987

Blanketten sänds till SCB i bifogade svarskuvert **senast**

- Redovisa den angivna fastigheten (taxeringsenheten) enligt nedan **eller** hela den värmeentral, undercentral för fjärrvärme eller motsvarande som fastigheten får värme från.
- Uppgifterna skall avse kalenderåret 1987 eller räkenskapsår som omfattar minst 6 månader av 1987.

Utväld fastighet (taxeringsenhet)

Kvarter och tomtnr, stadsäga och nr		Kommun	
(11) Taxeringsvärde 87-12-31, tkr		(18) Därav byggnadsvärde, tkr	
Specifikation		(25) Ursprungligt byggnadsår	(27) Omfattande ombyggn, senast år
1 Fastighets- ägare	Andra vidstående uppgifter om dessa är felaktiga eller ofullständiga	(29) Ägarens namn	
		(61) Ägarens utdelningsadress	
		(88) Ägarens postnr och ortnamn	(106) SCB-kod
		Datum för överlåtelse	
		Den nye ägarens namn	
2 Fastighets- förvaltare	Ange förvaltare (den som handhar den administrativa förvaltningen) om fastigheten förvaltas av annan än ägaren. Andra/Komplettera ev utskrivna förvaltaruppgifter vid adressändring, ändrade förvaltningsförhållanden e.d.	(107) Förvaltarens namn	
		(139) Förvaltarens utdelningsadress	
		(166) Förvaltarens postnr och ortnamn	
		Den nye ägarens utdelningsadress	
		Den nye ägarens postnr och ortnamn	

- Om Ni inte har ägt/förvaltat fastigheten under hela 1987 ber vi Er **besvara frågorna för den del av 1987 Ni ägde/förvaltade fastigheten.**

3 Antal lägenheter och ytor i fastigheten	Bostadslägenheter		Uppvärmda lokaler för uthyrning	Varmgarage	SUMMA uppvärmd yta för uthyrning
	Antal	Yta, m ²	Yta, m ²	Yta, m ²	Yta, m ²
4 Antal lägenheter och ytor i redovisad uppvärmningsenhet 1987	Ange uthyrningsenheter och ytor i den ovan angivna fastigheten/taxeringsenheten		(36)	(40)	(46)
	Ange uthyrningsenheter och ytor i den ovan angivna fastigheten/taxeringsenheten		(36)	(40)	(46)
Energiförbrukning får redovisas för annan enhet än taxeringsenhet. Ange i så fall ytor för hela den uppvärmningsenhet som energiförbrukningen redovisas för		(58)	(59)		
Såls energi till ytterligare fastighet(er)?		1 Ja, till		m ² uppvärmd yta	
		2 Nej			

Vänd!

SCB A/BF 567, 2 1988

SCB STATISTISKA CENTRALBYRÅN
Enheten för bostads- och fastighetsstatistik

Postadress
701 89 ÖREBRO

Telefon
Riktnr Direktnr
019 - 17 63 50 IKU-gruppen

5 Uppvärmningssätt i den utvalda fastigheten/taxeringsenheten vid utgången av 1987	■ Flera alternativ kan anges		(65) ☐ Fjärrvärme	(75) SCB-kod
			(66) ☐ Annan gemensam värmeentral (värme köps från central som inte är kommunalt fjärrvärmenetk)	
		Eget uppvärmningssystem med		
		(67) ☐ oljepeldning		
		(68) ☐ vattenburen elvärme		
		(69) ☐ direktverkande elvärme		
		(70) ☐ värmepump, berg, grundvatten, yttjord		
		(71) ☐ värmepump, uteluft, frånluft		
		(72) ☐ gaspanna		
		(73) ☐ elektrisk varmvattenberedning		
		(74) ☐ annat uppvärmningssätt eller bränsle, ange vad		
6 Energiförbrukning i den utvalda fastigheten/taxeringsenheten under 1987	Om den utvalda fastighetens förbrukning inte kan redovisas, får Ni lämna uppgifter om förbrukning för hela den värmeentral, undercentral för fjärrvärme eller motsvarande som fastigheten värms från.			
	Total förbrukning 1987 (77)			
	Fjärrvärme	MWh	(86)	
	Eldningsolja 1	m ³	(93)	
	Eldningsolja 2-5	m ³	(100)	
El (förbrukning anges endast om el använts för uppvärmning och förbrukningen mäts kollektivt)		MWh	Inkl hus-hållset (109)	Exkl hus-hållset
			1	2
7 Ytor	Vilka ytor avser den redovisade förbrukningen?			
	1 De lägenheter och ytor som redovisas i fråga 3			
		2 Hela uppvärmningsenheten enligt fråga 4		
8 Förbrukningsperiod	Vilken period avser förbrukningen?			
	1 Kalenderåret 1987			
		2 Annan period, ange vilken		
Övriga upplysningar				
Underskrifts-uppgifter	Datum		Uppgiftslämnarens namn (TEXTA)	
	Telefon (riktnr och abonnentnr)			
	Dagtid		Kvällstid	

SCB

INDIKATORER

EKONOMISK MÅNADSÖVERSIKT FÖR SVERIGE

ger Dig SNABB och SAMLAD information om konjunktoren

Många beslut grundas på aktuell information om bl a den ekonomiska utvecklingen. Den senaste informationen om Sverige samlas och bearbetas kontinuerligt av statistiska centralbyrån. I publikationen **SCB Indikatorer** finner Du tidigare än någon annanstans överskådliga sammanfattningar och kommentarer, bl a i diagramform om

- konjunkturutvecklingen i Sverige
- orderläge, produktion och kapacitetsutnyttjande
- arbetsmarknadsläget
- prisutvecklingen
- tendenserna på kreditmarknaden.

SCB Indikatorer kommer ut varje månad (utom juli) och ger Dig i koncentrerad och lättillgänglig form pulsen i svenskt näringsliv.



Erbjudande. Skicka efter ett gratis provnummer! Du kan naturligtvis även teckna en prenumeration direkt. Fyll i kupongen och posta den till Statistiska centralbyrån, Distributionen, 701 89 Örebro.

- ☐ Ja, jag vill ha ett provnummer utan kostnad
- ☐ Ja, jag prenumererar på SCB Indikatorer, 12 nummer (varav ett dubbelnr) 1988. Prenumerationsavgift 190 kronor betalas när faktura erhållits.

Namn

Företag

Adress

.....Telefon (även riktnr)

SCB
Förlag

SCBs publikationer köps från SCB, **Distributionen**, 701 89 Örebro, tfn 019-17 60 00. De kan också köpas i bokhandeln eller i »**Statistik-butiken**«, Karlavägen 100, Stockholm. Katalogen »Färska fakta och sorterade siffror« ger en överblick över publiceringen. Nyhetsbladet »Sifftertips« kompletterar katalogen med nyheter. »Årets tryck« visar allt som kommit ut under föregående år. Dessa beställs gratis från SCB. SCBs **Upplysningstjänst** tfn 08-783 40 00 eller tfn 019-17 60 00 kan också ge ytterligare hjälp.