

## **Energistatistik för flerbostadshus 2005**

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 2005

---

### **I korta drag**

#### **Fjärrvärme dominerar**

77 procent av den totala uppvärmda arean i flerbostadshus år 2005 värmdes med fjärrvärme. Dessutom användes fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning för cirka 4 procent av arean.

Andelen areor som värms med enbart olja är ca 2 procent, vilket är 1 procentenhet lägre än år 2004. Dessutom används olja i kombination med annan uppvärmning för cirka 3 procent av arean. Oljeanvändningen för uppvärmning har minskat från 547 tusen m<sup>3</sup> år 1995 till 135 tusen m<sup>3</sup> år 2005.

Naturgasen har ökat jämfört med år 2004.

#### **I genomsnitt används**

- 19,8 liter olja per m<sup>2</sup> i flerbostadshus år 2005.
- 162 kWh fjärrvärme per m<sup>2</sup>
- 139 kWh el per m<sup>2</sup>

#### **Sammanlagt används**

- 135 000 m<sup>3</sup> eller 1,4 TWh olja nyttjades totalt för uppvärmning i flerbostadshus
- 25 TWh fjärrvärme
- 2 TWh el
- 0,5 TWh naturgas/stadsgas
- 0,2 TWh i närvärme
- 0,1 TWh pellets
- 0,05 TWh ved.

Blandade uppvärmningssätt ingår för samtliga energibärare.



**Energimyndigheten**



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Johanna Andreasson, tfn 016 – 544 21 56  
Johanna.Andreasson@energimyndigheten.se

Eva Bernestål, tfn 019-17 60 71, [eva.bernestal@scb.se](mailto:eva.bernestal@scb.se)  
Inger Munkhammar tfn 019-17 66 82, [inger.munkhammar@scb.se](mailto:inger.munkhammar@scb.se)

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

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utkom 29 september 2006.

URN:NBN: SE:SCB- 006- EN16SM0602\_PDF.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken. Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>4</b>
<b>Ytterligare uppgifter</b>	<b>4</b>
<b>Areor</b>	<b>4</b>
<b>Uppvärmningssätt</b>	<b>4</b>
Diagram 1. Flerbostadsarean fördelad på uppvärmningssätt åren 1976–2005	4
<b>Areor</b>	<b>5</b>
<b>Energianvändning</b>	<b>6</b>
<b>Tabeller</b>	<b>8</b>
Teckenförklaring	8
Tabellplan energistatistik för flerbostadshus	8
Energienheter och omräkningsfaktorer	9
1. Antal lägenheter i flerbostadshus år 2005, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori, 1 000-tal	10
2. Antal lägenheter i flerbostadshus år 2005, fördelade efter uppvärmningssätt, 1 000-tal	11
3. Totalareor i flerbostadshus år 2005, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori, miljoner m <sup>2</sup>	12
4. Areor för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus år 2005, fördelade efter ägarkategori och uppvärmningssätt, milj m <sup>2</sup>	13
5. Areor för bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2005, milj. m <sup>2</sup>	14
6. Areor för uppvärmda lokaler i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2005, miljoner m <sup>2</sup>	15
7. Totalareor för flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2005, miljoner m <sup>2</sup>	16
8. Totalareor i flerbostadshus, fördelade efter län och uppvärmningssätt år 2005, miljoner m <sup>2</sup>	17
9. Totalareor i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggår år 2005, miljoner m <sup>2</sup>	18
10. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus, fördelad efter renodlade uppvärmningssätt år 2005, liter resp. kWh per m <sup>2</sup>	19
11. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2005 fördelade efter renodlade uppvärmningssätt, m <sup>3</sup> resp. MWh per lägenhet	20
12. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2005 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter län och byggår, liter resp. kWh per m <sup>2</sup>	21
13. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2005 med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive enbart elvärme, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek, liter resp. kWh per m <sup>2</sup>	22
14. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, byggår och andel lokal-, varmgarage- och ej uthyrningsbar area år 2005, liter resp. kWh per m <sup>2</sup>	23
15. Total energianvändning i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2005, 1 000-tals m <sup>3</sup> resp. GWh	24

16. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus åren 2002-2005 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och byggår, liter resp, kWh per m <sup>2</sup>	25
17. Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning i flerbostadshus åren 2002-2005 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och byggår, liter resp, kWh per m <sup>2</sup>	26
18. Total energianvändning för uppvärmning år 2005 efter använda energislag och regioner, GWh, Medelfelet anges genom angivande av skattning ± medelfelet.	27
<b>Kartor</b>	<b>28</b>
Temperaturzoner	28
NUTS-områden i Sverige	29
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>30</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>30</b>
Objekt och population	30
Statistiska mått	30
Redovisningsgrupper	30
Referenstid	30
<b>Definitioner och förklaringar</b>	<b>30</b>
Energianvändning	30
Byggår	31
Normalårskorrigerering	31
Taxeringsenhet	32
Temperaturzon	32
Uppvärmningssätt	33
Kylning	33
Areor	33
<b>Så görs statistiken</b>	<b>33</b>
Urvalsundersökning	33
Datainsamling	34
Granskning	34
Skattningsmetod	34
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>34</b>
Mätfel	34
Bortfall	35
Urvalsfel	35
<b>Bra att veta</b>	<b>35</b>
Tidigare publicering	36
Annan statistik	36
<b>In English</b>	<b>37</b>
<b>Summary</b>	<b>37</b>
<b>List of tables</b>	<b>37</b>
<b>List of terms</b>	<b>38</b>

## Statistiken med kommentarer

### Ytterligare uppgifter

I denna rapport presenteras uppgifter som baseras på den enkät som sänts ut till ägare av flerbostadshus. En sammanslagen rapport (EN 16 SM 0604) som omfattar såväl flerbostadshus som lokaler och småhus publiceras den 6 november 2006.

### Areor

I årets undersökning redovisas 2,4 miljoner lägenheter och totalt 178 miljoner m<sup>2</sup> uppvärmd area. Utöver detta finns ca 5 miljoner m<sup>2</sup> bostadsarea som redovisas i energistatistiken för lokaler. Genomsnittslägenheten har en boarea på 66 m<sup>2</sup> i undersökningen för flerbostadshus 2005.

Från och med 2005 har det i blanketten angetts tydligare att det är area-begreppen BOA resp. LOA som skall anges (se areabegrepp i Teckenförklaring).

### Uppvärmningssätt

Fjärrvärmen är det dominerande uppvärmningssättet och värmer idag upp en större andel av den totala uppvärmda arean än oljeeldningen gjorde i början av 70-talet.

Den andel av arean som värms med olja minskade kraftigt under 80-talets första hälft.

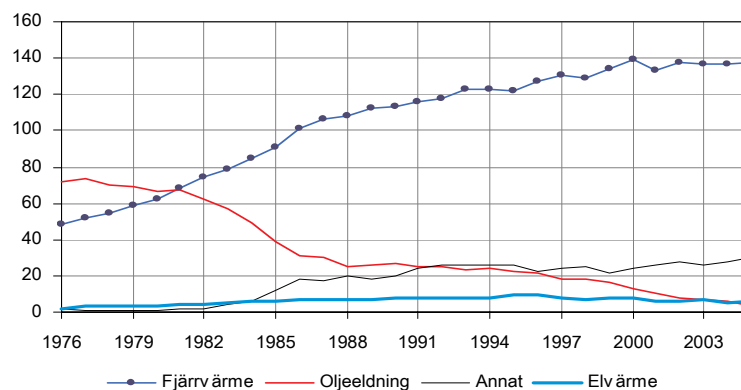
Andelen eluppvärmda areor är relativt låg under hela den redovisade perioden.

De största förändringarna de senaste åren har de sammansatta uppvärmningssätten stått för. Från en total dominans av renodlad oljeeldning respektive renodlad fjärrvärme under 70-talet har olika sammansättningar av uppvärmningssätt använts i högre utsträckning sedan mitten av 80-talet. De sammansatta uppvärmningssätten svarar nu för en större andel av den uppvärmda arean än vad oljeeldningen gör.

I diagrammet nedan benämns dessa uppvärmningssätt som ”annat”

#### Diagram 1. Flerbostadsarean fördelad på uppvärmningssätt åren 1976–2005

Miljoner m<sup>2</sup>



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

## Areor

Från och med undersökningen av 2005 har det angetts tydligare på blanketten och en noggrannare kontroll gjorts av att det är area-begreppen BOA resp. LOA som anges (se definition av areabegrepp i Teckenförklaring). Tidigare har en del areor rapporterats i BRA eller BTA utan att korrigering skett. I år har BRA resp BTA räknats om till BOA enligt antagandet att  $BOA = BRA * 0,84$  och  $BOA = BTA * 0,76$ . Dessa korrigeringar minskar den totala arean något.

**Tablå A. Procentuell fördelning av uppvärmd area i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 1998–2005**

Uppvärmningssätt	Undersökningsår							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Oljeeldning	10	9	7	6	4	5	3	2
Fjärrvärme	72	75	75	75	77	77	78	77
Elvärme	4	4	4	4	4	4	3	3
Kombinationer med värmepump	4	6	6	9	9	8	8	8
Olja + elvärme	2	1	1	1	1	1	1	1
Annat (gas, övriga kombinationer)	8	5	7	5	5	5	7	9
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100
Uppvärmd area, milj. m <sup>2</sup>	179	180	186	177	179	178	176	178

**Tablå B. Antal lägenheter och uppvärmd area i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 2004–2005**

Uppvärmningssätt	Antal lägenheter 1000-tal		Uppvärmd area miljoner m <sup>2</sup>		Andel lägenheter procent	
	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Enbart oljeeldning	82	54	5,7	3,7	3,5	2,3
därav Eldningsolja nr 1	79	54	5,5	3,7	3,4	2,2
Annan eldningsolja	2	..	0,2	..	0,1	..
Fjärrvärme	1 833	1 860	136,7	137,8	77,9	77,4
Enbart elvärme	75	85	5,5	6,1	3,2	3,6
därav direkt verkande vattenburen	50 25	55 30	3,7 1,8	3,7 2,4	2,1 1,1	2,3 1,3
Närvärme	8	13	0,6	0,9	0,3	0,5
Olja + elvärme (d)	5	10	0,4	0,7	0,2	0,4
Olja + elvärme (v)	16	17	1,2	1,3	0,6	0,7
Olja + värmepump	36	28	2,6	2,1	1,5	1,2
Fjärrvärme + värmepump	95	66	7,3	5,2	4,0	2,7
Övriga med värmepump	63	68	4,8	5,1	2,7	2,8
Enbart gas	19	28	1,5	2,2	0,8	1,2
Fjärrvärme + olja	16	15	1,3	1,1	0,7	0,6
Pellets + i komb. med el <sup>1)</sup>	..	5	..	0,3	..	0,2
Ved + i komb. med el <sup>1)</sup>	..	3	..	0,2	..	0,1
El i övriga kombinationer	..	135	..	10,2	..	5,6
Övriga	..	15	..	1,1	..	0,6
Summa	2 354	2 401	175,8	178,0	95,4	100,0

1) Fr.o.m. år 2005 har bibränsle delats upp i pellets och ved. Dessutom görs en uppdelning på el i övriga kombinationer och övriga uppvärmningssätt.

## Energianvändning

Samtliga uppgifter om energianvändning avser faktisk – ej normalårskorrigerad – användning *utom* där det anges att siffrorna är normalårskorrigerade.

De normalårskorrigerade genomsnitten i tablå C gör det möjligt att jämföra energianvändning över tiden. I avsnittet Definitioner och förklaringar visas vilken metod som används vid normalårskorrigeringen.

Vid jämförelse över tiden av den genomsnittliga energianvändningen bör man notera att bostadsbeståndet för ett visst uppvärmningssätt förändras och att genomsnitten därför beräknas för delvis olika populationer. Den totala energianvändningen för de vanligaste sammansatta uppvärmningssätten samt de renodlade uppvärmningssätten visas i tabell 15.

Fr.o.m. år 2002 har antalet värmepumpar av olika typer efterfrågats. Resultatet för värmepumpar uppräknade till totalnivå uppgick år 2005 till ca. 18 700 därav är 8 500 bergvärmepumpar, 8 600 frånluftsvärmepumpar och 1 500 uteluftsvärmepumpar.

**Tablå C. Genomsnittlig energianvändning per m<sup>2</sup> uppvärmd area (bostadsarea + lokalarea + varmgaragearea) åren 1996–2005.**

	Undersökningsår									
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Faktisk användning</b>										
<b>Egen oljeeldning (l/m<sup>2</sup>)</b>										
Stat, Landsting, Kommun	25,9	25,2	24,8	18,1	19,4	18,7	19,2	22,8	24,0	22,5
Privata	23,4	21,2	23,0	21,1	20,9	21,2	21,1	22,9	21,1	19,9
Bostadsrättsföreningar	21,8	21,5	20,8	19,9	18,7	18,4	19,8	20,2	19,3	18,3
Allmännyttiga	23,1	22,7	21,9	20,3	20,8	21,0	21,1	21,1	22,5	20,2
Totalt	23,0	21,6	22,4	20,7	20,5	20,5	20,8	22,0	21,0	19,8
<b>Fjärrvärme (kWh/m<sup>2</sup>)</b>										
Stat, Landsting, Kommun	180	179	188	179	150	167	151	166	163	166
Privata	182	173	177	166	160	171	172	170	163	163
Bostadsrättsföreningar	176	166	170	163	158	166	163	165	157	156
Allmännyttiga	192	177	181	168	161	175	172	170	169	168
Totalt	185	173	176	166	160	171	169	168	163	162
<b>Normalårskorrigerad användning</b>										
<b>Egen oljeeldning (l/m<sup>2</sup>)</b>										
Stat, Landsting, Kommun	25,2	25,6	25,7	19,1	21,5	19,3	20,0	23,1	24,7	23,2
Privata	22,6	21,6	23,8	22,2	23,2	21,9	22,0	23,2	21,7	20,5
Bostadsrättsföreningar	21,2	21,9	21,6	21,0	20,9	19,1	20,6	20,6	20,0	18,8
Allmännyttiga	22,3	23,1	22,7	21,4	23,1	21,6	22,0	21,4	23,3	20,8
Totalt	22,2	22,1	23,2	21,8	22,8	21,2	21,7	22,4	21,7	20,4
<b>Fjärrvärme (kWh/m<sup>2</sup>)</b>										
Stat, Landsting, Kommun	186	176	183	194	188	166	172	158	169	170
Privata	175	176	175	183	175	179	177	179	173	168
Bostadsrättsföreningar	174	171	170	176	171	176	172	170	168	161
Allmännyttiga	188	187	180	188	177	179	181	179	173	173
Totalt	180	179	176	183	175	178	177	176	171	167
<b>Antal graddagar i procent av normalår</b>										
	101,8	93,7	91,3	87,8	78,0	91,5	89,7	96,6	<sup>2)</sup> 94,0	92,2

2) Beräknat på ny normalårsperiod 1970-2000. Se även tablå D.

