Utgivningsår 2009

Energistatistik för flerbostadshus 2007

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 2007

ES 2009:02

Böcker och rapporter utgivna av Statens
energimyndighet kan beställas från
Energimyndighetens publikationsservice.
Orderfax: 08-505 933 99
e-post: energimyndigheten@cm.se

© Statens energimyndighet

ES 2009:02

ISSN 1403-1892

Energistatistik för flerbostadshus 2007

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 2007

ES 2009:02

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet, Enheten för energianvändning
Box 310, 631 04 ESKILSTUNA
Tfn 016 – 544 20 00
Fax 016 – 544 20 99
Linn Stengård, 016 – 544 20 27
linn.stengard@energimyndigheten.se

Producent
SCB, Enheten för energi, transport och lantbruk vid avdelningen för regioner och miljö
701 89 ÖREBRO
Tfn 019 – 17 60 00
Fax 019 – 17 65 69
Annika Johansson, 019 – 17 68 25
förnamn.efternamn@scb.se

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

Sveriges officiella statistik

Förord

Energimyndigheten är sedan dess tillkomst år 1998 statistikansvarig myndighet för ämnesområdet energi. Ämnesområdet är uppdelat i de tre statistikområdena ”Tillförsel och användning av energi”, ”Energibalanser” och ”Prisutvecklingen inom energiområdet”. Statistikområdet användning av energi delas in i de tre sektorerna bostads- och servicesektorn, industrisektorn samt transportsektorn.

Energistatistiken för bostads- och servicesektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler. De tre undersökningarna publiceras först var för sig och knappt en månad senare ges en sammanfattande publikation ut.

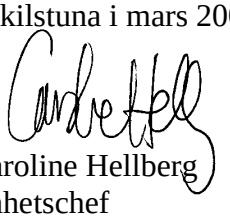
Syftet med energistatistiken för flerbostadshus är att ge information om bl.a. uppvärmningssätt och energianvändning i flerbostadshus och utgör underlag för energibalanser och nationalräkenskaperna. Resultatet baseras på en enkätundersökning som SCB genomför på uppdrag av Energimyndigheten. Undersökningen är obligatorisk att besvara och enkäterna skickas till ägare och förvaltare av de cirka 7000 byggnader som ingår i urvalet. Undersökningen har genomförts årligen sedan 1976.

Resultat av undersökningen publiceras fr.o.m. år 2008 i serien Energimyndigheten Statistik (ES). Mellan åren 1981 och 2007 har resultaten publicerats av SCB i SM serie EN 16. Före 1981 publicerades materialet i SM serie Bo.

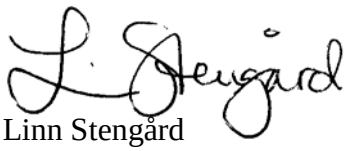
I dialog med användarna och uppgiftslämnarna verkar Energimyndigheten för att energistatistiken ska vara så heltäckande och aktuell som möjligt.

Ett stort tack framförs till de fastighetsägare som har besvarat enkäten och därmed bidragit till att vi får bättre kunskap om energianvändningen i flerbostadshus.

Eskilstuna i mars 2009



Caroline Hellberg
Enhetschef
Enheten för energianvändning



Linn Stengård
Projektledare
Enheten för energianvändning

Innehåll

1 Sammanfattning 11
1.1 Fjärrvärme dominerar och ökar 11
1.2 Genomsnittlig energianvändning år 2007....11
1.3 Total energianvändning år 2007 11

2 Statistiken med kommentarer 13
2.1 Denna rapport och ytterligare publicering....13
2.2 Area....13
2.3 Uppvärmningssätt....13
2.4 Energianvändning....15

3 Tabeller 19
3.1 Urvalsfel 19
3.2 Teckenförklaring....19
3.3 Energienheter....19
3.4 Omräkningsfaktorer....19
3.5 Areabegrepp....20
3.6 Övriga uppvärmningssätt (Annat) 20
3.7 Tabellöversikt flerbostadshus 2007 20

4 Kartor 43

5 Fakta om statistiken 45
5.1 Detta omfattar statistiken....45
5.2 Definitioner och förklaringar....45
5.3 Så görs statistiken 48
5.4 Statistikens tillförlitlighet 50
5.5 Bra att veta....50

