

## **Energistatistik för flerbostadshus 2006**

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 2006

---

### **I korta drag**

#### **Fjärrvärme dominerar**

76 procent av den totala uppvärmda arean i flerbostadshus år 2006 värmdes med fjärrvärme. Dessutom användes fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning för cirka 11 procent av arean.

Andelen areor som värms med enbart olja är ca 2 procent, en liten minskning jämfört med år 2005. Dessutom används olja i kombination med annan uppvärmning för cirka 3 procent av arean. Oljeanvändningen för uppvärmning har minskat från 547 000 m<sup>3</sup> år 1995 till 115 000 m<sup>3</sup> år 2006.

Naturgasen har minskat jämfört med år 2005.

#### **I genomsnitt används**

- 19,1 liter (motsvarande 190,3 kWh) olja per m<sup>2</sup> i flerbostadshus år 2006 i enbart oljevärmda hus
- 156 kWh fjärrvärme per m<sup>2</sup> i enbart fjärrvärmvärmda hus
- 140 kWh el per m<sup>2</sup> i enbart elvärmda hus

#### **Sammanlagt används**

27,9 TWh för uppvärmning av flerbostadshus fördelat på:

- 115 000 m<sup>3</sup> eller 1,1 TWh olja nyttjades totalt för uppvärmning i flerbostadshus
- 24,3 TWh fjärrvärme
- 1,9 TWh el
- 0,4 TWh naturgas/stadsgas
- 0,03 TWh ved
- 0,03 TWh flis
- 0,1 TWh pellets
- 0,04 TWh övrigt (ex. bioolja, närvärme)

Vattenanvändningen uppgick till 321 miljoner m<sup>3</sup>.



**Energimyndigheten**



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Linn Stengård tfn 016 – 544 20 27  
Linn.Stengard@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 oktober 2007.

URN:NBN: SE:SCB- 006- EN16SM0702\_PDF.

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

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>5</b>
<b>Denna rapport och ytterligare publicering</b>	<b>5</b>
<b>Area</b>	<b>5</b>
<b>Uppvärmningssätt</b>	<b>5</b>
<b>Energianvändning</b>	<b>7</b>
<b>Tabeller</b>	<b>9</b>
Teckenförklaring	9
Tabellplan energistatistik för flerbostadshus	9
Energienheter och omräkningsfaktorer	10
<b>Antal lägenheter</b>	
1. Antal lägenheter flerbostadshus år 2006, efter uppvärmningssätt och ägarkategori, 1 000-tal	11
2. Antal lägenheter i flerbostadshus år 2006 med medelfel, efter uppvärmningssätt, byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon, 1 000-tal	12
<b>Area</b>	
3. Totalarea i flerbostadshus år 2006 med medelfel, efter uppvärmningssätt och ägarkategori, miljoner m <sup>2</sup>	13
4. Area för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus år 2006 med medelfel, efter ägarkategori och uppvärmningssätt, milj m <sup>2</sup>	14
5. Area för bostadslägenheter i flerbostadshus med medelfel, efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och uppvärmningssätt år 2006, milj. m <sup>2</sup>	15
6. Area för uppvärmda lokaler i flerbostadshus med medelfel, efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och uppvärmningssätt år 2006, miljoner m <sup>2</sup>	16
7. Totalarea för flerbostadshus med medelfel, efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och uppvärmningssätt år 2006, miljoner m <sup>2</sup>	17
8. Totalarea i flerbostadshus med medelfel, efter län och uppvärmningssätt, år 2006, miljoner m <sup>2</sup>	18
9. Totalarea i flerbostadshus år 2006 med medelfel, efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggår, miljoner m <sup>2</sup>	19
<b>Genomsnittlig energianvändning</b>	
10. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med medelfel, efter renodlade uppvärmningssätt år 2006, liter resp. kWh per m <sup>2</sup>	20
11. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2006 med medelfel, efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och renodlade uppvärmningssätt, m <sup>3</sup> resp. MWh per lägenhet	21
12. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2006 med medelfel, enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, efter län och byggår, liter resp. kWh per m <sup>2</sup>	22
13. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive enbart elvärme år 2006, med	

medelfel efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek, liter resp. kWh per m <sup>2</sup>	23
14. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme med medelfel, efter ägarkategori, byggår och andel lokal-, varmgaragearea år 2006, liter resp. kWh per m <sup>2</sup>	24
15. Total energianvändning i flerbostadshus med medelfel, efter uppvärmningssätt år 2006, 1 000-tals m <sup>3</sup> resp. GWh	25
16. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus åren 2003-2006 med medelfel, enbart oljeeldning resp. enbart fjärrvärme, efter temperaturzon och byggår, liter resp. kWh per m <sup>2</sup>	26
17. Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning i flerbostadshus åren 2003-2006 med medelfel, enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, efter temperatur-zon och byggår, liter resp. kWh per m <sup>2</sup>	27

### **Total energianvändning (se även tabell 15)**

18. Total energianvändning för uppvärmning i flerbostadshus år 2006 med medelfel, efter regioner och använda energislag, GWh, Medelfelet anges genom skattning ± medelfelet.	28
--	----

### **Vattenanvändning**

19. Vattenanvändning i flerbostadshus med medelfel, efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggår år 2006, tusentals m <sup>3</sup>	29
---	----

### **Kartor** **30**

---

Temperaturzoner	30
NUTS-områden i Sverige	31

### **Fakta om statistiken** **32**

---

#### **Detta omfattar statistiken** **32**

Objekt och population	32
Statistiska mått	32
Redovisningsgrupper	32
Referenstid	32

#### **Definitioner och förklaringar** **32**

Energianvändning	32
Byggår	33
Normalårskorrigerad	33
Taxeringsenhet	34
Temperaturzon	34
Uppvärmningssätt	35
Kylning	35
Vatten	35
Areor	35

#### **Så görs statistiken** **35**

Urvalsundersökning	35
Datainsamling	36
Granskning	36
Skattningsmetod	36

<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>36</b>
Mätfel	36
Bortfall	37
Urvalsfel	37
<b>Bra att veta</b>	<b>37</b>
Tidigare publicering	38
Annan statistik	38
<b>In English</b>	<b>39</b>
<hr/>	
<b>Summary</b>	<b>39</b>
<b>List of tables</b>	<b>39</b>
<b>List of terms</b>	<b>41</b>

## Statistiken med kommentarer

### Denna rapport och ytterligare publicering

I denna rapport presenteras uppgifter som baseras på den enkät som sänts ut till ägare av flerbostadshus. En sammanslagen rapport (EN 16 SM 0704) som omfattar såväl flerbostadshus som lokaler och småhus publiceras den 5 december 2007.

### Area

I årets undersökning redovisas 2,4 miljoner lägenheter och totalt 179 miljoner m<sup>2</sup> uppvärmd area. Utöver detta finns ca 4 miljoner m<sup>2</sup> bostadsarea som redovisas i energistatistiken för lokaler. Genomsnittslägenheten har en boarea på 65 m<sup>2</sup> i undersökningen för flerbostadshus 2006.

Från och med 2005 har det i blanketten angetts tydligare att det är areabegreppen BOA resp. LOA som skall anges (se 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.

### Uppvärmningssätt

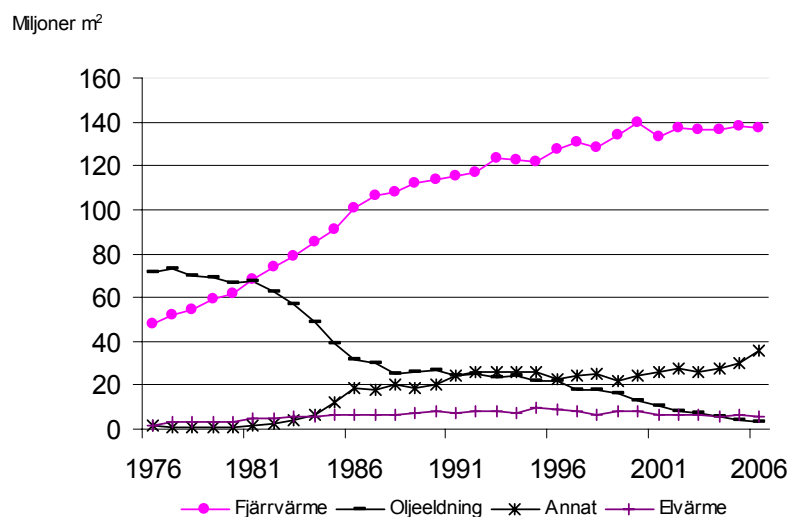
Fjärrvärmens är det dominerande uppvärmningssättet och värmer idag upp en större andel av den totala uppvärmda arean. De största förändringarna de senaste åren har de sammansatta uppvärmningssätten stått för. Från en total dominans av renodlad oljeeldning respektive renodlad fjärrvärme under 70-talet har olika sammansättningar av uppvärmningssätt använts i högre utsträckning sedan mitten av 80-talet då eldningsoljan minskade kraftigt.

De sammansatta uppvärmningssätten svarar nu för en större andel av den uppvärmda arean än vad oljeeldningen gör

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

I diagram 1 benämns dessa uppvärmningssätt som ”annat”

**Diagram 1. Flerbostadsarean fördelad på uppvärmningssätt åren 1976–2006**



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.

**Tablå A. Procentuell andel av uppvärmd area i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 1999–2006**

Uppvärmningssätt	Undersökningsår							
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Oljeeldning	9	7	6	4	5	3	2	2
Fjärrvärme	75	75	75	77	77	78	77	76
Elvärme	4	4	4	4	4	3	3	3
Kombinationer med värmepump	6	6	9	9	8	8	7	10
Olja + elvärme	1	1	1	1	1	1	1	1
Annat (gas, övriga kombinationer)	5	7	5	5	5	7	9	9
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100
Uppvärmd area, milj. m <sup>2</sup>	180	186	177	179	178	176	178	179

**Tablå B. Antal lägenheter och uppvärmd area i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 2005–2006**

Uppvärmningssätt	Antal lägenheter		Uppvärmd area		Andel lägenheter	
	1000-tal		miljoner m <sup>2</sup>		procent	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006
Enbart oljeeldning	54	42	3,7	3,1	2,3	1,7
därav Eldningsolja nr 1	54	42	3,7	3,1	2,2	1,7
Annan eldningsolja	..	–	..	–	..	..
Fjärrvärme	1 860	1 869	137,8	136,9	77,4	76,9
Enbart elvärme	85	79	6,1	5,6	3,6	3,2
därav direktverkande vattenburen	55	48	3,7	3,4	2,3	2,0
vattenburen	30	31	2,4	2,1	1,3	1,3
Olja + elvärme (d)	10	2	0,7	0,2	0,4	0
Olja + elvärme (v)	17	13	1,3	1,0	0,7	0,6
Olja + värmepump	28	44	2,1	3,1	1,2	1,8
Fjärrvärme + värmepump	66	96	5,2	7,9	2,7	3,9
Övriga med värmepump	68	81	5,1	6,3	2,8	3,3
Enbart gas	28	25	2,2	1,8	1,2	1,0
Fjärrvärme + olja	15	11	1,1	0,7	0,6	0,4
Ved även i komb. med el <sup>1)</sup>	3,0	2	0,2	0,2	0,1	0,1
Flis, spån även i komb. med el <sup>1)</sup>	..	..	..	..	..	..
Pellets även i komb. med el	5,0	6	0,3	0,5	0,2	0,2
El i övriga kombinationer	135,0	147	10,2	11,1	5,6	6,0
Övriga	15,0	13	1,1	1,0	0,6	0,5
<b>Summa</b>	<b>2 354</b>	<b>2 431</b>	<b>178,0</b>	<b>179,3</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

1) Fr.o.m. år 2006 har ved och flis/spån delats upp i ved och flis/spån. 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 2006 till ca. 20 900 varav 9 900 är bergvärmepumpar, 9 200 frånluftsvärmepumpar och 1 800 utelufts- värmepumpar visas i tablå VP.