Energigenomsnittet beräknas med hänsyn till den totala uppvärmda arean exklusive biutrymmen. Under några år har area för uppvärmda men ej uthyrningsbara utrymmen samlats in. Fortfarande har dock långtifrån alla fastighetsägare uppgivit sådan. För år 2005 har ca 30 procent av de utvalda objekten rapporterats med ej uthyrningsbar area. (totalt 8,8 miljoner m<sup>2</sup>).

# Tabeller

## Teckenförklaring

### Explanation of symbols

..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges (<4 observationer)	Data not available or too unreliable to be reported (<4 observations)
.	Uppgift kan ej förekomma	Not applicable
0	Mindre än 0,5 av en enhet	Less than half of one unit
*	Skattningen baserad på färre än 10 urvalsenheter (>3, <10 observationer)	Estimate based on less than 10 sample units (>3, <10 observations)
–	Inget finns att redovisa	Zero

## Tabellplan energistatistik för flerbostadshus

Indelning efter	Tabellnummer																		
	Tablå C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Temperaturzon			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
Ägarkategori		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x				
Byggår			x			x	x	x		x		x	x		x			x	x
Andel uppvärmd lokalarea + varmgaragearea + ej uthyrningsbar area															x				
Uppvärmningsenhetens storlek			x			x	x	x			x	x		x					
Använd oljekvalitet		x		x						x									
Län									x					x					
NUTS																			x
Undersökningsår	x																		
<b>Redovisning av</b>																			
Antal lägenheter		x	x																
Areor för bostadslägenheter					x	x													
Areor för uppvärmda lokaler					x		x												
Areor för varmgarage					x														
Ej uthyrningsbar area					x														
Totalareor				x	x			x	x	x									
Genomsnittlig energianvändning	x										x	x	x	x	x			x	
Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning	x																		x
Total energianvändning																x			x



## Energienheter och omräkningsfaktorer

### Energy units and calorific values

1 kWh = 1 000 W	1 m <sup>3</sup> eldningsolja nr 1 = 9,9633 MWh
1 MWh = 1 000 kWh	1 m <sup>3</sup> annan eldningsolja = 10,583 MWh
1 GWh = 1 000 MWh	1 m <sup>3</sup> travat mått ved = 1,240 MWh
1 TWh = 1 000 GWh	1 m <sup>3</sup> stjälpst mått flis/spån = 0,800 MWh
1 kWh = 3 600 kJ	1 ton pellets = 4,700 MWh

## Areabegrepp

### Definitions of area

BOA	=	Bostadsarea, själva bostadens area
LOA	=	Lokalarea, själva lokalens area
BRA	=	Bruksarea, LOA+ex. korridorer och trappor
BTA	=	Bruttoarea, summan av alla våningsplan tom ytterväggar

## Urvalsfel

Resultatet i tabellerna baseras på ett urval. Detta innebär att presenterade data är skattningar av det sanna värdet. En skattning av urvalsfelens storlek redovisas i anslutning till respektive skattning genom angivande av skattning ± medelfelet. I tabell 9, 12, 16 och 17 presenteras inte medelfelet till alla tabellceller p.g.a platsbrist.

## Övriga uppvärmningssätt (Annat)

På denna rad /kolumn i tabellerna återfinns samtliga andra kombinationer av uppvärmningssätt än de som redan finns uppräknade i samma tabell.

# 1. Antal lägenheter i flerbostadshus år 2005, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori, 1 000-tal

1. Number of dwellings in multi-dwelling buildings in 2005 by type of heating and type of ownership, 1 000s of dwellings

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrätts- föreningar	Allmän-nyttiga	Samtliga
Oljeeldning	2 ± 0	35 ± 4	9 ± 2	9 ± 2	54 ± 4
därav eldningsolja 1	2 ± 0	35 ± 4	9 ± 2	8 ± 1	54 ± 4
annan oljetyp	–	–	–	..	..
Fjärrvärme	10 ± 2	572 ± 11	649 ± 11	629 ± 9	1 860 ± 18
Elvärme	2 ± 1	34 ± 3	22 ± 3	26 ± 3	85 ± 5
därav direktverkande el	2 ± 1	19 ± 3	15 ± 2	20 ± 3	55 ± 5
vattenburen el	1 ± 0	16 ± 2	8 ± 2	6 ± 1	30 ± 3
Närvärme (annan panncentral)	..	2 *	3 *	7 ± 2	13 ± 2
Eldningsolja + elvärme (d)	..	6 ± 1	2 *	2 *	10 ± 2
Eldningsolja + elvärme (v)	1 *	8 ± 2	5 *	3 *	17 ± 2
Eldningsolja + värmepump	..	20 ± 3	6 ± 2	2 *	28 ± 3
Fjärrvärme + värmepump	..	16 ± 3	20 ± 3	30 ± 4	66 ± 5
Övriga med värmepump	1 ± 0	37 ± 6	16 ± 2	15 ± 2	68 ± 7
Naturgas/Stadsgas	1 *	6 ± 2	9 ± 2	11 ± 2	28 ± 3
Fjärrvärme + oljeeldning	–	3 *	2 *	10 ± 2	15 ± 2
Pellets + i kombination med el	..	4 ± 1	–	..	5 ± 1
Ved + i kombination med el	–	2 ± 1	..	–	3 ± 1
El i övriga kombinationer	1 *	42 ± 4	62 ± 5	30 ± 3	135 ± 7
Övriga uppvärmningssätt	..	3 ± 1	4 *	8 ± 2	15 ± 2
<b>SAMTLIGA</b>	20 ± 2	790 ± 10	808 ± 9	783 ± 7	2 401 ± 15
Andel i procent	1	33	34	33	100

## 2. Antal lägenheter i flerbostadshus år 2005, fördelade efter uppvärmningssätt, 1 000-tal

2. Number of dwellings in multi-dwelling buildings in 2005 by type of heating, 1 000s of dwellings

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA	Andel i procent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Närvärme (annan panncentral)	Övriga uppvärmningssätt		
<b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>							
–1940	18 ± 3	270 ± 9	16 ± 2	..	72 ± 5	375 ± 9	16
1941–1960	17 ± 2	512 ± 9	6 ± 1	4 *	91 ± 6	630 ± 7	26
1961–1970	11 ± 2	490 ± 9	6 ± 1	4 *	78 ± 5	590 ± 7	25
1971–1980	1 *	240 ± 6	19 ± 3	1 *	31 ± 3	293 ± 5	12
1981–1990	2 *	134 ± 5	24 ± 3	1 *	46 ± 6	207 ± 6	9
1991–2000	2 *	84 ± 5	11 ± 2	..	37 ± 4	134 ± 5	6
2001–	–	34 ± 4	..	–	7 ± 2	41 ± 4	2
Uppgift saknas	2	96 ± 6	5 ± 1	..	28 ± 3	132 ± 7	5
<b>ÄGARKATEGORI</b>							
Stat, Landsting, Kommun	2 ± 0	10 ± 2	2 ± 1	..	5 ± 1	20 ± 2	1
Privata	35 ± 4	572 ± 11	34 ± 3	2 *	147 ± 8	790 ± 10	33
Bostadsrättsföreningar	9 ± 2	649 ± 11	22 ± 3	3 *	125 ± 7	808 ± 9	34
därav HSB o Riksbyggen	2 *	368 ± 12	9 ± 2	..	55 ± 5	436 ± 12	18
Allmännyttiga	9 ± 2	629 ± 9	26 ± 3	7 ± 2	112 ± 6	783 ± 7	33
<b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>							
– 1 000 m <sup>2</sup>	26 ± 2	117 ± 6	29 ± 3	1 *	84 ± 4	257 ± 6	11
1 001–3 000 m <sup>2</sup>	21 ± 3	414 ± 10	25 ± 3	1 *	93 ± 6	554 ± 10	23
3 001–10 000 m <sup>2</sup>	4 *	744 ± 15	23 ± 4	6 ± 2	130 ± 8	908 ± 14	38
10 001–30 000 m <sup>2</sup>	3 *	472 ± 9	7 ± 1	3 *	57 ± 4	542 ± 9	23
30 001– m <sup>2</sup>	–	112 ± 5	..	..	26 ± 5	140 ± 7	6
<b>TEMPERATURZON</b>							
Temperaturzon 1	1 *	87 ± 6	15 ± 3	..	16 ± 2	120 ± 7	5
Temperaturzon 2	5 ± 1	191 ± 9	8 ± 1	2 *	35 ± 3	241 ± 10	10
Temperaturzon 3	36 ± 4	1 087 ± 17	42 ± 4	5 ± 1	240 ± 11	1 410 ± 19	59
Temperaturzon 4	13 ± 2	494 ± 15	21 ± 3	4 ± 1	99 ± 6	630 ± 16	26
<b>HELA RIKET</b>	<b>54 ± 4</b>	<b>1 860 ± 18</b>	<b>85 ± 5</b>	<b>13 ± 2</b>	<b>389 ± 13</b>	<b>2 401 ± 15</b>	<b>100</b>

1) Taxeringsenhetens storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

### 3. Totalareor i flerbostadshus år 2005, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori, miljoner m<sup>2</sup>

3. Total area of multi-dwelling buildings in 2005 by type of heating and type of ownership, millions of m<sup>2</sup>

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI								
	Stat, Lands- ting, Kom- mun	Privata	Bostadsrätts- föreningar	Allmännyttiga	SAMTLIGA	Andel i procent			
Oljeeldning	0,1 ± 0,0	2,5 ± 0,3	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,1	3,7 ± 0,3	2,1			
därav eldningsolja 1	0,1 ± 0,0	2,5 ± 0,3	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,1	3,7 ± 0,3	2,1			
annan oljetyp	–	–	–	..	..				
Fjärrvärme	0,8 ± 0,1	44,5 ± 0,8	47,8 ± 0,8	44,8 ± 0,6	137,8 ± 1,3	77,4			
Elvärme	0,1 ± 0,0	2,4 ± 0,2	1,6 ± 0,2	2,0 ± 0,2	6,1 ± 0,4	3,4			
därav direktverkande el	0,1 ± 0,0	1,1 ± 0,2	1,0 ± 0,1	1,5 ± 0,2	3,7 ± 0,3	2,1			
vattenburen el	0,1 ± 0,0	1,3 ± 0,2	0,6 ± 0,1	0,5 ± 0,1	2,4 ± 0,3	1,3			
Närvärme (annan panncentral)	..	0,1 *	0,2 *	0,6 ± 0,1	0,9 ± 0,2	0,5			
Eldningsolja + elvärme (d)	..	0,5 ± 0,1	0,2 *	0,1 *	0,7 ± 0,1	0,4			
Eldningsolja + elvärme (v)	0,1 *	0,6 ± 0,1	0,3 *	0,2 *	1,3 ± 0,2	0,7			
Eldningsolja + värmepump	..	1,6 ± 0,2	0,3 ± 0,1	0,1 *	2,1 ± 0,2	1,2			
Fjärrvärme + värmepump	..	1,4 ± 0,2	1,6 ± 0,2	2,2 ± 0,3	5,2 ± 0,4	2,9			
Övriga med värmepump	0,1 ± 0,0	2,9 ± 0,5	1,2 ± 0,2	1,0 ± 0,2	5,1 ± 0,5	2,9			
Naturgas/Stadsgas	0,1 *	0,5 ± 0,1	0,7 ± 0,1	0,9 ± 0,2	2,2 ± 0,3	1,2			
Fjärrvärme + oljeeldning	–	0,2 *	0,1 *	0,8 ± 0,2	1,1 ± 0,2	0,6			
Pellets + i kombination med el	..	0,2 ± 0,1	–	..	0,3 ± 0,1	0,2			
Ved + i kombination med el	–	0,1 ± 0,0	..	–	0,2 ± 0,1	0,1			
El i övriga kombinationer	0,1 *	3,4 ± 0,3	4,5 ± 0,4	2,2 ± 0,2	10,2 ± 0,6	5,7			
Övriga uppvärmningssätt	..	0,2 ± 0,1	0,3 *	0,6 ± 0,1	1,1 ± 0,2	0,6			
<b>SAMTLIGA</b>	1,6 ± 0,1	61,2 ± 0,8	59,3 ± 0,6	56,0 ± 0,5	178,0 ± 1,1	100			
<b>Andel i procent</b>	0,9	34,4	33,3	31,5	100,0				

#### 4. Areor för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus år 2005, fördelade efter ägarkategori och uppvärmningssätt, milj m<sup>2</sup>