6 In English 53
6.1 Summary....53
6.2 List of tables 54
6.3 List of terms....56

Tabeller

Tabell 1 Antal lägenheter flerbostadshus år 2007, efter uppvärmningssätt och ägarkategori, 1 000-tal 21
Tabell 2 Antal lägenheter i flerbostadshus år 2007 efter uppvärmningssätt, byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon, 1000-tal 22
Tabell 3 Totalarea i flerbostadshus år 2007 efter uppvärmningssätt och ägarkategori, miljoner m^2 23
Tabell 4 Area för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus år 2007, efter ägarkategori och uppvärmningssätt, miljoner m^2 24
Tabell 5 Area för bostadslägenheter i flerbostadshus efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och uppvärmningssätt år 2007, miljoner m^2 25
Tabell 6 Area för uppvärmda lokaler i flerbostadshus efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och uppvärmningssätt år 2007, miljoner m^2 26
Tabell 7 Totalarea för flerbostadshus efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och uppvärmningssätt år 2007, miljoner m^2 27
Tabell 8 Totalarea i flerbostadshus efter län och uppvärmningssätt, år 2007, miljoner m^2 28
Tabell 9 Totalarea i flerbostadshus år 2007 efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggår, miljoner m^2 29
Tabell 10 Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus efter renodlade uppvärmningssätt år 2007, liter resp. kWh per m^2 30
Tabell 11 Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2007 efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och renodlade uppvärmningssätt, m^3 resp. MWh per lägenhet 31
Tabell 12 Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2007, enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, efter län och byggår, liter resp. kWh per m^2 32
Tabell 13 Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive enbart elvärme år 2007 efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggnadens storlek, liter resp. kWh per m^2 34
Tabell 14 Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning resp. enbart fjärrvärme, efter ägarkategori, byggår och andel lokal- och varmgaragearea år 2007, liter resp. kWh per m^2 35
Tabell 15 Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus åren 2004-2007 , enbart oljeeldning resp. enbart fjärrvärme, efter temperaturzon och byggår, liter resp. kWh per m^2 36
Tabell 16 Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning i flerbostadshus åren 2004-2007, enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, efter temperaturzon och byggår, liter resp. kWh per m^2 38

Tabell 17 Total energianvändning i flerbostadshus, efter uppvärmningssätt år 2007, 1 000-tals m^3 resp. GWh 40
Tabell 18 Total energianvändning för uppvärmning i flerbostadshus år 2007, efter regioner 41
Tabell 19 Vattenförbrukning i flerbostadshus år 2007, fördelat efter uppvärmningssätt, ägarkategori och färdigställandeår, tusentals m^3 42

Tablåer

Tablå 1 Procentuell andel av uppvärmd area i flerbostadshus fördelad efter uppvärmningssätt åren 2000–2007.....14
Tablå 2 Antal lägenheter och uppvärmd area i flerbostadshus fördelad efter uppvärmningssätt åren 2006–2007.....15
Tablå 3 Genomsnittlig olje- och fjärrvärmeanvändning per m^2 uppvärmd area (bostadsarea + lokalarea + varmgaragearea) åren 1998–2007 16
Tablå 4 Antal värmepumpar fördelade på typ och år 17
Tablå 5 Antal graddagar åren 1983-2007 47
Tablå 6 Urvalsenheter som är övertäckning i energistatistiken för flerbostadshus år 2007.....49

Figurer

Figur 1 Flerbostadsarean fördelad på uppvärmningssätt åren 1976–2007, miljoner m^2 14

1 Sammanfattning

1.1 Fjärrvärme dominerar och ökar

82 procent av den totala uppvärmda arean i flerbostadshus år 2007 värmdes med fjärrvärme. Detta är en ökning jämfört med år 2006, då 76 procent av den totala arean värmdes med fjärrvärme. År 2007 användes dessutom fjärrvärme i kombination med annan uppvärmning för cirka 3 procent av arean.

Elanvändningen har minskat från 1,9 TWh år 2006 till 1,5 TWh år 2007.

Oljeanvändningen för uppvärmning har minskat från 547 000 m^3 år 1995 till 75 000 m^3 år 2007. Andelen areor som värmdes med enbart olja var ca 1 procent, vilket var en liten minskning jämfört med år 2006. Dessutom användes olja i kombination med annan uppvärmning för cirka 2 procent av arean.

Användningen av naturgas/stadsgas har minskat något jämfört med år 2006.

1.2 Genomsnittlig energianvändning år 2007

151 kWh energi per m^2 användes i genomsnitt år 2007 för uppvärmning och varmvatten i flerbostadshus.

- 18,6 liter (motsvarande 185,3 kWh) olja per m^2 i flerbostadshus som enbart värms med olja
- 153 kWh fjärrvärme per m^2 i flerbostadshus som enbart värms med fjärrvärme
- 133 kWh el per m^2 i flerbostadshus som enbart värms med el

1.3 Total energianvändning år 2007

27,2 TWh användes år 2007 för uppvärmning och varmvatten i flerbostadshus fördelat på:

- 24,5 TWh fjärrvärme
- 1,5 TWh el
- 0,75 TWh olja eller 75 000 m^3
- 0,3 TWh naturgas/stadsgas
- 0,2 TWh pellets
- 0,02 TWh ved
- 0,01 TWh flis
- 0,03 TWh övrigt (t.ex. bioolja, närvärme)

Vattenanvändningen uppgick under år 2007 till 272 miljoner m^3.

2 Statistiken med kommentarer

2.1 Denna rapport och ytterligare publicering

I denna rapport presenteras uppgifter som baseras på den enkät som har sänts ut till ägare av flerbostadshus. En rapport som omfattar både flerbostadshus, lokaler och småhus publiceras den 3 april 2009 på Energimyndighetens webbplats.

2.2 Area

I 2007 års undersökning redovisas 2,4 miljoner lägenheter och totalt 180 miljoner m^2 uppvärmd area. Utöver detta finns ca 4 miljoner m^2 bostadsarea som redovisas i energistatistik för lokaler. Genomsnittslägenheten har en boarea på 66 m^2 i undersökningen för flerbostadshus 2007.

