

SM E16  
P3/7 E16

1992/2

HEMLAN

SCB:s bibliotek

Box 24 300

S-104 51 STOCKHOLM



0000140479

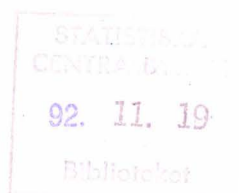
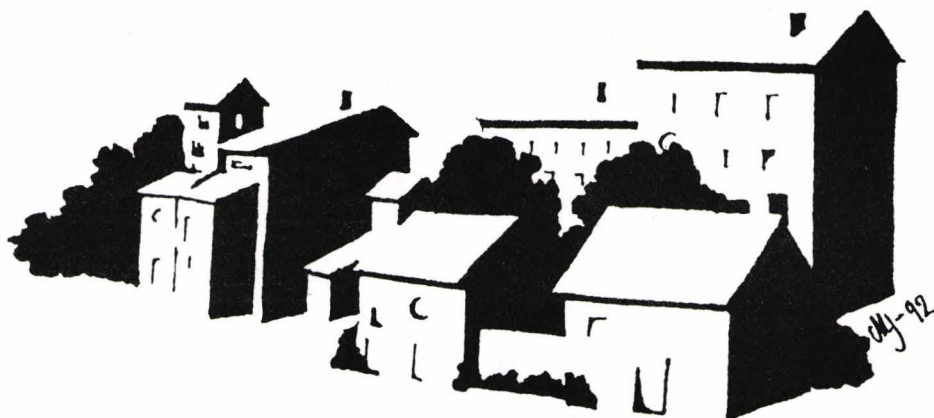
Statistiska meddelanden

Beställningsnummer  
E 16 SM 9202

P 3/7

## Energistatistik för flerbostadshus 1991

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 1991



STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent SCB, Enheten för bostads- och fastighetsstatistik  
Förfrågningar Marit Jorsäter, tfn 019 - 17 62 43

Serie E-Energi  
ISSN 0349-5299

Från trycket 19 november 1992. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1992 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Börje Dernulf. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas från SCB Förlag, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00 eller telefax 019-17 69 32

©1992 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB Publishing Unit, S-701 89 Örebro, Sweden

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

## Innehåll

### Sida

|    |                                               |
|----|-----------------------------------------------|
| 3  | Kort om undersökningen                        |
| 4  | Huvudresultat                                 |
|    | Uppvärmningssätt<br>(tabellbilaga: tab 1-10)  |
|    | Energianvändning<br>(tabellbilaga: tab 11-21) |
|    | Normalårskorrigerering                        |
| 9  | Teknisk beskrivning                           |
|    | Population                                    |
|    | Metod                                         |
|    | Urvals- och totalundersökning                 |
|    | Datainsamling                                 |
|    | Granskning och kodning                        |
|    | Skattningsmetod                               |
|    | Kvalitet                                      |
|    | Variabler                                     |
|    | Definitioner                                  |
|    | Indelningsgrunder                             |
| 12 | Summary                                       |
| 13 | List of terms                                 |
| 14 | Tabellnyckel                                  |
| 15 | Tabellbilaga                                  |
| 36 | Blanketter                                    |

## 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.

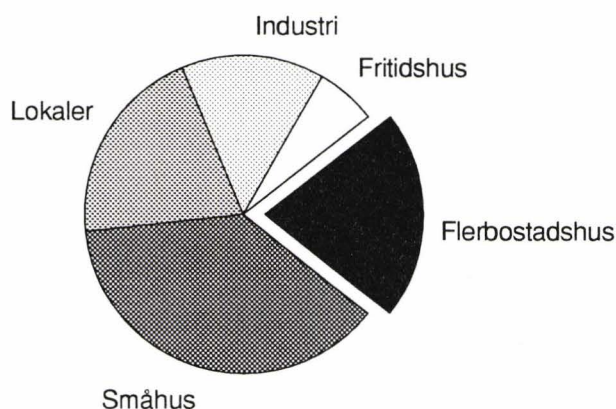
Undersökningen omfattar

- alla allmännyttiga bostadsföretag
- ett urval av ca 7 650 fastigheter med flerbostadshus, ägda av andra ägarkategorier, färdigställda t o m år 1990.

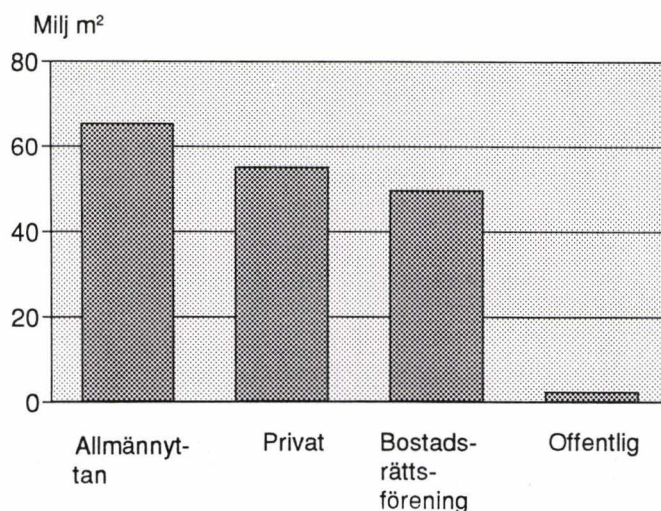
I årets undersökning redovisas 2 217 000 lägenheter och totalt 172 milj m<sup>2</sup> uppvärmd yta. Därutöver finns 4,5 milj m<sup>2</sup> yta i flerbostadshus som redovisas i energistatistiken för lokaler samt fastigheter med ca 10 milj m<sup>2</sup> som utesluts av olika orsaker.

Uppgifterna från undersökningen avseende år 1990 har blivit reviderade. Den totala ytan underskattades då med drygt 3 milj m<sup>2</sup>.

Ytors fördelning på fastighetstyper



Ytors fördelning på ägare





## Huvudresultat

### Uppvärmningssätt

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

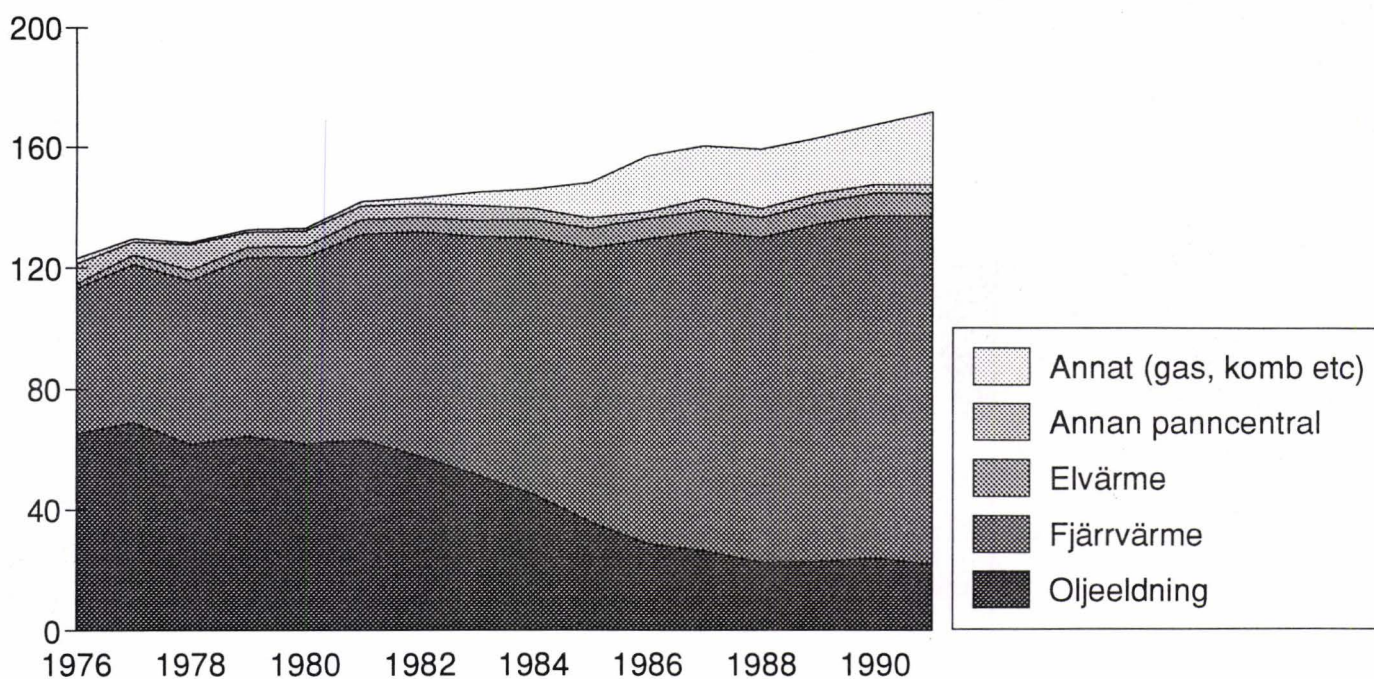
Oljeeldningen som renodlat uppvärmningssätt fortsätter i sin tur att minska medan andelen eluppvärmda ytor har legat på en konstant nivå under andra halvan av 80-talet.

De största förändringarna de senaste åren har dock de sammansatta uppvärmningssätten stått för. En första kraftig ökning av andelen uppvärmda ytor med sådana uppvärmningssätt skedde under andra halvan av 1980-talet för att under de två senaste åren ytterligare öka sin andel. De sammansatta uppvärmningssätten svarar nu för en större andel av den uppvärmda ytan än vad oljeeldningen gör.

En ytterligare kartläggning av denna stora grupp med "annat" uppvärmningssätt visar att oljepannorna ännu spelar en betydande roll, om än avtagande även här. Minskningen av oljeeldningen är alltså inte fullt så stor om hänsyn tas till att drygt 60 procent av alla sammansatta uppvärmningssätt delvis använder oljeeldning.

Användningen av värmepumpar ökar snabbt och ca 55 procent av den totala ytan med sammansatta uppvärmningssätt använder värmepump. Kombinationen olja och värmepump står för ungefär hälften av de uppvärmda ytor som helt eller delvis värms upp med värmepump. Denna kombination är däremot i avtagande medan fjärrvärme och värmepump kraftigt har ökat bara det senaste året.

Ytors fördelning på uppvärmningssätt,  
åren 1976-1991



**Tablå A Procentuell fördelning av uppvärmd yta efter uppvärmningssätt i flerbostadshus åren 1984-1991**

| Uppvärmningssätt                       | Undersökningsår |      |                   |      |      |      |                   |      |
|----------------------------------------|-----------------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|
|                                        | 1984            | 1985 | 1986              | 1987 | 1988 | 1989 | 1990              | 1991 |
| Oljeeldning (inkl annan panncentral)   | 34              | 26   | 21                | 19   | 16   | 16   | 16                | 14   |
| Fjärrvärme                             | 58              | 61   | 64                | 66   | 67   | 69   | 67                | 67   |
| Elvärme                                | 4               | 4    | 4                 | 4    | 4    | 4    | 5                 | 4    |
| Kombinationer med värmepump            | 2               | 3    | 6                 | 6    | 7    | 6    | 6                 | 8    |
| Olja och el                            | 2               | 2    | 3                 | 3    | 4    | 3    | 4                 | 4    |
| Annat (gas, övriga kombinationer, etc) | 0               | 4    | 2                 | 2    | 2    | 2    | 2                 | 3    |
| Samtliga                               | 100             | 100  | 100               | 100  | 100  | 100  | 100               | 100  |
| Uppvärmad yta, milj m <sup>2</sup>     | 146             | 148  | 157 <sup>1)</sup> | 159  | 160  | 163  | 168 <sup>1)</sup> | 172  |

<sup>1)</sup> Nytt urval

**Tablå B Antal lägenheter och uppvärmd yta i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 1989-1991**

| Uppvärmningssätt                 | Antal lägenheter, 1 000-tal |       |       | Uppvärmad yta milj m <sup>2</sup> |       |       | Andel lägenheter, procent |       |       |
|----------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-----------------------------------|-------|-------|---------------------------|-------|-------|
|                                  | 1989                        | 1990  | 1991  | 1989                              | 1990  | 1991  | 1989                      | 1990  | 1991  |
| Enbart oljeeldning               | 311                         | 328   | 297   | 22,7                              | 24,1  | 21,9  | 14,5                      | 15,1  | 13,4  |
| därav Eo1                        | 257                         | 282   | 248   | 18,9                              | 21,0  | 18,5  | 12,0                      | 13,0  | 11,2  |
| Eo2-5                            | 54                          | 46    | 49    | 3,7                               | 3,2   | 3,4   | 2,5                       | 2,1   | 2,2   |
| Fjärrvärme                       | 1 450                       | 1 458 | 1 480 | 112,2                             | 113,4 | 115,7 | 67,8                      | 67,0  | 66,8  |
| Enbart elvärme                   | 89                          | 98    | 94    | 7,0                               | 7,9   | 7,5   | 4,2                       | 4,5   | 4,2   |
| därav direktverkande vattenburen | 36                          | 36    | 40    | 2,8                               | 2,9   | 3,1   | 1,7                       | 1,7   | 1,8   |
| elvärmetyper ej kända            | 20                          | 29    | 22    | 1,7                               | 2,5   | 1,9   | 0,9                       | 1,3   | 1,0   |
| Annat panncentral                | 33                          | 33    | 33    | 2,5                               | 2,5   | 2,5   | 1,5                       | 1,5   | 1,5   |
| Olja + elvärme                   | 41                          | 37    | 39    | 3,1                               | 2,7   | 2,8   | 1,9                       | 1,7   | 1,8   |
| Olja + värmepump                 | 67                          | 75    | 80    | 5,0                               | 6,0   | 6,4   | 3,1                       | 3,4   | 3,6   |
| Fjärrvärme + värmepump           | 77                          | 74    | 82    | 5,8                               | 5,7   | 6,2   | 3,6                       | 3,4   | 3,7   |
| Övriga med värmepump             | 24                          | 21    | 42    | 1,9                               | 1,6   | 3,4   | 1,1                       | 1,0   | 1,9   |
| Enbart ved, flis                 | 33                          | 30    | 45    | 2,5                               | 2,6   | 3,7   | 1,5                       | 1,4   | 2,0   |
| Enbart gas                       | 1                           | 1     | 0     | 0,1                               | 0,1   | 0,1   | 0,0                       | 0,0   | 0,0   |
| Övriga                           | 15                          | 14    | 18    | 1,1                               | 1,0   | 1,3   | 0,7                       | 0,6   | 0,8   |
| Summa                            | 32                          | 40    | 40    | 2,3                               | 3,0   | 3,2   | 1,5                       | 1,8   | 1,8   |
| Summa                            | 2 140                       | 2 176 | 2217  | 163,5                             | 168,1 | 172,3 | 100,0                     | 100,0 | 100,0 |



## Energianvändning

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

Den genomsnittliga faktiska energianvändningen har ökat då 1991 har varit ett kallare år än 1990. De normalårskorrigerade genomsnitten visar dock generellt på en stadig minskning både för olja och fjärrvärme under den senaste tioårsperioden.

Energigenomsnitten beräknas med hänsyn till den totala uppvärmda ytan exklusive biutrymmen. Detta gör alltså att genomsnitten blir något högre i jämförelse med andra sektorer för uppvärmning.

Genomsnitten för elanvändning har däremot tidigare generellt varit låga. Sannolikt har detta berott främst på att de uppvärmningsenheter som enbart uppgivit fastighetsel har ingått i beräkningen av genomsnitten som om de även uppgivit uppvärmningsel. I år har vi skärpt kontrollerna för att fånga upp dessa enheter. Detta har fått effekt på elgenomsnitten som har ökat väsentligt i år.

Skattningar har nu gjorts även för den del av populationen där de boende svarar för uppvärmning via eget elabonnemang. Därför har den totala redovisade elanvändningen ökat kraftigt i år trots att den eluppvärmda ytan i stort sett är konstant.

**Tablå C Genomsnittlig energianvändning per m<sup>2</sup> uppvärmd yta (bostadsyta + lokalyta + varmgarageyta) åren 1983-1991**

|                                              | Undersökningsår |      |       |       |       |      |      |      |      |
|----------------------------------------------|-----------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
|                                              | 1983            | 1984 | 1985  | 1986  | 1987  | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
| <b>Faktisk förbrukning</b>                   |                 |      |       |       |       |      |      |      |      |
| <b>Egen oljeeldning (liter/m²)</b>           |                 |      |       |       |       |      |      |      |      |
| Stat, landsting, kommun                      | 30,2            | 29,2 | 32,2  | 29,3  | 32,2  | 30,3 | 27,6 | 24,8 | 26,6 |
| Privata                                      | 25,6            | 24,9 | 27,0  | 25,9  | 25,7  | 24,5 | 22,6 | 22,4 | 23,9 |
| Bostadsrättsföreningar                       | 23,2            | 22,8 | 24,4  | 24,6  | 25,0  | 23,0 | 21,4 | 21,1 | 22,5 |
| Allmännyttiga bostadsföretag                 | 23,9            | 23,8 | 26,7  | 25,4  | 26,8  | 24,0 | 22,3 | 21,7 | 23,7 |
| Totalt                                       | 24,5            | 24,1 | 26,6  | 25,5  | 26,1  | 24,2 | 22,4 | 22,1 | 23,6 |
| <b>Fjärrvärme (kWh/m²)</b>                   |                 |      |       |       |       |      |      |      |      |
| Stat, landsting, kommun                      | 215             | 223  | 242   | 249   | 224   | 212  | 206  | 216  | 191  |
| Privata                                      | 181             | 178  | 199   | 190   | 191   | 174  | 161  | 161  | 172  |
| Bostadsrättsföreningar                       | 183             | 182  | 197   | 190   | 192   | 176  | 158  | 160  | 168  |
| Allmännyttiga bostadsföretag                 | 202             | 198  | 225   | 209   | 214   | 194  | 174  | 173  | 186  |
| Totalt                                       | 191             | 188  | 209   | 198   | 201   | 183  | 165  | 166  | 176  |
| <b>Normalårskorrigerad förbrukning</b>       |                 |      |       |       |       |      |      |      |      |
| <b>Egen oljeeldning (liter/m²)</b>           |                 |      |       |       |       |      |      |      |      |
| Stat, landsting, kommun                      | 31,7            | 30,3 | 30,0  | 29,0  | 30,6  | 31,1 | 30,2 | 27,3 | 25,1 |
| Privata                                      | 26,8            | 25,9 | 25,1  | 25,6  | 24,3  | 25,1 | 24,7 | 24,7 | 24,0 |
| Bostadsrättsföreningar                       | 24,3            | 23,7 | 23,3  | 24,3  | 23,7  | 23,6 | 23,4 | 23,2 | 22,9 |
| Allmännyttiga bostadsföretag                 | 25,1            | 24,7 | 24,7  | 25,1  | 25,3  | 24,6 | 24,3 | 23,8 | 24,6 |
| Totalt                                       | 25,7            | 25,0 | 24,7  | 25,2  | 24,6  | 24,8 | 24,5 | 24,2 | 24,0 |
| <b>Fjärrvärme (kWh/m²)</b>                   |                 |      |       |       |       |      |      |      |      |
| Stat, landsting, kommun                      | 226             | 232  | 226   | 247   | 213   | 218  | 225  | 236  | 189  |
| Privata                                      | 190             | 185  | 186   | 188   | 181   | 179  | 177  | 178  | 175  |
| Bostadsrättsföreningar                       | 192             | 189  | 184   | 188   | 182   | 181  | 174  | 176  | 172  |
| Allmännyttiga bostadsföretag                 | 212             | 206  | 208   | 207   | 204   | 199  | 191  | 191  | 193  |
| Totalt                                       | 201             | 195  | 195   | 196   | 191   | 188  | 182  | 183  | 181  |
| <b>Antal graddagar i procent av normalår</b> |                 |      |       |       |       |      |      |      |      |
|                                              | 90,7            | 92,5 | 114,7 | 102,4 | 110,9 | 94,9 | 82,4 | 81,8 | 92,5 |

**Tablå D    Genomsnittlig energianvändning i fastigheter med kombination av oljeeldning och elvärme respektive oljeeldning och värmepump åren 1989-1991**

|                                             | Total yta<br>milj m <sup>2</sup> | Yta med<br>uppgift om<br>förbrukning<br>av både<br>olja och el | Oljeför-<br>brukning<br>liter/m <sup>2</sup> | Elför-<br>brukning<br>kWh/m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Oljeeldning + elvärme</b>                |                                  |                                                                |                                              |                                          |
| 1989                                        | 4,7                              | 4,0                                                            | 12                                           | 83                                       |
| 1990                                        | 5,8                              | 4,9                                                            | 11                                           | 94                                       |
| 1991                                        | 6,1                              | 5,3                                                            | 12                                           | 91                                       |
| <b>Oljeeldning + värmepump<sup>1)</sup></b> |                                  |                                                                |                                              |                                          |
| 1989                                        | 6,6                              | 4,7                                                            | 8                                            | 56                                       |
| 1990                                        | 6,1                              | 4,7                                                            | 9                                            | 65                                       |
| 1991                                        | 6,9                              | 6,0                                                            | 10                                           | 61                                       |

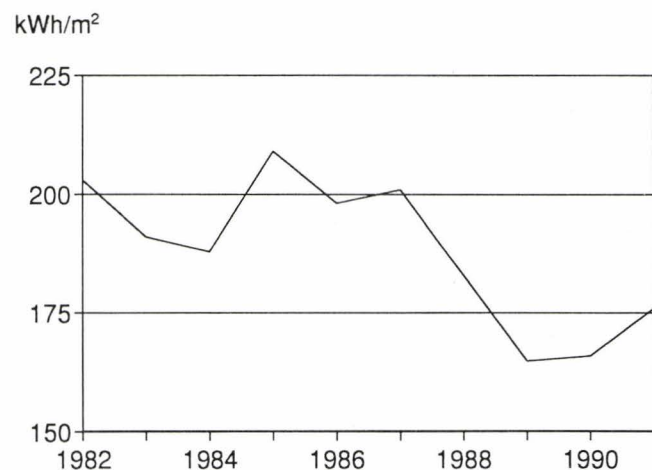
<sup>1)</sup> Inkl fastigheter med oljeeldning + elvärme + värmepump.

