

Energistatistik för flerbostadshus 2002

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 2002

I korta drag

Fjärrvärme dominerar

76 procent av den totala uppvärmda arean i flerbostadshus år 2002 värmdes med fjärrvärme. Detta är större andel än 2001. Dessutom användes fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning för cirka 5 procent av arean.

Andelen areor som värms med enbart olja är ca 4 procent – en minskning jämfört med år 2001. 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

- 21,5 liter olja per m² i flerbostadshus år 2002. Detta är något mer än förra året som var något varmare.
- 169 kWh fjärrvärme per m²
- 154 kWh el per m²

Sammanlagt används

- 252 000 m³ olja används totalt för uppvärmning flerbostadshus.
- 25,0 TWh fjärrvärme.
- 2,1 TWh el.
- 0,4 TWh naturgas/stadsgas.
- 0,2 TWh annan panncentral/närvärme.
- 0,1 TWh biobränsle och torv.
Blandade uppvärmningssätt ingår för samtliga



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet
Box 310
631 04 ESKILSTUNA
tfn 016 – 544 20 00
fax 016 – 544 20 99



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent
SCB, Programmet för energistatistik
701 89 ÖREBRO
Förfrågningar:
Eva Bernestål, tfn 019-17 60 71, eva.bernestaal@scb.se
Inger Munkhammar tfn 019-17 66 82, 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 2003.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	5
Areor	5
Uppvärmningssätt	5
Tablå A. Procentuell fördelning av uppvärmd area i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 1996–2002	6
Tablå B. Antal lägenheter och uppvärmd area i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 2001–2002	6
Tablå C. Total och genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt år 2001 och 2002	7
Tablå D. Genomsnittlig energianvändning per m ² uppvärmd yta (bostadsarea + lokalarea + varmgaragearea) åren 1993–2002	8
Tablå E. Jämförelser mellan den genomsnittliga energianvändningen per m ² uppvärmd area åren 2001–2002 där biutrymmen ingår respektive ej ingår i totalarean	9
Tabeller	10
Teckenförklaring	10
Energienheter	10
Omräkningsfaktorer	10
1. Antal lägenheter och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2002, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori, 1 000-tal	11
2. Antal lägenheter och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2002, fördelade efter uppvärmningssätt, 1 000-tal	12
3. Totalareor och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2002, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori, miljoner m ²	13
4. Areor och tillhörande medelfel för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus år 2002, fördelade efter ägarkategori och uppvärmningssätt, milj m ³	14
5. Areor och tillhörande medelfel för bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2002, milj. m ²	15
5. Area of floors and corresponding mean errors of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 2002, millions of m ²	15
6. Areor och tillhörande medelfel för uppvärmda lokaler i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2002, miljoner m ²	16
7. Totalareor och tillhörande medelfel för flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2002, miljoner m ²	17
8. Totalareor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter län och uppvärmningssätt år 2002, miljoner m ²	18
1) Biobränsle, torv ingår samt andra kombinationer	18
9. Totalareor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggår år 2002, miljoner m ²	19
1) Inkluderar uppgift saknas	
10. Total genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelad efter renodlade uppvärmningssätt år 2002, liter resp, kWh per m ² totalyta	19
10. Total genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelad efter renodlade uppvärmningssätt år 2002,	

liter resp, kWh per m ² totalyta	20
11. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2002, fördelade efter renodlade uppvärmningssätt, m ³ resp, MWh per lägenhet	21
12. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2002 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter län och byggår, liter resp, kWh per m ²	22
1) Inkluderar uppgift saknas	22
13. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2002 med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive enbart elvärme, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek, liter resp, kWh per m ²	23
14. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, byggår och andel lokalyta + varmgarageyta år 2002, liter resp, kWh per m ²	24
15. Total energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2002, 1 000-tals m ³ resp, GWh	25
16. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus åren 1999-2002 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och byggår, liter resp, kWh per m ²	26
17. Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus åren 1999-2002 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och byggår, liter resp, kWh per m ²	27
18. Total energiförbrukning för uppvärmning år 2002 efter använda energislag och regioner, MWh. Medelfelet anges genom angivande av skattning ± medelfelet,	28
Fakta om statistiken	29
Detta omfattar statistiken	29
Objekt och population	29
Statistiska mått	29
Redovisningsgrupper	29
Referenstid	29
Definitioner och förklaringar	29
Energianvändning	29
Byggår	30
Normalårskorrigerering	30
Tablå F, Antal graddagar åren 1983-2002	31
Taxeringsenhet	31
Temperaturzon	31
Kartor	32
Uppvärmningssätt	32
Kylning	33
Areor	33
NUTS-områden i Sverige	33
NUTS	33

Så görs statistiken	34
Urvalsundersökning	34
Tablå G. Urvalsenheter som uteslutits i energistatistiken för flerbostadshus år 2002	34
Datainsamling	34
Granskning	34
Skattningsmetod	35
Statistikens tillförlitlighet	35
Mätfel	35
Bortfall	35
Urvalsfel	35
Bra att veta	36
Tidigare publicering	36
Annan statistik	36
In English	37
<hr/>	
Summary	37
List of terms	37

Statistiken med kommentarer

Areor

I årets undersökning redovisas 2,4 miljoner lägenheter och totalt 179 miljoner m² uppvärmd area. Utöver detta finns ca 7 miljoner m² area i flerbostadshus som redovisas i energistatistiken för lokaler, samt fastigheter som uteslutits av olika orsaker med en sammanlagd area motsvarande 0,7 miljoner m². Denna area har beräknats utifrån fastighetstaxeringsregistrets uppgifter om bostäder och lokaler.

Uppvärmningssätt

Fjärrvärmens 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.

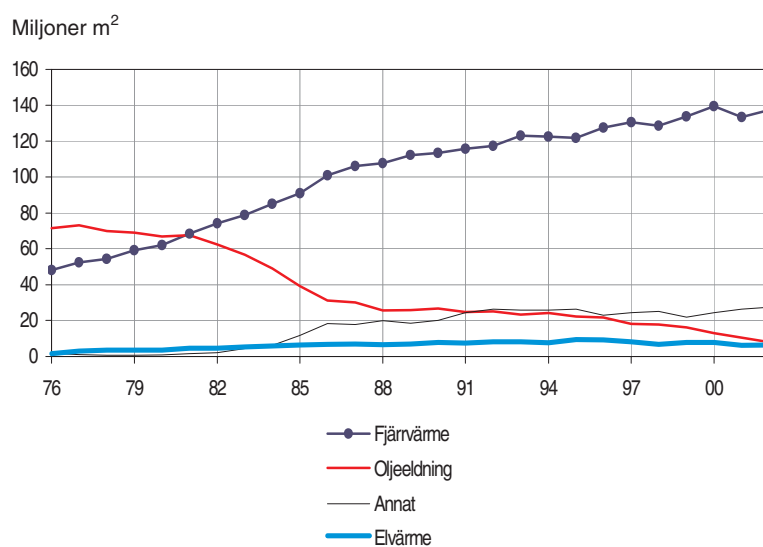
Andelen oljeuppvärmda areor minskade kraftigt under 80-talets första hälft. De senaste åren har dock minskningstakten reducerats avsevärt.

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 dock 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 1976–2002



I tablå A nedan redovisas den procentuella andelen av aran 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 1996–2002

Uppvärmningssätt	Undersökningsår						
	1996 ¹	1997	1998 ¹	1999 ¹	2000 ¹	2001 ¹	2002 ¹
Oljeeldning (inkl. annan panncentral	12	10	10	9	7	6	4
Fjärrvärme	70	72	72	75	75	75	77
Elvärme	5	4	4	4	4	4	4
Kombinationer med värmepump	7	7	4	6	6	9	9
Olja + elvärme	2	2	2	1	1	1	1
Annat (gas, övriga kombinationer)	3	5	8	5	7	5	5
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100
Uppvärmd area, milj. m ²	181	181	179	180	186	177	179

1) Nytt urval

Tablå B. Antal lägenheter och uppvärmd area i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 2001–2002

Uppvärmningssätt	Antal lägenheter		Uppvärmd yta		Andel lägenheter	
	1000-tal		miljoner m ²		Procent	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Enbart oljeeldning	140	109	10,5	8,0	5,9	4,6
därav Eldningsolja nr 1	137	107	10,2	7,8	5,8	4,5
Annan eldningsolja	4	2	0,3	0,2	0,2	0,1
Fjärrvärme	1 800	1 833	133,3	137,3	75,8	77,1
Enbart elvärme	86	87	6,3	6,4	3,6	3,7
därav dir,verkande vattenburen	56	53	4,1	3,8	2,3	2,2
vattenburen	31	34	2,2	2,7	1,3	1,4
Annan panncentral	14	10	1,0	0,8	0,6	0,4
Olja + elvärme	35	29	2,4	2,5	1,5	1,2
Olja + vp ¹	40	35	3,1	2,8	1,7	1,5
Fjärrvärme + vp ¹	100	96	8,0	7,5	4,2	4,0
Övriga med vp ¹	60	63	4,8	4,9	2,5	2,6
Enbart gas	21	27	1,6	1,9	0,9	1,1
Fjärrvärme + olja	15	11	1,2	0,8	0,6	0,5
Biobränsle, torv + i komb. med el	4	4	0,3	0,3	0,2	0,2
Övriga	56	70	4,7	5,8	2,7	2,7
Summa	2 374	2 377	177,3	179,3	100,0	100,0

1) Värmepump

Energianvändning

Tablå C nedan visar total och genomsnittlig användning för de vanligaste uppvärmningssätten under 2001 och 2002.

Tablå C. Total och genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt år 2001 och 2002

Uppvärmningssätt	Total användning TWh		Genomsnittlig användning kWh/m ²	
	2001	2002	2001	2002
Egen oljepanna	2,2	2,1	206	214
Fjärrvärme	22,8	22,8	171	169
El	1,0	1,0	156	154
Annan panncentral, närvärme	0,2	0,1	167	167
Naturgas	0,3	0,3	161	158
Olja + värmepump	0,5	0,5	157	158
Fjärrv.+värmepump	1,3	1,3	160	159
Olja + el	0,6	0,5	206	209

Den genomsnittliga faktiska användningen av olja har ökat något 2002 jämfört med 2001 (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.

