

SM E16
P3/7 E16

1990/4

HEMLAN

SCB:s bibliotek

Box 24 300

S-104 51 STOCKHOLM



0000140481

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 16 SM 9004



Energistatistik för flerbostadshus 1989

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 1989



STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent SCB, Enheten för bostads- och fastighetsstatistik
Förfrågningar Gunnar Arvidson, tfn 019 - 17 65 59

Serie E-Energi ISSN 0349-5299
Från trycket 22 januari 1991. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1991 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

©1991 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB-Distribution, S-701 89 Örebro, Sweden

Kort om undersökningen

SCBs energistatistik för uppvärmningssektorn omfattar tre delundersökningar avseende flerbostadshus, småhus och lokaler.

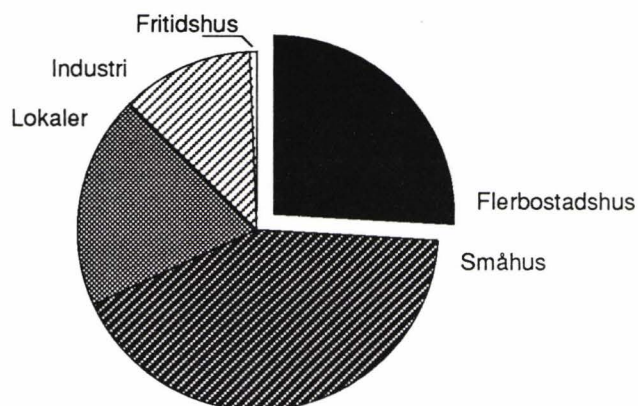
Syftet med energistatistiken för flerbostadshus är att ge information om uppvärmningssätt och energianvändning m m för uppvärmning av bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus. Undersökningen genomfördes första gången avseende år 1976. I nuvarande omfattning har den genomförts årligen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

Undersökningen omfattar

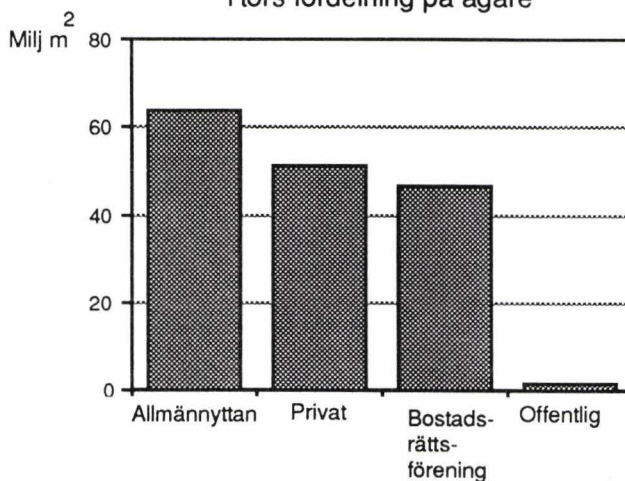
- dels alla allmännyttiga bostadsföretag
- dels ett urval av ca 6 600 fastigheter med flerbostadshus, ägda av andra ägarkategorier, färdigställda t o m år 1988.

I årets undersökning redovisas 2 140 000 lägenheter och totalt 163 milj m² uppvärmd yta. Därutöver finns 4,5 milj m² bostadsyta som redovisas i energistatistiken för lokaler samt fastigheter med ca 10 milj m² som utesluts av olika orsaker.

Ytors fördelning på fastighetstyper



Ytors fördelning på ägare



Innehåll

Sida

3	Kort om undersökningen
4	Huvudresultat
	Energianvändning (tabellbilaga: tab 11-21)
	Uppvärmningssätt (tabellbilaga: tab 1-10)
	Normalårskorrigerig
8	Teknisk beskrivning
	Population
	Metod
	Urvals- och totalundersök-
ning	
	Datainsamling
	Granskning och kodning
	Skattningsmetod
	Kvalitet
	Variabler
	Definitioner
	Indelningsgrunder
10	Summary
11	List of terms
12	Tabellnyckel
13	Tabellbilaga
34	Blankett

Huvudresultat

Energianvändning

I tablå A redovisas en sammanställning över genomsnittlig energianvändning och normalårskorrigerad genomsnittlig förbrukning åren 1981-1989.

Jämfört med 1988 har den faktiska förbrukningen minskat 1989 för både oljeeldning och fjärrvärme. Minskningen förklaras av mindre uppvärmningsbehov. År 1989 var ett mycket varmt år, medan föregående år var något varmare än normalt - se tablå A.

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

Genomsnittlig energianvändning minskar. Vid jämförelse

över tiden bör man dock notera att bostadsbeståndet för ett visst uppvärmningssätt förändras och att genomsnittet därför beräknas för delvis olika populationer.

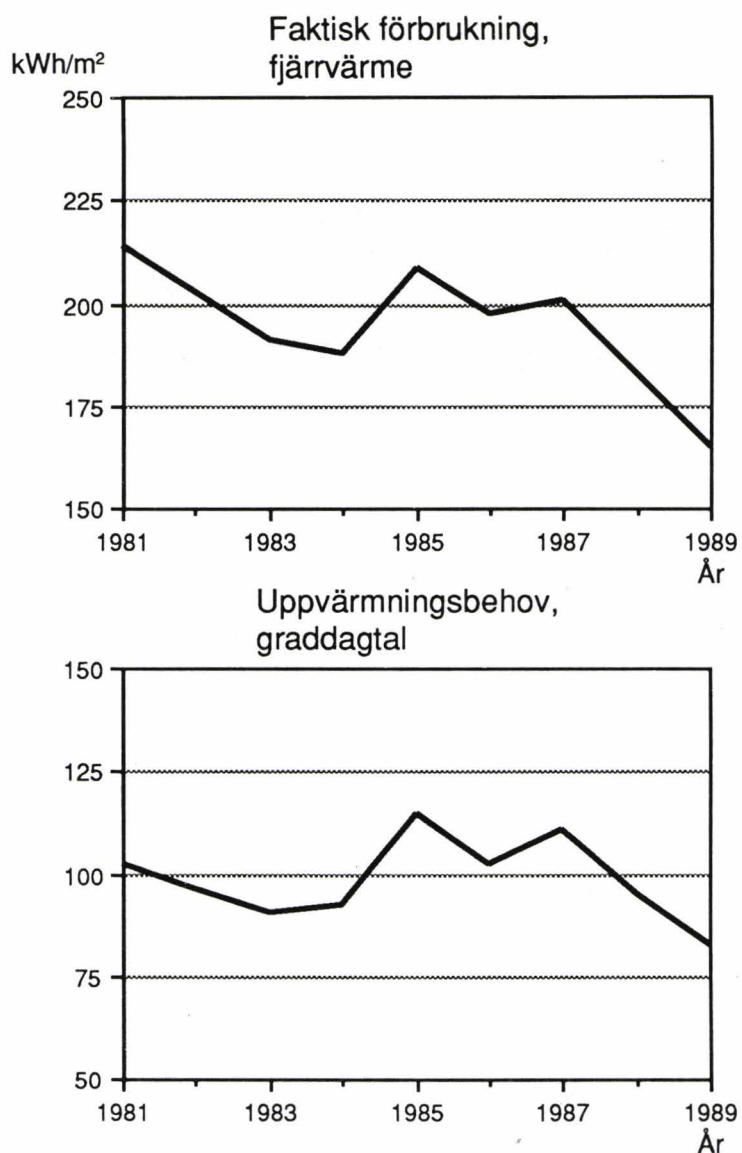
Antalet fastigheter med kombination av oljeeldning och elvärme/värmepump har nått en betydande omfattning.

I tidigare undersökningar har uppgift om elförbrukning i många fall saknats för dessa fastigheter. I senare års undersökningar har insamlingen av förbrukningsuppgifter förbättrats, men alltså saknas en del. Därför presenteras genomsnittlig energianvändning 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.

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

Tablå A Genomsnittlig energianvändning per m² uppvärmd yta (bostadsyta + lokalyta + varmgarageyta) åren 1981-1989

	Undersökningsår								
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Faktisk förbrukning									
Egen oljeeldning (liter/m²)									
Stat, landsting, kommun	34,9	31,9	30,2	29,2	32,2	29,3	32,2	30,3	27,6
Enskilda	28,3	26,9	25,6	24,9	27,0	25,9	25,7	24,5	22,6
Bostadsrättsföreningar	25,9	24,2	23,2	22,8	24,4	24,6	25,0	23,0	21,4
Allmännyttiga bostadsföretag	27,2	25,7	23,9	23,8	26,7	25,4	26,8	24,0	22,3
Totalt	27,6	26,0	24,5	24,1	26,6	25,5	26,1	24,2	22,4
Fjärrvärme (kWh/m²)									
Stat, landsting, kommun	254	245	215	223	242	249	224	212	206
Enskilda	205	195	181	178	199	190	191	174	161
Bostadsrättsföreningar	200	193	183	182	197	190	192	176	158
Allmännyttiga bostadsföretag	229	213	202	198	225	209	214	194	174
Totalt	214	203	191	188	209	198	201	183	165
Normalårskorrigerad förbrukning									
Egen oljeeldning (liter/m²)									
Stat, landsting, kommun	34,5	32,4	31,7	30,3	30,0	29,0	30,6	31,1	30,2
Enskilda	28,0	27,3	26,8	25,9	25,1	25,6	24,3	25,1	24,7
Bostadsrättsföreningar	25,6	24,6	24,3	23,7	23,3	24,3	23,7	23,6	23,4
Allmännyttiga bostadsföretag	26,9	26,1	25,1	24,7	24,7	25,1	25,3	24,6	24,3
Totalt	27,3	26,4	25,7	25,0	24,7	25,2	24,6	24,8	24,5
Fjärrvärme (kWh/m²)									
Stat, landsting, kommun	251	249	226	232	226	247	213	218	225
Enskilda	203	198	190	185	186	188	181	179	177
Bostadsrättsföreningar	198	196	192	189	184	188	182	181	174
Allmännyttiga bostadsföretag	226	217	212	206	208	207	204	199	191
Totalt	212	206	201	195	195	196	191	188	182
Antal graddagar									
i procent av normalår	102,3	96,7	90,7	92,5	114,7	102,4	110,9	94,9	82,4



Tablå B Genomsnittlig energianvändning i fastigheter med kombination av oljeeldning och elvärme respektive oljeeldning och värmepump åren 1988-1989

	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
Oljeeldning + elvärme				
1988	5,4	4,2	21	96
1989	4,7	4,0	12	83
Oljeeldning + värmepump¹⁾				
1988	7,4	5,5	8	69
1989	6,6	4,7	8	56

1) Inkl fastigheter med oljeeldning + elvärme + värmepump.

Uppvärmningssätt

Andelen fjärrvärme i den undersökta bebyggelsen har fortsatt att öka och är nu 112 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 1982-1989 redovisas i nedanstående tablå C.

Lågfrekventa uppvärmningssätt och kombinationer av uppvärmningssätt särredovisas endast i tablå D. I tabellbilagan redovisas de under annat uppvärmningssätt, utom i tabellerna

1 och 3 som innehåller en redovisning av lågfrekventa uppvärmningssätt efter ägarkategori.

Eftersom större delen av urvalet varit detsamma som föregående år har förändringar i uppvärmningssätt mellan 1988 och 1989 kunnat specialstuderas. I tablå E redovisas antal lägenheter 1989 efter uppvärmningssätt 1988 i de fall detta är känt. Raden uppgift saknas avser bl a nybyggda flerbostadshus.

Enligt tablå E har 10 000 lägenheter övergått från oljeeldning till fjärrvärme.

Ökningen av fjärrvärmen förklaras till en del av att fjärrvärme dominerar i nyproduktionen av flerbostadshus.