Från och med 2005 har det i blanketten angetts tydligare att det är areabegreppen BOA resp. LOA som skall anges (se areabegrepp i Teckenförklaring). Tidigare år har en del areor rapporterats i BRA eller BTA utan att korrigering har skett. Från och med år 2006 har BRA resp. BTA räknats om till BOA enligt antagandet att BOA=BRA*0,84 och BOA=BTA*0,76. Dessa korrigeringar minskar den totala arean något.

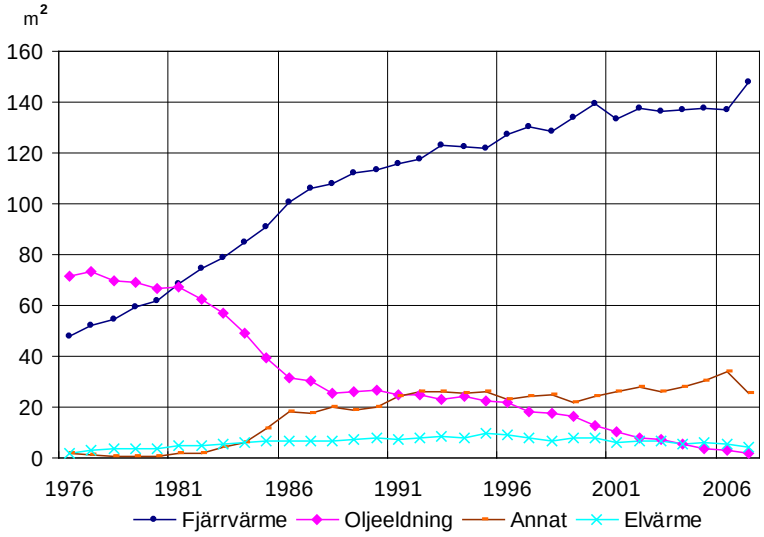
2.3 Uppvärmningssätt

Fjärrvärme var det dominerande uppvärmningssättet och användes för att värma upp en större andel av den totala uppvärmda arean.

De största förändringarna de senaste åren har de sammansatta uppvärmningssätten stått för. Från en total dominans av renodlad oljeeldning respektive renodlad fjärrvärme under 70-talet har olika sammansättningar av uppvärmningssätt använts i högre utsträckning sedan mitten av 80-talet då eldningsoljan minskade kraftigt. De sammansatta uppvärmningssätten svarar nu för en större andel av den uppvärmda arean än vad oljeeldningen gör. I Figur 1 benämns dessa uppvärmningssätt som ”annat**”**.

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

Figur 1 Flerbostadsarean fördelad på uppvärmningssätt åren 1976−2007, miljoner m²



I Tablå 1 visas hur stor procentuell andel av arean som värms upp med de olika uppvärmningssätten. I Tabell 17 redovisas den faktiska uppvärmda arean för respektive uppvärmningssätt.

Tablå 1 Procentuell andel av uppvärmd area i flerbostadshus fördelad efter uppvärmningssätt åren 2000–2007

Uppvärmningssätt	Undersökningsår							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007[1]
Oljeeldning (inkl. annan panncentral	7	6	4	5	3	3	2	1
Fjärrvärme	75	75	77	77	78	77	76	82
Elvärme	4	4	4	4	3	3	3	3
Kombinationer med värmepump	6	6	9	8	8	8	9	8
Olja + elvärme	1	1	1	1	1	1	1	1
Annat (gas, övriga kombinationer etc.)	7	5	5	5	7	8	9	6
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100
Uppvärmd yta, milj m²	186	177	179	178	176	178	179	180

[1] Nytt urvalsförfarande fr.o.m. 2007, se Fakta om statistiken.

Tablå 2 Antal lägenheter och uppvärmd area i flerbostadshus fördelad efter uppvärmningssätt åren 2006–2007

Uppvärmningssätt	Antal lägenheter, 1 000-tal		Andel lägenheter, procent		Uppvärmd yta, milj. m^2	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Enbart oljeeldning	42	31	1,7	1,3	3,1	2,1
därav Eo 1	42	31	1,7	1,3	3,1	2,1
därav Eo 2-5	–	..	..	..	–	..
Fjärrvärme	1 869	1 981	76,9	81,5	136,9	148,0
Enbart elvärme	79	69	3,2	2,9	5,6	4,5
därav direktverkande (d)	48	45	2,0	1,8	3,4	2,8
därav vattenburen (v)	31	24	1,3	1,0	2,1	1,7
Olja + elvärme (d)	2	2	0,0	0,0	0,2	0,1
Olja + elvärme (v)	13	10	0,6	0,4	1,0	0,8
Olja + värmepump	44	33	1,8	1,4	3,1	2,3
Fjärrvärme + värmepump	96	72	3,9	3,0	7,9	5,4
Övriga med värmepump	81	82	3,3	3,4	6,3	5,8
Enbart gas	25	22	1,0	0,9	1,8	1,6
Fjärrvärme + oljeeldning	11	7	0,4	0,3	0,7	0,5
Ved + ved i kombination med el	2,1	3	0,1	0,1	0,2	0,2
Flis + flis i kombination med el	..	..	..	..	..	..
Pellets + pellets i kombination med el	5,9	9	0,2	0,4	0,5	0,6
El i övriga kombinationer	147	94	6,0	3,8	11,1	6,8
Övriga uppvärmningssätt	13	15	0,5	0,6	1,0	1,1
Summa	**2 431**	**2 430**	**100,0**	**100,0**	**179,3**	**179,8**

2.4 Energianvändning

Den totala energianvändningen för de vanligaste sammansatta uppvärmningssätten samt de renodlade uppvärmningssätten visas i Tabell 17.