**Tablå C. Genomsnittlig energianvändning per m<sup>2</sup> uppvärmd area (bostadsarea + lokalarea + varmgaragearea) åren 1997–2006.**

	Undersökningsår									
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 <sup>1</sup>	2004 <sup>1</sup>	2005 <sup>1</sup>	2006 <sup>1</sup>
<b>Faktisk användning</b>										
<b>Egen oljeeldning (l/m<sup>2</sup>)</b>										
Stat, Landsting, Kommun	25,2	24,8	18,1	19,4	18,7	19,2	22,8	23,7	22,5	19,5
Privata	21,2	23,0	21,1	20,9	21,2	21,1	22,9	21,1	19,9	18,8
Bostadsrättsföreningar	21,5	20,8	19,9	18,7	18,4	19,8	20,2	19,3	18,3	19,9
Allmännyttiga	22,7	21,9	20,3	20,8	21,0	21,1	21,1	22,5	20,2	19,6
Totalt	21,6	22,4	20,7	20,5	20,5	20,8	22,0	21,0	19,8	19,1
<b>Fjärrvärme (kWh/m<sup>2</sup>)</b>										
Stat, Landsting, Kommun	179	188	179	150	167	151	166	162	166	173
Privata	173	177	166	160	171	172	170	163	163	166
Bostadsrättsföreningar	166	170	163	158	166	163	165	157	156	157
Allmännyttiga	177	181	168	161	175	172	170	169	168	166
Totalt	173	176	166	160	171	169	168	163	162	163
<b>Normalårskorrigerad användning</b>										
<b>Egen oljeeldning (l/m<sup>2</sup>)</b>										
Stat, Landsting, Kommun	25,6	25,7	19,1	21,5	19,3	20,0	23,1	24,5	23,2	26,1
Privata	21,6	23,8	22,2	23,2	21,9	22,0	23,2	21,7	20,5	21,5
Bostadsrättsföreningar	21,9	21,6	21,0	20,9	19,1	20,6	20,6	20,0	18,8	21,9
Allmännyttiga	23,1	22,7	21,4	23,1	21,6	22,0	21,4	23,3	20,8	22,6
Totalt	22,1	23,2	21,8	22,8	21,2	21,7	22,4	21,7	20,4	22
<b>Fjärrvärme (kWh/m<sup>2</sup>)</b>										
Stat, Landsting, Kommun	183	194	188	166	172	158	169	167	170	181
Privata	175	183	175	179	177	179	173	168	168	173
Bostadsrättsföreningar	170	176	171	176	172	170	168	162	161	164
Allmännyttiga	180	188	177	179	181	179	173	175	173	173
Totalt	176	183	175	178	177	176	171	168	167	170
<b>Antal graddagar i procent av normalår</b>										
	93,7	91,3	87,8	78,0	91,5	89,7	96,6	94,0	92,2	89,1

1) 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 uthyringsbara utrymmen samlats in. Fortfarande har dock långtifrån alla fastighetsägare uppgivit sådan.

#### Antal värmepumpar uppdelade på olika typer och år

Värmepump	År 2005	År 2006
Bergvärmepump	8 500	9 900
Frånluftsvärmepump	8 600	9 200
Uteluftsvärmepump	1 500	1 800
Samtliga	18 700	20 900



# 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

Här nedan hittar man enkelt den eller de tabeller man är intresserad av.

Redovisning av	Tabellnummer																				
	Tablå C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Antal lägenheter		x	x																		
Areor för bostadslägenheter					x	x															
Areor för uppvärmda lokaler					x		x														
Areor för varmgarage					x																
Ej uthyrningsbar area					x																
Genomsnittlig energianvändning	x										x	x	x	x	x		x				
Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning	x																	x			
Totalareor				x	x			x	x	x											
Total energianvändning																x				x	
Vattenanvändning																					x
<b>Indelning efter</b>																					
Andel uppvärmd lokalarea + varmgaragearea + ej uthyrningsbar area															x						
Använd oljekvalitet		x	x							x											
Byggar		x			x	x	x	x		x		x	x		x		x	x		x	
Län								x					x								
NUTS																					x
Temperaturzon			x		x	x	x			x	x						x	x			
Undersökningsår	x																				
Uppvärmningsenhetens storlek			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
Ågarkategori		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	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 urvalsfellets 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 flerbostadshus år 2006, efter uppvärmningssätt och ägarkategori, 1 000-tal

1. Number of dwellings in multi-dwelling buildings in 2006 with standard error by type of heating and type of ownership, 1 000s of dwellings

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrätts- föreningar	Allmännyttiga	Samtliga
Oljeeldning	1 ± 0	24 ± 3	7 ± 2	9 ± 2	42 ± 4
därav eldningsolja 1	1 ± 0	24 ± 3	7 ± 2	9 ± 2	42 ± 4
annan oljetyp	–	..	–	–	..
Fjärrvärme	13 ± 2	543 ± 12	643 ± 12	670 ± 9	1 869 ± 19
Elvärme	2 ± 0	24 ± 3	25 ± 3	28 ± 3	79 ± 5
därav direktverkande vattenburen	1 ± 0 0 *	12 ± 2 12 ± 2	17 ± 3 8 ± 2	17 ± 2 10 ± 2	48 ± 4 31 ± 3
Eldningsolja + elvärme (d)	–	2 *	–	–	2 *
Eldningsolja + elvärme (v)	..	7 ± 1	3 *	4 *	13 ± 2
Eldningsolja + värmepump	1 *	21 ± 3	14 ± 2	7 ± 1	44 ± 4
Fjärrvärme + värmepump	2 *	26 ± 3	38 ± 4	31 ± 4	96 ± 6
Övriga med värmepump	..	43 ± 3	29 ± 4	9 ± 2	81 ± 5
Naturgas/Stadsgas	0 *	5 ± 2	10 ± 2	9 ± 2	25 ± 3
Fjärrvärme + oljeeldning	..	8 ± 2	3 *	..	11 ± 2
Ved + i kombination med el	..	2 *	..	–	2 ± 1
Flis + i kombination med el	..	..	–	..	..
Pellets + i kombination med el	–	4 ± 1	..	..	6 ± 1
El i övriga kombinationer	0 *	53 ± 5	68 ± 6	26 ± 4	147 ± 9
Övriga uppvärmningssätt	..	4 ± 1	4 *	4 ± 1	13 ± 2
<b>SAMTLIGA</b>	21 ± 2	766 ± 11	846 ± 9	799 ± 7	2 431 ± 15
Andel i procent	1	32	35	33	100

## 2. Antal lägenheter i flerbostadshus år 2006 med medelfel, efter uppvärmningssätt, byggår, ägarkategori, storleksklass, temperatur zon, 1 000-tal

2. Number of dwellings in multi-dwelling buildings in 2006 with standard error by type of heating, type of ownership, type of dimension, and temperature zone, 1 000s of dwellings

	UPPVÄRMNINGSSÄTT						SAMTLIGA	Andel i procent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Naturgas	Övriga uppvärmningssätt			
<b>Byggår</b>								
–1940	9 ± 2	269 ± 9	11 ± 2	3 *	90 ± 6	382 ± 8	16	
1941–1960	20 ± 3	513 ± 9	4 ± 1	3 *	107 ± 7	646 ± 7	27	
1961–1970	9 ± 2	492 ± 9	3 ± 1	5 ± 1	81 ± 6	591 ± 7	24	
1971–1980	2 *	241 ± 6	21 ± 3	..	31 ± 3	296 ± 5	12	
1981–1990	..	141 ± 5	25 ± 3	4 *	39 ± 3	210 ± 4	9	
1991–2000	..	80 ± 5	10 ± 2	2 *	46 ± 4	140 ± 5	6	
2001–	–	36 ± 4	..	2 *	7 ± 2	45 ± 4	2	
Uppgift saknas	1	98 ± 9	4 ± 1	4 *	15 ± 2	121 ± 9	5	
<b>ÄGARKATEGORI</b>								
Stat, Landsting, Kommun	1 ± 0	13 ± 2	2 ± 0	..	4 ± 1	21 ± 2	1	
Privata	24 ± 3	543 ± 12	24 ± 3	5 ± 2	170 ± 7	766 ± 11	32	
Bostadsrättsföreningar	7 ± 2	643 ± 12	25 ± 3	10 ± 2	160 ± 8	846 ± 9	35	
därav HSB o Riksbyggen	2 *	350 ± 11	11 ± 2	6 ± 2	61 ± 6	430 ± 11	18	
Allmännyttiga	9 ± 2	670 ± 9	28 ± 3	9 ± 2	82 ± 6	799 ± 7	33	
<b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>								
– 1 000 m <sup>2</sup>	17 ± 2	132 ± 6	132 ± 6	3 ± 1	98 ± 5	276 ± 6	11	
1 001–3 000 m <sup>2</sup>	16 ± 3	413 ± 10	413 ± 10	9 ± 2	113 ± 7	580 ± 9	24	
3 001–10 000 m <sup>2</sup>	8 ± 2	764 ± 14	764 ± 14	7 ± 2	121 ± 8	918 ± 13	38	
10 001–30 000 m <sup>2</sup>	..	462 ± 12	462 ± 12	5 ± 1	70 ± 5	542 ± 11	22	
30 001– m <sup>2</sup>	–	99 ± 3	99 ± 3	–	15 ± 1	115 ± 3	5	
<b>TEMPERATURZON</b>								
Temperaturzon 1	1 *	101 ± 7	12 ± 2	–	21 ± 3	135 ± 8	6	
Temperaturzon 2	2 ± 1	185 ± 10	10 ± 2	–	50 ± 5	247 ± 11	10	
Temperaturzon 3	29 ± 4	1 063 ± 19	35 ± 4	7 ± 2	234 ± 10	1 368 ± 20	56	
Temperaturzon 4	9 ± 2	521 ± 15	22 ± 3	18 ± 3	110 ± 7	681 ± 17	28	
<b>HELA RIKET</b>	<b>42 ± 4</b>	<b>1 869 ± 19</b>	<b>79 ± 5</b>	<b>25 ± 3</b>	<b>416 ± 12</b>	<b>2 431 ± 15</b>	<b>100</b>	

1) Taxeringsenhetens storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

### 3. Totalarea i flerbostadshus år 2006 med medelfel, efter uppvärmningssätt och ägarkategori, miljoner m<sup>2</sup>

3. Total area of multi-dwelling buildings in 2006 with standard error 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	1,9 ± 0,2	0,5 ± 0,1	0,7 ± 0,1	3,1 ± 0,3	1,7	
därav eldningsolja 1	0,1 ± 0,0	1,9 ± 0,2	0,5 ± 0,1	0,7 ± 0,1	3,1 ± 0,3	1,7	
annan oljetyp	–	–	–	–	–		
Fjärrvärme	1,0 ± 0,1	41,2 ± 1,0	46,8 ± 0,8	47,9 ± 0,6	136,9 ± 1,4	76,3	
Elvärme	0,1 ± 0,0	1,9 ± 0,2	1,7 ± 0,2	1,9 ± 0,2	5,6 ± 0,4	3,1	
därav direktverkande el	0,1 ± 0,0	1,0 ± 0,1	1,2 ± 0,2	1,2 ± 0,2	3,4 ± 0,3	1,9	
vattenburen el	0,0 *	0,9 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,7 ± 0,1	2,1 ± 0,2	1,2	
Eldningsolja + elvärme (d)	..	0,2 *	–	–	0,2 *	0,1	
Eldningsolja + elvärme (v)	0,1 *	0,5 ± 0,1	0,2 *	0,2 *	1,0 ± 0,2	0,6	
Eldningsolja + värmepump	0,1 *	1,5 ± 0,2	1,0 ± 0,2	0,5 ± 0,1	3,1 ± 0,3	1,7	
Fjärrvärme + värmepump	..	2,7 ± 0,4	2,9 ± 0,3	2,2 ± 0,3	7,9 ± 0,6	4,4	
Övriga med värmepump	0,0 *	3,2 ± 0,3	2,3 ± 0,3	0,7 ± 0,1	6,3 ± 0,4	3,5	
Naturgas/Stadsgas	..	0,4 ± 0,1	0,7 ± 0,1	0,7 ± 0,1	1,8 ± 0,2	1,0	
Fjärrvärme + oljeeldning	..	0,5 ± 0,1	0,2 *	..	0,7 ± 0,2	0,4	
Ved + i kombination med el	0,0 *	0,1 *	..	–	0,2 ± 0,1	0,1	
Flis + i kombination med el	..	..	–	..	..	..	
Pellets + i kombination med el	..	0,4 ± 0,1	..	..	0,5 ± 0,1	0,3	
El i övriga kombinationer	..	4,2 ± 0,4	5,0 ± 0,4	1,8 ± 0,2	11,1 ± 0,7	6,2	
Övriga uppvärmningssätt	0,1 *	0,3 ± 0,1	0,4 *	0,3 ± 0,1	1,0 ± 0,2	0,6	
<b>SAMTLIGA</b>	1,6 ± 0,1	59,1 ± 0,9	61,7 ± 0,6	57,0 ± 0,5	179,3 ± 1,2	100	
Andel i procent	0,9	32,9	34,4	31,8	100,0		