Tablå C Procentuell fördelning av uppvärmd yta efter uppvärmningssätt i flerbostadshus 1982-1989

Uppvärmningssätt	Undersökningsår							
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Oljeeldning (inkl kvarterscentraler)	43	39	34	26	21	19	16	16
Fjärrvärme	52	54	58	61	64	66	67	69
Elvärme	3	4	4	4	4	4	4	4
Annat (gas, kombinationer, etc)	2	3	4	9	11	11	12	11
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100
Uppvärmd yta, milj m ²	143	145	146	148	157 ¹⁾	159	160	163

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

Tablå D Antal lägenheter och uppvärmd yta i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 1987-1989

Uppvärmningssätt	Antal lägenheter, 1 000-tal			Uppvärmd yta milj m ²			Andel av antal lägenheter, procent		
	1987	1988	1989	1987	1988	1989	1987	1988	1989
Enbart oljeeldning	361	314	311	26,4	22,5	22,7	17,3	14,9	14,5
därav Eo1	274	247	257	20,4	17,8	18,9	13,1	11,8	12,0
Eo2-5	81	67	54	5,8	4,7	3,7	3,9	3,2	2,5
oljetyp ej känd	6	-	-	0,4	-	-	0,3	-	-
Fjärrvärme	1 362	1 403	1 450	106,0	107,7	112,2	65,3	66,7	67,8
Enbart elvärme	85	84	89	6,9	6,6	7,0	4,1	4,0	4,2
därav direktverkande vattenburen	40	37	36	3,2	2,8	2,8	1,9	1,8	1,7
elvärmetyper ej kända	17	15	20	1,4	1,2	1,7	0,8	0,7	0,9
Kvarterscentral	29	32	33	2,2	2,5	2,5	1,4	1,4	1,5
Olja + elvärme	50	40	41	3,8	3,0	3,1	2,4	1,9	1,9
Olja + värmepump	67	72	67	5,4	5,6	5,0	3,2	3,4	3,1
Övriga med värmepump	74	85	77	5,7	6,4	5,8	3,6	4,0	3,6
Enbart ved, flis	46	33	33	3,6	2,6	2,5	2,2	1,6	1,5
Enbart gas	1	2	1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
Enbart kol/koks	13	13	15	1,0	1,0	1,1	0,6	0,6	0,7
Övriga	1	-	-	0,1	-	-	0,0	-	-
Summa	26	56	56	1,8	3,9	4,2	1,3	2,7	2,6
Summa	2 086	2 102	2 140	158,7	159,7	163,5	100,0	100,0	100,0

Tablå E Antal lägenheter 1989 efter uppvärmningssätt 1989
och uppvärmningssätt 1988 (1 000-tal)

Uppvärmningssätt 1988	Uppvärmningssätt 1989					Totalt
	Egen olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Kvarters- central	Annat	
Oljeeldning	277	10	0	0	9	297
Fjärrvärme	1	1 354	1	5	10	1 370
Elvärme	0	1	77	0	4	82
Kvarterscentral	1	9	0	28	1	39
Annat uppv sätt	13	17	3	6	213	252
Uppgift saknas	19	61	8	2	12	100
Samtliga	311	1 450	89	41	248	2 140

Normalårskorrigerig

I undersökningen görs normalårskorrigerig baserad på grad-dagtal. Tidigare gjordes normalårskorrigerig endast på riksnivå. Från och med 1982 års undersökning görs normalårskorrigerig baserad på förbrukning för varje enskilt undersökningsobjekt. Därigenom kan normalårskorrigerade uppgifter redovisas för varje indelning. Den regionala indelningen för normalårskorrigerig har gjorts kommunvis, så att landets kommuner fördelats på 84 väderstationer. I första hand har stationer med lång tidsserie valts. För varje kommun har gjorts en avvägning mellan geografisk närhet och bedömning av att en väderstations temperaturförhållanden är representativa för bebyggelsen i kommunen.

Normalårskorrigeringen beräknas på följande sätt:

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

där E = genomsnittlig energianvändning

DD\ddot{A} = antal graddagar för aktuellt år

DDN\ddot{A} = antal graddagar för normalåret

I tabell 21 redovisas normalårskorrigerade förbrukningsdata enligt denna metod för åren 1983-1989. I tablå F nedan redovisas genomsnittligt antal graddagar och antal graddagar i procent av normalår per temperaturzon för åren 1977-1989.

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

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

Tablå F Antal graddagar åren 1977-1989

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
1988	4 605	3 673	3 007	3 645	96,2	95,7	91,9	94,9
1989	4 061	3 160	2 621	3 160	84,9	82,3	80,2	82,4

Teknisk beskrivning

Population

Populationen omfattar

- fastigheter med flerbostadshus som ägs av stat, landsting eller kommun, enskilda fysiska eller juridiska personer, bostadsrättsföreningar och allmännyttiga bostadsföretag

- fastigheterna skall ha färdigställt år 1988 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 ökades undersökningspopulationen till att omfatta alla fastigheter som i urvalsramen (fastighetstaxeringsregistret) har typkod 24 (=fastighet med både bostäder och lokaler). Tidigare uteslöts 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.

Metod

Urvals- och totalundersökning

Samtliga allmännyttiga bostadsföretag har totalundersökts. Dessa företag svarar för 40 procent av samtliga bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade på totalt 9 784 uppvärmningsenheter. Undersökningsobjekt för allmännyttiga företag är panncentral, undercentral för fjärrvärme, elcentral eller motsvarande.

För fastigheter ägda av andra ägarkategorier bygger under-

sökningen på ett urval. Urvalsram har varit fastighetstaxeringsregistret. Till 1986 års undersökning drogs ett nytt urval, som används även i denna undersökning. För fastigheter som byggts under 1986-1988 har tilläggsurval dragits.

Urvalet drogs som stratifierat urval med systematisk urvalsdragning inom varje stratum.

Urvalet används gemensamt till energistatistiken, undersökningen av outhyrda lägenheter den 1 mars och intäkt- och kostnadsundersökningen (IKU).

I samband med bearbetningen har ett antal fastigheter utesluts ur undersökningen 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 utlägg för uteslutna fastigheter redovisas i tablå G.

De fastigheter i urvalet som tillhör allmännyttigt företag finns med i den totalräknade delen av energistatistiken. De fem sista kategorierna i tablå G omfattar däremot hus som inte ingår.

Datainsamling

Datainsamlingen har skett gemensamt med intäkt- och kostnadsundersökningen 1989 för de objekt som ingått i båda undersökningarna.

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).

Tablå G Urvalsenheter som utesluts i energistatistiken för flerbostadshus 1989

Skäl för uteslutning	Antal taxerings- enheter i urvalet	Antal taxerings- enheter uppräknat	Yta enligt fastighets- taxerings- registret milj m ²
Tillhör allmännyttigt bostadsföretag	309	1 530	4,5
Riven	84	982	0,7
Utrymd p g a ombyggnad	71	686	0,5
Ej bostadshus	19	151	0,0
Bostadshus med högst 2 lägenheter	670	8 965	3,8
Annan orsak	65	463	0,3
Summa	1 218	12 777	9,8

Granskning

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

Skattningsmetod

För urvalsdelen av undersökningen redovisas skattningar av totaler och av kvoter mellan totaler. I skattningsmomenten har korrigering gjorts för bortfallet.

De uppgiftslämnare som så önskar får lämna uppgifter gemensamt för två eller flera fastigheter som har gemensam uppvärmning. I dessa fall beräknas energianvändning för den uttagna enheten genom att total förbrukning för den redovisade enheten fördelas proportionellt mot uppvärmd yta för de berörda fastigheterna.

För allmännyttiga bostadsföretag finns också partiellt bortfall med avseende på uppvärmningssätt och energianvändning. Dessa centraler har redovisats i yttabeller med det uppvärmningssätt och med de ytor de hade då uppgifter senast lämnades. I tabellerna 18-19 redovisas de med genomsnittsförbrukning eller senast redovisade förbrukning för senast kända upp-

Kvalitet

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

Mätfel

Mätfel är skillnaden mellan det redovisade värdet för undersökningsenheten och enhetens sanna värde. Mätfel förekommer i olika former. För areauppgifter finns mätfel i form av att bränsledebiteringsytor anges i stället för verkliga ytor. Vidare finns exempel på att uppgiftslämnare anger ytor för förvaltningsenhet 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.

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 oförklarliga 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.

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 20,5 procent.

Av de 396 undersökta allmännyttiga bostadsföretagen erhöles svar från 325. Av resterande 70 företag har 69 redovisats i statistiken med samma uppgifter som 1988. Dessa företag har 923 värmecentraler. Återstående företag blir bortfall.

Urvalsfel

Undersökningen bygger delvis på urval, varvid redovisade uppgiften är skattningar.

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

Variabler

Definitioner

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.

Energianvändning

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 energianvändning. Dessa fastigheter omfattar ca 3,3 milj m totalyta.

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

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

Exempel på blanketter som använts vid uppgiftsinsamlingen finns efter tabellbilagan.

Indelningsgrunder

Temperaturzon

Temperaturzon 1-2

(Norrländ, Dalarna, Norra Värmland, Bergslagen)

Temperaturzon 3

(Ostkusten, Närke, Södra Värmland, Dalsland, Västergötland och Småland)

Temperaturzon 4

(Västkusten, Sydkusten, Öland och Gotland).

forts

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.

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 1988.

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.

Uppvärmningssätt

Till annat uppvärmningssätt räknas 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 elvärmdda 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:

procent

0 (dvs fastigheten innehåller enbart bostadslägenhetsytor)

1-25

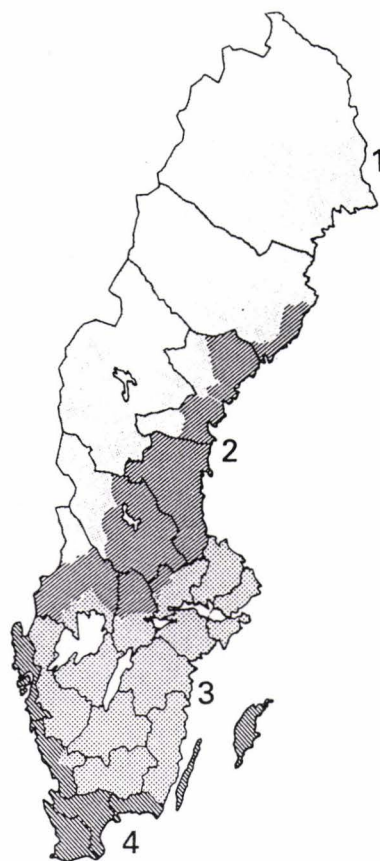
26-

Uppvärmningsenhetens storlek

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 försäld energi. För dessa har uppvärmningsenhetens storlek beräknats som

Egen yta x $\frac{\text{total förbrukning}}{\text{egen förbrukning}}$

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



Summary

The survey covers real estates with multi-dwelling buildings. It is based on a total survey of semi-public bodies and on a sample survey of 6 600 real estates completed before the end of 1988 belonging to other categories of owners. The number of semi-public bodies is 396.

The survey was carried out as a mail survey during the period February-October in 1990.

The non-response in the sample part of the survey is 20,5 per cent. In the survey of semi-public bodies there is one non-response.

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

Above 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 13.

List of terms

allmännyttiga	semi-public bodies, i.e. non-profit housing organizations super- vised by local authorities	parkeringsplats	parking place
andel	share	Riksbyggen	the Co-operative Building Organisation of the Swedish Trade Unions
annat	other	rikskooperativa bostads- rättsföreningar	housing co-operatives covering the whole country
bostadslägenhet(er)	dwelling(s)	SABO (Sveriges Allmän- nyttiga Bostadsföre- tags riksorganisation)	SABO (Swedish Public Utility Housing Enter- prises)
bostadsrättsföreningar	housing co-operatives	samtliga	all
bostadsyta	useful floor space	stat, kommun, landsting	state and local authori- ties
därav	of which, of them	temperaturzon	temperature region
egen värmecentral	own furnace	totalt	total
elvärme	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 TenantsSavings and Building Societies	yta	space
kvarterscentral	common furnace	ägarkategori	type of ownership
lokaler	non-residential premises		
lokalyta	non-residential floor		
space			
olja	oil		

Teckenförklaring			Prefix	
Explanation of symbols				
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available or too un- certain to be published	Kilo	=1 000
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable	Mega	=1 000 000
	0,5		Giga	=1 000 000 000
0	Mindre än av enheten	Magnitude less than half of unit employed	Tera	=1 000 000 000 000
	0,05		Peta	=1 000 000 000 000 000
*	Skattningen baserad på färre än 10 urvalsenheter	Estimate based on less than 10 sample units	Exa	=1 000 000 000 000 000 000
-	Intet finns att redovisa	Magnitude nil		

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*	x	x*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ägarkategori	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		
Färdigställandeår		x			x	x	x		x		x	x	x	x	x		x	x		x	x
Andel uppvärmd lokalyta + varmgarageyta																	x				
Genomsnittlig energianvändning																					
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	o	o																			
Ytor för bostadslägenheter				o	o																
Ytor för uppvärmda lokaler				o		o															
Ytor för varmgarage				o																	
Uppvärmd totalyta			o	o			o	o	o	o											
Total energianvändning																		o	o		
Genomsnittlig energianvändning per m ² uppvärmd yta											o		o	o	o	o	o			o	
Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning per m ² uppvärmd yta																					o
Genomsnittlig energianvändning per lägenhet												o									

* Inkl lågfrekventa uppvärmningssätt

Tabell 1

Antal lägenheter i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1989 (1 000-tal)

Number of dwellings in multi-dwelling building's with standard deviations by type of heating and type of ownership in 1989 (1 000's of dwellings)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	STAT, LANDSTING, KOMMUN	PRIVATA	BOSTADSRÄTTSS- FÖRENINGAR	ALLMÄN- NYTTIGA	SAMTLIGA
OLJEELDNING	8 ± 1	131 ± 6	64 ± 5	109	311 ± 8
DÄRAV EO 1	8 ± 1	126 ± 6	53 ± 5	70	257 ± 7
EO 2-5	-	4 *	11 ± 3	38	54 ± 3
FJÄRRVÄRME	9 ± 1	388 ± 14	457 ± 17	596	1450 ± 22
ELVÄRME	5 ± 1	23 ± 2	22 ± 3	39	89 ± 3
DÄRAV DIREKTVERKANDE EL	4 ± 1	14 ± 1	13 ± 2	5	36 ± 3
VATTENBUREN EL	1 ± 0	9 ± 1	8 ± 2	1	20 ± 2
TYP AV ELVÄRME OKÄND	-	-	-	33	33 ± 0
KVARTERSCENTRAL	1 ± 0	8 ± 2	19 ± 3	13	41 ± 4
OLJA + ELVÄRME	2 ± 0	15 ± 2	13 ± 3	37	67 ± 3
OLJA + VÄRMEPUMP	1 *	30 ± 3	19 ± 3	28	77 ± 4
FJÄRRVÄRME + VÄRMEPUMP	-	7 ± 2	7 *	10	24 ± 3
ÖVRIGA MED VÄRMEPUMP	-	17 ± 2	10 ± 3	5	33 ± 3
ENBART VED, FLIS	-	-	-	-	1 *
ENBART KOL, KOKS	-	-	-	-	-
ENBART GAS	-	2 ± 1	6 ± 2	6	15 ± 2
FJÄRRVÄRME + OLJEELDNING	-	2 ± 1	7 ± 2	5	15 ± 2
ÖVRIGA	-	3 ± 1	1 *	13	17 ± 1
SAMTLIGA	26 ± 1	626 ± 15	626 ± 17	862	2140 ± 22