Tablå D. Genomsnittlig energianvändning per m² uppvärmd yta (bostadsarea + lokalarea + varmgaragearea) åren 1993–2002

	Undersökningsår									
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Faktisk förbrukning										
Egen oljeeldning (l/m²)										
Stat, Landsting, Kommun	24,7	29,1	24,5	25,9	25,2	24,8	18,1	19,4	18,7	19,2
Privata	23,2	24,5	22,9	23,4	21,2	23,0	21,1	20,9	21,2	21,1
Bostadsrättsföreningar	21,6	23,0	22,2	21,8	21,5	20,8	19,9	18,7	18,4	19,8
Allmännyttiga	25,8	25,5	21,0	23,1	22,7	21,9	20,3	20,8	21,0	21,1
Totalt	23,7	24,6	22,4	23,0	21,6	22,4	20,7	20,5	20,5	20,8
Fjärrvärme (kWh/m²)										
Stat, Landsting, Kommun	180	201	183	180	179	188	179	150	167	151
Privata	170	174	172	182	173	177	166	160	171	172
Bostadsrättsföreningar	171	172	171	176	166	170	163	158	166	163
Allmännyttiga	188	182	185	192	177	181	168	161	175	172
Totalt	178	175	177	185	173	176	166	160	171	169
Normalårskorrigerad förbrukning										
Egen oljeeldning (l/m²)										
Stat, Landsting, Kommun	25,5	29,8	24,8	25,2	25,6	25,7	19,1	21,5	19,3	20,0
Privata	24,0	25,2	23,3	22,6	21,6	23,8	22,2	23,2	21,9	22,0
Bostadsrättsföreningar	22,3	23,7	22,4	21,2	21,9	21,6	21	20,9	19,1	20,6
Allmännyttiga	26,7	26,1	21,3	22,3	23,1	22,7	21,4	23,1	21,6	22,0
Totalt	24,5	25,3	22,7	22,2	22,1	23,2	21,8	22,8	21,2	21,7
Fjärrvärme (kWh/m²)										
Stat, Landsting, Kommun	186	204	186	176	183	194	188	166	172	158
Privata	176	179	175	176	175	183	175	179	177	179
Bostadsrättsföreningar	177	177	174	171	170	176	171	176	172	170
Allmännyttiga	195	188	188	187	180	188	177	179	181	179
Totalt	184	180	180	179	176	183	175	178	177	176
Antal graddagar i procent av normalår										
	93,5	94,3	96,6	101,8	93,7	91,3	87,8	78,0	91,5	89,7

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 biutrymmesareorna inte är inräknad i totalarean. Det visar sig då vilken betydelse biutrymmena har på energigenomsnittet då genomsnittet för fjärrvärmeförbrukningen för 2002 sjunker från 169 kWh/m² till 146 kWh/m².

Tablå E. Jämförelser mellan den genomsnittliga energianvändningen per m² uppvärmd area åren 2001–2002 där biutrymmen ingår respektive ej ingår i totalarean

	Uppvärmningssätt och år					
	Olja (liter/m ²)		Fjärrvärme (kWh/m ²)		Elvärme (kWh/m ²)	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Biutrymmen ingår i totalarean¹						
Temperaturzon 1	18,6	17,6	166	156	157	116
Temperaturzon 2	19,9	19,4	149	140	163	114
Temperaturzon 3	17,1	18,7	146	147	122	122
Temperaturzon 4	17,5	18,1	144	147	119	86
Totalt	17,5	18,7	147	146	133	112
Biutrymmen ingår ej i totalarean²						
Temperaturzon 1	20,3	20,9	197	194	190	168
Temperaturzon 2	23,1	19,6	174	170	176	166
Temperaturzon 3	20,0	21,7	171	170	151	145
Temperaturzon 4	20,8	21,9	164	162	142	157
Totalt	20,5	21,5	171	169	156	154

1) Baserat på den del av urvalet där biutrymmetsyta angetts

2) Baserat på hela urvalet

Tabeller

Antalet tabeller såväl som innehållet i tabellerna har delvis förändrats från föregående år. Nytt för i år är redovisning av total energianvändning för uppvärmning fördelad efter NUTS (tabell 18).

Teckenförklaring

.. Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges (< 4 observationer)	Data not available or too unreliable to be reported
. 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
– Inget finns att redovisa	Zero

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 ³ eldningsolja nr 1	= 9,9633 MWh
1 m ³ annan eldningsolja	= 10,583 MWh
1 m ³ travat mått ved	= 1,240 MWh
1 m ³ stjälpst mått flis/spån	= 0,800 MWh
1 ton pellets	= 4,670 MWh

1. Antal lägenheter och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2002, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori, 1 000-tal

1. Number of dwellings and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2002 by type of heating and type of ownership, 1 000s of dwellings

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrätts- föreningar	Allmännyttiga	Samtliga
Oljeeldning	2 ± 1	65 ± 4	19 ± 3	23 ± 3	109 ± 6
därav eldningsolja nr 1	2 ± 1	63 ± 4	19 ± 3	22 ± 3	107 ± 6
annan eldningsolja	–	2 *	..	..	2 ± 1
Fjärrvärme	12 ± 2	598 ± 1	568 ± 1	653 ± 1	1 833 ± 2
därav direktverkande el	3 ± 1	37 ± 3	22 ± 3	26 ± 3	87 ± 6
vattenburen el	2 ± 1	19 ± 2	14 ± 2	18 ± 3	53 ± 5
annan panncentral/närvarme	1 ± 0	18 ± 2	8 ± 2	7 ± 1	34 ± 3
Övriga med värmepump	..	..	6 ± 1	4 ± 1	10 ± 2
Övriga inkl kombinationer	1 *	13 ± 2	6 ± 2	9 ± 2	29 ± 3
Övriga inkl kombinationer	1 *	23 ± 3	7 ± 2	4 ± 1	35 ± 4
Övriga inkl kombinationer	..	29 ± 4	40 ± 4	26 ± 3	96 ± 7
Övriga inkl kombinationer	..	35 ± 3	17 ± 3	10 ± 2	63 ± 5
Övriga inkl kombinationer	..	5 ± 2	9 ± 2	12 ± 2	27 ± 3
Övriga inkl kombinationer	..	6 ± 2	..	4 ± 1	11 ± 2
Övriga inkl kombinationer	..	3 ± 1	–	..	4 ± 1
Övriga inkl kombinationer	0 *	26 ± 4	20 ± 3	24 ± 3	70 ± 6
SAMTLIGA	21 ± 3	842 ± 1	716 ± 9	798 ± 1	2 377 ± 1
Andel i procent	1	35	30	34	100

2 Antal lägenheter och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2002, fördelade efter uppvärmningssätt, 1 000-tal

2. Number of dwellings and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2002 by type of heating, 1 000s of dwellings

	UPPVÄRMNINGSSÄTT						SAMTLIGA	Andel i procent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Annan panncentral / närvärme	Annat ²			
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR								
- 1940	25 ± 3	270 ± 8	17 ± 2	1 *	60 ± 4	373 ± 8	16	
1941 – 1960	39 ± 4	514 ± 10	4 ± 1	..	78 ± 6	637 ± 9	27	
1961 – 1970	25 ± 3	508 ± 14	6 ± 1	3 *	64 ± 5	607 ± 13	26	
1971 – 1980	4 ± 1	229 ± 6	24 ± 4	1 *	27 ± 3	286 ± 5	12	
1981 – 1990	3 ± 1	132 ± 6	20 ± 3	2 *	43 ± 4	202 ± 5	8	
1990 -	2 *	91 ± 4	13 ± 2	..	37 ± 3	144 ± 3	6	
Uppgift saknas	11 ± 2	89 ± 5	4 ± 1	..	24 ± 4	129 ± 6	5	
ÄGARKATEGORI								
Stat, Landsting, Kommun	2 ± 1	12 ± 2	3 ± 1	..	3 ± 1	21 ± 3	1	
Privata	65 ± 4	598 ± 12	37 ± 3	..	141 ± 7	842 ± 11	35	
Bostadsrättsföreningar	19 ± 3	568 ± 11	22 ± 3	6 ± 1	100 ± 6	716 ± 9	30	
Därav Rikskooperativ	6 ± 1	350 ± 11	10 ± 2	3 *	51 ± 4	421 ± 11	18	
Allmännyttiga	23 ± 3	653 ± 15	26 ± 3	4 ± 1	90 ± 6	798 ± 13	34	
TAXERINGSENHETENS STORLEKSKLASS¹								
- 1000 m ³	43 ± 3	132 ± 6	31 ± 3	1 *	71 ± 4	281 ± 6	12	
1001 - -3000 m ³	40 ± 4	418 ± 10	20 ± 3	3 ± 1	84 ± 5	566 ± 9	24	
3001 – 10 000 m ³	20 ± 3	716 ± 13	23 ± 4	2 *	109 ± 8	872 ± 12	37	
10 001 – 30 000 m ³	5 ± 1	429 ± 9	10 ± 2	2 *	59 ± 4	506 ± 9	21	
30 000 m ³	–	138 ± 14	2 *	..	11 ± 1	152 ± 14	6	
TEMPRATURZON								
Temperaturzon 1	2 ± 1	85 ± 6	12 ± 3	–	11 ± 2	112 ± 7	5	
Temperaturzon 2	12 ± 2	196 ± 9	13 ± 2	..	30 ± 4	252 ± 10	11	
Temperaturzon 3	69 ± 5	1 028 ± 21	38 ± 4	7 ± 1	200 ± 9	1 343 ± 22	57	
Temperaturzon 4	26 ± 3	524 ± 15	25 ± 3	2 *	93 ± 6	670 ± 16	28	
HELA RIKET	109 ± 6	1 833 ± 21	87 ± 6	10 ± 2	334 ± 11	2 377 ± 19	100	

1) Taxeringsenhetens storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

2) Biobränsle, torv ingår samt andra kombinationer

3. Totalareor och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2002, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori, miljoner m²

3. Total area and corresponding mean errors of multi-dwelling buildings in 2002 by type of heating and type of ownership, millions of m²

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrätts- föreningar	Allmännyttiga	SAMTLIGA
Oljeeldning	0,3 ± 0,1	4,9 ± 0,3	1,3 ± 0,2	1,5 ± 0,2	8,0 ± 0,4
Därav eldningsolja nr 1	0,3 ± 0,1	4,8 ± 0,3	1,3 ± 0,2	1,5 ± 0,2	7,8 ± 0,4
Annan eldningsolja	–	0,1 *	..	..	0,2 ± 0,1
Fjärrvärme	1,3 ± 0,2	46,9 ± 1,0	41,6 ± 0,7	47,6 ± 1,0	137,3 ± 1,6
Elvärme	0,2 ± 0,0	2,8 ± 0,2	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	6,4 ± 0,4
Därav direktverkande el	0,1 ± 0,0	1,4 ± 0,2	1,0 ± 0,1	1,3 ± 0,2	3,8 ± 0,3
Vattenburen el	0,1 ± 0,0	1,4 ± 0,2	0,6 ± 0,2	0,5 ± 0,1	2,7 ± 0,3
Annan panncentral	..	..	0,4 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,8 ± 0,1
Olja + elvärme	0,2 *	1,2 ± 0,2	0,5 ± 0,1	0,7 ± 0,1	2,5 ± 0,3
Olja + värmepump	0,1 *	1,8 ± 0,2	0,5 ± 0,1	0,3 ± 0,1	2,8 ± 0,3
Fjärrvärme + värmepump	..	2,4 ± 0,3	3,1 ± 0,3	2,0 ± 0,2	7,5 ± 0,5
Övriga med värmepump	..	2,8 ± 0,3	1,3 ± 0,2	0,7 ± 0,1	4,9 ± 0,4
Naturgas / stadsgas	..	0,4 ± 0,1	0,6 ± 0,1	0,9 ± 0,2	1,9 ± 0,2
Fjärrvärme + oljeeldning	..	0,4 ± 0,1	..	0,3 ± 0,1	0,8 ± 0,2
Biobränsle, torv + i kombination med el	..	0,2 ± 0,0	–	..	0,3 ± 0,1
Övriga inkl kombinationer	0,0 *	2,6 ± 0,4	1,5 ± 0,2	1,6 ± 0,2	5,8 ± 0,5
SAMTLIGA	2,2 ± 0,2	66,6 ± 0,9	52,5 ± 0,6	57,9 ± 0,9	179,3 ± 1,4
Andel i procent	1,2	37,2	29,3	32,3	100,0