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

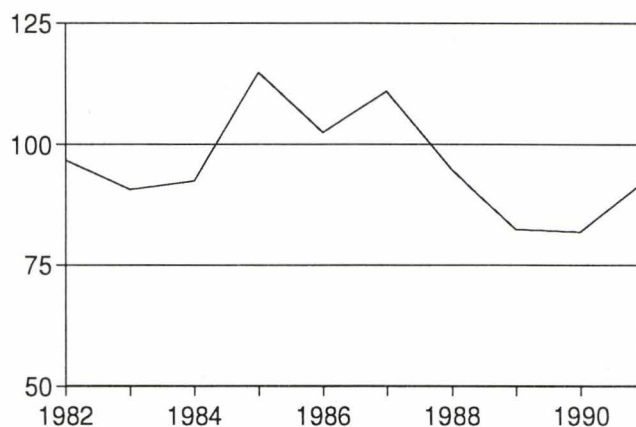
I tablå D redovisas genomsnittlig energianvändning endast för den del av de fastigheter där uppgift om både olje- och elanvändning redovisats. Det innebär att de fastigheter med

sammansatta uppvärmningssätt som använt endast ett energislag inte kunnat skiljas från dem som av olika skäl inte lämnat förbrukningsuppgift.

#### Faktisk förbrukning, fjärrvärme



#### Uppvärmningsbehov, graddagtal





## Normalårskorrigerig

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

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

Den regionala indelningen för normalårskorrigerig har gjorts 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.

"Normalåret" beräknades som ett genomsnitt för åren mellan 1961 och 1977 och används som ett jämförelsemått.

Normalårskorrigerig beräknas på följande sätt:

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

där E = genomsnittlig energianvändning

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

DDN $\ddot{A}$  = antal graddagar för normalåret

I tabell 21 redovisas normalårskorrigerade förbrukningsdata enligt denna metod för åren 1988-1991. I tablå E nedan redovisas genomsnittligt antal graddagar och antal graddagar i procent av normalår per temperaturzon för åren 1977-1991.

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 jan-mars, de dygn i april då td < +12, de dygn i maj-juli då td < +10, de dygn i augusti då td < +11, de dygn i september då td < +12, de dygn i oktober då td < +13, samt november-december.*

**Tablå E Antal graddagar åren 1977-1991**

| 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                | 4 790           | 3 839 | 3 275 | 3 855      | 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       |
| 1990                    | 4 045           | 3 146 | 2 590 | 3 154      | 84,4                                  | 81,9  | 79,1  | 81,8       |
| 1991                    | 4 462           | 3 543 | 3 031 | 3 566      | 92,8                                  | 92,3  | 92,5  | 92,5       |

# 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 1990 eller tidigare
- och innehålla minst tre bostadslägenheter.

Undantagna från undersökningspopulationen är lokal-fastigheter och jordbruksfastigheter.

## Metod

### Urvals- och totalundersökning

Samtliga allmännyttiga bostadsföretag har totalundersökts. Dessa företag svarar för 40 procent av samtliga bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade på totalt 10 397 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 fastighets-taxeringsregistret (FTR). Till 1990 års undersökning har ett

nytt urval dragits på 7 500 fastigheter. Stratifiering av populationen har gjorts mer effektivt än tidigare. Inför årets undersökning drogs ett tilläggsurval på 150 fastigheter.

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 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 och fastighetstaxeringsregistrets ytoppgift för uteslutna fastigheter redovisas i tablå F. Då ägarkoden i FTR är osäker har allmännyttiga bostadsföretag endast delvis kunnat rensas ut från urvalsramen i förväg, och i övrigt har fler än två hundra fastigheter uteslutits från bruttourvalet.

### Datainsamling

Blanketterna skickades ut i februari och följdes upp 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).

### 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.

**Tablå F** Urvalsenheter som uteslutits i energistatistiken för flerbostadshus 1991

| Skäl för uteslutning                 | Antal<br>taxerings-<br>enheter<br>i urvalet | Uppräknad<br>yta enligt<br>fastighets-<br>taxerings-<br>registret<br>milj m <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tillhör allmännyttigt bostadsföretag | 261                                         | 2,3                                                                                      |
| Riven                                | 61                                          | 1,0                                                                                      |
| Utrymd p g a ombyggnad               | 71                                          | 2,7                                                                                      |
| Ej bostadshus                        | 32                                          | 1,3                                                                                      |
| Nybyggda                             | 3                                           | 0,6                                                                                      |
| Annan orsak                          | 35                                          | 2,0                                                                                      |
| Summa                                | 463                                         | 9,9                                                                                      |



Dessa centraler har redovisats i tabeller 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 uppvärmningssätt.

## Kvalitet

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

### Mätfel

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

För förbrukningsuppgifter förekommer mätfel i form av att fel period redovisas eller att inköpt mängd redovisas i stället för förbrukad mängd. 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 undersökningen var 20 procent, räknat som bortfallsobjekt av bruttourvalet. Om antalet urvalsobjekt räknas upp till riksnivå blir bortfallet 24 procent.

Av de 384 undersökta allmännyttiga bostadsföretagen erhöles svar från 291. Resterande 93 företag har redovisats i statistiken med skattningar baserade på deras uppgifter från 1990. Dessa företag har 1 273 värmecentraler vilket kan jämföras med 10 397 värmecentraler totalt i de allmännyttiga företagen.

### Urvalsfel

Undersökningen bygger delvis på urval, varvid redovisade uppgifter 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 och indelningsgrunder

### 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 22 000 lägenheter) har ett schablonavdrag för hushållsel på 0,05 MWh per m<sup>2</sup> bostadsyta och år gjorts i tabellerna.

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

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

I redovisningen av energianvändning i tabellbilagan har uteslutits vissa fastighetskategorier som finns med i redovisningen av ytor. Det gäller bl a fastigheter med sammansatta uppvärmningssystem och fastigheter som varit utrymda för ombyggnad eller dylikt. För genomsnittstabellerna har dessutom fastigheter där hyresgästen har eget elabonnemang uteslutits.

Normalårskorrigerade uppgifter redovisas i tabell 21. I övriga tabeller redovisas faktisk energianvändning.

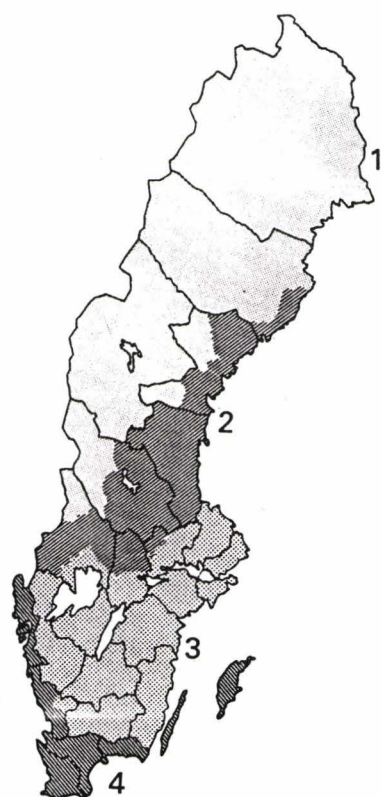
Exempel på blanketter som använts vid uppgiftsinsamlingen finns efter tabellbilagan.

### Temperaturzon

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

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

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



### Färdigställandeår

I undersökningen ingår fastigheter som i sin helhet färdigställts t o m 1990.

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

### Uppvärmningssätt

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

För fastigheter med annat uppvärmningssätt redovisas endast ytor och antal lägenheter (tabellerna 1-10).

Kontakter med uppgiftslämnare har visat att avgränsningar mellan egen oljeeldning-annan panncentral och annan panncentral-fjärrvärme inte är helt konsekvent gjord.

### 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

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

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 7 650 real estates completed before the end of 1990 belonging to other categories of owners. The number of semi-public bodies is 384.

The survey was carried out as a mail survey during the period February-October in 1992.

The non-response in the sample part of the survey is 20 per cent.

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

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Temperature region 1-2: | Nothern Sweden, Dalecarlia and Northern Värmland          |
| Temperature region 3:   | Eastcoast and central Sweden                              |
| Temperature region 4:   | West- and Southcoast and Baltic islands Öland and Gotland |

On page 11 there is a map of Sweden indicating the temperature regions.

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

The graph on page 4 shows the distribution of types of heating since 1976 and table A on page 5 shows the percentage shares between different types of heating. They show that district heating has increased and now is the most usual type of heating in Sweden. The use of oil for heating has decreased. The last years the combination of types of heatings has increased greatly. An important part of the combinations are the heat pumps.

Teckenförklaring

Explanation of symbols

|    |                                                           |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| .. | Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges | Data not available or too uncertain to be published |
| .  | Uppgift kan ej förekomma                                  | Category not applicable                             |
|    | 0,5                                                       |                                                     |
| 0  | Mindre än av enheten<br>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 |

# Ordlista

## List of terms

|                        |                                                                                           |                                                                |                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| allmännyttiga          | semi-public bodies, i.e. non-profit housing organizations supervised by local authorities | rikskooperativa bostadsrättsföreningar                         | housing co-operatives covering the whole country  |
| andel                  | share                                                                                     | SABO (Sveriges Allmännyttiga Bostadsföretags riksorganisation) | SABO (Swedish Public Utility Housing Enterprises) |
| annan panncentral      | common furnace                                                                            | sammansatt                                                     | composite                                         |
| annat                  | other                                                                                     | samtliga                                                       | all                                               |
| antal                  | number(s)                                                                                 | småhus                                                         | one- or two-dwelling building(s)                  |
| bostadslägenhet(er)    | dwelling(s)                                                                               | stat, kommun, landsting                                        | state and local authorities                       |
| bostadsrättsföreningar | housing co-operatives                                                                     | temperaturzon                                                  | temperature region                                |
| bostadsyta             | useful floor space                                                                        | totalt                                                         | total                                             |
| därav                  | of which, of them                                                                         | uppvärmd                                                       | heated                                            |
| egen värmecentral      | own furnace                                                                               | uppvärmningsbehov                                              | heating demand                                    |
| elvärme                | electric heating                                                                          | uppvärmningssätt                                               | type of heating                                   |
| enbart                 | merely                                                                                    | varmgarage                                                     | heated garage                                     |
| energianvändning       | energy use                                                                                | varmgarageplatser                                              | parking places in heated garages                  |
| fastighetstyp          | type of real estate                                                                       | varmgarageyta                                                  | space of the parking-places in heated garages     |
| fjärrvärme             | district heating                                                                          | ved                                                            | fire wood                                         |
| flerbostadshus         | multi-dwelling buildings                                                                  | värmepump                                                      | heat pump                                         |
| fritidshus             | building(s) for seasonal and secondary use                                                | yta                                                            | space                                             |
| färdigställandeår      | year of completion                                                                        | ägarkategori                                                   | type of ownership                                 |
| för                    | for                                                                                       | övriga                                                         | the rest                                          |
| förbrukning            | consumption                                                                               |                                                                |                                                   |
| fördelning             | distribution                                                                              |                                                                |                                                   |
| graddagar              | degree days                                                                               |                                                                |                                                   |
| hela riket             | the whole country                                                                         |                                                                |                                                   |
| HSB                    | the National Association of TenantsSavings and Building Societies                         |                                                                |                                                   |
| i                      | in                                                                                        |                                                                |                                                   |
| kombination            | combination                                                                               |                                                                |                                                   |
| korrigering            | correction                                                                                |                                                                |                                                   |
| lokaler                | non-residential premises                                                                  |                                                                |                                                   |
| lokalyta               | non-residential floor space                                                               |                                                                |                                                   |
| lägenhet(er)           | dwellings                                                                                 |                                                                |                                                   |
| mm                     | etc                                                                                       |                                                                |                                                   |
| normalår               | normal year                                                                               |                                                                |                                                   |
| och                    | and                                                                                       |                                                                |                                                   |
| offentlig              | public                                                                                    |                                                                |                                                   |
| olja                   | oil                                                                                       |                                                                |                                                   |
| oljeeldning            | oil heating                                                                               |                                                                |                                                   |
| parkeringsplats        | parking place                                                                             |                                                                |                                                   |
| privata                | private bodies, private persons                                                           |                                                                |                                                   |
| procent                | percent                                                                                   |                                                                |                                                   |
| Riksbyggen             | the Co-operative Building Organisation of the Swedish Trade Unions                        |                                                                |                                                   |



# 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 +<br>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<br>per m <sup>2</sup> uppvärmd yta                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   |   | 0 |   |
| Genomsnittlig normalårskorrigerad<br>energianvändning per m <sup>2</sup> uppvärmd yta |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 |
| Genomsnittlig energianvändning<br>per lägenhet                                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

\* Inkl lågfrekventa uppvärmningssätt

Tabell 1

Antal lägenheter i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1991 (1 000-tal)  
 Number of dwellings in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating and type of ownership in 1991 (1 000's of dwellings)

| UPPVÄRMNINGSSÄTT          | ÄGARKATEGORI               |         |                              |                    |           |
|---------------------------|----------------------------|---------|------------------------------|--------------------|-----------|
|                           | STAT, LANDSTING,<br>KOMMUN | PRIVATA | BOSTADSRÄTTSS-<br>FÖRENINGAR | ALLMÄN-<br>NYTTIGA | SAMTLIGA  |
| OLJEELDNING               | 7 ± 1                      | 129 ± 5 | 61 ± 3                       | 99                 | 297 ± 7   |
| DÄRAV ELDNINGSSOLJA 1     | 7 ± 1                      | 124 ± 5 | 55 ± 3                       | 62                 | 248 ± 6   |
| ANNAN OLJETYP             | ..                         | 6 ± 1   | 6 ± 1                        | 37                 | 49 ± 2    |
| FJÄRRVÄRME                | 10 ± 2                     | 364 ± 8 | 493 ± 10                     | 614                | 1480 ± 13 |
| ELVÄRME                   | 5 ± 1                      | 32 ± 3  | 16 ± 2                       | 40                 | 94 ± 4    |
| DÄRAV DIREKTVERKANDE EL   | 4 ± 1                      | 19 ± 2  | 11 ± 2                       | 6                  | 40 ± 3    |
| VATTENBUREN EL            | 1 ± 0                      | 13 ± 2  | 5 ± 1                        | 2                  | 22 ± 2    |
| TYP AV ELVÄRME OKÄND      | -                          | -       | -                            | 33                 | 33 ± 0    |
| ANNAN PANNCENTRAL         | 2 ± 1                      | 7 ± 2   | 15 ± 2                       | 15                 | 39 ± 2    |
| OLJA + ELVÄRME            | 2 ± 1                      | 23 ± 2  | 22 ± 2                       | 33                 | 80 ± 3    |
| OLJA + VÄRMEPUMP          | 2 ± 1                      | 30 ± 3  | 19 ± 2                       | 31                 | 82 ± 4    |
| FJÄRRVÄRME + VÄRMEPUMP    | -                          | 18 ± 3  | 15 ± 2                       | 10                 | 42 ± 3    |
| ÖVRIGA MED VÄRMEPUMP      | ..                         | 23 ± 2  | 11 ± 2                       | 10                 | 45 ± 3    |
| VED, FLIS                 | -                          | 0 *     | -                            | -                  | 0 *       |
| GAS                       | ..                         | 4 *     | 7 ± 1                        | 8                  | 18 ± 2    |
| FJÄRRVÄRME + OLJEELDNING  | ..                         | 2 *     | 2 *                          | 3                  | 7 ± 1     |
| ÖVRIGA INKL KOMBINATIONER | ..                         | 11 ± 2  | 5 ± 1                        | 17                 | 33 ± 2    |
| SAMTLIGA                  | 30 ± 3                     | 642 ± 8 | 666 ± 10                     | 878                | 2217 ± 12 |
| -----                     |                            |         |                              |                    |           |
| ANDEL I PROCENT           | 1                          | 29      | 30                           | 40                 | 100       |



Tabell 2

Antal lägenheter i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt år 1991 (1 000-tal)

