

## Energistatistik för flerbostadshus 2004

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 2004

### I korta drag

#### Fjärrvärme dominerar

78 procent av den totala uppvärmda arean i flerbostadshus år 2004 värmdes med fjärrvärme. Detta är något större andel än 2003. Dessutom användes fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning för cirka 5 procent av arean.

Andelen areor som värms med enbart olja är ca 1 procent lägre jämfört med år 2003, totalt 3 procent. Dessutom används olja i kombination med annan uppvärmning för cirka 3 procent av arean.

Naturgasen är oförändrad jämfört med året innan och fortfarande värms knappt en procent av den totala ytan på detta sätt.

#### I genomsnitt används

- 21 liter olja per m<sup>2</sup> i flerbostadshus år 2004. Detta är något mindre än förra året som var något kallare.
- 163 kWh fjärrvärme per m<sup>2</sup>
- 132 kWh el per m<sup>2</sup>

#### Sammanlagt används

- 184 400 m<sup>3</sup> eller 1,8 TWh olja används totalt för uppvärmning i flerbostadshus.
- 24 TWh fjärrvärme.
- 2 TWh el.
- 0,5 TWh naturgas/stadsgas.
- 0,1 TWh närvärme.
- 0,1 TWh biobränsle.

Blandade uppvärmningssätt ingår för samtliga energibärare.



**Energimyndigheten**

Statistikansvarig myndighet  
Statens energimyndighet  
Box 310  
631 04 ESKILSTUNA  
Förfrågningar  
Johanna Andreasson, tfn 016 – 544 21 56  
Johanna.Andreasson@stem.se



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Producent  
SCB, Programmet för energistatistik  
701 89 ÖREBRO  
Förfrågningar:  
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 (STEM), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utkom 30 september 2005.  
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken. Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>5</b>
<b>Areor</b>	<b>5</b>
<b>Uppvärmningssätt</b>	<b>5</b>
<b>Tabeller</b>	<b>10</b>
Teckenförklaring	10
Tabellplan energistatistik för flerbostadshus	10
<b>Energienheter</b>	<b>10</b>
<b>Omräkningsfaktorer</b>	<b>10</b>
1. Antal lägenheter och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2004, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori, 1 000-tal	11
2. Antal lägenheter och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2004, fördelade efter uppvärmningssätt, 1 000-tal	12
3. Totalareor och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2004, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori, miljoner m <sup>2</sup>	13
4. Areor och tillhörande medelfel för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus år 2004, fördelade efter ägarkategori och uppvärmningssätt, milj m <sup>2</sup>	14
5. Areor och tillhörande medelfel för bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2004, milj. m <sup>2</sup>	15
6. Areor och tillhörande medelfel för uppvärmda lokaler i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2004, miljoner m <sup>2</sup>	16
7. Totalareor och tillhörande medelfel för flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2004, miljoner m <sup>2</sup>	17
8. Totalareor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter län och uppvärmningssätt år 2004, miljoner m <sup>2</sup>	18
9. Totalareor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggår år 2004, miljoner m <sup>2</sup>	19
10. Total genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelad efter renodlade uppvärmningssätt år 2004, liter resp, kWh per m <sup>2</sup> totalyta	20
11. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2004 fördelade efter renodlade uppvärmningssätt, m <sup>3</sup> resp, MWh per lägenhet	21
12. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2004 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter län och byggår, liter resp, kWh per m <sup>2</sup>	22
13. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2004 med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive enbart elvärme, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek, liter resp, kWh per m <sup>2</sup>	23
14. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, byggår och andel lokalarea + varmgaragearea år 2004, liter resp, kWh per m <sup>2</sup>	24
15. Total energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2004, 1 000-tals m <sup>3</sup> resp, GWh	25

16. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus åren 2001-2004 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och byggår, liter resp, kWh per m <sup>2</sup>	26
17. Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus åren 2001-2004 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och byggår, liter resp, kWh per m <sup>2</sup>	27
18. Total energianvändning för uppvärmning år 2004 efter använda energislag och regioner, GWh, Medelfelet anges genom angivande av skattning ± medelfelet,	28
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>29</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>29</b>
Objekt och population	29
Statistiska mått	29
Redovisningsgrupper	29
Referenstid	29
<b>Definitioner och förklaringar</b>	<b>29</b>
Energianvändning	29
Byggår	30
Normalårskorrigerering	30
Taxeringsenhet	31
Temperaturzon	31
Kartor	32
Uppvärmningssätt	32
Kylning	33
Areor	33
NUTS-områden i Sverige	33
NUTS	33
<b>Så görs statistiken</b>	<b>34</b>
Urvalsundersökning	34
Datainsamling	34
Granskning	34
Skattningsmetod	35
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>35</b>
Mätfel	35
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>

**List of terms**

## Statistiken med kommentarer

### Areor

I årets undersökning redovisas 2,4 miljoner lägenheter och totalt 176 miljoner m<sup>2</sup> uppvärmd area. Utöver detta finns ca 5 miljoner m<sup>2</sup> bostadsarea som redovisas i energistatistiken för lokaler, samt fastigheter som uteslutits av olika orsaker med en sammanlagd area motsvarande 3,1 miljoner m<sup>2</sup>. Denna area har beräknats utifrån fastighetstaxeringsregistrets uppgifter om bostäder och lokaler.

### Uppvärmningssätt

Fjärrvärmn 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 kraftiga ökningen har dock avstannat de senaste åren.

Andelen oljeuppvärmda areor minskade kraftigt under 80-talets första hälft. De senaste åren har dock minskningstakten reducerats avsevärt.

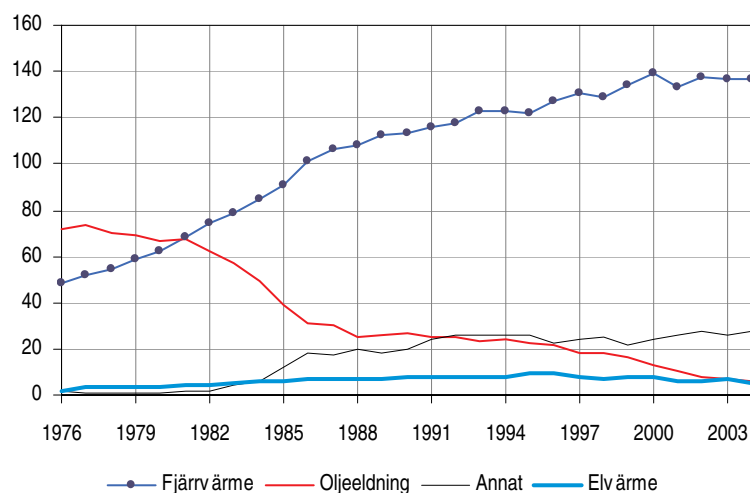
Andelen eluppvärmda areor ökade sin andel något fram till början på 80-talet och har därefter haft samma låga andel av de uppvärmda areorna.

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 1976–2004**

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.

**Tablå A. Procentuell fördelning av uppvärmd area i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 1998–2004**

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

**Tablå B. Antal lägenheter och uppvärmd area i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 2003–2004**

Uppvärmningssätt	Antal lägenheter		Uppvärmd yta		Andel lägenheter	
	1000-tal		miljoner m <sup>2</sup>		Procent	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Enbart oljeeldning	105	82	7,2	5,7	4,4	3,5
därför Eldningsolja nr 1	102	79	7,0	5,5	4,2	3,4
Annan eldningsolja	3	2	0,2	0,2	0,1	0,1
Fjärrvärme	1 853	1 833	136,5	136,7	77,1	77,9
Enbart elvärme	92	75	6,8	5,5	3,8	3,2
därför dir, verkande vattenburen	66	50	5,0	3,7	2,7	2,1
Närvärme	18	8	1,3	0,6	0,7	0,3
Olja + elvärme	19	21	1,5	1,6	0,8	0,9
Olja + vp <sup>1</sup>	36	36	2,6	2,6	1,5	1,5
Fjärrvärme + vp <sup>1</sup>	93	95	7,3	7,3	3,9	4,0
Övriga med vp <sup>1</sup>	64	63	4,9	4,8	2,7	2,7
Enbart gas	24	19	1,6	1,5	1,0	0,8
Fjärrvärme + olja	15	16	1,0	1,3	0,6	0,7
Biobränsle + i komb. med el	7	5	0,5	0,4	0,3	0,2
Övriga	80	103	6,4	7,8	3,3	4,4
Summa	2 404	2 354	177,7	175,8	100,0	100,0

1) Värmepump

**Tablå C. Total och genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt år 2003 och 2004**

Uppvärmningssätt	Total användning TWh		Genomsnittlig användning kWh/m <sup>2</sup>	
	2003	2004	2003	2004
Egen oljepanna	1,6	1,2	219	210
Fjärrvärme	23,0	22,3	168	163
El	1,1	0,7	157	132
Närvärme	0,2	0,1	171	133
Naturgas	0,3	0,2	171	152
Olja + värmepump	0,4	0,4	167	146
Fjärrv.+värmepump	1,2	1,1	165	147
Olja + el	0,3	0,3	224	188

Den genomsnittliga faktiska användningen av olja har minskat något 2004 jämfört med 2003 (se tablå D). De normalårskorrigerade genomsnitten i tablå D 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 2004 har antalet värmepumpar av olika typer efterfrågats. Resultatet för värmepumpar uppräknade till totalnivå uppgår till ca. 16 000 därav är 7 700 bergvärmepumpar, 5 700 frånluftsvärmepumpar och 2 600 utluftsvärmepumpar.

**Tablå D. Genomsnittlig energianvändning per m<sup>2</sup> uppvärmd yta (bostadsarea + lokalarea + varmgaragearea) åren 1995–2004**

	Undersökningsår									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
<b>Faktisk användning</b>										
<b>Egen oljeeldning (l/m<sup>2</sup>)</b>										
Stat, Landsting, Kommun	24,5	25,9	25,2	24,8	18,1	19,4	18,7	19,2	22,8	23,7
Privata	22,9	23,4	21,2	23,0	21,1	20,9	21,2	21,1	22,9	21,1
Bostadsrättsföreningar	22,2	21,8	21,5	20,8	19,9	18,7	18,4	19,8	20,2	19,3
Allmännyttiga	21,0	23,1	22,7	21,9	20,3	20,8	21,0	21,1	21,1	22,5
Totalt	22,4	23,0	21,6	22,4	20,7	20,5	20,5	20,8	22,0	21,1
<b>Fjärrvärme (kWh/m<sup>2</sup>)</b>										
Stat, Landsting, Kommun	183	180	179	188	179	150	167	151	166	162
Privata	172	182	173	177	166	160	171	172	170	163
Bostadsrättsföreningar	171	176	166	170	163	158	166	163	165	157
Allmännyttiga	185	192	177	181	168	161	175	172	170	169
Totalt	177	185	173	176	166	160	171	169	168	163
<b>Normalårskorrigerad användning</b>										
<b>Egen oljeeldning (l/m<sup>2</sup>)</b>										
Stat, Landsting, Kommun	24,8	25,2	25,6	25,7	19,1	21,5	19,3	20,0	23,1	24,5
Privata	23,3	22,6	21,6	23,8	22,2	23,2	21,9	22,0	23,2	21,7
Bostadsrättsföreningar	22,4	21,2	21,9	21,6	21,0	20,9	19,1	20,6	20,6	20,0
Allmännyttiga	21,3	22,3	23,1	22,7	21,4	23,1	21,6	22,0	21,4	23,3
Totalt	22,7	22,2	22,1	23,2	21,8	22,8	21,2	21,7	22,4	21,8
<b>Fjärrvärme (kWh/m<sup>2</sup>)</b>										
Stat, Landsting, Kommun	186	176	183	194	188	166	172	158	169	167
Privata	175	176	175	183	175	179	177	179	173	168
Bostadsrättsföreningar	174	171	170	176	171	176	172	170	168	162
Allmännyttiga	188	187	180	188	177	179	181	179	173	174
Totalt	180	179	176	183	175	178	177	176	171	168
<b>Antal graddagar i procent av normalår</b>										
	96,6	101,8	93,7	91,3	87,8	78,0	91,5	89,7	96,6 <sup>1</sup>	94,0 <sup>1</sup>

1) Beräknat på ny normalårsperiod 1970-2000. Se även tablå F.

Energigenomsnittet beräknas med hänsyn till den totala uppvärmda arean exklusive biutrymmen. Detta gör alltså att genomsnittet blir något högre i jämförelse med exempelvis uppvärmningen av lokalareor. Under senare åren har area för biutrymmen samlats in. Denna area är dock endast uppmätt i ungefär 40 procent av flerbostadshusbeståndet.