#### 4. Area för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus år 2006 med medelfel, efter ägarkategori och uppvärmningssätt, milj m<sup>2</sup>

4. Area in multi-dwelling buildings, heated non-residential premises and heated garages in 2006 with standard error by type of ownership and type of heating, millions of m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT						SAMTLIGA	Andel i procent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Naturgas	Övriga uppvärmningssätt			
<b>STAT, LANDSTING, KOMMUN</b>								
Bostäder	0,1 ± 0,0	0,7 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,3 ± 0,1	1,2 ± 0,1	0,7	
Lokaler	0,0 ± 0,0	0,3 ± 0,1	0,0 *	..	0,1 ± 0,0	0,4 ± 0,1	0,2	
Varmgarage	..	–	–	–	..	0,0 *	0,0	
SUMMA	0,1 ± 0,0	0,8 ± 0,1	0,1 ± 0,0	,,	0,3 ± 0,1	1,3 ± 0,1	0,8	
<b>PRIVATA</b>								
Bostäder	1,5 ± 0,2	34,6 ± 0,7	1,7 ± 0,2	0,3 ± 0,1	11,3 ± 0,5	49,4 ± 0,6	28,8	
Lokaler	0,3 ± 0,1	6,0 ± 0,5	0,2 ± 0,1	0,1 *	2,3 ± 0,3	9,0 ± 0,6	5,2	
Varmgarage	0,2 ± 0,0	0,6 ± 0,1	0,2 ± 0,0	0,2 ± 0,0	0,3 ± 0,0	0,7 ± 0,1	0,4	
SUMMA	1,7 ± 0,2	39,1 ± 0,9	1,8 ± 0,2	0,3 ± 0,1	12,9 ± 0,6	55,9 ± 0,9	32,6	
<b>BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR</b>								
Bostäder	0,4 ± 0,1	43,2 ± 0,7	1,6 ± 0,2	0,6 ± 0,1	11,2 ± 0,5	57,1 ± 0,5	33,3	
Lokaler	0,0 ± 0,0	2,8 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,0 *	0,7 ± 0,1	3,6 ± 0,2	2,1	
Varmgarage	0,3 ± 0,0	0,8 ± 0,1	0,2 ± 0,0	0,3 ± 0,0	0,4 ± 0,0	1,0 ± 0,1	0,6	
SUMMA	0,5 ± 0,1	44,9 ± 0,8	1,6 ± 0,2	0,6 ± 0,1	11,5 ± 0,6	59,1 ± 0,6	34,5	
<b>ALLMÄNNYTTIGA</b>								
Bostäder	0,6 ± 0,1	43,3 ± 0,5	1,8 ± 0,2	0,6 ± 0,1	5,2 ± 0,4	51,5 ± 0,4	30,1	
Lokaler	0,1 ± 0,0	4,0 ± 0,3	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,0	0,5 ± 0,1	4,8 ± 0,3	2,8	
Varmgarage	0,1 ± 0,0	0,5 ± 0,1	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,0	0,2 ± 0,0	0,6 ± 0,1	0,4	
SUMMA	0,6 ± 0,1	46,3 ± 0,6	1,9 ± 0,2	0,7 ± 0,1	5,5 ± 0,4	55,0 ± 0,5	32,1	
<b>SAMTLIGA</b>								
Bostäder	2,6 ± 0,2	121,9 ± 1,2	5,1 ± 0,3	1,6 ± 0,2	28,0 ± 0,8	159,2 ± 0,9	92,9	
Lokaler	0,5 ± 0,1	13,2 ± 0,6	0,4 ± 0,1	0,1 ± 0,0	3,6 ± 0,3	17,8 ± 0,7	10,4	
Varmgarage	0,6 ± 0,0	2,0 ± 0,1	0,5 ± 0,0	0,6 ± 0,0	0,9 ± 0,1	2,4 ± 0,1	1,4	
<b>HELA RIKET</b>	<b>2,8 ± 0,3</b>	<b>131,2 ± 1,4</b>	<b>5,4 ± 0,4</b>	<b>1,7 ± 0,2</b>	<b>30,1 ± 0,9</b>	<b>171,3 ± 1,2</b>	<b>100,0</b>	

### 5. Area för bostadslägenheter i flerbostadshus med medelfel, efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och uppvärmningssätt år 2006, milj. m<sup>2</sup>

5. Area of multi-dwelling buildings with standard error by type of ownership, by type of dimensions, by temperature zone, by type of heating in 2006, millions of m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA	Andel i procent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Naturgas	Övriga uppvärmningssätt		
<b>Byggår</b>							
–1940	0,6 ± 0,1	17,5 ± 0,5	0,8 ± 0,1	0,2 *	6,4 ± 0,4	25,4 ± 0,5	16
1940–1960	1,1 ± 0,2	30,2 ± 0,5	0,2 ± 0,1	0,2 *	6,2 ± 0,4	38,0 ± 0,3	24
1961–1970	0,6 ± 0,1	33,0 ± 0,5	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1	5,5 ± 0,4	39,6 ± 0,4	25
1971–1980	0,1 *	16,0 ± 0,3	1,4 ± 0,2	..	2,0 ± 0,2	19,5 ± 0,2	12
1981–1990	..	10,3 ± 0,3	1,6 ± 0,2	0,3 *	2,9 ± 0,3	15,2 ± 0,2	10
1991–2000	..	5,8 ± 0,3	0,7 ± 0,1	0,2 *	3,4 ± 0,3	10,1 ± 0,3	6
2001–	–	2,5 ± 0,3	..	0,2 *	0,5 ± 0,1	3,2 ± 0,3	2
Uppgift saknas	0,0 *	6,6 ± 0,6	0,3 ± 0,1	0,2 *	1,1 ± 0,2	8,2 ± 0,6	5
<b>ÄGARKATEGORI</b>							
Stat, landsting, kommun	0,1 ± 0,0	0,7 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,3 ± 0,1	1,2 ± 0,1	1
Privata	1,5 ± 0,2	34,6 ± 0,7	1,7 ± 0,2	0,3 ± 0,1	11,3 ± 0,5	49,4 ± 0,6	31
Bostadsrätts-föreningar	0,4 ± 0,1	43,2 ± 0,7	1,6 ± 0,2	0,6 ± 0,1	11,2 ± 0,5	57,1 ± 0,5	36
därav HSB o Riksbyggen	0,1 *	23,1 ± 0,7	0,7 ± 0,1	0,4 ± 0,1	4,2 ± 0,4	28,5 ± 0,7	18
Allmännyttiga	0,6 ± 0,1	43,3 ± 0,5	1,8 ± 0,2	0,6 ± 0,1	5,2 ± 0,4	51,5 ± 0,4	32
<b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>							
– 1 000 m <sup>2</sup>	1,0 ± 0,1	7,9 ± 0,3	1,6 ± 0,1	–	6,6 ± 0,3	17,1 ± 0,3	11
1 001 – 3 000 m <sup>2</sup>	1,0 ± 0,2	25,8 ± 0,6	1,8 ± 0,2	–	7,9 ± 0,4	36,6 ± 0,5	23
3 001 – 10 000 m <sup>2</sup>	0,5 ± 0,1	49,1 ± 0,9	1,2 ± 0,2	–	8,7 ± 0,6	59,5 ± 0,8	37
10 001 – 30 000 m <sup>2</sup>	..	31,7 ± 0,8	0,4 ± 0,1	–	5,2 ± 0,3	37,4 ± 0,7	23
30 001 m <sup>2</sup> –	–	7,3 ± 0,2	..	–	1,2 ± 0,1	8,6 ± 0,2	5
<b>TEMPERATURZON</b>							
Temperaturzon 1	0,1 *	6,5 ± 0,4	0,7 ± 0,1	–	1,3 ± 0,2	8,6 ± 0,5	5
Temperaturzon 2	0,2 ± 0,1	11,4 ± 0,6	0,7 ± 0,1	–	3,2 ± 0,3	15,4 ± 0,6	10
Temperaturzon 3	1,8 ± 0,2	70,1 ± 1,2	2,4 ± 0,2	0,4 ± 0,1	16,3 ± 0,6	90,9 ± 1,2	57
Temperaturzon 4	0,6 ± 0,1	33,9 ± 0,9	1,4 ± 0,2	1,3 ± 0,2	7,2 ± 0,4	44,3 ± 1,0	28
<b>HELA RIKET</b>	<b>2,6 ± 0,2</b>	<b>121,9 ± 1,2</b>	<b>5,1 ± 0,3</b>	<b>1,6 ± 0,2</b>	<b>28,0 ± 0,8</b>	<b>159,2 ± 0,9</b>	<b>100</b>

1) Taxeringsenhetens storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

## 6. Area för uppvärmda lokaler i flerbostadshus med medelfel, efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och uppvärmningssätt år 2006, miljoner m<sup>2</sup>

6. Area of dwellings in multi-dwelling buildings with standard error by type of building year, by type of ownership, by type of dimensions, by temperature zone and by type of heating in 2006, millions of m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Naturgas	Övriga uppvärmningssätt	
<b>Byggår</b>						
-1940	0,2 ± 0,1	3,3 ± 0,4	0,1 ± 0,0	–	1,0 ± 0,1	4,6 ± 0,4
1941–1960	0,2 ± 0,0	3,4 ± 0,2	0,0 *	–	0,5 ± 0,1	4,2 ± 0,2
1961–1970	0,1 ± 0,0	2,3 ± 0,2	0,0 *	–	0,5 ± 0,1	2,9 ± 0,2
1971–1980	0,0 *	1,4 ± 0,2	0,1 ± 0,0	–	0,4 ± 0,1	1,9 ± 0,2
1981–1990	..	1,0 ± 0,1	0,1 ± 0,0	–	0,8 ± 0,3	1,9 ± 0,3
1991–2000	..	0,8 ± 0,2	0,0 *	–	0,3 ± 0,1	1,2 ± 0,2
2000–	–	0,1 ± 0,0	..	–	0,0 *	0,2 ± 0,0
Uppgift saknas	..	0,7 ± 0,1	..	–	0,3 ± 0,1	1,0 ± 0,2
<b>ÄGARKATEGORI</b>						
Stat, Landsting, Kommun	0,0 ± 0,0	0,3 ± 0,1	0,0 *	..	0,1 ± 0,0	0,4 ± 0,1
Privata	0,3 ± 0,1	6,0 ± 0,5	0,2 ± 0,1	0,1 *	2,3 ± 0,3	9,0 ± 0,6
Bostadsrättsföreningar	0,0 ± 0,0	2,8 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,0 *	0,7 ± 0,1	3,6 ± 0,2
därav HSB o Riksbyggen	..	1,3 ± 0,1	0,0 *	0,0 *	0,2 ± 0,0	1,5 ± 0,1
Allmännyttiga	0,1 ± 0,0	4,0 ± 0,3	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,0	0,5 ± 0,1	4,8 ± 0,3
<b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>						
– 1 000 m <sup>2</sup>	0,1 ± 0,0	0,6 ± 0,1	0,2 ± 0,0	0,0 *	0,6 ± 0,1	1,6 ± 0,1
1 001–3 000 m <sup>2</sup>	0,2 ± 0,1	3,5 ± 0,2	0,2 ± 0,0	0,0 ± 0,0	1,0 ± 0,1	4,9 ± 0,3
3 001–10 000 m <sup>2</sup>	0,1 ± 0,0	6,0 ± 0,5	0,1 ± 0,0	0,0 *	1,0 ± 0,2	7,1 ± 0,5
10 001–30 000 m <sup>2</sup>	..	2,6 ± 0,3	0,0 *	0,0 *	0,9 ± 0,3	3,5 ± 0,4
30 001– m <sup>2</sup>	–	0,5 ± 0,0	..	–	0,2 ± 0,0	0,7 ± 0,0
<b>TEMPERATURZON</b>						
Temperaturzon 1	0,0 *	0,8 ± 0,1	0,1 ± 0,0	–	0,2 ± 0,1	1,0 ± 0,2
Temperaturzon 2	0,0 *	1,6 ± 0,2	0,0 *	–	0,4 ± 0,1	2,0 ± 0,2
Temperaturzon 3	0,4 ± 0,1	7,7 ± 0,5	0,2 ± 0,0	0,0 *	2,1 ± 0,2	10,5 ± 0,6
Temperaturzon 4	0,1 ± 0,0	3,1 ± 0,2	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,0	0,9 ± 0,2	4,3 ± 0,3
<b>HELA RIKET</b>	0,5 ± 0,1	13,2 ± 0,6	0,4 ± 0,1	0,1 ± 0,0	3,6 ± 0,3	17,8 ± 0,7