Tabell 2

Antal lägenheter i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt år 1989 (1 000-tal)
 Number of dwellings in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating in 1989 (1 000's of dwellings)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	63 ± 3	217 ± 6	19 ± 2	1 ± 0	35 ± 3	335 ± 7
1941-1950	67 ± 4	137 ± 7	3 ± 1	1 ± 0	31 ± 3	240 ± 8
1951-1960	63 ± 4	279 ± 13	4 ± 1	5 ± 1	48 ± 4	399 ± 14
1961-1965	39 ± 2	197 ± 8	1 ± 0	12 ± 2	37 ± 3	287 ± 8
1966-1970	45 ± 4	241 ± 7	5 ± 0	10 ± 1	40 ± 3	340 ± 9
1971-1975	21 ± 2	201 ± 10	20 ± 2	5 ± 1	30 ± 2	276 ± 11
1976-	12 ± 1	178 ± 7	38 ± 2	7 ± 1	28 ± 2	262 ± 7
ÄGARKATEGORI						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	8 ± 1	9 ± 1	5 ± 1	1 ± 0	3 ± 1	26 ± 1
PRIVATA	131 ± 6	388 ± 14	23 ± 2	8 ± 2	76 ± 5	626 ± 15
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	64 ± 5	457 ± 17	22 ± 3	19 ± 3	63 ± 6	626 ± 17
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	30 ± 4	327 ± 16	13 ± 2	17 ± 3	35 ± 5	423 ± 17
ALLMÄNNYTTIGA	109	596	39	13	105	862
DÄRAV SABO	100	575	37	12	100	824
STORLEKSKLASS						
- 1000 M2	66 ± 3	70 ± 3	25 ± 1	1 ± 0	45 ± 2	208 ± 4
1001- 3000 M2	89 ± 5	270 ± 8	20 ± 2	3 ± 0	52 ± 4	434 ± 9
3001-10000 M2	77 ± 4	387 ± 12	22 ± 2	12 ± 2	68 ± 5	567 ± 13
10001-30000 M2	45 ± 4	418 ± 16	14 ± 2	11 ± 2	42 ± 3	531 ± 17
30001- M2	34 ± 1	305 ± 10	8 *	13 ± 2	41 ± 3	400 ± 11
TEMPERATURZON						
TEMPERATURZON 1	10 ± 2	74 ± 6	12 ± 2	2 ± 1	9 ± 1	108 ± 6
TEMPERATURZON 2	43 ± 4	158 ± 8	14 ± 1	3 ± 1	26 ± 2	244 ± 9
TEMPERATURZON 3	202 ± 6	801 ± 15	38 ± 2	20 ± 3	144 ± 6	1205 ± 17
TEMPERATURZON 4	56 ± 4	417 ± 15	25 ± 2	16 ± 2	68 ± 4	583 ± 16
HELA RIKET	311 ± 8	1450 ± 22	89 ± 3	41 ± 4	248 ± 7	2140 ± 22

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 3

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1989 (milj m²)

Heated total floor spaces of multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating and type of ownership in 1989 (mill of square metres)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	STAT, LANDSTING, KOMMUN	PRIVATA	BOSTADSRÄTTSS- FÖRENINGAR	ALLMÄN- NYTTIGA	SAMTLIGA
OLJEELDNING	0.5 ± 0.0	10.3 ± 0.5	4.5 ± 0.4	7.4	22.7 ± 0.6
DÄRAV EO 1	0.5 ± 0.0	10.0 ± 0.5	3.6 ± 0.3	4.9	18.9 ± 0.6
EO 2-5	-	0.3 ± 0.1	0.8 ± 0.2	2.6	3.7 ± 0.2
FJÄRRVÄRME	0.8 ± 0.1	32.3 ± 1.2	34.3 ± 1.2	44.8	112.2 ± 1.7
ELVÄRME	0.3 ± 0.0	1.9 ± 0.2	1.8 ± 0.2	2.9	7.0 ± 0.3
DÄRAV DIREKTVERKANDE EL	0.2 ± 0.0	1.1 ± 0.1	1.1 ± 0.2	0.3	2.8 ± 0.2
VATTENBUREN EL	0.1 ± 0.0	0.8 ± 0.1	0.7 ± 0.2	0.1	1.7 ± 0.2
TYP AV ELVÄRME OKÄND	-	-	-	2.5	2.5 ± 0.0
KVARTERSCENTRAL	0.1 ± 0.0	0.6 ± 0.1	1.5 ± 0.3	0.9	3.1 ± 0.3
OLJA + ELVÄRME	0.1 ± 0.0	1.4 ± 0.2	0.9 ± 0.2	2.6	5.0 ± 0.2
OLJA + VÄRMEPUMP	0.0 *	2.4 ± 0.2	1.4 ± 0.2	2.0	5.8 ± 0.3
FJÄRRVÄRME + VÄRMEPUMP	-	0.5 ± 0.2	0.5 ± 0.2	0.8	1.9 ± 0.2
ÖVRIGA MED VÄRMEPUMP	-	1.3 ± 0.2	0.8 ± 0.2	0.4	2.5 ± 0.3
ENBART VED, FLIS	-	-	-	-	0.1 *
ENBART GAS	-	0.1 ± 0.0	0.4 ± 0.1	0.5	1.1 ± 0.1
FJÄRRVÄRME + OLJEELDNING	-	0.1 ± 0.0	0.5 ± 0.1	0.4	1.0 ± 0.1
ÖVRIGA	-	0.2 ± 0.0	0.0 *	1.0	1.3 ± 0.1
SAMTLIGA	1.8 ± 0.1	51.2 ± 1.2	46.6 ± 1.3	63.9	163.5 ± 1.7

Tabell 4

Ytor för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter ägarkategori och uppvärmnings-sätt år 1989 (milj m²)

Floor spaces of dwellings, heated non-residential premises and heated garages in multi-dwelling buildings with standard deviations by ownership and type of heating in 1989 (mill of square metres)

ÄGARKATEGORI	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
STAT, LANDSTING, KOMMUN						
BOSTADSLÄGENHETSUTA	0.4 ± 0.0	0.6 ± 0.1	0.3 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.2 ± 0.0	1.5 ± 0.1
LOKALLÄGENHETSUTA	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.3 ± 0.1
VARMGARAGEUTA	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0
SUMMA	0.5 ± 0.0	0.8 ± 0.1	0.3 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	1.8 ± 0.1
PRIVATA						
BOSTADSLÄGENHETSUTA	8.1 ± 0.4	25.6 ± 0.9	1.6 ± 0.1	0.5 ± 0.1	5.1 ± 0.3	41.0 ± 0.9
LOKALLÄGENHETSUTA	1.8 ± 0.2	5.3 ± 0.3	0.3 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.8 ± 0.1	8.2 ± 0.4
VARMGARAGEUTA	0.4 ± 0.1	1.4 ± 0.2	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.2 ± 0.0	2.1 ± 0.2
SUMMA	10.3 ± 0.5	32.3 ± 1.2	1.9 ± 0.2	0.6 ± 0.1	6.1 ± 0.4	51.2 ± 1.2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR						
BOSTADSLÄGENHETSUTA	4.0 ± 0.3	31.2 ± 1.1	1.7 ± 0.2	1.4 ± 0.2	4.2 ± 0.4	42.4 ± 1.1
LOKALLÄGENHETSUTA	0.4 ± 0.0	1.7 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.2 ± 0.0	2.5 ± 0.1
VARMGARAGEUTA	0.1 ± 0.0	1.4 ± 0.1	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	0.2 ± 0.0	1.8 ± 0.1
SUMMA	4.5 ± 0.4	34.3 ± 1.2	1.8 ± 0.2	1.5 ± 0.3	4.6 ± 0.4	46.6 ± 1.3
ALLMÄNNYTTIGA						
BOSTADSLÄGENHETSUTA	6.6	38.9	2.7	0.8	6.7	55.7
LOKALLÄGENHETSUTA	0.8	4.6	0.2	0.1	0.7	6.4
VARMGARAGEUTA	0.1	1.4	0.0	0.0	0.2	1.8
SUMMA	7.4	44.8	2.9	0.9	7.7	63.9
SAMTLIGA						
BOSTADSLÄGENHETSUTA	19.1 ± 0.5	96.2 ± 1.4	6.2 ± 0.2	2.8 ± 0.3	16.2 ± 0.5	140.5 ± 1.5
LOKALLÄGENHETSUTA	2.9 ± 0.2	11.8 ± 0.4	0.6 ± 0.1	0.2 ± 0.0	1.9 ± 0.1	17.4 ± 0.4
VARMGARAGEUTA	0.7 ± 0.1	4.2 ± 0.2	0.1 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.6 ± 0.0	5.6 ± 0.2
HELA RIKET	22.7 ± 0.6	112.2 ± 1.7	7.0 ± 0.3	3.1 ± 0.3	18.6 ± 0.6	163.5 ± 1.7

Tabell 5

Ytor för bostadslägenheter i flerbostadshus med standardevikelser, fördelade efter uppvärmningssätt år 1989 (milj m²)
 Floor spaces of dwellings in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating in 1989 (mill of square metres)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	4.0 ± 0.2	14.4 ± 0.4	1.3 ± 0.1	0.1 ± 0.0	2.3 ± 0.2	22.0 ± 0.4
1941-1950	3.7 ± 0.2	7.9 ± 0.4	0.2 ± 0.1	0.1 ± 0.0	1.8 ± 0.2	13.7 ± 0.5
1951-1960	3.8 ± 0.2	17.0 ± 0.8	0.2 ± 0.1	0.3 ± 0.1	2.9 ± 0.2	24.2 ± 0.9
1961-1965	2.5 ± 0.2	13.2 ± 0.5	0.1 ± 0.0	0.8 ± 0.2	2.4 ± 0.2	19.0 ± 0.6
1966-1970	2.9 ± 0.2	17.0 ± 0.5	0.3 ± 0.0	0.7 ± 0.1	2.7 ± 0.2	23.6 ± 0.6
1971-1975	1.4 ± 0.1	13.4 ± 0.7	1.3 ± 0.1	0.3 ± 0.1	2.0 ± 0.1	18.4 ± 0.7
1976-	0.8 ± 0.1	13.4 ± 0.5	2.9 ± 0.2	0.5 ± 0.1	2.0 ± 0.1	19.6 ± 0.5
ÄGARKATEGORI						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.4 ± 0.0	0.6 ± 0.1	0.3 ± 0.0	0.0	0.2 ± 0.0	1.5 ± 0.1
PRIVATA	8.1 ± 0.4	25.6 ± 0.9	1.6 ± 0.1	0.5 ± 0.1	5.1 ± 0.3	41.0 ± 0.9
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	4.0 ± 0.3	31.2 ± 1.1	1.7 ± 0.2	1.4 ± 0.2	4.2 ± 0.4	42.4 ± 1.1
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	2.0 ± 0.3	22.3 ± 1.0	1.1 ± 0.2	1.2 ± 0.2	2.3 ± 0.3	28.9 ± 1.1
ALLMÄNNYTTIGA	6.6	38.9	2.7	0.8	6.7	55.7
DÄRAV SABO	6.0	37.6	2.5	0.8	6.4	53.3
STORLEKSKLASS						
- 1000 M2	4.0 ± 0.2	4.2 ± 0.2	1.6 ± 0.1	0.1 ± 0.0	3.0 ± 0.1	12.9 ± 0.2
1001- 3000 M2	5.2 ± 0.3	17.4 ± 0.5	1.3 ± 0.1	0.2 ± 0.0	3.2 ± 0.2	27.4 ± 0.6
3001-10000 M2	4.9 ± 0.3	25.6 ± 0.8	1.7 ± 0.2	0.8 ± 0.1	4.5 ± 0.3	37.4 ± 0.9
10001-30000 M2	2.9 ± 0.3	28.1 ± 1.1	1.0 ± 0.1	0.8 ± 0.1	2.7 ± 0.2	35.6 ± 1.1
30001- M2	2.1 ± 0.1	20.9 ± 0.7	0.6 *	0.9 ± 0.2	2.7 ± 0.2	27.3 ± 0.7
TEMPERATURZON						
TEMPERATURZON 1	0.6 ± 0.1	4.8 ± 0.4	0.8 ± 0.1	0.1 ± 0.1	0.6 ± 0.0	7.0 ± 0.4
TEMPERATURZON 2	2.6 ± 0.2	10.2 ± 0.5	1.0 ± 0.1	0.2 ± 0.1	1.7 ± 0.1	15.7 ± 0.6
TEMPERATURZON 3	12.3 ± 0.4	53.8 ± 1.0	2.6 ± 0.1	1.4 ± 0.2	9.5 ± 0.4	79.6 ± 1.1
TEMPERATURZON 4	3.6 ± 0.2	27.3 ± 0.9	1.8 ± 0.1	1.1 ± 0.1	4.4 ± 0.2	38.2 ± 1.0
HELA RIKET	19.1 ± 0.5	96.2 ± 1.4	6.2 ± 0.2	2.8 ± 0.3	16.2 ± 0.5	140.5 ± 1.5