Number of dwellings in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating in 1991 (1 000's of dwellings)

|                            | UPPVÄRMNINGSSÄTT |                 |         |                        |         |           |                    |
|----------------------------|------------------|-----------------|---------|------------------------|---------|-----------|--------------------|
|                            | OLJE-<br>ELDNING | FJÄRR-<br>VÄRME | ELVÄRME | ANNAN PANN-<br>CENTRAL | ANNAT   | SAMTLIGA  | ANDEL I<br>PROCENT |
| FÄRDIGSTÄLLANDEÅR          |                  |                 |         |                        |         |           |                    |
| -1940                      | 69 ± 4           | 224 ± 6         | 20 ± 2  | 1 ± 0                  | 46 ± 3  | 359 ± 6   | 16                 |
| 1941-1950                  | 55 ± 3           | 142 ± 5         | 3 ± 1   | 2 ± 1                  | 36 ± 3  | 237 ± 6   | 11                 |
| 1951-1960                  | 64 ± 3           | 282 ± 4         | 2 ± 0   | 5 ± 1                  | 51 ± 2  | 403 ± 5   | 18                 |
| 1961-1970                  | 76 ± 3           | 440 ± 6         | 9 ± 1   | 16 ± 2                 | 93 ± 4  | 634 ± 6   | 29                 |
| 1971-1980                  | 26 ± 2           | 250 ± 5         | 31 ± 2  | 7 ± 1                  | 35 ± 1  | 349 ± 6   | 16                 |
| 1981-1985                  | 4 ± 1            | 71 ± 2          | 14 ± 1  | 4 ± 0                  | 17 ± 2  | 109 ± 3   | 5                  |
| 1986-                      | 4 ± 1            | 70 ± 8          | 16 ± 2  | 4 ± 1                  | 29 ± 4  | 123 ± 9   | 6                  |
| UPPGIFT SAKNAS             | ..               | 1 ± 0           | ..      | -                      | 0 *     | 2 ± 0     | 0                  |
| ÄGARKATEGORI               |                  |                 |         |                        |         |           |                    |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN    | 7 ± 1            | 10 ± 2          | 5 ± 1   | 2 ± 1                  | 6 ± 1   | 30 ± 3    | 1                  |
| PRIVATA                    | 129 ± 5          | 364 ± 8         | 32 ± 3  | 7 ± 2                  | 110 ± 6 | 642 ± 8   | 29                 |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR     | 61 ± 3           | 493 ± 10        | 16 ± 2  | 15 ± 2                 | 81 ± 4  | 666 ± 10  | 30                 |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA      | 28 ± 2           | 336 ± 10        | 9 ± 2   | 14 ± 2                 | 44 ± 3  | 432 ± 10  | 19                 |
| ALLMÄNNYTTIGA              | 99               | 614             | 40      | 15                     | 111     | 878       | 40                 |
| DÄRAV SABO                 | 91               | 597             | 37      | 14                     | 106     | 845       | 38                 |
| STORLEKSKLASS <sup>1</sup> |                  |                 |         |                        |         |           |                    |
| - 1000 M <sup>2</sup>      | 68 ± 3           | 62 ± 4          | 33 ± 3  | 1 ± 0                  | 61 ± 3  | 225 ± 4   | 10                 |
| 1001- 3000 M <sup>2</sup>  | 84 ± 4           | 277 ± 6         | 20 ± 2  | 5 ± 1                  | 59 ± 4  | 445 ± 6   | 20                 |
| 3001-10000 M <sup>2</sup>  | 77 ± 3           | 442 ± 7         | 19 ± 1  | 10 ± 1                 | 87 ± 5  | 635 ± 8   | 29                 |
| 10001-30000 M <sup>2</sup> | 42 ± 2           | 421 ± 9         | 14 ± 1  | 13 ± 1                 | 56 ± 2  | 546 ± 9   | 25                 |
| 30001- M <sup>2</sup>      | 27 ± 0           | 278 ± 4         | 8 *     | 9 ± 1                  | 44 ± 1  | 365 ± 4   | 16                 |
| TEMPERATURZON              |                  |                 |         |                        |         |           |                    |
| TEMPERATURZON 1            | 9 ± 1            | 78 ± 3          | 13 ± 1  | 1 ± 0                  | 15 ± 1  | 116 ± 4   | 5                  |
| TEMPERATURZON 2            | 43 ± 2           | 163 ± 4         | 13 ± 2  | 5 ± 1                  | 33 ± 2  | 258 ± 6   | 12                 |
| TEMPERATURZON 3            | 197 ± 6          | 826 ± 11        | 41 ± 2  | 19 ± 1                 | 179 ± 6 | 1263 ± 13 | 57                 |
| TEMPERATURZON 4            | 47 ± 3           | 414 ± 8         | 27 ± 2  | 13 ± 1                 | 79 ± 4  | 580 ± 9   | 26                 |
| HELA RIKET                 | 297 ± 7          | 1480 ± 13       | 94 ± 4  | 39 ± 2                 | 307 ± 7 | 2217 ± 12 | 100                |

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 3

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1991 (milj m<sup>2</sup>)  
 Heated total floor spaces of multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating and type of ownership in 1990 (mill of square metres)

| UPPVÄRMNINGSSÄTT          | ÄGARKATEGORI               |            |                              |                    |             |
|---------------------------|----------------------------|------------|------------------------------|--------------------|-------------|
|                           | STAT, LANDSTING,<br>KOMMUN | PRIVATA    | BOSTADSRÄTTIS-<br>FÖRENINGAR | ALLMÄN-<br>NYTTIGA | SAMTLIGA    |
| OLJEELDNING               | 0.5 ± 0.1                  | 10.5 ± 0.4 | 4.2 ± 0.2                    | 6.7                | 21.9 ± 0.5  |
| DÄRAV ELDNINGSSOLJA 1     | 0.5 ± 0.1                  | 10.0 ± 0.4 | 3.7 ± 0.2                    | 4.2                | 18.5 ± 0.5  |
| ANNAN OLJETYP             | ..                         | 0.5 ± 0.1  | 0.4 ± 0.1                    | 2.5                | 3.4 ± 0.1   |
| FJÄRRVÄRME                | 0.9 ± 0.2                  | 31.6 ± 0.6 | 36.8 ± 0.8                   | 46.3               | 115.7 ± 1.0 |
| ELVÄRME                   | 0.4 ± 0.1                  | 2.8 ± 0.2  | 1.4 ± 0.2                    | 3.0                | 7.5 ± 0.3   |
| DÄRAV DIREKTVERKANDE EL   | 0.2 ± 0.0                  | 1.6 ± 0.2  | 1.0 ± 0.1                    | 0.4                | 3.1 ± 0.2   |
| VATTENBUREN EL            | 0.2 ± 0.1                  | 1.2 ± 0.2  | 0.4 ± 0.1                    | 0.1                | 1.9 ± 0.2   |
| TYP AV ELVÄRME OKÄND      | -                          | -          | -                            | 2.5                | 2.5 0       |
| ANNAN PANNCENTRAL         | 0.1 ± 0.0                  | 0.5 ± 0.1  | 1.1 ± 0.1                    | 1.1                | 2.8 ± 0.2   |
| OLJA + ELVÄRME            | 0.2 ± 0.1                  | 2.1 ± 0.2  | 1.7 ± 0.2                    | 2.4                | 6.4 ± 0.3   |
| OLJA + VÄRMEPUMP          | 0.2 ± 0.1                  | 2.4 ± 0.2  | 1.4 ± 0.1                    | 2.3                | 6.2 ± 0.3   |
| FJÄRRVÄRME + VÄRMEPUMP    | -                          | 1.6 ± 0.2  | 1.1 ± 0.1                    | 0.7                | 3.4 ± 0.3   |
| ÖVRIGA MED VÄRMEPUMP      | ..                         | 2.0 ± 0.2  | 0.9 ± 0.1                    | 0.8                | 3.7 ± 0.3   |
| VED, FLIS                 | -                          | 0.1 *      | -                            | -                  | 0.1 *       |
| GAS                       | ..                         | 0.2 *      | 0.5 ± 0.1                    | 0.6                | 1.3 ± 0.1   |
| FJÄRRVÄRME + OLJEELDNING  | ..                         | 0.1 *      | 0.2 *                        | 0.2                | 0.5 ± 0.1   |
| ÖVRIGA INKL KOMBINATIONER | ..                         | 1.1 ± 0.2  | 0.4 ± 0.1                    | 1.2                | 2.7 ± 0.2   |
| SAMTLIGA                  | 2.4 ± 0.3                  | 55.1 ± 0.6 | 49.6 ± 0.8                   | 65.2               | 172.3 ± 1.0 |
| -----                     |                            |            |                              |                    |             |
| ANDEL I PROCENT           | 1.4                        | 32.0       | 28.8                         | 37.8               | 100.0       |



Tabell 4

Ytor för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter ägarkategori och uppvärmnings-sätt år 1990 (milj m<sup>2</sup>)

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 1990 (mill of square metres)

| ÄGARKATEGORI            | UPPVÄRMNINGSSÄTT |                 |           |                        |            |             | ANDEL I<br>PROCENT |
|-------------------------|------------------|-----------------|-----------|------------------------|------------|-------------|--------------------|
|                         | OLJE-<br>ELDNING | FJÄRR-<br>VÄRME | ELVÄRME   | ANNAN PANN-<br>CENTRAL | ANNAT      | SAMTLIGA    |                    |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
| BOSTADSLÄGENHETSYTA     | 0.4 ± 0.1        | 0.5 ± 0.1       | 0.3 ± 0.0 | 0.1 ± 0.0              | 0.3 ± 0.1  | 1.6 ± 0.1   |                    |
| LOKALLÄGENHETSYTA       | 0.1 ± 0.0        | 0.4 ± 0.1       | 0.1 ± 0.0 | 0.0                    | 0.2 ± 0.1  | 0.8 ± 0.2   |                    |
| VARMGARAGEYTA           | 0.0              | 0.0             | 0.0       | 0.0                    | 0.0        | 0.0         |                    |
| SUMMA                   | 0.5 ± 0.1        | 0.9 ± 0.2       | 0.4 ± 0.1 | 0.1 ± 0.0              | 0.5 ± 0.1  | 2.4 ± 0.3   | 1                  |
| PRIVATA                 |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
| BOSTADSLÄGENHETSYTA     | 8.4 ± 0.3        | 24.7 ± 0.5      | 2.2 ± 0.2 | 0.5 ± 0.1              | 7.7 ± 0.4  | 43.4 ± 0.5  |                    |
| LOKALLÄGENHETSYTA       | 1.8 ± 0.1        | 5.7 ± 0.2       | 0.5 ± 0.1 | 0.1 ± 0.0              | 1.8 ± 0.2  | 9.9 ± 0.3   |                    |
| VARMGARAGEYTA           | 0.3 ± 0.0        | 1.2 ± 0.1       | 0.1 ± 0.0 | 0.0                    | 0.2 ± 0.0  | 1.8 ± 0.1   |                    |
| SUMMA                   | 10.5 ± 0.4       | 31.6 ± 0.6      | 2.8 ± 0.2 | 0.5 ± 0.1              | 9.7 ± 0.5  | 55.1 ± 0.6  | 32                 |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR  |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
| BOSTADSLÄGENHETSYTA     | 3.7 ± 0.2        | 33.6 ± 0.8      | 1.3 ± 0.2 | 1.1 ± 0.1              | 5.5 ± 0.3  | 45.2 ± 0.8  |                    |
| LOKALLÄGENHETSYTA       | 0.3 ± 0.0        | 1.9 ± 0.1       | 0.0       | 0.0                    | 0.3 ± 0.0  | 2.5 ± 0.1   |                    |
| VARMGARAGEYTA           | 0.1 ± 0.0        | 1.4 ± 0.1       | 0.0       | 0.0                    | 0.2 ± 0.0  | 1.8 ± 0.1   |                    |
| SUMMA                   | 4.2 ± 0.2        | 36.8 ± 0.8      | 1.4 ± 0.2 | 1.1 ± 0.1              | 6.1 ± 0.3  | 49.6 ± 0.8  | 29                 |
| ALLMÄNNYTTIGA           |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
| BOSTADSLÄGENHETSYTA     | 5.9              | 40.2            | 2.8       | 0.9                    | 7.1        | 56.9        |                    |
| LOKALLÄGENHETSYTA       | 0.7              | 4.8             | 0.2       | 0.1                    | 0.8        | 6.6         |                    |
| VARMGARAGEYTA           | 0.1              | 1.3             | 0.0       | 0.0                    | 0.2        | 1.7         |                    |
| SUMMA                   | 6.7              | 46.3            | 3.0       | 1.1                    | 8.1        | 65.2        | 38                 |
| SAMTLIGA                |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
| BOSTADSLÄGENHETSYTA     | 18.4 ± 0.4       | 99.0 ± 0.9      | 6.5 ± 0.2 | 2.5 ± 0.2              | 20.7 ± 0.5 | 147.1 ± 0.9 | 85                 |
| LOKALLÄGENHETSYTA       | 2.9 ± 0.1        | 12.8 ± 0.3      | 0.9 ± 0.1 | 0.2 ± 0.0              | 3.0 ± 0.2  | 19.9 ± 0.4  | 12                 |
| VARMGARAGEYTA           | 0.6 ± 0.0        | 3.9 ± 0.1       | 0.1 ± 0.0 | 0.1 ± 0.0              | 0.7 ± 0.0  | 5.3 ± 0.1   | 3                  |
| HELA RIKET              |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
|                         | 21.9 ± 0.5       | 115.7 ± 1.0     | 7.5 ± 0.3 | 2.8 ± 0.2              | 24.4 ± 0.6 | 172.3 ± 1.0 | 100                |

Tabell 5

Ytor för bostadslägenheter i flerbostadshus med standardevikelser, fördelade efter uppvärmningssätt år 1991 (milj m<sup>2</sup>)  
 Floor spaces of dwellings in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating in 1991 (mill of square metres)

|                            | UPPVÄRMNINGSSÄTT |                 |           |                        |            |             |                    |
|----------------------------|------------------|-----------------|-----------|------------------------|------------|-------------|--------------------|
|                            | OLJE-<br>ELDNING | FJÄRR-<br>VÄRME | ELVÄRME   | ANNAN PANN-<br>CENTRAL | ANNAT      | SAMTLIGA    | ANDEL I<br>PROCENT |
| FÄRDIGSTÄLLANDEÅR          |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
| -1940                      | 4.3 ± 0.2        | 14.8 ± 0.4      | 1.3 ± 0.1 | 0.1 ± 0.0              | 3.3 ± 0.2  | 23.8 ± 0.4  | 16                 |
| 1941-1950                  | 3.1 ± 0.2        | 8.2 ± 0.3       | 0.2 ± 0.0 | 0.1 ± 0.0              | 2.2 ± 0.2  | 13.7 ± 0.4  | 9                  |
| 1951-1960                  | 3.9 ± 0.2        | 17.1 ± 0.3      | 0.1 ± 0.0 | 0.3 ± 0.0              | 3.1 ± 0.1  | 24.5 ± 0.3  | 17                 |
| 1961-1970                  | 4.9 ± 0.2        | 30.4 ± 0.4      | 0.5 ± 0.1 | 1.1 ± 0.1              | 6.4 ± 0.2  | 43.3 ± 0.4  | 29                 |
| 1971-1980                  | 1.7 ± 0.1        | 17.4 ± 0.4      | 2.2 ± 0.1 | 0.5 ± 0.1              | 2.4 ± 0.1  | 24.1 ± 0.4  | 16                 |
| 1981-1985                  | 0.3 ± 0.0        | 5.5 ± 0.2       | 1.0 ± 0.1 | 0.3 ± 0.0              | 1.2 ± 0.1  | 8.3 ± 0.2   | 6                  |
| 1986-                      | 0.3 ± 0.1        | 5.4 ± 0.7       | 1.2 ± 0.1 | 0.3 ± 0.0              | 2.2 ± 0.3  | 9.4 ± 0.7   | 6                  |
| UPPGIFT SAKNAS             | .. ± 0.0         | 0.1 ± 0.0       | ..        | -                      | 0.0 *      | 0.1 ± 0.0   | 0                  |
| ÄGARKATEGORI               |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN    | 0.4 ± 0.1        | 0.5 ± 0.1       | 0.3 ± 0.0 | 0.1 ± 0.0              | 0.3 ± 0.1  | 1.6 ± 0.1   | 1                  |
| PRIVATA                    | 8.4 ± 0.3        | 24.7 ± 0.5      | 2.2 ± 0.2 | 0.5 ± 0.1              | 7.7 ± 0.4  | 43.4 ± 0.5  | 29                 |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR     | 3.7 ± 0.2        | 33.6 ± 0.8      | 1.3 ± 0.2 | 1.1 ± 0.1              | 5.5 ± 0.3  | 45.2 ± 0.8  | 31                 |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA      | 1.7 ± 0.1        | 23.0 ± 0.8      | 0.8 ± 0.1 | 1.0 ± 0.1              | 3.1 ± 0.2  | 29.5 ± 0.8  | 20                 |
| ALLMÄNNYTTIGA              | 5.9              | 40.2            | 2.8       | 0.9                    | 7.1        | 56.9        | 39                 |
| DÄRAV SABO                 | 5.4              | 39.1            | 2.6       | 0.9                    | 6.8        | 54.8        | 38                 |
| STORLEKSKLASS <sup>1</sup> |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
| - 1000 M <sup>2</sup>      | 4.3 ± 0.2        | 3.9 ± 0.2       | 2.1 ± 0.2 | 0.1 ± 0.0              | 4.2 ± 0.2  | 14.5 ± 0.2  | 10                 |
| 1001- 3000 M <sup>2</sup>  | 5.0 ± 0.3        | 17.8 ± 0.4      | 1.5 ± 0.1 | 0.3 ± 0.1              | 3.8 ± 0.2  | 28.5 ± 0.4  | 19                 |
| 3001-10000 M <sup>2</sup>  | 4.7 ± 0.2        | 29.4 ± 0.5      | 1.4 ± 0.1 | 0.7 ± 0.1              | 5.8 ± 0.3  | 42.1 ± 0.5  | 29                 |
| 10001-30000 M <sup>2</sup> | 2.6 ± 0.1        | 28.8 ± 0.7      | 1.0 ± 0.1 | 0.9 ± 0.1              | 3.8 ± 0.2  | 37.1 ± 0.8  | 25                 |
| 30001-M <sup>2</sup>       | 1.6 ± 0.0        | 19.0 ± 0.2      | 0.6 *     | 0.6 ± 0.1              | 3.1 ± 0.1  | 24.9 ± 0.3  | 17                 |
| TEMPERATURZON              |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
| TEMPERATURZON 1            | 0.6 ± 0.1        | 5.1 ± 0.2       | 0.9 ± 0.1 | 0.1 ± 0.0              | 1.0 ± 0.1  | 7.6 ± 0.3   | 5                  |
| TEMPERATURZON 2            | 2.7 ± 0.2        | 10.8 ± 0.3      | 0.8 ± 0.1 | 0.3 ± 0.1              | 2.2 ± 0.2  | 16.9 ± 0.4  | 11                 |
| TEMPERATURZON 3            | 12.1 ± 0.4       | 55.8 ± 0.9      | 2.9 ± 0.2 | 1.3 ± 0.1              | 12.2 ± 0.4 | 84.2 ± 0.9  | 57                 |
| TEMPERATURZON 4            | 3.0 ± 0.2        | 27.3 ± 0.6      | 1.9 ± 0.1 | 0.9 ± 0.1              | 5.3 ± 0.3  | 38.4 ± 0.6  | 26                 |
| HELA RIKET                 |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
|                            | 18.4 ± 0.4       | 99.0 ± 0.9      | 6.5 ± 0.2 | 2.5 ± 0.2              | 20.7 ± 0.5 | 147.1 ± 0.9 | 100                |

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN



Tabell 6

Ytor för uppvärmda lokaler i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt år 1991 (milj m<sup>2</sup>)