I tablå E har genomsnittlig energianvändning skattats endast för den del av bostadsbeståndet som har angett en biutrymmesarea. Skattningarna är visserligen ganska osäkra på temperaturzonnivå men totalt bör ändå dessa skattningar ge en fingervisning om biutrymmenas betydelse. Detta kan jämföras med de genomsnitt som redovisas i tabellen där biutrymmes areorna inte är inräknad i totalarean. Det visar sig då vilken betydelse biutrymmen har på energigenomsnittet då genomsnittet för fjärrvärmeförbrukningen för 2004 sjunker från 163 kWh/m<sup>2</sup> till 143 kWh/m<sup>2</sup>.

**Tablå E. Jämförelser mellan den genomsnittliga energianvändningen per m<sup>2</sup> uppvärmd area åren 2003–2004 där biutrymmen ingår respektive ej ingår i totalarean**

	Uppvärmningssätt och år					
	Olja (liter/m <sup>2</sup> )		Fjärrvärme (kWh/m <sup>2</sup> )		Elvärme (kWh/m <sup>2</sup> )	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004
<b>Biutrymmen ingår i totalarean<sup>1</sup></b>						
Temperaturzon 1	20,1	19,4	154	158	177	130
Temperaturzon 2	20,0	15,8	145	142	151	130
Temperaturzon 3	18,7	17,5	145	140	134	103
Temperaturzon 4	18,4	16,9	144	146	129	95
Totalt	18,8	17,5	145	143	137	104
<b>Biutrymmen ingår ej i totalarean<sup>2</sup></b>						
Temperaturzon 1	22,8	23,0	193	185	180	175
Temperaturzon 2	22,9	21,2	172	169	156	131
Temperaturzon 3	22,1	21,2	169	163	152	129
Temperaturzon 4	20,9	20,0	161	157	158	120
Totalt	21,9	21,0	168	163	157	132

1) Baserat på den del av urvalet där biutrymmetsyta angetts.

2) Baserat på hela urvalet.

## Tabeller

### Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

### Tabellplan energistatistik för flerbostadshus

Indelning efter	Tabellnummer																	
	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	
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	x	x	x	x	x	x
Byggår		x			x	x	x		x		x	x		x		x	x	
Andel uppvärmd lokalarea + varmgaragearea														x				
Uppvärmningsenhetens storlek		x			x	x	x			x	x		x					
Använd oljekvalitet	x		x						x									
Län								x				x						
NUTS																		x
<b>Redovisning av</b>																		
Antal lägenheter	x	x																
Areor för bostadslägenheter				x	x													
Areor för uppvärmda lokaler				x		x												
Areor för varmgarage				x														
Total areor			x	x			x	x	x									
Genomsnittlig energianvändning										x	x	x	x	x		x	x	
Total energianvändning															x			x

### Energienheter

1 kWh = 1 000 W

1 MWh = 1 000 kWh

1 GWh = 1 000 MWh

1 TWh = 1 000 GWh

1 kWh = 3 600 kJ

### Omräkningsfaktorer

1 m<sup>3</sup> eldningsolja nr 1 = 9,9633 MWh

1 m<sup>3</sup> annan eldningsolja = 10,583 MWh

1 m<sup>3</sup> travat mått ved = 1,240 MWh

1 m<sup>3</sup> stjälpst mått flis/spån = 0,800 MWh

1 ton pellets = 4,7 MWh

### 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 och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2004, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori, 1 000-tal

1. Number of dwellings and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2004 by type of heating and type of ownership, 1 000s of dwellings

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI					Samtliga
	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrätts- föreningar	Allmän-nyttiga		
Oljeeldning	1 ± 0	53 ± 4	14 ± 3	14 ± 2	82 ± 6	
Därav eldningsolja 1	1 ± 0	52 ± 4	13 ± 3	13 ± 2	79 ± 6	
annan oljetyp	..	..	..	..	2 *	
Fjärrvärme	9 ± 2	553 ± 10	624 ± 9	647 ± 9	1833 ± 16	
Elvärme	2 ± 0	29 ± 3	20 ± 3	25 ± 3	75 ± 5	
Därav direktverkande el	1 ± 0	14 ± 2	15 ± 2	20 ± 3	50 ± 4	
vattenburen el	0 *	15 ± 2	5 ± 1	5 ± 1	25 ± 3	
Närvärme	–	2 *	3 *	4 *	8 ± 2	
Eldningsolja + elvärme (d)	–	4 ± 1	..	–	5 ± 1	
Eldningsolja + elvärme (v)	0 *	8 ± 1	4 *	4 *	16 ± 2	
Eldningsolja + värmepump	1 *	20 ± 3	9 ± 2	6 ± 1	36 ± 4	
Fjärrvärme + värmepump	..	29 ± 5	36 ± 4	29 ± 4	95 ± 7	
Övriga med värmepump	1 ± 0	34 ± 3	15 ± 3	13 ± 2	63 ± 5	
Naturgas/Stadsgas	..	7 ± 2	7 ± 2	5 ± 1	19 ± 3	
Fjärrvärme + oljeeldning	–	5 ± 1	3 *	8 ± 2	16 ± 3	
Biobränsle + i kombination med el	–	4 ± 1	–	..	5 ± 1	
Övriga inkl kombinationer	1 *	34 ± 4	38 ± 4	30 ± 4	103 ± 7	
<b>SAMTLIGA</b>	16 ± 2	781 ± 9	771 ± 7	786 ± 7	2354 ± 13	
Andel i procent	1	33	33	33	100	

## 2. Antal lägenheter och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2004, fördelade efter uppvärmningssätt, 1 000-tal

2. Number of dwellings and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2004 by type of heating, 1 000s of dwellings

	UPPVÄRMNINGSSÄTT							SAMTLIGA	Andel i procent	
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Närvärme	Annat <sup>2</sup>					
<b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>										
-1940	20 ± 3	264 ± 8	14 ± 2	..	63 ± 5	361 ± 8	15			
1941-1960	37 ± 4	512 ± 8	3 ± 1	2 *	81 ± 6	634 ± 7	27			
1961-1970	13 ± 2	483 ± 8	7 ± 2	3 *	71 ± 5	576 ± 6	24			
1971-1980	3 ± 1	229 ± 6	18 ± 3	..	34 ± 4	285 ± 5	12			
1981-1990	2 *	140 ± 5	19 ± 3	..	41 ± 4	203 ± 4	9			
1991-	1 *	110 ± 5	10 ± 2	..	49 ± 5	171 ± 5	7			
Uppgift saknas	6 ± 2	95 ± 6	4 ± 1	..	17 ± 3	123 ± 6	5			
<b>ÄGARKATEGORI</b>										
Stat, Landsting, Kommun	1 ± 0	9 ± 2	2 ± 0	-	4 ± 1	16 ± 2	1			
Privata	53 ± 4	553 ± 10	29 ± 3	2 *	145 ± 8	781 ± 9	33			
Bostadsrättsföreningar	14 ± 3	624 ± 9	20 ± 3	3 *	112 ± 7	771 ± 7	33			
Därav Rikskooperativa	4 *	353 ± 10	8 ± 2	..	44 ± 4	409 ± 10	17			
Allmännyttiga	14 ± 2	647 ± 9	25 ± 3	4 *	96 ± 6	786 ± 7	33			
<b>STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>										
- 1 000 m <sup>2</sup>	41 ± 3	139 ± 6	25 ± 2	..	76 ± 4	282 ± 6	12			
1 001-3 000 m <sup>2</sup>	26 ± 4	431 ± 10	16 ± 2	2 *	85 ± 6	560 ± 9	24			
3 001-10 000 m <sup>2</sup>	12 ± 3	729 ± 12	24 ± 4	2 *	110 ± 8	878 ± 11	37			
10 001-30 000 m <sup>2</sup>	2 *	436 ± 8	8 ± 1	3 *	60 ± 4	509 ± 8	22			
30 001- m <sup>2</sup>	-	99 ± 4	..	-	25 ± 3	126 ± 5	5			
<b>TEMPERATURZON</b>										
Temperaturzon 1	3 ± 1	98 ± 6	9 ± 2	..	15 ± 2	125 ± 7	5			
Temperaturzon 2	5 ± 1	171 ± 9	7 ± 1	..	30 ± 4	213 ± 10	9			
Temperaturzon 3	55 ± 5	1 040 ± 17	39 ± 4	5 ± 1	224 ± 10	1 362 ± 18	58			
Temperaturzon 4	18 ± 2	524 ± 14	20 ± 3	3 *	88 ± 7	653 ± 16	28			
<b>HELA RIKET</b>	<b>82 ± 6</b>	<b>1 833 ± 16</b>	<b>75 ± 5</b>	<b>8 ± 2</b>	<b>357 ± 12</b>	<b>2 354 ± 13</b>	<b>100</b>			

1) Taxeringsenhetens storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

2) Biobränsle samt andra kombinationer ingår

### 3. Totalareor och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2004, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori, miljoner m<sup>2</sup>

3. Total area and corresponding mean errors of multi-dwelling buildings in 2004 by type of heating and type of ownership, millions of m<sup>2</sup>

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI								
	Stat, Landsting, Kommun		Privata		Bostadsrätts- föreningar		Allmännyttiga		SAMTLIGA
Oljeeldning	0,1 ±	0,0	3,7 ±	0,3	1,0 ±	0,2	0,9 ±	0,1	5,7 ± 0,4
Därav eldningsolja 1	0,1 ±	0,0	3,7 ±	0,3	0,9 ±	0,2	0,8 ±	0,1	5,5 ± 0,4
annan oljetyp	..		..		..		..		0,2 *
Fjärrvärme	0,8 ±	0,1	43,4 ±	0,9	46,0 ±	0,7	46,5 ±	0,6	136,7 ± 1,3
Elvärme	0,1 ±	0,0	2,1 ±	0,2	1,5 ±	0,2	1,9 ±	0,2	5,5 ± 0,4
Därav direktverkande el	0,1 ±	0,0	1,0 ±	0,1	1,2 ±	0,2	1,5 ±	0,2	3,7 ± 0,3
vattenburen el	0,0 *		1,0 ±	0,1	0,3 ±	0,1	0,4 ±	0,1	1,8 ± 0,2
Närvärme	..		0,1 *		.. *		0,3 *		0,6 ± 0,1
Eldningsolja + elvärme (d)	–		0,3 ±	0,1	..		..		0,4 ± 0,1
Eldningsolja + elvärme (v)	0,0 *		0,7 ±	0,1	0,3 *		0,2 *		1,2 ± 0,2
Eldningsolja + värmepump	.. *		1,4 ±	0,2	0,6 ±	0,1	0,5 ±	0,1	2,6 ± 0,3
Fjärrvärme + värmepump	..		2,5 ±	0,4	2,8 ±	0,3	2,0 ±	0,2	7,3 ± 0,6
Övriga med värmepump	0,1 ±	0,0	2,6 ±	0,2	1,2 ±	0,2	0,9 ±	0,2	4,8 ± 0,4
Naturgas/Stadsgas	..		0,6 ±	0,1	0,5 ±	0,1	0,4 ±	0,1	1,5 ± 0,2
Fjärrvärme + oljeeldning	–		0,4 ±	0,1	0,2 *		0,7 ±	0,2	1,3 ± 0,2
Biobränsle + i kombination med el	..		0,3 ±	0,1	..		..		0,4 ± 0,1
Övriga inkl kombinationer	0,1 *		2,9 ±	0,4	2,9 ±	0,3	2,0 ±	0,2	7,8 ± 0,6
<b>SAMTLIGA</b>	1,3 ±	0,2	61,0 ±	0,9	57,2 ±	0,5	56,4 ±	0,5	175,8 ± 1,1
Andel i procent	0,7		34,7		32,5		32,1		100,0

#### 4. Areor och tillhörande medelfel för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus år 2004, fördelade efter ägarkategori och uppvärmningssätt, milj m<sup>2</sup>