1) Taxeringensenhets storleksklass avser hela uppvärmningsenheten



## 7. Totalarea för flerbostadshus med medelfel, efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och uppvärmningssätt år 2006, miljoner m<sup>2</sup>

7. Total area in multi-dwelling buildings with standard error by type of building year, by type of ownership, by type of dimensions, by temperature zone and by type of heating in 2006, millions of m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT						SAMTLIGA	An- del i pro- cent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Naturgas	Övriga upp- värmningssätt			
<b>Byggår</b>								
-1940	0,8 ± 0,2	21,0 ± 0,7	0,9 ± 0,1	0,2 *	7,4 ± 0,5	30,3 ± 0,7	17	
1941-1960	1,3 ± 0,2	34,2 ± 0,6	0,2 ± 0,1	0,2 *	6,8 ± 0,4	42,7 ± 0,4	24	
1961-1970	0,7 ± 0,1	35,9 ± 0,6	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,1	6,0 ± 0,4	43,2 ± 0,5	24	
1971-1980	0,1 *	17,7 ± 0,4	1,4 ± 0,2	..	2,4 ± 0,3	21,7 ± 0,4	12	
1981-1990	..	11,4 ± 0,4	1,8 ± 0,2	0,3 *	3,8 ± 0,4	17,3 ± 0,4	10	
1991-2000	..	6,6 ± 0,4	0,7 ± 0,1	0,2 *	3,7 ± 0,3	11,4 ± 0,4	6	
2001-	-	2,7 ± 0,3	..	0,2 *	0,5 ± 0,1	3,4 ± 0,3	2	
Uppgift saknas	0,0 *	7,4 ± 0,7	0,3 ± 0,1	0,3 *	1,3 ± 0,2	9,3 ± 0,7	5	
<b>ÄGARKATEGORI</b>								
Stat, Landsting, Kommun	0,1 ± 0,0	1,0 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,3 ± 0,1	1,6 ± 0,1	1	
Privata	1,9 ± 0,2	41,2 ± 1,0	1,9 ± 0,2	0,4 ± 0,1	13,8 ± 0,7	59,1 ± 0,9	33	
Bostadsrättsföreningar	0,5 ± 0,1	46,8 ± 0,8	1,7 ± 0,2	0,7 ± 0,1	12,1 ± 0,6	61,7 ± 0,6	34	
därav HSB o Riksbyggen	0,1 *	24,7 ± 0,7	0,7 ± 0,1	0,4 ± 0,1	4,4 ± 0,4	30,4 ± 0,7	17	
Allmännyttiga	0,7 ± 0,1	47,9 ± 0,6	1,9 ± 0,2	0,7 ± 0,1	5,8 ± 0,4	57,0 ± 0,5	32	
<b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>								
-1 000 m <sup>2</sup>	1,2 ± 0,1	8,6 ± 0,4	1,8 ± 0,2	0,2 ± 0,1	7,1 ± 0,3	18,9 ± 0,4	11	
1 001-3 000 m <sup>2</sup>	1,3 ± 0,2	29,6 ± 0,7	2,0 ± 0,2	0,6 ± 0,1	8,4 ± 0,5	41,9 ± 0,7	23	
3 001-10 000 m <sup>2</sup>	0,6 ± 0,2	55,7 ± 1,1	1,2 ± 0,2	0,5 ± 0,1	9,2 ± 0,6	67,4 ± 1,0	38	
10 001-30 000 m <sup>2</sup>	..	34,9 ± 0,9	0,5 ± 0,1	0,4 ± 0,1	5,8 ± 0,5	41,7 ± 1,0	23	
30 001- m <sup>2</sup>	-	8,0 ± 0,3	..	-	1,4 ± 0,1	9,5 ± 0,3	5	
<b>TEMPERATURZON</b>								
Temperaturzon 1	0,1 *	7,4 ± 0,5	0,7 ± 0,1	-	1,5 ± 0,2	9,8 ± 0,6	5	
Temperaturzon 2	0,2 ± 0,1	13,1 ± 0,7	0,7 ± 0,1	-	3,6 ± 0,3	17,6 ± 0,8	10	
Temperaturzon 3	2,2 ± 0,3	79,1 ± 1,5	2,6 ± 0,3	0,4 ± 0,1	18,7 ± 0,8	103,0 ± 1,5	57	
Temperaturzon 4	0,6 ± 0,1	37,2 ± 1,0	1,5 ± 0,2	1,4 ± 0,2	8,2 ± 0,6	48,9 ± 1,2	27	
<b>HELA RIKET</b>								
	3,1 ± 0,3	136,9 ± 1,4	5,6 ± 0,4	1,8 ± 0,2	32,0 ± 1,0	179,3 ± 1,2	100	

### 8. Totalarea i flerbostadshus med medelfel, efter län och uppvärmningssätt, år 2006, miljoner m<sup>2</sup>

8. Total area of multi-dwelling buildings with standard error, by county and type of heating in 2006, millions of m<sup>2</sup>

LÄN	UPPVÄRMNINGSSÄTT						SAMTLIGA
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Naturgas		Övriga uppvärmningssätt	
Stockholms län	1,2 ± 0,2	38,6 ± 1,1	0,8 ± 0,1	0,2	*	8,8 ± 0,5	49,6 ± 1,2
Uppsala län	0,2 *	6,3 ± 0,7	..	–		0,6 ± 0,1	7,3 ± 0,7
Södermanlands län	0,1 *	3,9 ± 0,4	0,2 *	–		0,7 ± 0,2	4,9 ± 0,5
Östergötlands län	0,1 *	7,5 ± 0,5	0,1 *	–		0,9 ± 0,2	8,6 ± 0,6
Jönköpings län	0,1 *	3,1 ± 0,3	0,4 ± 0,1	0,2	*	1,5 ± 0,2	5,2 ± 0,4
Kronobergs län	..	2,3 ± 0,3	0,1 *	–		0,5 ± 0,1	2,9 ± 0,3
Kalmar län	..	2,0 ± 0,3	0,2 ± 0,1	–		1,0 ± 0,2	3,2 ± 0,3
Gotlands län	–	0,5 ± 0,1	..	–		0,1 *	0,6 ± 0,1
Blekinge län	0,1 *	1,5 ± 0,2	0,1 *	–		0,4 ± 0,1	2,1 ± 0,3
Skåne län	0,4 ± 0,1	16,9 ± 0,7	0,4 ± 0,1	1,1	± 0,2	4,3 ± 0,4	23,1 ± 0,9
Hallands län	..	1,9 ± 0,3	0,6 ± 0,1	0,2	*	1,1 ± 0,2	3,8 ± 0,4
Västra Götalands län	0,5 ± 0,1	23,9 ± 0,9	1,0 ± 0,2	..		4,8 ± 0,4	30,2 ± 1,0
Värmlands län	0,1 *	2,6 ± 0,3	0,2 ± 0,1	–		1,4 ± 0,2	4,2 ± 0,4
Örebro län	..	2,7 ± 0,3	0,1 *	–		0,9 ± 0,2	3,8 ± 0,4
Västmanlands län	..	4,5 ± 0,4	..	–		0,6 ± 0,1	5,1 ± 0,4
Dalarnas län	0,1 *	3,4 ± 0,4	0,3 ± 0,1	–		1,1 ± 0,2	4,8 ± 0,4
Gävleborgs län	..	3,1 ± 0,4	0,1 *	–		1,1 ± 0,2	4,4 ± 0,4
Västernorrlands län	..	3,3 ± 0,3	0,3 ± 0,1	–		0,7 ± 0,1	4,3 ± 0,4
Jämtlands län	..	1,7 ± 0,3	0,1 ± 0,1	–		0,4 ± 0,1	2,3 ± 0,3
Västerbottens län	..	3,9 ± 0,4	0,3 ± 0,1	–		0,5 ± 0,1	4,8 ± 0,4
Norrbottnens län	..	3,3 ± 0,3	0,1 ± 0,1	–		0,5 ± 0,1	4,0 ± 0,3
<b>HELA RIKET</b>	<b>3,1 ± 0,3</b>	<b>136,9 ± 1,4</b>	<b>5,6 ± 0,4</b>	<b>1,8</b>	<b>± 0,2</b>	<b>32,0 ± 1,0</b>	<b>179,3 ± 1,2</b>
Andel i procent	1,7	76,3	3,1	1,0		17,8	100,0

### 9. Totalarea i flerbostadshus år 2006 med medelfel, efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggår, miljoner m<sup>2</sup>

9. Total area of multi-dwelling buildings in 2006 with standard error, by type of heating, type of ownership and building year, millions of m<sup>2</sup>

Uppvärmningssätt	Byggår							Samtliga
	– 1940 <sup>1</sup>	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991–	2001–	
<b>OLJEELDNING</b>								
Stat, Landsting, Kommun	0,0	0,0	0,1	–	..	–	–	0,1 ± 0,0
Privata	0,7	0,8	0,2	..	..	..	–	1,9 ± 0,2
Bostadsrättsföreningar	..	0,3	..	..	–	–	–	0,5 ± 0,1
därav HSB o Riksbyggen	–	..	..	..	–	–	–	0,1 *
Allmännyttiga	..	0,2	0,3	0,1	..	..	–	0,7 ± 0,1
SUMMA	0,8	1,3	0,7	0,1	..	..	–	3,1 ± 0,3
därav eldningsolja 1	0,8	1,3	0,7	0,1	..	..	–	3,1 ± 0,3
annan oljetyp	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>FJÄRRVÄRME</b>								
Stat, Landsting, Kommun	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1		1,0 ± 0,1
Privata	14,5	10,0	8,8	3,4	2,1	1,9	0,4	41,2 ± 1,0
Bostadsrättsföreningar	8,9	12,3	11,9	5,0	4,3	2,6	1,7	46,8 ± 0,8
därav HSB o Riksbyggen	1,9	6,6	8,5	3,6	2,8	1,0	0,3	24,7 ± 0,7
Allmännyttiga	4,8	11,8	14,8	9,2	4,8	2,0	0,6	47,9 ± 0,6
SUMMA	28,4	34,2	35,9	17,7	11,4	6,6	2,7	136,9 ± 1,4
<b>ELVÄRME</b>	1,2	0,2	0,2	1,4	1,8	0,7	..	5,6 ± 0,4
<b>Naturgas</b>	0,5 ±	0,2	0,4	..	0,3	0,2	0,2	1,8 ± 0,2
<b>Ei i övriga kombinationer</b>	8,9	6,8	6,2	2,4	3,9	3,8	0,7	32,7 ± 1,0
<b>Övriga uppvärmningssätt</b>	0,3	0,2	0,2	..	..	..	–	1,0 ± 0,2
<b>SAMTLIGA</b>	39,6 ±	42,7 ±	43,2 ±	21,7 ±	17,3 ±	11,4 ±	3,4 ±	179,3 ± 1,2
medelfel	0,8	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	
Andel i procent	22,1	23,8	24,1	12,1	9,6	6,3	1,9 *	100,0

1) Inkluderar uppgift saknas

## 10. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med medelfel, efter renodlade uppvärmningssätt år 2006, liter resp. kWh per m<sup>2</sup>