Floor spaces of non-residential premises in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating in 1991 (mill of square metres)

|                                   | UPPVÄRMNINGSSÄTT |                 |           |                        |           |            |
|-----------------------------------|------------------|-----------------|-----------|------------------------|-----------|------------|
|                                   | OLJE-<br>ELDNING | FJÄRR-<br>VÄRME | ELVÄRME   | ANNAN PANN-<br>CENTRAL | ANNAT     | SAMTLIGA   |
| <b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>          |                  |                 |           |                        |           |            |
| -1940                             | 1.0 ± 0.1        | 3.1 ± 0.2       | 0.3 ± 0.1 | 0.0 ± 0.0              | 0.9 ± 0.1 | 5.3 ± 0.2  |
| 1941-1950                         | 0.4 ± 0.1        | 0.8 ± 0.1       | 0.1 ± 0.0 | 0.0 ± 0.0              | 0.3 ± 0.0 | 1.6 ± 0.1  |
| 1951-1960                         | 0.5 ± 0.0        | 2.5 ± 0.1       | 0.1 ± 0.0 | 0.0 ± 0.0              | 0.4 ± 0.0 | 3.5 ± 0.1  |
| 1961-1970                         | 0.5 ± 0.0        | 3.0 ± 0.2       | 0.0 ± 0.0 | 0.1 ± 0.0              | 0.5 ± 0.0 | 4.2 ± 0.2  |
| 1971-1980                         | 0.3 ± 0.1        | 2.1 ± 0.1       | 0.2 ± 0.0 | 0.1 ± 0.0              | 0.3 ± 0.0 | 2.9 ± 0.1  |
| 1981-1985                         | 0.1 ± 0.0        | 0.8 ± 0.1       | 0.2 ± 0.0 | 0.0 ± 0.0              | 0.3 ± 0.1 | 1.3 ± 0.1  |
| 1986-                             | 0.1 ± 0.0        | 0.6 ± 0.1       | 0.1 ± 0.0 | 0.0 ± 0.0              | 0.3 ± 0.1 | 1.1 ± 0.1  |
| UPPGIFT SAKNAS                    | ..               | 0.0             | ..        | -                      | 0.0 *     | 0.0        |
| <b>ÄGARKATEGORI</b>               |                  |                 |           |                        |           |            |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN           | 0.1 ± 0.0        | 0.4 ± 0.1       | 0.1 ± 0.0 | 0.0                    | 0.2 ± 0.1 | 0.8 ± 0.2  |
| PRIVATA                           | 1.8 ± 0.1        | 5.7 ± 0.2       | 0.5 ± 0.1 | 0.1 ± 0.0              | 1.8 ± 0.2 | 9.9 ± 0.3  |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR            | 0.3 ± 0.0        | 1.9 ± 0.1       | 0.0       | 0.0                    | 0.3 ± 0.0 | 2.5 ± 0.1  |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA             | 0.1 ± 0.0        | 1.1 ± 0.0       | 0.0       | 0.0                    | 0.1 ± 0.0 | 1.4 ± 0.1  |
| ALLMÄNNYTTIGA                     | 0.7              | 4.8             | 0.2       | 0.1                    | 0.8       | 6.6        |
| DÄRAV SABO                        | 0.7              | 4.7             | 0.2       | 0.1                    | 0.8       | 6.4        |
| <b>STORLEKSKLASS <sup>1</sup></b> |                  |                 |           |                        |           |            |
| - 1000 M <sup>2</sup>             | 0.9 ± 0.1        | 0.5 ± 0.1       | 0.3 ± 0.0 | 0.0                    | 0.8 ± 0.1 | 2.5 ± 0.1  |
| 1001- 3000 M <sup>2</sup>         | 0.9 ± 0.1        | 2.9 ± 0.1       | 0.3 ± 0.1 | 0.1 ± 0.0              | 0.7 ± 0.1 | 4.9 ± 0.2  |
| 3001-10000 M <sup>2</sup>         | 0.7 ± 0.1        | 4.5 ± 0.2       | 0.2 ± 0.1 | 0.1 ± 0.0              | 0.8 ± 0.1 | 6.4 ± 0.2  |
| 10001-30000 M <sup>2</sup>        | 0.3 ± 0.0        | 2.8 ± 0.2       | 0.1 ± 0.0 | 0.1 ± 0.0              | 0.4 ± 0.0 | 3.6 ± 0.2  |
| 30001- M <sup>2</sup>             | 0.1 ± 0.0        | 2.1 ± 0.1       | 0.0       | 0.0                    | 0.3 ± 0.0 | 2.6 ± 0.1  |
| <b>TEMPERATURZON</b>              |                  |                 |           |                        |           |            |
| TEMPERATURZON 1                   | 0.1 ± 0.0        | 0.7 ± 0.1       | 0.1 ± 0.0 | 0.0                    | 0.2 ± 0.0 | 1.2 ± 0.1  |
| TEMPERATURZON 2                   | 0.3 ± 0.0        | 1.4 ± 0.1       | 0.1 ± 0.0 | 0.0                    | 0.4 ± 0.1 | 2.2 ± 0.1  |
| TEMPERATURZON 3                   | 1.8 ± 0.1        | 8.0 ± 0.2       | 0.5 ± 0.1 | 0.1 ± 0.0              | 1.5 ± 0.1 | 11.9 ± 0.3 |
| TEMPERATURZON 4                   | 0.7 ± 0.1        | 2.7 ± 0.1       | 0.2 ± 0.0 | 0.1 ± 0.0              | 1.0 ± 0.1 | 4.7 ± 0.2  |
| <b>HELA RIKET</b>                 |                  |                 |           |                        |           |            |
|                                   | 2.9 ± 0.1        | 12.8 ± 0.3      | 0.9 ± 0.1 | 0.2 ± 0.0              | 3.0 ± 0.2 | 19.9 ± 0.4 |

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 7

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt år 1991 (milj m<sup>2</sup>)

Heated floor space in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating in 1991 (mill of square metres)

|                            | UPPVÄRMNINGSSÄTT |                 |           |                        |            |             |                    |
|----------------------------|------------------|-----------------|-----------|------------------------|------------|-------------|--------------------|
|                            | OLJE-<br>ELDNING | FJÄRR-<br>VÄRME | ELVÄRME   | ANNAN PANN-<br>CENTRAL | ANNAT      | SAMTLIGA    | ANDEL I<br>PROCENT |
| FÄRDIGSTÄLLANDEÅR          |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
| -1940                      | 5.4 ± 0.3        | 18.1 ± 0.5      | 1.6 ± 0.1 | 0.1 ± 0.1              | 4.2 ± 0.2  | 29.4 ± 0.5  | 17                 |
| 1941-1950                  | 3.6 ± 0.2        | 9.1 ± 0.3       | 0.3 ± 0.1 | 0.1 ± 0.0              | 2.5 ± 0.2  | 15.5 ± 0.4  | 9                  |
| 1951-1960                  | 4.6 ± 0.2        | 20.4 ± 0.3      | 0.2 ± 0.0 | 0.3 ± 0.0              | 3.7 ± 0.2  | 29.1 ± 0.4  | 17                 |
| 1961-1970                  | 5.6 ± 0.2        | 35.1 ± 0.5      | 0.6 ± 0.1 | 1.1 ± 0.1              | 7.1 ± 0.3  | 49.5 ± 0.5  | 29                 |
| 1971-1980                  | 2.1 ± 0.2        | 20.3 ± 0.4      | 2.4 ± 0.1 | 0.5 ± 0.1              | 2.8 ± 0.1  | 28.0 ± 0.5  | 16                 |
| 1981-1985                  | 0.4 ± 0.1        | 6.5 ± 0.2       | 1.2 ± 0.1 | 0.3 ± 0.0              | 1.5 ± 0.2  | 9.9 ± 0.3   | 6                  |
| 1986-                      | 0.3 ± 0.1        | 6.1 ± 0.7       | 1.3 ± 0.1 | 0.3 ± 0.0              | 2.6 ± 0.3  | 10.6 ± 0.8  | 6                  |
| UPPGIFT SAKNAS             | ..               | 0.1 ± 0.0       | ..        | -                      | 0.0 *      | 0.1 ± 0.0   | 0                  |
| ÄGARKATEGORI               |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN    | 0.5 ± 0.1        | 0.9 ± 0.2       | 0.4 ± 0.1 | 0.1 ± 0.0              | 0.5 ± 0.1  | 2.4 ± 0.3   | 1                  |
| PRIVATA                    | 10.5 ± 0.4       | 31.6 ± 0.6      | 2.8 ± 0.2 | 0.5 ± 0.1              | 9.7 ± 0.5  | 55.1 ± 0.6  | 32                 |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR     | 4.2 ± 0.2        | 36.8 ± 0.8      | 1.4 ± 0.2 | 1.1 ± 0.1              | 6.1 ± 0.3  | 49.6 ± 0.8  | 29                 |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA      | 1.9 ± 0.2        | 25.1 ± 0.8      | 0.8 ± 0.1 | 1.1 ± 0.1              | 3.3 ± 0.2  | 32.1 ± 0.8  | 19                 |
| ALLMÄNNYTTIGA              | 6.7              | 46.3            | 3.0       | 1.1                    | 8.1        | 65.2        | 38                 |
| DÄRAV SABO                 | 6.1              | 45.0            | 2.8       | 1.0                    | 7.8        | 62.8        | 36                 |
| STORLEKSKLASS <sup>1</sup> |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
| - 1000 M <sup>2</sup>      | 5.3 ± 0.2        | 4.5 ± 0.3       | 2.4 ± 0.2 | 0.1 ± 0.0              | 5.1 ± 0.2  | 17.4 ± 0.2  | 10                 |
| 1001- 3000 M <sup>2</sup>  | 6.1 ± 0.3        | 21.2 ± 0.4      | 1.7 ± 0.2 | 0.4 ± 0.1              | 4.6 ± 0.3  | 34.0 ± 0.4  | 20                 |
| 3001-10000 M <sup>2</sup>  | 5.7 ± 0.3        | 35.2 ± 0.6      | 1.6 ± 0.1 | 0.8 ± 0.1              | 6.8 ± 0.4  | 50.1 ± 0.6  | 29                 |
| 10001-30000 M <sup>2</sup> | 3.0 ± 0.2        | 33.0 ± 0.8      | 1.1 ± 0.1 | 1.0 ± 0.1              | 4.3 ± 0.2  | 42.4 ± 0.8  | 25                 |
| 30001- M <sup>2</sup>      | 1.8 ± 0.0        | 21.8 ± 0.3      | 0.6 *     | 0.7 ± 0.1              | 3.5 ± 0.1  | 28.4 ± 0.3  | 16                 |
| TEMPERATURZON              |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
| TEMPERATURZON 1            | 0.8 ± 0.1        | 6.0 ± 0.3       | 1.0 ± 0.1 | 0.1 ± 0.0              | 1.2 ± 0.1  | 9.1 ± 0.3   | 5                  |
| TEMPERATURZON 2            | 3.1 ± 0.2        | 12.6 ± 0.4      | 0.9 ± 0.1 | 0.4 ± 0.1              | 2.6 ± 0.2  | 19.7 ± 0.4  | 11                 |
| TEMPERATURZON 3            | 14.2 ± 0.4       | 66.0 ± 1.0      | 3.4 ± 0.2 | 1.4 ± 0.1              | 14.1 ± 0.4 | 99.1 ± 1.0  | 58                 |
| TEMPERATURZON 4            | 3.8 ± 0.2        | 31.1 ± 0.6      | 2.1 ± 0.2 | 1.0 ± 0.1              | 6.4 ± 0.3  | 44.4 ± 0.7  | 26                 |
| HELA RIKET                 |                  |                 |           |                        |            |             |                    |
|                            | 21.9 ± 0.5       | 115.7 ± 1.0     | 7.5 ± 0.3 | 2.8 ± 0.2              | 24.4 ± 0.6 | 172.3 ± 1.0 | 100                |

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN



Tabell 8

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter län och uppvärmningssätt år 1991 (milj m<sup>2</sup>)

Heated total floor spaces in multi-dwelling buildings with standard deviations by county and type of heating in 1991 (mill of square metres)

| LÄN                 | UPPVÄRMNINGSSÄTT |                 |           |                        |            | SAMTLIGA    |
|---------------------|------------------|-----------------|-----------|------------------------|------------|-------------|
|                     | OLJE-<br>ELDNING | FJÄRR-<br>VÄRME | ELVÄRME   | ANNAN PANN-<br>CENTRAL | ANNAT      |             |
| STOCKHOLMS LÄN      | 7.4 ± 0.3        | 33.2 ± 0.8      | 1.2 ± 0.1 | 0.8 ± 0.1              | 6.2 ± 0.3  | 48.9 ± 0.9  |
| UPPSALA LÄN         | 0.2 ± 0.1        | 5.2 ± 0.2       | 0.1 ± 0.0 | 0.1 ± 0.0              | 0.2 ± 0.0  | 5.7 ± 0.2   |
| SÖDERMANLANDS LÄN   | 0.5 ± 0.1        | 3.7 ± 0.2       | 0.2 ± 0.0 | ..                     | 0.8 ± 0.1  | 5.3 ± 0.2   |
| ÖSTERGÖTLANDS LÄN   | 0.8 ± 0.1        | 6.6 ± 0.3       | 0.3 ± 0.0 | 0.0 *                  | 1.0 ± 0.1  | 8.8 ± 0.3   |
| JÖNKÖPINGS LÄN      | 0.9 ± 0.1        | 2.1 ± 0.2       | 0.5 ± 0.1 | 0.0 *                  | 1.3 ± 0.1  | 4.8 ± 0.2   |
| KRONOBERGS LÄN      | 0.5 ± 0.1        | 1.4 ± 0.2       | 0.1 ± 0.0 | 0.0 *                  | 0.6 ± 0.1  | 2.6 ± 0.2   |
| KALMAR LÄN          | 0.7 ± 0.1        | 1.6 ± 0.1       | 0.2 ± 0.0 | 0.1 ± 0.0              | 0.9 ± 0.1  | 3.5 ± 0.2   |
| GÖTLANDS LÄN        | 0.1 ± 0.0        | 0.5 ± 0.0       | 0.1 ± 0.0 | -                      | 0.2 ± 0.1  | 0.9 ± 0.1   |
| BLEKINGE LÄN        | 0.4 ± 0.1        | 0.5 ± 0.1       | 0.1 ± 0.0 | 0.0 *                  | 1.2 ± 0.1  | 2.3 ± 0.2   |
| KRISTIANSTADS LÄN   | 0.8 ± 0.1        | 1.6 ± 0.2       | 0.3 ± 0.1 | ..                     | 0.8 ± 0.1  | 3.6 ± 0.2   |
| MALMÖHUS LÄN        | 0.8 ± 0.1        | 13.8 ± 0.5      | 0.3 ± 0.1 | 0.1 ± 0.0              | 2.0 ± 0.2  | 17.0 ± 0.5  |
| HALLANDS LÄN        | 0.4 ± 0.1        | 1.2 ± 0.1       | 0.7 ± 0.1 | 0.0 *                  | 0.6 ± 0.1  | 3.0 ± 0.2   |
| GBG & BOHUS LÄN     | 1.3 ± 0.1        | 13.5 ± 0.4      | 0.6 ± 0.1 | 0.8 ± 0.1              | 1.5 ± 0.2  | 17.7 ± 0.5  |
| ÄLVSBORGS LÄN       | 1.3 ± 0.1        | 3.3 ± 0.2       | 0.4 ± 0.1 | 0.0 *                  | 1.2 ± 0.2  | 6.3 ± 0.3   |
| SKARABORGS LÄN      | 0.9 ± 0.1        | 1.5 ± 0.1       | 0.2 ± 0.0 | 0.1 *                  | 1.1 ± 0.1  | 3.7 ± 0.2   |
| VÄRMLANDS LÄN       | 1.5 ± 0.1        | 1.4 ± 0.1       | 0.1 ± 0.0 | 0.2 ± 0.0              | 1.1 ± 0.1  | 4.4 ± 0.2   |
| ÖREBRO LÄN          | 0.5 ± 0.1        | 4.3 ± 0.2       | 0.2 ± 0.1 | 0.0 *                  | 0.3 ± 0.1  | 5.3 ± 0.2   |
| VÄSTMANLANDS LÄN    | 0.2 ± 0.0        | 3.7 ± 0.2       | 0.1 ± 0.0 | ..                     | 0.3 ± 0.1  | 4.4 ± 0.2   |
| KOPPARBERGS LÄN     | 0.9 ± 0.1        | 2.4 ± 0.1       | 0.2 ± 0.0 | 0.2 *                  | 0.8 ± 0.1  | 4.6 ± 0.2   |
| GÄVLEBORGS LÄN      | 0.5 ± 0.0        | 3.9 ± 0.2       | 0.2 ± 0.0 | 0.1 ± 0.0              | 0.3 ± 0.1  | 5.0 ± 0.2   |
| VÄSTERNORRLANDS LÄN | 0.6 ± 0.1        | 2.8 ± 0.2       | 0.3 ± 0.1 | 0.1 *                  | 0.8 ± 0.1  | 4.6 ± 0.2   |
| JÄMTLANDS LÄN       | 0.2 ± 0.1        | 1.2 ± 0.1       | 0.1 ± 0.0 | ..                     | 0.2 ± 0.0  | 1.7 ± 0.1   |
| VÄSTERBOTTENS LÄN   | 0.2 ± 0.1        | 2.7 ± 0.2       | 0.6 ± 0.1 | ..                     | 0.5 ± 0.1  | 4.0 ± 0.2   |
| NORRBOTTENS LÄN     | 0.2 ± 0.0        | 3.5 ± 0.2       | 0.4 ± 0.1 | 0.0                    | 0.5 ± 0.1  | 4.5 ± 0.2   |
| HELA RIKET          | 21.9 ± 0.5       | 115.7 ± 1.0     | 7.5 ± 0.3 | 2.8 ± 0.2              | 24.4 ± 0.6 | 172.3 ± 1.0 |
| ANDEL I PROCENT     | 12.7             | 67.1            | 4.4       | 1.6                    | 14.2       | 100.0       |

Tabell 9

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och färdigställandeår år 1991 (milj m<sup>2</sup>)

Heated total floor spaces in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating, type of ownership and year of completion in 1990 (mill of square metres)

| UPPVÄRMNINGSSÄTT<br>ÄGARKATEGORI | FÄRDIGSTÄLLANDEÅR  |               |               |            |             |
|----------------------------------|--------------------|---------------|---------------|------------|-------------|
|                                  | -1940 <sup>1</sup> | 1941-<br>1960 | 1961-<br>1975 | 1976-      | SAMTLIGA    |
| <b>OLJEELDNING</b>               |                    |               |               |            |             |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN          | 0.2 ± 0.0          | 0.1 ± 0.0     | 0.1 ± 0.0     | ..         | 0.5 ± 0.1   |
| PRIVATA                          | 4.4 ± 0.2          | 3.8 ± 0.3     | 1.9 ± 0.2     | 0.4 ± 0.1  | 10.5 ± 0.4  |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR           | 0.5 ± 0.1          | 2.2 ± 0.1     | 1.3 ± 0.2     | 0.2 *      | 4.2 ± 0.2   |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA            | 0.1 *              | 0.9 ± 0.1     | 0.8 ± 0.1     | 0.1 *      | 1.9 ± 0.2   |
| ALLMÄNNYTTIGA                    | 0.3                | 2.1           | 3.7           | 0.6        | 6.7         |
| DÄRAV SABO                       | 0.3                | 2.0           | 3.3           | 0.6        | 6.1         |
| SUMMA                            | 5.4 ± 0.3          | 8.1 ± 0.3     | 7.0 ± 0.3     | 1.3 ± 0.1  | 21.9 ± 0.5  |
| DÄRAV ELDNINGSSOLJA 1            | 5.1 ± 0.2          | 6.9 ± 0.3     | 5.3 ± 0.3     | 1.1 ± 0.1  | 18.5 ± 0.5  |
| ANNAN OLJETYP                    | 0.3 ± 0.0          | 1.3 ± 0.1     | 1.7 ± 0.1     | 0.2 0      | 3.4 ± 0.1   |
| <b>FJÄRRVÄRME</b>                |                    |               |               |            |             |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN          | 0.2 ± 0.1          | 0.4 ± 0.1     | 0.3 *         | 0.2 *      | 0.9 ± 0.2   |
| PRIVATA                          | 12.2 ± 0.4         | 8.0 ± 0.3     | 9.2 ± 0.4     | 2.3 ± 0.2  | 31.6 ± 0.6  |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR           | 4.3 ± 0.2          | 10.6 ± 0.2    | 14.5 ± 0.3    | 7.4 ± 0.7  | 36.8 ± 0.8  |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA            | 1.0 ± 0.1          | 6.3 ± 0.2     | 11.7 ± 0.3    | 6.1 ± 0.7  | 25.1 ± 0.8  |
| ALLMÄNNYTTIGA                    | 1.6                | 10.5          | 26.4          | 7.8        | 46.3        |
| DÄRAV SABO                       | 1.4                | 10.3          | 25.8          | 7.6        | 45.0        |
| SUMMA                            | 18.2 ± 0.5         | 29.5 ± 0.4    | 50.4 ± 0.6    | 17.6 ± 0.8 | 115.7 ± 1.0 |
| <b>ELVÄRME</b>                   |                    |               |               |            |             |
| ANNAN PANNCENTRAL                | 1.6 ± 0.1          | 0.4 ± 0.1     | 1.7 ± 0.1     | 3.7 ± 0.2  | 7.5 ± 0.3   |
| ÖVRIGA INKL KOMBINATIONER        | 0.1 ± 0.1          | 0.4 ± 0.1     | 1.5 ± 0.1     | 0.8 ± 0.1  | 2.8 ± 0.2   |
| SAMTLIGA                         | 4.2 ± 0.3          | 6.2 ± 0.3     | 9.4 ± 0.3     | 4.6 ± 0.4  | 24.4 ± 0.6  |
| ANDEL I PROCENT                  | 29.6 ± 0.5         | 44.6 ± 0.5    | 70.1 ± 0.5    | 28.0 ± 0.8 | 172.3 ± 1.0 |
|                                  | 17.2               | 25.9          | 40.7          | 16.3       | 100.0       |