Samtliga uppgifter om energianvändning avser faktisk – ej normalårskorrigerad – användning *utom* där det anges att siffrorna är normalårskorrigerade. Den normalårskorrigerade genomsnittliga olje- och fjärrvärmeanvändningen i Tablå 3 gör det möjligt att jämföra användningen över tiden. Genom att normalårskorrigera användningen visas trender som inte beror av skillnader i temperatur. I avsnittet Definitioner och förklaringar beskrivs vilken metod som används vid normalårskorrigeringen. Vid jämförelse över tiden av den genomsnittliga energianvändningen bör noteras att bostadsbeståndet för ett visst uppvärmningssätt förändras och att genomsnitten därför beräknas för delvis olika populationer.

Fr.o.m. år 2002 har antalet värmepumpar av olika typer efterfrågats. År 2007 uppgick antalet värmepumpar, uppräknade till totalnivå, till ca 29 300 varav 15 200 var bergvärmepumpar, 11 000 var frånluftsvärmepumpar och 3 100 var uteluftsvärmepumpar. Se Tablå 4.

Tablå 3 Genomsnittlig olje- och fjärrvärmeanvändning per m^2 uppvärmd area (bostadsarea + lokalarea + varmgaragearea) åren 1998–2007

	År									
	1998	1999	2000	2001	2002	2003[2]	2004	2005	2006	2007
Faktisk användning										
Egen oljeeldning (l/m^2)										
Stat, Landsting, Kommun	24,8	18,1	19,4	18,7	19,2	22,8	23,7	22,5	19,5	17,5
Privata	23,0	21,1	20,9	21,2	21,1	22,9	21,1	19,9	18,8	19,9
Bostadsrättsföreningar	20,8	19,9	18,7	18,4	19,8	20,2	19,3	18,3	19,9	14,8
Allmännyttiga	21,9	20,3	20,8	21,0	21,1	21,1	22,5	20,2	19,6	16,7
Totalt	***22,4***	***20,7***	***20,5***	***20,5***	***20,8***	***22,0***	***21,0***	***19,8***	***19,1***	***18,6***
Fjärrvärme (kWh/m^2)										
Stat, Landsting, Kommun	188	179	150	167	151	166	162	166	173	160
Privata	177	166	160	171	172	170	163	163	166	168
Bostadsrättsföreningar	170	163	158	166	163	165	157	156	157	155
Allmännyttiga	181	168	161	175	172	170	169	168	166	180
Totalt	***176***	***166***	***160***	***171***	***169***	***168***	***163***	***162***	***163***	***167***
Normalårskorrigerad användning										
Egen oljeeldning (l/m^2)										
Stat, Landsting, Kommun	25,7	19,1	21,5	19,3	20,0	23,1	24,5	23,2	26,1	19,3
Privata	23,8	22,2	23,2	21,9	22,0	23,2	21,7	20,5	21,5	22,6
Bostadsrättsföreningar	21,6	21,0	20,9	19,1	20,6	20,6	20,0	18,8	21,9	16,8
Allmännyttiga	22,7	21,4	23,1	21,6	22,0	21,4	23,3	20,8	22,6	19,2
Totalt	***23,2***	***21,8***	***22,8***	***21,2***	***21,7***	***22,4***	***21,7***	***20,4***	***22,0***	***21,2***
Fjärrvärme (kWh/m^2)										
Stat, Landsting, Kommun	194	188	166	172	158	169	167	170	181	167
Privata	183	175	179	177	179	173	168	168	173	176
Bostadsrättsföreningar	176	171	176	172	170	168	162	161	164	162
Allmännyttiga	188	177	179	181	179	173	175	173	173	188
Totalt	***183***	***175***	***178***	***177***	***176***	***171***	***168***	***167***	***170***	***175***
Antal graddagar i procent av normalår	**91,3**	**87,8**	**78,0**	**91,5**	**89,7**	**96,6**	**94,0**	**92,2**	**89,1**	**89,0**

Energigenomsnitten beräknas med hänsyn till den totala uppvärmda arean exklusive biutrymmen. Under några år har area för uppvärmda men ej uthyrningsbara utrymmen samlats in. Det partiella bortfallet på denna variabel är dock högt.

[2] Från år 2003 används ett genomsnitt av graddagar beräknat på normalårsperiod 1970-2000.

Tablå 4 Antal värmepumpar fördelade på typ och år

Typ av värmepump	År 2003	2004	2005	2006	2007
Bergvärmepump	7 200	7 700	8 500	9 900	15 200
Frånluftsvärmepump	6 800	5 700	8 600	9 200	11 000
Uteluftsvärmepump	1 600	2 600	1 500	1 800	3 100
Samtliga	**15 600**	**16 000**	**18 700**	**20 900**	**29 300**

3 Tabeller

3.1 Urvalsfel

De resultat som presenteras i denna rapport baseras på en urvalsundersökning. Detta innebär att presenterade data är skattningar av det sanna värdet. En skattning av urvalsfelets storlek redovisas i anslutning till respektive skattning genom angivande av ett konfidensintervall. Konfidensintervallet beräknas som punktskattning +/ 1,96*medelfelet. Innebörden av konfidensintervallet är att med 95 % säkerhet ligger det sanna värdet inom det beräknade konfindensintervallet under förutsättning att inga övriga felkällor förekommer. I tabell 9, 15, 16, 17 och 19 presenteras inte konfidensintervall till alla tabellceller p.g.a. platsbrist.