4. Area and corresponding mean errors of dwelling, heated non-residential premises and heated garages in multi-dwelling buildings in 2004 by type of ownership and type of heating, millions of m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA	Andel i procent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Närvärme	Annat <sup>1</sup>		
<b>STAT, LANDSTING, KOMMUN</b>							
Bostäder	0,1 ± 0,0	0,5 ± 0,1	0,1 ± 0,0	–	0,2 ± 0,0	0,9 ± 0,1	0,5
Lokaler	0,0 *	0,3 ± 0,1	..	–	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 ± 0,2	0,7
<b>PRIVATA</b>							
Bostäder	3,2 ± 0,3	35,8 ± 0,6	1,8 ± 0,2	0,1 *	9,6 ± 0,4	50,6 ± 0,5	28,8
Lokaler	0,5 ± 0,1	6,6 ± 0,6	0,2 ± 0,1	..	1,9 ± 0,3	9,1 ± 0,7	5,2
Varmgarage	0,1 ± 0,0	1,0 ± 0,1	..	–	0,2 ± 0,0	1,3 ± 0,1	0,7
SUMMA	3,7 ± 0,3	43,4 ± 0,9	2,1 ± 0,2	0,1 *	11,7 ± 0,6	61,0 ± 0,9	34,7
<b>BOSTADRÄTTSFÖRENINGAR</b>							
Bostäder	0,9 ± 0,2	43,0 ± 0,6	1,4 ± 0,2	0,2 *	7,9 ± 0,5	53,4 ± 0,4	30,4
Lokaler	0,1 ± 0,0	2,2 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,0 *	0,4 ± 0,1	2,7 ± 0,1	1,6
Varmgarage	0,0 *	0,8 ± 0,1	0,0 *	–	0,2 ± 0,0	1,0 ± 0,1	0,6
SUMMA	1,0 ± 0,2	46,0 ± 0,7	1,5 ± 0,2	0,2 *	8,5 ± 0,5	57,2 ± 0,5	32,5
<b>ALLMÄNNYTTIGA</b>							
Bostäder	0,8 ± 0,1	42,5 ± 0,6	1,8 ± 0,2	0,2 *	6,0 ± 0,4	51,2 ± 0,4	29,1
Lokaler	0,1 ± 0,0	3,3 ± 0,2	0,1 ± 0,0	0,1 *	0,7 ± 0,1	4,3 ± 0,2	2,4
Varmgarage	0,0 *	0,7 ± 0,1	..	–	0,1 ± 0,0	0,9 ± 0,1	0,5
SUMMA	0,9 ± 0,1	46,5 ± 0,6	1,9 ± 0,2	0,3 *	6,8 ± 0,4	56,4 ± 0,5	32,1
<b>SAMTLIGA</b>							
Bostäder	5,0 ± 0,3	121,8 ± 1,0	5,1 ± 0,3	0,5 ± 0,1	23,6 ± 0,7	156,1 ± 0,7	88,8
Lokaler	0,6 ± 0,1	12,4 ± 0,7	0,3 ± 0,1	0,1 ± 0,0	3,1 ± 0,3	16,6 ± 0,7	9,4
Varmgarage	0,1 ± 0,0	2,5 ± 0,1	0,0 ± 0,0	–	0,6 ± 0,1	3,1 ± 0,1	1,8
<b>HELA RIKET</b>	<b>5,7 ± 0,4</b>	<b>136,7 ± 1,3</b>	<b>5,5 ± 0,4</b>	<b>0,6 ± 0,1</b>	<b>27,3 ± 0,9</b>	<b>175,8 ± 1,1</b>	<b>100,0</b>

1) Biobränsle samt andra kombinationer ingår

## 5. Areor och tillhörande medelfel för bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2004, milj. m<sup>2</sup>

5. Area of floors and corresponding mean errors of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 2004, millions of m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA	Andel i procent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Närvärme	Annat <sup>2</sup>		
<b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>							
– 1940	1,3 ± 0,2	17,8 ± 0,5	0,9 ± 0,1	0,6 ± 0,1	4,5 ± 0,3	24,5 ± 0,4	16
1941 – 1960	2,2 ± 0,2	30,9 ± 0,5	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1	4,7 ± 0,3	38,2 ± 0,3	24
1961 – 1970	0,8 ± 0,1	33,3 ± 0,5	0,4 ± 0,1	..	4,8 ± 0,4	39,5 ± 0,4	25
1971 – 1980	0,2 ± 0,1	15,6 ± 0,4	1,3 ± 0,2	0,1 *	2,2 ± 0,2	19,4 ± 0,3	12
1981 – 1990	0,2 *	10,3 ± 0,3	1,4 ± 0,2	0,2 *	3,0 ± 0,3	14,8 ± 0,2	10
1991 –	0,1 *	7,5 ± 0,3	0,6 ± 0,1	..	3,4 ± 0,3	11,6 ± 0,2	7
Uppgift saknas	0,3 ± 0,1	6,3 ± 0,4	0,3 ± 0,1	..	1,1 ± 0,2	8,2 ± 0,4	5
<b>ÄGARKATEGORI</b>							
Stat, landsting, kommun	0,1 ± 0,0	0,5 ± 0,1	0,1 ± 0,0	–	0,2 ± 0,0	0,9 ± 0,1	1
Privata	3,2 ± 0,3	35,8 ± 0,6	1,8 ± 0,2	0,1 *	9,6 ± 0,4	50,6 ± 0,5	32
Bostadsrätts-föreningar	0,9 ± 0,2	43,0 ± 0,6	1,4 ± 0,2	0,2 *	7,9 ± 0,5	53,4 ± 0,4	34
Därav Rikskooperativa	0,2 *	24,0 ± 0,7	0,6 ± 0,1	..	3,0 ± 0,3	27,9 ± 0,7	18
Allmännyttiga	0,8 ± 0,1	42,5 ± 0,6	1,8 ± 0,2	0,2 *	6,0 ± 0,4	51,2 ± 0,4	33
<b>TAXERINGSENHETENS STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>							
– 1 000 m <sup>2</sup>	2,5 ± 0,2	8,6 ± 0,4	1,7 ± 0,2	..	5,1 ± 0,3	17,9 ± 0,3	11
1 001 – 3 000 m <sup>2</sup>	1,6 ± 0,2	27,2 ± 0,6	1,1 ± 0,2	0,1 *	5,7 ± 0,4	35,7 ± 0,5	23
3 001 – 10 000 m <sup>2</sup>	0,8 ± 0,2	48,6 ± 0,8	1,6 ± 0,2	0,1 *	7,0 ± 0,5	58,2 ± 0,6	37
10 001 – 30 000 m <sup>2</sup>	0,1 *	30,4 ± 0,5	0,6 ± 0,1	0,2 *	4,2 ± 0,3	35,5 ± 0,5	23
30 001 m <sup>2</sup> –	–	7,0 ± 0,3	..	–	1,7 ± 0,2	8,8 ± 0,3	6
<b>TEMPERATURZON</b>							
Temperaturzon 1	0,2 ± 0,1	6,5 ± 0,4	0,6 ± 0,1	..	1,0 ± 0,1	8,3 ± 0,5	5
Temperaturzon 2	0,3 ± 0,1	10,9 ± 0,6	0,5 ± 0,1	..	2,0 ± 0,2	13,7 ± 0,6	9
Temperaturzon 3	3,4 ± 0,3	69,7 ± 1,1	2,8 ± 0,3	0,3 ± 0,1	15,0 ± 0,6	91,1 ± 1,1	58
Temperaturzon 4	1,1 ± 0,1	34,8 ± 0,9	1,3 ± 0,2	0,2 *	5,6 ± 0,4	43,0 ± 1,0	28
<b>HELA RIKET</b>	5,0 ± 0,3	121,8 ± 1,0	5,1 ± 0,3	0,5 ± 0,1	23,6 ± 0,7	156,1 ± 0,7	100

1) Taxeringens enhetens storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

2) Biobränsle samt andra kombinationer ingår

## 6. Areor och tillhörande medelfel för uppvärmda lokaler i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2004, miljoner m<sup>2</sup>

6. Area and corresponding mean errors of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 2004, millions of m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Närvärme	Annat <sup>2</sup>	SAMTLIGA
<b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>						
– 1940	0,2 ± 0,0	3,6 ± 0,6	0,1 ± 0,0	–	0,6 ± 0,1	4,5 ± 0,6
1941 – 1960	0,3 ± 0,1	3,2 ± 0,2	..	..	0,5 ± 0,1	3,9 ± 0,2
1961 – 1970	0,0 ± 0,0	2,3 ± 0,2	0,1 *	0,0 *	0,7 ± 0,2	3,1 ± 0,3
1971 – 1980	..	1,2 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,2 ± 0,1	1,5 ± 0,1
1981 – 1990	..	1,0 ± 0,1	0,0 *	–	0,4 ± 0,2	1,5 ± 0,2
1991 –	..	0,5 ± 0,1	0,0 *	..	0,4 ± 0,1	0,9 ± 0,1
Uppgift saknas	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,1	0,0 *	..	0,2 ± 0,1	1,1 ± 0,2
<b>ÄGARKATEGORI</b>						
Stat, Landsting, Kommun	0,0 *	0,3 ± 0,1	..	–	0,1 ± 0,0	0,4 ± 0,1
Privata	0,5 ± 0,1	6,6 ± 0,6	0,2 ± 0,1	..	1,9 ± 0,3	9,1 ± 0,7
Bostadsrättsföreningar	0,1 ± 0,0	2,2 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,0 *	0,4 ± 0,1	2,7 ± 0,1
Därav Rikskooperativa	0,0 *	0,9 ± 0,1	0,0 *	..	0,1 ± 0,0	1,1 ± 0,1
Allmännyttiga	0,1 ± 0,0	3,3 ± 0,2	0,1 ± 0,0	0,1 *	0,7 ± 0,1	4,3 ± 0,2
<b>TAXERINGS-ENHETENS STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>						
– 1 000 m <sup>2</sup>	0,3 ± 0,1	0,9 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,4 ± 0,1	1,7 ± 0,1
1 001 – 3 000 m <sup>2</sup>	0,2 ± 0,1	3,4 ± 0,2	0,1 ± 0,1	..	0,7 ± 0,1	4,4 ± 0,3
3 001 – 10 000 m <sup>2</sup>	0,1 ± 0,0	5,3 ± 0,3	0,1 ± 0,0	..	1,1 ± 0,2	6,6 ± 0,4
10 001 – 30 000 m <sup>2</sup>	0,0 *	2,4 ± 0,5	0,0 ± 0,0	0,0 *	0,4 ± 0,1	2,9 ± 0,5
30 001 – m <sup>2</sup>	–	0,5 ± 0,1	..	–	0,4 ± 0,2	1,0 ± 0,2
<b>TEMPERATURZON</b>						
Temperaturzon 1	..	0,7 ± 0,1	..	–	0,0 ± 0,0	0,8 ± 0,1
Temperaturzon 2	0,0 ± 0,0	1,1 ± 0,2	0,1 *	–	0,3 ± 0,1	1,5 ± 0,2
Temperaturzon 3	0,4 ± 0,1	7,6 ± 0,6	0,2 ± 0,0	0,0 *	1,8 ± 0,2	10,1 ± 0,7
Temperaturzon 4	0,1 ± 0,0	2,9 ± 0,2	0,1 ± 0,0	..	0,9 ± 0,2	4,1 ± 0,3
<b>HELA RIKET</b>	0,6 ± 0,1	12,4 ± 0,7	0,3 ± 0,1	0,1 ± 0,0	3,1 ± 0,3	16,6 ± 0,7

1) Taxeringens enhetens storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

2) Biobränsle samt andra kombinationer ingår



## 7. Totalareor och tillhörande medelfel för flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2004, miljoner m<sup>2</sup>