4. Area of dwelling, heated non-residential premises and heated garages in multi-dwelling buildings in 2005 by type of ownership and type of heating, millions of m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT						SAMTLIGA	Andel i procent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Närvärme (annan panncentral)	Övriga uppvärmningssätt			
<b>STAT, LANDSTING, KOMMUN</b>								
Bostäder	0,1 ± 0,0	0,5 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,3 ± 0,1	1,1 ± 0,1	0,6	
Lokaler	0,0 *	0,2 ± 0,1	0,0 *	..	0,2 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,3	
Varmgarage	..	..	..	–	..	0,0 *	0,0	
SUMMA	0,1 ± 0,0	0,8 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,5 ± 0,1	1,6 ± 0,1	0,9	
<b>PRIVATA</b>								
Bostäder	2,1 ± 0,2	37,2 ± 0,6	2,2 ± 0,2	0,1 *	9,8 ± 0,5	51,3 ± 0,6	28,8	
Lokaler	0,3 ± 0,1	6,2 ± 0,4	0,2 ± 0,1	..	1,7 ± 0,2	8,5 ± 0,5	4,7	
Varmgarage	0,1 ± 0,0	1,1 ± 0,1	0,0 *	–	0,2 ± 0,0	1,4 ± 0,1	0,8	
SUMMA	2,5 ± 0,3	44,5 ± 0,8	2,4 ± 0,2	0,1 *	11,7 ± 0,7	61,2 ± 0,8	34,4	
<b>BOSTADRÄTTSFÖRENINGAR</b>								
Bostäder	0,5 ± 0,1	44,4 ± 0,7	1,5 ± 0,2	0,2 *	8,6 ± 0,4	55,2 ± 0,5	31,0	
Lokaler	0,0 *	2,4 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,4 ± 0,0	2,9 ± 0,1	1,6	
Varmgarage	..	0,9 ± 0,1	0,0 *	–	0,2 ± 0,0	1,2 ± 0,1	0,7	
SUMMA	0,5 ± 0,1	47,8 ± 0,8	1,6 ± 0,2	0,2 *	9,2 ± 0,5	59,3 ± 0,6	33,3	
<b>ALLMÄNNYTTIGA</b>								
Bostäder	0,6 ± 0,1	40,9 ± 0,5	1,9 ± 0,2	0,5 ± 0,1	7,2 ± 0,4	51,0 ± 0,4	28,7	
Lokaler	0,0 ± 0,0	3,4 ± 0,2	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,0	0,7 ± 0,1	4,4 ± 0,2	2,5	
Varmgarage	..	0,4 ± 0,0	..	0,0 *	0,2 ± 0,0	0,6 ± 0,1	0,3	
SUMMA	0,6 ± 0,1	44,8 ± 0,6	2,0 ± 0,2	0,6 ± 0,1	8,1 ± 0,5	56,0 ± 0,5	31,5	
<b>SAMTLIGA</b>								
Bostäder	3,2 ± 0,2	123,0 ± 1,1	5,7 ± 0,3	0,8 ± 0,1	25,9 ± 0,8	158,6 ± 0,8	89,1	
Lokaler	0,4 ± 0,1	12,3 ± 0,5	0,4 ± 0,1	0,1 ± 0,0	3,0 ± 0,2	16,2 ± 0,6	9,1	
Varmgarage	0,1 ± 0,0	2,5 ± 0,1	0,1 ± 0,0	0,0 *	0,6 ± 0,1	3,2 ± 0,2	1,8	
<b>HELA RIKET</b>								
	3,7 ± 0,3	137,8 ± 1,3	6,1 ± 0,4	0,9 ± 0,2	29,5 ± 1,0	178,0 ± 1,1	100,0	

## 5. Areor för bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2005, milj. m<sup>2</sup>

5. Area of floors of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 2005, millions of m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA	Andel i procent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Närvärme (annan panncentral)	Övriga uppvärmningssätt		
<b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>							
–1940	1,0 ± 0,1	17,7 ± 0,5	0,9 ± 0,1	..	4,9 ± 0,3	24,6 ± 0,5	15
1940–1960	1,0 ± 0,1	30,9 ± 0,5	0,4 ± 0,1	0,2 *	5,6 ± 0,3	38,1 ± 0,4	24
1961–1970	0,6 ± 0,1	33,6 ± 0,5	0,3 ± 0,1	0,3 *	5,3 ± 0,3	40,1 ± 0,4	25
1971–1980	0,1 *	16,2 ± 0,3	1,3 ± 0,2	0,1 *	2,0 ± 0,2	19,7 ± 0,2	12
1981–1990	0,2 *	10,1 ± 0,4	1,7 ± 0,2	0,1 *	3,3 ± 0,4	15,3 ± 0,4	10
1991–2000	0,1 *	5,8 ± 0,3	0,7 ± 0,1	..	2,5 ± 0,2	9,3 ± 0,3	6
2001–	–	2,3 ± 0,3	..	–	0,5 ± 0,1	2,8 ± 0,3	2
Uppgift saknas	0,1 ± 0,1	6,5 ± 0,4	0,3 ± 0,1	..	1,8 ± 0,2	8,8 ± 0,4	6
<b>ÄGARKATEGORI</b>							
Stat, landsting, kommun	0,1 ± 0,0	0,5 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,3 ± 0,1	1,1 ± 0,1	1
Privata	2,1 ± 0,2	37,2 ± 0,6	2,2 ± 0,2	0,1 *	9,8 ± 0,5	51,3 ± 0,6	32
Bostadsrätts-föreningar	0,5 ± 0,1	44,4 ± 0,7	1,5 ± 0,2	0,2 *	8,6 ± 0,4	55,2 ± 0,5	35
därav HSB o Riksbyggen	0,1 *	24,8 ± 0,7	0,7 ± 0,1	..	3,7 ± 0,3	29,4 ± 0,7	19
Allmännyttiga	0,6 ± 0,1	40,9 ± 0,5	1,9 ± 0,2	0,5 ± 0,1	7,2 ± 0,4	51,0 ± 0,4	32
<b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>							
– 1 000 m <sup>2</sup>	1,5 ± 0,1	7,1 ± 0,3	1,7 ± 0,1	0,1 *	5,4 ± 0,3	15,9 ± 0,3	10
1 001 – 3 000 m <sup>2</sup>	1,3 ± 0,2	26,0 ± 0,6	1,7 ± 0,2	0,1 *	6,0 ± 0,4	35,0 ± 0,5	22
3 001 – 10 000 m <sup>2</sup>	0,2 *	49,1 ± 0,9	1,6 ± 0,2	0,4 ± 0,1	8,7 ± 0,5	60,0 ± 0,8	38
10 001 – 30 000 m <sup>2</sup>	0,2 *	32,8 ± 0,6	0,5 ± 0,1	0,2 *	4,0 ± 0,3	37,7 ± 0,6	24
30 001 m <sup>2</sup> –	–	8,0 ± 0,3	..	..	1,8 ± 0,4	10,0 ± 0,5	6
<b>TEMPERATURZON</b>							
Temperaturzon 1	0,0 *	5,5 ± 0,4	0,9 ± 0,1	..	1,1 ± 0,2	7,7 ± 0,4	5
Temperaturzon 2	0,3 ± 0,1	12,3 ± 0,6	0,6 ± 0,1	0,1 *	2,3 ± 0,2	15,6 ± 0,6	10
Temperaturzon 3	2,1 ± 0,2	72,9 ± 1,1	2,8 ± 0,2	0,3 ± 0,1	15,8 ± 0,7	93,8 ± 1,1	59
Temperaturzon 4	0,8 ± 0,1	32,2 ± 0,9	1,4 ± 0,2	0,3 ± 0,1	6,8 ± 0,4	41,6 ± 1,0	26
<b>HELA RIKET</b>	<b>3,2 ± 0,2</b>	<b>123,0 ± 1,1</b>	<b>5,7 ± 0,3</b>	<b>0,8 ± 0,1</b>	<b>25,9 ± 0,8</b>	<b>158,6 ± 0,8</b>	<b>100</b>

1) Taxeringens enhetens storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

## 6. Areor för uppvärmda lokaler i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2005, miljoner m<sup>2</sup>

6. Area of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 2005, millions of m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT						SAMTLIGA
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Närvärme (annan pann- central)	Övriga upp- värmningssätt		
<b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>							
–1940	0,2 ± 0,1	3,3 ± 0,3	0,0 ± 0,0	–	0,8 ± 0,1	4,4 ± 0,3	
1941–1960	0,1 ± 0,0	3,2 ± 0,2	0,0 *	0,0 *	0,5 ± 0,1	3,8 ± 0,2	
1961–1970	0,1 ± 0,0	2,1 ± 0,1	0,0 *	0,0 *	0,4 ± 0,1	2,7 ± 0,2	
1971–1980	..	1,4 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,0 *	0,2 ± 0,0	1,8 ± 0,2	
1981–1990	..	0,9 ± 0,1	0,0 *	0,1 *	0,4 ± 0,1	1,3 ± 0,1	
1991–2000	..	0,6 ± 0,2	0,1 ± 0,0	..	0,3 ± 0,1	1,0 ± 0,3	
2000–	–	0,1 ± 0,0	–	–	0,1 *	0,2 ± 0,1	
Uppgift saknas	0,0 *	0,7 ± 0,1	0,0 *	–	0,3 ± 0,1	1,0 ± 0,2	
<b>ÄGARKATEGORI</b>							
Stat, Landsting, Kommun	0,0 *	0,2 ± 0,1	0,0 *	..	0,2 ± 0,1	0,5 ± 0,1	
Privata	0,3 ± 0,1	6,2 ± 0,4	0,2 ± 0,1	..	1,7 ± 0,2	8,5 ± 0,5	
Bostadsrättsföreningar	0,0 *	2,4 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,4 ± 0,0	2,9 ± 0,1	
därav HSB o Riksbyggen	..	1,1 ± 0,1	0,0 *	..	0,1 ± 0,0	1,3 ± 0,1	
Allmännyttiga	0,0 ± 0,0	3,4 ± 0,2	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,0	0,7 ± 0,1	4,4 ± 0,2	
<b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>							
– 1 000 m <sup>2</sup>	0,1 ± 0,0	0,6 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,4 ± 0,1	1,2 ± 0,1	
1 001–3 000 m <sup>2</sup>	0,2 ± 0,0	3,3 ± 0,2	0,1 ± 0,0	0,0 *	0,9 ± 0,2	4,6 ± 0,3	
3 001–10 000 m <sup>2</sup>	0,1 *	5,4 ± 0,4	0,2 ± 0,1	0,1 *	1,1 ± 0,2	6,8 ± 0,4	
10 001–30 000 m <sup>2</sup>	..	2,5 ± 0,3	0,0 ± 0,0	0,0 *	0,3 ± 0,1	2,9 ± 0,3	
30 001– m <sup>2</sup>	–	0,5 ± 0,0	..	..	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,1	
<b>TEMPERATURZON</b>							
Temperaturzon 1	–	0,7 ± 0,1	0,1 *	..	0,2 ± 0,1	0,9 ± 0,2	
Temperaturzon 2	0,0 *	1,2 ± 0,1	..	..	0,1 ± 0,0	1,4 ± 0,1	
Temperaturzon 3	0,3 ± 0,1	8,0 ± 0,4	0,2 ± 0,1	0,1 *	1,9 ± 0,2	10,5 ± 0,5	
Temperaturzon 4	0,1 ± 0,0	2,4 ± 0,2	0,1 ± 0,0	0,0 *	0,8 ± 0,1	3,4 ± 0,2	
<b>HELA RIKET</b>							
	0,4 ± 0,1	12,3 ± 0,5	0,4 ± 0,1	0,1 ± 0,0	3,0 ± 0,2	16,2 ± 0,6	

1) Taxeringensenhetsens storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