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 6

Ytor för uppvärmda lokaler i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt år 1989 (milj m²)

Floor spaces of non-residential premises in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating in 1989 (mill of square metres)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	0.9 ± 0.1	2.6 ± 0.2	0.2 ± 0.0	0.0	0.4 ± 0.0	4.0 ± 0.2
1941-1950	0.5 ± 0.0	0.8 ± 0.1	0.0	0.0	0.2 ± 0.0	1.5 ± 0.1
1951-1960	0.5 ± 0.1	2.3 ± 0.2	0.0	0.0	0.3 ± 0.0	3.2 ± 0.2
1961-1965	0.4 ± 0.1	1.4 ± 0.1	0.0	0.0	0.3 ± 0.1	2.1 ± 0.1
1966-1970	0.3 ± 0.0	1.4 ± 0.1	0.0	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	2.0 ± 0.1
1971-1975	0.2 ± 0.1	1.4 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.0	0.2 ± 0.0	1.9 ± 0.2
1976-	0.2 ± 0.0	1.9 ± 0.1	0.3 ± 0.0	0.0	0.3 ± 0.0	2.7 ± 0.1
ÄGARKATEGORI						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	0.0	0.0	0.0	0.3 ± 0.1
PRIVATA	1.8 ± 0.2	5.3 ± 0.3	0.3 ± 0.0	0.0	0.8 ± 0.1	8.2 ± 0.4
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	0.4 ± 0.0	1.7 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.0	0.2 ± 0.0	2.5 ± 0.1
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.1 ± 0.0	1.1 ± 0.1	0.0	0.0	0.1 ± 0.0	1.4 ± 0.1
ALLMÄNNYTTIGA	0.8	4.6	0.2	0.1	0.7	6.4
DÄRAV SABO	0.7	4.5	0.2	0.1	0.7	6.2
STORLEKSKLASS						
- 1000 M2	0.5 ± 0.0	0.5 ± 0.0	0.2 ± 0.0	0.0	0.3 ± 0.0	1.5 ± 0.1
1001- 3000 M2	1.1 ± 0.1	2.7 ± 0.2	0.2 ± 0.0	0.0	0.5 ± 0.1	4.5 ± 0.2
3001-10000 M2	0.8 ± 0.1	4.3 ± 0.3	0.2 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.5 ± 0.1	6.0 ± 0.3
10001-30000 M2	0.3 ± 0.0	2.2 ± 0.1	0.0	0.0	0.2 ± 0.0	2.9 ± 0.1
30001- M2	0.2 ± 0.0	2.1 ± 0.1	0.0 *	0.0	0.3 ± 0.0	2.6 ± 0.1
TEMPERATURZON						
TEMPERATURZON 1	0.1 ± 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	1.9 ± 0.1	7.1 ± 0.2	0.3 ± 0.0	0.1 ± 0.0	1.0 ± 0.1	10.5 ± 0.3
TEMPERATURZON 4	0.5 ± 0.1	2.9 ± 0.2	0.1 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.5 ± 0.0	4.1 ± 0.2
HELA RIKET	2.9 ± 0.2	11.8 ± 0.4	0.6 ± 0.1	0.2 ± 0.0	1.9 ± 0.1	17.4 ± 0.4

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 7

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt år 1989 (milj m²)

Heated floor space in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating in 1989 (mill of square metres)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEBÄNDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	5.0 ± 0.3	17.1 ± 0.6	1.4 ± 0.1	0.1 ± 0.0	2.7 ± 0.2	26.4 ± 0.6
1941-1950	4.3 ± 0.2	8.8 ± 0.5	0.2 ± 0.1	0.1 ± 0.0	2.0 ± 0.2	15.4 ± 0.5
1951-1960	4.5 ± 0.3	20.1 ± 1.0	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0.1	3.4 ± 0.3	28.6 ± 1.0
1961-1965	3.0 ± 0.2	15.2 ± 0.6	0.1 ± 0.0	0.9 ± 0.2	2.8 ± 0.2	22.0 ± 0.6
1966-1970	3.3 ± 0.3	19.1 ± 0.6	0.3 ± 0.0	0.8 ± 0.1	3.1 ± 0.3	26.6 ± 0.7
1971-1975	1.6 ± 0.2	15.6 ± 0.8	1.4 ± 0.1	0.4 ± 0.1	2.2 ± 0.2	21.2 ± 0.9
1976-	1.0 ± 0.1	16.1 ± 0.7	3.2 ± 0.2	0.5 ± 0.1	2.4 ± 0.2	23.3 ± 0.6
ÄGARKATEGORI						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.5 ± 0.0	0.8 ± 0.1	0.3 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	1.8 ± 0.1
PRIVATA	10.3 ± 0.5	32.3 ± 1.2	1.9 ± 0.2	0.6 ± 0.1	6.1 ± 0.4	51.0 ± 1.2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	4.5 ± 0.4	34.3 ± 1.2	1.8 ± 0.2	1.5 ± 0.3	4.6 ± 0.4	46.6 ± 1.3
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	2.2 ± 0.3	24.5 ± 1.2	1.1 ± 0.2	1.3 ± 0.2	2.5 ± 0.4	31.6 ± 1.2
ALLMÄNNYTTIGA	7.4	44.8	2.9	0.9	7.7	63.9
DÄRAV SABO	6.8	43.4	2.7	0.9	7.3	61.2
STORLEKSKLASS						
- 1000 M2	4.6 ± 0.2	4.7 ± 0.2	1.8 ± 0.1	0.1 ± 0.0	3.4 ± 0.2	14.6 ± 0.3
1001- 3000 M2	6.6 ± 0.4	20.5 ± 0.6	1.5 ± 0.1	0.2 ± 0.0	3.8 ± 0.3	32.6 ± 0.7
3001-10000 M2	5.9 ± 0.3	31.1 ± 1.0	1.9 ± 0.2	0.9 ± 0.1	5.1 ± 0.4	45.0 ± 1.1
10001-30000 M2	3.2 ± 0.3	31.7 ± 1.2	1.1 ± 0.1	0.8 ± 0.1	3.1 ± 0.2	39.9 ± 1.3
30001- M2	2.3 ± 0.1	24.2 ± 0.8	0.6 *	1.0 ± 0.2	3.2 ± 0.2	31.3 ± 0.9
TEMPERATURZON						
TEMPERATURZON 1	0.8 ± 0.1	5.7 ± 0.4	0.9 ± 0.2	0.1 ± 0.1	0.7 ± 0.1	8.3 ± 0.5
TEMPERATURZON 2	3.0 ± 0.3	11.8 ± 0.6	1.1 ± 0.1	0.2 ± 0.1	1.9 ± 0.2	18.1 ± 0.7
TEMPERATURZON 3	14.7 ± 0.5	63.0 ± 1.2	3.0 ± 0.2	1.6 ± 0.2	10.9 ± 0.5	93.2 ± 1.3
TEMPERATURZON 4	4.2 ± 0.3	31.6 ± 1.2	1.9 ± 0.1	1.2 ± 0.1	5.0 ± 0.3	43.9 ± 1.2
HELA RIKET	22.7 ± 0.6	112.2 ± 1.7	7.0 ± 0.3	3.1 ± 0.3	18.6 ± 0.6	163.5 ± 1.7

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 8

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter län och uppvärmningssätt år 1989 (milj m²)

Heated total floor spaces in multi-dwelling buildings with standard deviations by county and type of heating in 1989 (mill of square metres)

LÄN	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	
STOCKHOLMS LÄN	8.6 ± 0.3	30.0 ± 0.6	1.0 ± 0.1	1.1 ± 0.2	4.0 ± 0.3	44.8 ± 0.7
UPPSALA LÄN	0.2 ± 0.0	4.8 ± 0.4	0.2 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	5.4 ± 0.4
SÜDERMANLANDS LÄN	0.6 ± 0.1	3.6 ± 0.3	0.2 ± 0.0	0.0 *	0.7 ± 0.1	5.1 ± 0.4
ÖSTERGÖTLANDS LÄN	0.9 ± 0.2	7.2 ± 0.6	0.3 ± 0.1	0.0 *	1.0 ± 0.1	9.3 ± 0.6
JÖNKÖPINGS LÄN	0.9 ± 0.2	1.9 ± 0.3	0.5 ± 0.1	0.0 *	1.2 ± 0.1	4.6 ± 0.3
KRONBERGS LÄN	0.3 ± 0.1	1.2 ± 0.1	0.1 ± 0.1	-	0.4 ± 0.1	2.1 ± 0.2
KALMAR LÄN	0.4 ± 0.1	1.2 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.0 *	1.0 ± 0.2	2.8 ± 0.2
GÖTLANDS LÄN	0.1 ± 0.0	0.4 ± 0.1	0.0 ± 0.0	-	0.0 ± 0.0	0.6 ± 0.1
BLEKINGE LÄN	0.3 ± 0.1	0.4 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.1 * 0.0	1.1 ± 0.1	1.9 ± 0.2
KRISTIANSTADS LÄN	0.9 ± 0.2	1.3 ± 0.2	0.3 ± 0.0	-	0.6 ± 0.1	3.1 ± 0.3
MALMÖHUS LÄN	0.8 ± 0.1	15.6 ± 1.0	0.4 ± 0.1	0.1 ± 0.1	2.0 ± 0.2	18.9 ± 1.1
HALLANDS LÄN	0.6 ± 0.1	1.2 ± 0.2	0.7 ± 0.1	-	0.4 ± 0.1	3.0 ± 0.3
GBG & BOHUS LÄN	1.4 ± 0.1	12.8 ± 0.5	0.5 ± 0.1	0.9 ± 0.1	0.9 ± 0.1	16.4 ± 0.5
ÄLVSBORGS LÄN	1.2 ± 0.1	3.5 ± 0.4	0.3 ± 0.0	0.1 ± 0.0	1.0 ± 0.2	6.0 ± 0.4
SKARABORGS LÄN	0.9 ± 0.2	1.6 ± 0.3	0.2 ± 0.0	-	0.9 ± 0.1	3.6 ± 0.4
VÄRMLANDS LÄN	1.1 ± 0.1	1.4 ± 0.2	0.2 ± 0.1	0.3 *	0.8 ± 0.1	3.8 ± 0.3
ÖREBRO LÄN	0.5 ± 0.1	4.5 ± 0.3	0.1 ± 0.0	0.0 *	0.3 ± 0.1	5.4 ± 0.3
VÄSTMANLANDS LÄN	0.1 ± 0.0	4.4 ± 0.5	0.1 ± 0.0	-	0.2 ± 0.0	4.8 ± 0.5
KOPPARBERGS LÄN	0.9 ± 0.2	1.9 ± 0.2	0.2 ± 0.0	0.1 *	0.7 ± 0.1	3.8 ± 0.3
GÄVLEBORGS LÄN	0.5 ± 0.1	3.9 ± 0.4	0.2 ± 0.0	0.0	0.3 ± 0.0	5.0 ± 0.4
VÄSTERNORRLANDS LÄN	0.8 ± 0.2	2.4 ± 0.3	0.2 ± 0.0	-	0.4 ± 0.1	3.8 ± 0.3
JÄMTLANDS LÄN	0.2 ± 0.1	1.5 ± 0.3	0.2 ± 0.0	0.0 *	0.1 ± 0.0	2.0 ± 0.3
VÄSTERBOTTENS LÄN	0.2 ± 0.1	2.3 ± 0.2	0.6 ± 0.1	0.1 *	0.3 ± 0.0	3.5 ± 0.3
NORRBOTTENS LÄN	0.1 ± 0.0	3.3 ± 0.3	0.2 ± 0.1	0.0	0.2 ± 0.0	3.9 ± 0.3
HELA RIKET	22.7 ± 0.6	112.2 ± 1.7	7.0 ± 0.3	3.1 ± 0.3	18.6 ± 0.6	163.5 ± 1.7

Tabell 9

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och färdigställandeår år 1989 (milj m²)

Heated total floor spaces in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating, type of ownership and year of completion in 1989 (mill of square metres)

UPPVÄRMNINGSSÄTT ÄGARKATEGORI	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
	-1940	1941- 1960	1961- 1975	1976-	SAMTLIGA