10. Average energy consumption in multi-dwelling buildings with standard error by type of heating in 2006, litres resp. kWh per m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	Oljeeldning liter / m <sup>2</sup>	Fjärrvärme kWh / m <sup>2</sup>	Elvärme kWh / m <sup>2</sup>	Naturgas kWh / m <sup>2</sup>	Övriga uppvärm- ningssätt kWh / m <sup>2</sup>	SAMTLIGA kWh / m <sup>2</sup>
<b>BYGGÅR</b>						
-1940	18,0 ± 1,6	159 ± 2	132 ± 8	185 *	169 ± 9	162 ± 3
1941-1960	20,8 ± 0,8	169 ± 2	172 ± 12	174 *	172 ± 20	170 ± 3
1961-1970	17,5 ± 1,4	159 ± 1	124 ± 13	160 ± 8	156 ± 4	159 ± 1
1971-1980	18,2 *	155 ± 2	138 ± 7	..	184 ± 11	158 ± 2
1981-1990	..	128 ± 2	142 ± 7	132 *	118 ± 6	128 ± 2
1991-2000	..	126 ± 4	146 ± 8	126 *	122 ± 4	126 ± 3
2001-	-	125 ± 5	..	131 *	129 ± 17	126 ± 5
Uppgift saknas	24,4 *	154 ± 4	127 ± 17	169 *	145 ± 10	153 ± 3
<b>ÄGARKATEGORI</b>						
Stat, Landsting, Kommun	19,5 ± 2,2	145 ± 7	194 ± 18	..	165 ± 14	156 ± 6
Privata	18,8 ± 0,9	157 ± 2	133 ± 5	150 ± 17	159 ± 10	158 ± 3
Bostadsrättsföreningar	19,9 ± 1,4	150 ± 1	138 ± 5	167 ± 18	156 ± 6	152 ± 1
därav HSB o Riksbyggen	20,4 *	150 ± 2	144 ± 6	147 ± 5	147 ± 11	150 ± 2
Allmännyttiga	19,6 ± 1,4	160 ± 1	146 ± 8	148 ± 6	144 ± 4	158 ± 1
<b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>						
- 1 000 m <sup>2</sup>	21,4 ± 0,8	178 ± 3	148 ± 4	146 ± 4	202 ± 43	166 ± 1
1 001- 3 000 m <sup>2</sup>	17,6 ± 1,0	161 ± 2	134 ± 7	180 ± 18	139 ± 9	164 ± 1
3 001-10 000 m <sup>2</sup>	18,0 ± 1,6	154 ± 1	143 ± 8	151 ± 4	154 ± 7	154 ± 1
10 001-30 000 m <sup>2</sup>	..	150 ± 1	120 ± 7	141 ± 6	151 ± 8	149 ± 1
30 001- m <sup>2</sup>	-	150 ± 1	..	144 ± 5	-	149 ± 1
<b>TEMPERATURZON</b>						
Temperaturzon 1	27,3 *	175 ± 3	166 ± 12	139	169 ± 7	174 ± 3
Temperaturzon 2	23,9 ± 2,5	160 ± 3	150 ± 5	-	179 ± 7	164 ± 3
Temperaturzon 3	18,2 ± 0,7	157 ± 1	132 ± 4	171 ± 31	153 ± 8	156 ± 2
Temperaturzon 4	19,5 ± 1,2	149 ± 1	136 ± 7	150 ± 4	146 ± 4	148 ± 1
<b>HELA RIKET</b>						
	19,1 ± 0,6	156 ± 1	140 ± 3	155 ± 8	155 ± 5	156 ± 1

1) Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

### 11. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2006 med medelfel, efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och renodlade uppvärmningssätt, m<sup>3</sup> resp. MWh per lägenhet

11. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2006 with standard error by type of ownership, by type of dimensions, by temperature zone by type of heating, m<sup>3</sup> resp. MWh per dwelling

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	Oljeeldning m <sup>3</sup> / lgh	Fjärrvärme MWh / lgh	Elvärme MWh / lgh	Naturgas MWh / lgh	Övriga upp- värmningssätt MWh / lgh	SAMTLIGA MWh / lgh
<b>BYGGÅR</b>						
-1940	1,6 ± 0,2	12,4 ± 0,3	10,4 ± 0,7	12,1 *	13,9 ± 0,8	12,8 ± 0,3
1941-1960	1,4 ± 0,1	11,2 ± 0,1	11,0 ± 1,0	10,2 *	11,0 ± 1,3	11,3 ± 0,2
1961-1970	1,4 ± 0,1	11,6 ± 0,2	8,3 ± 0,8	11,4 ± 0,5	11,5 ± 0,4	11,6 ± 0,1
1971-1980	1,2 *	11,4 ± 0,2	9,5 ± 0,6	..	14,2 ± 1,1	11,6 ± 0,2
1981-1990	..	10,4 ± 0,3	10,1 ± 0,7	9,6 *	11,3 ± 1,2	10,5 ± 0,3
1991-2000	..	10,4 ± 0,3	9,9 ± 1,0	11,2 *	10,0 ± 0,4	10,3 ± 0,2
2001-	-	9,5 ± 0,4	..	11,0 *	9,6 ± 1,1	9,6 ± 0,4
Uppgift saknas	1,9 *	11,7 ± 0,4	9,5 ± 2,0	12,4 *	12,5 ± 1,0	11,7 ± 0,3
<b>ÄGARKATEGORI</b>						
Stat, Landsting, Kommun	1,7 ± 0,2	11,1 ± 0,8	9,8 ± 0,6	..	13,0 ± 1,1	11,7 ± 0,6
Privata	1,5 ± 0,1	11,9 ± 0,2	10,5 ± 0,5	10,7 ± 1,9	12,9 ± 0,9	12,2 ± 0,2
Bostadsrättsföreningar	1,3 ± 0,1	10,9 ± 0,1	9,2 ± 0,6	11,3 ± 1,0	11,7 ± 0,5	11,1 ± 0,1
därav HSB o Riksbyggen	1,3 *	10,6 ± 0,2	9,9 ± 0,9	10,4 ± 0,7	10,7 ± 0,3	10,6 ± 0,1
Allmännyttiga	1,4 ± 0,1	11,5 ± 0,1	10,0 ± 0,6	11,2 ± 0,4	10,2 ± 0,3	11,3 ± 0,1
<b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>						
- 1 000 m <sup>2</sup>	1,5 ± 0,1	11,7 ± 0,3	10,2 ± 0,5	14,2 ± 2,2	10,5 ± 0,3	13,3 ± 1,4
1 001-3 000 m <sup>2</sup>	1,4 ± 0,1	11,5 ± 0,2	9,6 ± 0,6	9,0 ± 0,8	13,3 ± 1,4	11,5 ± 0,4
3 001-10 000 m <sup>2</sup>	1,4 ± 0,1	11,2 ± 0,1	9,8 ± 0,8	11,7 ± 0,5	11,5 ± 0,4	11,8 ± 0,8
10 001-30 000 m <sup>2</sup>	..	11,4 ± 0,1	9,7 ± 0,8	12,2 ± 0,6	11,8 ± 0,8	11,4 ± 0,1
30 001- m <sup>2</sup>	-	12,1 ± 0,1	..	-	13,5 ± 0,6	12,3 ± 0,1
<b>TEMPERATURZON</b>						
Temperaturzon 1	2,4 *	12,8 ± 0,4	10,5 ± 1,3	-	11,9 ± 0,8	12,6 ± 0,3
Temperaturzon 2	1,8 ± 0,2	11,4 ± 0,3	10,2 ± 0,3	-	13,0 ± 0,5	11,7 ± 0,2
Temperaturzon 3	1,4 ± 0,1	11,7 ± 0,1	9,8 ± 0,4	10,3 ± 1,8	12,2 ± 0,7	11,8 ± 0,1
Temperaturzon 4	1,3 ± 0,1	10,6 ± 0,1	9,5 ± 0,7	11,5 ± 0,4	10,8 ± 0,5	10,7 ± 0,1
<b>HELA RIKET</b>	1,4 ± 0,1	11,4 ± 0,1	9,9 ± 0,3	11,1 ± 0,6	11,9 ± 0,4	11,5 ± 0,1

1) Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

## 12. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2006 med medelfel, enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, efter län och byggår, liter resp. kWh per m<sup>2</sup>

12. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2006 with standard error only oil-furnace or only distant heating by county and building year, 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>								
<b>(liter/ m<sup>2</sup>)</b>								
Stockholms län	15,8	21,1	18,7 *	..	–	..	–	18,4 ± 1,1
Uppsala län	..	..	..	–	–	..	–	19,3 *
Södermanlands län	..	..	..	–	–	..	–	13,5 *
Östergötlands län	..	..	..	..	–	–	–	12,3 *
Jönköpings län	..	18,0 *	–	–	–	–	–	19,0 *
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	–	..	–	–	–	–	–	..
Västra Götalands län	–	..	..	–	–	–	–	..
Värmlands län	–	–	–	–	–	–	–	–
Örebro län	..	..	–	–	..	–	–	23,8 *
Västmanlands län	22,9 *	21,2 *	15,7 *	–	..	..	–	19,6 ± 1,2
Dalarnas län	–	..	–	–	–	–	–	..
Gävleborgs län	20,4 *	19,0	16,9 *	..	–	–	–	18,1 ± 1,4
Västernorrlands län	..	..	..	–	–	–	–	20,0 *
Jämtlands län	–	–	–	–	..	–	–	..
Västerbottens län	–	..	–	–	–	–	–	..
Norrbottnens län	–	..	..	–	–	–	–	..
..	..	–	–	–	–	–	–	..
<b>HELA RIKET</b>	18,3 ±	20,8 ±	17,5 ±	18,2 *	..	..	–	19,1 ± 0,6
medelfel	1,5	0,8	1,4					
<b>FJÄRRVÄRME</b>								
<b>(kWh / m<sup>2</sup>)</b>								
Stockholms län	159	176	158	149	136	134	127	158 ± 2
Uppsala län	159	167	169	159	140	128 *	112 *	157 ± 3
Södermanlands län	162	169	181	213	124 *	..	..	171 ± 5
Östergötlands län	143	170	162	159	128	91	..	149 ± 5
Jönköpings län	150	157	157	163	112 *	116 *	..	151 ± 5
Kronobergs län	139	159 *	160	144 *	100 *	152 *	..	145 ± 4
Kalmar län	158	161	160	124 *	..	..	–	153 ± 5
Gotlands län	154 *	–	156 *	169 *	..	–	–	160 ± 5
Blekinge län	173 *	153	152	152 *	119 *	–	–	152 ± 5
Skåne län	159	154	153	145	110	117	115	148 ± 2
Hallands län	159	148	153	127 *	141 *	147 *	..	145 ± 5
Västra Götalands län	150	158	152	156	115 ± 3	116	127 *	150 ± 2
Värmlands län	155	191	150	154 *	112 *	..	..	156 ± 10
Örebro län	182	164	171	..	131 *	..	–	162 ± 6
Västmanlands län	180	181	174	210 *	165 *	..	..	178 ± 4
Dalarnas län	165	182	148	176	149 *	153 *	–	166 ± 4
Gävleborgs län	141	169	171	164	135	120 *	–	157 ± 5
Västernorrlands län	157	159	168	156	139 *	119 *	..	156 ± 6
Jämtlands län	179 *	212	168 *	188	150 *	135 *	–	178 ± 7
Västerbottens län	173	188	162	155	119	136	..	154 ± 5
Norrbottnens län	195	182	171	213	169 *	162 *	–	184 ± 5
<b>HELA RIKET</b>	158 ± 2	169 ± 2	159 ± 1	155 ± 2	128 ± 2	126 ± 4	125 ± 5	156 ± 1