7. Total area and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 2004, millions of m<sup>2</sup>

	UPPVÄRMNINGSSÄTT							Andel i procent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Närvärme	Annat <sup>1</sup>	SAMTLIGA		
<b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>								
-1940	1,4 ± 0,2	21,6 ± 0,8	1,0 ± 0,1	..	5,2 ± 0,4	29,2 ± 0,8	17	
1941-1960	2,5 ± 0,3	34,8 ± 0,6	0,2 ± 0,1	0,1 *	5,3 ± 0,4	43,0 ± 0,4	24	
1961-1970	0,8 ± 0,1	36,4 ± 0,6	0,5 ± 0,1	0,2 *	5,7 ± 0,5	43,6 ± 0,5	25	
1971-1980	0,2 ± 0,1	17,1 ± 0,4	1,4 ± 0,2	..	2,5 ± 0,3	21,1 ± 0,3	12	
1981-1990	0,2 *	11,6 ± 0,4	1,4 ± 0,2	..	3,5 ± 0,4	16,7 ± 0,3	9	
1991-	.. *	8,2 ± 0,3	0,7 ± 0,1	..	3,8 ± 0,3	12,9 ± 0,3	7	
Uppgift saknas	0,5 ± 0,1	7,1 ± 0,4	0,3 ± 0,1	..	1,4 ± 0,2	9,4 ± 0,5	5	
<b>ÄGARKATEGORI</b>								
Stat, Landsting, Kommun	0,1 ± 0,0	0,8 ± 0,1	0,1 ± 0,0	-	0,3 ± 0,1	1,3 ± 0,2	1	
Privata	3,7 ± 0,3	43,4 ± 0,9	2,1 ± 0,2	0,1 *	11,7 ± 0,6	61,0 ± 0,9	35	
Bostadsrättsföreningar	1,0 ± 0,2	46,0 ± 0,7	1,5 ± 0,2	0,2 *	8,5 ± 0,5	57,2 ± 0,5	33	
Därav Rikskooperativa	0,2 *	25,3 ± 0,7	0,6 ± 0,1	0,3 *	3,2 ± 0,3	29,4 ± 0,7	17	
Allmännyttiga	0,9 ± 0,1	46,5 ± 0,6	1,9 ± 0,2	0,3 *	6,8 ± 0,4	56,4 ± 0,5	32	
<b>TAXERINGS-ENHETENS STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>								
- 1 000 m <sup>2</sup>	2,8 ± 0,2	9,6 ± 0,4	1,8 ± 0,2	..	5,6 ± 0,3	19,8 ± 0,4	11	
1 001 - 3 000 m <sup>2</sup>	1,8 ± 0,2	30,9 ± 0,7	1,2 ± 0,2	0,2 *	6,4 ± 0,4	40,5 ± 0,6	23	
3 001 - 10 000 m <sup>2</sup>	1,0 ± 0,2	54,9 ± 1,0	1,7 ± 0,3	0,2 *	8,3 ± 0,6	66,1 ± 0,9	38	
10 001 - 30 000 m <sup>2</sup>	0,1 *	33,5 ± 0,8	0,6 ± 0,1	0,2 *	4,8 ± 0,4	39,2 ± 0,8	22	
30 001 - m <sup>2</sup>	-	7,8 ± 0,3	..	-	2,2 ± 0,3	10,1 ± 0,4	6	
<b>TEMPERATURZON</b>								
Temperaturzon 1	0,2 ± 0,1	7,4 ± 0,5	0,6 ± 0,1	..	1,1 ± 0,2	9,3 ± 0,5	5	
Temperaturzon 2	0,4 ± 0,1	12,3 ± 0,6	0,5 ± 0,1	..	2,3 ± 0,3	15,5 ± 0,7	9	
Temperaturzon 3	3,9 ± 0,3	78,9 ± 1,4	3,0 ± 0,3	0,4 ± 0,1	17,3 ± 0,8	103,4 ± 1,4	59	
Temperaturzon 4	1,2 ± 0,2	38,1 ± 1,0	1,4 ± 0,2	0,2 *	6,6 ± 0,5	47,6 ± 1,1	27	
<b>HELA RIKET</b>	5,7 ± 0,4	136,7 ± 1,3	5,5 ± 0,4	0,6 ± 0,1	27,3 ± 0,9	175,8 ± 1,1	100	

1) Biobränsle samt andra kombinationer ingår

### 8. Totalareor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter län och uppvärmningssätt år 2004, miljoner m<sup>2</sup>

8. Total area of floors and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by county and type of heating in 2004, millions of m<sup>2</sup>

LÄN	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Närvärme	Annat <sup>1</sup>	
Stockholms län	2,0 ± 0,3	35,3 ± 1,0	1,0 ± 0,2	0,2 *	8,3 ± 0,5	46,8 ± 1,1
Uppsala län	0,1 *	5,2 ± 0,4	..	–	0,6 ± 0,1	6,0 ± 0,5
Södermanlands län	0,2 *	4,4 ± 0,6	0,1 *	..	0,7 ± 0,2	5,4 ± 0,7
Östergötlands län	0,2 ± 0,1	7,4 ± 0,5	0,5 ± 0,1	..	1,2 ± 0,2	9,4 ± 0,5
Jönköpings län	0,2 ± 0,1	3,9 ± 0,4	0,5 ± 0,1	..	1,2 ± 0,2	5,8 ± 0,5
Kronobergs län	0,3 *	1,9 ± 0,2	0,1 *	–	0,6 ± 0,1	2,9 ± 0,3
Kalmar län	0,1 *	2,1 ± 0,3	0,1 *	..	0,9 ± 0,2	3,2 ± 0,3
Gotlands län	–	0,6 ± 0,1	..	–	0,1 *	0,7 ± 0,1
Blekinge län	..	1,6 ± 0,2	0,1 *	–	0,4 ± 0,1	2,2 ± 0,3
Skåne län	0,9 ± 0,1	17,4 ± 0,7	0,3 ± 0,1	–	3,2 ± 0,3	21,7 ± 0,8
Hallands län	0,2 ± 0,1	1,9 ± 0,3	0,5 ± 0,1	..	0,8 ± 0,2	3,5 ± 0,3
Västra Götalands län	0,6 ± 0,1	24,5 ± 0,9	0,9 ± 0,2	0,2 *	4,7 ± 0,5	30,9 ± 1,0
Värmlands län	0,1 *	2,9 ± 0,3	0,2 ± 0,1	–	0,7 ± 0,1	4,0 ± 0,4
Örebro län	0,2 ± 0,1	5,2 ± 0,5	0,2 *	–	0,5 ± 0,1	6,1 ± 0,5
Västmanlands län	..	4,4 ± 0,4	0,1 *	–	0,4 ± 0,1	5,0 ± 0,4
Dalarnas län	0,1 ± 0,1	2,6 ± 0,3	0,2 ± 0,1	..	0,6 ± 0,1	3,6 ± 0,3
Gävleborgs län	0,1 *	3,4 ± 0,3	..	–	0,5 ± 0,1	4,0 ± 0,4
Västernorrlands län	0,2 *	2,4 ± 0,3	..	–	0,9 ± 0,2	3,5 ± 0,4
Jämtlands län	0,1 *	2,0 ± 0,3	0,1 ± 0,0	..	0,4 ± 0,1	2,6 ± 0,3
Västerbottens län	..	3,8 ± 0,4	0,3 ± 0,1	–	0,4 ± 0,1	4,5 ± 0,4
Norrbottnens län	..	3,6 ± 0,3	0,2 ± 0,1	–	0,3 ± 0,1	4,0 ± 0,4
<b>HELA RIKET</b>	<b>5,7 ± 0,4</b>	<b>136,7 ± 1,3</b>	<b>5,5 ± 0,4</b>	<b>0,6 ± 0,1</b>	<b>27,3 ± 0,9</b>	<b>175,8 ± 1,1</b>
Andel i procent	3,2	77,7	3,1	0,3	15,5	100,0

1) Biobränsle samt andra kombinationer ingår

## 9. Totalareor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggår år 2004, miljoner m<sup>2</sup>

9. Total area of floors and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating, type of ownership and year of completion in 2004, millions of m<sup>2</sup>

UPPVÄRMNINGSSÄTT	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							SAMTLIGA
	– 1940 <sup>1</sup>	1941 – 1960	1961 – 1970	1971 – 1980	1981 – 1990	1991 –		
<b>OLJEELDNING</b>								
Stat, Landsting, Kommun	0,0 ± 0,0	..	0,0 *	..	..	..	..	0,1 ± 0,0
Privata	1,5 ± 0,2	1,8 ± 0,2	0,4 ± 0,1	..	0,1 *	..	..	3,7 ± 0,3
Bostadsrättsföreningar	0,4 ± 0,1	0,5 ± 0,2	0,0 *	..	–	–	–	1,0 ± 0,2
Därav Rikskooperativa	..	0,1 *	..	..	–	–	–	0,2 *
Allmännyttiga	0,1 *	0,2 *	0,4 ± 0,1	0,1 *	–	..	..	0,9 ± 0,1
SUMMA	1,9 ± 0,2	2,5 ± 0,3	0,8 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,2 *	0,1 *	0,1 *	5,7 ± 0,4
Därav eldningsolja 1	1,8 ± 0,2	2,5 ± 0,3	0,8 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,2 *	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,0	5,5 ± 0,4
annan oljetyper	..	..	..	–	–	–	–	0,2 *
<b>FJÄRRVÄRME</b>								
Stat, Landsting, Kommun	0,1 ± 0,0	0,1 *	.. ± 0,1	..	0,2 *	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,8 ± 0,1
Privata	14,8 ± 0,7	10,6 ± 0,4	9,7 ± 0,3	3,8 ± 0,2	2,3 ± 0,2	2,2 ± 0,2	2,2 ± 0,2	43,4 ± 0,9
Bostadsrättsföreningar	8,9 ± 0,3	12,7 ± 0,3	11,6 ± 0,3	4,8 ± 0,2	4,4 ± 0,2	3,7 ± 0,2	3,7 ± 0,2	46,0 ± 0,7
Därav Rikskooperativa	2,1 ± 0,2	7,2 ± 0,4	8,1 ± 0,3	3,2 ± 0,2	3,1 ± 0,3	1,5 ± 0,2	1,5 ± 0,2	25,3 ± 0,7
Allmännyttiga	4,9 ± 0,2	11,5 ± 0,3	14,9 ± 0,3	8,5 ± 0,3	4,7 ± 0,2	2,1 ± 0,1	2,1 ± 0,1	46,5 ± 0,6
SUMMA	28,6 ± 0,8	34,8 ± 0,6	36,4 ± 0,6	17,1 ± 0,4	11,6 ± 0,4	8,2 ± 0,3	8,2 ± 0,3	136,7 ± 1,3
<b>ELVÄRME</b>	1,3 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,5 ± 0,1	1,4 ± 0,2	1,4 ± 0,2	0,7 ± 0,1	0,7 ± 0,1	5,5 ± 0,4
<b>ANNAN PANNCENTRAL</b>	..	0,1 *	0,2 *	..	..	..	..	0,6 ± 0,1
<b>ÖVRIGA INKL KOMBINATIONER</b>	6,6 ± 0,4	5,3 ± 0,4	5,7 ± 0,5	2,5 ± 0,3	3,5 ± 0,4	3,8 ± 0,3	3,8 ± 0,3	27,3 ± 0,9
<b>SAMTLIGA</b>	38,6 ± 0,7	43,0 ± 0,4	43,6 ± 0,5	21,1 ± 0,3	16,7 ± 0,3	12,9 ± 0,3	12,9 ± 0,3	175,8 ± 1,1
Andel i procent	21,9	24,5	24,8	12,0	9,5	7,3	7,3	100,0

1) Inkluderar uppgift saknas

### 10. Total genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelad efter renodlade uppvärmningssätt år 2004, liter resp, kWh per m<sup>2</sup> totalyta

10. Total average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 2004, 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>	Närvärme kWh / m <sup>2</sup>	Annat <sup>2</sup> kWh / m <sup>2</sup>	SAMTLIGA kWh / m <sup>2</sup>
<b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>						
–1940	21,2 ± 0,9	164 ± 2	139 ± 6	..	169 ± 5	157 ± 2
1941–1960	21,4 ± 0,6	175 ± 1	175 ± 25	120 *	170 ± 4	165 ± 2
1961–1970	21,4 ± 1,5	164 ± 1	128 ± 10	151 *	165 ± 5	161 ± 1
1971–1980	23,6 ± 1,0	169 ± 2	121 ± 8	..	193 ± 13	167 ± 2
1981–1990	12,3 *	132 ± 2	132 ± 3	..	129 ± 4	130 ± 2
1991–	16,9 *	145 ± 4	141 ± 7	..	127 ± 5	138 ± 3
Uppgift saknas	20,8 ± 1,8	159 ± 3	111 ± 14	..	162 ± 7	150 ± 3
<b>ÄGARKATEGORI</b>						
Stat, Landsting, Kommun	24,0 ± 2,9	163 ± 11	167 ± 21	–	181 ± 22	157 ± 9
Privata	21,1 ± 0,6	163 ± 2	134 ± 5	139 *	154 ± 3	152 ± 1
Bostadsrättsföreningar	19,3 ± 0,7	157 ± 1	136 ± 4	121 *	157 ± 5	154 ± 1
Därav Rikskooperativa	17,6 *	157 ± 1	141 ± 3	..	150 ± 5	155 ± 1
Allmännyttiga	22,5 ± 1,4	169 ± 1	125 ± 7	138 *	169 ± 4	166 ± 1
<b>TAXERINGS-ENHETENS STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>						
– 1 000 m <sup>2</sup>	22,0 ± 0,7	176 ± 3	141 ± 5	..	158 ± 5	146 ± 1
1 001– 3 000 m <sup>2</sup>	20,3 ± 0,7	171 ± 2	129 ± 6	118 *	161 ± 6	161 ± 1
3 001–10 000 m <sup>2</sup>	20,4 ± 1,0	160 ± 1	123 ± 7	139 *	155 ± 4	157 ± 2
10 001–30 000 m <sup>2</sup>	14,9 *	158 ± 1	128 ± 3	134 *	157 ± 4	157 ± 2
30 001– m <sup>2</sup>	–	158 ± 2	..	–	181 ± 4	163 ± 2
<b>TEMPERATURZON</b>						
Temperaturzon 1	23,0 ± 1,8	185 ± 4	175 ± 11	161	184 ± 12	181 ± 4
Temperaturzon 2	21,2 ± 1,0	169 ± 2	131 ± 10	..	150 ± 7	161 ± 2
Temperaturzon 3	21,2 ± 0,6	163 ± 1	129 ± 4	123 ± 13	162 ± 3	156 ± 1
Temperaturzon 4	20,0 ± 0,8	157 ± 1	120 ± 6	134 *	153 ± 4	152 ± 1
<b>HELA RIKET</b>	21,0 ± 0,5	163 ± 1	132 ± 3	133 ± 11	159 ± 2	157 ± 1

1) Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

2) Biobränsle samt andra kombinationer ingår

## 11. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2004 fördelade efter renodlade uppvärmningssätt, m<sup>3</sup> resp, MWh per lägenhet

11. Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2004 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 MWh / lgh	Annat <sup>2</sup> MWh / lgh	SAMTLIGA MWh / lgh
<b>FÄRDIGSTÄLLANDEÅR</b>						
–1940	1,5 ± 0,1	13,4 ± 0,4	10,4 ± 0,7	..	13,8 ± 0,5	12,7 ± 0,3
1941–1960	1,5 ± 0,1	11,9 ± 0,1	10,7 ± 1,5	8,9 *	11,1 ± 0,5	11,2 ± 0,1
1961–1970	1,3 ± 0,1	12,3 ± 0,1	9,6 ± 1,0	12,2 *	13,2 ± 0,8	12,2 ± 0,2
1971–1980	1,6 ± 0,1	12,5 ± 0,2	9,4 ± 0,6	..	14,1 ± 1,0	12,4 ± 0,2
1981–1990	1,0 *	10,9 ± 0,2	9,7 ± 0,5	..	10,8 ± 0,6	10,7 ± 0,2
1991–	1,3 *	10,8 ± 0,4	9,7 ± 1,0	..	9,9 ± 0,5	10,4 ± 0,3
Uppgift saknas	1,8 ± 0,1	11,8 ± 0,4	8,4 ± 0,9	..	13,3 ± 1,1	11,4 ± 0,3
<b>ÄGARKATEGORI</b>						
Stat, Landsting, Kommun	1,7 ± 0,2	14,7 ± 1,1	9,0 ± 1,1	–	15,1 ± 1,9	13,0 ± 0,8
Privata	1,5 ± 0,1	12,8 ± 0,2	9,5 ± 0,5	11,7 *	12,4 ± 0,5	11,8 ± 0,2
Bostadsrättsföreningar	1,4 ± 0,1	11,6 ± 0,1	10,3 ± 0,6	8,6 *	12,0 ± 0,4	11,4 ± 0,1
Därav Rikskooperativa	1,1 *	11,2 ± 0,1	11,1 ± 0,9	..	11,2 ± 0,4	11,1 ± 0,1
Allmännyttiga	1,4 ± 0,1	12,2 ± 0,1	9,5 ± 0,4	10,4 *	12,0 ± 0,4	11,9 ± 0,1
<b>TAXERINGS-ENHETENS STORLEKSKLASS<sup>1</sup></b>						
– 1 000 m <sup>2</sup>	1,5 ± 0,1	12,1 ± 0,3	9,9 ± 0,4	..	11,6 ± 0,4	12,2 ± 0,6
1 001– 3 000 m <sup>2</sup>	1,4 ± 0,1	12,3 ± 0,2	10,0 ± 0,5	8,9 *	12,2 ± 0,6	11,7 ± 0,5
3 001–10 000 m <sup>2</sup>	1,6 ± 0,1	12,1 ± 0,1	8,9 ± 0,6	11,3 *	11,7 ± 0,5	12,5 ± 0,6
10 001–30 000 m <sup>2</sup>	1,0 *	12,2 ± 0,2	10,3 ± 0,4	9,7 *	12,5 ± 0,6	15,8 ± 1,8
30 001– m <sup>2</sup>	–	12,4 ± 0,1	..	–	15,8 ± 1,8	10,2 ± 0,2
<b>TEMPERATURZON</b>						
Temperaturzon 1	1,6 ± 0,1	14,0 ± 0,3	11,6 ± 0,8	..	13,3 ± 1,0	13,4 ± 0,3
Temperaturzon 2	1,4 ± 0,1	12,1 ± 0,3	10,7 ± 0,6	..	11,7 ± 0,9	11,7 ± 0,2
Temperaturzon 3	1,5 ± 0,1	12,4 ± 0,1	9,9 ± 0,4	9,5 ± 1,1	12,5 ± 0,3	11,9 ± 0,1
Temperaturzon 4	1,4 ± 0,1	11,5 ± 0,1	8,3 ± 0,6	10,0 *	11,5 ± 0,7	11,1 ± 0,1
<b>HELA RIKET</b>	1,5 ± 0,0	12,2 ± 0,1	9,7 ± 0,3	10,1 ± 1,0	12,2 ± 0,3	11,7 ± 0,1

1) Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

2) Biobränsle samt andra kombinationer ingår

## 12. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2004 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter län och byggår, liter resp, kWh per m<sup>2</sup>

12. Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only distant heating by county and year of completion in 2004 litres resp, kWh per m<sup>2</sup>

LÄN	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							SAMTLIGA
	- 1940 <sup>1</sup>	1941 – 1960	1961 – 1970	1971 – 1980	1981 – 1990	1991 –		
<b>OLJEELDNING</b> (liter / m <sup>2</sup> )								
Stockholms län	20,8 ± 1,7	22,2 ± 0,9	..	–	–	..	21,7 ± 0,8	
Uppsala län	..	..	..	–	–	–	22,7 *	
Södermanlands län	..	–	..	–	..	..	14,9 *	
Östergötlands län	..	19,9 ± 2,5	..	–	–	–	19,7 ± 2,2	
Jönköpings län	25,0 *	..	..	..	–	–	25,9 ± 1,7	
Kronobergs län	..	..	19,1 *	–	–	–	17,6 *	
Kalmar län	..	..	–	–	–	–	21,2 *	
Gotlands län	–	–	–	–	–	–	–	
Blekinge län	..	..	–	–	–	–	..	
Skåne län	18,9 ± 1,5	21,3 ± 1,8	18,7 *	..	..	..	19,1 ± 0,9	
Hallands län	28,3 *	15,1 *	..	–	..	–	20,9 ± 3,3	
Västra Götalands län	20,9 ± 1,4	20,3 ± 2,0	22,8 *	..	..	–	20,7 ± 1,0	
Värmlands län	..	21,4 *	–	..	–	–	23,2 *	
Örebro län	22,0 *	21,8 *	..	–	–	–	26,9 ± 4,5	
Västmanlands län	..	–	..	–	–	–	..	
Dalarnas län	24,4 *	..	..	..	..	–	20,2 ± 2,3	
Gävleborgs län	21,7 *	..	–	–	..	–	22,1 *	
Västernorrlands län	..	24,7 *	..	–	–	–	22,1 *	
Jämtlands län	–	..	–	..	–	–	23,7 *	
Västerbottens län	..	..	..	–	–	–	..	
Norrbottnens län	..	..	–	–	–	–	..	
<b>HELA RIKET</b>	21,1 ± 0,8	21,4 ± 0,6	21,4 ± 1,5	23,6 ± 1,0	12,3 *	16,9 *	21,0 ± 0,5	
<b>FJÄRRVÄRME</b> (kWh / m <sup>2</sup> )								
Stockholms län	168 ± 3	184 ± 3	159 ± 3	165 ± 3	135 ± 5	150 ± 10	166 ± 1	
Uppsala län	178 ± 9	170 ± 4	176 ± 13	164 ± 7	139 ± 6	118 ± 14	163 ± 4	
Södermanlands län	142 ± 11	175 ± 6	152 ± 9	171 *	108 ± 17	145 *	151 ± 6	
Östergötlands län	166 ± 7	173 ± 5	172 ± 6	179 ± 7	138 ± 7	128 ± 4	166 ± 3	
Jönköpings län	161 ± 8	160 ± 5	178 ± 6	170 ± 15	109 ± 4	127 ± 16	157 ± 4	
Kronobergs län	163 *	149 ± 8	155 ± 5	154 *	..	142 *	152 ± 3	
Kalmar län	153 ± 9	159 ± 12	161 ± 9	165 *	61 *	..	154 ± 6	
Gotlands län	..	168 *	145 *	165 *	..	..	154 ± 6	
Blekinge län	123 *	139 ± 16	144 ± 4	..	131 *	..	141 ± 5	
Skåne län	164 ± 4	174 ± 3	156 ± 3	167 ± 3	135 ± 5	144 ± 11	161 ± 2	
Hallands län	152 ± 12	163 ± 7	154 ± 8	..	122 *	122 *	144 ± 5	
Västra Götalands län	154 ± 3	162 ± 3	155 ± 3	167 ± 4	122 ± 5	138 ± 5	155 ± 2	
Värmlands län	157 ± 10	174 ± 8	180 ± 5	160 ± 8	123 *	147 *	168 ± 4	
Örebro län	156 ± 10	172 ± 5	175 ± 5	183 *	149 *	138 *	166 ± 3	
Västmanlands län	170 ± 16	186 ± 10	177 ± 6	196 *	126 *	148 *	177 ± 5	
Dalarnas län	154 ± 9	180 ± 10	155 ± 11	196 *	115 *	..	165 ± 6	
Gävleborgs län	187 ± 18	191 ± 8	177 ± 9	174 ± 7	127 *	172 *	177 ± 5	
Västernorrlands län	163 *	182 ± 9	180 ± 7	159 *	142 *	..	170 ± 4	
Jämtlands län	199 *	205 ± 11	188 ± 20	177 ± 12	187 *	154 *	186 ± 9	
Västerbottens län	162 ± 13	187 ± 7	178 ± 5	174 ± 7	139 ± 7	147 ± 6	166 ± 4	
Norrbottnens län	156 ± 12	197 ± 7	204 ± 9	187 ± 17	152 ± 16	217 *	189 ± 6	
<b>HELA RIKET</b>	163 ± 2	175 ± 1	164 ± 1	169 ± 2	132 ± 2	145 ± 4	163 ± 1	

1) Inkluderar uppgift saknas

### 13. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2004 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 and corresponding mean errors 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 2004, liter resp, kWh per m<sup>2</sup>

UPPVÄRMNINGSSÄTT ÄGARKATEGORI	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I m2 TOTALYTA							SAMTLIGA	
	- 1 000	1 001 – 3 000	3 001 – 10 000	10 001 – 30 000	30 001 –				
<b>OLJEELDNING (liter/ m<sup>2</sup>)</b>									
Stat, Landsting, Kommun	23,7 ± 1,8	24,1 *	–	–	–	–	–	24,0 ± 2,9	
Privata	21,3 ± 0,8	20,2 ± 1,0	22,1 *	..	–	–	21,1 ± 0,6		
Bostadsrättsföreningar	20,9 ± 1,5	20,4 *	19,4 *	..	–	–	19,3 ± 0,7		
Därav Rikskooperativa	..	..	..	..	–	–	17,6 *		
Allmännyttiga	28,4 ± 3,2	20,0 ± 1,2	18,5 *	..	–	–	22,5 ± 1,4		
SAMTLIGA	22,0 ± 0,7	20,3 ± 0,7	20,4 ± 1,0	14,9 *	–	–	21,0 ± 0,5		
Därav eldningsolja 1	22,0 ± 0,7	20,3 ± 0,7	20,4 ± 1,0	14,9 *	–	–	21,0 ± 0,5		
annan oljetyp	22,4 *	–	..	–	–	–	22,2 *		
<b>FJÄRRVÄRME (kWh/ m<sup>2</sup>)</b>									
Stat, Landsting, Kommun	201,6 ± 12,4	207,6 ± 26,2	144,8 ± 12,4	..	–	–	163,1 ± 10,6		
Privata	169,7 ± 2,9	172,8 ± 2,9	156,8 ± 2,5	149,9 ± 3,9	155,9 ± 5,4	162,9 ± 1,5			
Bostadsrättsföreningar	182,3 ± 6,7	162,6 ± 2,2	154,1 ± 2,2	154,9 ± 1,7	153,1 ± 2,3	157,0 ± 1,1			
Därav Rikskooperativa	175,1 ± 13,3	162,3 ± 3,8	152,9 ± 2,6	159,1 ± 1,8	155,3 ± 2,3	157,0 ± 1,3			
Allmännyttiga	196,5 ± 8,2	178,0 ± 3,5	168,4 ± 1,8	165,2 ± 1,6	163,5 ± 1,8	169,4 ± 1,1			
SAMTLIGA	175,5 ± 2,6	170,8 ± 1,7	160,4 ± 1,2	158,1 ± 1,2	157,5 ± 1,6	163,1 ± 0,7			
<b>ELVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>									
Stat, Landsting, Kommun	175,1 ± 17,3	..	–	–	–	–	166,8 ± 21,0		
Privata	138,8 ± 6,2	119,9 ± 9,5	129,7 *	–	–	–	133,6 ± 5,0		
Bostadsrättsföreningar	136,6 ± 3,5	124,2 ± 8,9	136,2 ± 5,3	139,8 *	..	–	135,5 ± 4,0		
Därav Rikskooperativa	..	135,8 *	143,3 *	139,8 *	–	–	141,1 ± 3,2		
Allmännyttiga	152,6 ± 8,2	159,5 *	116,7 ± 10,9	121,3 ± 4,3	..	–	125,5 ± 6,9		
<b>SAMTLIGA</b>	<b>140,8 ± 5,0</b>	<b>128,9 ± 6,0</b>	<b>123,3 ± 7,3</b>	<b>127,9 ± 3,5</b>	<b>..</b>	<b>–</b>	<b>131,9 ± 3,2</b>		