1. INKLUDERAR UPPGIFT SAKNAS



Tabell 10

Uppvärmda totalytor i flerbostadshus med standardavvikelser, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1991 (milj m<sup>2</sup>)

Heated total floor spaces in multi-dwelling buildings with standard deviations by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 1991 (mill of square metres)

| UPPVÄRMNINGSSÄTT<br>ÄGARKATEGORI | UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I M <sup>2</sup> TOTALYTA |               |                |                 |            |             |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|------------|-------------|
|                                  | -1000                                                  | 1001-<br>3000 | 3001-<br>10000 | 10001-<br>30000 | 30001-     | SAMTLIGA    |
| <b>OLJEELDNING</b>               |                                                        |               |                |                 |            |             |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN          | 0.3 ± 0.0                                              | 0.1 ± 0.0     | ..             | ..              | -          | 0.5 ± 0.1   |
| PRIVATA                          | 4.0 ± 0.2                                              | 3.8 ± 0.3     | 2.0 ± 0.2      | 0.6 ± 0.1       | -          | 10.5 ± 0.4  |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR           | 0.5 ± 0.1                                              | 1.2 ± 0.1     | 1.6 ± 0.2      | 0.9 ± 0.1       | 0.1 *      | 4.2 ± 0.2   |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA            | 0.1 *                                                  | 0.5 ± 0.1     | 0.8 ± 0.1      | 0.5 ± 0.1       | ..         | 1.9 ± 0.2   |
| ALLMÄNNYTTIGA                    | 0.5                                                    | 1.0           | 2.1            | 1.5             | 1.7        | 6.7         |
| DÄRAV SABO                       | 0.4                                                    | 0.9           | 1.8            | 1.4             | 1.6        | 6.1         |
| SUMMA                            | 5.3 ± 0.2                                              | 6.1 ± 0.3     | 5.7 ± 0.3      | 3.0 ± 0.2       | 1.8 ± 0.0  | 21.9 ± 0.5  |
| DÄRAV ELDNINGSSOLJA 1            | 5.1 ± 0.2                                              | 6.0 ± 0.3     | 5.0 ± 0.2      | 2.2 ± 0.2       | 0.2 ± 0.0  | 18.5 ± 0.5  |
| ANNAN OLJETYP                    | 0.1 ± 0.0                                              | 0.1 ± 0.1     | 0.7 ± 0.1      | 0.8 *           | 1.6 *      | 3.4 ± 0.1   |
| <b>FJÄRRVÄRME</b>                |                                                        |               |                |                 |            |             |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN          | 0.1 ± 0.0                                              | 0.3 ± 0.1     | 0.3 *          | ..              | ..         | 0.9 ± 0.2   |
| PRIVATA                          | 3.4 ± 0.2                                              | 12.1 ± 0.4    | 10.3 ± 0.4     | 4.9 ± 0.3       | 0.9 ± 0.1  | 31.6 ± 0.6  |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR           | 0.6 ± 0.1                                              | 6.1 ± 0.2     | 12.8 ± 0.4     | 13.7 ± 0.7      | 3.6 ± 0.2  | 36.8 ± 0.8  |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA            | 0.2 ± 0.0                                              | 1.9 ± 0.2     | 7.8 ± 0.3      | 11.9 ± 0.7      | 3.3 ± 0.2  | 25.1 ± 0.8  |
| ALLMÄNNYTTIGA                    | 0.4                                                    | 2.6           | 11.8           | 14.2            | 17.3       | 46.3        |
| DÄRAV SABO                       | 0.4                                                    | 2.5           | 11.2           | 13.9            | 17.1       | 45.0        |
| SUMMA                            | 4.5 ± 0.3                                              | 21.2 ± 0.4    | 35.2 ± 0.6     | 33.0 ± 0.8      | 21.8 ± 0.3 | 115.7 ± 1.0 |
| ELVÄRME                          | 2.4 ± 0.2                                              | 1.7 ± 0.2     | 1.6 ± 0.1      | 1.1 ± 0.1       | 0.6 *      | 7.5 ± 0.3   |
| ANNAN PANNCENTRAL                | 0.1 ± 0.0                                              | 0.4 ± 0.1     | 0.8 ± 0.1      | 1.0 ± 0.1       | 0.7 ± 0.1  | 2.8 ± 0.2   |
| ÖVRIGA INKL KOMBINATIONER        | 5.1 ± 0.2                                              | 4.6 ± 0.3     | 6.8 ± 0.4      | 4.3 ± 0.2       | 3.5 ± 0.1  | 24.4 ± 0.6  |
| SAMTLIGA                         | 17.4 ± 0.2                                             | 34.0 ± 0.4    | 50.1 ± 0.6     | 42.4 ± 0.8      | 28.4 ± 0.3 | 172.3 ± 1.0 |

Tabell 11

Genomsnittlig energianvändning per m<sup>2</sup> i flerbostadshus med standardavvikelse, fördelad efter uppvärmningssätt år 1991  
Average energy consumption per m<sup>2</sup> with standard deviation in multi-dwelling buildings by type of heating in 1991

|                            | UPPVÄRMNINGSSÄTT                            |                                     |                                  |                                            |
|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|
|                            | OLJEELDNING<br>(LITER OLJA/M <sup>2</sup> ) | FJÄRRVÄRME<br>(KWH/M <sup>2</sup> ) | ELVÄRME<br>(KWH/M <sup>2</sup> ) | ANNAN PANNCENTRAL<br>(KWH/M <sup>2</sup> ) |
| FÄRDIGSTÄLLANDEÅR          |                                             |                                     |                                  |                                            |
| -1940                      | 24.5 ± 0.4                                  | 179 ± 2                             | 161 ± 8                          | 220 ± 30                                   |
| 1941-1950                  | 25.9 ± 0.7                                  | 198 ± 2                             | 196 ± 20                         | 242 ± 27                                   |
| 1951-1960                  | 23.5 ± 0.3                                  | 183 ± 1                             | 240 ± 31                         | 167 ± 5                                    |
| 1961-1970                  | 22.5 ± 0.3                                  | 178 ± 1                             | 197 ± 12                         | 183 ± 8                                    |
| 1971-1980                  | 21.9 ± 0.9                                  | 177 ± 1                             | 185 ± 13                         | 181 ± 4                                    |
| 1981-1985                  | 18.1 ± 1.2                                  | 142 ± 2                             | 160 ± 8                          | 136 ± 6                                    |
| 1986-                      | 18.4 ± 2.4                                  | 127 ± 7                             | 166 ± 30                         | 168 ± 14                                   |
| UPPGIFT SAKNAS             | -                                           | 141 *                               | -                                | -                                          |
| ÄGARKATEGORI               |                                             |                                     |                                  |                                            |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN    | 26.6 ± 1.3                                  | 191 ± 11                            | 186 ± 16                         | 329 ± 30                                   |
| PRIVATA                    | 23.9 ± 0.4                                  | 172 ± 1                             | 177 ± 11                         | 193 ± 12                                   |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR     | 22.5 ± 0.4                                  | 168 ± 2                             | 190 ± 23                         | 153 ± 5                                    |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA      | 22.2 ± 0.6                                  | 166 ± 3                             | 216 ± 45                         | 155 ± 6                                    |
| ALLMÄNNYTTIGA              | 23.7                                        | 186                                 | 168                              | 183                                        |
| DÄRAV SABO                 | 24.0                                        | 185                                 | 168                              | 183                                        |
| STORLEKSKLASS <sup>1</sup> |                                             |                                     |                                  |                                            |
| - 1000 M <sup>2</sup>      | 26.2 ± 0.4                                  | 193 ± 4                             | 185 ± 8                          | 217 ± 10                                   |
| 1001- 3000 M <sup>2</sup>  | 23.6 ± 0.5                                  | 179 ± 2                             | 175 ± 20                         | 186 ± 16                                   |
| 3001-10000 M <sup>2</sup>  | 22.4 ± 0.4                                  | 172 ± 1                             | 182 ± 20                         | 180 ± 10                                   |
| 10001-30000 M <sup>2</sup> | 21.3 ± 0.4                                  | 171 ± 2                             | 137 ± 1                          | 185 ± 8                                    |
| 30001- M <sup>2</sup>      | 23.7 ± 0.1                                  | 183 ± 1                             | 177 *                            | 157 ± 3                                    |
| TEMPERATURZON              |                                             |                                     |                                  |                                            |
| TEMPERATURZON 1            | 25.3 ± 0.9                                  | 204 ± 3                             | 207 ± 13                         | 207 ± 7                                    |
| TEMPERATURZON 2            | 25.2 ± 0.5                                  | 180 ± 2                             | 188 ± 10                         | 201 ± 13                                   |
| TEMPERATURZON 3            | 23.5 ± 0.3                                  | 176 ± 1                             | 172 ± 11                         | 175 ± 6                                    |
| TEMPERATURZON 4            | 22.5 ± 0.5                                  | 168 ± 1                             | 161 ± 8                          | 170 ± 8                                    |
| HELA RIKET                 |                                             |                                     |                                  |                                            |
| -----                      | 23.6 ± 0.2                                  | 176 ± 1                             | 177 ± 6                          | 178 ± 4                                    |

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN

Tabell 12

Genomsnittlig energianvändning per lägenhet i flerbostadshus med standardavvikelse, fördelad efter uppvärmnings-sätt år 1991

Average energy consumption per dwelling in multi-dwelling buildings with standard deviation by type of heating in 1991

|                            | UPPVÄRMNINGSSÄTT                    |                         |                      |                                |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------|
|                            | OLJEEDNING<br>(M <sup>3</sup> /LGH) | FJÄRRVÄRME<br>(MWH/LGH) | ELVÄRME<br>(MWH/LGH) | ANNAN PANNCENTRAL<br>(MWH/LGH) |
| FÄRDIGSTÄLLANDEÅR          |                                     |                         |                      |                                |
| -1940                      | 1.59 ± 0.03                         | 12.2 ± 0.1              | 11.1 ± 0.6           | 16.0 ± 2.7                     |
| 1941-1950                  | 1.51 ± 0.03                         | 11.6 ± 0.1              | 13.6 ± 1.1           | 13.7 ± 1.5                     |
| 1951-1960                  | 1.50 ± 0.02                         | 11.8 ± 0.1              | 15.5 ± 1.5           | 9.6 ± 0.3                      |
| 1961-1970                  | 1.50 ± 0.03                         | 13.0 ± 0.1              | 11.1 ± 0.7           | 12.2 ± 0.6                     |
| 1971-1980                  | 1.54 ± 0.06                         | 12.9 ± 0.1              | 12.2 ± 1.0           | 12.3 ± 0.2                     |
| 1981-1985                  | 1.25 ± 0.10                         | 11.6 ± 0.2              | 12.0 ± 0.5           | 10.1 ± 0.4                     |
| 1986-                      | 1.44 ± 0.13                         | 10.1 ± 0.5              | 10.0 ± 0.7           | 11.5 ± 0.7                     |
| UPPGIFT SAKNAS             | -                                   | 14.2 *                  | -                    | -                              |
| ÄGARKATEGORI               |                                     |                         |                      |                                |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN    | 1.49 ± 0.10                         | 11.0 ± 0.9              | 10.5 ± 1.2           | 17.1 ± 2.5                     |
| PRIVATA                    | 1.64 ± 0.03                         | 12.4 ± 0.1              | 11.5 ± 0.5           | 12.6 ± 1.0                     |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR     | 1.42 ± 0.03                         | 11.9 ± 0.1              | 14.4 ± 1.7           | 11.0 ± 0.4                     |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA      | 1.41 ± 0.04                         | 11.8 ± 0.2              | 18.4 ± 3.8           | 11.1 ± 0.4                     |
| ALLMÄNNYTTIGA              | 1.43                                | 12.6                    | 11.0                 | 11.7                           |
| DÄRAV SABO                 | 1.44                                | 12.6                    | 11.0                 | 11.7                           |
| STORLEKSKLASS <sup>1</sup> |                                     |                         |                      |                                |
| - 1000 M <sup>2</sup>      | 1.75 ± 0.03                         | 12.6 ± 0.3              | 11.7 ± 0.5           | 15.1 ± 1.8                     |
| 1001- 3000 M <sup>2</sup>  | 1.47 ± 0.03                         | 11.8 ± 0.1              | 11.0 ± 0.6           | 11.3 ± 1.2                     |
| 3001-10000 M <sup>2</sup>  | 1.45 ± 0.03                         | 12.1 ± 0.1              | 13.5 ± 1.9           | 11.9 ± 0.6                     |
| 10001-30000 M <sup>2</sup> | 1.41 ± 0.02                         | 12.3 ± 0.1              | 9.5 ± 0.2            | 12.4 ± 0.5                     |
| 30001- M <sup>2</sup>      | 1.48 ± 0.00                         | 13.0 ± 0.1              | 12.4 *               | 10.8 ± 0.3                     |
| TEMPERATURZON              |                                     |                         |                      |                                |
| TEMPERATURZON 1            | 1.73 ± 0.07                         | 14.0 ± 0.2              | 14.0 ± 0.9           | 14.5 ± 0.7                     |
| TEMPERATURZON 2            | 1.66 ± 0.04                         | 12.4 ± 0.1              | 11.8 ± 0.6           | 13.2 ± 0.8                     |
| TEMPERATURZON 3            | 1.49 ± 0.02                         | 12.4 ± 0.1              | 11.2 ± 0.7           | 11.5 ± 0.3                     |
| TEMPERATURZON 4            | 1.50 ± 0.04                         | 11.6 ± 0.1              | 10.9 ± 0.4           | 11.7 ± 0.6                     |
| HELA RIKET                 |                                     |                         |                      |                                |
|                            | 1.52 ± 0.01                         | 12.3 ± 0.1              | 11.6 ± 0.4           | 11.8 ± 0.3                     |

1. STORLEKSKLASS AVSER HELA UPPVÄRMNINGSENHETEN



Tabell 13

Genomsnittlig energianvändning per m<sup>2</sup> i flerbostadshus med enbart oljeeldning med standardavvikelse, fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori år 1991 (liter/m<sup>2</sup>)

Average energy consumption per m<sup>2</sup> in multi-dwelling buildings with only oil-furnace with standard deviation by temperature region, year of completion and type of ownership in 1991 (litres per m<sup>2</sup>)

| TEMPERATURZON     | ÄGARKATEGORI              |            |                            |                            |                    |               |            |
|-------------------|---------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|------------|
| FÄRDIGSTÄLLANDEÅR | STAT, KOMMUN<br>LANDSTING | PRIVATA    | BOSTADSRÄTT-<br>FÖRENINGAR | DÄRAV RIKS-<br>KOOPERATIVA | ALLMÄN-<br>NYTTIGA | DÄRAV<br>SABO | SAMTLIGA   |
| TEMPERATURZON 1-2 |                           |            |                            |                            |                    |               |            |
| -1940             | 30.6 ± 3.2                | 23.7 ± 0.8 | 20.7 *                     | ..                         | 26.3               | 26.7          | 24.6 ± 0.8 |
| 1941-1950         | 33.5 *                    | 27.5 ± 1.9 | 30.0 ± 1.7                 | 30.4 *                     | 29.5               | 29.5          | 28.7 ± 1.3 |
| 1951-1960         | ..                        | 29.1 ± 2.4 | 25.3 ± 1.4                 | 20.7 *                     | 25.3               | 25.6          | 26.7 ± 0.8 |
| 1961-1970         | 24.2 *                    | 22.5 ± 1.2 | 23.8 ± 2.0                 | 25.8 *                     | 24.7               | 24.5          | 23.8 ± 0.7 |
| 1971-1980         | -                         | ..         | ..                         | ..                         | 24.1               | 24.4          | 23.2 ± 1.0 |
| 1981-1985         | -                         | -          | -                          | -                          | 17.9               | 17.7          | 17.9 *     |
| 1986-             | ..                        | ..         | -                          | -                          | 19.0               | 19.0          | 20.8 ± 1.2 |
| SAMTLIGA          | 29.2 ± 2.2                | 24.8 ± 0.7 | 25.5 ± 1.0                 | 25.5 ± 1.8                 | 24.8               | 24.8          | 25.2 ± 0.4 |
| TEMPERATURZON 3   |                           |            |                            |                            |                    |               |            |
| -1940             | 25.5 ± 1.7                | 25.3 ± 0.6 | 20.9 ± 0.9                 | 20.8 *                     | 27.2               | 27.2          | 24.9 ± 0.5 |
| 1941-1950         | 26.7 *                    | 25.4 ± 1.4 | 24.9 ± 0.8                 | 25.5 ± 0.8                 | 28.0               | 28.0          | 25.8 ± 0.9 |
| 1951-1960         | 23.8 *                    | 22.9 ± 0.7 | 21.8 ± 0.6                 | 20.4 ± 0.7                 | 23.8               | 24.0          | 22.9 ± 0.3 |
| 1961-1970         | 16.6 *                    | 22.5 ± 1.3 | 20.1 ± 0.9                 | 20.2 ± 1.2                 | 23.5               | 23.7          | 22.4 ± 0.4 |
| 1971-1980         | ..                        | 22.2 ± 3.2 | 28.0 *                     | ..                         | 20.6               | 21.5          | 22.1 ± 1.2 |
| 1981-1985         | -                         | ..         | ..                         | ..                         | 19.2               | 19.2          | 17.0 ± 0.7 |
| 1986-             | -                         | 17.8 *     | ..                         | -                          | 18.9               | 19.4          | 15.5 ± 1.7 |
| SAMTLIGA          | 24.5 ± 1.6                | 24.1 ± 0.5 | 21.5 ± 0.5                 | 21.4 ± 0.7                 | 23.7               | 24.0          | 23.5 ± 0.3 |
| TEMPERATURZON 4   |                           |            |                            |                            |                    |               |            |
| -1940             | 22.2 *                    | 23.2 ± 0.8 | 25.1 ± 1.1                 | -                          | 26.9               | 28.1          | 23.3 ± 0.7 |
| 1941-1950         | ..                        | 22.9 ± 1.4 | 25.3 ± 1.7                 | 23.6 *                     | 24.7               | 24.7          | 23.6 ± 1.2 |
| 1951-1960         | ..                        | 22.2 ± 1.7 | 21.9 ± 1.6                 | 20.4 *                     | 24.0               | 24.0          | 22.5 ± 1.0 |
| 1961-1970         | ..                        | 20.7 *     | 19.1 *                     | 18.3 *                     | 21.3               | 21.0          | 20.7 ± 0.7 |
| 1971-1980         | ..                        | ..         | -                          | -                          | 22.6               | 23.3          | 18.9 ± 1.4 |
| 1981-1985         | -                         | ..         | -                          | -                          | 19.8               | 19.8          | 23.5 ± 5.9 |
| 1986-             | -                         | ..         | -                          | -                          | 16.3               | 16.4          | 28.6 ± 5.4 |
| SAMTLIGA          | 27.1 ± 3.9                | 22.4 ± 0.7 | 22.5 ± 0.8                 | 20.4 ± 0.8                 | 22.0               | 22.0          | 22.5 ± 0.5 |
| HELA RIKET        |                           |            |                            |                            |                    |               |            |
| -1940             | 27.2 ± 2.0                | 24.6 ± 0.5 | 21.6 ± 0.8                 | 20.7 *                     | 27.1               | 27.1          | 24.5 ± 0.4 |
| 1941-1950         | 31.7 ± 3.9                | 25.2 ± 1.0 | 26.1 ± 0.7                 | 25.9 ± 0.7                 | 28.0               | 28.0          | 25.9 ± 0.7 |
| 1951-1960         | 28.2 ± 2.4                | 23.7 ± 0.7 | 22.5 ± 0.5                 | 20.5 ± 0.6                 | 24.1               | 24.3          | 23.5 ± 0.3 |
| 1961-1970         | 21.1 ± 2.8                | 22.2 ± 1.0 | 21.1 ± 0.8                 | 21.4 ± 1.1                 | 23.5               | 23.5          | 22.5 ± 0.3 |
| 1971-1980         | 28.0 *                    | 20.3 ± 2.3 | 28.1 *                     | 30.0 *                     | 21.6               | 22.4          | 21.9 ± 0.9 |
| 1981-1985         | -                         | 18.3 *     | ..                         | ..                         | 19.2               | 19.2          | 18.1 ± 1.2 |
| 1986-             | ..                        | 22.9 *     | ..                         | -                          | 18.3               | 18.6          | 18.4 ± 2.4 |
| SAMTLIGA          | 26.6 ± 1.3                | 23.9 ± 0.4 | 22.5 ± 0.4                 | 22.2 ± 0.6                 | 23.7               | 24.0          | 23.6 ± 0.2 |

