

SM E16

P3/7 E16 1990/1

98-08-27

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



0000054583

P 3/7

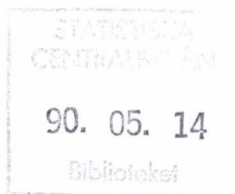
statistiska meddelanden

Beställningsnummer

E 16 SM 9001

Energistatistik för flerbostadshus 1988

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 1988



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

9 maj 1990. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

© 1990 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

© 1990 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB-Distribution, S-701 89 Örebro, Sweden

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

INNEHÅLL

Sida

2	1 Kort om undersökningen
2	2 Energianvändning (tabellbilaga: tab 11-21)
4	3 Uppvärmningssätt (tabellbilaga: tab 1-10)
6	4 Normalårskorrigerering
6	5 Bakgrund och syfte
7	6 Metod
7	. Undersökningspopulation
7	. Urvals- och totalundersökning
8	. Skattningsmetod
8	. Datainsamling
9	. Granskning och kodning
9	7 Undersökningsvariabler
9	8 Indelningsgrunder
10	9 Kvalitet
12	Summary
13	List of terms
14	Tabellnyckel

1 KORT OM UNDERSÖKNINGEN

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

Energistatistiken för flerbostadshus har genomförts årligen 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 år 1986.

I årets undersökning redovisas 2 102 000 lägenheter och totalt 160 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.

2 ENERGIANVÄNDNING

I tablå A redovisas en sammanställning över genomsnittlig energianvändning och normalårskorrigerad genomsnittlig förbrukning åren 1979-1988.

Jämfört med 1987 har den faktiska förbrukningen minskat 1988 för både oljeeldning och fjärrvärme. Minskningen förklaras av mindre uppvärmningsbehov. År 1988 var ett relativt varmt år, medan föregående år var kallare 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 korrigerering. Normalårskorrigerade uppgifter redovisas i tabell 21. I övriga tabeller redovisas faktisk energianvändning.

Tablå A Genomsnittlig energianvändning per m² uppvärmd yta (bostadsyta + lokalyta + varmgarageyta) åren 1980-1988

	Undersökningsår								
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
FAKTISK FÖRBRUKNING									
<u>Egen oljeeldning (liter/m²)</u>									
Stat, landsting, kommun	36,2	34,9	31,9	30,2	29,2	32,2	29,3	32,2	30,3
Enskilda	29,1	28,3	26,9	25,6	24,9	27,0	25,9	25,7	24,5
Bostadsrättsföreningar	27,1	25,9	24,2	23,2	22,8	24,4	24,6	25,0	23,0
Allmännyttiga bostadsföretag	28,3	27,2	25,7	23,9	23,8	26,7	25,4	26,8	24,0
Totalt	28,4	27,6	26,0	24,5	24,1	26,6	25,5	26,1	24,2
<u>Fjärrvärme (kWh/m²)</u>									
Stat, landsting, kommun	251	254	245	215	223	242	249	224	212
Enskilda	211	205	195	181	178	199	190	191	174
Bostadsrättsföreningar	215	200	193	183	182	197	190	192	176
Allmännyttiga bostadsföretag	242	229	213	202	198	225	209	214	194
Totalt	226	214	203	191	188	209	198	201	183
NORMALÅRSKORRIGERAD FÖRBRUKNING									
<u>Egen oljeeldning (liter/m²)</u>									
Stat, landsting, kommun	35,1	34,5	32,4	31,7	30,3	30,0	29,0	30,6	31,1
Enskilda	28,3	28,0	27,3	26,8	25,9	25,1	25,6	24,3	25,1
Bostadsrättsföreningar	26,3	25,6	24,6	24,3	23,7	23,3	24,3	23,7	23,6
Allmännyttiga bostadsföretag	27,5	26,9	26,1	25,1	24,7	24,7	25,1	25,3	24,6
Totalt	27,6	27,3	26,4	25,7	25,0	24,7	25,2	24,6	24,8
<u>Fjärrvärme (kWh/m²)</u>									
Stat, landsting, kommun	244	251	249	226	232	226	247	213	218
Enskilda	205	203	198	190	185	186	188	181	179
Bostadsrättsföreningar	209	198	196	192	189	184	188	182	181
Allmännyttiga bostadsföretag	235	226	217	212	206	208	207	204	199
Totalt	219	212	206	201	195	195	196	191	188
ANTAL GRADDAGAR I PROCENT AV NORMALÅR	106,0	102,3	96,7	90,7	92,5	114,7	102,4	110,9	94,9

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/värme-pump har nått en betydande omfattning.

I tidigare undersökningar har uppgift om elförbrukning i många fall saknats för dessa fastigheter. I 1988 års undersökning 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.

Tablå B Genomsnittlig energianvändning i fastigheter med kombination av oljeeldning och elvärme respektive oljeeldning och värmepump åren 1987-1988

	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
<u>Oljeeldning + elvärme</u>				
1987	5,4	4,2	16	80
1988	5,4	4,2	21	96
<u>Oljeeldning + värmepump¹</u>				
1987	6,6	5,1	11	54
1988	7,4	5,5	8	69

1) Inkl fastigheter med oljeeldning + elvärme + värmepump.

I redovisningen av energianvändning i tabellbilagan har uteslutits 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.

3 UPPVÄRMNINGSSÄTT

Andelen fjärrvärme i den undersökta bebyggelsen har fortsatt att öka och är nu 108 milj m², medan användningen av enbart oljeeldning fortsätter och minskar. 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 1981-1988 redovisas i nedanstående tablå C.

Tablå C Procentuell fördelning av uppvärmd yta efter uppvärmningssätt i flerbostadshus 1981-1988

Uppvärmningssätt	Undersökningsår							
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Oljeeldning (inkl kvarterscentraler)	48	43	39	34	26	21	19	16
Fjärrvärme	48	52	54	58	61	64	66	67
Elvärme	3	3	4	4	4	4	4	4
Annat (gas, kombinationer, etc)	1	2	3	4	9	11	11	12
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100
Uppvärmd yta, milj m ²	142	143	145	146	148	157 ¹	159 ¹	160 ¹

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

Andelen fastigheter med kombinationer av uppvärmningssätt fortsätter att öka. Av tablå D 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 11 milj m² uppvärmd yta. Lågfrekventa uppvärmningssätt och kombinationer av uppvärmningssätt säredovisas 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.

Tablå D Antal lägenheter och uppvärmd yta i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt 1986-1988

Uppvärmningssätt	Antal lägenheter, 1 000-tal			Uppvärmd yta milj m ²			Andel av antal lägenheter, procent		
	1986	1987	1988	1986	1987	1988	1986	1987	1988
Enbart oljeeldning	395	361	314	28,9	26,4	22,5	19,2	17,3	14,9
därav Eol	292	274	247	21,4	20,4	17,8	14,1	13,1	11,8
Eo2-5	94	81	67	6,8	5,8	4,7	4,6	3,9	3,2
oljetyp ej känd	10	6	-	0,7	0,4	-	0,5	0,3	-
Fjärrvärme	1 308	1 362	1 403	100,9	106,0	107,7	63,5	65,3	66,7
Enbart elvärme	85	85	84	6,7	6,9	6,6	4,1	4,1	4,0
därav direktverkande	41	40	37	3,3	3,2	2,8	2,0	1,9	1,8
vattenburen	15	17	15	1,3	1,4	1,2	0,8	0,8	0,7
elvärmetyper ej känd	28	29	32	2,1	2,2	2,5	1,4	1,4	1,4
Kvarterscentral	32	50	40	2,4	3,8	3,0	1,6	2,4	1,9
Olja + elvärme	70	67	72	5,4	5,4	5,6	3,4	3,2	3,4
Olja + värmepump	73	74	85	5,5	5,7	6,4	3,6	3,6	4,0
Övriga med värmepump	39	46	33	3,2	3,6	2,6	1,9	2,2	1,6
Enbart ved, flis	1	1	2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1
Enbart gas	9	13	13	0,6	1,0	1,0	0,4	0,6	0,6
Enbart kol/koks	1	1	-	0,1	0,1	-	0,0	0,0	-
Övriga	46	26	19	3,4	1,8	1,5	2,2	1,3	0,9
Summa	2 059	2 086	2 102	157,2	158,7	159,7	100,0	100,0	100,0

Eftersom större delen av urvalet varit detsamma som föregående år har förändringar i uppvärmningssätt mellan 1987 och 1988 kunnat specialstuderas. I tablå E redovisas antal lägenheter 1988 efter uppvärmningssätt 1987 i de fall detta är känt. Raden "uppgift saknas" avser bl a nybyggda fastigheter.

Enligt tablå E har 23 000 lägenheter övergått från oljeeldning till fjärrvärme.

Tablå E Antal lägenheter 1988 efter uppvärmningssätt 1988 och uppvärmningssätt 1987 (1 000-tal)

Uppvärmningssätt 1987	Uppvärmningssätt 1988					Totalt
	Egen oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Kvarterscentral	Annat	
Oljeeldning	287	23	0	1	22	333
Fjärrvärme	1	1 276	1	2	7	1 287
Elvärme	1	1	77	0	2	81
Kvarterscentral	1	8	1	34	4	47
Annat uppv sätt	2	3	1	1	210	218
Uppgift saknas	22	92	5	2	15	135
Samtliga	314	1 403	84	40	260	2 102

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

4 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 att en väderstations temperaturförhållanden är representativa för bebyggelsen i kommunen.

Normalårskorrigerings beräknas på följande sätt:

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

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

I tabell 21 redovisas normalårskorrigerade förbrukningsdata enligt denna metod även för åren 1982-1988. I tablå F nedan redovisas genomsnittligt antal graddagar och antal graddagar i procent av normalår per temperaturzon för åren 1977-1988 från dessa beräkningar.

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

Tablå F Antal graddagar 1977-1988

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

5 BAKGRUND OCH SYFTE

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.

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.

6 METOD

6.1 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 färdigstälts 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 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.

6.2 URVALS- OCH TOTALUNDERSÖKNING

Samtliga allmännyttiga bostadsföretag har totalundersökts. Dessa företag svarar för 41 procent av samtliga bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade på totalt 9 564 uppvärmningsenheter. Undersökningsobjekt för allmännyttiga företag är panncentral, undercentral för fjärrvärme, elcentral eller motsvarande.

För fastigheter ägda av andra ägarkategorier bygger undersökningen på ett urval. 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. Motsvarande komplettering av nybyggnation under år 1987 har inte gjorts.

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

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

I samband med bearbetningen har ett antal fastigheter uteslutits ur undersökningen på grund av 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 yttuppgift för uteslutna fastigheter redovisas i tabell G.

Tablå G Urvalsenheter som uteslutits i energistatistiken för flerbostadshus 1988

Skäl för uteslutning	Antal taxerings- enheter i urvalet	Antal taxerings- enheter uppräknat	Yta enligt fastighets- taxerings- registret milj m ²
Tillhör allmännyttigt bostadsföretag	287	1 377	4,4
Riven	73	858	0,6
Utrymd p g a ombyggnad	51	536	0,6
Ej bostadshus	11	105	0,0
Bostadshus med högst 2 lägenheter	670	8 965	3,8
Annan orsak	55	379	0,3
Summa	1 241	12 220	9,7

De fastigheter i urvalet som tillhör allmännyttigt företag finns med i den totalräknade delen av energistatistiken. De fyra sista kategorierna i tablå G (ca 5,3 milj m²) omfattar däremot hus som inte ingår i energistatistiken.