## 7. Totalareor för flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2005, miljoner m<sup>2</sup>

### 7. Total area in multi-dwelling buildings by type of heating in 2005, millions of m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT							An- del i pro- cent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Närvärme (annan panncentral)	Övriga upp- värmningssätt	SAMTLIGA		
<b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>								
–1940	1,3 ± 0,2	21,2 ± 0,6	0,9 ± 0,1	..	5,7 ± 0,4	29,2 ± 0,6	16	
1941–1960	1,1 ± 0,2	34,8 ± 0,6	0,4 ± 0,1	0,3 *	6,2 ± 0,4	42,7 ± 0,5	24	
1961–1970	0,7 ± 0,1	36,4 ± 0,6	0,3 ± 0,1	0,3 *	5,9 ± 0,4	43,7 ± 0,5	25	
1971–1980	0,1 *	18,0 ± 0,4	1,5 ± 0,2	0,1 *	2,3 ± 0,2	22,0 ± 0,4	12	
1981–1990	0,2 *	11,2 ± 0,4	1,7 ± 0,2	0,1 *	3,8 ± 0,5	17,0 ± 0,5	10	
1991–2000	0,1 *	6,5 ± 0,4	0,8 ± 0,1	..	3,0 ± 0,3	10,4 ± 0,4	6	
2001–	–	2,5 ± 0,3	..	–	0,5 ± 0,1	3,1 ± 0,3	2	
Uppgift saknas	0,2 ± 0,1	7,3 ± 0,5	0,4 ± 0,1	..	2,1 ± 0,3	10,0 ± 0,5	6	
<b>ÄGARKATEGORI</b>								
Stat, Landsting, Kommun	0,1 ± 0,0	0,8 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,5 ± 0,1	1,6 ± 0,1	1	
Privata	2,5 ± 0,3	44,5 ± 0,8	2,4 ± 0,2	0,1 *	11,7 ± 0,7	61,2 ± 0,8	34	
Bostadsrättsföreningar	0,5 ± 0,1	47,8 ± 0,8	1,6 ± 0,2	0,2 *	9,2 ± 0,5	59,3 ± 0,6	33	
därav HSB o Riksbyggen	0,1 *	26,4 ± 0,8	0,7 ± 0,1	..	4,0 ± 0,3	31,3 ± 0,8	18	
Allmännyttiga	0,6 ± 0,1	44,8 ± 0,6	2,0 ± 0,2	0,6 ± 0,1	8,1 ± 0,5	56,0 ± 0,5	31	
<b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>								
–1 000 m <sup>2</sup>	1,7 ± 0,2	7,8 ± 0,3	1,8 ± 0,2	0,1 *	5,9 ± 0,3	17,3 ± 0,3	10	
1 001–3 000 m <sup>2</sup>	1,5 ± 0,2	29,7 ± 0,7	1,8 ± 0,2	0,1 *	7,0 ± 0,4	40,1 ± 0,7	22	
3 001–10 000 m <sup>2</sup>	0,3 *	55,4 ± 1,1	1,8 ± 0,3	0,5 ± 0,1	10,0 ± 0,6	68,0 ± 1,0	38	
10 001–30 000 m <sup>2</sup>	0,2 *	36,1 ± 0,8	0,6 ± 0,1	0,2 *	4,4 ± 0,3	41,6 ± 0,8	23	
30 001– m <sup>2</sup>	–	8,8 ± 0,4	..	..	2,1 ± 0,4	11,0 ± 0,6	6	
<b>TEMPERATURZON</b>								
Temperaturzon 1	0,0 *	6,4 ± 0,4	1,0 ± 0,2	..	1,3 ± 0,2	8,8 ± 0,5	5	
Temperaturzon 2	0,3 ± 0,1	13,8 ± 0,7	0,6 ± 0,1	0,1 *	2,4 ± 0,2	17,3 ± 0,7	10	
Temperaturzon 3	2,4 ± 0,3	82,5 ± 1,3	3,0 ± 0,3	0,4 ± 0,1	18,1 ± 0,8	106,4 ± 1,4	60	
Temperaturzon 4	0,9 ± 0,1	35,1 ± 1,0	1,5 ± 0,2	0,3 ± 0,1	7,6 ± 0,5	45,5 ± 1,1	26	
<b>HELA RIKET</b>	<b>3,7 ± 0,3</b>	<b>137,8 ± 1,3</b>	<b>6,1 ± 0,4</b>	<b>0,9 ± 0,2</b>	<b>29,5 ± 1,0</b>	<b>178,0 ± 1,1</b>	<b>100</b>	



### 8. Totalareor i flerbostadshus, fördelade efter län och uppvärmningssätt år 2005, miljoner m<sup>2</sup>

8. Total area of floors in multi-dwelling buildings by county and type of heating in 2005, millions of m<sup>2</sup>

LÄN	UPPVÄRMNINGSSÄTT						SAMTLIGA
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Närvärme (annan pann- central)	Övriga upp- värmningssätt		
Stockholms län	1,0 ± 0,2	39,4 ± 1,0	1,0 ± 0,2	0,2 *		8,7 ± 0,6	50,3 ± 1,2
Uppsala län	0,1 *	4,0 ± 0,4	0,1 *	..		1,1 ± 0,2	5,3 ± 0,4
Södermanlands län	0,1 *	4,3 ± 0,4	0,2 ± 0,1	–		1,0 ± 0,2	5,6 ± 0,4
Östergötlands län	0,1 *	8,1 ± 0,5	0,3 ± 0,1	–		1,0 ± 0,2	9,5 ± 0,5
Jönköpings län	0,2 ± 0,0	3,3 ± 0,3	0,3 ± 0,1	–		1,2 ± 0,2	5,1 ± 0,4
Kronobergs län	0,1 *	1,8 ± 0,2	0,1 *	0,1 *		0,6 ± 0,1	2,7 ± 0,3
Kalmar län	0,2 ± 0,1	2,1 ± 0,3	0,1 *	–		1,0 ± 0,2	3,4 ± 0,3
Gotlands län	–	0,5 ± 0,1	..	–		0,1 *	0,6 ± 0,1
Blekinge län	0,1 *	1,7 ± 0,3	0,1 *	–		0,4 ± 0,1	2,4 ± 0,3
Skåne län	0,5 ± 0,1	15,8 ± 0,7	0,3 ± 0,1	0,1 *		4,4 ± 0,4	21,1 ± 0,8
Hallands län	0,1 *	2,7 ± 0,3	0,6 ± 0,1	..		1,0 ± 0,2	4,4 ± 0,4
Västra Götalands län	0,6 ± 0,1	22,3 ± 0,9	1,1 ± 0,2	0,2 *		3,5 ± 0,3	27,7 ± 0,9
Värmlands län	0,2 ± 0,1	3,8 ± 0,4	0,2 ± 0,1	–		1,1 ± 0,2	5,2 ± 0,4
Örebro län	0,1 *	4,9 ± 0,4	0,1 *	–		0,5 ± 0,1	5,7 ± 0,5
Västmanlands län	0,1 *	5,5 ± 0,4	0,1 ± 0,1	–		0,3 ± 0,1	6,0 ± 0,4
Dalarnas län	0,1 *	3,3 ± 0,3	0,3 ± 0,1	..		0,5 ± 0,1	4,2 ± 0,4
Gävleborgs län	0,1 *	3,1 ± 0,3	0,1 *	..		0,4 ± 0,1	3,7 ± 0,3
Västernorrlands län	..	3,2 ± 0,3	0,1 ± 0,0	–		0,9 ± 0,2	4,3 ± 0,4
Jämtlands län	..	1,6 ± 0,2	0,2 ± 0,1	..		0,3 ± 0,1	2,1 ± 0,3
Västerbottens län	–	3,4 ± 0,3	0,5 ± 0,1	..		0,6 ± 0,1	4,6 ± 0,4
Norrbottens län	–	3,0 ± 0,3	0,3 ± 0,1	..		0,6 ± 0,1	3,9 ± 0,4
<b>HELA RIKET</b>	3,7 ± 0,3	137,8 ± 1,3	6,1 ± 0,4	0,9 ± 0,2		29,5 ± 1,0	178,0 ± 1,1
Andel i procent	2,1	77,4	3,4	0,5		16,6	100,0

### 9. Totalareor i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggår år 2005, miljoner m<sup>2</sup>

9. Total area of floors in multi-dwelling buildings by type of heating, type of ownership and year of completion in 2005, millions of m<sup>2</sup>

Uppvärmningssätt	Byggår							Samtliga
	Ägarkategori	- 1940 <sup>1</sup>	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2001-	
<b>OLJEELDNING</b>	I							
Stat, Landsting, Kommun	0,0	0,0	0,1	-	-	..	-	0,1 ± 0,0
Privata	1,3	0,7	0,2	..	0,1	..	-	2,5 ± 0,3
Bostadsrättsföreningar	0,1	0,3	0,1	..	-	..	-	0,5 ± 0,1
därav HSB o Riksbyggen	..	..	..	..	-	-	-	0,1 *
Allmännyttiga	..	0,1	0,3	..	..	..	-	0,6 ± 0,1
SUMMA	1,4	1,1	0,7	0,1	0,2	0,1	-	3,7 ± 0,3
därav eldningsolja 1	1,4	1,1	0,7	0,1	0,2	0,1	-	3,7 ± 0,3
annan oljetyp	-	-	..	-	-	-	-	..
<b>FJÄRRVÄRME</b>								
Stat, Landsting, Kommun	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1		0,8 ± 0,1
Privata	14,7	11,1	9,8	4,5	2,0	2,0	0,4	44,5 ± 0,8
Bostadsrättsföreningar	9,2	12,7	12,5	4,8	4,4	2,6	1,5	47,8 ± 0,8
därav HSB o Riksbyggen	2,4	6,9	8,6	3,6	3,2	1,2	0,4	26,4 ± 0,8
Allmännyttiga	4,5	10,9	13,9	8,6	4,7	1,7	0,5	44,8 ± 0,6
SUMMA	28,5	34,8	36,4	18,0	11,2	6,5	2,5	137,8 ± 1,3
<b>ELVÄRME</b>	1,3	0,4	0,3	1,5	1,7	0,8	..	6,1 ± 0,4
<b>NÄRVÄRME (ANNAN PANNCENTRAL)</b>	..	0,3	0,3	0,1	0,1	..	-	0,9 ± 0,2
<b>EI i övriga kombinationer</b>	7,8	5,9	6,0	2,3	3,9	2,9	0,5	29,3 ± 1,0
<b>Övriga uppvärmningssätt</b>	0,1	0,5	0,3	0,1	-	..	..	1,1 ± 0,2
<b>SAMTLIGA</b>	39,1 ±	42,7 ±	43,7 ±	22,0 ±	17,0 ±	10,4 ±	3,1 ±	178,0 ± 1,1
medelfel	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,3	
Andel i procent	22,0	24,0	24,5	12,3	9,5	5,9	1,7 *	100,0

1) Inkluderar uppgift saknas

## 10. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus, fördelad efter renodlade uppvärmningssätt år 2005, liter resp. kWh per m<sup>2</sup>

10. Average energy consumption in multi-dwelling buildings by type of heating in 2005, litres resp. kWh per m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA kWh / m <sup>2</sup>
	Oljeeldning liter / m <sup>2</sup>	Fjärrvärme kWh / m <sup>2</sup>	Elvärme kWh / m <sup>2</sup>	Närvärme (annan pann- central) kWh / m <sup>2</sup>	Övriga uppvärm- ningssätt kWh / m <sup>2</sup>	
<b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>						
–1940	19,5 ± 1,3	165 ± 2	142 ± 8	..	159 ± 4	156 ± 2
1941–1960	21,2 ± 0,7	172 ± 1	167 ± 9	147 *	169 ± 4	167 ± 1
1961–1970	20,2 ± 0,9	166 ± 1	153 ± 12	153 *	166 ± 11	163 ± 2
1971–1980	14,0 *	167 ± 2	132 ± 5	164 *	174 ± 6	165 ± 2
1981–1990	17,4 *	128 ± 2	134 ± 5	112 *	126 ± 6	127 ± 2
1991–2000	15,6 *	141 ± 3	141 ± 11	..	115 ± 7	132 ± 3
2001–	–	131 ± 5	..	–	140 ± 15	133 ± 5
Uppgift saknas	19,6 ± 0,9	160 ± 3	138 ± 11	..	155 ± 8	156 ± 3
<b>ÄGARKATEGORI</b>						
Stat, Landsting, Kommun	22,5 ± 1,1	166 ± 8	155 ± 8	..	197 ± 25	164 ± 10
Privata	19,9 ± 0,8	163 ± 1	142 ± 5	142 *	157 ± 7	155 ± 2
Bostadsrättsföreningar	18,3 ± 0,7	156 ± 1	139 ± 5	124 *	145 ± 3	152 ± 1
därav HSB o Riksbyggen	18,4 *	155 ± 1	147 ± 5	..	140 ± 4	152 ± 1
Allmännyttiga	20,2 ± 1,0	168 ± 1	135 ± 6	157 ± 9	159 ± 3	163 ± 1
<b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>						
– 1 000 m <sup>2</sup>	21,0 ± 0,7	175 ± 3	148 ± 5	162 *	154 ± 4	150 ± 2
1 001–3 000 m <sup>2</sup>	19,9 ± 0,6	167 ± 1	133 ± 5	139 *	155 ± 4	158 ± 1
3 001–10 000 m <sup>2</sup>	17,5 *	161 ± 1	136 ± 6	159 ± 12	162 ± 7	159 ± 3
10 001–30 000 m <sup>2</sup>	12,6 *	158 ± 1	139 ± 6	159 *	151 ± 3	156 ± 3
30 001– m <sup>2</sup>	–	160 ± 1	..	..	125 ± 7	153 ± 3
<b>TEMPERATURZON</b>						
Temperaturzon 1	25,3 *	174 ± 3	157 ± 7	155	170 ± 9	171 ± 3
Temperaturzon 2	23,2 ± 1,1	168 ± 3	137 ± 7	139 *	163 ± 7	163 ± 3
Temperaturzon 3	19,6 ± 0,7	164 ± 1	137 ± 4	132 ± 13	155 ± 5	158 ± 1
Temperaturzon 4	18,9 ± 1,0	153 ± 1	133 ± 8	157 ± 13	148 ± 3	149 ± 1
<b>HELA RIKET</b>	19,8 ± 0,6	162 ± 1	139 ± 3	147 ± 8	154 ± 3	157 ± 1

1) Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

### 11. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2005 fördelade efter renodlade uppvärmningssätt, m<sup>3</sup> resp, MWh per lägenhet

11. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2005 by type of heating with mean errors, m<sup>3</sup> resp, MWh per dwelling