4 Areor och tillhörande medelfel för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus år 2002, fördelade efter ägarkategori och uppvärmningssätt, milj m³

4. Area and corresponding mean errors of dwelling, heated non-residential premises and heated garages in multi-dwelling buildings in 2002 by type of ownership and type of heating, millions of m³

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA	Andel i procent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Annan panncentral	Annat ¹		
STAT, LANDSTING, KOMMUN							
Bostäder	0,1 ± 0,0	0,7 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,2 ± 0,1	1,1 ± 0,1	0,6
Lokaler	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,1	0,0 ± 0,0	..	0,3 ± 0,1	1,1 ± 0,2	0,6
Varmgarage	..	..	..	–	..	0,0 *	0,0
SUMMA	0,3 ± 0,1	1,3 ± 0,2	0,2 ± 0,0	..	0,5 ± 0,1	2,2 ± 0,2	1,2
PRIVATA							
Bostäder	4,2 ± 0,3	39,2 ± 0,8	2,6 ± 0,2	..	9,8 ± 0,5	55,7 ± 0,7	31,1
Lokaler	0,7 ± 0,1	6,6 ± 0,4	0,2 ± 0,1	..	2,0 ± 0,3	9,5 ± 0,5	5,3
Varmgarage	0,0 ± 0,0	1,1 ± 0,1	..	–	0,2 ± 0,0	1,4 ± 0,1	0,8
SUMMA	4,9 ± 0,3	46,9 ± 1,0	2,8 ± 0,2	..	11,9 ± 0,6	66,6 ± 0,9	37,2
BOSTADRÄTTSFÖRENINGAR							
Bostäder	1,2 ± 0,2	38,9 ± 0,7	1,6 ± 0,2	0,4 ± 0,1	6,9 ± 0,4	49,1 ± 0,5	27,4
Lokaler	0,1 ± 0,0	2,0 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,0 *	0,3 ± 0,0	2,4 ± 0,1	1,3
Varmgarage	0,0 *	0,7 ± 0,1	0,0 *	–	0,3 ± 0,1	1,1 ± 0,1	0,6
SUMMA	1,3 ± 0,2	41,6 ± 0,7	1,6 ± 0,2	0,4 ± 0,1	7,6 ± 0,5	52,5 ± 0,6	29,3
ALLMÄNNYTTIGA							
Bostäder	1,4 ± 0,2	43,1 ± 0,9	1,7 ± 0,2	0,2 ± 0,1	5,9 ± 0,4	52,4 ± 0,8	29,2
Lokaler	0,1 ± 0,0	3,8 ± 0,2	0,1 ± 0,0	..	0,6 ± 0,1	4,7 ± 0,3	2,6
Varmgarage	0,0 ± 0,0	0,7 ± 0,1	0,0 *	..	0,1 ± 0,0	0,8 ± 0,1	0,5
SUMMA	1,5 ± 0,2	47,6 ± 1,0	1,8 ± 0,2	0,3 ± 0,1	6,5 ± 0,4	57,9 ± 0,9	32,3
SAMTLIGA							
Bostäder	6,9 ± 0,4	121,8 ± 1,4	6,0 ± 0,4	0,7 ± 0,1	22,8 ± 0,7	158,4 ± 1,2	88,3
Lokaler	1,0 ± 0,1	12,9 ± 0,5	0,4 ± 0,1	0,1 ± 0,0	3,2 ± 0,3	17,7 ± 0,6	9,8
Varmgarage	0,1 ± 0,0	2,5 ± 0,1	0,0 ± 0,0	..	0,6 ± 0,1	3,3 ± 0,2	1,8
HELA RIKET	8,0 ± 0,4	137,3 ± 1,6	6,4 ± 0,4	0,8 ± 0,1	26,5 ± 0,9	179,3 ± 1,4	100,0

1) Biobränsle, torv ingår samt andra kombinationer

5 Areor och tillhörande medelfel för bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2002, milj. m²

5. Area of floors and corresponding mean errors of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 2002, millions of m²

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA	Andel i procent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Annan panncentral	Annat ²		
FÄRDIGSTÄLLANDE ÅR							
- 1940	1,6 ± 0,2	17,9 ± 0,5	1,2 ± 0,2	0,1 *	4,1 ± 0,3	24,9 ± 0,4	16
1941 – 1960	2,4 ± 0,2	31,3 ± 0,6	0,2 ± 0,1	..	4,7 ± 0,3	38,8 ± 0,5	24
1961 – 1970	1,5 ± 0,2	35,0 ± 0,9	0,4 ± 0,1	0,2 *	4,4 ± 0,3	41,6 ± 0,9	26
1971 – 1980	0,3 ± 0,1	15,5 ± 0,4	1,6 ± 0,2	0,1 *	1,9 ± 0,2	19,3 ± 0,3	12
1981 – 1990	0,3 ± 0,1	9,9 ± 0,4	1,5 ± 0,2	0,1 *	3,2 ± 0,3	15,1 ± 0,4	10
1991 -	0,2 *	6,3 ± 0,3	0,9 ± 0,1	..	2,7 ± 0,2	10,2 ± 0,2	6
Uppgift saknas	0,7 ± 0,1	5,9 ± 0,3	0,3 ± 0,1	..	1,7 ± 0,3	8,6 ± 0,4	5
ÄGARKATEGORI							
Stat, landsting, kommun	0,1 ± 0,0	0,7 ± 0,1	0,1 ± 0,0	..	0,2 ± 0,1	1,1 ± 0,1	1
Privata Bostadsrättsföreningar	4,2 ± 0,3	39,2 ± 0,8	2,6 ± 0,2	..	9,8 ± 0,5	55,7 ± 0,7	35
Därav Rikskooperativa	1,2 ± 0,2	38,9 ± 0,7	1,6 ± 0,2	0,4 ± 0,1	6,9 ± 0,4	49,1 ± 0,5	31
Allmännyttiga	0,4 ± 0,1	23,6 ± 0,7	0,6 ± 0,1	0,2 *	3,6 ± 0,3	28,5 ± 0,7	18
TAXERINGSENHETENS STORLEKSKLASS ¹	1,4 ± 0,2	43,1 ± 0,9	1,7 ± 0,2	0,2 ± 0,1	5,9 ± 0,4	52,4 ± 0,8	33
- 1 000 m ²	2,8 ± 0,2	7,9 ± 0,3	2,0 ± 0,2	0,1 *	4,7 ± 0,3	17,6 ± 0,3	11
1001 – 3000 m ²	2,5 ± 0,2	26,7 ± 0,6	1,5 ± 0,2	0,2 ± 0,1	5,5 ± 0,4	36,4 ± 0,5	23
3001 – 10000 m ²	1,3 ± 0,2	48,0 ± 0,8	1,6 ± 0,3	0,2 *	7,5 ± 0,5	58,6 ± 0,8	37
10001 – 30000 m ²	0,4 ± 0,1	29,7 ± 0,6	0,7 ± 0,1	0,1 *	4,2 ± 0,3	35,2 ± 0,6	22
30001 – m ²	–	9,6 ± 0,9	0,2 *	..	0,8 ± 0,1	10,6 ± 0,9	7
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	0,2 ± 0,1	5,6 ± 0,4	0,7 ± 0,1	–	0,7 ± 0,1	7,2 ± 0,4	5
Temperaturzon 2	0,7 ± 0,1	12,6 ± 0,6	0,8 ± 0,1	..	1,9 ± 0,2	16,1 ± 0,6	10
Temperaturzon 3	4,4 ± 0,3	69,1 ± 1,4	2,7 ± 0,3	0,5 ± 0,1	13,7 ± 0,6	90,5 ± 1,4	57
Temperaturzon 4	1,6 ± 0,2	34,6 ± 1,0	1,8 ± 0,2	0,1 *	6,5 ± 0,4	44,6 ± 1,0	28
HELA RIKET	6,9 ± 0,4	121,8 ± 1,4	6,0 ± 0,4	0,7 ± 0,1	22,8 ± 0,7	158,4 ± 1,2	100

1) Taxeringens enhetens storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

2) Biobränsle, torv ingår samt andra kombinationer

6. Areor och tillhörande medelfel för uppvärmda lokaler i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2002, miljoner m²

6. Area and corresponding mean errors of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 2002, millions of m²

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Annan panncentral	Annat ²	
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
- 1940	0,3 ± 0,0	3,3 ± 0,2	0,2 ± 0,0	..	1,0 ± 0,1	4,7 ± 0,3
1941 – 1960	0,3 ± 0,1	3,2 ± 0,2	0,0 *	..	0,5 ± 0,1	4,0 ± 0,2
1961 – 1970	0,2 ± 0,1	2,5 ± 0,3	0,0 *	..	0,7 ± 0,2	3,4 ± 0,4
1971 – 1980	..	1,5 ± 0,2	0,0 ± 0,0	..	0,2 ± 0,1	1,7 ± 0,2
1981 – 1990	0,1 *	1,2 ± 0,2	0,1 ± 0,0	..	0,4 ± 0,1	1,8 ± 0,2
1991 -	..	0,5 ± 0,1	0,1 ± 0,0	–	0,2 ± 0,1	0,9 ± 0,1
Uppgift saknas	0,1 ± 0,0	0,7 ± 0,1	0,0 *	..	0,3 ± 0,1	1,1 ± 0,2
ÄGARKATEGORI						
Stat, landsting, kommun	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,1	0,0 ± 0,0	..	0,3 ± 0,1	1,1 ± 0,2
Privata	0,7 ± 0,1	6,6 ± 0,4	0,2 ± 0,1	..	2,0 ± 0,3	9,5 ± 0,5
Bostadsrätts-föreningar	0,1 ± 0,0	2,0 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,0 *	0,3 ± 0,0	2,4 ± 0,1
Därav Rikskooperativa	0,0 *	1,0 ± 0,1	0,0 *	0,0 *	0,1 ± 0,0	1,1 ± 0,1
Allmännyttiga	0,1 ± 0,0	3,8 ± 0,2	0,1 ± 0,0	..	0,6 ± 0,1	4,7 ± 0,3
TAXERINGSENHETENS STORLEKSKLASS¹						
- 1 000 m ²	0,4 ± 0,1	0,7 ± 0,1	0,2 ± 0,0	–	0,6 ± 0,1	1,9 ± 0,1
1001 – 3000 m ²	0,3 ± 0,1	3,6 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,1 *	0,9 ± 0,1	5,1 ± 0,3
3001 – 10000 m ²	0,3 ± 0,1	5,6 ± 0,4	0,1 ± 0,0	..	0,9 ± 0,1	6,9 ± 0,5
10001 – 30000 m ²	0,0 *	2,6 ± 0,2	0,0 ± 0,0	0,0 *	0,4 ± 0,1	3,0 ± 0,3
30001 – m ²	–	0,5 ± 0,0	0,0 *	..	0,3 ± 0,2	0,8 ± 0,2
TEMPERATURZON						
Temperaturzon 1	0,0 *	0,8 ± 0,2	0,1 *	–	0,1 ± 0,0	1,0 ± 0,2
Temperaturzon 2	0,2 ± 0,1	1,5 ± 0,2	0,0 ± 0,0	..	0,3 ± 0,1	2,0 ± 0,2
Temperaturzon 3	0,6 ± 0,1	7,7 ± 0,5	0,2 ± 0,1	0,1 ± 0,0	1,8 ± 0,2	10,5 ± 0,5
Temperaturzon 4	0,2 ± 0,0	3,0 ± 0,2	0,1 ± 0,0	..	1,0 ± 0,2	4,2 ± 0,3
HELA RIKET	1,0 ± 0,1	12,9 ± 0,5	0,4 ± 0,1	0,1 ± 0,0	3,2 ± 0,3	17,7 ± 0,6