6.3 SKATTNINGSMETOD

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 energianvändning för den uttagna enheten genom att total förbrukning för den redovisade enheten fördelas proportionellt mot uppvärmd yta för de berörda fastigheterna.

I anslutning till redovisningen av totaler samt kvoter mellan totaler i tabellerna presenteras även standardavvikelser.

För allmännyttiga bostadsföretag har korrigering för totalbortfallet inte gjorts. För allmännyttiga finns också ett partiellt bortfall med avseende på uppvärmningssätt och energianvändning. 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.

6.4 DATAINSAMLING

Datainsamlingen har skett gemensamt med intäkts- och kostnadsundersökningen 1988 för de objekt som ingått i båda undersökningarna.

För allmännyttiga bostadsföretag och för övriga ägarkategorier har insamlingen gjorts av SCB.

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).

6.5 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.

7 UNDERSÖKNINGSVARIABLERBostadsyta, 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 m² totalyta.

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

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.

8 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).

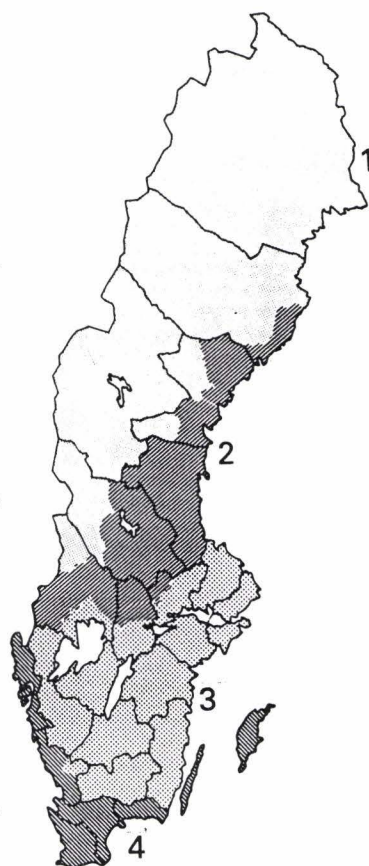
En sammanslagning har i flertalet redovisningar gjorts av temperaturzonerna 1 och 2 eftersom urvalet för var och en av dessa zoner är för litet för att åstadkomma tillförlitliga skattningar. Detta är en följd av att energistatistiken för flerbostadshus genomförts med tilläggsfrågor till intäkts- och 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 1987.

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

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- procent

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 ett fiktivt mått på uppvärmningsenhetens storlek beräknats som

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

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

9 KVALITET

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

9.1 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 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.

9.2 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 19,8 procent.

Av de 396 undersökta allmännyttiga bostadsföretagen erhöles svar från 353. Av resterande 43 företag har 42 redovisats i statistiken med samma uppgifter som 1987. Dessa företag har 770 värmecentraler. Återstående företag blir bortfall.

9.3 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 avslutning till respektive skattnings genom angivande av skattningsstandardavvikelsen.

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 1987 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 1989.

The non-response in the sample part of the survey is 19,8 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: Nothern Sweden, Dalecarlia and Nothern Värmland

Temperature region 3: Eastcoast and central Sweden

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

On page 9 there is as 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 14.

LIST OF TERMS

allmännyttiga	semi-public bodies, i.e. non-profit housing organizations super- vised by local au- thorities	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)		
bostadsrättsföreningar	housing co-operatives	SABO (Sveriges Allmän- nyttiga Bostadsföre- tags riksorganisation)	SABO (Swedish Public Utility Housing Enter- prises)
bostadsyta	useful floor space	samtliga	all
därav	of which, of them	stat, kommun, landsting	state and local authori- ties
egen värmecentral	own furnace		
elvärme	electric heating	temperaturzon	temperature region
enskilda	private bodies, private persons	totalt	total
fjärrvärme	district heating	uppvärmd	heated
färdigställandeår	year of completion	uppvärmningssätt	type of heating
hela riket	the whole country	varmgarage	heated garage
HSB	the National Association of Tenants' Savings and Building Societies	varmgarageplatser	parking places in heated garages
		varmgarageyta	space of the parking- places in heated garages
kvarterscentral	common furnace		
lokaler	non-residential premises	yta	space
lokalyta	non-residential floor space	ägarkategori	type of ownership
olja	oil		

TECKENFÖRKLARING

Explanation of symbols

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

PREFIX

Kilo	=1 000
Mega	=1 000 000
Giga	=1 000 000 000
Tera	=1 000 000 000 000
Peta	=1 000 000 000 000 000
Exa	=1 000 000 000 000 000 000

	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 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	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 energianvändning																		0	0		
Genomsnittlig energianvändning per m ² uppvärmd yta											0		0	0	0	0	0			0	
Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning per m ² uppvärmd yta																					0
Genomsnittlig energianvändning per lägenhet												0									

1) Inkl lågfrekventa uppvärmningssätt.

Tabell 1

Antal lägenheter i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1988
(1 000-tal)

Number of dwellings in multi-dwelling building's with standard deviations by type of heating and type of ownership in
1988 (1 000's of dwellings)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	STAT, LANDSTING, KOMMUN	PRIVATA	BOSTADSRÄTTIS- FÖRENINGAR	ALLMÄNNYTTIGA	SAMTLIGA
OLJEELDNING	9 ± 1	129 ± 6	62 ± 5	114 ± 0	314 ± 8
DÄRAV EO 1	8 ± 1	125 ± 6	48 ± 5	66 ± 0	247 ± 7
EO 2-5	-	4 ± 1	14 ± 3	48 ± 0	67 ± 3
FJÄRRVÄRME	10 ± 1	368 ± 14	435 ± 16	590 ± 0	1403 ± 21
ELVÄRME	5 ± 1	20 ± 2	18 ± 3	41 ± 0	84 ± 3
DÄRAV DIREKTVERKANDE EL	3 ± 1	13 ± 2	13 ± 2	7 ± 0	37 ± 3
VATTENBUREN EL	2 ± 0	7 ± 1	5 ± 1	1 ± 0	15 ± 2
TYP AV ELVÄRME OKÄND	-	-	-	32 ± 0	32 ± 0
KVARTERSCENTRAL	1 ± 0	9 ± 2	13 ± 2	16 ± 0	40 ± 3
OLJA + ELVÄRME	2 ± 0	17 ± 2	18 ± 3	35 ± 0	72 ± 4
OLJA + VÄRMEPUMP	1 *	32 ± 3	25 ± 4	28 ± 0	85 ± 5
FJÄRRVÄRME + VÄRMEPUMP	-	6 ± 2	7 ± 2	9 ± 0	22 ± 3
ÖVRIGA MED VÄRMEPUMP	-	17 ± 2	11 ± 3	5 ± 0	33 ± 4
ENBART VED, FLIS	-	1 * 0	-	-	2 *
ENBART KOL, KOKS	-	-	-	-	-
ENBART GAS	-	1 *	6 ± 2	6 ± 0	13 ± 2
FJÄRRVÄRME + OLJEELDNING	-	5 ± 1	4 ± 1	4 ± 0	13 ± 2
ÖVRIGA	1 *	6 ± 1	6 ± 1	7 ± 0	19 ± 1
SAMTLIGA	28 ± 1	610 ± 14	608 ± 17	855 ± 0	2102 ± 22

Tabell 2

Antal lägenheter i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt år 1988 (1 000-tal)

Number of dwellings in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating in 1988 (1 000's of dwellings)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	63 ± 3	212 ± 6	17 ± 2	2 ± 0	41 ± 3	335 ± 6
1941-1950	68 ± 4	133 ± 7	3 ± 1	1 ± 0	35 ± 4	241 ± 8
1951-1960	63 ± 4	269 ± 13	3 ± 1	4 ± 1	52 ± 4	392 ± 14
1961-1965	42 ± 3	191 ± 7	1 ± 0	10 ± 1	43 ± 3	288 ± 8
1966-1970	48 ± 4	239 ± 7	5 ± 0	10 ± 2	39 ± 3	340 ± 9
1971-1975	18 ± 2	199 ± 10	24 ± 2	6 ± 1	29 ± 2	276 ± 10
1976-	12 ± 1	159 ± 6	32 ± 2	7 ± 1	21 ± 2	230 ± 6
ÄGARKATEGORI						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	9 ± 1	10 ± 1	5 ± 1	1 ± 0	3 ± 1	28 ± 1
PRIVATA	129 ± 6	368 ± 14	20 ± 2	9 ± 2	84 ± 5	610 ± 14
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	62 ± 5	435 ± 16	18 ± 3	13 ± 2	79 ± 7	608 ± 17
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	30 ± 4	307 ± 16	11 ± 3	11 ± 2	46 ± 6	406 ± 16
ALLMÄNNYTTIGA	114	590	41	16	94	855
DÄRAV SABO	105	566	38	16	88	812
STORLEKSKLASS						
- 1000 M2	66 ± 3	68 ± 3	23 ± 1	2 ± 0	49 ± 2	207 ± 4
1001- 3000 M2	91 ± 5	257 ± 8	16 ± 1	3 ± 1	58 ± 4	425 ± 9
3001-10000 M2	79 ± 5	363 ± 11	19 ± 2	14 ± 2	66 ± 5	540 ± 13
10001-30000 M2	45 ± 4	412 ± 16	15 ± 2	11 ± 2	46 ± 4	529 ± 17
30001- M2	34 ± 1	304 ± 10	11 ± 0	10 ± 1	41 ± 3	400 ± 10
TEMPERATURZON						
TEMPERATURZON 1	11 ± 1	72 ± 6	12 ± 2	2 ± 1	11 ± 1	108 ± 6
TEMPERATURZON 2	40 ± 4	153 ± 8	12 ± 1	5 ± 1	27 ± 3	237 ± 9
TEMPERATURZON 3	205 ± 6	779 ± 15	37 ± 2	16 ± 2	151 ± 7	1187 ± 16
TEMPERATURZON 4	59 ± 4	399 ± 14	23 ± 2	16 ± 2	71 ± 4	569 ± 15
SAMTLIGA	314 ± 8	1403 ± 21	84 ± 3	40 ± 3	260 ± 8	2102 ± 22

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 3

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1988 (milj m²)