Tabell 14

Genomsnittlig energianvändning per m<sup>2</sup> i flerbostadshus med fjärrvärme samt standardavvikelse, fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori år 1991 (kWh/m<sup>2</sup>)

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 1991 (kWh/m<sup>2</sup>)

| TEMPERATURZON     | ÄGARKATEGORI              |          |                            |                            |                    |               |          |    |
|-------------------|---------------------------|----------|----------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|----------|----|
| FÄRDIGSTÄLLANDEÅR | STAT, KOMMUN<br>LANDSTING | PRIVATA  | BOSTADSRÄTT-<br>FÖRENINGAR | DÄRAV RIKS-<br>KOOPERATIVA | ALLMÄN-<br>NYTTIGA | DÄRAV<br>SABO | SAMTLIGA |    |
| TEMPERATURZON 1-2 |                           |          |                            |                            |                    |               |          |    |
| -1940             | 163 *                     | 197 ± 10 | 208 ± 34                   | 233 *                      | 215                | 224           | 196.4 ±  | 9  |
| 1941-1950         | -                         | 174 ± 16 | 204 ± 6                    | 186 ± 10                   | 226                | 225           | 202.0 ±  | 5  |
| 1951-1960         | 169 *                     | 189 ± 9  | 181 ± 3                    | 182 ± 5                    | 209                | 207           | 189.0 ±  | 3  |
| 1961-1970         | ..                        | 206 ± 16 | 182 ± 4                    | 184 ± 5                    | 200                | 199           | 194.3 ±  | 3  |
| 1971-1980         | ..                        | 192 *    | 182 ± 4                    | 182 ± 5                    | 204                | 201           | 198.6 ±  | 1  |
| 1981-1985         | ..                        | 134 *    | 146 ± 10                   | 148 ± 10                   | 159                | 160           | 151.6 ±  | 5  |
| 1986-             | ..                        | 169 ± 15 | 130 ± 5                    | 132 ± 6                    | 157                | 157           | 147.1 ±  | 5  |
| UPPGIFT SAKNAS    | -                         | -        | -                          | -                          | 141                | 141           | 140.7 *  |    |
| SAMTLIGA          | 181 ± 15                  | 188 ± 6  | 177 ± 3                    | 174 ± 3                    | 198                | 197           | 187.6 ±  | 2  |
| TEMPERATURZON 3   |                           |          |                            |                            |                    |               |          |    |
| -1940             | 212 *                     | 175 ± 3  | 183 ± 3                    | 203 ± 7                    | 187                | 187           | 178.3 ±  | 2  |
| 1941-1950         | ..                        | 195 ± 7  | 202 ± 3                    | 201 ± 4                    | 210                | 210           | 201.4 ±  | 3  |
| 1951-1960         | ..                        | 176 ± 4  | 177 ± 2                    | 182 ± 3                    | 194                | 194           | 184.9 ±  | 1  |
| 1961-1970         | ..                        | 171 ± 3  | 171 ± 3                    | 175 ± 4                    | 189                | 189           | 180.6 ±  | 1  |
| 1971-1980         | ..                        | 159 ± 7  | 167 ± 3                    | 175 ± 3                    | 183                | 184           | 176.9 ±  | 1  |
| 1981-1985         | ..                        | 112 ± 6  | 141 ± 6                    | 143 ± 7                    | 152                | 152           | 143.7 ±  | 3  |
| 1986-             | -                         | 117 ± 8  | 101 ± 12                   | 100 ± 13                   | 151                | 152           | 117.1 ±  | 10 |
| UPPGIFT SAKNAS    | -                         | -        | -                          | -                          | -                  | -             | -        |    |
| SAMTLIGA          | 182 ± 11                  | 173 ± 2  | 167 ± 4                    | 167 ± 5                    | 186                | 186           | 176.4 ±  | 1  |
| TEMPERATURZON 4   |                           |          |                            |                            |                    |               |          |    |
| -1940             | ..                        | 177 ± 3  | 181 ± 5                    | 180 ± 12                   | 174                | 174           | 177.3 ±  | 3  |
| 1941-1950         | ..                        | 180 ± 5  | 199 ± 6                    | 200 ± 8                    | 194                | 194           | 189.5 ±  | 4  |
| 1951-1960         | ..                        | 175 ± 5  | 167 ± 3                    | 166 ± 4                    | 183                | 183           | 176.5 ±  | 2  |
| 1961-1970         | -                         | 156 ± 4  | 159 ± 3                    | 158 ± 3                    | 171                | 171           | 162.4 ±  | 2  |
| 1971-1980         | -                         | 155 ± 6  | 158 ± 7                    | 160 ± 8                    | 181                | 181           | 163.3 ±  | 4  |
| 1981-1985         | -                         | 108 *    | 113 ± 4                    | 116 ± 4                    | 142                | 142           | 123.2 ±  | 2  |
| 1986-             | -                         | 130 ± 9  | 114 ± 6                    | 112 ± 7                    | 147                | 147           | 126.3 ±  | 4  |
| UPPGIFT SAKNAS    | -                         | -        | -                          | -                          | -                  | -             | -        |    |
| SAMTLIGA          | 310 *                     | 167 ± 2  | 162 ± 2                    | 160 ± 2                    | 174                | 174           | 167.6 ±  | 1  |
| HELA RIKET        |                           |          |                            |                            |                    |               |          |    |
| -1940             | 193 ± 20                  | 177 ± 2  | 184 ± 3                    | 199 ± 7                    | 181                | 181           | 179.1 ±  | 2  |
| 1941-1950         | 273 *                     | 187 ± 5  | 201 ± 3                    | 198 ± 4                    | 210                | 210           | 197.7 ±  | 2  |
| 1951-1960         | 200 ± 25                  | 177 ± 3  | 176 ± 3                    | 177 ± 2                    | 193                | 193           | 183.4 ±  | 1  |
| 1961-1970         | 192 *                     | 170 ± 3  | 170 ± 2                    | 171 ± 2                    | 188                | 188           | 178.3 ±  | 1  |
| 1971-1980         | ..                        | 159 ± 5  | 166 ± 3                    | 170 ± 4                    | 188                | 187           | 177.2 ±  | 1  |
| 1981-1985         | ..                        | 116 ± 6  | 136 ± 4                    | 139 ± 5                    | 152                | 152           | 141.5 ±  | 2  |
| 1986-             | ..                        | 139 ± 7  | 111 ± 9                    | 109 ± 11                   | 152                | 152           | 127.1 ±  | 7  |
| UPPGIFT SAKNAS    | -                         | -        | -                          | -                          | 141                | 141           | 140.7 *  |    |
| SAMTLIGA          | 191 ± 11                  | 172 ± 1  | 168 ± 2                    | 166 ± 3                    | 186                | 185           | 175.9 ±  | 1  |

Tabell 15

Genomsnittlig energianvändning per m<sup>2</sup> i flerbostadshus med enbart oljeeldning resp fjärrvärme med standardavvikelse, fördelad efter län och färdigställandeår år 1991

Average energy consumption per m<sup>2</sup> in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or district heating with standard deviation by county and year of completion in 1991

| LÄN                                      | FÄRDIGSTÄLLANDEÅR  |            |            |            |            |
|------------------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|
|                                          | -1940 <sup>1</sup> | 1941-1960  | 1961-1975  | 1976-      | SAMTLIGA   |
| <b>OLJEELDNING (LITER/M<sup>2</sup>)</b> |                    |            |            |            |            |
| STOCKHOLMS LÄN                           | 26.1 ± 0.7         | 25.5 ± 0.3 | 21.9 ± 0.4 | 16.5 ± 1.2 | 24.4 ± 0.3 |
| UPPSALA LÄN                              | 25.2 *             | 26.9 ± 0.8 | 18.0 ± 2.0 | 24.6 *     | 22.5 ± 2.2 |
| SÖDERMANLANDS LÄN                        | 19.5 ± 0.9         | 28.4 ± 4.6 | 30.6 ± 3.2 | 44.4 *     | 30.5 ± 2.5 |
| ÖSTERGÖTLANDS LÄN                        | 25.4 ± 2.2         | 23.7 ± 1.0 | 22.5 ± 0.4 | 14.9 *     | 22.8 ± 0.7 |
| JÖNKÖPINGS LÄN                           | 22.7 ± 3.0         | 22.7 ± 1.1 | 19.0 ± 2.0 | 15.7 ± 0.5 | 20.4 ± 1.2 |
| KRONBERGS LÄN                            | 15.8 ± 1.8         | 16.8 ± 3.8 | 23.6 ± 1.2 | 19.1 *     | 18.4 ± 2.5 |
| KALMAR LÄN                               | 21.5 ± 1.1         | 19.5 ± 1.3 | 24.4 ± 2.1 | ..         | 21.6 ± 1.0 |
| GOTLANDS LÄN                             | 26.7 *             | 29.2 *     | 25.6 ± 0.0 | ..         | 27.2 ± 0.6 |
| BLEKINGE LÄN                             | 18.8 ± 1.2         | 26.0 ± 2.8 | 15.9 ± 1.7 | 17.4 *     | 19.0 ± 1.1 |
| KRISTIANSTADS LÄN                        | 24.8 ± 1.6         | 22.1 ± 1.6 | 21.1 ± 0.9 | 11.1 *     | 22.1 ± 0.8 |
| MALMÖHUS LÄN                             | 24.4 ± 1.5         | 23.6 ± 1.6 | 26.8 ± 3.2 | 39.7 *     | 25.2 ± 1.2 |
| HALLANDS LÄN                             | 24.8 ± 2.1         | 27.7 ± 3.4 | 19.4 ± 1.9 | 18.2 *     | 24.1 ± 1.7 |
| GBG & BOHUS LÄN                          | 23.6 ± 1.5         | 21.2 ± 0.8 | 19.4 ± 0.6 | 17.9 ± 1.2 | 20.9 ± 0.5 |
| ÄLVSBORGS LÄN                            | 24.2 ± 1.0         | 23.5 ± 0.8 | 20.3 ± 0.3 | 22.0 ± 0.0 | 22.4 ± 0.4 |
| SKARABORGS LÄN                           | 24.5 ± 1.8         | 21.3 ± 0.9 | 21.0 ± 0.8 | 17.7 ± 1.9 | 21.5 ± 0.6 |
| VÄRMLANDS LÄN                            | 25.0 ± 1.7         | 24.0 ± 0.8 | 22.5 ± 1.0 | 19.5 ± 2.3 | 23.2 ± 0.6 |
| ÖREBRO LÄN                               | 30.7 ± 2.6         | 27.3 ± 0.9 | 29.1 ± 2.6 | 21.7 *     | 28.2 ± 1.3 |
| VÄSTMANLANDS LÄN                         | 27.0 ± 3.6         | 27.7 ± 2.2 | 17.7 ± 4.3 | 20.2 *     | 25.4 ± 2.2 |
| KOPPARBERGS LÄN                          | 22.9 ± 1.1         | 26.9 ± 0.8 | 22.2 ± 0.4 | 24.0 ± 0.5 | 23.7 ± 0.5 |
| GÄVLEBORGS LÄN                           | 23.9 ± 1.5         | 30.9 ± 2.5 | 25.7 ± 0.0 | 21.9 ± 0.0 | 26.5 ± 1.0 |
| VÄSTERNORRLANDS LÄN                      | 24.6 ± 2.3         | 28.9 ± 1.7 | 21.1 ± 1.4 | ..         | 26.0 ± 1.3 |
| JÄMTLANDS LÄN                            | ..                 | 30.6 *     | 23.1 *     | ..         | 24.8 ± 1.7 |
| VÄSTERBOTTENS LÄN                        | 29.0 *             | 25.4 *     | 25.8 *     | ..         | 25.4 ± 2.1 |
| NORRBOTTENS LÄN                          | 22.3 *             | 26.4 *     | 24.5 *     | ..         | 24.4 ± 1.4 |
| HELA RIKET                               | 24.5 ± 0.4         | 24.6 ± 0.3 | 22.2 ± 0.3 | 21.0 ± 1.3 | 23.6 ± 0.2 |
| <b>FJÄRRVÄRME (KWH/M<sup>2</sup>)</b>    |                    |            |            |            |            |
| STOCKHOLMS LÄN                           | 182 ± 3            | 195 ± 2    | 178 ± 1    | 137 ± 10   | 176 ± 2    |
| UPPSALA LÄN                              | 209 ± 12           | 202 ± 4    | 181 ± 3    | 148 ± 4    | 184 ± 2    |
| SÖDERMANLANDS LÄN                        | 160 ± 7            | 179 ± 5    | 190 ± 9    | 167 ± 20   | 180 ± 5    |
| ÖSTERGÖTLANDS LÄN                        | 158 ± 6            | 176 ± 4    | 190 ± 2    | 135 ± 5    | 172 ± 2    |
| JÖNKÖPINGS LÄN                           | 170 ± 8            | 175 ± 4    | 154 ± 4    | 124 ± 5    | 156 ± 3    |
| KRONBERGS LÄN                            | 159 ± 34           | 169 ± 10   | 180 ± 1    | 158 ± 14   | 172 ± 4    |
| KALMAR LÄN                               | 156 ± 11           | 174 ± 6    | 185 ± 4    | 144 ± 5    | 174 ± 3    |
| GOTLANDS LÄN                             | ..                 | 212 ± 3    | 180 ± 3    | 170 ± 2    | 190 ± 3    |
| BLEKINGE LÄN                             | ..                 | 203 *      | 170 ± 2    | 134 ± 7    | 165 ± 6    |
| KRISTIANSTADS LÄN                        | 196 *              | 198 ± 8    | 159 ± 4    | 124 ± 7    | 166 ± 5    |
| MALMÖHUS LÄN                             | 190 ± 4            | 182 ± 3    | 163 ± 3    | 134 ± 3    | 170 ± 2    |
| HALLANDS LÄN                             | 182 ± 9            | 180 ± 7    | 157 ± 6    | 135 ± 6    | 162 ± 4    |
| GBG & BOHUS LÄN                          | 164 ± 3            | 176 ± 3    | 166 ± 3    | 123 ± 2    | 165 ± 2    |
| ÄLVSBORGS LÄN                            | 174 ± 7            | 183 ± 4    | 167 ± 2    | 152 ± 6    | 172 ± 2    |
| SKARABORGS LÄN                           | 150 ± 14           | 180 ± 3    | 170 ± 7    | 131 ± 10   | 164 ± 4    |
| VÄRMLANDS LÄN                            | 239 ± 46           | 167 ± 12   | 189 ± 5    | 190 ± 20   | 190 ± 8    |
| ÖREBRO LÄN                               | 169 ± 9            | 193 ± 4    | 185 ± 1    | 126 ± 6    | 178 ± 2    |
| VÄSTMANLANDS LÄN                         | 180 ± 17           | 200 ± 8    | 189 ± 3    | 159 ± 5    | 188 ± 3    |
| KOPPARBERGS LÄN                          | 165 *              | 202 ± 4    | 188 ± 4    | 157 ± 6    | 185 ± 3    |
| GÄVLEBORGS LÄN                           | 206 ± 18           | 197 ± 6    | 190 ± 3    | 160 ± 7    | 188 ± 3    |
| VÄSTERNORRLANDS LÄN                      | 194 ± 19           | 186 ± 4    | 166 ± 3    | 145 ± 5    | 170 ± 2    |
| JÄMTLANDS LÄN                            | 188 *              | 213 ± 5    | 231 ± 10   | 181 ± 7    | 209 ± 5    |
| VÄSTERBOTTENS LÄN                        | 153 *              | 191 ± 9    | 204 ± 6    | 144 ± 5    | 179 ± 5    |
| NORRBOTTENS LÄN                          | 203 ± 16           | 195 ± 9    | 227 ± 5    | 180 ± 6    | 208 ± 4    |
| HELA RIKET                               | 179 ± 2            | 188 ± 1    | 179 ± 1    | 143 ± 3    | 176 ± 1    |

1. INKLUDERAR UPPGIFT SAKNAS



Tabell 16

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning, fjärrvärme resp elvärme med standardavvikelse, fördelad efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1991

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 1991

| UPPVÄRMNINGSSÄTT<br>ÄGARKATEGORI              | UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I M <sup>2</sup> TOTALYTA |            |            |             |            |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
|                                               | -1000                                                  | 1001-3000  | 3001-10000 | 10001-30000 | 30001-     | SAMTLIGA   |
| <b>OLJEELDNING (LITER OLJA/M<sup>2</sup>)</b> |                                                        |            |            |             |            |            |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN                       | 30.1 ± 1.5                                             | 19.5 ± 1.8 | ..         | ..          | -          | 26.6 ± 1.3 |
| PRIVATA                                       | 25.7 ± 0.5                                             | 23.5 ± 0.7 | 22.3 ± 0.9 | 19.1 ± 0.6  | -          | 23.9 ± 0.4 |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR                        | 27.4 ± 1.0                                             | 24.0 ± 0.7 | 21.3 ± 0.6 | 20.0 ± 1.0  | 20.0 *     | 22.5 ± 0.4 |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA                         | 25.7 *                                                 | 23.8 ± 1.2 | 21.6 ± 0.9 | 20.9 ± 1.2  | ..         | 22.2 ± 0.6 |
| ALLMÄNNYTTIGA                                 | 26.5                                                   | 24.0       | 23.4       | 23.0        | 23.9       | 23.7       |
| DÄRAV SABO                                    | 26.4                                                   | 24.1       | 23.5       | 23.2        | 24.6       | 24.0       |
| SAMTLIGA                                      | 26.2 ± 0.4                                             | 23.6 ± 0.5 | 22.4 ± 0.4 | 21.3 ± 0.4  | 23.7 ± 0.1 | 23.6 ± 0.2 |
| DÄRAV ELDNINGSSOLJA 1                         | 26.3 ± 0.4                                             | 23.5 ± 0.5 | 22.2 ± 0.4 | 20.9 ± 0.5  | 20.6 *     | 23.6 ± 0.2 |
| ANNAN OLJETYP                                 | 22.2 ± 1.6                                             | 29.3 *     | 23.3 ± 1.0 | 22.6 ± 0.3  | 24.2 ± 0.0 | 23.8 ± 0.3 |
| <b>FJÄRRVÄRME (KWH/M<sup>2</sup>)</b>         |                                                        |            |            |             |            |            |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN                       | 250 ± 18                                               | 223 ± 21   | 155 *      | ..          | ..         | 191 ± 11   |
| PRIVATA                                       | 190 ± 4                                                | 176 ± 2    | 165 ± 3    | 164 ± 3     | 188 ± 5    | 172 ± 1    |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR                        | 193 ± 10                                               | 181 ± 3    | 169 ± 2    | 160 ± 5     | 163 ± 4    | 168 ± 2    |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA                         | 222 ± 34                                               | 184 ± 9    | 170 ± 2    | 161 ± 5     | 164 ± 4    | 166 ± 3    |
| ALLMÄNNYTTIGA                                 | 201                                                    | 185        | 184        | 185         | 187        | 186        |
| DÄRAV SABO                                    | 200                                                    | 184        | 184        | 185         | 187        | 185        |
| SAMTLIGA                                      | 193 ± 4                                                | 179 ± 2    | 172 ± 1    | 171 ± 2     | 183 ± 1    | 176 ± 1    |
| <b>ELVÄRME (KWH/M<sup>2</sup>)</b>            |                                                        |            |            |             |            |            |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN                       | 215 ± 13                                               | 150 *      | ..         | -           | -          | 186 ± 16   |
| PRIVATA                                       | 182 ± 9                                                | 178 ± 40   | 148 *      | ..          | -          | 177 ± 11   |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR                        | 155 *                                                  | 181 ± 24   | 256 *      | 153 *       | ..         | 190 ± 23   |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA                         | -                                                      | ..         | 284 *      | ..          | -          | 216 ± 45   |
| ALLMÄNNYTTIGA                                 | 203 ± 0                                                | 170 ± 0    | 174 ± 0    | 130 ± 0     | 179 *      | 168 ± 0    |
| DÄRAV SABO                                    | 203 ± 0                                                | 169 ± 0    | 174 ± 0    | 130 ± 0     | 181 *      | 168 ± 0    |
| SAMTLIGA                                      | 185 ± 8                                                | 175 ± 20   | 182 ± 20   | 137 ± 1     | 177 *      | 177 ± 6    |