1) Taxeringens enhetens storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

2) Biobränsle, torv ingår samt andra kombinationer

7. Totalareor och tillhörande medelfel för flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2002, miljoner m²

7. Total area and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 2002, millions of m²

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA	Andel i procent
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Annan panncentral	Annat ¹		
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
- 1940	1,9 ± 0,2	21,3 ± 0,6	1,4 ± 0,2	0,1 *	5,2 ± 0,4	29,9 ± 0,6	17
1941 – 1960	2,8 ± 0,3	35,2 ± 0,7	0,2 ± 0,1	..	5,3 ± 0,4	43,6 ± 0,6	24
1961 – 1970	1,8 ± 0,2	38,4 ± 1,0	0,4 ± 0,1	0,2 *	5,2 ± 0,4	46,1 ± 1,0	26
1971 – 1980	0,3 ± 0,1	17,3 ± 0,5	1,6 ± 0,2	0,1 *	2,2 ± 0,2	21,5 ± 0,3	12
1981 – 1990	0,3 ± 0,1	11,3 ± 0,5	1,5 ± 0,2	0,2 *	3,7 ± 0,4	17,2 ± 0,4	10
1991 -	0,2 *	7,0 ± 0,3	1,0 ± 0,1	..	3,0 ± 0,3	11,3 ± 0,2	6
Uppgift saknas	0,7 ± 0,2	6,7 ± 0,4	0,3 ± 0,1	..	1,9 ± 0,3	9,8 ± 0,5	5
ÄGARKATEGORI							
Stat, landsting, kommun	0,3 ± 0,1	1,3 ± 0,2	0,2 ± 0,0	..	0,5 ± 0,1	2,2 ± 0,2	1
Privata	4,9 ± 0,3	46,9 ± 1,0	2,8 ± 0,2	..	11,9 ± 0,6	66,6 ± 0,9	37
Bostadsrätts-föreningar	1,3 ± 0,2	41,6 ± 0,7	1,6 ± 0,2	0,4 ± 0,1	7,6 ± 0,5	52,5 ± 0,6	29
Därav Rikskooperativa	0,4 ± 0,1	24,9 ± 0,8	0,7 ± 0,1	0,2 *	3,8 ± 0,3	30,1 ± 0,8	17
Allmännyttiga	1,5 ± 0,2	47,6 ± 1,0	1,8 ± 0,2	0,3 ± 0,1	6,5 ± 0,4	57,9 ± 0,9	32
TAXERINGS-ENHETENS STORLEKSKLASS¹							
- 1 000 m ²	3,2 ± 0,2	8,7 ± 0,4	2,2 ± 0,2	0,1 *	5,4 ± 0,3	19,7 ± 0,4	11
1001 – 3000 m ²	2,8 ± 0,3	30,7 ± 0,7	1,6 ± 0,2	0,3 ± 0,1	6,5 ± 0,4	42,0 ± 0,7	23
3001 – 10000 m ²	1,6 ± 0,3	54,7 ± 1,0	1,6 ± 0,3	0,2 *	8,7 ± 0,6	66,9 ± 1,0	37
10001 – 30000 m ²	0,4 ± 0,1	32,8 ± 0,8	0,7 ± 0,1	0,2 *	4,8 ± 0,4	39,0 ± 0,8	22
30001 – m ²	–	10,4 ± 1,0	0,2 *	..	1,2 ± 0,3	11,8 ± 1,0	7
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	0,2 ± 0,1	6,6 ± 0,5	0,7 ± 0,1	–	0,9 ± 0,2	8,5 ± 0,5	5
Temperaturzon 2	0,9 ± 0,2	14,4 ± 0,7	0,8 ± 0,1	..	2,2 ± 0,3	18,4 ± 0,7	10
Temperaturzon 3	5,0 ± 0,4	78,3 ± 1,6	2,9 ± 0,3	0,6 ± 0,1	15,9 ± 0,7	103,0 ± 1,6	57
Temperaturzon 4	1,8 ± 0,2	38,0 ± 1,1	1,9 ± 0,2	0,1 *	7,5 ± 0,5	49,4 ± 1,2	28
HELA RIKET	8,0 ± 0,4	137,3 ± 1,6	6,4 ± 0,4	0,8 ± 0,1	26,5 ± 0,9	179,3 ± 1,4	100

1)Biobränsle, torv ingår samt andra kombinationer

8. Totalareor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter län och uppvärmningssätt år 2002, miljoner m²

8. Total area of floors and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by county and type of heating in 2002, millions of m²

LÄN	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA
	Oljeeldning	Fjärrvärme	Elvärme	Annan panncentral	Annat ¹	
Stockholms län	2,3 ± 0,3	36,2 ± 1,0	0,8 ± 0,2	0,3 *	6,8 ± 0,5	46,4 ± 1,1
Uppsala län	0,1 *	6,5 ± 1,0	0,0 *	–	0,4 ± 0,1	7,1 ± 1,0
Södermanlands län	0,3 ± 0,1	4,8 ± 0,5	0,1 *	..	0,5 ± 0,1	5,9 ± 0,5
Östergötlands län	0,3 ± 0,1	6,1 ± 0,4	0,3 ± 0,1	..	0,8 ± 0,2	7,6 ± 0,5
Jönköping län	0,5 ± 0,1	2,8 ± 0,3	0,6 ± 0,1	–	1,6 ± 0,2	5,5 ± 0,4
Kronobergs län	0,1 *	2,1 ± 0,3	0,0 *	–	0,5 ± 0,1	2,8 ± 0,4
Kalmar län	0,2 ± 0,1	2,5 ± 0,3	0,2 ± 0,1	..	1,2 ± 0,2	4,1 ± 0,4
Gotlands län	0,1 *	0,4 ± 0,1	–	–	0,1 *	0,6 ± 0,1
Blekinge län	0,1 ± 0,0	1,2 ± 0,2	0,1 *	–	0,5 ± 0,1	1,9 ± 0,3
Skåne län	0,8 ± 0,1	16,8 ± 0,7	0,6 ± 0,1	..	4,0 ± 0,3	22,3 ± 0,8
Hallands län	0,3 ± 0,1	2,2 ± 0,3	0,5 ± 0,1	..	1,1 ± 0,2	4,0 ± 0,4
Västra Götalands län	1,4 ± 0,2	24,0 ± 0,9	1,3 ± 0,2	0,1 *	4,2 ± 0,4	31,1 ± 1,0
Värmlands län	0,3 ± 0,1	2,5 ± 0,3	0,2 ± 0,0	..	0,9 ± 0,2	4,0 ± 0,4
Örebro län	0,2 ± 0,1	4,7 ± 0,4	0,1 *	–	0,8 ± 0,2	5,9 ± 0,5
Västmanlands län	0,1 ± 0,0	5,7 ± 0,5	0,1 *	–	0,4 ± 0,1	6,3 ± 0,5
Dalarnas län	0,4 ± 0,1	3,5 ± 0,3	0,2 ± 0,0	–	0,8 ± 0,2	4,8 ± 0,4
Gävleborgs län	0,1 ± 0,0	3,3 ± 0,4	0,1 *	..	0,3 ± 0,1	3,8 ± 0,4
Västernorrlands län	0,3 ± 0,1	3,7 ± 0,3	0,2 ± 0,1	..	0,8 ± 0,2	5,0 ± 0,4
Jämtlands län	0,1 *	1,9 ± 0,3	0,2 ± 0,1	–	0,3 ± 0,1	2,5 ± 0,3
Västerbottens län	..	3,6 ± 0,4	0,6 ± 0,1	–	0,4 ± 0,1	4,7 ± 0,4
Norrbottnens län	0,1 *	2,8 ± 0,3	0,1 ± 0,0	–	0,2 ± 0,1	3,2 ± 0,3
HELA RIKET	8,0 ± 0,4	137,3 ± 1,6	6,4 ± 0,4	0,8 ± 0,1	26,5 ± 0,9	179,3 ± 1,4
Andel i procent	4,5	76,5	3,6	0,4	14,8	100,0

1) Biobränsle, torv ingår samt andra kombinationer

9. Totalareor och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggår år 2002, miljoner m²

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 2002, millions of m²

UPPVÄRMNINGSSÄTT	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						SAMTLIGA
	ÄGARKATEGORI	- 1940 ¹	1941 – 1960	1961 – 1970	1971 – 1980	1981 – 1990		1991 -
OLJEELDNING							
Stat, Landsting, Kommun	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,1	0,0 *	–	..	..	0,3 ± 0,1
Privata	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,2	0,9 ± 0,2	0,2 *	0,1 *	..	4,9 ± 0,3
Bostadsrättsföreningar	0,4 ± 0,1	0,6 ± 0,1	0,3 ± 0,1	..	–	–	1,3 ± 0,2
Därav							
Rikskooperativa	..	0,1 *	0,2 *	–	–	–	0,4 ± 0,1
Allmännyttiga	0,2 *	0,5 ± 0,1	0,5 ± 0,1	..	0,1 *	..	1,5 ± 0,2
SUMMA	2,6 ± 0,2	2,8 ± 0,3	1,8 ± 0,2	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,2 *	8,0 ± 0,4
Därav eldningsolja nr 1	2,6 ± 0,2	2,7 ± 0,3	1,8 ± 0,2	0,3 ± 0,1	0,3 *	0,2 *	7,8 ± 0,4
Annan eldningsolja	..	0,0 *	..	–	..	–	0,2 ± 0,1
FJÄRRVÄRME							
Stat, Landsting, Kommun	0,3 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,2 *	0,2 *	0,1 *	1,3 ± 0,2
Privata	15,8 ± 0,5	11,3 ± 0,4	11,4 ± 0,6	4,1 ± 0,3	2,3 ± 0,2	1,9 ± 0,2	46,9 ± 1,0
Bostadsrättsföreningar	7,2 ± 0,3	12,3 ± 0,5	11,0 ± 0,3	4,1 ± 0,2	4,0 ± 0,2	2,8 ± 0,2	41,6 ± 0,7
Därav							
Rikskooperativa	2,0 ± 0,2	7,5 ± 0,5	8,1 ± 0,3	3,0 ± 0,2	3,1 ± 0,3	1,3 ± 0,2	24,9 ± 0,8
Allmännyttiga	4,7 ± 0,2	11,3 ± 0,3	15,7 ± 0,8	8,9 ± 0,3	4,7 ± 0,4	2,2 ± 0,2	47,6 ± 1,0
SUMMA	28,1 ± 0,6	35,2 ± 0,7	38,4 ± 1,0	17,3 ± 0,5	11,3 ± 0,5	7,0 ± 0,3	137,3 ± 1,6
ELVÄRME							
	1,7 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,1	1,6 ± 0,2	1,5 ± 0,2	1,0 ± 0,1	6,4 ± 0,4
ANNAN PANNCENTRAL							
	0,2 *	..	0,2 *	0,1 *	0,2 *	..	0,8 ± 0,1
ÖVRIGA INKL KOMBINATIONER							
	7,1 ± 0,5	5,3 ± 0,4	5,2 ± 0,4	2,2 ± 0,2	3,7 ± 0,4	3,0 ± 0,3	26,5 ± 0,9
SAMTLIGA							
	39,7 ± 0,5	43,6 ± 0,6	46,1 ± 1,0	21,5 ± 0,3	17,2 ± 0,4	11,3 ± 0,2	179,3 ± 1,4
Andel i procent	22,1	24,3	25,7	12,0	9,6	6,3	100,0