Heated total floor spaces of multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating and type of ownership in 1988 (mill of square metres)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	STAT, LANDSTING, KOMMUN	PRIVATA	BOSTADSRÄTTS- FÖRENINGAR	ALLMÄNN- NYTTIGA	SAMTLIGA
OLJEELDNING	0.5 ± 0.0	9.8 ± 0.4	4.3 ± 0.4	7.8	22.5 ± 0.6
DÄRAV EO 1	0.5 ± 0.0	9.5 ± 0.4	3.3 ± 0.3	4.5	17.8 ± 0.5
EO 2-5	-	0.3 ± 0.1	1.0 ± 0.2	3.3	4.7 ± 0.2
FJÄRRVÄRME	0.8 ± 0.1	30.4 ± 1.2	32.3 ± 1.2	44.2	107.7 ± 1.6
ELVÄRME	0.3 ± 0.0	1.7 ± 0.1	1.5 ± 0.2	3.1	6.6 ± 0.3
DÄRAV DIREKTVERKANDE EL	0.2 ± 0.0	1.1 ± 0.1	1.1 ± 0.2	0.5	2.8 ± 0.2
VATTENBUREN EL	0.1 ± 0.0	0.6 ± 0.1	0.5 ± 0.1	0.1	1.2 ± 0.1
TYP AV ELVÄRME OKÄND	-	-	-	2.4	2.5 ± 0.0
KVARTERSCENTRAL	0.1 ± 0.0	0.7 ± 0.2	1.0 ± 0.2	1.2	3.0 ± 0.2
OLJA + ELVÄRME	0.3 ± 0.1	1.6 ± 0.2	1.2 ± 0.2	2.5	5.6 ± 0.3
OLJA + VÄRMEPUMP	0.1 *	2.5 ± 0.2	1.9 ± 0.3	2.0	6.4 ± 0.4
FJÄRRVÄRME + VÄRMEPUMP	-	0.5 ± 0.2	0.6 ± 0.2	0.7	1.8 ± 0.2
ÖVRIGA MED VÄRMEPUMP	-	1.3 ± 0.2	0.8 ± 0.2	0.4	2.6 ± 0.3
ENBART VED, FLIS	-	0.1 *	-	-	0.2 *
ENBART KOL, KOKS	-	-	-	-	-
ENBART GAS	-	0.1 *	0.5 ± 0.1	0.5	1.0 ± 0.1
FJÄRRVÄRME + OLJEELDNING	-	0.3 ± 0.1	0.3 ± 0.1	0.3	0.9 ± 0.1
ÖVRIGA	0.0 *	0.5 ± 0.1	0.4 ± 0.1	0.5	1.5 ± 0.1
SAMTLIGA	2.1 ± 0.1	49.5 ± 1.2	45.0 ± 1.2	63.1	159.7 ± 1.7

Tabell 4

Ytor för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter ägarkategori och uppvärmningssätt år 1988 (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 1988 (mill of square metres)

ÄGARKATEGORI	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
STAT, LANDSTING, KOMMUN						
BOSTADSLÄGENHETSYTA	0.5 ± 0.0	0.6 ± 0.1	0.3 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	1.6 ± 0.1
LOKALLÄGENHETSYTA	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	0.0	0.0	0.2 ± 0.1	0.4 ± 0.1
VARMGARAGEYTA	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	0.4 ± 0.1	2.1 ± 0.1
PRIVATA						
BOSTADSLÄGENHETSYTA	7.9 ± 0.3	24.3 ± 0.9	1.4 ± 0.1	0.7 ± 0.1	5.6 ± 0.3	39.8 ± 0.9
LOKALLÄGENHETSYTA	1.7 ± 0.1	4.8 ± 0.3	0.2 ± 0.0	0.0	1.1 ± 0.1	7.8 ± 0.3
VARMGARAGEYTA	0.3 ± 0.0	1.3 ± 0.2	0.0	0.0	0.2 ± 0.0	1.9 ± 0.2
SUMMA	9.8 ± 0.4	30.4 ± 1.2	1.7 ± 0.1	0.7 ± 0.2	6.9 ± 0.4	49.5 ± 1.2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR						
BOSTADSLÄGENHETSYTA	3.9 ± 0.4	29.4 ± 1.1	1.4 ± 0.2	0.9 ± 0.2	5.2 ± 0.4	40.9 ± 1.1
LOKALLÄGENHETSYTA	0.3 ± 0.0	1.7 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.0	0.3 ± 0.1	2.4 ± 0.1
VARMGARAGEYTA	0.1 ± 0.0	1.2 ± 0.1	0.0	0.0	0.2 ± 0.0	1.7 ± 0.1
SUMMA	4.3 ± 0.4	32.3 ± 1.2	1.5 ± 0.2	1.0 ± 0.2	5.8 ± 0.5	45.0 ± 1.2
ALLMÄNNYTTIGA						
BOSTADSLÄGENHETSYTA	6.9	38.4	2.8	1.1	6.0	55.1
LOKALLÄGENHETSYTA	0.8	4.6	0.2	0.1	0.6	6.3
VARMGARAGEYTA	0.1	1.3	0.0	0.0	0.2	1.7
SUMMA	7.8	44.2	3.1	1.2	6.8	63.1
SAMTLIGA						
BOSTADSLÄGENHETSYTA	19.1 ± 0.5	92.7 ± 1.4	5.9 ± 0.2	2.8 ± 0.2	17.0 ± 0.5	137.4 ± 1.4
LOKALLÄGENHETSYTA	2.8 ± 0.2	11.2 ± 0.3	0.6 ± 0.0	0.2 ± 0.0	2.2 ± 0.2	17.0 ± 0.4
VARMGARAGEYTA	0.6 ± 0.0	3.9 ± 0.2	0.1 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.6 ± 0.0	5.3 ± 0.2
SUMMA	22.5 ± 0.6	107.7 ± 1.6	6.6 ± 0.3	3.0 ± 0.2	19.9 ± 0.6	159.7 ± 1.7

Tabell 5

Ytor för bostadslägenheter i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt år 1988 (milj m²)
 Floor spaces of dwellings in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating in 1988 (mill of square metres)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	3.8 ± 0.2	14.0 ± 0.4	1.2 ± 0.1	0.1 ± 0.0	2.8 ± 0.2	21.9 ± 0.4
1941-1950	3.6 ± 0.2	7.6 ± 0.4	0.2 ± 0.1	0.1 ± 0.0	2.1 ± 0.2	13.6 ± 0.5
1951-1960	3.8 ± 0.3	16.3 ± 0.8	0.2 ± 0.0	0.3 ± 0.1	3.1 ± 0.3	23.7 ± 0.9
1961-1965	2.7 ± 0.2	12.7 ± 0.5	0.0 ± 0.0	0.7 ± 0.1	2.9 ± 0.2	19.1 ± 0.6
1966-1970	3.1 ± 0.2	16.9 ± 0.5	0.3 ± 0.0	0.7 ± 0.1	2.7 ± 0.2	23.7 ± 0.6
1971-1975	1.2 ± 0.1	13.3 ± 0.7	1.6 ± 0.1	0.3 ± 0.1	1.9 ± 0.2	18.3 ± 0.7
1976-	0.8 ± 0.1	11.9 ± 0.5	2.4 ± 0.2	0.5 ± 0.1	1.5 ± 0.1	17.1 ± 0.5
ÄGARKATEGORI						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.5 ± 0.0	0.6 ± 0.1	0.3 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	1.6 ± 0.1
PRIVATA	7.9 ± 0.3	24.3 ± 0.9	1.4 ± 0.1	0.7 ± 0.1	5.6 ± 0.3	39.8 ± 0.9
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	3.9 ± 0.4	29.4 ± 1.1	1.4 ± 0.2	0.9 ± 0.2	5.2 ± 0.4	40.9 ± 1.1
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	1.9 ± 0.3	20.7 ± 1.0	0.9 ± 0.2	0.8 ± 0.2	3.1 ± 0.4	27.5 ± 1.1
ALLMÄNNYTTIGA	6.9	38.4	2.8	1.1	6.0	55.1
DÄRAV SABO	6.3	36.8	2.6	1.0	5.6	52.4
STORLEKSKLASS						
- 1000 M2	3.9 ± 0.2	4.1 ± 0.2	1.5 ± 0.1	0.1 ± 0.0	3.3 ± 0.1	12.8 ± 0.2
1001- 3000 M2	5.2 ± 0.3	16.5 ± 0.5	1.1 ± 0.1	0.2 ± 0.0	3.7 ± 0.2	26.7 ± 0.6
3001-10000 M2	5.0 ± 0.3	23.8 ± 0.7	1.4 ± 0.2	1.0 ± 0.1	4.2 ± 0.3	35.4 ± 0.8
10001-30000 M2	2.9 ± 0.3	27.6 ± 1.0	1.1 ± 0.1	0.8 ± 0.1	3.0 ± 0.3	35.4 ± 1.1
30001- M2	2.2 ± 0.1	20.8 ± 0.6	0.7 ± 0.0	0.7 ± 0.1	2.8 ± 0.2	27.2 ± 0.7
TEMPERATURZON						
TEMPERATURZON 1	0.7 ± 0.1	4.7 ± 0.4	0.8 ± 0.1	0.2 ± 0.1	0.7 ± 0.1	7.1 ± 0.4
TEMPERATURZON 2	2.4 ± 0.2	9.8 ± 0.5	0.8 ± 0.1	0.3 ± 0.1	1.8 ± 0.2	15.2 ± 0.6
TEMPERATURZON 3	12.4 ± 0.4	52.1 ± 1.0	2.6 ± 0.1	1.1 ± 0.1	9.9 ± 0.5	78.1 ± 1.1
TEMPERATURZON 4	3.7 ± 0.3	26.0 ± 0.9	1.7 ± 0.1	1.1 ± 0.1	4.6 ± 0.3	37.1 ± 1.0
SAMTLIGA	19.1 ± 0.5	92.7 ± 1.4	5.9 ± 0.2	2.8 ± 0.2	17.0 ± 0.5	137.4 ± 1.4

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 6

Ytor för uppvärmda lokaler i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt år 1988 (milj m²)

Floor spaces of non-residential premises in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating in 1988 (mill of square metres)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	0.8 ± 0.1	2.6 ± 0.2	0.2 ± 0.0	0.0	0.6 ± 0.1	4.1 ± 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	2.1 ± 0.1	0.0	0.0	0.5 ± 0.1	3.1 ± 0.2
1961-1965	0.4 ± 0.1	1.3 ± 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	1.9 ± 0.1
1971-1975	0.2 ± 0.1	1.4 ± 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	0.2 ± 0.0	0.0	0.3 ± 0.0	2.5 ± 0.1
ÄGARKATEGORI						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	0.0	0.0	0.2 ± 0.1	0.4 ± 0.1
PRIVATA	1.7 ± 0.1	4.8 ± 0.3	0.2 ± 0.0	0.0	1.1 ± 0.1	7.8 ± 0.3
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	0.3 ± 0.0	1.7 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.0	0.3 ± 0.1	2.4 ± 0.1
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.1 ± 0.0	1.0 ± 0.1	0.0	0.0	0.1 ± 0.0	1.3 ± 0.1
ALLMÄNNYTTIGA	0.8	4.6	0.2	0.1	0.6	6.3
DÄRAV SABO	0.7	4.4	0.2	0.1	0.6	6.1
STORLEKSKLASS						
- 1000 M2	0.5 ± 0.0	0.4 ± 0.0	0.2 ± 0.0	0.0	0.3 ± 0.0	1.5 ± 0.1
1001- 3000 M2	1.1 ± 0.1	2.6 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.0	0.6 ± 0.1	4.4 ± 0.2
3001-10000 M2	0.8 ± 0.1	4.0 ± 0.2	0.2 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.6 ± 0.1	5.6 ± 0.3
10001-30000 M2	0.3 ± 0.0	2.2 ± 0.1	0.0	0.0	0.4 ± 0.1	3.0 ± 0.2
30001- M2	0.2 ± 0.0	2.0 ± 0.1	0.0	0.0	0.2 ± 0.0	2.5 ± 0.1
TEMPERATURZON						
TEMPERATURZON 1	0.2 ± 0.0	0.6 ± 0.1	0.1 ± 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	0.2 ± 0.0	1.8 ± 0.2
TEMPERATURZON 3	1.8 ± 0.1	6.7 ± 0.2	0.3 ± 0.0	0.1 ± 0.0	1.3 ± 0.1	10.2 ± 0.3
TEMPERATURZON 4	0.6 ± 0.1	2.6 ± 0.2	0.1 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.6 ± 0.1	3.9 ± 0.2
SAMTLIGA	2.8 ± 0.2	11.2 ± 0.3	0.6 ± 0.0	0.2 ± 0.0	2.2 ± 0.2	17.0 ± 0.4