Tabell 17

Genomsnittlig energianvändning per m<sup>2</sup> uppvärmd yta i flerbostadshus med enbart oljeeldning eller fjärrvärme med standardavvikelse, fördelad efter ägarkategori och färdigställandeår och andel lokalyta + varmgarageyta år 1991 (liter/m<sup>2</sup>)

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 1991 (litres per m<sup>2</sup>)

| ÄGARKATEGORI<br>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR        | ANDEL UPPVÄRMD LOKALYTA + VARMGARAGEYTA % |            |            |            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|------------|
|                                          | 0                                         | 1-25       | 26-        | TOTALT     |
| OLJEELDNING (LITER OLJA/M <sup>2</sup> ) |                                           |            |            |            |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN                  | 27.1 ± 1.5                                | 33.7 *     | 23.9 ± 2.0 | 26.6 ± 1.3 |
| PRIVATA                                  | 25.4 ± 1.0                                | 24.3 ± 0.5 | 21.9 ± 0.7 | 23.9 ± 0.4 |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR                   | 25.9 ± 0.9                                | 21.7 ± 0.5 | 21.7 ± 1.0 | 22.5 ± 0.4 |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA                    | 25.8 ± 2.3                                | 21.6 ± 0.7 | 22.3 ± 1.0 | 22.2 ± 0.6 |
| ALLMÄNNYTTIGA                            | 24.0                                      | 23.8       | 22.8       | 23.7       |
| DÄRAV SABO                               | 24.3                                      | 24.1       | 22.8       | 24.0       |
| OLJEELDNING (LITER OLJA/M <sup>2</sup> ) |                                           |            |            |            |
| -1940                                    | 25.5 ± 0.7                                | 25.1 ± 0.7 | 22.8 ± 0.7 | 24.5 ± 0.4 |
| 1941-1950                                | 26.7 ± 2.0                                | 25.8 ± 0.4 | 24.3 ± 2.0 | 25.9 ± 0.7 |
| 1951-1960                                | 27.0 ± 1.2                                | 23.5 ± 0.3 | 21.4 ± 0.7 | 23.5 ± 0.3 |
| 1961-1970                                | 24.2 ± 1.0                                | 22.1 ± 0.4 | 22.7 ± 1.1 | 22.5 ± 0.3 |
| 1971-1980                                | 21.2 ± 1.2                                | 23.2 ± 1.0 | 20.0 ± 2.2 | 21.9 ± 0.9 |
| 1981-1985                                | 22.6 ± 3.9                                | 17.0 ± 1.0 | 16.0 ± 1.0 | 18.1 ± 1.2 |
| 1986-                                    | 25.3 ± 3.7                                | 14.7 ± 1.5 | 18.9 ± 2.7 | 18.4 ± 2.4 |
| SAMTLIGA                                 | 25.4 ± 0.6                                | 23.5 ± 0.2 | 22.2 ± 0.5 | 23.6 ± 0.2 |
| FJÄRRVÄRME (KWH/M <sup>2</sup> )         |                                           |            |            |            |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN                  | 253 ± 37                                  | 229 ± 27   | 170 ± 8    | 191 ± 11   |
| PRIVATA                                  | 185 ± 3                                   | 179 ± 2    | 156 ± 2    | 172 ± 1    |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR                   | 172 ± 4                                   | 168 ± 3    | 153 ± 3    | 168 ± 2    |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA                    | 168 ± 6                                   | 167 ± 3    | 155 ± 4    | 166 ± 3    |
| ALLMÄNNYTTIGA                            | 189                                       | 189        | 166        | 186        |
| DÄRAV SABO                               | 190                                       | 188        | 165        | 185        |
| FJÄRRVÄRME (KWH/M <sup>2</sup> )         |                                           |            |            |            |
| -1940                                    | 186 ± 4                                   | 183 ± 2    | 166 ± 4    | 179 ± 2    |
| 1941-1950                                | 203 ± 5                                   | 199 ± 3    | 170 ± 7    | 198 ± 2    |
| 1951-1960                                | 206 ± 5                                   | 185 ± 1    | 167 ± 3    | 183 ± 1    |
| 1961-1970                                | 191 ± 3                                   | 180 ± 1    | 159 ± 2    | 178 ± 1    |
| 1971-1980                                | 181 ± 5                                   | 181 ± 1    | 159 ± 3    | 177 ± 1    |
| 1981-1985                                | 155 ± 5                                   | 143 ± 3    | 123 ± 3    | 142 ± 2    |
| 1986-                                    | 139 ± 4                                   | 118 ± 10   | 138 ± 11   | 127 ± 7    |
| UPPGIFT SAKNAS                           | ..                                        | -          | ..         | 141 *      |
| SAMTLIGA                                 | 183 ± 2                                   | 178 ± 1    | 159 ± 1    | 176 ± 1    |

Tabell 18

Total energianvändning i flerbostadshus med standardavvikelse, fördelad efter uppvärmningssätt år 1991  
Total energy consumption in multi-dwelling buildings with standard deviation, by type of heating in 1991

|                                  | UPPVÄRMNINGSSÄTT                              |                     |                  |                            |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------------|
|                                  | OLJEELDNING<br>(1000-TAL M <sup>3</sup> OLJA) | FJÄRRVÄRME<br>(GWH) | ELVÄRME<br>(GWH) | ANNAN PANNCENTRAL<br>(GWH) |
| <b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>         |                                               |                     |                  |                            |
| -1940                            | 132 ± 6                                       | 3245 ± 84           | 245 ± 23         | 28 ± 12                    |
| 1941-1950                        | 92 ± 5                                        | 1791 ± 64           | 50 ± 13          | 25 ± 9                     |
| 1951-1960                        | 108 ± 5                                       | 3755 ± 61           | 34 ± 12          | 51 ± 6                     |
| 1961-1970                        | 126 ± 6                                       | 6287 ± 85           | 90 ± 17          | 206 ± 24                   |
| 1971-1980                        | 45 ± 4                                        | 3596 ± 63           | 223 ± 25         | 94 ± 9                     |
| 1981-1985                        | 7 ± 1                                         | 926 ± 29            | 136 ± 17         | 42 ± 5                     |
| 1986-                            | 6 ± 2                                         | 785 ± 61            | 162 ± 25         | 54 ± 9                     |
| UPPGIFT SAKNAS                   | ..                                            | 21 ± 0              | -                | -                          |
| <b>ÄGARKATEGORI</b>              |                                               |                     |                  |                            |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN          | 14 ± 2                                        | 181 ± 40            | 67 ± 9           | 31 *                       |
| PRIVATA                          | 250 ± 10                                      | 5464 ± 112          | 450 ± 40         | 101 ± 23                   |
| BOSTÄDSRÄTTSFÖRENINGAR           | 93 ± 5                                        | 6180 ± 94           | 214 ± 29         | 173 ± 19                   |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA            | 41 ± 4                                        | 4169 ± 91           | 127 ± 26         | 166 ± 18                   |
| ALLMÄNNYTTIGA                    | 158                                           | 8581                | 208              | 196                        |
| DÄRAV SABO                       | 147                                           | 8351                | 197              | 189                        |
| <b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b> |                                               |                     |                  |                            |
| - 1000 M <sup>2</sup>            | 138 ± 6                                       | 865 ± 50            | 371 ± 30         | 15 ± 6                     |
| 1001- 3000 M <sup>2</sup>        | 144 ± 7                                       | 3793 ± 84           | 218 ± 29         | 62 ± 15                    |
| 3001-10000 M <sup>2</sup>        | 127 ± 6                                       | 6088 ± 95           | 171 ± 25         | 138 ± 17                   |
| 10001-30000 M <sup>2</sup>       | 64 ± 3                                        | 5654 ± 84           | 91 ± 14          | 174 ± 21                   |
| 30001- M <sup>2</sup>            | 43 ± 1                                        | 4006 ± 36           | 88 *             | 110 ± 9                    |
| <b>TEMPERATURZON</b>             |                                               |                     |                  |                            |
| TEMPERATURZON 1                  | 19 ± 2                                        | 1225 ± 56           | 154 ± 19         | 15 ± 5                     |
| TEMPERATURZON 2                  | 79 ± 4                                        | 2280 ± 62           | 118 ± 18         | 76 ± 15                    |
| TEMPERATURZON 3                  | 333 ± 10                                      | 11622 ± 130         | 438 ± 37         | 245 ± 20                   |
| TEMPERATURZON 4                  | 85 ± 5                                        | 5279 ± 98           | 230 ± 25         | 164 ± 19                   |
| <b>HELA RIKET</b>                |                                               |                     |                  |                            |
|                                  | 515 ± 11                                      | 20406 ± 147         | 940 ± 50         | 500 ± 32                   |

1. 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 1991

Total energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only district heating with standard deviation by type of heating, type of owner-ship and size of heating unit in 1991

| UPPVÄRMNINGSSÄTT<br>ÄGARKATEGORI                     | UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I M <sup>2</sup> TOTALYTA |               |                |                 |           |             |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------|-------------|
|                                                      | -1000                                                  | 1001-<br>3000 | 3001-<br>10000 | 10001-<br>30000 | 30001-    | SAMTLIGA    |
| <b>OLJEELDNING</b><br>(1000-TAL M <sup>3</sup> OLJA) |                                                        |               |                |                 |           |             |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN                              | 9 ± 1                                                  | 3 ± 1         | ..             | ..              | -         | 14 ± 2      |
| PRIVATA                                              | 104 ± 5                                                | 90 ± 7        | 44 ± 5         | 12 ± 2          | -         | 250 ± 10    |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR                               | 13 ± 1                                                 | 28 ± 3        | 34 ± 3         | 18 ± 2          | 1 *       | 93 ± 5      |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA                                | 2 *                                                    | 12 ± 2        | 17 ± 3         | 10 ± 1          | ..        | 41 ± 4      |
| ALLMÄNNYTTIGA                                        | 12                                                     | 24            | 47             | 33              | 42        | 158         |
| DÄRAV SABO                                           | 12                                                     | 22            | 42             | 31              | 40        | 147         |
| SAMTLIGA                                             | 138 ± 6                                                | 144 ± 7       | 127 ± 6        | 64 ± 3          | 43 ± 1    | 515 ± 11    |
| DÄRAV ELDNINGSSOLJA 1                                | 134 ± 6                                                | 140 ± 7       | 112 ± 6        | 45 ± 3          | 3 *       | 435 ± 11    |
| ANNAN OLJETYP                                        | 3 ± 1                                                  | 4 ± 2         | 15 ± 2         | 19 ± 1          | 40 ± 0    | 81 ± 3      |
| <b>FJÄRRVÄRME (GMH)</b>                              |                                                        |               |                |                 |           |             |
| STAT, LANDSTING, KOMMUN                              | 29 ± 7                                                 | 69 ± 18       | 44 *           | ..              | ..        | 181 ± 40    |
| PRIVATA                                              | 637 ± 47                                               | 2135 ± 73     | 1709 ± 73      | 807 ± 42        | 174 ± 22  | 5464 ± 112  |
| BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR                               | 123 ± 15                                               | 1103 ± 40     | 2176 ± 61      | 2193 ± 67       | 585 ± 29  | 6180 ± 94   |
| DÄRAV RIKSKOOPERATIVA                                | 36 ± 11                                                | 349 ± 33      | 1328 ± 55      | 1916 ± 65       | 540 ± 28  | 4169 ± 91   |
| ALLMÄNNYTTIGA                                        | 75                                                     | 486           | 2159           | 2619            | 3242      | 8581        |
| DÄRAV SABO                                           | 70                                                     | 454           | 2053           | 2562            | 3211      | 8351        |
| SAMTLIGA                                             | 865 ± 50                                               | 3793 ± 84     | 6088 ± 95      | 5654 ± 84       | 4006 ± 36 | 20406 ± 147 |

Tabell 20

Genomsnittlig energianvändning per m<sup>2</sup> uppvärmd yta i flerbostadshus med oljeeldning resp fjärrvärme fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1988-1991

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 1988-1991

| TEMPERATURZON                            | FÄRDIGSTÄLLANDEÅR  |           |           |           |       |           |
|------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|
|                                          | -1940 <sup>1</sup> | 1941-1950 | 1951-1960 | 1961-1970 | 1971- | SAMT-LIGA |
| UNDERSÖKNINGSÅR                          |                    |           |           |           |       |           |
| OLJEELDNING (LITER OLJA/M <sup>2</sup> ) |                    |           |           |           |       |           |
| -----                                    |                    |           |           |           |       |           |
| TEMPERATURZON 1-2                        |                    |           |           |           |       |           |
| 1988                                     | 28.0               | 28.7      | 26.8      | 24.1      | 22.3  | 25.6      |
| 1989                                     | 25.5               | 26.7      | 24.7      | 22.8      | 21.1  | 23.8      |
| 1990                                     | 24.9               | 26.8      | 25.3      | 22.0      | 22.7  | 24.0      |
| 1991                                     | 24.6               | 28.7      | 26.7      | 23.8      | 22.2  | 25.2      |
| TEMPERATURZON 3                          |                    |           |           |           |       |           |
| 1988                                     | 26.0               | 26.9      | 23.6      | 21.6      | 21.4  | 24.1      |
| 1989                                     | 23.4               | 24.4      | 21.4      | 20.7      | 19.1  | 22.2      |
| 1990                                     | 23.1               | 24.3      | 21.7      | 21.0      | 18.0  | 21.9      |
| 1991                                     | 24.9               | 25.8      | 22.9      | 22.4      | 20.7  | 23.5      |
| TEMPERATURZON 4                          |                    |           |           |           |       |           |
| 1988                                     | 25.3               | 26.2      | 22.7      | 20.9      | 21.8  | 23.1      |
| 1989                                     | 24.0               | 25.1      | 22.0      | 18.8      | 21.0  | 21.7      |
| 1990                                     | 21.8               | 20.7      | 20.9      | 19.5      | 18.7  | 20.6      |
| 1991                                     | 23.3               | 23.6      | 22.5      | 20.7      | 20.6  | 22.5      |
| HELA RIKET                               |                    |           |           |           |       |           |
| 1988                                     | 26.0               | 27.0      | 24.1      | 21.9      | 21.6  | 24.2      |
| 1989                                     | 23.7               | 24.8      | 22.1      | 20.7      | 19.9  | 22.4      |
| 1990                                     | 23.1               | 24.1      | 22.3      | 21.0      | 18.8  | 22.1      |
| 1991                                     | 24.5               | 25.9      | 23.5      | 22.5      | 21.0  | 23.6      |

FJÄRRVÄRME (KWH /M<sup>2</sup>)

|                   |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| -----             |     |     |     |     |     |     |
| TEMPERATURZON 1-2 |     |     |     |     |     |     |
| 1988              | 211 | 218 | 207 | 200 | 190 | 201 |
| 1989              | 206 | 196 | 186 | 184 | 172 | 182 |
| 1990              | 204 | 191 | 187 | 182 | 170 | 180 |
| 1991              | 196 | 202 | 189 | 194 | 186 | 188 |
| TEMPERATURZON 3   |     |     |     |     |     |     |
| 1988              | 184 | 204 | 192 | 183 | 173 | 184 |
| 1989              | 165 | 189 | 172 | 167 | 154 | 166 |
| 1990              | 170 | 185 | 173 | 167 | 152 | 166 |
| 1991              | 178 | 201 | 185 | 181 | 166 | 176 |
| TEMPERATURZON 4   |     |     |     |     |     |     |
| 1988              | 176 | 198 | 188 | 167 | 148 | 169 |
| 1989              | 163 | 177 | 166 | 154 | 137 | 155 |
| 1990              | 164 | 169 | 165 | 151 | 142 | 156 |
| 1991              | 177 | 190 | 176 | 162 | 154 | 168 |
| HELA RIKET        |     |     |     |     |     |     |
| 1988              | 183 | 205 | 194 | 182 | 169 | 183 |
| 1989              | 167 | 187 | 173 | 167 | 152 | 165 |
| 1990              | 170 | 180 | 174 | 166 | 154 | 166 |
| 1991              | 179 | 198 | 183 | 178 | 167 | 176 |

1. UPPGIFT SAKNAS INGICK I FÖRSTA KLASSEN ( -1940) T O M 1990

Tabell 21

Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning per m<sup>2</sup> uppvärmd yta i flerbostadshus med oljeeldning resp fjärrvärme fördelat efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1988–1991

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 1988–1991

| TEMPERATURZON                               | FÄRDIGSTÄLLANDEÅR  |               |               |               |       |               |
|---------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|-------|---------------|
|                                             | -1940 <sup>1</sup> | 1941-<br>1950 | 1951-<br>1960 | 1961-<br>1970 | 1971- | SAMT-<br>LIGA |
| UNDERSÖKNINGSÅR                             |                    |               |               |               |       |               |
| OLJEELDNING<br>(LITER OLJA/M <sup>2</sup> ) |                    |               |               |               |       |               |
| TEMPERATURZON 1-2                           |                    |               |               |               |       |               |
| 1988                                        | 28.6               | 29.3          | 27.4          | 24.6          | 22.9  | 26.1          |
| 1989                                        | 27.6               | 28.9          | 26.9          | 24.7          | 22.8  | 25.8          |
| 1990                                        | 27.1               | 29.2          | 27.6          | 24.0          | 24.8  | 26.2          |
| 1991                                        | 24.9               | 29.0          | 27.1          | 24.6          | 22.9  | 25.7          |
| TEMPERATURZON 3                             |                    |               |               |               |       |               |
| 1988                                        | 26.5               | 27.4          | 24.1          | 22.1          | 22.0  | 24.6          |
| 1989                                        | 25.6               | 26.6          | 23.4          | 22.7          | 21.0  | 24.2          |
| 1990                                        | 25.3               | 26.6          | 23.9          | 23.1          | 19.8  | 24.0          |
| 1991                                        | 25.3               | 26.0          | 23.2          | 22.9          | 20.8  | 23.8          |
| TEMPERATURZON 4                             |                    |               |               |               |       |               |
| 1988                                        | 26.1               | 27.0          | 23.6          | 21.7          | 22.7  | 24.0          |
| 1989                                        | 26.5               | 27.7          | 24.5          | 20.8          | 23.3  | 24.0          |
| 1990                                        | 24.4               | 23.1          | 23.3          | 21.7          | 21.0  | 23.0          |
| 1991                                        | 23.5               | 24.0          | 23.1          | 21.0          | 21.4  | 24.0          |
| HELA RIKET                                  |                    |               |               |               |       |               |
| 1988                                        | 26.6               | 27.6          | 24.7          | 22.5          | 22.2  | 24.8          |
| 1989                                        | 25.9               | 27.0          | 24.2          | 22.6          | 21.8  | 24.5          |
| 1990                                        | 25.3               | 26.5          | 24.5          | 23.1          | 20.7  | 24.2          |
| 1991                                        | 24.8               | 26.1          | 23.9          | 23.0          | 21.3  | 24.0          |
| FJÄRRVÄRME (KWH / M <sup>2</sup> )          |                    |               |               |               |       |               |
| TEMPERATURZON 1-2                           |                    |               |               |               |       |               |
| 1988                                        | 215                | 222           | 211           | 204           | 194   | 204           |
| 1989                                        | 221                | 213           | 202           | 199           | 186   | 198           |
| 1990                                        | 222                | 208           | 203           | 198           | 184   | 196           |
| 1991                                        | 196                | 204           | 195           | 199           | 192   | 192           |
| TEMPERATURZON 3                             |                    |               |               |               |       |               |
| 1988                                        | 188                | 208           | 197           | 188           | 177   | 188           |
| 1989                                        | 180                | 207           | 189           | 184           | 169   | 182           |
| 1990                                        | 187                | 203           | 191           | 184           | 168   | 183           |
| 1991                                        | 179                | 206           | 191           | 187           | 172   | 181           |
| TEMPERATURZON 4                             |                    |               |               |               |       |               |
| 1988                                        | 184                | 207           | 197           | 174           | 154   | 177           |
| 1989                                        | 181                | 196           | 185           | 171           | 154   | 172           |
| 1990                                        | 184                | 189           | 185           | 169           | 159   | 175           |
| 1991                                        | 182                | 194           | 182           | 168           | 159   | 173           |
| HELA RIKET                                  |                    |               |               |               |       |               |
| 1988                                        | 188                | 211           | 199           | 187           | 174   | 188           |
| 1989                                        | 183                | 205           | 190           | 184           | 167   | 182           |
| 1990                                        | 188                | 199           | 191           | 183           | 169   | 183           |
| 1991                                        | 181                | 202           | 189           | 184           | 173   | 181           |

1. UPPGIFT SAKNAS INGICK I FÖRSTA KLASSEN ( -1940) T O M 1990



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 1992:4).