3.2 Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

3.3 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

3.4 Omräkningsfaktorer

- 1 m^3 eldningsolja nr 1 = 9 ,95 MWh
- 1 m^3 annan eldningsolja = 10,58 MWh
- 1 m^3 travat mått ved = 1,24 MWh
- 1 m^3 stjälpt mått flis/spån = 0,75 MWh
- 1 ton pellets = 4,67 MWh

3.5 Areabegrepp

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

3.6 Övriga uppvärmningssätt (Annat)

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

3.7 Tabellöversikt flerbostadshus 2007

	Tabellnummer																		
Redovisning av	Tablå 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Antal lägenheter		x	x																	
Areor för bostadslägenheter					x	x														
Areor för uppvärmda lokaler					x		x													
Areor för varmgarage					x															
Ej uthyrningsbar area					x															
Genomsnittlig energianvändning	x										x	x	x	x	x	x				
Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning	x																x			
Totalareor				x	x			x	x	x										
Total energianvändning																		x	x	
Vattenanvändning																				x
Indelning efter																				
Andel uppvärmd lokalarea + varmgaragearea + ej uthyrningsbar area															x					
Använd oljekvalitet		x		x						x										
Byggår			x			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x			x
Län									x				x							
NUTS																			x	
Temperaturzon			x			x	x	x			x	x				x	x			
Undersökningsår	x																			
Uppvärmnings-enhetens storlek			x			x	x	x			x	x		x						
Uppvärmningssätt		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ägarkategori		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x					x

Tabell 1 Antal lägenheter flerbostadshus år 2007, efter uppvärmningssätt och ägarkategori, 1 000-tal

Table 1 Number of dwellings in multi-dwelling buildings in 2007 by type of heating and type of ownership, 1 000s of dwellings

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrätts-föreningar	Allmän-nyttiga	Samtliga
Oljeeldning	1 ± 1	20 ± 6	2 ± 2	6 ± 3	31 ± 7
Därav eldningsolja 1	1 ± 1	20 ± 6	2 ± 2	6 ± 3	30 ± 7
annan oljetyp	..	–	–	..	..
Fjärrvärme	11 ± 3	521 ± 30	738 ± 46	712 ± 49	1 981 ± 72
Elvärme	1 ± 0	25 ± 5	18 ± 10	26 ± 8	69 ± 14
Därav direktverkande el (d)	0 *	11 ± 3	13 ± 9	20 ± 6	45 ± 12
vattenburen el (v)	0 *	13 ± 4	5 ± 3	6 ± 4	24 ± 6
Eldningsolja + elvärme (d)	–	2 *	–	–	2 *
Eldningsolja + elvärme (v)	–	6 ± 3	3 ± 2	1 *	10 ± 4
Eldningsolja + värmepump	0 *	18 ± 6	9 ± 5	5 ± 3	33 ± 8
Fjärrvärme + värmepump	..	21 ± 11	30 ± 11	19 ± 9	72 ± 18
Övriga med värmepump	..	52 ± 8	18 ± 6	11 ± 4	82 ± 11
Naturgas/Stadsgas	1 *	2 *	11 ± 5	9 ± 5	22 ± 8
Fjärrvärme + oljeeldning	..	4 ± 3	2 *	..	7 ± 3
Ved + ved i kombination med el	–	3 ± 1	..	–	3 ± 1
Flis + flis i kombination med el	–	–	–	..	..
Pellets+ pellets i kombination med el	..	4 ± 2	..	5 *	9 ± 4
El i övriga kombinationer	..	37 ± 10	41 ± 10	16 ± 8	94 ± 16
Övriga uppvärmningssätt	..	5 ± 3	3 *	6 ± 4	15 ± 6
SAMTLIGA	**17 ± 4**	**720 ± 29**	**876 ± 44**	**817 ± 49**	**2 430 ± 70**
Andel i procent	1	30	36	34	100

Tabell 2 Antal lägenheter i flerbostadshus år 2007 efter uppvärmningssätt, byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon, 1000-tal

Table 2 Number of dwellings in multi-dwelling buildings in 2007 by type of heating, type of ownership, type of dimension, and temperature zone, 1 000s of dwellings