1) Inkluderar uppgift saknas, ca 6 procent

**13. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive enbart elvärme år 2006, med medelfel 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 district heating or only electric heating in 2006 with standard error, type of heating, type of ownership and size of heating unit, 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	22,2 ± 1,5	18,1 *	–	–	–	19,5 ± 2,2
Privata	21,2 ± 0,9	17,7 ± 1,4	13,1 *	..	–	18,8 ± 0,9
Bostadsrättsföreningar	19,3 *	20,1 *	20,0 *	–	–	19,9 ± 1,4
därav HSB o Riksbyggen	–	..	..	–	–	20,4 *
Allmännyttiga	23,0 ± 2,2	16,0 *	20,5 *	–	–	19,6 ± 1,4
SAMTLIGA	21,4 ± 0,8	17,6 ± 1,0	18,0 ± 1,6	..	–	19,1 ± 0,6
därav eldningsolja 1	21,4 ± 0,8	17,6 ± 1,0	18,0 ± 1,6	..	–	19,1 ± 0,6
annan oljetyp	..	–	–	–	–	..
<b>FJÄRRVÄRME (kWh/ m<sup>2</sup>)</b>						
Stat, Landsting, Kommun	200,5 ± 17,8	168,3 ± 18,9	134,4 ± 7,6	..	–	144,7 ± 7,2
Privata	178,3 ± 3,3	157,8 ± 2,4	152,6 ± 3,7	151,6 ± 5,3	142,5 ± 3,3	157,5 ± 1,8
Bostadsrättsföreningar	181,6 ± 9,2	163,0 ± 3,2	146,3 ± 2,0	143,5 ± 1,4	154,0 ± 2,2	150,3 ± 1,2
därav HSB o Riksbyggen	186,0 ± 21,4	166,7 ± 11,5	150,5 ± 3,1	144,9 ± 1,6	154,7 ± 2,6	150,5 ± 1,7
Allmännyttiga	175,2 ± 5,9	165,5 ± 3,2	162,2 ± 1,7	156,4 ± 2,1	147,6 ± 2,0	160,4 ± 1,1
SAMTLIGA	178,4 ± 2,8	161,3 ± 1,7	154,1 ± 1,4	150,3 ± 1,4	149,6 ± 1,4	156,0 ± 0,8
<b>ELVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>						
Stat, Landsting, Kommun	183,8 ± 10,8	..	–	–	–	194,4 ± 18,3
Privata	141,8 ± 4,8	119,4 ± 9,8	..	–	–	133,0 ± 4,8
Bostadsrättsföreningar	136,2 ± 6,1	129,6 ± 7,8	149,9 ± 10,0	132,8 *	..	137,8 ± 4,7
därav HSB o Riksbyggen	147,4 *	141,1 *	151,6 *	132,8 *	–	144,3 ± 5,8
Allmännyttiga	170,9 ± 11,9	154,3 ± 19,3	138,0 ± 12,8	113,1 *	..	145,5 ± 7,6
<b>SAMTLIGA</b>	<b>147,7 ± 4,0</b>	<b>133,6 ± 7,2</b>	<b>142,5 ± 8,2</b>	<b>120,2 ± 6,5</b>	<b>..</b>	<b>139,7 ± 3,4</b>

**14. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme med medelfel, efter ägarkategori, byggår och andel lokal-, varmgaragearea år 2006, liter resp. kWh per m<sup>2</sup>**

14. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2006 with only oil-furnace or only district heating with standard error, by type of ownership, building year and percentage of heated non-residential area and heated garages, litres resp. kWh per m<sup>2</sup>

ÄGARKATEGORI FÄRDIGSTÄLLANDÅR	Andel uppvärmd lokalarea + varmgaragearea %			
	0	1 – 25	26 –	TOTALT
<b>OLJEELDNING (liter/ m<sup>2</sup>)</b>				
Stat, Landsting, Kommun	17,1 ± 2,2	34,1 *	17,6 *	19,5 ± 2,2
Privata	21,5 ± 0,8	18,9 ± 1,5	15,2 ± 1,6	18,8 ± 0,9
Bostadsrättsföreningar	19,6 *	20,0 ± 1,8	–	19,9 ± 1,4
därav HSB o Riksbyggen	..	..	– – –	20,4 *
Allmännyttiga	21,2 ± 2,0	16,3 ± 1,9	..	19,6 ± 1,4
<b>OLJEELDNING (liter/ m<sup>2</sup>)</b>				
–1940	20,6 ± 1,3	19,3 ± 2,1	13,4 *	18,0 ± 1,6
1941–1960	21,9 ± 0,9	20,8 ± 1,7	18,9 ± 1,4	20,8 ± 0,8
1961–1970	21,3 ± 2,3	15,6 ± 1,4	16,1 *	17,5 ± 1,4
1971–1980	..	17,9 *	–	18,2 *
1981–1990	..	..	–	..
1991–2000	..	..	–	..
2001–	–	–	–	–
Uppgift Saknas	..	–	..	24,4 *
SAMTLIGA	21,1 ± 0,7	18,8 ± 1,0	16,6 ± 1,6	19,1 ± 0,6
<b>FJÄRRVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>				
Stat, Landsting, Kommun	138 ± 12	187 ± 21	136 ± 8	145 ± 7
Privata	165 ± 2	162 ± 2	138 ± 5	157 ± 2
Bostadsrättsföreningar	151 ± 2	151 ± 1	139 ± 5	150 ± 1
därav HSB o Riksbyggen	150 ± 3	152 ± 2	138 ± 8	150 ± 2
Allmännyttiga	158 ± 2	163 ± 1	149 ± 5	160 ± 1
<b>FJÄRRVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>				
–1940	169 ± 4	162 ± 2	143 ± 6	159 ± 2
1941–1960	176 ± 4	169 ± 2	157 ± 5	169 ± 2
1961–1970	163 ± 2	159 ± 2	146 ± 7	159 ± 1
1971–1980	153 ± 4	159 ± 2	143 ± 9	155 ± 2
1981–1990	132 ± 3	130 ± 3	112 ± 5	128 ± 2
1991–2000	133 ± 3	131 ± 3	99 ± 16	126 ± 4
2001–	135 ± 7	114 ± 7	111 *	125 ± 5
Uppgift saknas	157 ± 7	154 ± 4	148 ± 13	154 ± 4
SAMTLIGA	158 ± 1	158 ± 1	141 ± 3	156 ± 1



**15. Total energianvändning i flerbostadshus med medelfel, efter uppvärmningssätt år 2006, 1 000-tals m<sup>3</sup> resp. GWh**

 15. Total energy consumption in multi-dwelling buildings with standard error by type of heating in 2006, 1 000s of m<sup>3</sup> resp. GWh

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ENERGIMÄNGDER							
	Olja	Fjärrvärme	El	Naturgas / stadsgas	Ved	Flis	Pellets	Övrigt
Oljeeldning	60	–	–	–	–	–	–	–
därav eldningsolja 1	60	–	–	–	–	–	–	–
annan oljetyd	..	–	–	–	–	–	–	–
Fjärrvärme	–	21 343	0	–	–	–	–	–
Elvärme	–	–	779	–	–	–	–	–
därav direktverkande el	–	–	461	–	–	–	–	–
vattenburen el	–	–	318	–	–	–	–	–
Närvärme (an. panncentral).	2 *	– *	5 *	– *	– *	– *	– *	–
Eldningsolja + elvärme (d)	13	–	56	–	–	–	–	–
Eldningsolja + elvärme (v)	24	–	124	–	–	–	–	–
Eldningsolja + värmepump	–	897	97	–	–	–	–	–
Fjärrvärme + värmepump	4	159	426	27	3	–	3	–
Övriga med värmepump	2 *	– *	5 *	– *	– *	– *	– *	–
Naturgas/Stadsgas	–	–	–	276	–	–	–	–
Fjärrvärme + oljeeldning	7	61	–	0	–	–	–	–
Ved + i kombin. med el	–	–	11	0	28	–	–	–
Flis+ i kombination med el	..	–	..	..	..	..	..	..
Pellets + i kombin. med el	–	–	12	–	–	–	83	–
El i övriga kombinationer	2	1 813	346	52	1	–	16	16
Övriga uppvärmningssätt	4	64	346	9	2	15	37	23
<b>Samtliga</b>	115 ±	24 337 ±	1 863 ±	363 ±	34 ±	11 31 ±	140 ±	39 ±
	7	261	70	42	1	1	23	13

## 16. Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus åren 2003-2006 med medelfel, enbart oljeeldning resp. enbart fjärrvärme, efter temperaturzon och byggår, liter resp. kWh per m<sup>2</sup>

16. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2003-2006 with standard error, only oil-furnace or only district heating by temperature zones and building year, 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 (liter olja/m<sup>2</sup>)</b>								
<b>TEMPERATURZON 1 – 2</b>								
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	21,5	21,0 *	23,9 *	..	–	..	–	22,2 ± 0,9
2006	24,0	23,8 *	..	..	..	–	–	25,3 ± 1,8
<b>TEMPERATURZON 3</b>								
2003	22,8	23,8	19,4	21,5 *	17,2 *	..	–	22,2 ± 0,5
2004	21,3	21,3	22,0	..	..	..	–	21,2 ± 0,6
2005	17,7	19,5	17,3	..	15,5 *	..	–	17,9 ± 0,6
2006	16,1	20,3	17,5	16,6 *	–	..	–	18,2 ± 0,7
<b>TEMPERATURZON 4</b>								
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	18,6	19,9	18,3 *	..	..	..	–	18,4 ± 0,9
2006	22,2	21,8	13,9 *	–	..	..	–	19,5 ± 1,2
<b>HELA RIKET</b>								
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 ± 0,5
2005	18,3	19,7	18,6	14,0 *	16,1 *	14,7 *	–	18,5 ± 0,5
2006	18,3	20,8	17,5	18,2 *	..	..	–	19,1 ± 0,6
<b>FJÄRRVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>								
<b>TEMPERATURZON 1 – 2</b>								
2003	187	196	178	183	140	151	..	178 ± 2
2004	166	187	181	178	145	167	..	175 ± 2
2005	166	166	169	161	130	137	104 *	161 ± 2
2006	168	181	164	172	135	135	147 *	165 ± 2
<b>TEMPERATURZON 3</b>								
2003	177	177	167	173	141	143	142	169 ± 1
2004	165	175	163	166	131	140	139	163 ± 1
2005	154	166	163	168	123	131	119	156 ± 1
2006	158	171	161	154	131	126	127	157 ± 1
<b>TEMPERATURZON 4</b>								
2003	172	169	157	164	126	135	142	161 ± 1
2004	157	168	156	169	127	141	130	157 ± 1
2005	155	154	147	150	116	134	132	148 ± 1
2006	155	155	153	148	113	115	113	149 ± 1
<b>HELA RIKET</b>								
2003	177	178	167	173	137	143	142	168 ± 1
2004	163	175	164	169	132	146	139	163 ± 1
2005	156	163	159	162	123	133	122	155 ± 1
2006	158	169	159	155	128	126	125	156 ± 1

### 17. Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning i flerbostadshus åren 2003-2006 med medelfel, enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, 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 2003-2006 with standard error, only oil-furnace or only district heating by temperature region and building year, litres resp. kWh per m<sup>2</sup>

Temperaturzon	Byggår							Samtliga
	Undersökningsår	1941– 1960	1961– 1970	1971– 1980	1981– 1990	1991– 2000	2001–	
<b>OLJEELDNING</b> (liter olja / m <sup>2</sup> )								
<b>TEMPERATURZON 1 – 2</b>								
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	22,2	21,7 *	24,7 *	..	–	..	–	22,9 ± 0,9
2006	25,1 *	25,0 *	..	..	..	–	–	26,5 ± 1,9
<b>TEMPERATURZON 3</b>								
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	18,2	20,0	17,8	..	16,0 *	..	–	18,4 ± 0,7
2006	16,8	21,2	18,3	17,4 *	–	..	–	19,1 ± 0,8
<b>TEMPERATURZON 4</b>								
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	19,4	20,6	19,0 *	..	..	..	–	19,2 ± 0,9
2006	23,4	22,9	14,6 *	–	..	..	–	20,5 ± 1,2
<b>HELA RIKET</b>								
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 ± 0,5
2005	18,9	20,3	19,1	14,4 *	16,7 *	15,3 *	–	19,0 ± 0,5
2006	19,2	21,8	18,4	19,0 *	..	..	–	20,0 ± 0,7
<b>FJÄRRVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>								
<b>TEMPERATURZON 1 – 2</b>								
2003	191	201	183	188	144	155	..	183 ± 2
2004	171	192	186	183	149	171	..	180 ± 2
2005	169	171	174	166	134	141	107 *	166 ± 2
2006	176	190	172	182	142	142	153 *	174 ± 2
<b>TEMPERATURZON 3</b>								
2003	181	180	170	177	144	146	145	172 ± 1
2004	169	180	168	171	135	144	143	168 ± 1
2005	159	171	167	173	127	135	122	161 ± 1
2006	165	179	169	161	137	132	133	164 ± 1
<b>TEMPERATURZON 4</b>								
2003	174	171	159	166	127	136	143 *	163 ± 1
2004	163	173	161	175	131	147	134 *	163 ± 1
2005	161	160	152	156	121	139	137	154 ± 1
2006	163	162	160	156	119	120	119	156 ± 1
<b>HELA RIKET</b>								
2003	180	181	170	176	140	145	144	171 ± 1
2004	168	180	169	174	136	150	143	168 ± 1
2005	160	168	164	167	127	137	125	160 ± 1
2006	165	177	166	163	134	132	131	163 ± 1