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 7

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt år 1988 (milj m²)

Heated floor space in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating in 1988 (mill of square metres)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEELDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	4.6 ± 0.2	16.8 ± 0.5	1.4 ± 0.1	0.1 ± 0.0	3.4 ± 0.2	26.3 ± 0.5
1941-1950	4.2 ± 0.2	8.5 ± 0.5	0.2 ± 0.1	0.1 ± 0.0	2.4 ± 0.3	15.4 ± 0.5
1951-1960	4.5 ± 0.3	19.1 ± 0.9	0.2 ± 0.1	0.3 ± 0.1	3.8 ± 0.3	27.9 ± 1.0
1961-1965	3.3 ± 0.2	14.7 ± 0.6	0.1 ± 0.0	0.8 ± 0.1	3.3 ± 0.3	22.1 ± 0.7
1966-1970	3.5 ± 0.3	19.0 ± 0.6	0.3 ± 0.0	0.8 ± 0.1	3.0 ± 0.3	26.6 ± 0.7
1971-1975	1.4 ± 0.2	15.5 ± 0.8	1.7 ± 0.2	0.4 ± 0.1	2.2 ± 0.2	21.1 ± 0.9
1976-	1.0 ± 0.1	14.1 ± 0.6	2.7 ± 0.2	0.6 ± 0.1	1.9 ± 0.1	20.3 ± 0.6
ÄGARKATEGORI						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.5 ± 0.0	0.8 ± 0.1	0.3 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.4 ± 0.1	2.1 ± 0.1
PRIVATA	9.8 ± 0.4	30.4 ± 1.2	1.7 ± 0.1	0.7 ± 0.2	6.9 ± 0.4	49.5 ± 1.2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	4.3 ± 0.4	32.3 ± 1.2	1.5 ± 0.2	1.0 ± 0.2	5.8 ± 0.5	45.0 ± 1.2
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	2.1 ± 0.3	22.7 ± 1.1	1.0 ± 0.2	0.8 ± 0.2	3.4 ± 0.4	30.0 ± 1.2
ALLMÄNNYTTIGA	7.8	44.2	3.1	1.2	6.8	63.1
DÄRAV SABO	7.2	42.5	2.8	1.2	6.4	60.1
STORLEKSKLASS						
- 1000 M2	4.5 ± 0.2	4.6 ± 0.2	1.7 ± 0.1	0.1 ± 0.0	3.7 ± 0.2	14.6 ± 0.3
1001- 3000 M2	6.4 ± 0.3	19.4 ± 0.6	1.3 ± 0.1	0.2 ± 0.0	4.4 ± 0.3	31.8 ± 0.7
3001-10000 M2	6.0 ± 0.4	28.8 ± 0.9	1.6 ± 0.2	1.1 ± 0.2	5.0 ± 0.3	42.4 ± 1.0
10001-30000 M2	3.2 ± 0.3	31.1 ± 1.2	1.2 ± 0.2	0.8 ± 0.1	3.5 ± 0.3	39.8 ± 1.3
30001- M2	2.4 ± 0.1	23.9 ± 0.8	0.8 ± 0.0	0.8 ± 0.1	3.2 ± 0.3	31.1 ± 0.9
TEMPERATURZON						
TEMPERATURZON 1	0.8 ± 0.1	5.6 ± 0.5	0.9 ± 0.2	0.2 ± 0.1	0.9 ± 0.1	8.4 ± 0.5
TEMPERATURZON 2	2.8 ± 0.3	11.4 ± 0.6	0.9 ± 0.1	0.4 ± 0.1	2.0 ± 0.2	17.5 ± 0.6
TEMPERATURZON 3	14.5 ± 0.4	60.9 ± 1.2	2.9 ± 0.2	1.3 ± 0.1	11.6 ± 0.5	91.2 ± 1.3
TEMPERATURZON 4	4.4 ± 0.3	29.9 ± 1.1	1.8 ± 0.1	1.2 ± 0.1	5.3 ± 0.3	42.6 ± 1.2
SAMTLIGA	22.5 ± 0.6	107.7 ± 1.6	6.6 ± 0.3	3.0 ± 0.2	19.9 ± 0.6	159.7 ± 1.7

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 8

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter län och uppvärmningssätt år 1988 (milj m²)

Heated total floor spaces in multi-dwelling buildings with standard deviations by county and type of heating in 1988 (mill of square metres)

LÄN	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	ENBART OLJEEDNING	FJÄRR- VÄRME	ENBART ELVÄRME	KVARTERS- CENTRAL	ANNAT	SAMTLIGA
STOCKHOLMS LÄN	8.5 ± 0.3	28.9 ± 0.5	1.0 ± 0.1	0.6 ± 0.1	4.9 ± 0.4	44.0 ± 0.6
UPPSALA LÄN	0.2 ± 0.0	4.7 ± 0.4	0.2 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	5.3 ± 0.4
SÖDERMANLANDS LÄN	0.6 ± 0.1	3.5 ± 0.3	0.2 ± 0.0	-	0.7 ± 0.1	5.0 ± 0.4
ÖSTERGÖTLANDS LÄN	0.8 ± 0.1	6.8 ± 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	-	1.2 ± 0.2	4.8 ± 0.4
KRONBERGS LÄN	0.3 ± 0.1	1.3 ± 0.2	0.1 ± 0.1	0.0 *	0.4 ± 0.1	2.1 ± 0.2
KALMAR LÄN	0.4 ± 0.1	1.1 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.0	0.9 ± 0.1	2.6 ± 0.2
GOTLANDS LÄN	0.1 ± 0.0	0.4 ± 0.1	0.0 ± 0.0	-	0.1 ± 0.0	0.6 ± 0.1
BLEKINGE LÄN	0.3 ± 0.1	0.4 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.1 *	1.1 ± 0.1	2.0 ± 0.2
KRISTIANSTADS LÄN	0.8 ± 0.1	1.3 ± 0.2	0.2 ± 0.0	-	0.8 ± 0.1	3.2 ± 0.3
MALMÖHUS LÄN	1.0 ± 0.1	14.9 ± 1.0	0.4 ± 0.1	0.0	2.0 ± 0.2	18.3 ± 1.0
HALLANDS LÄN	0.7 ± 0.2	1.0 ± 0.1	0.7 ± 0.1	0.1 *	0.4 ± 0.1	2.8 ± 0.2
GBG & BOHUS LÄN	1.4 ± 0.1	12.0 ± 0.4	0.4 ± 0.0	1.0 ± 0.1	0.9 ± 0.1	15.6 ± 0.5
ÄLVSBORGS LÄN	1.1 ± 0.1	3.3 ± 0.4	0.3 ± 0.0	-	0.9 ± 0.2	5.7 ± 0.4
SKARABORGS LÄN	0.8 ± 0.1	1.4 ± 0.3	0.2 ± 0.0	-	1.0 ± 0.2	3.4 ± 0.4
VÄRMLANDS LÄN	1.1 ± 0.1	1.2 ± 0.2	0.2 ± 0.1	0.4 ± 0.1	0.8 ± 0.1	3.7 ± 0.3
ÖREBRO LÄN	0.5 ± 0.1	4.6 ± 0.3	0.1 ± 0.1	-	0.3 ± 0.1	5.4 ± 0.3
VÄSTMANLANDS LÄN	0.1 ± 0.0	4.4 ± 0.5	0.1 ± 0.0	-	0.2 ± 0.1	4.8 ± 0.5
KOPPARBERGS LÄN	0.9 ± 0.2	1.8 ± 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	0.2 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.4 ± 0.1	4.8 ± 0.4
VÄSTERNORRLANDS LÄN	0.6 ± 0.2	2.4 ± 0.3	0.2 ± 0.0	-	0.4 ± 0.1	3.6 ± 0.3
JÄMTLANDS LÄN	0.2 ± 0.1	1.4 ± 0.3	0.2 ± 0.0	-	0.2 ± 0.1	2.1 ± 0.3
VÄSTERBOTTENS LÄN	0.3 ± 0.1	2.2 ± 0.2	0.6 ± 0.1	0.1 *	0.3 ± 0.0	3.4 ± 0.3
NORRBOTTENS LÄN	0.1 ± 0.0	3.2 ± 0.3	0.2 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.3 ± 0.1	4.0 ± 0.3
HELA RIKET	22.5 ± 0.6	107.7 ± 1.6	6.6 ± 0.3	3.0 ± 0.2	19.9 ± 0.6	159.7 ± 1.7

Tabell 9

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och färdigställandeår år 1988 (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 1988 (mill of square metres)

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

ENBART OLJEELDNING					

STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.2 ± 0.0	0.2 ± 0.0	0.1 ± 0.0	-	0.5 ± 0.0
PRIVATA	3.6 ± 0.2	4.0 ± 0.3	2.0 ± 0.2	0.2 ± 0.1	9.8 ± 0.4
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	0.5 ± 0.1	2.1 ± 0.2	1.6 ± 0.3	0.2 ± 0.1	4.3 ± 0.4
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.2 ± 0.0	0.7 ± 0.1	1.1 ± 0.3	0.1 *	2.1 ± 0.3
ALLMÄNNYTTIGA	0.4	2.4	4.4	0.7	7.8
DÄRAV SABO	0.4	2.3	3.9	0.6	7.2
SUMMA	4.6 ± 0.2	8.7 ± 0.4	8.2 ± 0.4	1.0 ± 0.1	22.5 ± 0.6
DÄRAV: ELDNINGSSOLJA 1	4.4 ± 0.2	6.9 ± 0.3	5.7 ± 0.3	0.8 ± 0.1	17.8 ± 0.5
ANNAN OLJETYP	0.2 ± 0.0	1.7 ± 0.1	2.5 ± 0.2	0.2 *	4.7 ± 0.2
FJÄRRVÄRME					

STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.2 ± 0.0	0.2 ± 0.0	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	0.8 ± 0.1
PRIVATA	11.4 ± 0.5	7.3 ± 0.6	9.3 ± 0.9	2.4 ± 0.3	30.4 ± 1.2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	3.6 ± 0.2	10.0 ± 0.8	13.7 ± 0.7	5.1 ± 0.5	32.3 ± 1.2
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.8 ± 0.1	6.2 ± 0.8	11.6 ± 0.7	4.1 ± 0.5	22.7 ± 1.1
ALLMÄNNYTTIGA	1.6	10.1	26.0	6.5	44.2
DÄRAV SABO	1.5	9.8	25.1	6.2	42.5
SUMMA	16.8 ± 0.5	27.6 ± 1.0	49.2 ± 1.1	14.1 ± 0.6	107.7 ± 1.6
ENBART ELVÄRME	1.4 ± 0.1	0.4 ± 0.1	2.1 ± 0.2	2.7 ± 0.2	6.6 ± 0.3
KVARTERSCENTRAL	0.1 ± 0.0	0.4 ± 0.1	1.9 ± 0.2	0.6 ± 0.1	3.0 ± 0.2
ÖVRIGA	3.4 ± 0.2	6.1 ± 0.4	8.5 ± 0.4	1.9 ± 0.1	19.9 ± 0.6
SAMTLIGA	26.3 ± 0.5	43.2 ± 1.0	69.8 ± 1.2	20.3 ± 0.6	159.7 ± 1.7

Tabell 10

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1988 (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 1988 (mill of square metres)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I M2 TOTALYTA 1)				
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	3.3 ± 0.2	4.0 ± 0.3	2.1 ± 0.3	0.4 ± 0.1	9.8 ± 0.4
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	0.4 ± 0.1	1.1 ± 0.1	1.6 ± 0.2	1.1 ± 0.3	4.3 ± 0.4
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.0 *	0.3 ± 0.1	0.7 ± 0.1	0.9 ± 0.2	2.1 ± 0.3
ALLMÄNNYTTIGA	0.4	1.1	2.2	1.7	7.8
DÄRAV SABO	0.4	1.0	2.0	1.6	7.2
SUMMA	4.5 ± 0.2	6.4 ± 0.3	6.0 ± 0.4	3.2 ± 0.3	22.5 ± 0.6
DÄRAV: ELDNINGSOLJA 1	4.3 ± 0.2	6.3 ± 0.3	5.2 ± 0.4	1.7 ± 0.2	17.8 ± 0.5
ANNAN OLJETYP	0.1 ± 0.0	0.1 ± 0.1	0.7 ± 0.1	1.5 ± 0.2	4.7 ± 0.2
FJÄRRVÄRME					
STAT, LANDSTING, KOMMUN	0.2 ± 0.0	0.3 ± 0.0	0.2 ± 0.1	-	0.8 ± 0.1
PRIVATA	3.5 ± 0.2	11.5 ± 0.5	8.8 ± 0.6	4.6 ± 0.6	30.4 ± 1.2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	0.6 ± 0.1	5.3 ± 0.3	9.0 ± 0.6	13.0 ± 1.0	32.3 ± 1.2
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	0.1 ± 0.0	1.6 ± 0.2	5.5 ± 0.5	11.4 ± 0.9	22.7 ± 1.1
ALLMÄNNYTTIGA	0.3	2.4	10.8	13.4	44.2
DÄRAV SABO	0.3	2.1	10.0	12.9	42.5
SUMMA	4.6 ± 0.2	19.4 ± 0.6	28.8 ± 0.9	31.1 ± 1.2	107.7 ± 1.6
ENBART ELVÄRME	1.7 ± 0.1	1.3 ± 0.1	1.6 ± 0.2	1.2 ± 0.2	6.6 ± 0.3
KVARTERSCENTRAL	0.1 ± 0.0	0.2 ± 0.0	1.1 ± 0.2	0.8 ± 0.1	3.0 ± 0.2
ÖVRIGA	3.7 ± 0.2	4.4 ± 0.3	5.0 ± 0.3	3.5 ± 0.3	19.9 ± 0.6
SAMTLIGA	14.6 ± 0.3	31.8 ± 0.7	42.4 ± 1.0	39.8 ± 1.3	159.7 ± 1.7

1. AVSER HELA DEN UPPVÄRMDA ENHETEN

Tabell 11

Genomsnittlig energianvändning per m² i flerbostadshus med standardavvikelse, fördelad efter uppvärmningssätt
år 1988

Average energy consumption per m² with standard deviation in multi-dwelling buildings by type of heating in 1988

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	ENB. OLJEELDNING (LITER OLJA/M2)	FJÄRRVÄRME (KWH/M2)	ENB. ELVÄRME 1) (KWH/M2)	KVARTERSCENTRAL (KWH/M2)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	26.0 ± 0.4	183 ± 2	179 ± 10	217 ± 16
1941-1950	27.0 ± 0.5	205 ± 3	179 ± 18	205 ± 9
1951-1960	24.1 ± 0.4	194 ± 2	208 ± 41	191 ± 10
1961-1965	21.7 ± 0.4	179 ± 2	181 ± 33	176 ± 7
1966-1970	22.1 ± 0.4	185 ± 1	182 ± 10	182 ± 8
1971-1975	21.6 ± 0.7	181 ± 3	153 ± 7	187 ± 3
1976-	21.7 ± 0.8	156 ± 2	156 ± 4	158 ± 5
ÄGARKATEGORI				
STAT, LANDSTING, KOMMUN	30.3 ± 0.9	212 ± 8	218 ± 17	203 ± 15
PRIVATA	24.5 ± 0.3	174 ± 2	169 ± 10	189 ± 11
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	23.0 ± 0.5	176 ± 2	167 ± 14	162 ± 6
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	21.9 ± 0.7	177 ± 2	179 ± 18	158 ± 5
ALLMÄNNYTTIGA	24.0	194	155	189
DÄRAV SABO	24.1	193	155	188
STORLEKSKLASS 2)				
- 1000 M2	27.9 ± 0.4	198 ± 3	187 ± 7	218 ± 19
1001- 3000 M2	25.0 ± 0.4	186 ± 2	193 ± 17	192 ± 12
3001-10000 M2	22.3 ± 0.3	180 ± 1	138 ± 6	177 ± 6
10001-30000 M2	21.6 ± 0.4	179 ± 2	163 ± 14	171 ± 6
30001- M2	22.7 ± 0.1	185 ± 2	153 ± 0	186 ± 7
TEMPERATURZON				
TEMPERATURZON 1	26.9 ± 0.9	209 ± 3	228 ± 8	211 ± 10
TEMPERATURZON 2	25.2 ± 0.6	196 ± 2	183 ± 6	200 ± 15
TEMPERATURZON 3	24.1 ± 0.2	184 ± 1	139 ± 4	180 ± 5
TEMPERATURZON 4	23.1 ± 0.5	169 ± 2	162 ± 8	169 ± 4
HELA RIKET	24.2 ± 0.2	183 ± 1	166 ± 4	180 ± 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 uppvärmningssätt år 1988

Average energy consumption per dwelling in multi-dwelling buildings with standard deviation by type of heating in 1988

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	ENB. OLJEELDNING (M3/LGH)	FJÄRRVÄRME (MWH/LGH)	ENB. ELVÄRME 1) (MWH/LGH)	KVARTERSCENTRAL (MWH/LGH)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	1.61 ± 0.03	12.4 ± 0.2	12.1 ± 0.7	15.5 ± 2.6
1941-1950	1.51 ± 0.03	11.9 ± 0.2	11.2 ± 1.4	12.2 ± 0.5
1951-1960	1.52 ± 0.02	12.3 ± 0.1	13.8 ± 1.2	11.2 ± 0.5
1961-1965	1.48 ± 0.02	12.5 ± 0.1	10.4 ± 1.9	12.3 ± 0.5
1966-1970	1.48 ± 0.03	13.7 ± 0.1	10.7 ± 0.4	14.3 ± 0.7
1971-1975	1.48 ± 0.04	12.9 ± 0.2	10.2 ± 0.6	12.4 ± 0.3
1976-	1.58 ± 0.04	12.2 ± 0.2	11.2 ± 0.2	12.4 ± 0.2
ÄGARKATEGORI				
STAT, LANDSTING, KOMMUN	1.60 ± 0.07	13.1 ± 0.5	11.9 ± 0.9	14.1 ± 1.5
PRIVATA	1.58 ± 0.03	12.2 ± 0.2	11.8 ± 0.6	14.6 ± 1.0
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	1.48 ± 0.03	12.4 ± 0.1	11.9 ± 1.0	11.9 ± 0.3
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	1.46 ± 0.04	12.4 ± 0.1	12.2 ± 1.5	11.7 ± 0.2
ALLMÄNNYTTIGA	1.48	13.1	10.1	12.6
DÄRAV SABO	1.48	13.0	10.1	12.5
STORLEKSKLASS 2)				
- 1000 M2	1.71 ± 0.02	12.1 ± 0.2	12.1 ± 0.5	12.0 ± 1.1
1001- 3000 M2	1.48 ± 0.03	12.3 ± 0.1	11.8 ± 0.7	13.9 ± 1.8
3001-10000 M2	1.48 ± 0.02	12.4 ± 0.1	9.7 ± 0.5	13.0 ± 0.5
10001-30000 M2	1.44 ± 0.03	12.6 ± 0.1	10.9 ± 1.1	12.3 ± 0.4
30001- M2	1.47 ± 0.00	13.4 ± 0.1	10.5 ± 0	13.1 ± 0.6
TEMPERATURZON				
TEMPERATURZON 1	1.74 ± 0.06	14.5 ± 0.2	14.6 ± 0.6	14.1 ± 1.1
TEMPERATURZON 2	1.58 ± 0.04	13.2 ± 0.1	12.0 ± 0.4	13.7 ± 1.1
TEMPERATURZON 3	1.51 ± 0.01	12.8 ± 0.1	9.4 ± 0.3	13.1 ± 0.4
TEMPERATURZON 4	1.49 ± 0.03	11.7 ± 0.1	10.7 ± 0.4	12.1 ± 0.4
HELA RIKET	1.53 ± 0.01	12.6 ± 0.1	11.0 ± 0.3	12.9 ± 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 1988 (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 1988 (litres per m²)