#### 14. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, byggår och andel lokalarea + varmgaragearea år 2004, liter resp, kWh per m<sup>2</sup>

14. Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2004 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 LOKALYTA + VARMGARAGEYTA %			
	0	1 – 25	26 –	TOTALT
<b>OLJEELDNING (liter/ m<sup>2</sup>)</b>				
Stat, Landsting, Kommun	21,1 ± 2,1	34,7 *	20,4 *	24,0 ± 2,9
Privata	21,7 ± 0,8	21,1 ± 0,8	20,2 ± 1,6	21,1 ± 0,6
Bostadsrättsföreningar	20,9 *	18,8 ± 1,0	..	19,3 ± 0,7
Därav Rikskooperativa	..	16,5 *	–	17,6 *
Allmännyttiga	24,6 ± 1,4	21,0 ± 2,6	..	22,5 ± 1,4
<b>OLJEELDNING (liter/ m<sup>2</sup>)</b>				
–1940	22,4 ± 0,8	22,3 ± 1,9	17,1 ± 2,4	21,2 ± 0,9
1941–1960	22,9 ± 1,0	20,3 ± 0,8	22,7 ± 1,7	21,4 ± 0,6
1961–1970	23,8 ± 1,5	20,0 ± 2,1	..	21,4 ± 1,5
1971–1980	24,1 *	..	–	23,6 ± 1,0
1981–1990	10,3 *	..	..	12,3 *
1991–	..	..	..	16,9 *
Uppgift Saknas	26,4 *	20,8 *	19,6 *	20,8 ± 1,8
SAMTLIGA	22,1 ± 0,6	20,5 ± 0,7	20,2 ± 1,4	21,0 ± 0,5
<b>FJÄRRVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>				
Stat, Landsting, Kommun	195 ± 15	159 ± 14	159 ± 16	163 ± 11
Privata	168 ± 2	165 ± 2	154 ± 4	163 ± 2
Bostadsrättsföreningar	160 ± 2	157 ± 1	137 ± 5	157 ± 1
Därav Rikskooperativa	159 ± 3	157 ± 2	146 ± 9	157 ± 1
Allmännyttiga	168 ± 3	170 ± 1	164 ± 5	169 ± 1
<b>FJÄRRVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>				
–1940	170 ± 3	164 ± 2	157 ± 6	164 ± 2
1941–1960	179 ± 3	175 ± 1	166 ± 7	175 ± 1
1961–1970	166 ± 3	163 ± 2	163 ± 6	164 ± 1
1971–1980	173 ± 2	169 ± 2	155 ± 6	169 ± 2
1981–1990	139 ± 5	132 ± 3	115 ± 8	132 ± 2
1991–	149 ± 4	145 ± 6	130 ± 10	145 ± 4
Uppgift saknas	158 ± 7	163 ± 4	142 ± 7	159 ± 3
SAMTLIGA	165 ± 1	164 ± 1	155 ± 3	163 ± 1



### 15. Total energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2004, 1 000-tals m<sup>3</sup> resp, GWh

15. Total energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 2004, 1 000s of m<sup>3</sup> resp, GWh

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ENERGIMÄNGDER						
	Olja 1 000-tals m <sup>3</sup>	Fjärrvärme GWh	El GWh	Naturgas / stadsgas GWh	Närvärme GWh	Biobränsle GWh	
Oljeeldning	120 ± 8	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Därav eldningsolja 1	116 ± 8	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
annan oljetyp	4 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	
Fjärrvärme	0 ± 0	22 297 ± 218	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Elvärme	0 ± 0	0 ± 0	726 ± 50	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Därav direktverkande el	0 ± 0	0 ± 0	473 ± 42	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
vattenburen el	0 ± 0	0 ± 0	253 ± 29	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Närvärme	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	81 ± 22	0 ± 0	
Eldningsolja + elvärme (d)	5 ± 1	0 ± 0	15 ± 6	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Eldningsolja + elvärme (v)	16 ± 2	0 ± 0	75 ± 15	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Eldningsolja + värmepump	24 ± 3	0 ± 0	132 ± 14	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Fjärrvärme + värmepump	0 ± 0	842 ± 65	236 ± 23	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Övriga med värmepump	3 ± 1	89 ± 25	376 ± 33	48 ± 16	14 ± 6	5 ± 2	
Naturgas/Stadsgas	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	233 ± 33	0 ± 0	0 ± 0	
Fjärrvärme + oljeeldning	10 ± 2	176 ± 39	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Biobränsle + i kombination med el	0 ± 0	0 ± 0	3 ± 1	0 ± 0	0 ± 0	63 ± 18	
Övriga inkl kombinationer	7 ± 1	894 ± 74	234 ± 45	162 ± 30	39 ± 15	73 ± 19	
Samtliga	184,4 ± 9	24 299 ± 209	1 797 ± 78	443 ± 47	135 ± 27	141 ± 27	

## 16. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus åren 2001-2004 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och byggår, liter resp, kWh per m<sup>2</sup>

16. Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2001-2004 with only oil-furnace or only distant heating by temperature region and year of completion, litres resp kWh per m<sup>2</sup>

TEMPERATURZON UNDERSÖKNINGSÅR	- 1940	1941 – 1960	1961 – 1970	1971 – 1980	1981 – 1990	1991 –	SAMTLIGA
<b>OLJEELDNING (liter olja / m<sup>2</sup>)</b>							
<b>TEMPERATURZON 1 – 2</b>							
2001	23,9 ± 1,3	20,9 ± 1,9	25,0 ± 2,0	21,0 *	..	19,5 ± 0,8	22,4 ± 1,1
2002	19,1 ± 1,5	21,2 ± 1,6	18,1 *	8,8 *	..	19,9 ± 0,9	19,1 ± 1,1
2003	20,3 ± 1,9	23,5 ± 1,5	24,1 ± 1,3	..	..	19,4 ± 0,8	22,9 ± 1,0
2004	21,0 ± 2,5	23,4 ± 1,1	20,2 *	24,0 *	..	22,0 ± 2,3	21,9 ± 0,9
<b>TEMPERATURZON 3</b>							
2001	20,7 ± 0,6	20,6 ± 0,5	19,5 ± 0,8	17,3 ± 1,3	20,6 *	11,2 *	20,0 ± 0,4
2002	22,0 ± 0,8	21,2 ± 0,8	19,9 ± 0,9	39,6 *	13,8 *	..	21,1 ± 0,7
2003	23,0 ± 0,9	23,8 ± 1,0	19,4 ± 0,8	21,5 *	17,2 *	..	22,2 ± 0,5
2004	21,3 ± 1,0	21,3 ± 0,8	22,0 ± 2,3	..	..	..	21,2 ± 0,6
<b>TEMPERATURZON 4</b>							
2001	21,6 ± 0,9	21,9 ± 1,1	17,3 ± 2,5	21,6 *	..	–	20,8 ± 0,8
2002	22,0 ± 1,3	21,9 ± 1,6	17,7 ± 1,4	..	..	25,6 *	21,0 ± 1,1
2003	21,5 ± 0,9	22,2 ± 0,9	18,0 ± 1,3	22,6 *	..	–	21,1 ± 0,6
2004	20,5 ± 1,4	20,9 ± 1,4	20,8 *	..	11,0 *	..	20,0 ± 0,8
<b>HELA RIKET</b>							
2001	21,4 ± 0,5	20,9 ± 0,5	19,7 ± 0,8	19,0 ± 1,1	20,7 ± 2,2	13,1 ± 1,9	20,5 ± 0,3
2002	21,6 ± 0,6	21,3 ± 0,7	19,2 ± 0,9	26,4 ± 7,6	13,1 ± 1,4	22,0 *	20,8 ± 0,5
2003	22,2 ± 0,7	23,4 ± 0,7	19,9 ± 0,7	22,2 ± 1,2	18,2 ± 1,9	..	22,0 ± 0,4
2004	21,1 ± 0,8	21,4 ± 0,6	21,4 ± 1,5	23,6 ± 1,0	12,3 *	16,9 *	21,0 ± 0,5
<b>FJÄRRVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>							
<b>TEMPERATURZON 1 – 2</b>							
2001	186 ± 6	197 ± 4	181 ± 3	187 ± 4	142 ± 4	163 ± 7	181 ± 2
2002	179 ± 5	187 ± 4	182 ± 4	184 ± 4	153 ± 5	143 ± 4	177 ± 2
2003	187 ± 8	196 ± 3	178 ± 4	183 ± 5	140 ± 7	151 ± 5	178 ± 2
2004	166 ± 5	187 ± 3	181 ± 4	178 ± 4	145 ± 7	166 ± 9	175 ± 2
<b>TEMPERATURZON 3</b>							
2001	175 ± 2	182 ± 1	174 ± 2	172 ± 3	142 ± 3	142 ± 4	171 ± 1
2002	177 ± 2	179 ± 2	170 ± 2	174 ± 3	141 ± 3	139 ± 4	170 ± 1
2003	178 ± 3	177 ± 2	167 ± 2	173 ± 3	141 ± 3	143 ± 4	169 ± 1
2004	165 ± 3	175 ± 2	163 ± 2	166 ± 3	131 ± 3	140 ± 5	163 ± 1
<b>TEMPERATURZON 4</b>							
2001	170 ± 2	170 ± 3	164 ± 2	167 ± 3	133 ± 7	146 ± 7	164 ± 1
2002	175 ± 3	174 ± 4	156 ± 2	162 ± 4	120 ± 3	127 ± 5	162 ± 2
2003	172 ± 4	169 ± 3	157 ± 2	164 ± 4	126 ± 5	136 ± 3	161 ± 1
2004	157 ± 3	168 ± 3	156 ± 2	169 ± 3	127 ± 4	140 ± 6	157 ± 1
<b>HELA RIKET</b>							
2001	175 ± 2	182 ± 1	172 ± 1	173 ± 2	140 ± 3	147 ± 3	171 ± 1
2002	177 ± 2	179 ± 2	168 ± 1	172 ± 2	139 ± 2	137 ± 3	169 ± 1
2003	177 ± 2	178 ± 1	167 ± 1	173 ± 2	137 ± 3	143 ± 3	168 ± 1
2004	163 ± 2	175 ± 1	164 ± 1	169 ± 2	132 ± 2	145 ± 4	163 ± 1

### 17. Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus åren 2001-2004 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 and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2001-2004 with only oil-furnace or only distant heating by temperature region and year of completion, litres resp, kWh per m<sup>2</sup>