Idnr

## ENERGISTATISTIK FÖR FLERFAMILJSHUS 1991



Blanketten sänds i ett exemplar till SCB i bifogade svarskuvert

- Undersökningen avser den fastighet (eller del av fastighet) som angivits med fastighetsbeteckning och delnummer.
- Är fastigheten samtaxerad med andra fastigheter avser undersökningen **hela den samtaxerade enheten**.
- Undersökningen avser kalenderåret 1991

### Taxeringsenhet

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                       |                             |                                      |                     |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Utvald taxeringsenhet (ingående fastigheter)                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      | Kommun                             |                                                                       |                             |                                      |                     |                                     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | Taxeringsvärde 91-12-31, tkr       | Därav byggnadsvärde, tkr                                              |                             |                                      |                     |                                     |
| Specifikation                                                                                                                                      | Delnr                                                                                                                                                                                                                                | Ursprungligt byggnadsår            | Omfattande ombyggn, senast år                                         |                             |                                      |                     |                                     |
| 1<br>Fastighets-<br>ägare                                                                                                                          | Ändra vidstående ägaruppgifter om dessa är felaktiga eller ofullständiga<br><br>• Vid <b>ägarbyte</b> anges datum för överlåtelse och den nye ägarens namn och adress                                                                | Ägarens namn                       |                                                                       |                             |                                      |                     |                                     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | Ägarens utdelningsadress           |                                                                       |                             |                                      |                     |                                     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | Ägarens postnr och ortnamn         | SCB-kod                                                               |                             |                                      |                     |                                     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | Datum för överlåtelse              |                                                                       |                             |                                      |                     |                                     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | Den nye ägarens namn               |                                                                       |                             |                                      |                     |                                     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | Den nye ägarens utdelningsadress   |                                                                       |                             |                                      |                     |                                     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | Den nye ägarens postnr och ortnamn |                                                                       |                             |                                      |                     |                                     |
| 2<br>Fastighets-<br>förvaltare                                                                                                                     | • Ange förvaltare (den som handhar den administrativa förvaltningen) om fastigheten förvaltas av annan än ägaren<br><br>• Ändra/Komplettera ev utskrivna förvaltaruppgifter vid adressändring, ändrade förvaltningsförhållanden e.d. | Förvaltarens namn                  |                                                                       |                             |                                      |                     |                                     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | Förvaltarens utdelningsadress      |                                                                       |                             |                                      |                     |                                     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | Förvaltarens postnr och ortnamn    |                                                                       |                             |                                      |                     |                                     |
| • Om Ni inte har ägt/förvaltat taxeringsenheten under hela 1991 ber vi Er besvara frågorna för den del av året Ni ägde/förvaltade taxeringsenheten |                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                       |                             |                                      |                     |                                     |
| 3<br>Antal lägenheter och uppvärmda ytor i taxeringsenheten                                                                                        | • <b>Typkod:</b> Om lokaler finns, kodas användningsområde, typkod 01-10 (efter det med störst yta) se kodförteckning i följebrev.<br><br>• Komplettera eller ändra ev utskrivna uppgifter om dessa inte stämmer.                    | Bostadslägenheter                  |                                                                       | Lokaler + användningsområde | Varmgarage                           | Blutrymmen          | SUMMA uppvärmd yta, inkl blutrymmen |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | Antal                              | Yta, m <sup>2</sup>                                                   | Yta, m <sup>2</sup>         | Yta, m <sup>2</sup>                  | Yta, m <sup>2</sup> | Yta, m <sup>2</sup>                 |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                       | Typkod:                     |                                      |                     |                                     |
| 4<br>Outhyrda bostadslägenheter i taxeringsenheten                                                                                                 | Var någon av bostadslägenheterna i den utvalda taxeringsenheten outhyrd den 1 mars 1992<br><br>Obs. Frågan gäller ej bostadsrättsföreningar                                                                                          |                                    | <input type="checkbox"/> 1 Ja →<br><br><input type="checkbox"/> 2 Nej | Antal outhyrda<br>.....     | därav lediga till uthyrning<br>..... |                     |                                     |

Se följebrev



|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5</b><br>Våningshöjd             | <p>Uppskatta våningshöjden för den utvalda taxeringsenheten</p> <p>Bottenvåningen..... <input type="checkbox"/> 1 &lt; 3 meter <input type="checkbox"/> 2 3-4 meter <input type="checkbox"/> 3 &gt; 4 meter</p> <p>Övriga våningsplan..... <input type="checkbox"/> 4 &lt; 3 meter <input type="checkbox"/> 5 3-4 meter <input type="checkbox"/> 6 &gt; 4 meter</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>6</b><br>Ventilations-<br>system | <p>Vilken typ av ventilationssystem finns huvudsakligen i den utvalda taxeringsenheten?</p> <p><input type="checkbox"/> 1 självdrag</p> <p><input type="checkbox"/> 2 självdrag + köksfläkt</p> <p><input type="checkbox"/> 3 fläktar för frånluft</p> <p><input type="checkbox"/> 4 fläktar för till- och frånluft utan värmeåtervinning</p> <p><input type="checkbox"/> 5 fläktar för till- och frånluft med värmeåtervinning</p> <p><input type="checkbox"/> 6 fläktar för till- och frånluft med värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> 7 annat ange vad .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>7</b><br>Uppvärmnings-<br>sätt   | <p>Vilket uppvärmningssätt fanns i den utvalda taxeringsenheten under 1991?</p> <p>• Flera alternativ kan anges</p> <p><input type="checkbox"/> 1 Fjärrvärme</p> <p>Annat gemensamt värmecentral</p> <p><input type="checkbox"/> 2 (värme köps från central som inte är kommunalt fjärrvärmeverk)</p> <p>Eget uppvärmningssystem med</p> <p><input type="checkbox"/> 1 oljeeldning</p> <p><input type="checkbox"/> 2 vattenburen elvärme</p> <p><input type="checkbox"/> 3 direktverkande el</p> <p><input type="checkbox"/> 4 värmepump; berg, grundvatten, yttjord</p> <p><input type="checkbox"/> 5 värmepump; uteluft, frånluft</p> <p><input type="checkbox"/> 6 gaspanna</p> <p><input type="checkbox"/> 7 elektrisk varmvattenberedning</p> <p><input type="checkbox"/> 8 annat uppvärmningssätt eller bränsle,<br/>ange vad </p> <p>.....</p> |



| <b>8</b><br><b>Energianvändning</b>                                                                               | <p>Har den utvalda taxeringsenheten gemensam uppvärmning med annan fastighet?</p> <p>• Om uppgift om använd energi inte kan anges för enbart den utvalda taxeringsenheten, får den lämnade uppgiften även omfatta den eller de fastigheter som har gemensam uppvärmning med den utvalda.</p> <p>EL</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> 1 → ..... m<sup>2</sup></p> <p>Nej <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Övrig energi-användning</p> <p>Ja <input type="checkbox"/> 1 → ..... m<sup>2</sup></p> <p>Nej <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Ange faktisk förbrukning före ev normalårskorrigerig</p> <p>Fjärrvärme ..... MWh</p> <p>Eldningsolja 1 ..... m<sup>3</sup></p> <p>Eldningsolja 2-5 ..... m<sup>3</sup></p> <p>Övrig energianvändning (annan värmecentral, naturgas) ..... MWh</p> <p>El (uppges alltid) ..... MWh</p> <p>Täcker den lämnade eluppgiften all typ av elanvändning enl fr 10? <input type="checkbox"/> 1 Ja <input type="checkbox"/> 2 Nej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |           |                     |             |                            |                            |                           |                            |                            |                       |                            |                            |             |                            |                            |        |                            |                            |                    |                            |                            |                    |                            |                            |            |                            |                            |                   |                            |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>9</b><br><b>Förbrukningsperiod</b>                                                                             | <p>Vilken period avser förbrukningen?</p> <p><input type="checkbox"/> 1 Kalenderåret 1991</p> <p><input type="checkbox"/> 2 Annan period, ange vilken .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |           |                     |             |                            |                            |                           |                            |                            |                       |                            |                            |             |                            |                            |        |                            |                            |                    |                            |                            |                    |                            |                            |            |                            |                            |                   |                            |                            |
| <b>10</b><br><b>Elinstallationer</b>                                                                              | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vilka elinstallationer fanns under året i den utvalda taxerings-enheten och vad omfattar den lämnade eluppgiften?</th> <th>Förekomst</th> <th>Ingår i eluppgiften</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Uppvärmning</td> <td><input type="checkbox"/> 1</td> <td><input type="checkbox"/> 2</td> </tr> <tr> <td>Värmepump för uppvärmning</td> <td><input type="checkbox"/> 3</td> <td><input type="checkbox"/> 4</td> </tr> <tr> <td>El för tappvarmvatten</td> <td><input type="checkbox"/> 5</td> <td><input type="checkbox"/> 6</td> </tr> <tr> <td>Ventilation</td> <td><input type="checkbox"/> 7</td> <td><input type="checkbox"/> 8</td> </tr> <tr> <td>Hissar</td> <td><input type="checkbox"/> 1</td> <td><input type="checkbox"/> 2</td> </tr> <tr> <td>Simbassäng inomhus</td> <td><input type="checkbox"/> 3</td> <td><input type="checkbox"/> 4</td> </tr> <tr> <td>Övrig fastighetsel</td> <td><input type="checkbox"/> 5</td> <td><input type="checkbox"/> 6</td> </tr> <tr> <td>Hushållsel</td> <td><input type="checkbox"/> 7</td> <td><input type="checkbox"/> 8</td> </tr> <tr> <td>Driftel i lokaler</td> <td><input type="checkbox"/> 1</td> <td><input type="checkbox"/> 2</td> </tr> </tbody> </table> | Vilka elinstallationer fanns under året i den utvalda taxerings-enheten och vad omfattar den lämnade eluppgiften? | Förekomst | Ingår i eluppgiften | Uppvärmning | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 | Värmepump för uppvärmning | <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 4 | El för tappvarmvatten | <input type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 6 | Ventilation | <input type="checkbox"/> 7 | <input type="checkbox"/> 8 | Hissar | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 | Simbassäng inomhus | <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 4 | Övrig fastighetsel | <input type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 6 | Hushållsel | <input type="checkbox"/> 7 | <input type="checkbox"/> 8 | Driftel i lokaler | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 |
| Vilka elinstallationer fanns under året i den utvalda taxerings-enheten och vad omfattar den lämnade eluppgiften? | Förekomst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ingår i eluppgiften                                                                                               |           |                     |             |                            |                            |                           |                            |                            |                       |                            |                            |             |                            |                            |        |                            |                            |                    |                            |                            |                    |                            |                            |            |                            |                            |                   |                            |                            |
| Uppvärmning                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 2                                                                                        |           |                     |             |                            |                            |                           |                            |                            |                       |                            |                            |             |                            |                            |        |                            |                            |                    |                            |                            |                    |                            |                            |            |                            |                            |                   |                            |                            |
| Värmepump för uppvärmning                                                                                         | <input type="checkbox"/> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 4                                                                                        |           |                     |             |                            |                            |                           |                            |                            |                       |                            |                            |             |                            |                            |        |                            |                            |                    |                            |                            |                    |                            |                            |            |                            |                            |                   |                            |                            |
| El för tappvarmvatten                                                                                             | <input type="checkbox"/> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 6                                                                                        |           |                     |             |                            |                            |                           |                            |                            |                       |                            |                            |             |                            |                            |        |                            |                            |                    |                            |                            |                    |                            |                            |            |                            |                            |                   |                            |                            |
| Ventilation                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 8                                                                                        |           |                     |             |                            |                            |                           |                            |                            |                       |                            |                            |             |                            |                            |        |                            |                            |                    |                            |                            |                    |                            |                            |            |                            |                            |                   |                            |                            |
| Hissar                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 2                                                                                        |           |                     |             |                            |                            |                           |                            |                            |                       |                            |                            |             |                            |                            |        |                            |                            |                    |                            |                            |                    |                            |                            |            |                            |                            |                   |                            |                            |
| Simbassäng inomhus                                                                                                | <input type="checkbox"/> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 4                                                                                        |           |                     |             |                            |                            |                           |                            |                            |                       |                            |                            |             |                            |                            |        |                            |                            |                    |                            |                            |                    |                            |                            |            |                            |                            |                   |                            |                            |
| Övrig fastighetsel                                                                                                | <input type="checkbox"/> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 6                                                                                        |           |                     |             |                            |                            |                           |                            |                            |                       |                            |                            |             |                            |                            |        |                            |                            |                    |                            |                            |                    |                            |                            |            |                            |                            |                   |                            |                            |
| Hushållsel                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 8                                                                                        |           |                     |             |                            |                            |                           |                            |                            |                       |                            |                            |             |                            |                            |        |                            |                            |                    |                            |                            |                    |                            |                            |            |                            |                            |                   |                            |                            |
| Driftel i lokaler                                                                                                 | <input type="checkbox"/> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 2                                                                                        |           |                     |             |                            |                            |                           |                            |                            |                       |                            |                            |             |                            |                            |        |                            |                            |                    |                            |                            |                    |                            |                            |            |                            |                            |                   |                            |                            |



|               |                                                                       |                            |                                |                                 |                              |                            |                            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 10<br>(forts) | Fanns någon av dessa elinstallationer i den utvalda taxeringsenheten? |                            |                                |                                 |                              |                            |                            |
|               |                                                                       | Saknas                     | Finns                          | Används ofta                    | Används ibland               | Används sällan/ aldrig     | Vet ej                     |
|               | Bastu                                                                 | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2     | <input type="checkbox"/> 3      | <input type="checkbox"/> 4   | <input type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 6 |
|               | Solarium                                                              | <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 4     | <input type="checkbox"/> 5      | <input type="checkbox"/> 6   | <input type="checkbox"/> 7 | <input type="checkbox"/> 8 |
|               | Motorvärmare                                                          | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2     | Påkopplad i antal månader ..... |                              |                            |                            |
|               | Finns tidsautomatik?                                                  | <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 4     |                                 |                              |                            |                            |
|               |                                                                       |                            | Används oftare än en gång/ dag | Används en gång/ dag            | Används högst en gång/ vecka | Vet ej                     |                            |
|               | Tvättstuga(-or)                                                       | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2     | <input type="checkbox"/> 3      | <input type="checkbox"/> 4   | <input type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 6 |
|               |                                                                       |                            |                                |                                 |                              |                            | SCB-kod                    |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Övriga upplysningar |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |
|                     |  |

|                            |                                          |                                |
|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Underskrifts-<br>uppgifter | Datum                                    | Uppgiftslämnarens namn (TEXTA) |
|                            | Telefon (riktnr och abonentnr)<br>Dagtid | Kvällstid                      |



## SCBNR: 123456-7

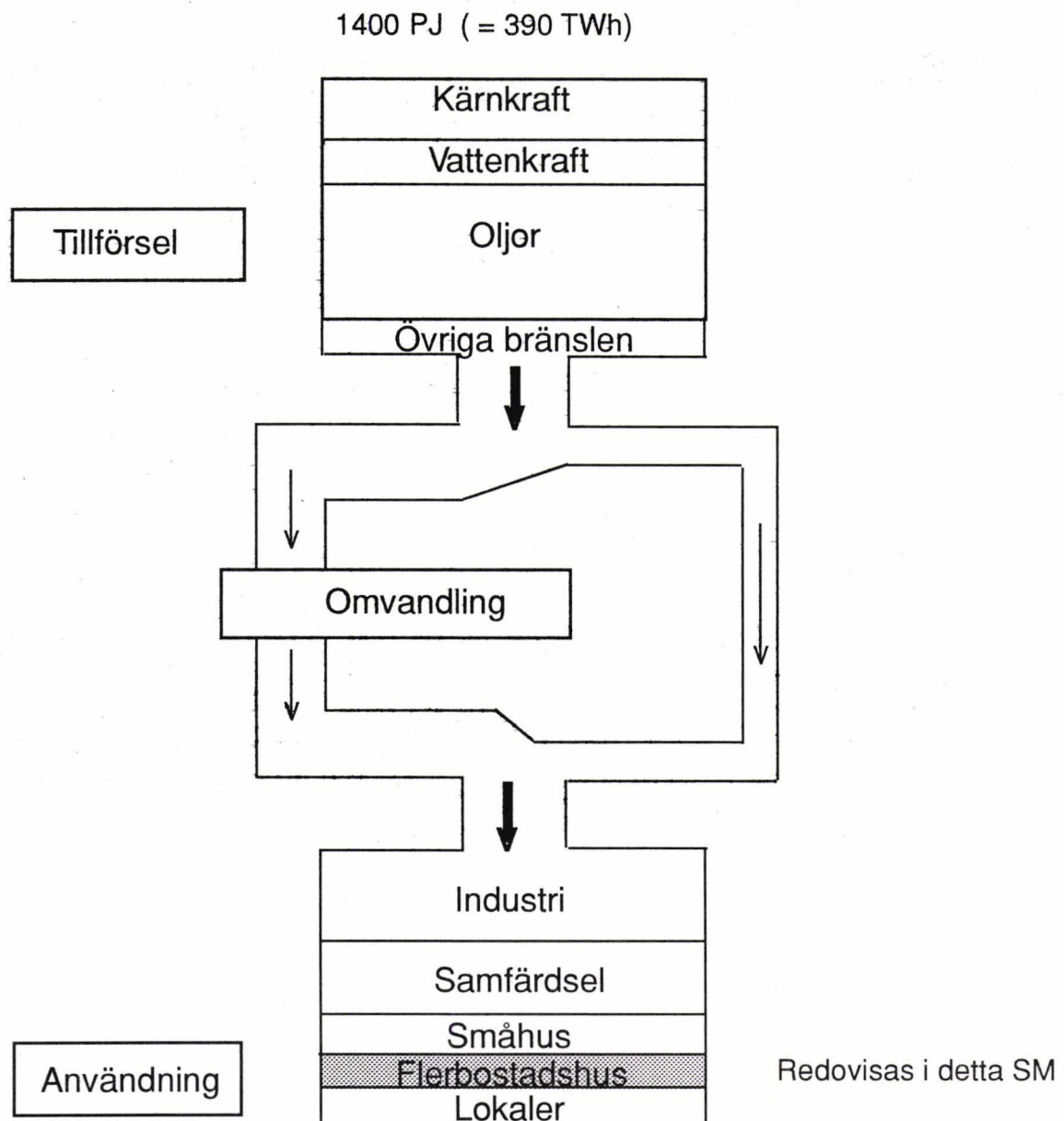
FÖRETAGETS NAMN SABO

123456-7

41



# Energiförsörjningen



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.