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	Olje-eldning	Fjärrvärme	Elvärme	Naturgas/ Stads-gas	Övriga upp-värmnings-sätt	Samtliga	Andel i procent
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
–1940	9 ± 4	255 ± 22	9 ± 3	..	57 ± 8	331 ± 22	14
1941–1960	7 ± 3	505 ± 29	2 ± 2	4 *	79 ± 12	598 ± 29	25
1961–1970	6 ± 3	425 ± 34	2 ± 1	3 *	56 ± 13	492 ± 34	20
1971–1980	1 *	220 ± 35	12 ± 5	..	20 ± 8	253 ± 35	10
1981–1990	1 *	138 ± 34	23 ± 11	4 *	33 ± 11	200 ± 34	8
1991–2000	1 *	89 ± 20	7 ± 3	2 *	27 ± 8	126 ± 20	5
2000–	..	35 ± 13	1 *	..	7 ± 5	44 ± 14	2
Uppgift saknas	5	313 ± 30	12 ± 5	8 ± 5	48 ± 13	386 ± 33	16
ÄGARKATEGORI							
Stat, Landsting, Kommun	1 ± 1	11 ± 3	1 ± 0	..	4 ± 2	17 ± 4	1
Privata	20 ± 6	521 ± 30	25 ± 5	2 *	151 ± 17	720 ± 29	30
Bostadsrätts-föreningar	2 ± 2	738 ± 46	18 ± 10	11 ± 5	106 ± 17	876 ± 44	36
Därav: HSB o Riksbyggen	1 *	382 ± 40	5 ± 3	4 ± 3	30 ± 11	421 ± 41	17
Allmännyttiga	6 ± 3	712 ± 49	26 ± 8	9 ± 5	65 ± 14	817 ± 49	34
STORLEKSKLASS[3]							
– 1 000 m²	19 ± 5	388 ± 19	51 ± 16	12 ± 5	144 ± 12	613 ± 21	25
1 001– 3 000 m²	11 ± 5	958 ± 41	16 ± 22	8 ± 4	122 ± 18	1 115 ± 43	46
3 001–10 000 m²	..	581 ± 67	..	..	60 ± 19	647 ± 70	27
10 001–30 000 m²	–	54 ± 28	–	–	–	54 ± 28	2
30 001– m²	–	–	–	–	–	–	–
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	..	92 ± 15	16 ± 10	–	15 ± 5	124 ± 19	5
Temperaturzon 2	2 ± 1	206 ± 24	10 ± 3	–	39 ± 9	257 ± 25	11
Temperaturzon 3	20 ± 6	1 130 ± 61	25 ± 6	3 *	201 ± 23	1 380 ± 63	57
Temperaturzon 4	8 ± 3	552 ± 54	18 ± 6	19 ± 7	71 ± 14	669 ± 56	28
HELA RIKET	**31 ± 7**	**1 981 ± 72**	**69 ± 14**	**22 ± 8**	**326 ± 28**	**2 430 ± 70**	**100**

[3] Storleksklass avser byggnaden som lägenheten finns i.

Tabell 3 Totalarea i flerbostadshus år 2007 efter uppvärmningssätt och ägarkategori, miljoner m^2

Table 3 Total area of multi-dwelling buildings in 2007 by type of heating and type of ownership, millions of m^2

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrätts -föreningar	Allmän-nyttiga	Samtliga	Andel i procent
Oljeeldning	0,1 ± 0,1	1,4 ± 0,4	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,2	2,1 ± 0,5	1,2
Därav eldningsolja 1	0,1 ± 0,1	1,4 ± 0,4	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,2	2,1 ± 0,5	1,2
annan oljetyp	..	–	–	..	..	
Fjärrvärme	0,9 ± 0,3	41,2 ± 2,6	56,7 ± 4,0	49,2 ± 3,4	148,0 ± 5,8	82,3
Elvärme	0,1 ± 0,0	1,8 ± 0,4	1,2 ± 0,4	1,5 ± 0,4	4,5 ± 0,7	2,5
Därav direktverkande el (d)	0,0 *	0,8 ± 0,3	0,8 ± 0,3	1,2 ± 0,4	2,8 ± 0,6	1,6
vattenburen el (v)	0,0 *	0,9 ± 0,3	0,3 ± 0,2	0,4 ± 0,2	1,7 ± 0,4	0,9
Eldningsolja + elvärme (d)	–	0,1 *	–	–	0,1 *	0,1
Eldningsolja + elvärme (v)	0,0 *	0,5 ± 0,3	0,2 ± 0,1	0,1 *	0,8 ± 0,3	0,4
Eldningsolja + värmepump	..	1,2 ± 0,4	0,7 ± 0,4	0,3 ± 0,2	2,3 ± 0,6	1,3
Fjärrvärme + värmepump	..	1,6 ± 0,8	2,5 ± 0,9	1,2 ± 0,6	5,4 ± 1,3	3,0
Övriga med värmepump	0,0 *	3,6 ± 0,6	1,5 ± 0,5	0,7 ± 0,3	5,8 ± 0,8	3,3
Naturgas/Stadsgas	..	0,1 *	0,8 ± 0,4	0,7 ± 0,4	1,6 ± 0,6	0,9
Fjärrvärme + oljeeldning	–	0,3 ± 0,2	0,1 *	..	0,5 ± 0,3	0,3
Ved + ved i kombination med el	..	0,1 ± 0,1	..	–	0,2 ± 0,1	0,1
Flis + flis i kombination med el		–	–	..	..	–
Pellets + pellets i kombination med el	–	0,2 ± 0,1	..	0,3 *	0,6 ± 0,3	0,3
El i övriga kombinationer	..	2,7 ± 0,7	3,0 ± 0,8	1,1 ± 0,6	6,8 ± 1,2	3,8
Övriga uppvärmningssätt	..	0,4 ± 0,3	0,2 *	0,4 ± 0,3	1,1 ± 0,4	0,6
SAMTLIGA	**1,4 ± 0,4**	**55,4 ± 2,5**	**67,0 ± 3,9**	**56,1 ± 3,4**	**179,8 ± 5,6**	**100**
Andel i procent	0,8	30,8	37,2	31,2	100,0	