ENBART OLJEELDNING					

STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.0 *	0.5 ± 0.0
PRIVATA	4.0 ± 0.3	4.1 ± 0.3	1.9 ± 0.3	0.2 ± 0.1	10.3 ± 0.5
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	0.5 ± 0.1	2.1 ± 0.2	1.7 ± 0.3	0.2 ± 0.1	4.5 ± 0.4
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.1 ± 0.0	0.7 ± 0.1	1.2 ± 0.3	0.1 *	2.2 ± 0.3
ALLMÄNNYTTIGA	0.3	2.3	4.2	0.6	7.4
DÄRAV SABO	0.3	2.2	3.8	0.6	6.8
SUMMA	5.0 ± 0.3	8.7 ± 0.3	8.0 ± 0.4	1.0 ± 0.1	22.7 ± 0.6
DÄRAV: ELDNINGSOLJA 1	4.7 ± 0.3	7.6 ± 0.3	5.7 ± 0.3	0.8 ± 0.1	18.7 ± 0.6
ANNAN OLJETYP	0.2 ± 0.0	1.1 ± 0.0	2.2 ± 0.2	0.2 ± 0.0	3.7 ± 0.2
OLJETYP EJ ANGIVEN	0.0 *	0.0	0.1 ± 0	0.0 *	0.2 ± 0.0
FJÄRRVÄRME					

STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.3 ± 0.1	0.2 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.1	0.8 ± 0.1
PRIVATA	11.6 ± 0.5	8.3 ± 0.6	10.0 ± 0.9	2.4 ± 0.3	32.3 ± 1.2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	3.8 ± 0.2	10.2 ± 0.8	13.8 ± 0.7	6.4 ± 0.6	34.3 ± 1.2
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.9 ± 0.2	6.4 ± 0.8	11.7 ± 0.7	5.4 ± 0.5	24.5 ± 1.2
ALLMÄNNYTTIGA	1.5	10.2	26.0	7.1	44.8
DÄRAV SABO	1.4	9.9	25.2	6.8	43.4
SUMMA	17.1 ± 0.6	29.0 ± 1.0	50.0 ± 1.1	16.1 ± 0.7	112.2 ± 1.7
ENBART ELVÄRME	1.4 ± 0.1	0.5 ± 0.1	1.8 ± 0.1	3.2 ± 0.2	7.0 ± 0.3
KVARTERSCENTRAL	0.1 ± 0.0	0.4 ± 0.1	2.1 ± 0.2	0.5 ± 0.1	3.1 ± 0.3
ÖVRIGA	2.7 ± 0.2	5.4 ± 0.3	8.1 ± 0.4	2.4 ± 0.2	18.6 ± 0.6
SAMTLIGA	26.4 ± 0.6	44.0 ± 1.0	69.9 ± 1.2	23.3 ± 0.6	163.5 ± 1.7

Tabell 10

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1989 (milj m²)

Heated total floor spaces in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 1989 (mill of square metres)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I M2 TOTALYTA					
ÄGARKATEGORI	-1000	1001- 3000	3001- 10000	10001- 30000	30001-	SAMTLIGA

ENBART OLJEELDNING						

STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.4 ± 0.0	0.1 ± 0.0	-	-	-	0.5 ± 0.0
PRIVATA	3.4 ± 0.2	4.2 ± 0.4	2.3 ± 0.3	0.4 ± 0.1	-	10.3 ± 0.5
BOSTADSRÄITTSFÖRENINGAR	0.3 ± 0.1	1.2 ± 0.1	1.4 ± 0.2	1.4 ± 0.3	-	4.5 ± 0.4
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	-	0.3 ± 0.1	0.7 ± 0.1	1.1 ± 0.2	-	2.2 ± 0.3
ALLMÄNNYTTIGA	0.5	1.0	2.2	1.5	2.3	7.4
DÄRAV SABO	0.4	1.0	1.9	1.4	2.1	6.8
SUMMA	4.6 ± 0.2	6.6 ± 0.4	5.9 ± 0.3	3.2 ± 0.3	2.3 ± 0.1	22.7 ± 0.6
DÄRAV: ELDNINGSSOLJA I	4.4 ± 0.2	6.4 ± 0.4	5.2 ± 0.3	2.0 ± 0.2	0.7 *	18.7 ± 0.6
ANNAN OLJETYP	0.2 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.6 ± 0.1	1.2 ± 0.2	1.6 ± 0	3.7 ± 0.2
OLJETYP EJ ANGIVEN	0.0	0.0	0.0 *	-	-	0.2 ± 0.0
FJÄRRVÄRME						

STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.2 ± 0.0	0.3 ± 0.1	0.2 ± 0.1	-	-	0.8 ± 0.1
PRIVATA	3.6 ± 0.2	12.0 ± 0.5	10.0 ± 0.7	4.8 ± 0.6	1.9 ± 0.7	32.3 ± 1.2
BOSTADSRÄITTSFÖRENINGAR	0.6 ± 0.1	5.7 ± 0.3	9.9 ± 0.7	13.3 ± 1.0	4.7 ± 0.5	34.3 ± 1.2
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.1 ± 0.0	1.8 ± 0.2	6.4 ± 0.6	11.9 ± 1.0	4.2 ± 0.5	24.5 ± 1.2
ALLMÄNNYTTIGA	0.3	2.4	11.0	13.5	17.6	44.8
DÄRAV SABO	0.3	2.2	10.4	13.0	17.4	43.4
SUMMA	4.7 ± 0.2	20.5 ± 0.6	31.1 ± 1.0	31.7 ± 1.2	24.2 ± 0.8	112.2 ± 1.7
ENBART ELVÄRME	1.8 ± 0.1	1.5 ± 0.1	1.9 ± 0.2	1.1 ± 0.1	0.6 *	7.0 ± 0.3
KVARTERSCENTRAL	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	0.9 ± 0.1	0.8 ± 0.1	1.0 ± 0.2	3.1 ± 0.3
ÖVRIGA	3.4 ± 0.2	3.8 ± 0.3	5.1 ± 0.4	3.1 ± 0.2	3.2 ± 0.2	18.6 ± 0.6
SAMTLIGA	14.6 ± 0.3	32.6 ± 0.7	45.0 ± 1.1	39.9 ± 1.3	31.3 ± 0.9	163.5 ± 1.7

Tabell 11

Genomsnittlig energianvändning per m² i flerbostadshus med standardavvikelse, fördelad efter uppvärmningssätt år 1989Average energy consumption per m² with standard deviation in multi-dwelling buildings by type of heating in 1989

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	ENB. OLJEELDNING (LITER OLJA/M ²)	FJÄRRVÄRME (KWH/M ²)	ENB. ELVÄRME 1) (KWH/M ²)	KVARTERSCENTRAL (KWH/M ²)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				

-1940	23.7 ± 0.4	167 ± 2	160 ± 8	191 ± 17
1941-1950	24.8 ± 0.4	187 ± 3	181 ± 15	189 ± 12
1951-1960	22.1 ± 0.4	173 ± 2	167 ± 19	217 ± 25
1961-1965	19.9 ± 0.4	162 ± 1	161 ± 22	163 ± 3
1966-1970	21.4 ± 0.4	171 ± 1	160 ± 7	170 ± 7
1971-1975	20.5 ± 0.5	168 ± 3	153 ± 7	199 ± 8
1976-	19.0 ± 0.7	136 ± 2	143 ± 3	143 ± 2
ÄGARKATEGORI				

STAT, LANDSTING, KOMMUN	27.6 ± 1.1	206 ± 8	206 ± 15	189 ± 23
PRIVATA	22.6 ± 0.3	161 ± 2	144 ± 5	188 ± 9
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	21.4 ± 0.5	158 ± 2	153 ± 13	163 ± 7
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	20.6 ± 0.7	156 ± 2	174 *	165 ± 8
ALLMÄNNYTTIGA	22.3	174	156	176
DÄRAV SABO	22.5	174	156	173
STORLEKSKLASS				

- 1000 M ²	25.4 ± 0.4	183 ± 3	170 ± 7	217 ± 14
1001- 3000 M ²	23.0 ± 0.4	170 ± 1	146 ± 6	162 ± 6
3001-10000 M ²	20.4 ± 0.3	162 ± 1	143 ± 6	188 ± 12
10001-30000 M ²	20.4 ± 0.4	163 ± 2	146 ± 14	154 ± 4
30001- M ²	21.9 ± 0.2	166 ± 2	161 *	169 ± 2
TEMPERATURZON				

TEMPERATURZON 1	25.3 ± 0.8	196 ± 4	203 ± 7	262 ± 37
TEMPERATURZON 2	23.4 ± 0.6	176 ± 2	151 ± 8	179 ± 8
TEMPERATURZON 3	22.2 ± 0.2	166 ± 1	147 ± 4	170 ± 3
TEMPERATURZON 4	21.7 ± 0.5	155 ± 2	144 ± 3	161 ± 6
HELA RIKET	22.4 ± 0.2	165 ± 1	155 ± 3	172 ± 4

1. EXKL FASTIGHETER DÄR BOENDE SVARAR FÖR UPPVÄRMNINGEN VIA EGET ELABONNEMANG

2. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 12

Genomsnittlig energianvändning per lägenhet i flerbostadshus med standardavvikelse, fördelad efter uppvärmnings-sätt år 1989

Average energy consumption per dwelling in multi-dwelling buildings with standard deviation by type of heating in 1989

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	ENB. OLJEELDNING (M3/LGH)	FJÄRRVÄRME (MWH/LGH)	ENB. ELVÄRME 1) (MWH/LGH)	KVARTERSCENTRAL (MWH/LGH)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	1.55 ± 0.05	11.3 ± 0.1	11.1 ± 0.7	11.4 ± 1.3
1941-1950	1.42 ± 0.03	10.9 ± 0.2	10.8 ± 1.1	11.3 ± 0.6
1951-1960	1.39 ± 0.03	11.1 ± 0.1	9.9 ± 1.2	13.3 ± 1.7
1961-1965	1.35 ± 0.02	11.4 ± 0.1	9.8 ± 1.6	11.7 ± 0.5
1966-1970	1.43 ± 0.03	12.7 ± 0.1	9.8 ± 0.3	13.2 ± 0.7
1971-1975	1.41 ± 0.04	12.1 ± 0.2	10.3 ± 0.5	13.4 ± 0.6
1976-	1.37 ± 0.03	10.9 ± 0.1	10.2 ± 0.2	11.0 ± 0.4
ÅGARKATEGORI				
STAT, LANDSTING, KOMMUN	1.52 ± 0.07	12.9 ± 0.7	10.1 ± 0.8	11.5 ± 1.4
PRIVATA	1.50 ± 0.03	11.3 ± 0.1	10.3 ± 0.6	13.3 ± 0.8
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	1.37 ± 0.03	11.3 ± 0.1	10.9 ± 0.9	12.2 ± 0.5
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	1.38 ± 0.04	11.2 ± 0.1	11.9 *	12.6 ± 0.6
ALLMÄNNYTTIGA	1.37	11.9	10.2	11.5
DÄRAV SABO	1.37	11.9	10.2	11.3
STORLEKSKLASS				
- 1000 M2	1.59 ± 0.02	11.2 ± 0.2	11.2 ± 0.5	12.2 ± 1.1
1001- 3000 M2	1.43 ± 0.04	11.2 ± 0.1	8.7 ± 0.5	11.0 ± 0.5
3001-10000 M2	1.37 ± 0.02	11.3 ± 0.1	9.9 ± 0.4	13.2 ± 0.9
10001-30000 M2	1.32 ± 0.03	11.6 ± 0.1	10.0 ± 1.1	11.2 ± 0.4
30001- M2	1.40 ± 0.01	12.2 ± 0.1	11.3 *	12.5 ± 0.3
TEMPERATURZON				
TEMPERATURZON 1	1.67 ± 0.06	13.6 ± 0.2	12.7 ± 0.6	17.9 ± 2.6
TEMPERATURZON 2	1.47 ± 0.04	12.0 ± 0.2	9.7 ± 0.5	12.0 ± 0.7
TEMPERATURZON 3	1.42 ± 0.02	11.6 ± 0.1	10.3 ± 0.3	12.7 ± 0.4
TEMPERATURZON 4	1.41 ± 0.03	10.8 ± 0.1	9.4 ± 0.4	11.1 ± 0.4
HELA RIKET	1.43 ± 0.01	11.5 ± 0.1	10.4 ± 0.3	12.3 ± 0.3

1. EXKL FASTIGHETER DÄR BOENDE SVARAR FÖR UPPVÄRMNINGEN VIA EGET ELABONNEMANG
2. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 13

Genomsnittlig energianvändning per m² i flerbostadshus med enbart oljeeldning med standardavvikelse, fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori år 1989 (liter/m²)

Average energy consumption per m² in multi-dwelling buildings with only oil-furnace with standard deviation by temperature region, year of completion and type of ownership in 1989 (litres per m²)