TEMPERATURZON UNDERSÖKNINGSÅR	- 1940	1941 – 1960	1961 – 1970	1971 – 1980	1981 – 1990	1991 –	SAMTLIGA
<b>OLJEELDNING (liter olja / m<sup>2</sup>)</b>							
<b>TEMPERATURZON 1 – 2</b>							
2001	24,8 ± 1,4	21,5 ± 1,9	25,5 ± 2,0	21,5 *	..	..	23,1 ± 1,1
2002	19,8 ± 1,5	22,0 ± 1,6	18,8 *	9,0 *	..	..	19,8 ± 1,2
2003	20,8 ± 1,9	24,1 ± 1,5	24,4 ± 1,3	..	..	..	23,4 ± 1,1
2004	21,7 ± 2,5	24,2 ± 1,1	20,9 *	25,0 *	..	–	22,7 ± 1,0
<b>TEMPERATURZON 3</b>							
2001	21,5 ± 0,6	21,4 ± 0,6	20,0 ± 0,8	17,9 ± 1,3	21,4 *	11,6 *	20,6 ± 0,4
2002	22,9 ± 0,8	22,1 ± 0,9	20,7 ± 1,0	41,3 *	14,4 *	..	22,0 ± 0,7
2003	23,3 ± 0,9	24,2 ± 1,0	19,6 ± 0,8	21,8 *	17,4 *	..	22,5 ± 0,5
2004	21,9 ± 1,0	21,9 ± 0,8	22,6 ± 2,4	..	..	..	21,9 ± 0,6
<b>TEMPERATURZON 4</b>							
2001	22,4 ± 0,9	22,6 ± 1,2	17,9 ± 2,5	22,3 *	..	–	21,6 ± 0,9
2002	23,0 ± 1,3	22,9 ± 1,7	18,5 ± 1,4	..	..	26,7 *	22,0 ± 1,2
2003	21,8 ± 0,9	22,6 ± 0,9	18,2 ± 1,3	22,9 *	..	–	21,4 ± 0,6
2004	21,3 ± 1,5	21,7 ± 1,5	21,6 *	..	11,5 *	..	20,8 ± 0,9
<b>HELA RIKET</b>							
2001	22,1 ± 0,5	21,6 ± 0,5	20,2 ± 0,9	19,5 ± 1,2	21,5 ± 2,3	13,6 ± 2,0	21,2 ± 0,3
2002	22,5 ± 0,7	22,2 ± 0,7	20,1 ± 0,9	27,6 ± 7,9	13,6 ± 1,4	23,0 *	21,7 ± 0,5
2003	22,6 ± 0,7	23,8 ± 0,7	20,1 ± 0,7	22,5 ± 1,2	18,5 ± 2,0	..	22,4 ± 0,4
2004	21,7 ± 0,8	22,1 ± 0,6	22,1 ± 1,5	24,5 ± 1,0	12,7 *	17,5 *	21,7 ± 0,5
<b>FJÄRRVÄRME (kWh / m<sup>2</sup>)</b>							
<b>TEMPERATURZON 1 – 2</b>							
2001	191 ± 3	203 ± 5	186 ± 3	192 ± 4	146 ± 5	167 ± 7	187 ± 2
2002	185 ± 5	194 ± 4	189 ± 4	190 ± 4	158 ± 5	148 ± 4	184 ± 2
2003	191 ± 8	201 ± 3	183 ± 5	188 ± 5	144 ± 7	154 ± 5	183 ± 2
2004	171 ± 5	192 ± 3	186 ± 4	183 ± 5	149 ± 8	170 ± 9	180 ± 2
<b>TEMPERATURZON 3</b>							
2001	182 ± 2	189 ± 2	180 ± 2	179 ± 3	147 ± 3	147 ± 4	178 ± 1
2002	184 ± 3	186 ± 2	177 ± 2	181 ± 3	147 ± 3	145 ± 4	177 ± 1
2003	181 ± 3	180 ± 2	170 ± 2	177 ± 3	144 ± 3	146 ± 4	172 ± 1
2004	169 ± 3	180 ± 2	168 ± 2	171 ± 2	135 ± 3	144 ± 5	168 ± 1
<b>TEMPERATURZON 4</b>							
2001	176 ± 3	176 ± 3	169 ± 2	172 ± 3	137 ± 7	152 ± 7	170 ± 1
2002	183 ± 3	182 ± 4	163 ± 2	169 ± 4	125 ± 3	133 ± 5	169 ± 2
2003	174 ± 4	171 ± 3	159 ± 2	166 ± 4	127 ± 5	137 ± 3	163 ± 1
2004	163 ± 3	173 ± 3	161 ± 2	175 ± 3	131 ± 4	145 ± 6	163 ± 1
<b>HELA RIKET</b>							
2001	181 ± 2	188 ± 1	178 ± 1	179 ± 2	145 ± 3	151 ± 3	177 ± 1
2002	184 ± 2	186 ± 2	175 ± 1	180 ± 2	145 ± 2	143 ± 3	176 ± 1
2003	180 ± 2	181 ± 1	170 ± 2	176 ± 2	140 ± 3	145 ± 3	171 ± 1
2004	168 ± 2	180 ± 1	169 ± 1	174 ± 2	136 ± 3	149 ± 4	168 ± 1

**18. Total energianvändning för uppvärmning år 2004 efter använda energislag och regioner, GWh, Medelfelet anges genom angivande av skattning ± medelfelet,**

18. Total energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2004, GWh

Region, NUTS <sup>1</sup>	UPPVÄRMNINGSSÄTT						SAMTLIGA GWh
	Enbart olje- eldning	Enbart fjärrvärme	Enbart elvär- me	Närvärme	Annat <sup>2</sup>		
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh		
Stockholm	431 ± 61	5 855 ± 171	129 ± 23	21 *	1 444 ± 103	7 881 ± 200	
Östra Mellansverige	154 ± 28	4 412 ± 169	123 ± 21	..	593 ± 61	5 287 ± 180	
Småland med öarna	118 ± 26	1 305 ± 81	90 ± 19	..	380 ± 46	1 904 ± 97	
Sydsverige	184 ± 29	3 041 ± 123	43 ± 10	–	579 ± 56	3 847 ± 135	
Västsverige	171 ± 26	4 079 ± 139	170 ± 25	35 *	773 ± 79	5 229 ± 159	
Norra Mellansverige	72 ± 17	1 521 ± 97	56 ± 12	..	284 ± 35	1 935 ± 105	
Mellrsta Norrland	59 ± 19	779 ± 69	28 ± 10	..	193 ± 36	1 067 ± 80	
Övre Norrland	9 *	1 305 ± 88	86 ± 18	–	106 ± 22	1 506 ± 93	
<b>Samtliga</b>	<b>1 198 ± 84</b>	<b>22 297 ± 218</b>	<b>726 ± 50</b>	<b>81 ± 22</b>	<b>4 353 ± 162</b>	<b>28 657 ± 195</b>	

1) Se förklaring sidan 32

2) Biobränsle samt andra kombinationer ingår

## 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 2003 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

Förbrukning av fjärrvärme och elvärme redovisas i GWh. För fastigheter som redovisat förbrukning 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 uppvärmningssel.

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

För olja efterfrågas faktisk förbrukning men uppgiften avser ändå i viss omfattning inköpt mängd, 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. fastigheter som ej har de vanligaste uppvärmningssystemen och fastigheter som varit utrymda för ombyggnad eller dylikt.

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

### Byggår

I undersökningen ingår fastigheter som i sin helhet färdigställda t.o.m. 2003. 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 sist färdigställda huset.

### Normalårskorrigering

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 korrigering.

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

Normalåret beräknades som ett genomsnitt för åren mellan 1961 och 1979 och används som ett jämförelsemått. Normalårskorrigeringsmetoden tar inte hänsyn till skillnader i temperaturberoende mellan olika delar av bebyggelsen.

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 förbrukningsdata enligt denna metod för åren 2001–2004. I tablå F nedan redovisas antal graddagar och antal graddagar i procent av normalår per temperaturzon för åren 1983–2002. Fr.o.m. år 2003 har ett nytt normalår använts från perioden 1970–2000. Antalet graddagar per temperaturzon beräknas som ett vägt medelvärde där varje utvalt objekts antal graddagar vägs med objektets area.

**Tablå F. Antal graddagar åren 1983-2002**

År	Antal graddagar			Hela riket	Antal graddagar i procent av normalår			
	Zon1-2	Zon 3	Zon 4		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	3 597	3 228	3 637	100	100	100	100
2003	4 282	3 474	3 159	3 513	95,0	96,6	97,9	96,6
2004	4 307	3 398	3 021	3 420	95,5	94,5	93,6	94,0

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  $td < +13$ .

### Taxeringsenhet

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

### Temperaturzon

På nedanstående karta redovisas temperaturzonindelningen. 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.

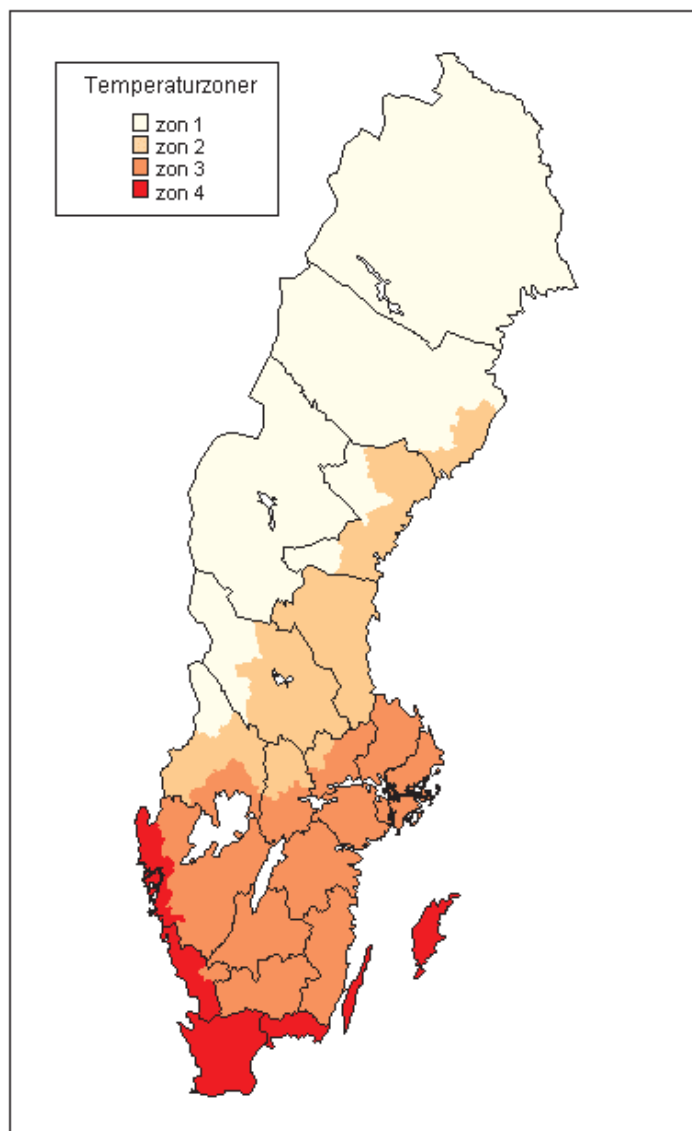
Fr.o.m. år 2001 är tabell 18 med NUTS indelning som är uppdelad efter uppvärmning av olika energislag med. I tabellen finns även summering för hela landet och all förbrukning av olika bränslen (NUTS områden finns illustrerat på sidan 32).

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.

## Kartor

### Temperaturzoner

På nedanstående karta redovisas temperaturzonindelningen. Temperaturzonindelningen har gjorts efter den kommunala indelningen 1:a januari 1981 och följer kommungränserna. Nyttillkomna kommuner har lagts till eftersom zonindelningen bygger på årsmedeltemperatur för de olika kommunerna och är densamma som Boverket använt vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader. Zonindelningen överensstämmer helt med den som använts i tidigare års undersökningar.



### Uppvärmningssätt

Till annat uppvärmningssätt räknas gas, fasta bränslen, värmepumpar, kombinationer och sammansättningar av flera uppvärmningsformer samt fastigheter utan centralvärme. Nytt för i år är att närvärme ingår i annat uppvärmningssätt. För kombinerade och sammansatta uppvärmningssätt kodas varje förekommande kombination.

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 och p.g.a. att för få uppgiftslämnare har lämnat svar på denna fråga 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. Totalarean utgör summan av bostadsarea, lokalarea och varmgaragearea.

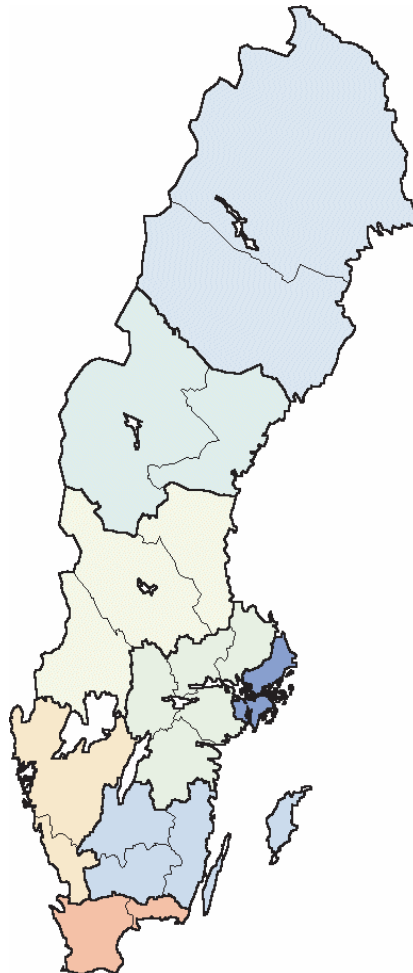
De senaste åren har även uppgifter om biutrymmen samlats in i den mån dessa utrymmen har varit uppmätta. Eftersom endast ca 40 procent har kunnat svara på detta ingår inte dessa areor i totalareor. Insamlingen av biutrymmen har dessutom till viss del varit beroende av ägarkategori.