1) Inkluderar uppgift saknas

10. Total genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelad efter renodlade uppvärmningssätt år 2002, liter resp, kWh per m² totalyta

10. Total average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 2002, litres resp, kWh per m²

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA kWh / m ²
	Oljeeldning liter / m ²	Fjärrvärme kWh / m ²	Elvärme kWh / m ²	Annan panncental kWh / m ²	Annat kWh / m ²	
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
- 1940	22,9 ± 0,8	177 ± 2	161 ± 20	405 *	170 ± 5	166 ± 2
1941 – 1960	21,4 ± 0,7	179 ± 2	209 ± 15	..	178 ± 5	169 ± 2
1961 – 1970	20,6 ± 0,9	168 ± 1	164 ± 14	160 *	164 ± 6	161 ± 2
1971 – 1980	27,4 ± 7,6	172 ± 2	153 ± 8	125 *	178 ± 6	169 ± 2
1981 – 1990	14,8 ± 1,5	139 ± 2	142 ± 6	147 *	143 ± 5	137 ± 2
1991 -	22,0 *	137 ± 3	148 ± 4	..	133 ± 5	134 ± 2
Uppgift saknas	21,2 ± 1,1	174 ± 4	142 ± 14	..	173 ± 11	161 ± 4
ÄGARKATEGORI						
Stat, landsting, kommun	20,0 ± 1,5	151 ± 10	219 ± 24	..	172 ± 9	144 ± 8
Privata	21,8 ± 0,8	172 ± 1	163 ± 10	..	162 ± 4	159 ± 2
Bostadsrätts-föreningar	20,4 ± 0,8	163 ± 1	137 ± 7	159 ± 10	156 ± 4	157 ± 1
Därav Rikskooperativa	17,6 ± 1,6	160 ± 2	161 ± 8	141 *	155 ± 5	157 ± 2
Allmännyttiga	21,9 ± 0,8	172 ± 1	148 ± 6	165 ± 8	173 ± 4	167 ± 1
TAXERINGS-ENHETENS STORLEKSKLASS¹						
- 1 000 m ²	22,8 ± 0,7	186 ± 3	173 ± 12	167 *	168 ± 4	152 ± 1
1001 – 3000 m ²	21,6 ± 1,1	177 ± 2	132 ± 6	235 ± 61	163 ± 5	163 ± 1
3001 – 10000 m ²	19,0 ± 1,1	166 ± 1	151 ± 8	187 *	161 ± 4	161 ± 3
10001 – 30000 m ²	20,4 ± 0,5	162 ± 1	148 ± 6	122 *	165 ± 4	161 ± 3
30001 – m ²	–	168 ± 3	153 *	..	159 ± 14	167 ± 3
TEMPERATURZON						
Temperaturzon 1	20,9 ± 2,8	194 ± 4	168 ± 12	–	173 ± 11	183 ± 4
Temperaturzon 2	19,6 ± 1,4	170 ± 2	166 ± 7	..	159 ± 7	160 ± 2
Temperaturzon 3	21,7 ± 0,7	170 ± 1	145 ± 4	200 ± 35	171 ± 3	162 ± 1
Temperaturzon 4	21,9 ± 1,1	162 ± 2	157 ± 15	153 *	147 ± 4	154 ± 2
HELA RIKET	21,5 ± 0,5	169 ± 1	154 ± 5	188 ± 26	163 ± 2	161 ± 1

1) Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

11. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2002, fördelade efter renodlade uppvärmningssätt, m³ resp, MWh per lägenhet

11. Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2002 by type of heating with mean errors, m³ resp, MWh per dwelling

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA MWh / lgh
	Oljeeldning m ³ / lgh	Fjärrvärme MWh / lgh	Elvärme MWh / lgh	Annan panncental MWh / lgh	Annat MWh / lgh	
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
- 1940	1,7 ± 0,1	14,0 ± 0,3	12,8 ± 1,8	59,4 *	14,8 ± 0,7	13,3 ± 0,3
1941 – 1960	1,5 ± 0,1	12,2 ± 0,1	14,3 ± 1,1	..	12,1 ± 0,3	11,5 ± 0,1
1961 – 1970	1,5 ± 0,1	12,7 ± 0,2	11,1 ± 0,8	12,9 *	13,3 ± 0,5	12,3 ± 0,1
1971 – 1980	2,3 ± 0,7	13,0 ± 0,2	10,0 ± 0,6	9,4 *	14,2 ± 0,6	12,7 ± 0,2
1981 – 1990	1,5 ± 0,2	12,0 ± 0,3	11,0 ± 0,5	13,1 *	12,1 ± 0,5	11,7 ± 0,2
1991 -	1,9 *	10,6 ± 0,3	11,6 ± 0,6	..	10,9 ± 0,5	10,6 ± 0,2
Uppgift saknas	1,5 ± 0,1	13,2 ± 0,4	11,2 ± 1,1	..	14,1 ± 1,0	12,3 ± 0,4
ÄGARKATEGORI						
Stat, landsting, kommun	2,5 ± 0,4	15,5 ± 2,0	11,6 ± 1,5	..	29,8 ± 6,1	15,6 ± 1,6
Privata	1,7 ± 0,1	13,5 ± 0,2	12,4 ± 0,8	..	13,7 ± 0,4	12,6 ± 0,2
Bostadsrätts-föreningar	1,4 ± 0,1	11,9 ± 0,1	10,2 ± 0,7	12,0 ± 0,7	11,8 ± 0,3	11,5 ± 0,1
Därav Rikskooperativa	1,2 ± 0,1	11,4 ± 0,1	10,7 ± 1,3	10,8 *	11,7 ± 0,4	11,2 ± 0,1
Allmännyttiga	1,5 ± 0,1	12,5 ± 0,1	10,6 ± 0,6	11,8 ± 1,1	12,6 ± 0,3	12,1 ± 0,1
TAXERINGS-ENHETENS STORLEKSKLASS¹						
- 1 000 m ²	1,7 ± 0,1	12,2 ± 0,3	12,3 ± 1,0	11,7 *	12,7 ± 0,4	12,6 ± 0,5
1001 – 3000 m ²	1,5 ± 0,1	13,0 ± 0,2	10,7 ± 0,6	22,6 ± 10,1	12,6 ± 0,5	12,8 ± 0,4
3001 – 10000 m ²	1,5 ± 0,1	12,7 ± 0,2	10,7 ± 0,7	13,9 *	12,8 ± 0,4	13,4 ± 0,4
10001 – 30000 m ²	1,5 ± 0,1	12,4 ± 0,1	10,7 ± 0,8	9,2 *	13,4 ± 0,4	18,0 ± 1,3
30001 – m ²	-	12,6 ± 0,2	11,4 *	..	18,0 ± 1,3	10,6 ± 0,2
TEMPERATURZON						
Temperaturzon 1	1,8 ± 0,2	15,0 ± 0,4	10,6 ± 0,9	-	14,6 ± 1,2	14,0 ± 0,4
Temperaturzon 2	1,6 ± 0,1	12,5 ± 0,2	10,1 ± 0,9	..	11,6 ± 0,7	11,7 ± 0,2
Temperaturzon 3	1,6 ± 0,1	13,0 ± 0,1	11,3 ± 0,4	17,0 ± 4,5	13,6 ± 0,3	12,4 ± 0,1
Temperaturzon 4	1,5 ± 0,1	11,7 ± 0,1	12,3 ± 1,1	10,9 *	11,9 ± 0,4	11,4 ± 0,1
HELA RIKET	1,6 ± 0,0	12,7 ± 0,1	11,3 ± 0,4	15,3 ± 3,1	13,0 ± 0,2	12,1 ± 0,1

1) Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

12. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2002 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter län och byggår, liter resp, kWh per m²

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 2002, litres resp, kWh per m²