TEMPERATURZON	ÄGARKATEGORI						
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	STAT, KOMMUN LANDSTING	ENSKILDA	BOSTADSRÄTTIS- FÖRENINGAR	DÄRAV RIKS- KOOPERATIVA	ALLMÄN- NYTTIGA	DÄRAV SABO	SAMTLIGA
TEMPERATURZON 1-2							
-1940	35.9 *	24.8 ± 1.3	-	-	24.6	24.6	25.5 ± 1.3
1941-1950	38.5 *	25.5 ± 1.1	27.6 *	-	24.5	24.5	26.7 ± 1.1
1951-1960	21.0 ± 2.6	25.3 ± 2.1	25.4 *	-	24.5	24.6	24.7 ± 1.0
1961-1965	30.0 *	24.5 *	20.2 *	-	22.8	22.5	23.4 ± 0.7
1966-1970	-	22.3 ± 2.1	21.1 *	-	23.2	23.1	22.3 ± 0.9
1971-1975	-	-	-	-	23.2	23.3	20.9 ± 1.5
1976-	-	17.5 *	-	-	22.0	22.1	21.4 ± 0.7
SAMTLIGA	28.8 ± 2.5	23.8 ± 0.9	23.4 ± 1.3	25.0 ± 1.0	23.4	23.3	23.8 ± 0.5
TEMPERATURZON 3							
-1940	26.0 ± 1.9	23.1 ± 0.6	23.6 ± 0.8	24.5 ± 1.7	25.9	25.9	23.4 ± 0.5
1941-1950	30.2 ± 2.5	23.9 ± 0.7	24.3 ± 0.9	23.4 ± 1.4	25.7	25.7	24.4 ± 0.5
1951-1960	25.1 *	21.3 ± 0.6	20.0 ± 1.4	21.4 ± 2.4	22.5	22.5	21.4 ± 0.5
1961-1965	39.4 *	17.7 ± 0.6	18.7 ± 0.7	18.2 ± 0.4	21.6	22.0	19.7 ± 0.4
1966-1970	-	20.3 ± 1.4	18.8 *	19.2 *	22.6	22.8	21.6 ± 0.3
1971-1975	-	21.6 ± 0.9	-	-	19.8	20.4	20.0 ± 0.3
1976-	-	18.5 ± 1.2	13.0 *	-	18.8	18.8	17.7 ± 0.9
SAMTLIGA	27.4 ± 1.3	22.4 ± 0.4	20.8 ± 0.6	20.1 ± 0.8	22.5	22.7	22.2 ± 0.2
TEMPERATURZON 4							
-1940	-	23.8 ± 0.8	27.8 *	-	21.9	22.0	24.0 ± 0.8
1941-1950	26.6 *	23.9 ± 1.9	29.9 *	-	22.4	22.4	25.1 ± 1.5
1951-1960	20.9 *	23.3 ± 1.8	20.5 *	-	22.5	22.9	22.0 ± 1.0
1961-1965	-	16.9 ± 1.0	15.8 *	15.6 *	20.4	20.4	17.9 ± 0.6
1966-1970	-	21.4 ± 1.9	19.7 *	19.7 *	18.7	18.7	19.7 ± 1.2
1971-1975	-	-	-	-	20.7	23.6	21.5 ± 1.2
1976-	-	17.0 *	-	-	17.7	18.4	20.1 ± 1.5
SAMTLIGA	25.4 ± 1.8	22.5 ± 0.7	21.6 ± 1.6	19.6 ± 1.7	19.9	20.1	21.7 ± 0.5
HELA RIKET							
-1940	26.8 ± 2.1	23.4 ± 0.5	24.4 ± 1.0	24.4 ± 1.6	25.5	25.5	23.7 ± 0.4
1941-1950	32.4 ± 2.1	24.1 ± 0.6	25.3 ± 0.9	24.1 ± 1.3	25.6	25.6	24.8 ± 0.4
1951-1960	22.0 ± 1.8	22.4 ± 0.6	21.0 ± 1.2	21.4 ± 1.7	22.9	22.9	22.1 ± 0.4
1961-1965	34.1 *	18.6 ± 0.8	18.0 ± 0.6	17.3 ± 0.5	21.6	21.8	19.9 ± 0.4
1966-1970	30.7 *	21.1 ± 1.0	20.0 ± 1.2	20.7 ± 1.7	21.9	22.0	21.4 ± 0.4
1971-1975	-	20.3 ± 1.1	20.1 *	20.8 *	20.6	21.3	20.5 ± 0.5
1976-	20.9 *	18.1 ± 0.9	18.4 ± 3.5	17.2 *	19.5	19.8	19.0 ± 0.7
SAMTLIGA	27.6 ± 1.1	22.6 ± 0.3	21.4 ± 0.5	20.6 ± 0.7	22.3	22.5	22.4 ± 0.2

Tabell 14

Genomsnittlig energianvändning per m² i flerbostadshus med fjärrvärme samt standardavvikelse, fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori år 1989 (kWh/m²)

Average energy consumption per square metre in multi-dwelling buildings with district heating with standard deviation by temperature region, year of completion and type of ownership in 1989 (kWh/m²)

TEMPERATURZON	ÄGARKATEGORI													
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	STAT, KOMMUN LANDSTING		ENSKILDA		BOSTADSRÄTTIS- FÖRENINGAR		DÄRAV RIKS- KOOPERATIVA		ALLMÄN- NYTTIGA		DÄRAV SABO		SAMTLIGA	
TEMPERATURZON 1-2														
-1940	291 *		198 ±	14	204 *		-		212		214	205.8 ±	13	
1941-1950	218 *		186 ±	10	194 ±	7	192 ±	12	218		218	196.2 ±	5	
1951-1960	195 *		192 ±	8	176 ±	12	177 ±	14	198		197	185.9 ±	6	
1961-1965	-		174 ±	9	162 ±	5	161 ±	6	188		186	174.8 ±	3	
1966-1970	-		201 ±	15	178 ±	5	173 ±	3	195		193	190.8 ±	2	
1971-1975	-		188 *		156 ±	14	152 *		193		190	186.0 ±	4	
1976-	285 *		155 ±	8	140 ±	7	138 ±	7	176		176	159.3 ±	3	
SAMTLIGA	246 ±	15	188 ±	5	168 ±	4	162 ±	4	191		190	182.4 ±	2	
TEMPERATURZON 3														
-1940	182 ±	14	163 ±	3	167 ±	3	183 ±	7	173		173	165.0 ±	2	
1941-1950	227 *		173 ±	6	203 ±	6	207 ±	7	198		198	188.5 ±	4	
1951-1960	184 *		154 ±	4	169 ±	4	168 ±	5	184		184	172.2 ±	2	
1961-1965	-		152 ±	7	156 ±	3	157 ±	3	174		174	163.2 ±	2	
1966-1970	-		162 ±	8	165 ±	5	163 ±	6	176		176	170.7 ±	2	
1971-1975	-		162 ±	12	176 ±	4	183 ±	4	172		172	171.4 ±	2	
1976-	146 ±	15	147 ±	11	125 ±	3	127 ±	4	143		143	136.6 ±	2	
SAMTLIGA	173 ±	9	161 ±	2	162 ±	2	161 ±	2	172		172	165.8 ±	1	
TEMPERATURZON 4														
-1940	259 *		160 ±	4	171 ±	6	163 ±	9	161		161	162.9 ±	3	
1941-1950	143 *		187 ±	8	162 ±	7	158 ±	10	183		183	176.5 ±	5	
1951-1960	191 *		168 ±	6	157 ±	7	158 ±	7	172		172	165.8 ±	3	
1961-1965	-		145 ±	5	132 ±	6	134 ±	6	166		167	147.4 ±	3	
1966-1970	-		169 ±	7	149 ±	5	149 ±	5	163		163	159.6 ±	3	
1971-1975	-		134 ±	16	155 ±	7	158 ±	7	180		181	153.0 ±	9	
1976-	-		114 ±	5	110 ±	4	111 ±	5	145		145	120.6 ±	3	
SAMTLIGA	219 ±	14	154 ±	4	146 ±	3	145 ±	3	166		166	154.7 ±	2	
HELA RIKET														
-1940	222 ±	15	164 ±	2	169 ±	3	173 ±	6	169		168	166.6 ±	2	
1941-1950	205 ±	16	179 ±	4	190 ±	4	191 ±	6	199		199	187.1 ±	3	
1951-1960	190 ±	10	164 ±	3	167 ±	4	166 ±	4	183		183	172.8 ±	2	
1961-1965	275 *		153 ±	4	153 ±	2	153 ±	3	175		175	162.1 ±	1	
1966-1970	233 *		168 ±	5	162 ±	3	159 ±	3	176		176	170.7 ±	1	
1971-1975	229 *		146 ±	12	166 ±	4	169 ±	4	178		177	168.4 ±	3	
1976-	171 ±	19	130 ±	5	124 ±	3	125 ±	3	150		150	136.4 ±	2	
SAMTLIGA	206 ±	8	161 ±	2	158 ±	2	156 ±	2	174		174	165.3 ±	1	

Tabell 15

Genomsnittlig energianvändning per m² i flerbostadshus med enbart oljeeldning resp fjärrvärme med standardavvikelse, fördelad efter län och färdigställandeår år 1989

Average energy consumption per m² in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or district heating with standard deviation by county and year of completion in 1989

LÄN	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
	-1940	1941-1960	1961-1976	1976-	SAMTLIGA
ENBART OLJEELDNING (LITER/M ²)					
STOCKHOLMS LÄN	24.5 ± 0.6	23.1 ± 0.4	20.7 ± 0.4	18.9 ± 0.2	22.8 ± 0.3
UPSALA LÄN	30.4 *	25.1 ± 0.4	20.4 ± 1.5	22.6 *	22.8 ± 1.2
SÖDERMANLANDS LÄN	22.8 ± 3.3	24.4 ± 1.3	19.0 ± 0.7	17.4 *	21.0 ± 0.8
ÖSTERGÖTLANDS LÄN	20.2 ± 1.7	24.0 ± 1.3	19.6 ± 0.5	16.4 *	20.7 ± 0.7
JÖNKÖPINGS LÄN	21.6 ± 1.4	20.7 ± 2.6	20.8 ± 0.3	11.5 *	20.1 ± 1.1
KRONOBERGS LÄN	21.9 ± 2.8	23.8 ± 1.4	23.3 ± 0.6	18.0 *	23.2 ± 0.9
KALMAR LÄN	23.4 ± 2.7	22.0 ± 1.4	25.6 ± 2.6	-	23.1 ± 1.4
GOTLANDS LÄN	-	23.7 *	24.1 ± 0	-	24.9 ± 1.0
BLEKINGE LÄN	24.7 ± 2.6	24.8 *	18.4 ± 1.5	16.6 *	22.1 ± 1.3
KRISTIANSTADS LÄN	25.1 ± 2.4	27.0 ± 1.5	18.3 ± 1.3	14.4 *	21.1 ± 1.3
MALMÖHUS LÄN	25.6 ± 1.3	23.4 ± 1.3	20.0 ± 1.6	20.9 *	23.2 ± 0.9
HALLANDS LÄN	21.8 ± 1.4	18.9 ± 1.5	17.3 ± 0.6	18.2 *	18.7 ± 0.7
GBG & BOHUS LÄN	22.9 ± 1.4	23.8 ± 2.5	20.7 ± 0.8	17.0 ± 0.3	22.0 ± 0.9
ÄLVSBORGS LÄN	21.5 ± 1.1	22.7 ± 0.7	20.3 ± 0.8	19.7 ± 0.4	21.5 ± 0.5
SKARABORGS LÄN	20.8 ± 0.7	21.1 ± 1.3	23.1 ± 0.8	19.4 *	21.1 ± 0.6
VÄRMLANDS LÄN	25.4 ± 2.5	22.7 ± 0.7	20.4 ± 0.3	21.3 ± 2.1	21.9 ± 0.4
ÖREBRO LÄN	24.5 *	26.2 ± 1.2	23.1 ± 1.7	-	24.7 ± 1.1
VÄSTMANLANDS LÄN	28.8 *	27.0 *	23.2 ± 0.7	14.6 *	25.0 ± 2.1
KOPPARBERGS LÄN	26.6 ± 2.3	28.2 ± 1.7	20.8 ± 1.0	22.0 ± 0.6	24.5 ± 1.3
GÄVLEBORGS LÄN	17.3 *	24.5 ± 2.6	23.6 ± 0.5	20.6 ± 0	23.4 ± 0.9
VÄSTERNORRLANDS LÄN	21.7 *	24.5 ± 1.3	20.4 ± 1.2	19.1 *	21.7 ± 1.1
JÄMTLANDS LÄN	21.0 *	25.9 ± 4.5	26.7 ± 0.8	-	25.9 ± 1.7
VÄSTERBOTTENS LÄN	26.5 *	25.7 *	25.7 ± 2.3	-	25.8 ± 1.3
NORRBOTTENS LÄN	27.5 *	26.8 ± 1.6	25.5 *	-	26.5 ± 1.9
HELA RIKET	23.7 ± 0.4	23.5 ± 0.3	20.6 ± 0.2	19.0 ± 0.7	22.4 ± 0.2
FJÄRRVÄRME (KWH/M ²)					
STOCKHOLMS LÄN	166 ± 2	183 ± 3	167 ± 1	138 ± 2	165 ± 1
UPSALA LÄN	199 ± 10	198 ± 7	181 ± 4	149 ± 12	182 ± 4
SÖDERMANLANDS LÄN	162 ± 7	169 ± 7	154 ± 6	150 ± 6	159 ± 4
ÖSTERGÖTLANDS LÄN	154 ± 7	166 ± 7	168 ± 4	125 ± 5	159 ± 3
JÖNKÖPINGS LÄN	154 ± 5	168 ± 7	145 ± 9	121 ± 4	151 ± 4
KRONOBERGS LÄN	148 ± 4	149 ± 4	159 ± 5	119 ± 5	148 ± 4
KALMAR LÄN	139 ± 7	154 ± 7	186 ± 12	148 ± 8	168 ± 7
GOTLANDS LÄN	236 *	181 *	178 ± 5	177 ± 7	183 ± 6
BLEKINGE LÄN	-	143 *	154 ± 5	108 ± 2	146 ± 8
KRISTIANSTADS LÄN	160 *	170 ± 11	145 ± 5	120 ± 14	147 ± 8
MALMÖHUS LÄN	171 ± 5	171 ± 4	149 ± 6	126 ± 4	155 ± 3
HALLANDS LÄN	233 *	145 ± 9	144 ± 7	118 ± 6	145 ± 8
GBG & BOHUS LÄN	153 ± 3	170 ± 4	163 ± 2	112 ± 4	155 ± 2
ÄLVSBORGS LÄN	131 ± 8	171 ± 7	165 ± 3	127 ± 9	165 ± 3
SKARABORGS LÄN	144 ± 12	176 ± 12	179 ± 6	134 ± 8	170 ± 6
VÄRMLANDS LÄN	167 ± 12	190 ± 24	193 ± 5	160 ± 10	182 ± 8
ÖREBRO LÄN	157 ± 15	186 ± 5	178 ± 3	138 ± 5	174 ± 3
VÄSTMANLANDS LÄN	162 ± 28	175 ± 6	173 ± 7	152 ± 5	172 ± 5
KOPPARBERGS LÄN	202 *	200 ± 7	177 ± 4	155 ± 10	182 ± 4
GÄVLEBORGS LÄN	182 ± 33	174 ± 11	184 ± 2	142 ± 5	173 ± 4
VÄSTERNORRLANDS LÄN	165 ± 19	189 ± 8	171 ± 2	187 ± 17	176 ± 4
JÄMTLANDS LÄN	232 ± 24	202 ± 16	175 ± 14	151 ± 11	186 ± 10
VÄSTERBOTTENS LÄN	215 *	175 ± 7	183 ± 4	161 ± 4	178 ± 3
NORRBOTTENS LÄN	267 ± 18	205 ± 9	210 ± 4	173 ± 5	204 ± 5
HELA RIKET	167 ± 2	177 ± 1	167 ± 1	136 ± 2	165 ± 1