**18. Total energianvändning för uppvärmning i flerbostadshus år 2006 med medelfel, efter regioner och använda energislag, GWh, Medelfelet anges genom skattning ± medelfelet.**

18. Total energy consumption for heating in multi-dwelling buildings in 2006 with standard error by region and type of heating, GWh

Region, NUTS <sup>1</sup>	UPPVÄRMNINGSSÄTT						SAMTLIGA GWh
	Enbart oljeeld- ning	Enbart fjärrvärme	Enbart elvär- me	Naturgas	Övriga upp- värmningssätt		
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh		
Stockholm	225 ± 40	6 080 ± 172	106 ± 20	41 *	1 357 ± 104	7 808 ± 196	
Östra Mellansverige	74 ± 18	4 021 ± 170	73 ± 16	–	576 ± 68	4 744 ± 182	
Småland med öarna	29 ± 10	1 178 ± 79	88 ± 19	29 *	555 ± 146	1 879 ± 167	
Sydsverige	89 ± 19	2 733 ± 114	72 ± 17	170 ± 28	700 ± 73	3 764 ± 137	
Västsverige	100 ± 22	3 848 ± 138	209 ± 29	36 *	801 ± 65	4 993 ± 153	
Norra Mellansverige	38 ± 11	1 450 ± 97	85 ± 16	–	617 ± 67	2 189 ± 117	
Mellrsta Norrland	..	822 ± 71	71 ± 20	–	176 ± 29	1 080 ± 79	
Övre Norrland	..	1 210 ± 84	75 ± 17	–	180 ± 29	1 496 ± 91	
<b>Samtliga</b>	<b>595 ± 57</b>	<b>21 343 ± 225</b>	<b>779 ± 52</b>	<b>276 ± 38</b>	<b>4 961 ± 222</b>	<b>27 954 ± 248</b>	

1)Se förklaring underavsnitt kartor

### 19. Vattenanvändning i flerbostadshus med medelfel, efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggår år 2006, tusentals m<sup>3</sup>

19. Total water consumption in multi-dwelling buildings with standard error by type of ownership and building year in 2006, thousands of m<sup>3</sup>

Uppvärmningssätt	Byggår							Samtliga		
	Ägarkategori	- 1940 <sup>1</sup>	1941- 1960	1961- 1970	1971- 1980	1981-1990	1991-			
<b>OLJEELDNING</b>										
Stat, Landsting, Kommun	13	42	104	-	..	-	-	-	175 ±	71
Privata	770	2 274	399	..	..	..	-	-	3 636 ±	1 052
Bostadsrättsföreningar	..	296	..	..	-	-	-	-	946 ±	472
därav HSB o Riksbyggen	-	..	..	..	-	-	-	-	143 *	
Allmännyttiga	..	185	339	65	..	..	-	-	836 ±	196
SUMMA	..	185	339	65	..	..	-	-	836 ±	196
därav eldningsolja 1	939	2 797	1 379	140	..	..	-	-	5 593 ±	1 172
annan oljetyp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>FJÄRRVÄRME</b>										
Stat, Landsting, Kommun	128	87	300	57	294	78			995 ±	152
Privata	20 076	19 003	15 584	7 189	2 940	2 714	743		68 248 ±	3 292
Bostadsrättsföreningar	16 084	18 025	21 255	8 169	7 865	3 299	1 609		76 304 ±	3 931
därav HSB o Riksbyggen	3 266	11 508	15 281	6 517	5 467	1 419	454		43 911 ±	3 205
Allmännyttiga	8 971	24 990	34 819	21 470	8 607	3 465	879		103 200 ±	3 245
SUMMA	45 259	62 104	71 957	36 884	19 705	9 555	3 283		248 748 ±	6 055
<b>ELVÄRME</b>										
	1 201	156	285	2 269	2 149	1 113	..		7 183 ±	695
<b>Naturgas</b>										
	697	371	471	..	398	360	182		2 564 ±	428
<b>Ei i övriga kombinationer</b>										
	8 410	6 364	5 735	2 268	3 796	3 664	664		30 901 ±	951
<b>Övriga uppvärmningssätt</b>										
	339	434	296	..	..	..	-		1450 ±	350
<b>SAMTLIGA</b>										
	59 622 ±	74 123 ±	84 344 ±	43 249 ±	39 034 ±	16 955 ±	3 920 ±		321 247 ±	11 181
medelfel	2 810	4 041	2 866	1 807	9 424	938	430			
<b>Andel i procent</b>										
	18,6	23,1	26,3	13,5	12,2	5,3	1,2 *		100,0	

1) Inkluderar uppgift saknas

Anm. För 92 procent av fastigheterna har uppgift om vattenförbrukning lämnats. Frågan om andelen varmvatten besvarades endast av 36 procent varför ingen presentation av denna uppgift kunnat göras.

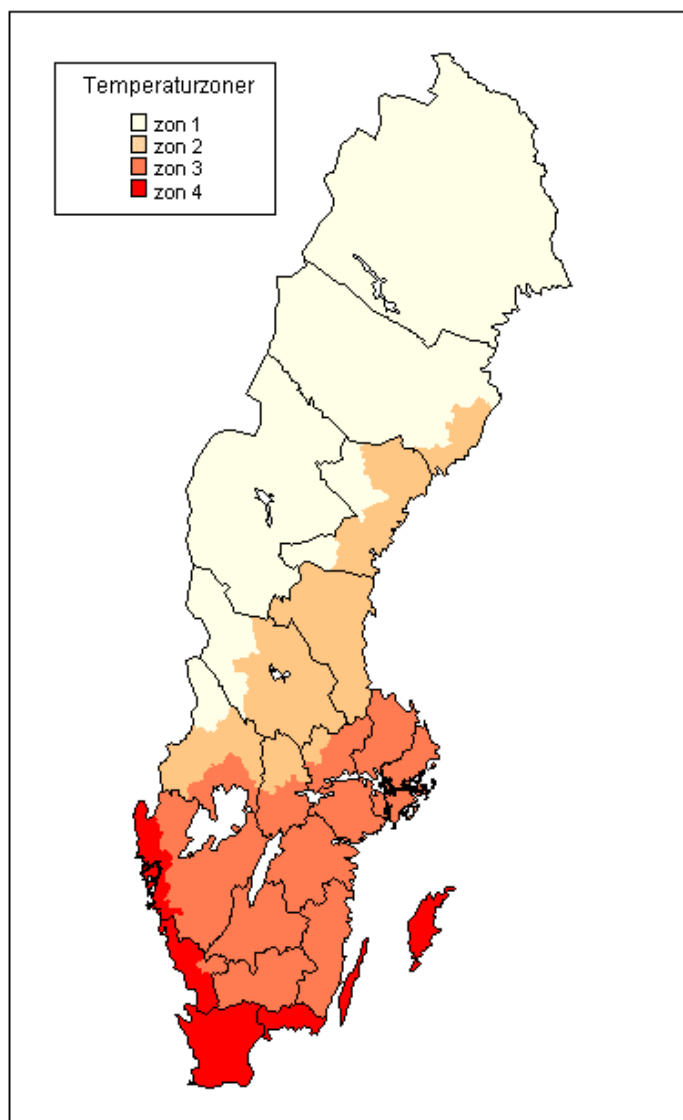
## Kartor

---

### Temperaturzoner

#### Temperature zones

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

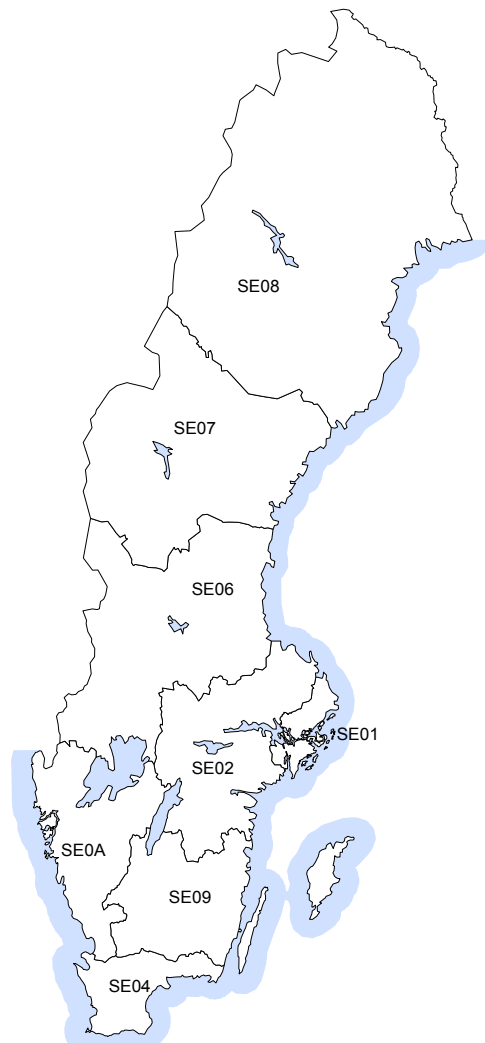


**NUTS-områden i Sverige**

## 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
	Södermanlans 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
	Norrbottens 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 2005 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 på 0,04 för hushållsel 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 specifikation 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. 2005. 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 användning 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.

Normalårskorrigeringen 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 2003–2006. I tablå D nedan redovisas antal graddagar och antal graddagar i procent av normalår per temperaturzon för åren 1983–2006. Antalet graddagar per temperaturzon beräknas som ett vägt medelvärde där varje utvalt objekts antal graddagar vägs med objektets area.

Tablå D. Antal graddagar åren 1983-2006

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
<b>Normalår 1961-1979</b>	4 790	3 839	3 275	3 855	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	100,0	100,0	100,0	100,0
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	92,3
2006	4 088	3 283	2 931	3 310	90,7	90,9	90,7	89,1

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  $td < +12^\circ$ , de dygn i maj-juli då  $td < +10^\circ$ , de dygn i augusti då  $td < +11^\circ$ , de dygn i september då  $td < +12^\circ$ , de dygn i oktober då  $td < +13^\circ$ .

### 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**

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

### **Vatten**

Användning av vatten samlas in för första gången år 2006. Resultatet redovisas i tabell 19 fördelade på uppvärmningssätt, olika bränsle slag samt byggår. Även varmvatten samlas in som en procentandel men bearbetas inte på grund av dålig kvalitet.

### **Areor**

Med lokalareor avses uppvärmda lokalareor avsedda för uthyrning, däremot inte s.k. gemensamma utrymmen som tvättstuga, hobbyrum etc. (ej uthyrningsbar area). De senaste åren har även uppgifter om ej uthyrningsbar area samlats in. Långtifrån alla fastighetsägare har kunnat uppge denna area.

## **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 107 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 2006**

Skäl för övertäckning	Antal taxeringsenheter i urvalet
Riven	11
Utrymd p g a ombyggnad	9
Nybyggt	4
Outhyrt, obebott	164
Omtaxerade enheter	5
Fastighetsombildning	1
Annan användning <sup>1)</sup>	5
Fritidshus	2
Summa	201

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

Även en viss undertäckning förekommer då endast byggnader helt färdigställda år 2005 finns med i urvalet.

### Datinsamling

Uppgifterna har inhämtats genom postenkät till fastighetsägarna. Blanketterna sändes ut i mars 2007 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 2007:1).

### 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 ökade till ca 24 procent år 2006. Bortfallet beror bl.a. dels på att vissa uppgiftslämnare har svårigheter att identifiera den utvalda fastigheten eller saknar underlag för att lämna begärda uppgifter, dels även på att vår uppdragsgivare ändrat på vissa rutiner. 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	EN 16 SM 0602
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

76 % of the total heated area in multi-dwelling buildings in 2006 was district heating. Except district heating even other consumption with other heating was used for about 11 %.

Only heating of oil was used for about 2 % of the total area in 2006.

Except oil there is other combination of heating for about 3 % of area. The use of oil for heatings has been decreasing from 547 thousands of m<sup>3</sup> in 1995 to 115 thousands of m<sup>3</sup> in 2006.