TEMPERATURZON	ÄGARKATEGORI						
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	STAT, KOMMUN LANDSTING	ENSKILDA	BOSTADSRÄTT- FÖRENINGAR	DÄRAV RIKS- KOOPERATIVA	ALLMÄNN- NYTTIGA	DÄRAV SABO	SAMTLIGA
TEMPERATURZON 1-2							
-1940	35.3 *	27.2 ± 1.4	-	-	28.2	28.2	28.0 ± 1.4
1941-1950	29.8 ± 2.4	27.8 ± 1.4	31.1 *	-	29.6	29.6	28.7 ± 1.0
1951-1960	24.8 ± 2.6	26.3 ± 1.6	26.2 *	-	28.3	27.6	26.8 ± 0.8
1961-1965	31.5 *	23.4 ± 0.8	21.0 *	-	25.5	25.4	24.4 ± 0.5
1966-1970	32.0 *	23.3 ± 1.7	21.8 *	-	25.7	25.8	23.8 ± 0.7
1971-1975	-	-	-	-	24.7	24.8	21.4 ± 2.4
1976-	-	18.5 *	-	-	24.6	24.6	23.5 ± 0.8
SAMTLIGA	29.6 ± 1.6	25.1 ± 1.0	24.6 ± 1.1	24.6 ± 1.5	26.2	26.0	25.6 ± 0.5
TEMPERATURZON 3							
-1940	27.6 ± 1.3	25.6 ± 0.7	26.1 ± 0.8	27.1 ± 1.8	28.1	28.1	26.0 ± 0.5
1941-1950	33.3 ± 3.1	26.1 ± 0.8	26.8 ± 0.9	25.5 ± 1.2	28.7	28.7	26.9 ± 0.5
1951-1960	35.6 *	24.2 ± 1.0	21.1 ± 0.9	22.4 ± 0.9	24.8	24.9	23.6 ± 0.5
1961-1965	31.7 *	19.2 ± 0.8	20.1 ± 0.8	21.2 ± 1.0	22.7	22.8	21.0 ± 0.4
1966-1970	-	22.5 ± 1.4	20.8 *	20.6 *	22.4	22.4	22.1 ± 0.3
1971-1975	-	23.8 ± 1.4	-	-	20.6	20.7	21.7 ± 0.4
1976-	-	22.3 ± 2.4	13.8 *	-	22.8	22.9	21.1 ± 1.2
SAMTLIGA	30.5 ± 1.1	24.7 ± 0.4	22.5 ± 0.5	22.1 ± 0.8	24.0	24.2	24.1 ± 0.2
TEMPERATURZON 4							
-1940	-	24.9 ± 1.0	27.9 ± 2.6	22.3 *	27.2	27.2	25.3 ± 0.9
1941-1950	-	25.0 ± 2.1	29.5 *	-	25.3	25.3	26.2 ± 1.6
1951-1960	28.5 *	19.9 ± 1.8	25.5 ± 2.1	-	22.9	22.9	22.7 ± 1.2
1961-1965	-	22.1 ± 2.1	18.5 *	18.4 *	22.3	22.2	21.6 ± 1.1
1966-1970	-	23.8 ± 2.1	18.4 *	18.4 *	19.4	19.2	20.2 ± 1.1
1971-1975	-	-	-	-	23.5	23.8	21.8 ± 0.9
1976-	-	-	-	-	20.6	20.3	21.9 ± 1.5
SAMTLIGA	31.3 ± 2.5	23.6 ± 0.8	23.2 ± 1.6	20.7 ± 1.5	21.5	21.3	23.1 ± 0.5
HELA RIKET							
-1940	28.6 ± 1.4	25.6 ± 0.5	26.6 ± 0.9	26.6 ± 1.6	28.1	28.0	26.0 ± 0.4
1941-1950	31.6 ± 1.9	26.2 ± 0.7	27.8 ± 0.7	26.1 ± 0.9	28.7	28.7	27.0 ± 0.5
1951-1960	29.4 ± 1.9	24.0 ± 0.8	22.6 ± 0.9	22.5 ± 0.8	25.2	25.1	24.1 ± 0.4
1961-1965	32.3 ± 2.0	20.7 ± 0.9	19.8 ± 0.6	20.1 ± 0.8	23.1	23.2	21.7 ± 0.4
1966-1970	33.1 ± 3.3	23.0 ± 1.0	20.5 ± 1.0	20.3 ± 1.5	22.3	22.3	22.1 ± 0.4
1971-1975	-	20.8 ± 1.9	21.9 *	-	21.9	21.9	21.6 ± 0.7
1976-	-	20.9 ± 1.9	18.2 ± 3.6	16.6 *	22.9	23.0	21.7 ± 0.8
SAMTLIGA	30.3 ± 0.9	24.5 ± 0.3	23.0 ± 0.5	21.9 ± 0.7	24.0	24.1	24.2 ± 0.2

Tabell 14

Genomsnittlig energianvändning per m² i flerbostadshus med fjärrvärme samt standardavvikelse, fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori år 1988 (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 1988 (kWh per m²)

TEMPERATURZON	ÄGARKATEGORI									
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	STAT, KOMMUN LANDSTING	ENSKILDA	BOSTADSRÄTT- FÖRENINGAR	DÄRAV RIKS- KOOPERATIVA	ALLMÄNN- NYTTIGA	DÄRAV SABO	SAMTLIGA			
TEMPERATURZON 1-2										
-1940	-	206 ± 13	210 ± 31	-		234	239	211 ±	12	
1941-1950	252 *	195 ± 9	223 ± 7	235 ± 9		236	236	218 ±	5	
1951-1960	206 *	203 ± 8	202 ± 9	197 ± 13		218	217	207 ±	5	
1961-1965	156 *	175 ± 9	195 ± 9	199 ± 10		205	203	195 ±	4	
1966-1970	-	228 ± 12	195 ± 7	187 ± 6		204	203	204 ±	2	
1971-1975	-	209 *	178 ± 6	177 *		205	202	201 ±	2	
1976-	238 *	161 ± 8	170 ± 9	166 ± 9		186	185	179 ±	3	
SAMTLIGA	236 ± 18	197 ± 5	196 ± 4	192 ± 5		204	203	201 ±	2	
TEMPERATURZON 3										
-1940	206 ± 8	180 ± 3	190 ± 3	211 ± 6		198	198	184 ±	2	
1941-1950	212 *	190 ± 4	213 ± 6	219 ± 7		217	218	204 ±	3	
1951-1960	221 *	175 ± 7	184 ± 4	188 ± 5		206	205	192 ±	2	
1961-1965	-	170 ± 7	168 ± 4	170 ± 4		197	197	181 ±	2	
1966-1970	209 *	164 ± 9	173 ± 4	175 ± 4		198	198	185 ±	2	
1971-1975	-	156 ± 7	190 ± 5	196 ± 5		191	191	186 ±	2	
1976-	139 *	160 ± 8	153 ± 5	158 ± 4		164	164	159 ±	2	
SAMTLIGA	190 ± 9	175 ± 2	179 ± 2	181 ± 2		194	194	184 ±	1	
TEMPERATURZON 4										
-1940	269 *	175 ± 4	173 ± 6	153 ± 10		185	184	176 ±	3	
1941-1950	200 *	208 ± 15	184 ± 5	181 ± 9		203	202	198 ±	7	
1951-1960	206 *	192 ± 9	174 ± 7	174 ± 8		199	199	188 ±	3	
1961-1965	-	155 ± 6	144 ± 7	146 ± 8		179	180	160 ±	3	
1966-1970	-	176 ± 7	164 ± 4	164 ± 4		179	179	173 ±	2	
1971-1975	-	135 ± 8	161 ± 7	164 ± 7		196	196	160 ±	7	
1976-	-	133 ± 6	119 ± 10	130 ± 9		155	156	134 ±	5	
SAMTLIGA	239 ± 12	167 ± 4	158 ± 4	159 ± 4		184	184	169 ±	2	
HELA RIKET										
-1940	232 ± 10	180 ± 3	186 ± 3	191 ± 7		193	192	183 ±	2	
1941-1950	225 ± 13	195 ± 5	209 ± 4	215 ± 5		218	218	205 ±	3	
1951-1960	211 ± 19	185 ± 5	186 ± 4	185 ± 4		206	205	194 ±	2	
1961-1965	170 *	166 ± 4	169 ± 4	172 ± 5		195	195	179 ±	2	
1966-1970	223 *	172 ± 6	174 ± 3	173 ± 3		195	194	185 ±	1	
1971-1975	257 *	144 ± 7	178 ± 4	181 ± 4		195	194	181 ±	3	
1976-	163 ± 15	147 ± 5	146 ± 5	153 ± 5		167	167	156 ±	2	
SAMTLIGA	212 ± 8	174 ± 2	176 ± 2	177 ± 2		194	193	183 ±	1	

Tabell 15

Genomsnittlig energianvändning per m² i flerbostadshus med enbart oljeeldning resp fjärrvärme med standardavvikelse, fördelad efter län och färdigställandeår år 1988