Tabell 16

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning, fjärrvärme resp elvärme med standardavvikelse, fördelad efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1989

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace, district heating resp electric heating with standard deviation by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 1989

UPPVÄRMNINGSSÄTT	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I M2 TOTALYTA 2)					
ÄGARKATEGORI	-1000	1001-3000	3001-10000	10001-30000	30001-	SAMTLIGA
EGEN VÄRMECENTRAL (LITER OLJA / M2)						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	28.7 ± 1.2	24.4 ± 2.6	-	-	-	27.6 ± 1.1
PRIVATA	25.0 ± 0.4	22.8 ± 0.5	19.3 ± 0.6	17.7 ± 0.6	-	22.6 ± 0.3
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	25.3 ± 1.3	23.7 ± 0.8	20.0 ± 1.0	20.1 ± 0.9	-	21.4 ± 0.5
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	-	23.1 ± 1.4	20.9 ± 1.2	19.6 ± 1.1	-	20.6 ± 0.7
ALLMÄNNYTTIGA	25.6	22.9	22.1	21.4	22.1	22.3
DÄRAV SABO	25.5	23.1	22.4	21.5	22.4	22.5
SAMTLIGA	25.4 ± 0.4	23.0 ± 0.4	20.4 ± 0.3	20.4 ± 0.4	21.9 ± 0.2	22.4 ± 0.2
DÄRAV: ELDNINGSSOLJA 1	25.3 ± 0.4	23.0 ± 0.4	20.1 ± 0.4	20.8 ± 0.5	24.2 *	22.6 ± 0.2
ANNAN OLJETYP	28.1 ± 2.1	21.7 ± 0.7	23.3 ± 0.8	19.5 ± 0.7	20.9 0	21.2 ± 0.4
OLJETYP EJ ANGIVEN	26.5 ± 0	21.4 *	-	-	-	21.8 ± 0
FJÄRRVÄRME (KWH/M2)						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	230 ± 17	213 ± 12	186 ± 15	-	-	206 ± 8
PRIVATA	180 ± 3	165 ± 2	152 ± 3	162 ± 6	141 ± 16	161 ± 2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	183 ± 6	173 ± 3	160 ± 3	153 ± 3	151 ± 3	158 ± 2
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	189 ± 11	179 ± 6	159 ± 3	152 ± 3	153 ± 3	156 ± 2
ALLMÄNNYTTIGA	189	176	173	174	173	174
DÄRAV SABO	189	176	173	174	173	174
SAMTLIGA	183 ± 3	170 ± 1	162 ± 1	163 ± 2	166 ± 2	165 ± 1
ELVÄRME (KWH/M2) 1)						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	228 ± 21	165 *	-	-	-	206 ± 15
PRIVATA	159 ± 7	130 ± 9	115 *	-	-	144 ± 5
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	139 ± 18	129 *	147 *	178 ± 21	-	153 ± 13
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	-	-	-	-	-	174 *
ALLMÄNNYTTIGA	194	163	163	124	161	156
DÄRAV SABO	196	165	164	124	162	156
SAMTLIGA	170 ± 7	146 ± 6	143 ± 6	146 ± 14	161	155 ± 3

1. EXKL FASTIGHETER DÄR BOENDE SVARAR FÖR UPPVÄRMNINGEN VIA EGET ELABONNEMANG
2. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 17

Genomsnittlig energianvändning per m² uppvärmd yta i flerbostadshus med enbart oljeeldning eller fjärrvärme med standardavvikelse, fördelad efter ägarkategori och färdigställandeår och andel lokalyta + varmgarageyta år 1989 (liter/m²)

Average energy consumption per square metre heated floor space in multi-dwelling buildings with only oil furnace or district heating with standard deviation by type of ownership and year of completion and percentage of heated non-residential floor space and space of the parking places in heated garages in 1989 (litres per m²)

ÄGARKATEGORI	ANDEL UPPVÄRMD LOKALYTA + VARMGARAGEYTA %			
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	0	1-25	26-	TOTALT
EGEN VÄRMECENTRAL (LITER OLJA / M ²)				
STAT, LANDSTING, KOMMUN	29.6 ± 1.3	27.7 ± 2.4	21.8 ± 2.2	27.6 ± 1.1
PRIVATA	25.3 ± 0.6	22.8 ± 0.4	20.4 ± 0.5	22.6 ± 0.3
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	23.1 ± 1.1	21.3 ± 0.6	18.1 ± 2.0	21.4 ± 0.5
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	21.8 ± 1.4	20.9 ± 0.8	12.4 *	20.6 ± 0.7
ALLMÄNNYTTIGA	21.8	22.6	21.0	22.3
DÄRAV SABO	22.0	22.8	21.0	22.5
-1940	25.1 ± 0.7	24.2 ± 0.5	21.8 ± 0.8	23.7 ± 0.4
1941-1950	27.5 ± 0.8	24.8 ± 0.5	20.9 ± 0.8	24.8 ± 0.4
1951-1960	24.6 ± 1.2	22.0 ± 0.5	21.4 ± 0.8	22.1 ± 0.4
1961-1965	23.4 ± 0.9	19.8 ± 0.4	18.1 ± 1.0	19.9 ± 0.4
1966-1970	20.6 ± 0.7	21.9 ± 0.5	19.5 ± 1.3	21.4 ± 0.4
1971-1975	22.7 ± 0.9	20.0 ± 0.3	18.9 ± 0.8	20.5 ± 0.5
1976-	20.6 ± 0.9	20.3 ± 0.7	16.0 ± 1.2	19.0 ± 0.7
SAMTLIGA	24.3 ± 0.4	22.4 ± 0.2	20.3 ± 0.4	22.4 ± 0.2
FJÄRRVÄRME (KWH/M ²)				
STAT, LANDSTING, KOMMUN	233 ± 15	211 ± 14	186 ± 10	206 ± 8
PRIVATA	184 ± 3	164 ± 2	144 ± 4	161 ± 2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	160 ± 3	159 ± 2	147 ± 8	158 ± 2
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	155 ± 3	157 ± 2	154 ± 12	156 ± 2
ALLMÄNNYTTIGA	180	178	146	174
DÄRAV SABO	181	178	145	174
-1940	184 ± 3	165 ± 2	155 ± 5	167 ± 2
1941-1950	191 ± 4	187 ± 3	177 ± 7	187 ± 3
1951-1960	176 ± 7	175 ± 2	160 ± 5	173 ± 2
1961-1965	164 ± 3	164 ± 2	152 ± 5	162 ± 1
1966-1970	175 ± 4	175 ± 1	143 ± 3	171 ± 1
1971-1975	182 ± 3	176 ± 3	136 ± 8	168 ± 3
1976-	147 ± 3	138 ± 2	122 ± 4	136 ± 2
SAMTLIGA	174 ± 2	168 ± 1	146 ± 2	165 ± 1

Tabell 18

Total energianvändning i flerbostadshus med standardavvikelse, fördelad efter uppvärmningssätt år 1989

Total energy consumption in multi-dwelling buildings with standard deviation, by type of heating in 1989

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	ENB. OLJEELDNING (1000-TAL M3 OLJA)	FJÄRRVÄRME (GWH)	ENB. ELVÄRME 1) (GWH)	KVARTERSCENTRAL (GWH)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	118 ± 7	2857 ± 89	75 ± 11	11 ± 4
1941-1950	105 ± 6	1647 ± 88	27 ± 11	14 ± 3
1951-1960	99 ± 6	3484 ± 164	47 ± 11	69 ± 23
1961-1965	61 ± 4	2471 ± 86	7 ± 2	149 ± 33
1966-1970	71 ± 5	3278 ± 100	33 ± 3	138 ± 22
1971-1975	33 ± 4	2642 ± 117	144 ± 24	69 ± 12
1976-	19 ± 2	2198 ± 83	131 ± 10	78 ± 15
ÄGARKATEGORI				
STAT, LANDSTING, KOMMUN	13 ± 1	158 ± 20	38 ± 7	11 ± 3
PRIVATA	233 ± 10	5191 ± 179	130 ± 16	114 ± 24
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	95 ± 8	5429 ± 196	89 ± 27	240 ± 44
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	45 ± 6	3822 ± 185	56 *	213 ± 43
ALLMÄNNYTTIGA	164	7800	207	164
DÄRAV SABO	152	7545	196	154
STORLEKSKLASS				
- 1000 M2	117 ± 5	863 ± 41	139 ± 13	18 ± 4
1001- 3000 M2	151 ± 9	3475 ± 102	68 ± 8	37 ± 5
3001-10000 M2	120 ± 7	5025 ± 154	104 ± 19	170 ± 31
10001-30000 M2	66 ± 6	5171 ± 189	72 ± 22	132 ± 21
30001- M2	51 ± 1	4043 ± 114	81 *	171 ± 33
TEMPERATURZON				
TEMPERATURZON 1	20 ± 3	1119 ± 79	84 ± 22	34 ± 19
TEMPERATURZON 2	70 ± 6	2077 ± 97	78 ± 11	39 ± 12
TEMPERATURZON 3	326 ± 10	10456 ± 193	203 ± 19	265 ± 38
TEMPERATURZON 4	89 ± 6	4925 ± 170	98 ± 9	190 ± 24
HELA RIKET	505 ± 13	18578 ± 265	463 ± 33	528 ± 50

1. EXKL FASTIGHETER DÄR BOENDE SVARAR FÖR UPPVÄRMNINGEN VIA EGET ELABONNEMANG

2. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 19

Total energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning resp enbart fjärrvärme med standardavvikelse, fördelad efter uppvärmnings-sätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1989

Total energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only district heating with standard deviation by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 1989

UPPVÄRMNINGSSÄTT	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I M2 TOTALYTA											
ÄGARKATEGORI	-1000		1001-3000		3001-10000		10001-30000		30001-		SAMTLIGA	

ENBART OLJEELDNING (1000-TAL M3 OLJA)												

STAT, LANDSTING, KOMMUN	11 ±	1	2 ±	1	-		-		-		13 ±	1
PRIVATA	86 ±	4	96 ±	8	44 ±	6	6 ±	2	-		233 ±	10
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	9 ±	1	29 ±	4	28 ±	4	28 ±	5	-		95 ±	8
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	-		8 ±	2	14 ±	3	21 ±	5	-		45 ±	6
ALLMÄNNYTTIGA	11		24		48		32		50		164	
DÄRAV SABO	11		22		43		30		47		152	
SAMTLIGA	117 ±	5	151 ±	9	120 ±	7	66 ±	6	51 ±	1	505 ±	13
DÄRAV: ELDNINGSSOLJA 1	113 ±	5	149 ±	9	106 ±	7	42 ±	5	16 ±	1	426 ±	12
ANNAN OLJETYP	5 ±	1	2 ±	1	15 ±	2	23 ±	3	34 ±	0	79 ±	4
FJÄRRVÄRME (GWH)												