Tabell 4 Area för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus år 2007, efter ägarkategori och uppvärmningssätt, miljoner m^2

Table 4 Area in multi-dwelling buildings, heated non-residential premises and heated garages in 2007 by type of ownership and heating, millions of m^2

ÄGARKATEGORI	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	Olje-eldning	Fjärr-värme	Elvärme	Naturgas /Stadsgas	Övriga uppvärm-ningssätt	Samtliga	Andel i procent
STAT, LANDSTING, KOMMUN							
Bostäder	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,2	0,0 ± 0,0	..	0,2 ± 0,2	1,0 ± 0,2	0,5
Lokaler	0,0 ± 0,0	0,3 ± 0,2	0,0 *	..	0,0 ± 0,0	0,4 ± 0,2	0,2
Varmgarage	–	..	–	–	–	..	–
SUMMA	***0,1 ± 0,1***	***0,9 ± 0,3***	***0,1 ± 0,0***	***..***	***0,3 ± 0,2***	***1,4 ± 0,4***	***0,8***
PRIVATA							
Bostäder	1,2 ± 0,4	34,6 ± 2,0	1,6 ± 0,3	0,1 *	9,7 ± 1,2	47,3 ± 1,9	26,3
Lokaler	0,2 ± 0,1	5,7 ± 1,0	0,2 ± 0,1	..	1,1 ± 0,3	7,2 ± 1,1	4,0
Varmgarage	0,3 ± 0,1	0,9 ± 0,3	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1	1,0 ± 0,2	0,6
SUMMA	1,4 ± 0,4	41,2 ± 2,6	1,8 ± 0,4	0,1 *	11,0 ± 1,3	55,4 ± 2,5	30,8
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR							
Bostäder	0,2 ± 0,1	51,6 ± 3,4	1,1 ± 0,4	0,8 ± 0,4	7,5 ± 1,2	61,2 ± 3,3	34,1
Lokaler	..	4,0 ± 1,3	0,0 ± 0,0	0,0 *	0,4 ± 0,1	4,4 ± 1,3	2,5
Varmgarage	0,4 ± 0,2	1,1 ± 0,4	0,4 ± 0,2	0,4 ± 0,2	0,5 ± 0,3	1,3 ± 0,4	0,7
SUMMA	***0,2 ± 0,1***	***56,7 ± 4,0***	***1,2 ± 0,4***	***0,8 ± 0,4***	***8,2 ± 1,3***	***67,0 ± 3,9***	***37,2***
ALLMÄNNYTTIGA							
Bostäder	0,4 ± 0,2	45,4 ± 3,0	1,5 ± 0,4	0,6 ± 0,4	4,1 ± 0,9	51,9 ± 3,0	28,9
Lokaler	0,0 *	3,5 ± 1,0	0,1 ± 0,1	0,0 *	0,2 ± 0,1	3,9 ± 1,0	2,1
Varmgarage	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,2
SUMMA	***0,4 ± 0,2***	***49,2 ± 3,4***	***1,5 ± 0,4***	***0,7 ± 0,4***	***4,3 ± 1,0***	***56,1 ± 3,4***	***31,2***
SAMTLIGA							
Bostäder	1,9 ± 0,4	132,2 ± 4,9	4,2 ± 0,7	1,5 ± 0,5	21,5 ± 1,9	161,4 ± 4,7	89,7
Lokaler	0,2 ± 0,1	13,5 ± 1,9	0,3 ± 0,1	0,1 ± 0,0	1,8 ± 0,4	15,9 ± 2,0	8,8
Varmgarage	0,8 ± 0,3	2,3 ± 0,5	0,8 ± 0,3	0,8 ± 0,3	1,1 ± 0,3	2,6 ± 0,5	1,4
HELA RIKET	**2,1 ± 0,5**	**148,0 ± 5,8**	**4,5 ± 0,7**	**1,6 ± 0,6**	**23,7 ± 2,1**	**179,8 ± 5,6**	**100,0**

Tabell 5 Area för bostadslägenheter i flerbostadshus efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och uppvärmningssätt år 2007, miljoner m^2

Table 5 Area of multi-dwelling buildings by type of ownership, dimensions, temperature zone and type of heating in 2007, millions of m^2