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 1988

LÄN	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
	-1940	1941-1960	1961-1976	1976-	SAMTLIGA
ENBART OLJEELDNING (LITER/M2)					
STOCKHOLMS LÄN	26.4 ± 0.6	25.4 ± 0.5	20.5 ± 0.3	23.4 ± 0.1	24.6 ± 0.3
UPPSALA LÄN	31.6 *	27.8 ± 0.9	23.9 ± 2.4	25.5 *	25.5 ± 1.5
SÖDERMANLANDS LÄN	29.2 *	27.6 ± 1.6	22.1 ± 1.2	26.6 *	24.8 ± 1.2
ÖSTERGÖTLANDS LÄN	23.6 ± 2.4	26.3 ± 1.0	21.5 ± 0.7	17.9 *	22.9 ± 0.7
JÖNKÖPINGS LÄN	26.5 ± 1.8	22.6 ± 1.3	22.7 ± 0.5	13.8 ± 2.8	22.5 ± 0.8
KRONOBERGS LÄN	26.0 ± 1.6	26.9 ± 0.7	25.2 ± 0.3	20.3 *	26.0 ± 0.5
KALMAR LÄN	27.0 ± 3.0	26.1 ± 1.0	23.2 ± 0.3	14.9 *	24.4 ± 1.2
GÖTLANDS LÄN	-	30.3 *	27.0 ± 0	-	28.6 ± 0.6
BLEKINGE LÄN	21.4 ± 2.1	24.9 ± 0.6	20.6 ± 0.8	17.7 *	21.9 ± 1.0
KRISTIANSTADS LÄN	31.3 ± 2.5	26.9 ± 1.2	18.8 ± 1.2	-	22.3 ± 1.5
MALMÖHUS LÄN	28.1 ± 1.3	25.1 ± 2.2	23.5 ± 1.9	20.1 *	25.0 ± 1.1
HALLANDS LÄN	25.6 ± 1.9	19.1 ± 1.5	19.9 ± 0.6	20.6 *	20.7 ± 0.9
GBG & BOHUS LÄN	22.9 ± 1.6	25.2 ± 2.7	22.2 ± 0.8	20.3 ± 0.0	23.1 ± 0.9
ÄLVSBORGS LÄN	24.3 ± 1.4	25.5 ± 0.9	21.6 ± 0.9	20.5 ± 1.3	23.5 ± 0.6
SKARABORGS LÄN	22.5 ± 2.0	24.1 ± 0.9	22.9 ± 0.9	19.8 *	22.9 ± 0.6
VÄRMLANDS LÄN	25.2 ± 1.7	25.4 ± 1.0	23.0 ± 0.3	17.3 ± 0.5	23.8 ± 0.5
ÖREBRO LÄN	26.0 *	29.9 ± 1.2	24.1 ± 1.5	-	27.2 ± 1.2
VÄSTMANLANDS LÄN	31.0 *	22.8 *	22.3 ± 2.8	16.7 ± 1.4	22.7 ± 1.4
KOPPARBERGS LÄN	32.8 ± 1.2	30.6 ± 0.7	23.0 ± 0.8	22.9 ± 0.7	27.3 ± 1.2
GÄVLEBORGS LÄN	30.5 *	26.0 ± 2.0	26.6 ± 0.6	25.9 ± 0	26.4 ± 0.9
VÄSTERNORRLANDS LÄN	23.0 *	23.9 ± 1.4	19.8 ± 1.6	25.3 *	21.3 ± 1.3
JÄMTLANDS LÄN	16.3 *	25.7 ± 2.6	27.0 ± 0.5	-	25.2 ± 1.3
VÄSTERBOTTENS LÄN	32.4 *	29.1 ± 1.6	24.0 ± 1.1	-	27.5 ± 1.2
NORRBOTTENS LÄN	29.6 *	34.5 ± 2.0	27.6 *	-	30.8 ± 1.6
HELA RIKET	26.0 ± 0.4	25.6 ± 0.3	21.8 ± 0.3	21.7 ± 0.8	24.2 ± 0.2
FJÄRRVÄRME (KWH/M2)					
STOCKHOLMS LÄN	187 ± 2	206 ± 2	185 ± 1	167 ± 2	187 ± 1
UPPSALA LÄN	213 ± 6	208 ± 7	184 ± 4	156 ± 7	190 ± 4
SÖDERMANLANDS LÄN	177 ± 8	189 ± 6	175 ± 6	164 ± 9	179 ± 4
ÖSTERGÖTLANDS LÄN	162 ± 11	188 ± 8	176 ± 5	132 ± 9	170 ± 4
JÖNKÖPINGS LÄN	178 ± 7	175 ± 9	171 ± 9	130 ± 5	169 ± 4
KRONOBERGS LÄN	156 *	164 ± 5	174 ± 4	129 ± 7	162 ± 5
KALMAR LÄN	184 ± 21	172 ± 7	183 ± 8	173 ± 3	179 ± 5
GÖTLANDS LÄN	-	211 *	194 ± 4	193 ± 7	200 ± 6
BLEKINGE LÄN	-	170 *	158 ± 9	112 *	157 ± 6
KRISTIANSTADS LÄN	175 *	172 ± 8	161 ± 6	135 ± 16	158 ± 8
MALMÖHUS LÄN	182 ± 5	197 ± 6	158 ± 4	137 ± 5	170 ± 3
HALLANDS LÄN	239 *	170 ± 6	159 ± 4	138 ± 28	163 ± 9
GBG & BOHUS LÄN	167 ± 3	188 ± 4	175 ± 2	125 ± 11	170 ± 3
ÄLVSBORGS LÄN	185 ± 10	184 ± 6	180 ± 3	161 ± 4	181 ± 3
SKARABORGS LÄN	157 ± 8	196 ± 12	201 ± 9	143 ± 5	189 ± 7
VÄRMLANDS LÄN	151 ± 7	222 ± 20	206 ± 7	176 ± 14	198 ± 10
ÖREBRO LÄN	158 ± 15	204 ± 6	196 ± 4	148 ± 8	189 ± 4
VÄSTMANLANDS LÄN	234 ± 16	190 ± 6	197 ± 5	180 ± 5	196 ± 4
KOPPARBERGS LÄN	232 ± 35	216 ± 13	193 ± 4	195 ± 3	203 ± 5
GÄVLEBORGS LÄN	231 ± 30	205 ± 5	197 ± 2	174 ± 5	198 ± 2
VÄSTERNORRLANDS LÄN	184 ± 22	202 ± 8	187 ± 3	173 ± 17	188 ± 4
JÄMTLANDS LÄN	243 ± 24	214 ± 18	199 ± 5	176 ± 5	203 ± 7
VÄSTERBOTTENS LÄN	198 *	193 ± 8	189 ± 4	168 ± 4	187 ± 3
NORRBOTTENS LÄN	249 ± 17	226 ± 6	220 ± 5	188 ± 4	216 ± 4
HELA RIKET	183 ± 2	197 ± 1	182 ± 1	156 ± 2	183 ± 1

Tabell 16

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning, fjärrvärme resp elvärme med standardavvikelse, fördelad efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1988

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 1988

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	31.6 ± 0.9	27.4 ± 2.4	-	-	-	30.3 ± 0.9
PRIVATA	27.3 ± 0.5	24.8 ± 0.6	20.7 ± 0.7	19.0 ± 1.0	-	24.5 ± 0.3
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	29.4 ± 1.0	25.5 ± 0.7	21.6 ± 0.8	20.5 ± 0.8	-	23.0 ± 0.5
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	33.4 *	24.9 ± 1.1	22.3 ± 1.2	20.1 ± 1.0	-	21.9 ± 0.7
ALLMÄNNYTTIGA	28.2	25.0	24.4	23.0	22.9	24.0
DÄRAV SABO	28.2	25.1	24.7	22.9	23.0	24.1
SAMTLIGA	27.9 ± 0.4	25.0 ± 0.4	22.3 ± 0.3	21.6 ± 0.4	22.7 ± 0.1	24.2 ± 0.2
DÄRAV: ELDNINGSSOLJA 1	27.9 ± 0.4	25.1 ± 0.4	22.0 ± 0.4	21.9 ± 0.4	-	24.5 ± 0.2
ANNAN OLJETYP	28.7 ± 3.2	21.1 ± 1.5	24.5 ± 0.7	21.3 ± 0.6	22.9 ± 0.0	22.7 ± 0.3
FJÄRRVÄRME (KWH/M2)						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	254 ± 8	217 ± 10	190 ± 12	-	-	212 ± 8
PRIVATA	193 ± 3	181 ± 3	168 ± 3	166 ± 5	145 ± 11	174 ± 2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	199 ± 6	189 ± 3	181 ± 3	171 ± 3	167 ± 3	176 ± 2
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	205 ± 16	202 ± 7	182 ± 4	173 ± 3	170 ± 3	177 ± 2
ALLMÄNNYTTIGA	215	197	191	193	195	194
DÄRAV SABO	216	195	191	192	195	193
SAMTLIGA	198 ± 3	186 ± 2	180 ± 1	179 ± 2	185 ± 2	183 ± 1
ELVÄRME (KWH/M2) 1)						
STAT, LANDSTING, KOMMUN	232 ± 21	189 *	-	-	-	218 ± 17
PRIVATA	177 ± 9	203 ± 48	124 *	-	-	169 ± 10
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	142 ± 18	207 *	135 *	200 *	-	167 ± 14
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	-	-	-	-	-	179 ± 18
ALLMÄNNYTTIGA	209	179	153	137	153	155
DÄRAV SABO	213	179	153	137	152	155
SAMTLIGA	187 ± 7	193 ± 17	138 ± 6	163 ± 14	153 ± 0	166 ± 4

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 1988 (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 1988 (litres per m²)

ÄGARKATEGORI FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	ANDEL UPPVÄRMD LOKALYTA + VARMGARAGEYTA I %			
	0	1-25	26-	TOTALT
EGEN VÄRMECENTRAL (LITER OLJA / M2)				
STAT, LANDSTING, KOMMUN	32.0 ± 1.2	30.5 ± 1.7	26.1 ± 1.7	30.3 ± 0.9
PRIVATA	27.8 ± 0.6	24.4 ± 0.4	22.2 ± 0.7	24.5 ± 0.3
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	24.8 ± 1.0	22.7 ± 0.6	21.2 ± 2.8	23.0 ± 0.5
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	23.5 ± 1.4	22.2 ± 0.8	13.3 *	21.9 ± 0.7
ALLMÄNNYTTIGA	24.3	24.1	22.9	24.0
DÄRAV SABO	24.3	24.2	23.0	24.1
-1940	27.2 ± 0.6	26.6 ± 0.6	23.7 ± 0.9	26.0 ± 0.4
1941-1950	31.1 ± 0.8	26.0 ± 0.6	24.7 ± 1.0	27.0 ± 0.5
1951-1960	28.9 ± 1.2	23.7 ± 0.5	24.2 ± 1.0	24.1 ± 0.4
1961-1965	24.4 ± 0.6	21.4 ± 0.4	20.8 ± 1.4	21.7 ± 0.4
1966-1970	22.5 ± 0.6	22.2 ± 0.5	20.5 ± 1.0	22.1 ± 0.4
1971-1975	24.5 ± 0.9	21.4 ± 0.4	18.5 ± 1.4	21.6 ± 0.7
1976-	21.7 ± 0.9	24.3 ± 0.6	18.4 ± 1.8	21.7 ± 0.8
SAMTLIGA	26.6 ± 0.4	23.9 ± 0.2	22.4 ± 0.5	24.2 ± 0.2
FJÄRRVÄRME (KWH/M2)				
STAT, LANDSTING, KOMMUN	244 ± 10	232 ± 9	175 ± 11	212 ± 8
PRIVATA	189 ± 5	178 ± 2	159 ± 4	174 ± 2
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	177 ± 3	177 ± 2	165 ± 9	176 ± 2
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	175 ± 4	177 ± 2	176 ± 12	177 ± 2
ALLMÄNNYTTIGA	198	196	172	194
DÄRAV SABO	198	196	172	193
-1940	191 ± 4	184 ± 2	172 ± 6	183 ± 2
1941-1950	212 ± 6	206 ± 3	185 ± 8	205 ± 3
1951-1960	191 ± 6	195 ± 2	186 ± 6	194 ± 2
1961-1965	180 ± 4	181 ± 2	170 ± 4	179 ± 2
1966-1970	187 ± 4	188 ± 1	162 ± 3	185 ± 1
1971-1975	192 ± 4	188 ± 2	148 ± 7	181 ± 3
1976-	167 ± 4	156 ± 3	141 ± 3	156 ± 2
SAMTLIGA	188 ± 2	185 ± 1	164 ± 3	183 ± 1

Tabell 18

Total energianvändning i flerbostadshus med standardavvikelse, fördelad efter uppvärmningssätt år 1988

Total energy consumption in multi-dwelling buildings with standard deviation, by type of heating in 1988