## NUTS-områden i Sverige

### NUTS

NUTS avser den regionala indelning av Sverige som används inom EU för statistikredovisning. Den nivå som används här delar in Sverige i åtta regioner enligt nedan. I tabell 18 har en fördelning skett efter denna indelning.

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



## 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 105 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 G.

**Tablå G. Urvalsenheter som uteslutits i energistatistiken för flerbostadshus år 2002**

Skäl för uteslutning	Antal taxeringsenheter i urvalet
Riven	4
Utrymd p g a ombyggnad	4
Nybyggt	5
Outhyrt, obebott	134
Omtaxerade enheter	
Fastighetsombildning	3
Annan användning <sup>1)</sup>	53
Ouppvärmt	2
Summa	205

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

Även en viss undertäckning förekommer då endast byggnader helt färdigställda år 2003 finns med i urvalet.

### Datainsamling

Uppgifterna har inhämtats genom postenkät till fastighetsägarna. Blanketterna sändes ut i februari 2005 och uppföljdes med en skriftlig påminnelse med blanket. 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) samt STEM:s föreskrifter (STEMFS 2005:1).

### Granskning

Granskningen har i huvudsak varit maskinella logiska kontroller och relations-tester 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 energianvändning 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 förbrukningsuppgifter förekommer mätfel i form av att fel period redovisas eller att inköpt mängd redovisas i stället för förbrukad mängd.

I uppgift om byggår förekommer att ombyggnadsår anges. Detta har betydelse för tolkningen av förbrukningsuppgifter för hus byggda efter 1975, där genomsnittsförbrukningen dras upp av äldre ombyggda hus.

#### **Bortfall**

Bortfallet i undersökningen var ca 23 procent. Bortfallet beror bl.a. på att vissa uppgiftslämnare har svårigheter att identifiera den utvalda fastigheten eller saknar underlag för att lämna begärda uppgifter. Korrigerings 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	
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 undersökningar publiceras först var för sig och ca en månad senare 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 vissa 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 2004 used for heating in 78 per cent of the total heated area. This is about some what more than 2003.

Oil was used for heating of about five per cent of the heated area in 2004 which is less compared to the previous year.

The use of heat pumps has increased slightly to 2004. In 2004 the consumption of natural gas/gaswork gas is still only about one per cent of the total heated area.

#### As an average is used

- 21 litres of oil per m<sup>2</sup> for multi-dwelling buildings in 2004.
- 163 kWh district heating per m<sup>2</sup>
- 132 kWh electricity per m<sup>2</sup>

#### All together is used

- 184 400 m<sup>3</sup> of oil which correspond to 1,8 Twh. Also partly oil heated buildings are included.
- 24 TWh district heating.
- 2 TWh electricity.
- 0,5 TWh natural gas/gaswork gas.
- 0,1 Twh "nearness heating".
- 0,1 TWh biofuel.

All figures include mixed heatings.

### List of tables

Explanation of symbols	10
1. Number of dwellings and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2004 by type of heating and type of ownership, 1 000s of dwellings	11
2. Number of dwellings and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2004 by type of heating, 1 000s of dwellings	12
3. Total area and corresponding mean errors of multi-dwelling buildings in 2004 by type of heating and type of ownership, millions of m <sup>2</sup>	13
4. Area and corresponding mean errors of dwelling, heated non-residential premises and heated garages in multi-dwelling buildings in 2004 by type of ownership and type of heating, millions of m <sup>2</sup>	14
5. Area of floors and corresponding mean errors of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 2004, millions of m <sup>2</sup>	15
6. Area and corresponding mean errors of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 2004, millions of m <sup>2</sup>	16

7. Total area and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 2004, millions of m <sup>2</sup>	17
8. Total area of floors and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by county and type of heating in 2004, millions of m <sup>2</sup>	18
9. Total area of floors and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating, type of ownership and year of completion in 2004, millions of m <sup>2</sup>	19
10. Total average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 2004, litres resp, kWh per m <sup>2</sup>	20
11. Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2004 by type of heating with mean errors, m <sup>3</sup> resp, MWh per dwelling	21
12. Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only distant heating by county and year of completion in 2004 litres resp, kWh per m <sup>2</sup>	22
13. Average energy consumption and corresponding mean errors 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 2004, liter resp, kWh per m <sup>2</sup>	23
14. Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2004 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>	24
15. Total energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 2004, 1 000s of m <sup>3</sup> resp, GWh	25
16. Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2001-2004 with only oil-furnace or only distant heating by temperature region and year of completion, litres resp kWh per m <sup>2</sup>	26
17. Average energy consumption corrected for temperature variation and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2001-2004 with only oil-furnace or only distant heating by temperature region and year of completion, litres resp, kWh per m <sup>2</sup>	27
18. Total energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2004, GWh	28

### List of terms

allmännyttiga bostadsföretag	non-profit housing organizations supervised by local authorities
andel	share
annan panncentral	common furnace
annat	other
antal	number(s)
bostadslägenhet(er)	dwelling(s)

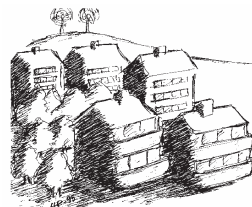
bostadsrättsföreningar	housing co-operatives
bostadsyta	useful floor space
därav	of which, of them
egen värmecentral	own furnace
elvärm	electric heating
enbart	merely
energianvändning	energy use
fastighetstyp	type of real property
fjärrvärme	district heating
fjärrkyla	district cooling
flerbostadshus	multi-dwelling buildings
fritidshus	multi-dwelling building(s) for seasonal and secondary use
byggår	year of completion
för	for
förbrukning	consumption
fördelning	distribution
graddagar	degree days
kombination	combination
korrigering	correction
lokaler	non-residential premises
lokalyta	non-residential surface area
lägenhet(er)	dwelling(s)
naturgas	natural gas
normalår	normal year
närkyla	nearness cooling
närvärme	nearness heating
offentlig	public
olja	oil
oljeeldning	oil heating
privata	private bodies, private persons
procent	per cent

rikskooperativa bostads- rättsföreningar	housing co-operatives covering the whole country
sammansatt	composite
samtliga	all
småhus	one- or two-dwelling building(s)
solfångare	solar collector
stat, kommun, landsting	state, local and regional authorities
temperaturzon	temperature region
totalt	total
uppvärmd	heated
uppvärmningsbehov	heating demand
uppvärmningssätt	type of heating
varmgarage	heated garage
varmgarageplatser	parking spaces in heated garages
ved	firewood
vindkraft	wind power
värmepump	heat pump
yta	surface area
ägarkategori	type of ownership
övriga	other(s), the rest



**Svar insändes snarast,  
senast 30 mars**

## ENERGISTATISTIK FÖR



## FLERBOSTADSHUS 2004

+

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

**1 Ägde/förvaltade ni angiven taxeringsenhet under 2004?**

Ovanstående adress är hämtad ur fastighets-taxeringsregistret.

Ja, under hela året

Ja, under

År Mån Dag År Mån Dag

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nej → Vem kan lämna uppgifter?

Namn

Avdelning (eller motsvarande)

Adress

Postnr, postort

**2 Energibesparande åtgärder?**

Räcker inte raderna till att beskriva åtgärderna.  
Markera vilken period det gäller och fortsätt på sista sidan under övriga upplysningar.

Nej

Ja, under 2004. Vilka åtgärder?

Ja, under 1993-2003. Vilka åtgärder?



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Enheten för energistatistik  
701 89 ÖREBRO

### Kontakta oss gärna

Tfn: 019-17 62 90

Fråga efter: Flerhusundersökningen E-post: hus.energi@scb.se

Fax: 019-17 69 94

+

+

3a Hur många lägenheter finns det inom taxeringsenheten?

 stycken

b Hur många av dessa är småhus?

 stycken

4a Area enligt fastighetstaxering:

m<sup>2</sup> Ändra om felaktig eller saknas:

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

4b Fördela arean efter användningsområde

1 Bostadslägenheter:  m<sup>2</sup>

2 Varmgarage:  m<sup>2</sup>

3 Ej uppvärmd area (t.ex. kallgarage, kallförråd)  m<sup>2</sup>

4b Lokaler:  m<sup>2</sup>

Om lokaler finns - fördela efter användningsområde enligt nedan.

varav: ↓

2 Hotell, restaurang (även pensionat, elevhem)  m<sup>2</sup>

8 Skolor (förskola-universitet)  m<sup>2</sup>

3 Kontor och förvaltning  m<sup>2</sup>

9 Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)  m<sup>2</sup>

4 Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel  m<sup>2</sup>

10 Kyrkor, kapell  m<sup>2</sup>

5 Butiks- och lagerlokaler för övrig handel  m<sup>2</sup>

11 Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler  m<sup>2</sup>

6 Vård, dygnet runt  m<sup>2</sup>

13 Övriga – ange vad  m<sup>2</sup>

7 Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o.dyl)  m<sup>2</sup>

c Övrig uppvärmd area (t.e.x källare, trapphus)

 m<sup>2</sup>

d Ligger lokalerna i köpcentrum?

 Ja

 Nej

+

## 5 Vilket eller vilka uppvärmningssätt har använts på taxeringsenheten under 2004?

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                    |
| 3 <input type="checkbox"/> El (luftburen)                        | Antal<br>värme<br>pumpar | 9 <input type="checkbox"/> Ved                                   |
| 4 <input type="checkbox"/> Värmepump (berg/ytjord/sjö)           | <input type="text"/>     | 10 <input type="checkbox"/> Flis, spån, pellets, torv            |
| 5 <input type="checkbox"/> Värmepump (frånluft/återvinning)      | <input type="text"/>     | 11 <input type="checkbox"/> Naturgas/stadsgas                    |
| 6 <input type="checkbox"/> Värmepump (uteluft-luft, luft-vatten) | <input type="text"/>     | 12 <input type="checkbox"/> Fjärrvärme                           |
|  |                          | 13 <input type="checkbox"/> Närvärme, (f.d. annan panncentral)*) |
|  |                          | 14 <input type="checkbox"/> Solfångare                           |
|  |                          | 15 <input type="checkbox"/> Annat – ange vad                     |

\*)Definition av "Närvärme". 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 (elektricitet skall anges på sista sidan)

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

6a Har den utvalda taxeringsenheten **gemensam** uppvärmning med annan fastighet?  Ja

OBS! Gäller ej uppvärmning med elektricitet.

Nej

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

## 7 Hur mycket energi användes under 2004? Ange faktisk energianvändning utan normalårskorrigerig.

- |                   |                      |                |   |                          |                 |
|-------------------|----------------------|----------------|---|--------------------------|-----------------|
| 1 Fjärrvärme      | <input type="text"/> | MWh            | 6 Närkyla                               | <input type="text"/>     | MWh             |
| 2 Fjärrkyla       | <input type="text"/> | MWh            | 7 Ved/flis/spån/ pellets<br>före pannan | <input type="text"/>     | MWh             |
| 3 Olja            | <input type="text"/> | m <sup>3</sup> | 8 Torv                                  | <input type="text"/>     | MWh             |
| 4 Natur-/stadsgas | <input type="text"/> | MWh            | 9 Kallhyra/kan ej lämna<br>uppgift      | <input type="checkbox"/> | Gå till fråga 9 |
| 5 Närvärme        | <input type="text"/> | MWh            |   |                          |                 |

## 8 Vilken period avser energianvändningen?

Kalenderåret 2004

Annan period, ange vilken

År    Mån    Dag                      År    Mån    Dag  
 -

+

**Elektricitet**

**9a** Har den utvalda taxeringsenheten *gemensam* eluppvärmning med annan fastighet?  Ja  
 Nej

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

**10a** Hur mycket elektricitet användes totalt 2004?  MWh

*Ange den faktiska elanvändningen utan normalårskorrigerering.*

Kallhyra/kan ej lämna uppgift

**b** I denna uppgift ingår:  
*Flera alternativ kan anges.*

1  El för uppvärmning

2  El för värmepump

3  Övrig fastighetsel

4  Hushållsel

5  Driftel i lokaler

**c** Hur mycket elektricitet användes för uppvärmning 2004?  MWh

*Uppskatta kvantiteten om separat mätning saknas.*

**11** Vilken period avser elanvändningen?  Kalenderåret 2004

Annan period, ange vilken

År Mån Dag År Mån Dag  
 -

**Övriga upplysningar**

.....  
.....  
.....  
.....

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

.....

**Tack för er medverkan!**

+