Natural gas/gaswork gas is less than in 2005.

#### As an average is used

- 19.1 litres or ( 190,2 kwh) of oil per m<sup>2</sup> for multi-dwelling buildings in 2006.
- 156 kWh district heating per m<sup>2</sup>
- 140 kWh electricity per m<sup>2</sup>

#### All together is used

27, 9 TWh is total consumption in multi-dwelling buildings.

- 115 000 m<sup>3</sup> of oil which correspond to 1,1 Twh.
- 24,3 TWh district heating.
- 1,9 TWh electricity.
- 0,4 TWh natural gas/gaswork gas.
- 0,03 TWh firewood.
- 0,03 TWh wood chips.
- 0,1 Twh pellets
- 0,04 TWh (ex. bio-fuel, local district heating)

All figures include mixed heatings.

Water consumption is about 321 millions of m<sup>3</sup>.

### List of tables

Explanation of symbols	9
Energy units and calorific values	10

### Number of dwellings

1. Number of dwellings in multi-dwelling buildings in 2006 with standard error by type of heating and type of ownership, 1 000s of dwellings	11
2. Number of dwellings in multi-dwelling buildings in 2006 with standard error by type of heating, type of ownership, type of dimension, and temperature zone, 1 000s of dwellings	12

**Area**

3. Total area of multi-dwelling buildings in 2006 with standard error by type of heating and type of ownership, millions of m <sup>2</sup>	13
4. Area in multi-dwelling buildings, heated non-residential premises and heated garages in 2006 with standard error by type of ownership and type of heating, millions of m <sup>2</sup>	14
5. Area of multi-dwelling buildings with standard error by type of ownership, by type of dimensions, by temperature zone, by type of heating in 2006, millions of m <sup>2</sup>	15
6. Area of dwellings in multi-dwelling buildings with standard error by type of building year, by type of ownership, by type of dimensions, by temperature zone and by type of heating in 2006, millions of m <sup>2</sup>	16
7. Total area in multi-dwelling buildings with standard error by type of building year, by type of ownership, by type of dimensions, by temperature zone and by type of heating in 2006, millions of m <sup>2</sup>	17
8. Total area of multi-dwelling buildings with standard error, by county and type of heating in 2006, millions of m <sup>2</sup>	18
9. Total area of multi-dwelling buildings in 2006 with standard error, by type of heating, type of ownership and building year, millions of m <sup>2</sup>	19

**Average energy consumption**

10. Average energy consumption in multi-dwelling buildings with standard error by type of heating in 2006, litres resp. kWh per m <sup>2</sup>	20
11. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2006 with standard error by type of ownership, by type of dimensions, by temperature zone by type of heating, m <sup>3</sup> resp. MWh per dwelling	21
12. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2006 with standard error only oil-furnace or only distant heating by county and building year, litres resp., kWh per m <sup>2</sup>	22
13. Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace, only district heating or only electric heating in 2006 with standard error, type of heating, type of ownership and size of heating unit, liter resp. kWh per m <sup>2</sup>	23
14. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2006 with only oil-furnace or only district heating with standard error, by type of ownership, building year and percentage of heated non-residential area and heated garages, litres resp. kWh per m <sup>2</sup>	24
15. Total energy consumption in multi-dwelling buildings with standard error by type of heating in 2006, 1 000s of m <sup>3</sup> resp. GWh	25
16. Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2003-2006 with standard error, only oil-furnace or only district heating by temperature zones and building year, litres resp., kWh per m <sup>2</sup>	26
17. Average energy consumption corrected for temperature variation in multi-dwelling buildings in 2003-2006 with standard error, only oil-furnace or only district heating by temperature region and building year, litres resp. kWh per m <sup>2</sup>	27

**Total energy consumption (table 15 too)**

18. Total energy consumption for heating in multi-dwelling buildings in 2006 with standard error by region and type of heating, GWh	28
---	----

**Water consumption**



19. Total water consumption in multi-dwelling buildings with standard error by type of ownership and building year in 2006, thousands of m<sup>3</sup>

29

### 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	owner-occupied dwelling
bostadsarea	useful floor space
byggår	building year
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
flis	wood chips
för	for
förbrukning	consumption
fördelning	distribution
graddagar	degree days
kombination	combination
korriger	correction
lokaler	non-residential premises
lokalarea	non-residential surface area
lägenhet(er)	dwelling(s)
naturgas	natural gas
normalår	normal year
NUTS	Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques
närvärme	localised district heating
offentlig	public
olja	oil
oljeeldning	oil heating
pellets	pellets
privata	private bodies, private persons
procent	percent
rikskooperativa bostadsrättsföreningar	owner-occupied dwelling organisations covering
sammansatt	composite
samtliga	all
småhus	one- or two-dwelling building(s)
solfångare	solar collector
stat, kommun, landsting	state, local and regional authorities
temperaturzon	temperature zone
totalt	total
uppvärmd	heated

uppvärmningsbehov	heating demand
uppvärmningsätt	type of heating
varmgarage	heated garage
varmgarageplatser	parking spaces in heated garages
ved	firewood
vindkraft	wind power
värmepump	heat pump
ägarkategori	type of ownership
övriga	other(s), the rest

**Svar insändes  
senast 20 april**

+

**ENERGI I  
FLERBOSTADSHUS 2006**

Svaren i enkäten ska avse ovan angiven taxeringsenhet (inklusive ev. samtaxering).  
Renodlade industrilokaler ingår ej

**1 Kan ni lämna uppgifter om ovanstående taxeringsenhet?**

Ja, under hela året

Ja, under perioden

År	Mån	Dag	–	År	Mån	Dag

Nej → Vem kan lämna uppgifter?

Namn

Adress

Postnummer, ort

Ange namn och adress och sänd tillbaka blanketten till SCB i bifogat svarskuvert

**2 Är antalet lägenheter på taxeringsenheten fler än två?**

Ja

Nej → Sänd tillbaka blanketten till SCB i bifogat svarskuvert

**3a Hur många lägenheter finns det inom taxeringsenheten?**

lägenheter

**b Hur många av dessa är småhus?**

lägenheter

**4 Har några av nedanstående energibesparande åtgärder vidtagits?**

	Nej	Ja, under år 2006	Ja, under 1995-2005
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 av 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 Ventilationsvärmeåtervinning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Annat, ange vad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Skriv i rutan till höger:

Blankettillverkare  
Statisticon AB

På uppdrag av:

 **Energimyndigheten**

+

**5a Area enligt fastighetstaxering:**

m<sup>2</sup>

Ändra om felaktigt eller saknas:

**b Ange vilket areabegrepp som använts:**

BOA + LOA  BRA

**c Fördela arean (m<sup>2</sup>) efter användningsområde**

(tillfälligt outhyrd area fördelas på lokaltyp om känd, annars övrig, alt. ej uppvärmd)

1 Bostadslägenheter

2 Varmgarage (minst 10<sup>o</sup> C)

3 Ej uppvärmd, men uthyrd area, t.ex. kallgarage

4 Lokaler

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

*Glöm inte kontrollera att delposterna stämmer med den totala arean!*

**6 Vilket eller vilka uppvärmningssätt finns och har använts på taxeringsenheten under år 2006?**

	a) Har använts under 2006	b) Finns, men har ej använts under år 2006	
1 El (vattenburen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2 El (direktverkande)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3 El (luftburen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Antal värmepumpar:
4 Värmepump (berg/jord/sjö)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
5 Värmepump (luft – vatten, frånluft/återvinning)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6 Värmepump (luft – luft)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
7 Eldningsolja nr 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8 Annan eldningsolja (utom bioolja)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9 Ved	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10 Flis/spån	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11 Pellets	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12 Naturgas/stadsgas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13 Fjärrvärme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14 Solvärmepanel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15 Annat, ange vad (t.ex. närvärme, bioolja, biogas)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

*Skriv i rutan till höger:*

## Energianvändning



Ange energianvändning för endast den utvalda taxeringsenheten. Om detta inte är möjligt beroende på att flera fastigheter har gemensam värmecentral, värme- eller elmätare, kan energianvändningen anges för den större uppvärmningsenheten.

### 7 Har den utvalda taxeringsenheten gemensam uppvärmning med annan fastighet?

- Nej  Ja → Ange den sammanlagda uppvärmda arean för alla fastigheter.

m<sup>2</sup>

### 8 Hur mycket energi användes under år 2006?

Ange faktisk energianvändning utan normalårskorrigerering.

Ange svar i MWh eller fysisk enhet. (Markera med kryss vilken enhet som använts!)

1 MWh = 1000 kWh

Enhet som svar anges i:.

- |                                  |                          |                          |     |                          |                                    |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|--------------------------|------------------------------------|
| 1 Fjärrvärme                     | <input type="text"/>     | <input type="checkbox"/> | MWh | <input type="checkbox"/> |                                    |
| 2 Fjärrkyla till processkyla     | <input type="text"/>     | <input type="checkbox"/> | MWh | <input type="checkbox"/> |                                    |
| 3 Fjärrkyla till komfortkyla     | <input type="text"/>     | <input type="checkbox"/> | MWh | <input type="checkbox"/> |                                    |
| 4 Eldningsolja (före panna)      | <input type="text"/>     | <input type="checkbox"/> | MWh | <input type="checkbox"/> | m <sup>3</sup>                     |
| 5 Naturgas/stadsgas              | <input type="text"/>     | <input type="checkbox"/> | MWh | <input type="checkbox"/> | m <sup>3</sup>                     |
| 6 Ved (före panna)               | <input type="text"/>     | <input type="checkbox"/> | MWh | <input type="checkbox"/> | m <sup>3</sup>                     |
| 7 Flis/spån (före panna)         | <input type="text"/>     | <input type="checkbox"/> | MWh | <input type="checkbox"/> | m <sup>3</sup>                     |
| 8 Pellets (före panna)           | <input type="text"/>     | <input type="checkbox"/> | MWh | <input type="checkbox"/> | ton                                |
| 9 El för uppvärmning/varmvatten  | <input type="text"/>     | <input type="checkbox"/> | MWh | <input type="checkbox"/> |                                    |
| 10 Annat (enligt fråga 6.15)     | <input type="text"/>     | <input type="checkbox"/> | MWh | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/><br>Ange enhet |
| 11 Kallhyra/kan ej lämna uppgift | <input type="checkbox"/> | → fortsatt till fråga 10 |     |                          |                                    |

### 9 Vilken period avser energianvändningen?

Kalenderåret 2006

Annan period, ange:

År Mån Dag - År Mån Dag  
 -

## Ventilation

### 10 Ange dominerande typ av ventilationsanläggning i fastigheten.

- 1  Självdrag (S)  
2  Förstärkt självdrag (FS)  
3  Frånluft (F)  
4  Från- och tilluft utan värmväxlare (FT)  
5  Från- och tilluft med värmväxlare (FTX)

## Vattenförbrukning

### 11a Hur mycket vatten förbrukades under år 2006?

m<sup>3</sup>

Varav varmvatten  %

b Uppgiften är:

Uppmätt

Uppskattad/beräknad





## Elanvändning

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

- Nej  Ja → Ange den sammanlagda uppvärmda arean för alla fastigheter.

m<sup>2</sup>

**13a Hur mycket elenergi användes under år 2006? (inklusive ev. eluppvärmning/varmvatten)?**

Ange den faktiska elanvändningen utan normalårskorrigerering

MWh

**b Uppgiften är :**

- Uppmätt  Uppskattad/beräknad

**c I denna uppgift ingår: (flera alternativ kan anges)**

- 1  El för uppvärmning/varmvatten enligt fråga 8.9
- 2  El för värmepump
- 3  Övrig fastighetsel – fläktar, hissar, pumpar, trapphus etc.
- 4  Hushållsel
- 5  Verksamhetsel – utrustning, datorer, kontorsbelysning, kyldiskar etc.
- 6  Kan ej lämna uppgift

**14 Vilken period avser elanvändningen för uppvärmning?**

År Mån Dag År Mån Dag  
 -

- Kalenderåret 2006  Annan period, ange:

**Övriga upplysningar:**

**Uppgiftslämnare**

Telefonnummer

E-post

**Tack för er medverkan!**

**Genomsnittlig energianvändning per m<sup>2</sup> kan du hitta på [www.scb.se](http://www.scb.se)**