LÄN	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR										SAMTLIGA
	- 1940 ¹	1941 – 1960	1961 – 1970	1971 – 1980	1981 – 1990	1991 -					
OLJEELDNING											
(liter / m²)											
Stockholms län	23,3 ± 1,3	21,4 ± 1,4	22,0 ± 0,9	..	..	–	–	–	–	–	23,0 ± 1,3
Uppsala län	25,0 *	..	..	–	–	–	–	–	–	–	20,2 *
Södermanlands län	..	21,1 *	21,9 *	..	..	–	–	–	–	–	20,5 ± 1,6
Östergötlands län	24,9 *	21,1 *	25,4 *	–	..	–	–	–	–	–	23,0 ± 1,3
Jönköping län	18,6 *	20,9 ± 1,2	17,9 *	–	..	–	–	–	–	–	19,0 ± 1,0
Kronobergs län	..	..	..	–	–	–	–	–	–	–	24,4 *
Kalmar län	20,0 *	..	21,5 *	–	–	–	–	–	–	–	19,9 ± 1,3
Gotlands län	..	–	..	–	–	–	–	–	–	–	48,7 *
Blekinge län	16,6 *	..	..	–	–	–	–	–	–	–	19,3 ± 3,1
Skåne län	25,6 ± 2,2	24,7 ± 1,7	19,3 *	–	..	..	..	..	..	..	23,1 ± 1,1
Hallands län	20,2 ± 1,5	..	..	–	..	–	–	–	–	–	17,9 ± 2,6
Västra Götalands län	23,6 ± 1,3	19,9 ± 1,3	20,2 ± 2,3	21,8 *	..	–	–	–	–	–	20,8 ± 1,0
Värmlands län	20,6 ± 3,8	18,5 *	..	..	–	–	–	–	–	–	18,6 ± 1,6
Örebro län	16,4 *	..	..	–	–	–	–	–	–	–	18,3 ± 2,7
Västmanlands län	27,2 *	..	..	–	–	–	–	–	–	–	22,4 ± 2,2
Dalarnas län	19,9 *	18,7 *	23,9 *	..	..	–	–	–	–	–	19,6 ± 1,6
Gävleborgs län	21,7 *	..	–	–	–	–	–	–	–	–	22,7 ± 1,9
Västernorrlands län	..	27,2 *	..	–	–	–	–	–	–	–	19,9 ± 4,0
Jämtlands län	..	..	..	–	–	–	–	–	–	–	27,6 *
Västerbottens län	..	..	–	..	–	–	–	–	–	–	..
Norrbottnens län	..	..	–	–	–	–	–	–	–	–	16,5 *
HELA RIKET	22,4 ± 0,7	21,4 ± 0,7	20,6 ± 0,9	27,4 ± 7,6	14,8 ± 1,5	22,0 *	..	..	..	..	21,5 ± 0,5
FJÄRRVÄRME											
(kWh / m²)											
Stockholms län	181 ± 4	180 ± 3	167 ± 3	180 ± 5	146 ± 4	138 ± 5	172 ± 2	172 ± 2	172 ± 2	172 ± 2	172 ± 2
Uppsala län	190 ± 7	196 ± 8	171 ± 5	173 ± 5	144 ± 8	157 ± 20	175 ± 3	175 ± 3	175 ± 3	175 ± 3	175 ± 3
Södermanlands län	184 ± 8	178 ± 9	162 ± 5	167 ± 25	112 ± 10	123 *	164 ± 5	164 ± 5	164 ± 5	164 ± 5	164 ± 5
Östergötlands län	168 ± 8	170 ± 6	177 ± 6	167 ± 5	127 *	140 ± 10	167 ± 3	167 ± 3	167 ± 3	167 ± 3	167 ± 3
Jönköping län	165 ± 12	168 ± 10	167 ± 5	..	145 *	151 *	166 ± 5	166 ± 5	166 ± 5	166 ± 5	166 ± 5
Kronobergs län	180 ± 23	177 ± 7	170 ± 6	151 *	163 *	137 *	168 ± 6	168 ± 6	168 ± 6	168 ± 6	168 ± 6
Kalmar län	151 ± 14	172 ± 7	187 ± 12	159 ± 7	123 *	..	165 ± 5	165 ± 5	165 ± 5	165 ± 5	165 ± 5
Gotlands län	..	–	..	178 *	..	163 *	172 ± 6	172 ± 6	172 ± 6	172 ± 6	172 ± 6
Blekinge län	176 *	190 *	144 ± 4	151 *	..	..	156 ± 5	156 ± 5	156 ± 5	156 ± 5	156 ± 5
Skåne län	183 ± 4	175 ± 3	156 ± 3	157 ± 4	123 ± 4	132 ± 8	165 ± 2	165 ± 2	165 ± 2	165 ± 2	165 ± 2
Hallands län	159 ± 10	168 ± 9	152 ± 5	144 *	124 ± 3	128 *	151 ± 4	151 ± 4	151 ± 4	151 ± 4	151 ± 4
Västra Götalands län	166 ± 3	175 ± 5	159 ± 3	174 ± 5	118 ± 4	115 ± 6	162 ± 2	162 ± 2	162 ± 2	162 ± 2	162 ± 2
Värmlands län	165 *	186 ± 9	174 ± 8	142 *	126 *	129 *	161 ± 6	161 ± 6	161 ± 6	161 ± 6	161 ± 6
Örebro län	168 ± 7	166 ± 4	177 ± 8	177 *	113 *	149 *	166 ± 3	166 ± 3	166 ± 3	166 ± 3	166 ± 3
Västmanlands län	173 ± 7	178 ± 5	182 ± 6	165 ± 8	178 ± 14	158 *	177 ± 3	177 ± 3	177 ± 3	177 ± 3	177 ± 3
Dalarnas län	181 ± 7	185 ± 10	159 ± 8	186 ± 9	170 ± 16	117 *	173 ± 4	173 ± 4	173 ± 4	173 ± 4	173 ± 4
Gävleborgs län	201 ± 10	182 ± 10	178 ± 6	172 ± 15	156 *	..	177 ± 4	177 ± 4	177 ± 4	177 ± 4	177 ± 4
Västernorrlands län	156 ± 16	178 ± 8	172 ± 5	161 ± 5	150 *	131 *	165 ± 4	165 ± 4	165 ± 4	165 ± 4	165 ± 4
Jämtlands län	..	213 ± 18	240 *	198 ± 6	163 ± 10	169 *	202 ± 8	202 ± 8	202 ± 8	202 ± 8	202 ± 8
Västerbottens län	146 ± 11	180 ± 6	173 ± 8	195 ± 4	145 ± 5	155 ± 3	170 ± 3	170 ± 3	170 ± 3	170 ± 3	170 ± 3
Norrbottnens län	189 ± 8	221 ± 9	211 ± 10	190 ± 16	164 *	149 *	196 ± 5	196 ± 5	196 ± 5	196 ± 5	196 ± 5
HELA RIKET	177 ± 2	179 ± 2	168 ± 1	172 ± 2	139 ± 2	137 ± 3	169 ± 1	169 ± 1	169 ± 1	169 ± 1	169 ± 1

1) Inkluderar uppgift saknas

13. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus år 2002 med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive enbart elvärme, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek, liter resp, kWh per m²

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 2002, liter resp, kWh per m²

UPPVÄRMNINGSSÄTT ÄGARKATEGORI	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I m2 TOTALYTA					
	- 1000	1001 – 3000	3001 – 10000	10001 – 30 000	30001 -	SAMTLIGA
OLJEELDNING (liter / m ²)						
Stat, Landsting, Kommun	25,5 ± 1,5	..	16,0 *	–	–	20,0 ± 1,5
Privata	22,5 ± 0,8	22,1 ± 1,6	17,4 ± 2,4	..	–	21,8 ± 0,8
Bostadsrättsföreningar	23,3 ± 2,0	20,2 ± 1,4	18,7 *	20,0 *	–	20,4 ± 0,8
Därav Rikskooperativ	–	13,8 *	19,7 *	..	–	17,6 ± 1,6
Allmännyttiga	25,3 ± 1,8	21,0 ± 1,5	21,6 ± 1,4	20,7 *	–	21,9 ± 0,8
SAMTLIGA	22,8 ± 0,7	21,6 ± 1,1	19,0 ± 1,1	20,4 ± 0,5	–	21,5 ± 0,5
Därav eldningolja nr 1	23,0 ± 0,7	21,6 ± 1,1	19,0 ± 1,1	20,4 ± 0,5	–	21,6 ± 0,5
Annan eldningsolja	18,8 *	..	–	–	–	18,6 ± 2,5
FJÄRRVÄRME (kWh / m ²)						
Stat, Landsting, Kommun	218,5 ± 14,2	197,7 ± 25,1	144,8 ± 12,4	95,7 *	–	151,4 ± 10,3
Privata	182,8 ± 3,7	180,0 ± 2,8	165,6 ± 2,7	162,0 ± 3,2	167,7 ± 3,0	172,1 ± 1,5
Bostadsrättsföreningar	195,5 ± 10,2	169,2 ± 2,3	161,7 ± 2,3	157,1 ± 1,6	162,2 ± 6,8	162,7 ± 1,3
Därav Rikskooperativ	180,0 ± 9,3	173,8 ± 4,1	158,1 ± 2,6	156,3 ± 1,7	165,8 ± 7,8	160,1 ± 1,6
Allmännyttiga	191,5 ± 6,9	177,9 ± 3,3	170,2 ± 1,9	168,8 ± 1,7	172,8 ± 2,6	171,7 ± 1,2
SAMTLIGA	186,0 ± 3,1	176,7 ± 1,7	166,1 ± 1,3	162,3 ± 1,2	167,8 ± 2,7	168,9 ± 0,8
ELVÄRME (kWh / m ²)						
Stat, Landsting, Kommun	203,5 ± 15,6	..	..	–	–	218,5 ± 23,6
Privata	179,9 ± 15,6	133,2 ± 7,5	157,6 *	..	–	163,2 ± 9,8
Bostadsrättsföreningar	121,3 ± 21,2	126,8 ± 10,0	148,1 ± 16,0	150,2 *	..	137,4 ± 6,7
Därav Rikskooperativ	152,0 *	159,0 ± 10,6	191,5 *	139,6 *	–	160,6 ± 8,2
Allmännyttiga	155,8 ± 17,7	142,6 ± 15,3	141,8 ± 10,7	159,6 ± 9,4	..	147,9 ± 6,2
SAMTLIGA	173,0 ± 12,3	132,4 ± 5,8	151,1 ± 7,9	147,7 ± 6,3	153,4 *	153,6 ± 5,1

14. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, byggår och andel lokalyta + varmgarageyta år 2002, liter resp, kWh per m²

14. Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2002 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 m²

ÄGARKATEGORI FÄRDIGSTÄLLANDÅR	ANDEL UPPVÄRMED LOKALYTA + VARMGARAGEYTA %			
	0	1 – 25	26 -	TOTALT
OLJEELDNING (liter/ m²)				
Stat, Landsting, Kommun	28,0 ± 2,5	..	18,3 ± 1,4	20,0 ± 1,5
Privata	22,7 ± 1,0	21,6 ± 0,9	20,3 ± 2,5	21,8 ± 0,8
Bostadsrättsföreningar	20,5 ± 1,2	20,2 ± 1,1	..	20,4 ± 0,8
Därav Rikskooperativ	19,1 *	15,8 *	–	17,6 ± 1,6
Allmännyttiga	22,3 ± 1,7	22,5 ± 1,0	17,9 *	21,9 ± 0,8
OLJEELDNING (liter/ m²)				
- 1940	23,3 ± 0,9	24,1 ± 1,7	20,3 ± 1,7	22,9 ± 0,8
1941 – 1960	22,2 ± 0,9	21,9 ± 1,1	18,1 ± 1,0	21,4 ± 0,7
1961 – 1970	22,6 ± 1,5	19,9 ± 0,8	18,6 *	20,6 ± 0,9
1971 – 1980	20,5 *	..	..	27,4 ± 7,6
1981 – 1990	..	15,8 *	..	14,8 ± 1,5
1991 -	29,9 *	–	..	22,0 *
Uppgift saknas	21,8 ± 2,2	22,1 ± 1,2	17,5 *	21,2 ± 1,1
SAMTLIGA	22,4 ± 0,7	21,5 ± 0,6	19,8 ± 1,7	21,5 ± 0,5
FJÄRRVÄRME (kWh / m²)				
Stat, Landsting, Kommun	163 ± 18	189 *	140 ± 13	151 ± 10
Privata	181 ± 3	173 ± 2	161 ± 3	172 ± 1
Bostadsrättsföreningar	162 ± 2	163 ± 2	157 ± 7	163 ± 1
Därav Rikskooperativ	156 ± 3	163 ± 2	147 ± 9	160 ± 2
Allmännyttiga	173 ± 3	172 ± 1	163 ± 4	172 ± 1
FJÄRRVÄRME (kWh / m²)				
- 1940	178 ± 3	181 ± 3	166 ± 5	177 ± 2
1941 – 1960	186 ± 3	177 ± 2	174 ± 4	179 ± 2
1961 – 1970	175 ± 3	166 ± 2	159 ± 4	168 ± 1
1971 – 1980	183 ± 4	169 ± 2	158 ± 6	172 ± 2
1981 – 1990	137 ± 3	144 ± 3	126 ± 7	139 ± 2
1991 -	136 ± 5	138 ± 4	136 ± 7	137 ± 3
Uppgift saknas	178 ± 5	175 ± 4	161 ± 18	174 ± 4
SAMTLIGA	172 ± 1	170 ± 1	160 ± 2	169 ± 1