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	Oljeeldning m <sup>3</sup> / lgh	Fjärrvärme MWh / lgh	Elvärme MWh / lgh	Närvärme (annan pann- central) MWh / lgh	Övriga upp- värmningssätt MWh / lgh	SAMTLIGA MWh / lgh
<b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>						
–1940	1,4 ± 0,1	12,9 ± 0,3	8,6 ± 0,6	..	12,7 ± 0,5	12,1 ± 0,2
1941–1960	1,4 ± 0,1	11,7 ± 0,1	12,1 ± 1,1	10,0 *	11,4 ± 0,3	11,3 ± 0,1
1961–1970	1,3 ± 0,1	12,3 ± 0,1	9,0 ± 1,2	12,1 *	12,6 ± 0,9	12,1 ± 0,2
1971–1980	0,9 *	12,5 ± 0,2	10,5 ± 1,0	13,5 *	12,7 ± 0,5	12,4 ± 0,2
1981–1990	1,4 *	10,6 ± 0,2	9,7 ± 0,5	11,6 *	10,5 ± 0,6	10,4 ± 0,2
1991–2000	1,2 *	10,9 ± 0,4	10,8 ± 1,0	..	9,2 ± 0,7	10,3 ± 0,3
2001–	–	9,8 ± 0,6	..	–	11,5 ± 1,5	10,1 ± 0,6
Uppgift saknas	1,4 ± 0,2	12,1 ± 0,3	10,5 ± 1,1	..	11,9 ± 0,7	11,8 ± 0,3
<b>ÄGARKATEGORI</b>						
Stat, Landsting, Kommun	1,4 ± 0,1	12,9 ± 1,3	9,6 ± 1,3	..	18,2 ± 2,5	13,0 ± 1,1
Privata	1,4 ± 0,1	12,7 ± 0,2	10,0 ± 0,7	9,4 *	12,4 ± 0,6	12,0 ± 0,2
Bostadsrättsföreningar	1,1 ± 0,1	11,5 ± 0,1	9,9 ± 0,5	8,0 *	10,7 ± 0,2	11,2 ± 0,1
därav HSB o Riksbyggen	1,2 *	11,1 ± 0,1	11,3 ± 0,5	..	10,2 ± 0,3	10,9 ± 0,1
Allmännyttiga	1,4 ± 0,1	11,9 ± 0,1	10,0 ± 0,6	12,7 ± 0,6	11,5 ± 0,3	11,7 ± 0,1
<b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>						
– 1 000 m <sup>2</sup>	1,4 ± 0,0	11,6 ± 0,3	9,2 ± 0,4	9,4 *	10,9 ± 0,3	11,7 ± 0,4
1 001– 3 000 m <sup>2</sup>	1,4 ± 0,1	12,0 ± 0,2	9,6 ± 0,5	11,7 *	11,7 ± 0,4	12,5 ± 0,6
3 001–10 000 m <sup>2</sup>	1,2 *	12,0 ± 0,1	10,7 ± 1,0	12,0 ± 0,7	12,5 ± 0,6	11,7 ± 0,4
10 001–30 000 m <sup>2</sup>	0,9 *	12,1 ± 0,1	11,6 ± 0,6	12,8 *	11,7 ± 0,4	12,0 ± 0,1
30 001– m <sup>2</sup>	–	12,5 ± 0,2	..	..	10,1 ± 0,7	12,0 ± 0,2
<b>TEMPERATURZON</b>						
Temperaturzon 1	1,6 *	12,7 ± 0,4	10,3 ± 0,8	..	13,9 ± 0,9	12,6 ± 0,3
Temperaturzon 2	1,5 ± 0,1	12,1 ± 0,3	9,7 ± 0,7	10,2 *	11,5 ± 0,6	11,7 ± 0,2
Temperaturzon 3	1,3 ± 0,0	12,4 ± 0,1	10,0 ± 0,5	9,9 ± 0,9	11,7 ± 0,4	11,9 ± 0,1
Temperaturzon 4	1,4 ± 0,1	10,9 ± 0,1	9,7 ± 0,6	11,7 ± 1,1	11,5 ± 0,3	10,7 ± 0,1
	1,3 ± 0,0	12,0 ± 0,1	10,0 ± 0,3	11,1 ± 0,6	11,7 ± 0,3	11,6 ± 0,1
<b>HELA RIKET</b>						

1) Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

## 12. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2005 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter län och byggår, liter resp, kWh per m<sup>2</sup>

12. Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only distant heating by county and year of completion in 2005 litres resp, kWh per m<sup>2</sup>

Län	Byggår							Samtliga
	– 1940 <sup>1</sup>	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991– 2000	2001–	
<b>OLJEELDNING</b> (liter/ m <sup>2</sup> )								
Stockholms län	19,2	22,7	17,2	–	..	..	–	20,3 ± 1,6
Uppsala län	..	..	..	–	–	–	–	12,9 *
Södermanlands län	..	..	..	–	–	–	–	22,2 *
Östergötlands län	–	..	17,8	–	–	–	–	18,1 *
Jönköpings län	23,2 *	..	19,7	–	–	..	–	21,3 ± 1,2
Kronobergs län	..	..	23,3	–	–	–	–	21,7 *
Kalmar län	18,1 *	..	–	..	..	–	–	16,9 ± 1,8
Gotlands län	–	–	–	–	–	–	–	–
Blekinge län	..	..	..	–	..	–	–	18,8 *
Skåne län	21,4	22,7	18,6	–	–	..	–	20,5 ± 1,3
Hallands län	14,3 *	..	..	–	–	–	–	14,9 *
Västra Götalands län	20,5	18,8	18,9	..	..	..	–	19,0 ± 0,8
Värmlands län	21,1 *	..	..	..	–	–	–	23,5 ± 2,3
Örebro län	..	21,2	..	–	–	–	–	21,4 *
Västmanlands län	..	..	..	–	–	–	–	16,3 *
Dalarnas län	21,2 *	..	..	–	–	–	–	24,0 *
Gävleborgs län	..	..	..	–	–	..	–	22,0 *
Västernorrlands län	..	–	..	..	–	–	–	..
Jämtlands län	..	–	..	..	–	–	–	..
Västerbottens län	–	–	–	–	–	–	–	–
Norrbottnens län	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>HELA RIKET</b>	19,5 ±	21,2 ±	20,2 ±	14,0 *	17,4 *	15,6 *	–	19,8 ± 0,6
medelfel	1,1	0,7	0,9					
<b>FJÄRRVÄRME</b> (kWh / m <sup>2</sup> )								
Stockholms län	164	182	167	164	129	140	121	164 ± 1
Uppsala län	176	166	187	167	135	132	..	166 ± 5
Södermanlands län	152	172	168	202	139	129	–	165 ± 4
Östergötlands län	159	170	184	183	124	133	..	165 ± 3
Jönköpings län	159	171	181	168	103	156	..	164 ± 4
Kronobergs län	206	149	155	154	123	157	..	157 ± 8
Kalmar län	141	160	165	181	139	116	–	152 ± 4
Gotlands län	..	..	136	..	–	..	–	148 ± 8
Blekinge län	143	149	141	176	104	..	–	144 ± 5
Skåne län	169	161	154	154	128	126	131	157 ± 2
Hallands län	154	166	144	140	122	168	121	146 ± 4
Västra Götalands län	154	162	155	171	113	132	143	156 ± 2
Värmlands län	213	166	155	171	162	..	..	167 ± 10
Örebro län	159	169	187	161	128	146	..	169 ± 4
Västmanlands län	165	191	180	195	107	177	140	178 ± 4
Dalarnas län	154	183	164	175	126	..	–	165 ± 4
Gävleborgs län	183	173	175	161	150	184	..	172 ± 4
Västernorrlands län	158	175	160	150	142	132	..	159 ± 3
Jämtlands län	..	184	187	174	150	..	–	179 ± 4
Västerbottens län	162	167	168	171	128	148	..	157 ± 3
Norrbottnens län	188	173	188	180	167	144	–	179 ± 5
<b>HELA RIKET</b>	163 ± 2	172 ± 1	166 ± 1	167 ± 2	128 ± 2	141 ± 4	131 ± 5	162 ± 1

1) Inkluderar uppgift saknas, ca 6 procent

### 13. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2005 med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive enbart elvärme, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek, liter resp. kWh per m<sup>2</sup>

13. Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace, only distant heating or only electric heating by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 2005, liter resp. kWh per m<sup>2</sup>

UPPVÄRMNINGSSÄTT	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I m <sup>2</sup> TOTALAREA					
		1 001	3 001	10 001		
ÄGARKATEGORI	-1 000	-3 000	-10 000	-30 000	30 000-	SAMTLIGA
<b>OLJEELDNING (liter/m<sup>2</sup>)</b>						
Stat, Landsting, Kommun	23,8 ± 1,1	..	-	-	-	22,5 ± 1,1
Privata	21,2 ± 0,8	20,4 ± 0,9	..	..	-	19,9 ± 0,8
Bostadsrättsföreningar	18,0 *	17,9 ± 0,8	..	..	-	18,3 ± 0,7
därav HSB o Riksbyggen	-	..	..	..	-	18,4 *
Allmännyttiga	20,3 ± 1,8	20,2 ± 1,3	..	..	-	20,2 ± 1,0
SAMTLIGA	21,0 ± 0,7	19,9 ± 0,6	17,5 *	12,6 *	-	19,8 ± 0,6
därav eldningsolja 1	21,0 ± 0,7	19,8 ± 0,6	17,5 *	12,6 *	-	19,7 ± 0,6
annan oljetyp	-	..	-	-	-	..
<b>FJÄRRVÄRME (kWh/ m<sup>2</sup>)</b>						
Stat, Landsting, Kommun	217,2 ± 18,5	183,8 ± 14,3	153,9 ± 12,2	..	-	165,7 ± 8,5
Privata	173,3 ± 3,1	166,8 ± 2,1	157,5 ± 2,3	158,4 ± 3,7	174,0 ± 4,5	163,2 ± 1,3
Bostadsrättsföreningar	168,7 ± 5,7	164,9 ± 2,3	156,6 ± 1,9	149,9 ± 1,9	150,6 ± 1,4	155,9 ± 1,1
därav HSB o Riksbyggen	149,7 ± 10,3	160,2 ± 3,7	156,9 ± 2,7	151,5 ± 2,3	153,1 ± 1,3	154,5 ± 1,4
Allmännyttiga	185,1 ± 6,4	171,9 ± 3,1	166,8 ± 2,5	166,0 ± 1,9	162,6 ± 1,7	167,5 ± 1,3
SAMTLIGA	175,0 ± 2,5	167,4 ± 1,4	160,5 ± 1,3	157,8 ± 1,3	159,9 ± 1,5	162,1 ± 0,7
<b>ELVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>						
Stat, Landsting, Kommun	156,8 ± 9,0	..	..	-	-	155,0 ± 7,5
Privata	150,1 ± 6,6	132,1 ± 8,1	129,9 *	-	-	141,9 ± 4,9
Bostadsrättsföreningar	131,0 ± 5,6	130,1 ± 9,3	141,4 ± 7,5	153,4 *	..	139,0 ± 4,6
därav HSB o Riksbyggen	..	127,9 *	154,6 *	153,4 *	-	146,7 ± 5,1
Allmännyttiga	140,8 ± 15,0	134,6 ± 10,5	133,4 ± 11,8	131,2 ± 7,5	..	135,0 ± 5,9
<b>SAMTLIGA</b>	<b>147,7 ± 5,3</b>	<b>132,9 ± 5,3</b>	<b>135,8 ± 6,2</b>	<b>138,8 ± 5,8</b>	<b>..</b>	<b>139,2 ± 3,0</b>

**14. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, byggår och andel lokal-, varmgarage- och ej uthyrningsbar area år 2005, liter resp, kWh per m<sup>2</sup>**

14. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2005 with only oil-furnace or only distant heating by type of ownership, year of completion and percentage of heated non-residential floor space and heated garages, litres resp, kWh per m<sup>2</sup>

ÄGARKATEGORI FÄRDIGSTÄLLANDÅR	Andel uppvärmd lokalarea + varmgaragearea + ej uthyrningsbar area %			
	0	1 – 25	26 –	TOTALT
<b>OLJEELDNING (liter/ m<sup>2</sup>)</b>				
Stat, Landsting, Kommun	22,6 ± 1,2	25,2 *	20,8 *	22,5 ± 1,1
Privata	19,2 ± 0,8	22,4 ± 1,1	17,9 ± 1,5	19,9 ± 0,8
Bostadsrättsföreningar	18,9 ± 1,1	17,4 *	..	18,3 ± 0,7
därav HSB o Riksbyggen	..	..	– – –	18,4 *
Allmännyttiga	18,2 ± 1,3	20,9 ± 1,8	21,2 *	20,2 ± 1,0
<b>OLJEELDNING (liter/ m<sup>2</sup>)</b>				
–1940	19,4 ± 1,1	24,3 ± 1,7	16,4 ± 1,9	19,5 ± 1,3
1941–1960	19,2 ± 0,8	22,0 ± 1,3	22,4 ± 1,5	21,2 ± 0,7
1961–1970	20,6 ± 1,3	20,8 ± 1,9	18,8 ± 1,3	20,2 ± 0,9
1971–1980	..	..	–	14,0 *
1981–1990	..	..	..	17,4 *
1991–2000	..	..	..	15,6 *
2001–	–	–	–	–
Uppgift Saknas	18,5 *	..	..	19,6 ± 0,9
SAMTLIGA	19,1 ± 0,6	21,6 ± 0,9	18,4 ± 1,2	19,8 ± 0,6
<b>FJÄRRVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>				
Stat, Landsting, Kommun	182 ± 18	145 *	170 ± 13	166 ± 8
Privata	166 ± 3	168 ± 2	154 ± 3	163 ± 1
Bostadsrättsföreningar	155 ± 2	157 ± 1	152 ± 4	156 ± 1
därav HSB o Riksbyggen	153 ± 2	155 ± 2	155 ± 5	155 ± 1
Allmännyttiga	168 ± 2	167 ± 1	172 ± 7	168 ± 1
<b>FJÄRRVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>				
–1940	170 ± 3	162 ± 2	165 ± 6	165 ± 2
1941–1960	175 ± 4	173 ± 1	168 ± 3	172 ± 1
1961–1970	165 ± 3	166 ± 1	166 ± 4	166 ± 1
1971–1980	169 ± 3	169 ± 3	159 ± 7	167 ± 2
1981–1990	135 ± 3	127 ± 3	119 ± 4	128 ± 2
1991–2000	142 ± 3	145 ± 5	127 ± 8	141 ± 3
2001–	141 ± 8	135 ± 6	111 ± 8	131 ± 5
Uppgift saknas	165 ± 5	158 ± 3	159 ± 7	160 ± 3
SAMTLIGA	162 ± 1	163 ± 1	158 ± 2	162 ± 1

### 15. Total energianvändning i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2005, 1 000-tals m<sup>3</sup> resp, GWh