STAT, LANDSTING, KOMMUN	42 ±	8	73 ±	14	29 ±	10	-		-		158 ±	20
PRIVATA	650 ±	39	1985 ±	87	1515 ±	104	779 ±	103	263 ±	82	5191 ±	179
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	106 ±	13	993 ±	52	1586 ±	113	2033 ±	159	711 ±	79	5429 ±	196
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	21 ±	6	325 ±	36	1023 ±	95	1806 ±	149	648 ±	77	3822 ±	185
ALLMÄNNYTTIGA	65		425		1895		2345		3070		7800	
DÄRAV SABO	61		390		1790		2271		3033		7545	
SAMTLIGA	863 ±	41	3475 ±	102	5025 ±	154	5171 ±	189	4043 ±	114	18578 ±	265

Tabell 20

Genomsnittlig energianvändning per m² uppvärmd yta i flerbostadshus med oljeeldning resp fjärrvärme fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1982-1989

Average energy consumption per square metre heated floor space in multi-dwelling buildings with only oil-furnace resp district heating by temperature region and year of completion in 1982-1989

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								
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
1988	28.0	28.7	26.8	24.4	23.8	21.4	23.5	25.6
1989	25.5	26.7	24.7	23.4	22.3	20.9	21.4	23.8
TEMPERATURZON 3								
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
1988	26.0	26.9	23.6	21.0	22.1	21.7	21.1	24.1
1989	23.4	24.4	21.4	19.7	21.6	20.0	17.7	22.2
TEMPERATURZON 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
1988	25.3	26.2	22.7	21.6	20.2	21.8	21.9	23.1
1989	24.0	25.1	22.0	17.9	19.7	21.5	20.1	21.7
HELA RIKET								
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
1988	26.0	27.0	24.1	21.7	22.1	21.6	21.7	24.2
1989	23.7	24.8	22.1	19.9	21.4	20.5	19.0	22.4
FJÄRRVÄRME (KWH /M2)								
TEMPERATURZON 1-2								
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
1988	211	218	207	195	204	201	179	201
1989	206	196	186	175	191	186	159	182
TEMPERATURZON 3								
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
1988	184	204	192	181	185	186	159	184
1989	165	189	172	163	171	171	137	166
TEMPERATURZON 4								
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
1988	176	198	188	160	173	160	134	169
1989	163	177	166	147	160	153	121	155
HELA RIKET								
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
1988	183	205	194	179	185	181	156	183
1989	167	187	173	162	171	168	136	165

Tabell 21

Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning per m² uppvärmd yta i flerbostadshus med oljeeldning resp fjärrvärme fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1982–1989

Average energy consumption corrected for temperature variation per square metre heated floor space in multi-dwelling buildings with only oil-furnace resp district heating by temperature region and year of completion in 1982–1989

UNDERSÖKNINGSÅR	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
	-1940	1941-1950	1951-1960	1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-	SAMT-LIGA
ENBART OLJEELDNING LITER OLJA / M2)								
TEMPERATURZON 1-2								
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	27.5	29.0	29.7	24.4	25.7	25.5	23.1	27.1
1988	28.6	29.3	27.4	24.9	24.3	22.0	24.1	26.1
1989	27.6	28.9	26.9	25.3	24.1	22.5	23.2	25.8
TEMPERATURZON 3								
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	27.8	28.1	24.7	23.0	23.2	22.8	20.2	25.3
1988	26.5	27.4	24.1	21.5	22.6	22.2	21.7	24.6
1989	25.6	26.6	23.4	21.7	23.6	21.9	19.4	24.2
TEMPERATURZON 4								
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	27.3	26.4	25.1	22.4	21.1	21.9	20.8	24.1
1988	26.1	27.0	23.6	22.4	21.0	22.7	22.6	24.0
1989	26.5	27.7	24.5	19.8	21.8	23.9	22.2	24.0
HELA RIKET								
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	27.7	27.9	25.7	23.0	23.3	23.2	20.8	25.4
1988	26.6	27.6	24.7	22.3	22.7	22.2	22.3	24.8
1989	25.9	27.0	24.2	21.8	23.4	22.4	20.8	24.5
FJÄRRVÄRME (KWH / M2)								
TEMPERATURZON 1-2								
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	216	232	239	195	206	209	180	210
1988	215	222	211	198	208	205	182	204
1989	221	213	202	189	207	201	172	198
TEMPERATURZON 3								
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	191	217	199	188	193	197	166	192
1988	188	208	197	186	189	191	162	188
1989	180	207	189	180	188	188	150	182
TEMPERATURZON 4								
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	196	215	196	173	190	178	144	184
1988	184	207	197	166	181	167	140	177
1989	181	196	185	164	177	171	134	172
HELA RIKET								
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	194	219	205	186	194	193	163	193
1988	188	211	199	184	190	186	160	188
1989	183	205	190	178	188	185	150	182

Här 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 följebrev.
Gällande föreskrifter om undersökningen återfinns i SCBs författningssamling (SCB-FS 1990:2).

(5) Dnr

ENERGISTATISTIK för
FLERFAMILJSHUS 1989

E

Blanketten sänds till SCB i bifogade svarskuvert

- Redovisa den angivna fastigheten (taxeringsenheten) enligt nedan **eller** hela den värmecentral, undercentral för fjärrvärme eller motsvarande som fastigheten får värme från.
- Uppgifterna skall avse kalenderåret 1989 eller räkenskapsår som omfattar minst 6 månader av 1989.

Utvald fastighet (taxeringsenhet)

Kvarter och tomtnr, stadsäga och nr		Kommun	
		(11) Taxeringsvärde 89-12-31, tkr	(18) Därav byggnadsvärde, tkr
Specifikation		(25) Ursprungligt byggnadsår	(27) Omfattande ombyggn, senast år
1 Fastighets- ägare	Ändra vidstående uppgifter om dessa är felaktiga eller ofullständiga. ■ Vid ägarbyte , anges datum för överlåtelse och den nye ägarens namn och adress.	(29) Ägarens namn	
		(61) Ägarens utdelningsadress	
		(88) Ägarens postnr och ortnamn	(106) SCB-kod
		Datum för överlåtelse	
		Den nye ägarens namn	
		Den nye ägarens utdelningsadress	
		Den nye ägarens postnr och ortnamn	
2 Fastighets- förvaltare	Ange förvaltare (den som handhar den administrativa förvaltningen) om fastigheten förvaltas av annan än ägaren. Ändra/Komplettera ev utskrivna förvaltaruppgifter vid adressändring, ändrade förvaltningsförhållanden e d.	(107) Förvaltarens namn	
		(139) Förvaltarens utdelningsadress	
		(166) Förvaltarens postnr och ortnamn	

- Om Ni inte har ägt/förvaltat fastigheten under hela 1989 ber vi Er **besvara frågorna för den del av 1989** Ni ägde/förvaltade fastigheten.

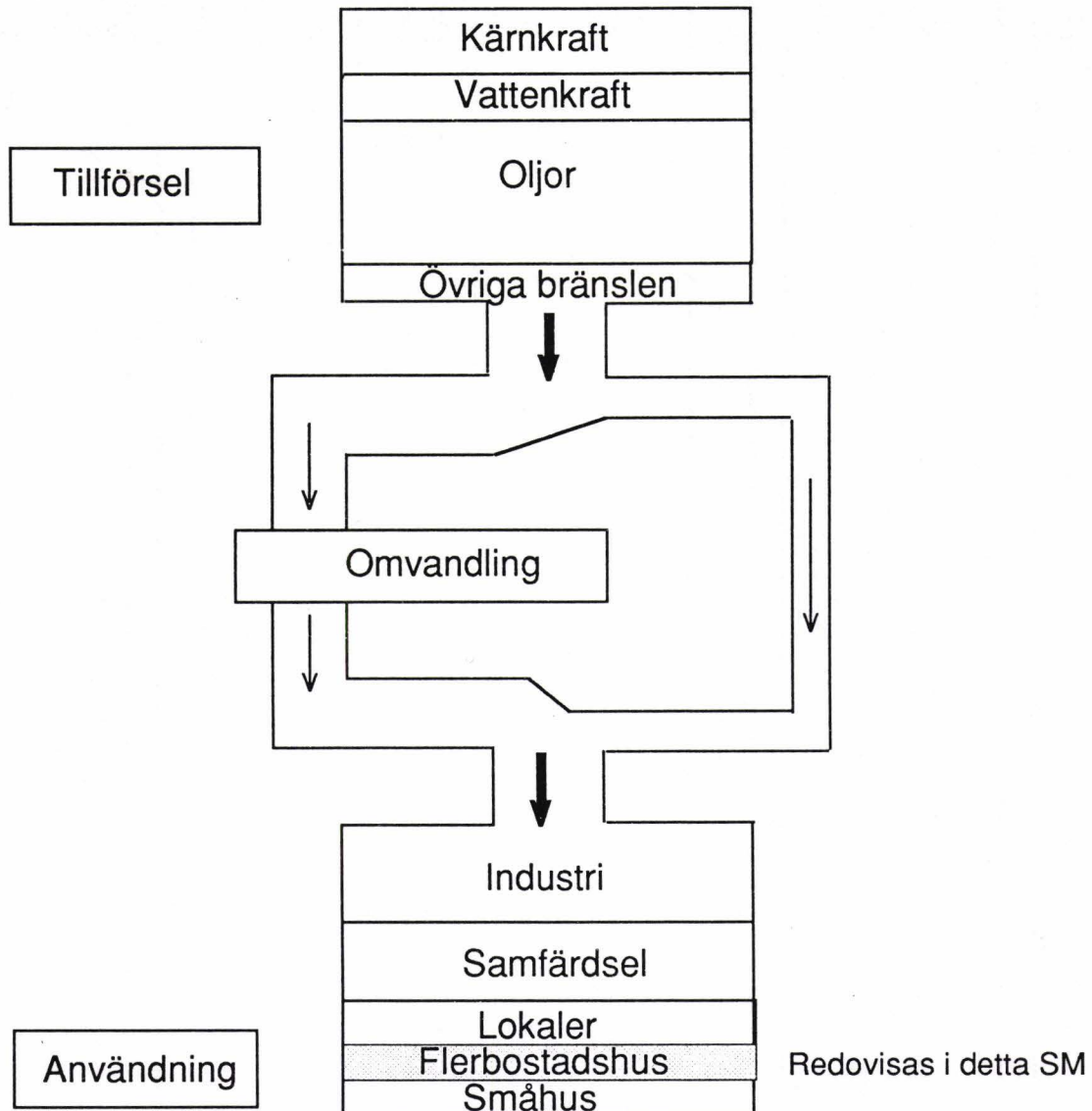
3 Antal lägenheter och ytor i fastigheten	Ange uthyrningsenheter och ytor i den ovan angivna fastigheten/taxeringsenheten	Bostadslägenheter		Uppvärmda lokaler för uthyrning	Värmgarage	SUMMA uppvärmd yta för uthyrning
		Antal	Yta, m ²	Yta, m ²	Yta, m ²	Yta, m ²
		(14)	(18)	(24)	(30)	
4 Antal lägenheter och ytor i redovisad uppvärmningsenhet 1989	■ Energiförbrukning får redovisas för annan enhet än taxeringsenhet. Ange i så fall ytor för hela den uppvärmningsenhet som energiförbrukningen redovisas för Säljs energi till ytterligare fastighet(er)?	(36)	(40)	(46)	(52)	
		(58)		(59)		
		☐ 1 Ja, till _____ m ² uppvärmd yta				
		☐ 2 Nej		Vänd!		

SCB A/BF 567. 1 1990

5 Uppvärmningssätt i den utvalda fastigheten/taxeringsenheten vid utgången av 1989	■ Flera alternativ kan anges. (65) ☐ Fjärrvärme (66) ☐ Annan gemensam värmecentral (värme köps från central som inte är kommunalt fjärrvärmeverk) Eget uppvärmningssystem med (67) ☐ oljeeldning (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 (75) SCB-kod
6 Energiförbrukning i den utvalda fastigheten/taxeringsenheten under 1989	Om den utvalda fastighetens förbrukning inte kan redovisas, får Ni lämna uppgifter om förbrukning för hela den värmecentral, undercentral för fjärrvärme eller motsvarande som fastigheten värms från. Total förbrukning 1989 (77) Fjärrvärme MWh (86) Eldningsolja 1 m³ (93) Eldningsolja 2 – 5 m³ El (förbrukning anges endast om el använts för uppvärmning och förbrukningen mäts kollektivt) MWh → Inkl hus-hållsel (109) Exkl hus-hållsel Elförbrukning kan inte anges (mäts individuellt i varje lägenhet) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
7 Ytor	(110) ☐ 1 De lägenheter och ytor som redovisas i fråga 3 ☐ 2 Hela uppvärmningsenheten enligt fråga 4
8 Förbrukningsperiod	(111) ☐ 1 Kalenderåret 1989 ☐ 2 Annan period, ange vilken
Övriga upplysningar	
Underskrifts-uppgifter	Datum Uppgiftslärnarens namn (TEXTA) Telefon (riktnr och abonnentnr) Dagtid Kvällstid

Energiförsörjningen

1400 PJ (= 390 TWh)



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