15. Total energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 2002, 1 000-tals m³ resp, GWh

15.Total energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings by type of heating in 2002, 1 000s of m³ resp, GWh

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ENERGIMÄNGDER						
	Olja 1 000-tals m ³	Fjärrvärme GWh	El GWh	Naturgas / stadsgas GWh	Annan panncentral GWh	Biobränsle, torv GWh	
Oljeeldning	167 ± 10	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Därav eldningsolja nr 1	163 ± 10	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Annan eldningsolja	3 ± 1	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Fjärrvärme	0 ± 0	23 298 ± 287	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Elvärme	0 ± 0	0 ± 0	989 ± 65	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Därav direktverkande el	0 ± 0	0 ± 0	583 ± 54	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Vattenburen el	0 ± 0	0 ± 0	406 ± 38	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Annan panncentral	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	149 ± 39	0 ± 0	
Olja + elvärme	33 ± 4	0 ± 0	119 ± 17	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Olja + värmepump	27 ± 3	0 ± 0	159 ± 19	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Fjärrvärme + värmepump	0 ± 0	947 ± 69	247 ± 21	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Övriga med värmepump	7 ± 2	119 ± 23	391 ± 31	27 ± 8	30 ± 10	2 ± 1	
Naturgas / stadsgas	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	319 ± 43	0 ± 0	0 ± 0	
Fjärrvärme + oljeeldning	4 ± 1	115 ± 26	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	
Biobränsle, torv, + i kombination med el	0 ± 0	0 ± 0	8 ± 2	0 ± 0	0 ± 0	36 ± 10	
Övriga inkl kombinationer	14 ± 2	556 ± 61	232 ± 33	101 ± 21	23 ± 7	30 ± 9	
SAMTLIGA	252 ± 11	25 035 ± 281	2 144 ± 82	447 ± 48	202 ± 41	68 ± 14	

16. Genomsnittlig energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus åren 1999-2002 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och byggår, liter resp, kWh per m²

16. Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 1999-2002 with only oil-furnace or only distant heating by temperature region and year of completion, litres resp kWh per m²

TEMPERATURZON

UNDERSÖKNINGSÅR - 1940 1941 – 1960 1961 – 1970 1971 – 1980 1981 – 1990 1991 - SAMTLIGA

OLJEELDNING

(liter olja / m²)

TEMPERATURZON 1 – 2

1999	20,7 ± 1,4	21,5 ± 1,1	19,2 ± 1,1	22,1 ± 1,2	21,5 ± 0,5	23,0 ± 0,3	20,7 ± 0,6
2000	22,5 ± 1,0	20,6 ± 1,1	18,9 ± 1,2	19,6 ± 2,3	16,7 ± 1,3	–	20,3 ± 0,6
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

TEMPERATURZON 3

1999	21,4 ± 0,6	21,9 ± 0,5	19,4 ± 0,5	18,7 ± 1,3	18,6 ± 0,7	16,6 ± 1,2	20,9 ± 0,3
2000	20,8 ± 0,6	21,7 ± 0,5	19,9 ± 0,7	19,5 ± 1,4	16,8 ± 1,3	16,4 ± 1,7	20,7 ± 0,3
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

TEMPERATURZON 4

1999	21,6 ± 0,8	19,8 ± 0,8	18,1 ± 1,5	22,7 ± 1,7	16,9 ± 1,0	16,7 ± 0,6	20,1 ± 0,5
2000	20,1 ± 0,8	21,2 ± 1,1	20,1 ± 0,8	19,8 ± 1,5	..	14,9 ± 2,8	20,0 ± 0,5
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

HELA RIKET

1999	21,3 ± 0,4	21,4 ± 0,4	19,2 ± 0,5	20,4 ± 0,9	18,4 ± 0,8	17,4 ± 0,9	20,7 ± 0,2
2000	20,9 ± 0,4	21,4 ± 0,4	19,8 ± 0,5	19,6 ± 1,1	16,6 ± 0,8	15,8 ± 1,6	20,5 ± 0,3
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

FJÄRRVÄRME (kWh / m²)

TEMPERATURZON 1 – 2

1999	174 ± 6	186 ± 4	175 ± 4	179 ± 3	154 ± 5	150 ± 6	174 ± 2
2000	175 ± 5	172 ± 4	175 ± 4	170 ± 3	151 ± 4	139 ± 5	168 ± 2
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

TEMPERATURZON 3

1999	173 ± 2	173 ± 2	168 ± 1	168 ± 2	145 ± 3	150 ± 3	168 ± 1
2000	167 ± 2	171 ± 3	160 ± 2	160 ± 2	137 ± 2	136 ± 3	161 ± 1
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

TEMPERATURZON 4

1999	165 ± 3	166 ± 3	163 ± 2	165 ± 3	135 ± 3	145 ± 4	161 ± 1
2000	165 ± 2	159 ± 2	149 ± 3	152 ± 3	123 ± 4	129 ± 4	151 ± 1
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

HELA RIKET

1999	170 ± 2	174 ± 2	168 ± 1	170 ± 2	145 ± 2	149 ± 2	167 ± 1
2000	165 ± 2	168 ± 2	159 ± 1	160 ± 1	137 ± 2	135 ± 2	160 ± 1
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

17. Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning och tillhörande medelfel i flerbostadshus åren 1999-2002 med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter temperaturzon och byggår, liter resp, kWh per m²

17. Average energy consumption corrected for temperature variation and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 1999-2002 with only oil-furnace or only distant heating by temperature region and year of completion, litres resp, kWh per m²

TEMPERATURZON							
UNDERSÖKNINGSÅR	- 1940	1941 – 1960	1961 – 1970	1971 – 1980	1981 – 1990	1991 -	SAMTLIGA
OLJEELDNING (liter olja / m²)							
TEMPERATURZON 1 – 2							
1999	21,6 ± 1,2	22,5 ± 1,1	20,0 ± 1,1	23,2 ± 1,2	22,5 ± 0,5	..	21,7 ± 0,6
2000	24,8 ± 1,1	22,6 ± 1,2	20,8 ± 1,4	21,5 ± 2,6	18,1 ± 1,3	-	22,1 ± 0,7
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
TEMPERATURZON 3							
1999	22,6 ± 0,6	23,2 ± 0,5	20,6 ± 0,6	19,8 ± 1,4	19,7 ± 0,8	17,5 ± 1,2	22,1 ± 0,3
2000	23,2 ± 0,7	24,2 ± 0,6	22,2 ± 0,7	21,7 ± 1,5	18,6 ± 1,4	18,2 ± 1,9	23,0 ± 0,4
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
TEMPERATURZON 4							
1999	22,7 ± 0,8	20,8 ± 0,8	19,0 ± 1,6	23,9 ± 1,8	17,7 ± 1,1	17,6 ± 0,7	21,1 ± 0,5
2000	22,5 ± 0,8	23,7 ± 1,2	22,5 ± 0,9	22,1 ± 1,6	..	16,7 ± 3,0	22,4 ± 0,6
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
HELA RIKET							
1999	22,5 ± 0,5	22,6 ± 0,4	20,2 ± 0,5	21,5 ± 1,0	19,4 ± 0,8	18,3 ± 0,9	21,8 ± 0,3
2000	23,2 ± 0,5	23,8 ± 0,5	22,0 ± 0,6	21,7 ± 1,2	18,2 ± 0,9	17,6 ± 1,7	22,8 ± 0,3
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
FJÄRRVÄRME (kWh / m²)							
TEMPERATURZON 1 – 2							
1999	181 ± 6	194 ± 4	183 ± 3	187 ± 4	160 ± 5	156 ± 6	182 ± 2
2000	192 ± 6	189 ± 4	192 ± 5	186 ± 4	165 ± 4	151 ± 5	184 ± 2
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
TEMPERATURZON 3							
1999	184 ± 2	184 ± 2	178 ± 1	177 ± 2	154 ± 3	159 ± 3	177 ± 1
2000	186 ± 2	191 ± 3	178 ± 2	179 ± 2	154 ± 3	152 ± 3	180 ± 1
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
TEMPERATURZON 4							
1999	174 ± 3	175 ± 3	171 ± 2	174 ± 3	142 ± 3	153 ± 4	170 ± 1
2000	179 ± 3	178 ± 2	167 ± 3	170 ± 3	137 ± 5	144 ± 5	169 ± 1
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
HELA RIKET							
1999	180 ± 2	183 ± 2	177 ± 1	179 ± 2	153 ± 2	157 ± 2	176 ± 1
2000	185 ± 2	188 ± 2	177 ± 2	178 ± 2	153 ± 2	150 ± 2	178 ± 1
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

18. Total energiförbrukning för uppvärmning år 2002 efter använda energislag och regioner, MWh. Medelfelet anges genom angivande av skattning ± medelfelet,

18. Average energy consumption and corresponding mean errors in multi-dwelling buildings in 2002, MWh

Region, NUTS ¹	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA MWh
	Oljeeldning MWh	Fjärrvärme MWh	Elvärme MWh	Annan panncentral MWh	Annat MWh	
Stockholm	518 ± 66	6 245 ± 180	94 ± 19	54 *	1 242 ± 96	8 153 ± 205
Östra Mellansverige	223 ± 33	4 733 ± 226	112 ± 20	..	521 ± 57	5 627 ± 235
Småland med öarna	179 ± 31	1 300 ± 95	120 ± 22	..	543 ± 55	2 154 ± 114
Sydsverige	207 ± 32	2 955 ± 119	137 ± 34	..	705 ± 61	4 012 ± 139
Västsverige	345 ± 47	4 212 ± 166	274 ± 34	21 *	733 ± 61	5 585 ± 181
Norra Mellansverige	156 ± 25	1 590 ± 99	71 ± 13	..	310 ± 42	2 134 ± 110
Mellrsta Norrland	69 ± 19	1 008 ± 79	60 ± 17	..	175 ± 29	1 320 ± 88
Övre Norrland	20 *	1 145 ± 86	121 ± 23	-	107 ± 25	1 394 ± 92
Samtliga	1 717 ± 100	23 189 ± 285	988 ± 65	149 ± 39	4 337 ± 154	30 379 ± 265

1) Se förklaring sidan 32

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 2001 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 m² bostadsyta och år gjorts i tabellerna. För uppvärmning av lokalytor 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 färdigställts t.o.m. 2001. 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 1999–2002. I tablå F nedan redovisas antal graddagar och antal graddagar i procent av normalår per temperaturzon för åren 1983–2002. 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				Antal graddagar i procent av normalår			
	Zon1-2	Zon 3	Zon 4	Hela riket	Zon1-2	Zon 3	Zon 4	Hela riket
Normalår	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

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

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).