15. Total energy consumption in multi-dwelling buildings by type of heating in 2005, 1 000s of m<sup>3</sup> resp, GWh

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ENERGIMÄNGDER						
	Olja	Fjärrvärme	El	Naturgas / stadsgas	Närvärme (annan panncentral)	Pellets	Ved
Oljeeldning	73 ± 6	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 0 0	0 ± 0	0 ± 0
därav eldningsolja 1	72 ± 6	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
annan oljetyp	..	..	..	..	..	..	..
Fjärrvärme	0 ± 0	22 333 ± 221	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Elvärme	0 ± 0	0 0 0	851 ± 56	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
därav direktverkande el	0 ± 0	0 ± 0	491 ± 40	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	..
vattenburen el	0 ± 0	0 ± 0	360 ± 41	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Närvärme (an. panncentral).	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	139 ± 26	0 ± 0	0 ± 0
Eldningsolja + elvärme (d)	13 ± 3	0 ± 0	31 ± 7	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Eldningsolja + elvärme (v)	16 ± 3	0 ± 0	92 ± 16	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Eldningsolja + värmepump	16 ± 2	0 ± 0	104 ± 15	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Fjärrvärme + värmepump	0 ± 0	580 ± 48	89 ± 12	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Övriga med värmepump	3 ± 1	54 ± 16	387 ± 46	7 ± 3	5 ± 2	2 ± 2	0 ± 0
Naturgas/Stadsgas	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	357 ± 46	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Fjärrvärme + oljeeldning	6 ± 1	226 ± 76	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0
Pellets + i kombin. med el	0 ± 0	0 ± 0	8 ± 3	0 ± 0	0 ± 0	54 ± 14	0 ± 0
Ved + i kombination med el	0 0 0	0 ± 0	17 ± 8	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	28 ± 9
El i övriga kombinationer	5 ± 2	1 295 ± 80	337 ± 28	40 ± 12	25 ± 9	6 0 0	4 ± 2
Övriga uppvärmningssätt	3 ± 1	65 ± 19	0 ± 0	58 ± 19	6 ± 4	39 0 0	9 ± 6
<b>Samtliga</b>	<b>135 ± 7</b>	<b>24 553 ± 216</b>	<b>1 915 ± 79</b>	<b>462 ± 51</b>	<b>176 ± 28</b>	<b>100 ± 19</b>	<b>45 ± 11</b>



### 16. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus åren 2002-2005 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och byggår, liter resp, kWh per m<sup>2</sup>

16. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2002-2005 with only oil-furnace or only distant heating by temperature region and year of completion, litres resp kWh per m<sup>2</sup>

Temperaturzon	Byggår								
	Undersökningsår	-1940	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	2001-	Samtliga
<b>OLJEELDNING (liter olja/m<sup>2</sup>)</b>									
<b>TEMPERATURZON 1 - 2</b>									
2002	19,1	21,2	18,1	8,8	..	..	-	-	19,1 ± 1,1
2003	20,3	23,5	24,1	..	..	..	-	-	22,9 ± 1,0
2004	21,0	23,4	20,2	24,0	..	-	-	-	21,9 ± 0,9
2005	23,1	21,4	25,6	..	-	..	-	-	23,4 ± 1,0
<b>TEMPERATURZON 3</b>									
2002	22,0	21,2	19,9	39,6	13,8	..	-	-	21,1 ± 0,7
2003	22,8	23,8	19,4	21,5	17,2	..	-	-	22,2 ± 0,5
2004	21,3	21,3	22,0	..	..	..	-	-	21,2 ± 0,5
2005	19,1	21,4	19,4	..	17,3	..	-	-	19,6 ± 0,7
<b>TEMPERATURZON 4</b>									
2002	22,0	21,9	17,7	..	..	25,6	-	-	21,0 ± 1,1
2003	21,5	21,6	18,0	22,6	..	-	-	-	20,9 ± 0,6
2004	20,5	20,9	20,8	..	11,0	..	-	-	20,0 ± 0,8
2005	19,4	20,6	18,3	..	..	..	-	-	18,9 ± 1,0
<b>HELA RIKET</b>									
2002	21,6	21,3	19,2	26,4	13,1	22,0	-	-	20,8 ± 0,5
2003	22,1	23,2	19,9	22,2	18,2	..	-	-	21,9 ± 0,4
2004	21,1	21,4	21,4	23,6	12,3	16,9	-	-	21,0 ± 0,4
2005	19,5	21,2	20,2	14,0	17,4	15,6	-	-	19,8 ± 0,6
<b>FJÄRRVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>									
<b>TEMPERATURZON 1 - 2</b>									
2002	179	187	182	184	153	143	-	-	177 ± 2
2003	187	196	178	183	140	151	..	..	178 ± 2
2004	166	187	181	178	145	167	..	..	175 ± 2
2005	177	175	177	171	137	149	107	..	170 ± 2
<b>TEMPERATURZON 3</b>									
2002	177	179	170	174	141	141	110	..	170 ± 1
2003	177	177	167	173	141	143	142	..	169 ± 1
2004	165	175	163	166	131	140	139	..	163 ± 1
2005	163	176	170	173	127	140	131	..	164 ± 1
<b>TEMPERATURZON 4</b>									
2002	175	174	156	162	120	127	..	..	162 ± 2
2003	172	169	157	164	126	135	142	..	161 ± 1
2004	157	168	156	169	127	141	130	..	157 ± 1
2005	160	161	152	152	120	136	134	..	153 ± 1
<b>HELA RIKET</b>									
2002	177	179	168	172	139	139	109	..	169 ± 1
2003	177	178	167	173	137	143	142	..	168 ± 1
2004	163	175	164	169	132	146	139	..	163 ± 1
2005	163	172	166	167	128	141	131	..	162 ± 1

**17. Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning i flerbostadshus åren 2002-2005 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och byggår, liter resp, kWh per m<sup>2</sup>**

17. Average energy consumption corrected for temperature variation in multi-dwelling buildings in 2002-2005 with only oil-furnace or only distant heating by temperature region and year of completion, litres resp, kWh per m<sup>2</sup>

Temperaturzon	Byggår							Samtliga
	Undersökningsår	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	
<b>OLJEELDNING</b>								
<b>(liter olja / m<sup>2</sup>)</b>								
<b>TEMPERATURZON 1 - 2</b>								
2002	19,8	22,0	18,8	9,0	..	..	-	19,8 ± 1,2
2003	20,8	24,1	24,4	..	..	..	-	23,4 ± 1,1
2004	21,7	24,2	20,9	25,0	..	-	-	22,7 ± 1,0
2005	23,9	22,1	26,4	..	-	..	-	24,2 ± 1,0
<b>TEMPERATURZON 3</b>								
2002	22,9	22,1	20,7	41,3	14,4	..	-	22,0 ± 0,7
2003	23,2	24,2	19,6	21,8	17,4	..	-	22,5 ± 0,5
2004	21,9	21,9	22,6	..	..	..	-	21,9 ± 0,6
2005	19,6	22,0	19,9	..	17,8	..	-	20,1 ± 0,8
<b>TEMPERATURZON 4</b>								
2002	23,0	22,9	18,5	..	..	26,7	-	22,0 ± 1,2
2003	21,8	21,9	18,2	22,9	..	-	-	21,1 ± 0,6
2004	21,3	21,7	21,6	..	11,5	..	-	20,8 ± 0,9
2005	20,2	21,4	19,0	..	..	..	-	19,7 ± 1,0
<b>HELA RIKET</b>								
2002	22,5	22,2	20,1	27,6	13,6	23,0	-	21,7 ± 0,5
2003	22,5	23,6	20,1	22,5	18,5	..	-	22,3 ± 0,4
2004	21,7	22,1	22,1	24,5	12,7	17,5	-	21,7 ± 0,4
2005	20,2	21,8	20,8	14,4	18,0	16,2	-	20,4 ± 0,6
<b>FJÄRRVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>								
<b>TEMPERATURZON 1 - 2</b>								
2002	185	194	189	190	158	148	-	184 ± 2
2003	191	201	183	188	144	155	..	183 ± 2
2004	171	192	186	183	149	171	..	180 ± 2
2005	181	180	182	176	141	153	110	175 ± 2
<b>TEMPERATURZON 3</b>								
2002	184	186	177	181	147	147	114	177 ± 1
2003	181	180	170	177	144	146	145	172 ± 1
2004	169	180	168	171	135	144	143	168 ± 1
2005	167	181	175	178	131	144	134	169 ± 1
<b>TEMPERATURZON 4</b>								
2002	183	182	163	169	125	133	..	169 ± 2
2003	174	171	159	166	127	136	143	163 ± 1
2004	163	173	161	175	131	147	134	163 ± 1
2005	166	167	157	157	124	141	139	158 ± 1
<b>HELA RIKET</b>								
2002	184	186	175	180	145	144	114	176 ± 1
2003	180	181	170	176	140	145	144	171 ± 1
2004	168	180	169	174	136	150	143	168 ± 1
2005	168	177	171	173	131	145	135	167 ± 1

**18. Total energianvändning för uppvärmning år 2005 efter använda energislag och regioner, GWh, Medelfelet anges genom angivande av skattning ± medelfelet.**

18. Total energy consumption in multi-dwelling buildings in 2005, GWh

Region, NUTS <sup>1</sup>	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	Enbart oljeeldning	Enbart fjärrvärme	Enbart elvärme	Närvärme (annan panncentral)	Övriga uppvärmningssätt	SAMTLIGA
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
Stockholm	199 ± 36	6 438 ± 171	130 ± 23	29 *	1 434 ± 118	8 231 ± 202
Östra Mellansverige	95 ± 19	4 520 ± 155	112 ± 18	..	629 ± 58	5 361 ± 164
Småland med öarna	84 ± 16	1 227 ± 79	90 ± 19	16 *	434 ± 43	1 851 ± 92
Sydsverige	134 ± 25	2 717 ± 115	59 ± 14	20 *	716 ± 57	3 646 ± 129
Västsverige	131 ± 21	3 867 ± 143	216 ± 33	31 *	621 ± 53	4 865 ± 154
Norra Mellansverige	74 ± 16	1 698 ± 109	76 ± 15	17 *	293 ± 37	2 157 ± 116
Mellrsta Norrland	15 *	787 ± 63	45 ± 10	..	210 ± 33	1 072 ± 72
Övre Norrland	–	1 076 ± 75	123 ± 23	..	211 ± 31	1 415 ± 84
<b>Samtliga</b>	<b>730 ± 57</b>	<b>22 333 ± 221</b>	<b>851 ± 56</b>	<b>139 ± 26</b>	<b>4 548 ± 162</b>	<b>28 601 ± 202</b>

1) Se förklaring under avsnittet Kartor

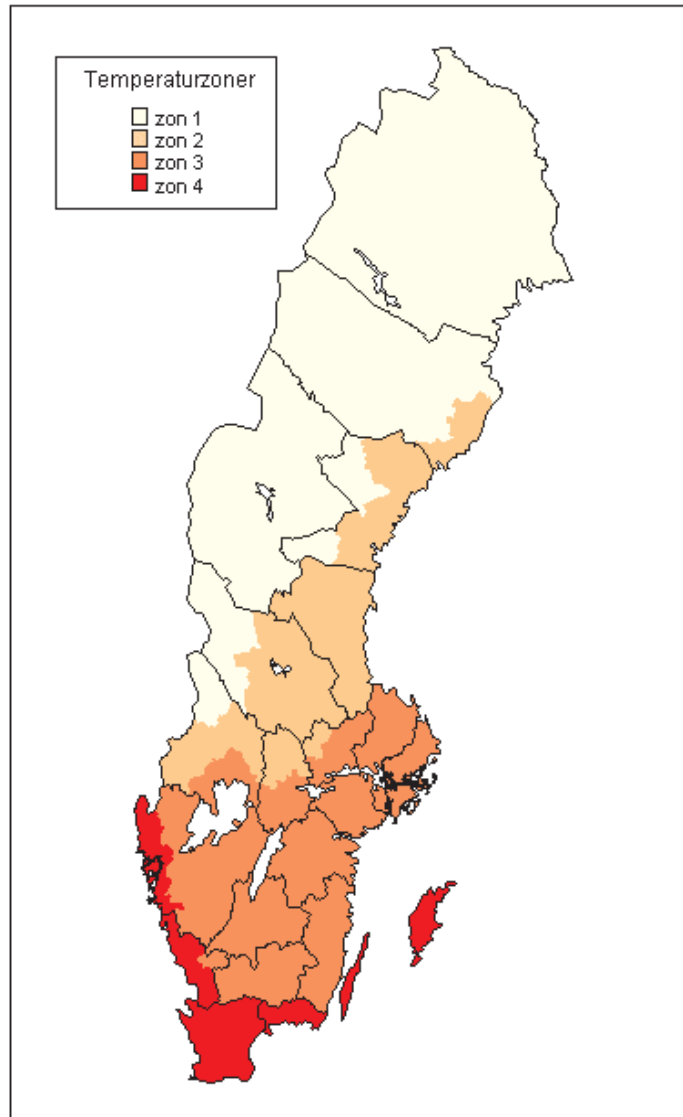
## Kartor

---

### Temperaturzoner

#### Temperature zones

Zonindelningen bygger på årsmedeltemperaturer för de olika kommunerna och är densamma som Boverket använder vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader.