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	ENB. OLJEELDNING (1000-TAL M3 OLJA)	FJÄRRVÄRME (GWH)	ENB. ELVÄRME 1) (GWH)	KVARTERSCENTRAL (GWH)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	120 ± 6	3063 ± 92	86 ± 13	30 ± 9
1941-1950	113 ± 6	1742 ± 98	32 ± 10	18 ± 2
1951-1960	108 ± 7	3702 ± 176	42 ± 12	56 ± 13
1961-1965	70 ± 5	2595 ± 97	6 ± 1	127 ± 17
1966-1970	77 ± 6	3470 ± 103	34 ± 3	149 ± 27
1971-1975	30 ± 3	2799 ± 120	188 ± 29	66 ± 9
1976-	22 ± 2	2189 ± 87	102 ± 8	87 ± 17
ÄGARKATEGORI				
STAT, LANDSTING, KOMMUN	16 ± 1	160 ± 18	42 ± 8	21 ± 6
PRIVATA	241 ± 10	5275 ± 188	137 ± 19	132 ± 29
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	99 ± 8	5695 ± 214	94 ± 30	161 ± 28
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	46 ± 6	3991 ± 204	59 ± 28	133 ± 26
ALLMÄNNYTTIGA	185	8431	216	219
DÄRAV SABO	171	8094	203	209
STORLEKSKLASS				
- 1000 M2	125 ± 5	903 ± 42	150 ± 15	20 ± 4
1001- 3000 M2	160 ± 8	3593 ± 110	71 ± 12	44 ± 10
3001-10000 M2	132 ± 8	5171 ± 161	91 ± 19	188 ± 27
10001-30000 M2	69 ± 6	5526 ± 205	87 ± 25	139 ± 20
30001- M2	55 ± 1	4367 ± 119	90 *	141 ± 20
TEMPERATURZON				
TEMPERATURZON 1	22 ± 3	1170 ± 90	103 ± 27	34 ± 13
TEMPERATURZON 2	70 ± 6	2231 ± 111	86 ± 12	71 ± 22
TEMPERATURZON 3	349 ± 10	11077 ± 205	179 ± 17	222 ± 22
TEMPERATURZON 4	100 ± 6	5081 ± 174	121 ± 13	205 ± 23
HELA RIKET	541 ± 13	19560 ± 283	489 ± 37	533 ± 41

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 uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1988

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 1988

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	12 ±	1	3 ±	1	-		-		-		16 ± 1
PRIVATA	90 ±	5	100 ±	7	43 ±	6	7 ±	2	-		241 ± 10
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	11 ±	2	29 ±	4	35 ±	5	23 ±	5	-		99 ± 8
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	1 *		8 ±	2	17 ±	3	19 ±	5	-		46 ± 6
ALLMÄNNYTTIGA	12		28		54		39		52		185
DÄRAV SABO	11		25		48		36		50		171
SAMTLIGA	125 ±	5	160 ±	8	132 ±	8	69 ±	6	55 ±	1	541 ± 13
DÄRAV: ELDNINGSSOLJA 1	122 ±	5	158 ±	8	116 ±	8	37 ±	4	-		436 ± 12
ANNAN OLJETYP	4 ±	1	2 ±	1	17 ±	3	31 ±	4	52 ±	1	106 ± 5
FJÄRRVÄRME (GWH)											

STAT, LANDSTING, KOMMUN	51 ±	10	58 ±	9	39 ±	10	-		-		160 ± 18
PRIVATA	674 ±	39	2082 ±	97	1480 ±	108	759 ±	107	279 ±	82	5275 ± 188
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR	110 ±	13	1000 ±	54	1618 ±	119	2205 ±	175	762 ±	86	5695 ± 214
DÄRAV RIKSKOOPERATIVA	20 ±	6	319 ±	38	1001 ±	98	1958 ±	167	693 ±	84	3991 ± 204
ALLMÄNNYTTIGA	67		453		2034		2550		3327		8431
DÄRAV SABO	63		410		1900		2441		3281		8094
SAMTLIGA	903 ±	42	3593 ±	110	5171 ±	161	5526 ±	205	4367 ±	119	19560 ± 283

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 20

Genomsnittlig energianvändning per m² uppvärmd yta i flerbostadshus med oljeeldning resp fjärrvärme fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1982–1988

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 1982–1988

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
UNDERSÖKNINGSÅR	-1940	1941- 1950	1951- 1960	1961- 1965	1966- 1970	1971 1975	1976- 1978	SAMT- LIGA
ENBART OLJEELDNING (LITER OLJA / M2)								
TEMPERATURZON 1-2								
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
1988	28.0	28.7	26.8	24.4	23.8	21.4	23.5	25.6
TEMPERATURZON 3								
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
1988	26.0	26.9	23.6	21.0	22.1	21.7	21.1	24.1
TEMPERATURZON 4								
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
1988	25.3	26.2	22.7	21.6	20.2	21.8	21.9	23.1
HELA RIKET								
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
1988	26.0	27.0	24.1	21.7	22.1	21.6	21.7	24.2
FJÄRRVÄRME (KWH /M2)								
TEMPERATURZON 1-2								
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
1988	211	218	207	195	204	201	179	201
TEMPERATURZON 3								
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
1988	184	204	192	181	185	186	159	184
TEMPERATURZON 4								
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
1988	176	198	188	160	173	160	134	169
HELA RIKET								
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
1988	183	205	194	179	185	181	156	183

Tabell 21

Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning per m² uppvärmd yta i flerbostadshus med oljeeldning resp fjärrvärme fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1982–1988

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 1982–1988

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

TEMPERATURZON 1-2								
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	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
TEMPERATURZON 3								
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	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
TEMPERATURZON 4								
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	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
HELA RIKET								
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	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
FJÄRRVÄRME (KWH / M2)								

TEMPERATURZON 1-2								
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	216	232	239	195	206	209	180	210
1988	215	222	211	198	208	205	182	204
TEMPERATURZON 3								
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	191	217	199	188	193	197	166	192
1988	188	208	197	186	189	191	162	188
TEMPERATURZON 4								
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	196	215	196	173	190	178	144	184
1988	184	207	197	166	181	167	140	177
HELA RIKET								
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	194	219	205	186	194	193	163	193
1988	188	211	199	184	190	186	160	188

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 1989:5).

(s) Dnr

ENERGISTATISTIK för
FLERFAMILJSHUS 1988

E

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

- 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 1988 eller räkenskapsår som omfattar minst 6 månader av 1988.

Utvald fastighet (taxeringsenhet)

Kvarter och tomtnr, stadsäga och nr		Kommun	
		(11) Taxeringsvärde 88-12-31, 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	
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 1988 ber vi Er **besvara frågorna för den del av 1988** 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	Varmgarage	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 1988	■ 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. 2 1989



Blankettutgivare
STATISTISKA CENTRALBYRÅN
Enheten för bostads- och fastighetsstatistik

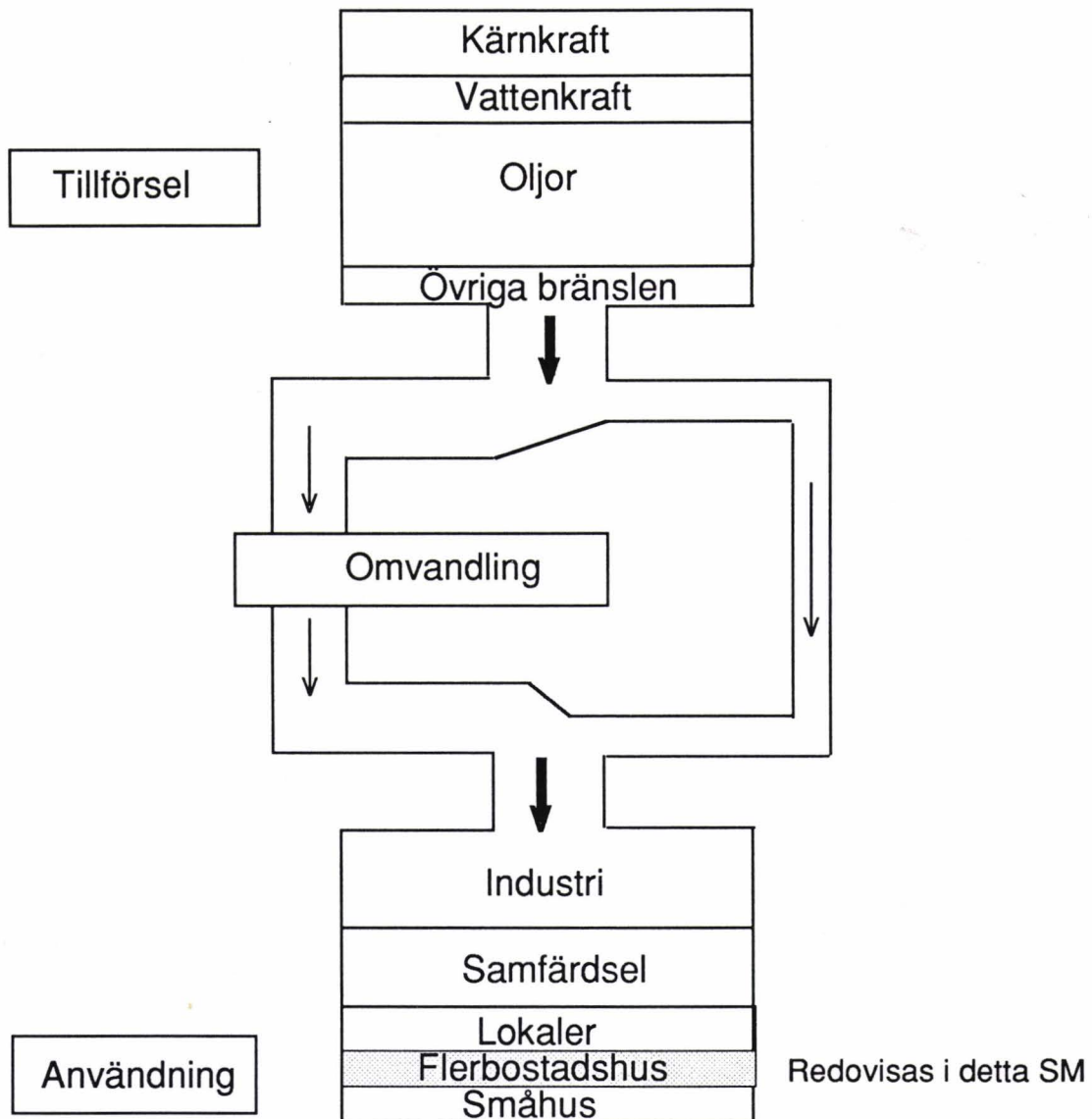
Postadress
701 89 ÖREBRO

Telefon
Riktnr Direktnr
019 - 17 63 50 IKU-gruppen

5 Uppvärmningssätt i den utvalda fastigheten/ taxeringsenheten vid utgången av 1988	■ 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, fränluft (72) ☐ gaspanna (73) ☐ elektrisk varmvattenberedning (74) ☐ annat uppvärmningssätt eller bränsle, ange vad
	(75) SCB-kod
6 Energiförbrukning i den utvalda fastigheten/ taxeringsenheten under 1988	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 1988 (77) Fjärrvärme MWh (86) Eldningsolja 1 m³ (93) Eldningsolja 2 – 5 m³ (100) El (förbrukning anges endast om el använts för uppvärmning och förbrukningen mäts kollektivt) MWh → ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 Inkl. hus-hållsel (109) Exkl. hus-hållsel Elförbrukning kan inte anges (mäts individuellt i varje lägenhet)
7 Ytor	(110) Vilka ytor avser den redovisade förbrukningen? ☐ 1 De lägenheter och ytor som redovisas i fråga 3 ☐ 2 Hela uppvärmningsenheten enligt fråga 4
8 Förbrukningsperiod	(111) Vilken period avser förbrukningen? ☐ 1 Kalenderåret 1988 ☐ 2 Annan period, ange vilken
Övriga upplysningar	
Underskrifts-uppgifter	Datum Uppgiftslämnarens namn (TEXTA) Telefon (riktnr och abonnentnr) Kvällstid Dagtid

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.