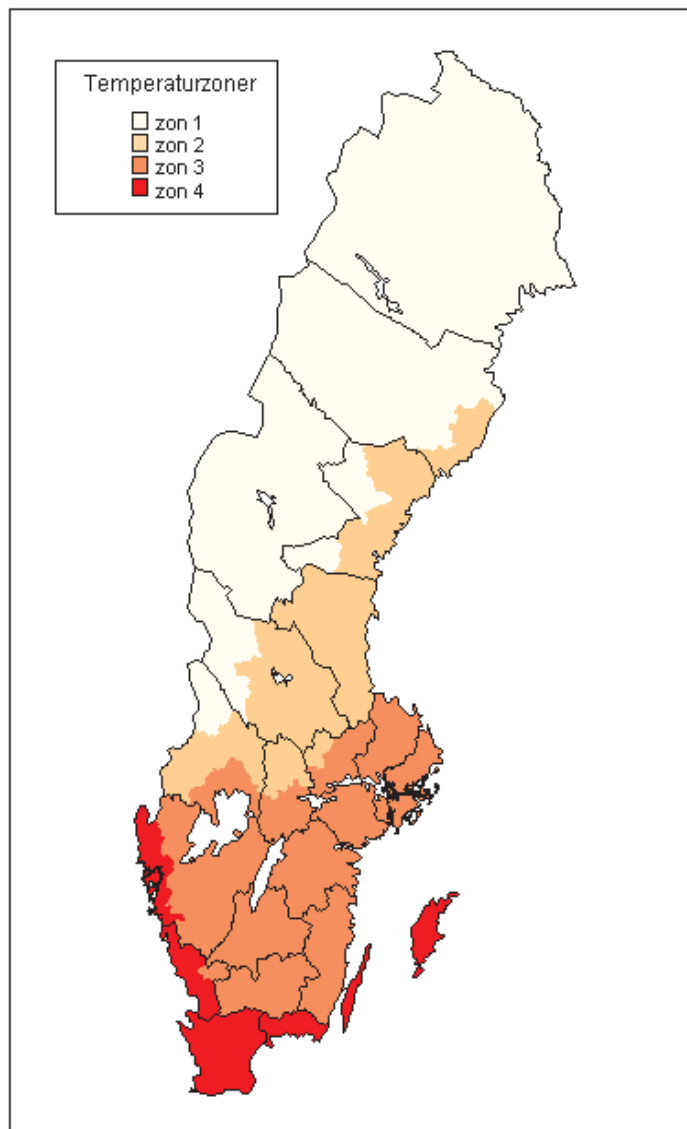
En sammanslagning har i flertalet redovisningar gjorts av temperaturzonerna 1 och 2 eftersom urvalet för var och en av dessa zoner är för litet för att åstadkomma tillförlitliga skattningar.

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 dåvarande Statens Planverk 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.

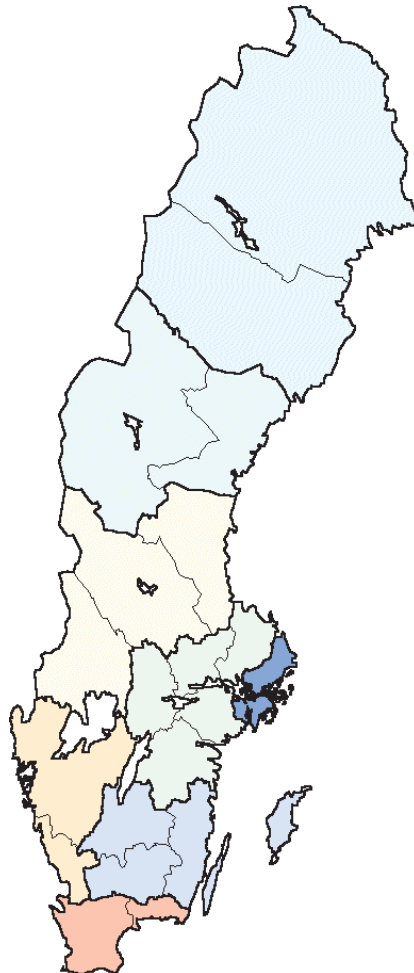
De senaste åren har även uppgifter om biutrymmen samlats in i den mån dessa utrymmen har varit uppmätta. Eftersom endast ca 40 procent har kunnat svara på detta ingår inte dessa areor i totalareor. Insamlingen av biutrymmen har dessutom till viss del varit beroende av ägarkategori.

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 och fastighetstaxeringsregistrets uppgift om area för uteslutna fastigheter redovisas i tablå G.

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

Skäl för uteslutning	Antal taxeringsenheter i urvalet	Uppräknad area enligt fastighetstaxeringsregistret miljoner m ²
Riven	2	0,10
Utrymd p g a ombyggnad	13	0,30
Fritidshus	13	0,01
Annan orsak	20	0,25
Summa	48	0,66

Även en viss undertäckning förekommer då endast byggnader färdigställda år 2001 på äldre fastigheter finns med i urvalet och inte fastigheter som helt färdigställts år 2001.

Datainsamling

Uppgifterna har inhämtats genom postenkät till fastighetsägarna. Blanketterna sändes ut i februari 2002 och uppföljdes med två skriftliga påminnelser, 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 2001:100) samt STEMS:s föreskrifter (STEMFS 2001:4).

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 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 19 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
Bo 1978:15	E 16 SM 9201
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. 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. Tryckta statistiska meddelanden erhålls mot betalning från SCB. Publikationstjänsten, 701 89 ÖREBRO, E-post: 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.

In English

Summary

District heating dominates

District heating is the dominating heating system in multi-dwelling buildings and was during 2002 used for heating in 76 per cent of the total heated area, This is some more than in year 2001.

Oil was used for heating of about four per cent of the heated area in 2002 which is less compared to the previous year.

The use of heat pumps has increased slightly to 2002. In 2002 the consumption of natural gas is still only about one per cent of the total heated area is heated by natural gas.

As an average is used

- 21,5 litres of oil per m² for multi-dwellings.
- 169 KWh fjärrvärme per m²
- 154 KWh electricity per m²

All together is used

- 252 000 m³ of oil. Also partly oil heated buildings are included.
- 24,4 TWh district heating.
- 2,2 TWh electricity.
- 0,5 TWh natural gas/gaswork gas.
- 0,3 Twh "other furnace".
- 0,1 TWh biofuel or peat.

All figures include mixed heatings.

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
elvärme	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

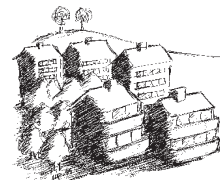
förbrukning fördelning	consumption distribution
graddagar	degree days
kombination korrigerig	combination correction
lokaler lokalyta lägenhet(er)	non-residential premises non-residential surface area dwelling(s)
naturgas normalår närkyla	natural gas normal year nearness cooling
offentlig olja oljeeldning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

Här lämnade uppgifter är sekretesskyddade enligt 9 kap 4 § sekretesslagen (SFS 1980:100).

Skyldighet att lämna uppgifter föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:100) samt STEM:s föreskrifter (STEMFS 2001:4)

Svar insändes snarast

ENERGISTATISTIK FÖR



FLERBOSTADSHUS
2002

+

Svaren i enkäten skall avse den taxeringsenhet som angivits ovan med fastighetsbeteckning/-ar och taxerings-id

1 Ägde/förvaltade ni angiven taxeringsenhet under 2002?

(Ovanstående adress är hämtad ur fastighetstaxeringsregistret)

- 1 Ja, hela året
- 2 Ja, under tiden
- 3 Nej. Ange om möjligt rätt ägare/förvaltare nedan

År	Mån	Dag	År	Mån	Dag

↓
Namn

Avdelning (motsv)

Utdelningsadress

Postnr

Ortsnamn

2 Finns uppföljningssystem för energianvändning?

- Ja
 Nej

Här avser vi uppföljning av använda mängder energi, MWh, m³ osv

+



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden
Programmet för energi
701 89 Örebro

Kontaktpersoner
Håcan Porat
Inga-Lill Johansson
Eva Bernestål

Telefon
019-17 64 87
019-17 63 01
019-17 60 71

Fax
019-17 69 94

E-post
hus.energi@scb.se

+

3 Hur många lägenheter finns det inom taxeringsenheten?

varav småhus

4a Area enligt fastighetstaxeringen: Ändra om felaktig eller saknas

m²

Arean skall vara

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

4b Fördela arean efter användningsområde

1 Bostadslägenheter m²

2 Varmgarage m²

3 Ej uppvärmd area (ex. kallgarage, kallförråd) m²

+

4 Lokaler m²



varav:

2. Hotell, restaurang (även pensionat, elevhem) m²

8. Skolor (förskola – universitet) m²

3. Kontor och förvaltning m²

9. Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) m²

4. Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel m²

10. Kyrkor, kapell m²

5. Butiks- och lagerlokaler för övrig handel m²

11. Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler m²

6. Vård, dygnet runt m²

13. Övrigt m²

7. Vård, dagtid (även serviceboende, frisersalong o.dyl.) m²

↓
Ange vad

4c Övrig uppvärmd area (t.ex. källare, trapphus)

m²

4d Köpcentrum

Lokalerna ligger i köpcentrum

+

5 Vilket eller vilka uppvärmningssätt har använts på taxeringsenheten under 2002?

Egen värmepanna:

1. El (vattenburen)
2. Eldningsolja nr 1
3. Annan eldningsolja
4. Ved
5. Flis, spån, pellets, torv
6. Naturgas/stadsgas

Flera markeringar kan göras – för kombipannor, ange använda alternativ

*** Definition Annan panncentral/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)

Annan uppvärmning:

7. Fjärrvärme
8. Annan panncentral/närvärme*
9. El (direktverkande)
10. El (luftburen)
11. Värmepump; berg/ytjord/sjö
12. Värmepump; frånluft/återvinning
13. Värmepump; uteluft-luft
14. Solfångare/vindkraft
15. Annat, ange vad

Antal värmepumpar – om mer än en



Energianvändning (Elektricitet skall anges på sista sidan)

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

6 Har den utvalda taxeringsenheten **gemensam** uppvärmning med annan fastighet? **OBS! Gäller ej uppvärmning med elektricitet.**

1. Ja → [Ange den sammanlagda uppvärmda arean för alla fastigheter: m²
2. Nej

7 Hur mycket energi användes under 2002 (faktisk förbrukning utan normalårskorrigerings)?

1. Fjärrvärme MWh
2. Fjärrkyla MWh
3. Olja m³
4. Naturgas/Stadsgas MWh
5. Annan panncentral/närvärme MWh
6. Närkyla MWh
7. Ved/flis/spån/pellets/torv (före panna) MWh
8. Kallhyra/kan ej lämna uppgift Gå vidare till fråga 10

1 MWh = 1 000 kWh

8 Vilken period avser energianvändningen?

1. Kalenderåret 2002
2. Annan period, ange vilken

År Mån Dag År Mån Dag

-