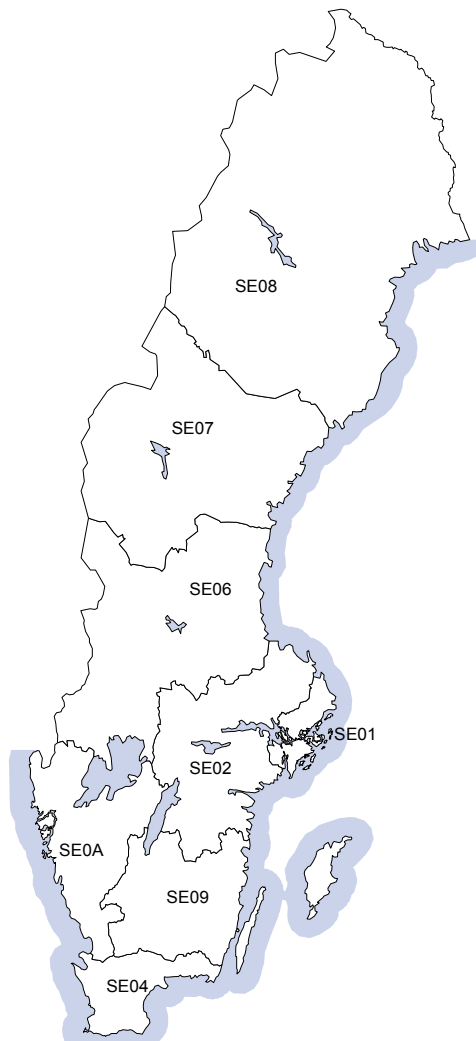


**NUTS-områden i Sverige**

## NUTS-regions in Sweden

NUTS (Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques) avser den regionala indelning av Sverige som används inom EU för statistikredovisning. Den nivå som används här, NUTS 2, delar in Sverige i åtta regioner enligt nedan. I tabell 18 har uppvärmnings sätt redovisats fördelade på dessa regioner. NUTS 1 avser hela Sverige och NUTS 3 överensstämmer med länsindelningen.

SE01	Stockholm
	Stockholms län
SE02	Östra Mellansverige
	Uppsala län
	Södermanlands län
	Östergötlands län
	Örebro län
	Västmanlands län
SE09	Småland med öarna
	Jönköpings län
	Kronobergs län
	Kalmar län
	Gotlands län
SE04	Sydsverige
	Skåne län
	Blekinge län
SE0A	Västsverige
	Hallands län
	Västra Götalands län
SE06	Norra Mellansverige
	Värmlands län
	Dalarnas län
	Gävleborgs län
SE07	Mellersta Norrland
	Västernorrlands län
	Jämtlands län
SE08	Övre Norrland
	Västerbottens län
	Norrbottnens län



## Fakta om statistiken

---

SCB:s energistatistik för uppvärmningssektorn omfattar tre delundersökningar: flerbostadshus, småhus och lokaler.

Syftet med energistatistiken för flerbostadshus är att ge information om bl.a. uppvärmningssätt, energianvändning samt area i bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus. Undersökningen genomfördes första gången avseende år 1976.

### Detta omfattar statistiken

#### Objekt och population

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

- fastigheter med flerbostadshus som ägs av stat, landsting eller kommun, enskilda fysiska eller juridiska personer, bostadsrättsföreningar och allmännyttiga bostadsföretag
- fastigheterna ska ha färdigställts år 2004 eller tidigare
- fastigheterna ska innehålla minst tre bostadslägenheter

Undantagna från undersökningspopulationen är lokalfastigheter och jordbruksfastigheter.

#### Statistiska mått

Skattningar av totaler och genomsnitt med urvalsfel uttryckt som medelfel i skattningar.

#### Redovisningsgrupper

Temperaturzon, storleksklass, byggår, ägarkategori uppvärmningssätt, använd oljekvalitet, andel lokal- och varmgaragearea, län och region.

#### Referenstid

Kalenderår.

### Definitioner och förklaringar

#### Energianvändning

Användning av fjärrvärme och elvärme redovisas i GWh. För fastigheter som redovisat användning av elvärme inklusive hushållsel har ett schablonavdrag för hushållsel på 0,04 MWh per m<sup>2</sup> bostadsarea och år gjorts i tabellerna. För uppvärmning av lokalareor med el har 80 procent av elförbrukningen ansetts vara uppvärmningsel i de fall ingen specificering av el för uppvärmning gjorts.

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. När det gäller den totala energianvändningen har skattningar beräknats för dessa fastigheter inför redovisningen av den totala elanvändningen.

För olja efterfrågas faktisk användning men uppgiften avser ändå i viss omfattning inköpt mängd, d.v.s. utan korrigering för lagerförändring under året.

I redovisningen av energianvändning i tabellbilagan har uteslutits vissa fastighetskategorier som finns med i redovisningen av areor. Det gäller bl.a. fastighe-

ter som har färre än tre lägenheter och fastigheter som varit utrymda för ombyggnad eller dylikt.

Normalårskorrigerade uppgifter redovisas i tabell 17 samt tablå C. I övriga tabeller redovisas faktisk energianvändning.

### Byggår

I undersökningen ingår fastigheter som i sin helhet färdigställda t.o.m. 2004. I de fall en uppvärmningsenhet består av fastigheter med olika byggår har ett vägt genomsnittligt byggår beräknats. Då byggnationen pågått kontinuerligt över flera år skall objektet ha klassificerats efter det senast färdigställda huset.

### Normalårskorrigerering

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

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

Den regionala indelningen för normalårskorrigerering har gjorts så att länen fördelats på 14 väderstationer. I första hand har stationer med lång tidsserie och bäst representativitet för länet valts.

Antalet graddagar för ett år är summan av skillnaderna från normaltemperaturen. Normaltemperaturen är olika för varje månad. Ett genomsnitt av graddagar för åren 1970–2000 har gett ett "normalår" som från och med 2003 används för att värdera det aktuella årets energianvändning. Före 2003 räknades normalåret fram som ett genomsnitt för åren 1961–1979.

Normalårskorrigereringen beräknas på följande sätt:

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

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

I tabell 17 redovisas normalårskorrigerade användningsuppgifter enligt denna metod för åren 2001–2004. I tablå D nedan redovisas antal graddagar och antal graddagar i procent av normalår per temperaturzon för åren 1983–2005. Antalet graddagar per temperaturzon beräknas som ett vägt medelvärde där varje utvalt objekts antal graddagar vägs med objektets area.

**Tablå D. Antal graddagar åren 1983-2005**

År	Antal graddagar				Antal graddagar i procent av normalår				
	Zon1-2	Zon 3	Zon 4	Hela riket	Zon1-2	Zon 3	Zon 4	Hela riket	riket
<b>Normalår 1961-1979</b>	4 790	3 825	3 330	3 970	100,0	100,0	100,0		100,0
1983	4 451	3 476	2 903	3 482	93,0	90,6	88,7		90,7
1984	4 493	3 519	3 056	3 554	93,9	91,7	93,4		92,5
1985	5 494	4 455	3 630	4 404	114,8	116,1	111,2		114,7
1986	4 894	3 913	3 390	3 932	102,2	102,0	103,6		102,4
1987	5 238	4 302	3 575	4 259	109,4	112,1	109,3		110,9
1988	4 605	3 673	3 007	3 645	96,2	95,7	91,9		94,9
1989	4 061	3 160	2 621	3 160	84,9	82,3	80,2		82,4
1990	4 045	3 146	2 590	3 154	84,4	81,9	79,1		81,8
1991	4 461	3 543	3 031	3 565	92,8	92,3	92,5		92,5
1992	4 275	3 421	2 927	3 439	89,2	89,2	89,4		89,3
1993	4 556	3 558	3 093	3 616	94,4	92,7	94,6		93,5
1994	4 821	3 600	2 940	3 648	100,6	93,8	89,8		94,3
1995	4 587	3 742	3 121	3 725	95,8	97,5	95,3		96,6
1996	4 635	3 899	3 518	3 923	96,8	101,6	107,4		101,8
1997	4 305	3 576	3 217	3 611	89,8	93,1	98,2		93,7
1998	4 367	3 477	3 037	3 518	91,2	90,6	92,7		91,3
1999	4 256	3 319	2 982	3 386	88,9	86,5	91,0		87,8
2000	3 854	2 956	2 614	3 007	80,5	77,0	79,8		78,0
2001	4 407	3 481	3 100	3 528	92,0	90,7	94,7		91,5
2002	4 325	3 435	3 036	3 459	90,3	89,5	92,7		89,7
<b>Normalår 1970-2000</b>	4 509	3 610	3 232	3 716	100	100	100		100
2003	4 282	3 474	3 159	3 513	95,0	96,2	97,7		94,5
2004	4 307	3 398	3 021	3 420	95,5	94,1	93,5		92,0
2005	4 261	3 399	3 007	3 428	94,5	94,2	93,0		92,2

Graddagtalet beräknas av SMHI som skillnaden mellan +17°C och aktuell dygnsmedeltemperatur (td) summerad över jan-mar samt november-december, 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°.

### Taxeringsenhet

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

### Temperaturzon

Se karta under avsnittet Kartor. Temperaturzonindelningen har gjorts efter den kommunala indelningen 1 januari 1981 och följer kommungränserna. Nyttillkomna kommuner har lagts till eftersom zonindelningen bygger på årsmedeltemperatur för de olika kommunerna och är densamma som dåvarande Statens Planverk använt vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader. Zonindelningen överensstämmer helt med den som använts i tidigare års undersökningar.

Fr.o.m. år 2001 är tabell 18 med NUTS 2 indelning som är uppdelad efter uppvärmning av olika energislag med i rapporten. I tabellen finns även summering för hela landet och all användning av olika bränslen (NUTS 2-områden finns illustrerade under avsnittet Kartor).



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.

### **Uppvärmningssätt**

Till övriga uppvärmningssätt räknas alla andra kombinationer än de i samma tabell uppräknade.

För fastigheter med annat uppvärmningssätt redovisas endast area och antal lägenheter samt total energianvändning för de vanligaste kombinationerna (tabell 15).

### **Kylning**

Fjärrkyla, närkyla samlas in på blanketterna för flerbostadshus men p.g.a. att för få uppgiftslämnare ännu har kylning går det ej att redovisa resultatet.

### **Areor**

Med lokalareor avses uppvärmda lokalareor avsedda för uthyrning, däremot inte s.k. gemensamma utrymmen som tvättstuga, hobbyrum etc. (ej uthyrningsbar area). Totalarean utgör från och med 2005 summan av bostadsarea, lokalarea, varmgaragearea..

De senaste åren har även uppgifter om ej uthyrningsbar area samlats in. Långtifrån alla fastighetsägare har kunnat uppge denna area som detta år är ca 30 procent.

## **Så görs statistiken**

### **Urvalsundersökning**

Undersökningen bygger på ett urval. Urvalsramen utgörs av taxeringsenheter i fastighetstaxeringsregistret med typkoder 320, 321 (hyreshus med bostäder). Dessa enheter kallar vi med en gemensam beteckning för flerbostadshus. Urvalsramen delas in i strata utifrån variablerna ägarkategori, totalarea och byggnadsår. Från varje stratum dras ett obundet slumpmässigt urval (OSU), förutom något stratum som totalundersöks. Totalt finns 106 strata från vilka ca 7 000 objekt valts ut till undersökningen.

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

Antalet uteslutna fastigheter i urvalet redovisas i tablå E.

**Tablå E. Urvalsenheter som är övertäckning i energistatistiken för flerbostadshus år 2005**

Skäl för övertäckning	Antal taxeringsenheter i urvalet
Riven	4
Utrymd p g a ombyggnad	3
Nybyggt	3
Outhyrt, obebott	203
Omtaxerade enheter	2
Fastighetsombildning	4
Annan användning <sup>1)</sup>	27
Ouppvärmt	3
Summa	249

1) Enheter som ej används för permanent boende eller fritidshus.

Även en viss undertäckning förekommer då endast byggnader helt färdigställda år 2004 finns med i urvalet.

### Datainsamling

Uppgifterna har inhämtats genom postenkät till fastighetsägarna. Blanketterna sändes ut i februari 2006 och följdes av två skriftliga påminnelser med blankett. Blanketterna har granskats enligt särskilda instruktioner. I tveksamma fall har kontakt tagits med uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifter. Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99), förordningen (SFS 2001:100) samt STEMFS:s föreskrifter (STEMFS 2005:1). I år var det också möjligt att besvara enkäten via webbblankett.

### Granskning

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

### Skattningsmetod

Skattningar av totaler och av kvoter mellan totaler redovisas. I skattningsmomenten har korrigerings 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 energi-användning för den utvalda enheten genom att total förbrukning för den redovisade enheten fördelas proportionellt mot den totala uppvärmda arean.

### Statistikens tillförlitlighet

Resultatets 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 bränsledebiteringsarea anges i stället för verklig area. Vidare finns exempel på att uppgiftslämnare anger area för förvaltningsenhet i stället för area för den utvalda fastigheten. Denna typ av mätfel har lett till en

överskattning av uppvärmd area och antal lägenheter för privata ägare och för bostadsrättsföreningar.

För energianvändningsuppgifter förekommer mätfel i form av att fel period redovisas eller att inköpt mängd redovisas i stället för förbrukad mängd.

### **Bortfall**

Bortfallet i undersökningen var ca 17 procent. Bortfallet beror bl.a. på att vissa uppgiftslämnare har svårigheter att identifiera den utvalda fastigheten eller saknar underlag för att lämna begärda uppgifter. Korrigering för bortfallet har gjorts under antagande, att ej inkommet material fördelar sig på övertäckning och bortfall som det inkomna.

### **Urvalsfel**

Undersökningen bygger på urval, varvid redovisade uppgifter är skattningar. Urvalsfelen skattas enligt grunderna för stratifierat urval med obundet slumpmässigt urval inom strata. Urvalsfelen redovisas i anslutning till respektive skattning genom angivande av skattning  $\pm$  medelfelet. Med 68% sannolikhet finns populationsvärdet inom intervallet.

### **Bra att veta**

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

Statistiken utgör underlag för energibalanser och för nationalräkenskaperna.

### Tidigare publicering

Uppgifter från tidigare undersökningar finns publicerade i följande statistiska meddelanden.

Bo 1978:3	E 16 SM 9004	EN 16 SM 0303
Bo 1978:15	E 16 SM 9201	EN 16 SM 0401
Bo 1979:15	E 16 SM 9202	EN 16 SM 0502
Bo 1980:21	E 16 SM 9304	
E 1981:13.3	E 16 SM 9402	
E 1982:12.3	E 16 SM 9502	
E 1983:14.3	E 16 SM 9601	
E 1984:17.3	E 16 SM 9701	
E 16 SM 8503	E 16 SM 9802	
E 16 SM 8604	E 16 SM 9902	
E 16 SM 8704	EN 16 SM 0001	
E 16 SM 8803	EN 16 SM 0102	
E 16 SM 9001	EN 16 SM 0202	

### Annan statistik

SCB:s energistatistik för uppvärmningssektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler. De tre undersökningarna publiceras först var för sig och ca en månad senare i en gemensam publikation (Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler) där viss överföring sker mellan dem, t. ex. flyttas lokaler i flerbostadshus till lokaler och bostäder i lokaler till flerbostadshus. Dessutom görs vissa skattningar över typer av byggnader som inte ingår i de separata undersökningarna. Alla dessa statistiska meddelanden publiceras både via Internet och i tryckta Statistiska meddelanden. De elektroniska versionerna är kostnadsfria och åtkomliga via SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se). Tryckta statistiska meddelanden erhålls mot betalning från SCB. Publikationstjänsten, 701 89 ÖREBRO, E-post: [publ@scb.se](mailto:publ@scb.se), telefon 019-17 68 00, fax 019-17 64 44.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild [Beskrivning av statistiken](#) på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se).

## In English

---

### Summary

#### District heating dominates

District heating is the dominating heating system in multi-dwelling buildings and was during 2005 used for heating in 77 percent of the total heated area.

Heating by oil was used for about two percent of the heated area in 2005 which is less compared to previous year. In multi-dwelling buildings the consumption of oil has been decreasing from 547 thousands of m<sup>3</sup> in year 1995 to 135 thousands of m<sup>3</sup> in 2005.

The use of heat pumps has increased slightly in 2005. In 2005 the consumption of natural gas/gaswork gas is still only about one percent of the total heated area.

#### As an average is used

- 19.8 litres of oil per m<sup>2</sup> for multi-dwelling buildings in 2005.
- 162 kWh district heating per m<sup>2</sup>
- 139 kWh electricity per m<sup>2</sup>

#### All together is used

- 135 000 m<sup>3</sup> of oil which correspond to 1.4 Twh. Also partly oil heated buildings are included.
- 25 TWh district heating.
- 2 TWh electricity.
- 0.5 TWh natural gas/gaswork gas.
- 0.2 TWh "nearness heating".
- 0.1 TWh pellets.
- 0.05 TWh wood waste

All figures include mixed heatings.

### List of tables

Explanation of symbols	8
Energy units and calorific values	9
1. Number of dwellings in multi-dwelling buildings in 2005 by type of heating and type of ownership, 1 000s of dwellings	10
2. Number of dwellings in multi-dwelling buildings in 2005 by type of heating, 1 000s of dwellings	11
3. Total area of multi-dwelling buildings in 2005 by type of heating and type of ownership, millions of m <sup>2</sup>	12
4. Area of dwelling, heated non-residential premises and heated garages in multi-dwelling buildings in 2005 by type of ownership and type of heating, millions of m <sup>2</sup>	13
5. Area of floors of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 2005, millions of m <sup>2</sup>	14
6. Area of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 2005, millions of m <sup>2</sup>	15

7. Total area in multi-dwelling buildings by type of heating in 2005, millions of m <sup>2</sup>	16
8. Total area of floors in multi-dwelling buildings by county and type of heating in 2005, millions of m <sup>2</sup>	17
9. Total area of floors in multi-dwelling buildings by type of heating, type of ownership and year of completion in 2005, millions of m <sup>2</sup>	18
10. Average energy consumption in multi-dwelling buildings by type of heating in 2005, litres resp. kWh per m <sup>2</sup>	19
11. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2005 by type of heating with mean errors, m <sup>3</sup> resp, MWh per dwelling	20
12. Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only distant heating by county and year of completion in 2005 litres resp, kWh per m <sup>2</sup>	21
13. Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace, only distant heating or only electric heating by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 2005, liter resp. kWh per m <sup>2</sup>	22
14. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2005 with only oil-furnace or only distant heating by type of ownership, year of completion and percentage of heated non-residential floor space and heated garages, litres resp, kWh per m <sup>2</sup>	23
15. Total energy consumption in multi-dwelling buildings by type of heating in 2005, 1 000s of m <sup>3</sup> resp, GWh	24
16. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2002-2005 with only oil-furnace or only distant heating by temperature region and year of completion, litres resp kWh per m <sup>2</sup>	25
17. Average energy consumption corrected for temperature variation in multi-dwelling buildings in 2002-2005 with only oil-furnace or only distant heating by temperature region and year of completion, litres resp, kWh per m <sup>2</sup>	26
18. Total energy consumption in multi-dwelling buildings in 2005, GWh	27

## List of terms

allmännyttiga bostadsföretag	non-profit housing organizations supervised by local authorities
andel	share
annan panncentral	common furnace
annat	other
antal	number(s)
area	surface area
bostadslägenhet(er)	dwelling(s)
bostadsrättsföreningar	housing co-operatives
bostadsarea	useful floor space
byggår	year of building
därav	of which, of them
egen värmecentral	own furnace
elvärm	electric heating
enbart	merely
energianvändning	energy use
fastighetstyp	type of real property
fjärrvärme	district heating
fjärrkyla	district cooling
flerbostadshus	multi-dwelling buildings
fritidshus	multi-dwelling building(s) for seasonal and secondary use

byggår för förbrukning fördelning	year of completion for consumption distribution
graddagar	degree days
kombination korrigerig	combination correction
lokaler lokalarea lägenhet(er)	non-residential premises non-residential surface area dwelling(s)
naturgas normalår NUTS närkyla närvärme	natural gas normal year Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques nearness cooling nearness heating
offentlig olja oljeeldning	public oil oil heating
pellets privata procent	pellets private bodies, private persons percent
rikskooperativa bostadsrättsföreningar	housing co-operatives covering the whole country
sammansatt samtliga småhus solfångare stat, kommun, landsting	composite all one- or two-dwelling building(s) solar collector state, local and regional authorities
temperaturzon totalt	temperature region total
uppvärmd uppvärmningsbehov uppvärmningssätt	heated heating demand type of heating
varmgarage varmgarageplatser ved vindkraft värmepump	heated garage parking spaces in heated garages firewood wind power heat pump
ägarkategori	type of ownership
övriga	other(s), the rest

**Svar insändes  
senast 31 mars**



**ENERGI I  
FLERBOSTADSHUS 2005**

Svaren i enkäten skall avse den taxeringsenhet (inkl. ev. samtaxering som angivits ovan med taxerings-id och fastighetsbeteckning/-ar.

<b>1 Ägde/förvaldade ni angiven taxeringsenhet under 2005?</b>	<input type="checkbox"/> Nej → Vem kan lämna uppgifter?										
<i>Ovanstående adress är hämtad ur fastighets-taxeringsregistret.</i>	_____										
<input type="checkbox"/> Ja, under hela året	Namn										
<input type="checkbox"/> Ja, under	_____										
År Mån Dag      År Mån Dag	Avdelning (eller motsvarande)										
<table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>											_____
	Adress										
	_____										
	Postnr, postsort										
<b>2 Är antalet lägenheter på taxeringsenheten fler än två?</b>	<input type="checkbox"/> Ja. → Gå till fråga 3										
	<input type="checkbox"/> Nej. → Var god sänd tillbaka blanketten utan att fylla i resten										
<b>3 Energibesparande åtgärder? Vilka?</b>	Nej      Ja, under 2005      Ja, under 1994–2004										
1 Tilläggsisolering (väggar/vind/tak).....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>										
2 Energisnåla fönster (minst hälften).....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>										
3 Injustering/optimering styr- och reglersystem.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>										
4 Eleffektivisering (belysning m.m.).....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>										
5 Annat. Ange vad.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>										
<i>Fortsätt gärna på baksidan under "övriga Upplysningar" om utrymmet inte räcker!</i>											



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Enheten för energistatistik  
701 89 ÖREBRO

**Kontakta oss gärna**

Tfn: 019-17 64 90

E-post: [hus.energi@scb.se](mailto:hus.energi@scb.se)

Fax: 019-17 69 94

**Webblanketten**

Användar-id: xxxxx

Lösenord: yyyyyy

+



4a Hur många lägenheter finns det inom taxeringsenheten?  stycken

b Hur många av dessa är småhus?  stycken

5a Area enligt fastighetstaxering:  $m^2$  Ändra om felaktig eller saknas:

Area enligt fastighetstaxeringen är bostadslägenheter (BOA) och lokaler (LOA), d.v.s. uthyrningsbar area. I denna area kan även ej uppvärmd area ingå (t.ex. kallgarage)

b Fördela arean ( $m^2$ ) efter användningsområde

1 Bostadslägenheter

2 Varmgarage   
(uppvärmt till minst  $10^{\circ}C$ )

3 Ej uppvärmd area   
(ex. kallgarage, kallförråd)

4 Lokaler

varav:



c 2 Hotell, restaurang (även pensionat, elevhem)

3 Kontor och förvaltning

4 Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel

5 Butiks- och lagerlokaler för övrig handel

6 Vård, dygnet runt

7 Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o.dyl)

Tillfälligt outhyrd area fördelas på lokaltyp om känd annars övrig alternativt ej uppvärmd area.

8 Skolor (förskola-universitet)

9 Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)

10 Kyrkor, kapell

11 Teater-, konsert-, biograf samt övriga samlingslokaler

13 Övriga – ange vad

d Övrig uppvärmd (ej uthyrningsbar area t.ex. källare, trapphus)

e Ligger lokalerna i köpcentrum/galleria?  Ja  
 Nej

**6 Vilket eller vilka uppvärmningssätt har använts på taxeringsenheten under 2005?**

Flera markeringar får göras. För kombipannor ange använda alternativ.

- |   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| 1 <input type="checkbox"/> El (vattenburen)                         |                      | 7 <input type="checkbox"/> Eldningsolja nr 1                                   |
| 2 <input type="checkbox"/> El (direktverkande)                      |                      | 8 <input type="checkbox"/> Annan eldningsolja (ev. bio-olja anges under annat) |
| 3 <input type="checkbox"/> El (luftburen)                           | Antal värme-pumpar   | 9 <input type="checkbox"/> Ved, flis, spån                                     |
| 4 <input type="checkbox"/> Värmepump (berg/ytjord/sjö)              | <input type="text"/> | 10 <input type="checkbox"/> Pellets  |
| 5 <input type="checkbox"/> Värmepump (frånluft/återvinning)         | <input type="text"/> | 11 <input type="checkbox"/> Naturgas/stadsgas                                  |
| 6 <input type="checkbox"/> Värmepump (uteluft-luft, uteluft-vatten) | <input type="text"/> | 12 <input type="checkbox"/> Fjärrvärme   |
|   |                      | 13 <input type="checkbox"/> Närvärme (annan panncentral)*                      |
|   |                      | 14 <input type="checkbox"/> Solvärmepanel                                      |
|   |                      | 15 <input type="checkbox"/> Annat – ange vad                                   |

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

**Energianvändning för uppvärmning**

Ange helst energianvändningen för endast den utvalda taxeringsenheten. Detta kan dock vara svårt om flera fastigheter har exempelvis gemensam panncentral eller gemensam el avläsare. Då får energianvändningen ges för den större uppvärmningsenheten.

**7a Har den utvalda taxeringsenheten gemensam uppvärmning med annan fastighet?**  Ja  Nej

**b Om ja, ange den sammanlagda uppvärmda arean för alla fastigheter.**  m<sup>2</sup>

**8 Hur mycket energi användes under 2005? Ange faktisk energianvändning utan normalårskorrigerering. 1MWh=1 000 kWh.**

- |                                |                                     |  |   |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| 1 Fjärrvärme                   | <input type="text"/> MWh            | 6 Ved/flis/spån (före panna)                                 | <input type="text"/> MWh                  |
| 2 Fjärrkyla/Närkyla            | <input type="text"/> MWh            | 7 Pellets (före panna)                                       | <input type="text"/> MWh                  |
| 3 Olja                         | <input type="text"/> m <sup>3</sup> | 8 El för uppvärmning inkl. varmvatten (uppskatta om ej känt) | <input type="text"/> MWh                  |
| 4 Natur-/stadsgas              | <input type="text"/> MWh            | 9 Kallhyra/kan ej lämna uppgift                              | <input type="checkbox"/> Gå till fråga 10 |
| 5 Närvärme (annan panncentral) | <input type="text"/> MWh            |  |   |

+

**9 Vilken period avser energianvändningen för uppvärmning?**

Kalenderåret 2005

Annan period, ange vilken

Ar	Mån	Dag		Ar	Mån	Dag

## Elanvändning

**10 Har den utvalda taxeringsenheten *gemensam* elanvändning (ej uppvärmning) med annan fastighet?**

Ja

Nej

Om ja, ange den sammanlagda arean för alla fastigheter.

 m<sup>2</sup>

**11a Hur mycket elektricitet användes totalt 2005?**  
(Inkl. ev. eluppvärmning/varmvatten)

 MWh

*Ange den faktiska elanvändningen utan normalårskorrigerig.*

**b I denna uppgift ingår:**

*Flera alternativ kan anges.*

1  El för uppvärmning/varmvatten

2  El för värmepump

3  Övrig fastighetsel

4  Hushållsel

5  Driftel i lokaler

**12 Vilken period avser elanvändningen?**

Kalenderåret 2005

Annan period, ange vilken

Ar	Mån	Dag		Ar	Mån	Dag

**Övriga upplysningar**

---



---



---



---



---

Ibland behöver vi ytterligare upplysningar, därför ber vi om kontaktperson, telefonnummer eller e-post.

.....

**Tack för er medverkan!**

+