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	Olje-eldning	Fjärrvärme	Elvärme	Naturgas/ Stadgas	Övriga upp-värmnings-sätt	Samtliga	Andel i procent
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
–1940	0,5 ± 0,2	17,2 ± 1,	0,6 ± 0,2	..	3,9 ± 0,6	22,3 ± 1,3	14
1941–1960	0,4 ± 0,2	30,4 ± 1,7	0,1 ± 0,1	0,2 *	4,7 ± 0,7	35,9 ± 1,7	22
1961–1970	0,4 ± 0,2	29,8 ± 2,4	0,1 ± 0,1	0,2 *	3,5 ± 0,8	33,9 ± 2,4	21
1971–1980	0,1 *	14,8 ± 2,2	0,6 ± 0,2	..	1,3 ± 0,5	16,9 ± 2,2	10
1981–1990	0,1 *	10,2 ± 2,6	1,4 ± 0,5	0,3 *	2,5 ± 0,9	14,4 ± 2,6	9
1991–2000	0,0 *	6,2 ± 1,4	0,5 ± 0,2	0,1 *	1,9 ± 0,6	8,8 ± 1,5	5
2001–	..	2,3 ± 0,8	0,0 *	..	0,5 ± 0,3	2,9 ± 0,9	2
Uppgift saknas	0,3 ± 0,2	21,4 ± 2,1	0,8 ± 0,3	0,5 ± 0,4	3,3 ± 0,9	26,3 ± 2,3	16
ÄGARKATEGORI							
Stat, Landsting, Kommun	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,2	0,0 ± 0,0	..	0,2 ± 0,2	1,0 ± 0,2	1
Privata	1,2 ± 0,4	34,6 ± 2,0	1,6 ± 0,3	0,1 *	9,7 ± 1,1	47,3 ± 1,9	29
Bostadsrätts-föreningar	0,2 ± 0,1	51,6 ± 3,4	1,1 ± 0,4	0,8 ± 0,4	7,5 ± 1,2	61,2 ± 3,3	38
Därav: HSB o Riksbyggen	0,1 *	26,9 ± 3,1	0,3 ± 0,2	0,2 ± 0,2	2,1 ± 0,8	29,7 ± 3,1	18
Allmännyttiga	0,4 ± 0,2	45,4 ± 3,0	1,5 ± 0,4	0,6 ± 0,4	4,1 ± 0,9	51,9 ± 3,0	32
STORLEKSKLASS[4]							
– 1 000 m²	1,2 ± 0,3	24,5 ± 1,2	3,2 ± 0,4	–	9,9 ± 0,8	38,7 ± 1,2	24
1 001– 3 000 m²	0,7 ± 0,3	62,8 ± 2,6	1,0 ± 0,5	–	8,4 ± 1,2	72,8 ± 2,7	45
3 001–10 000 m²	..	41,1 ± 4,6	..	–	4,7 ± 1,4	45,9 ± 4,8	28
10 001–30 000 m²	–	3,9 ± 2,1	–	–	–	3,9 ± 2,1	2
30 001– m²	–	–	–	–	–	–	–
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	..	6,1 ± 1,0	0,8 ± 0,4	–	1,0 ± 0,3	7,9 ± 1,1	5
Temperaturzon 2	0,1 ± 0,1	13,5 ± 1,6	0,6 ± 0,2	–	2,3 ± 0,6	16,6 ± 1,7	10
Temperaturzon 3	1,2 ± 0,4	76,1 ± 4,2	1,6 ± 0,4	0,2 *	13,3 ± 1,5	92,5 ± 4,3	57
Temperaturzon 4	0,5 ± 0,2	36,6 ± 3,5	1,2 ± 0,4	1,3 ± 0,5	4,9 ± 1,0	44,4 ± 3,7	28
HELA RIKET	**1,9 ± 0,4**	**132,2 ± 4,9**	**4,2 ± 0,7**	**1,5 ± 0,5**	**21,5 ± 1,9**	**161,4 ± 4,7**	**100**

[4] Storleksklass avser byggnaden som lägenheten finns i.

Tabell 6 Area för uppvärmda lokaler i flerbostadshus efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och uppvärmningssätt år 2007, miljoner m^2

Table 6 Area of dwellings in multi-dwelling buildings by type of building year, ownership, dimensions, temperature zone and type of heating in 2007, millions of m^2

	UPPVÄRMNINGSSÄTT				
	Olje-eldning	Fjärr-värme	Elvärme	Naturgas/ Stadsgas	Övriga uppvärm-ningssätt	Samtliga
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
–1940	0,1 ± 0,1	2,5 ± 0,5	0,1 ± 0,1	–	0,6 ± 0,3	3,4 ± 0,6
1941–1960	0,1 *	3,3 ± 0,6	0,1 *	..	0,4 ± 0,1	3,7 ± 0,6
1961–1970	0,2 ± 0,3	2,3 ± 0,7	0,2 *	0,2 *	0,5 ± 0,3	2,6 ± 0,7
1971–1980	..	0,8 ± 0,5	0,0 *	–	0,0 ± 0,0	0,9 ± 0,5
1981–1990	..	1,7 ± 0,9	0,1 ± 0,1	–	0,2 ± 0,2	2,0 ± 0,9
1991–2000	..	1,2 ± 1,2	..	–	0,1 ± 0,1	1,3 ± 1,2
2001–	..	0,1 ± 0,1	..	..	..	0,2 ± 0,1
Uppgift saknas	0,1 ± 0,0	1,6 ± 0,5	0,0 *	..	0,3 ± 0,2	1,9 ± 0,5
ÄGARKATEGORI						
Stat, Landsting, Kommun	0,0 ± 0,0	0,3 ± 0,2	0,0 *	..	0,0 ± 0,0	0,4 ± 0,2
Privata	0,2 ± 0,1	5,7 ± 1,0	0,2 ± 0,1	..	1,1 ± 0,3	7,2 ± 1,1
Bostadsrätts-föreningar	0,0 *	4,0 ± 1,3	0,1 ± 0,1	0,0 *	0,5 ± 0,1	4,4 ± 1,3
Därav:HSB o Riksbyggen	–	1,5 ± 0,4	..	..	0,1 ± 0,1	1,6 ± 0,4
Allmännyttiga	0,3 ± 0,3	3,5 ± 1,0	0,3 ± 0,3	0,2 ± 0,3	0,4 ± 0,3	3,9 ± 1,0
STORLEKSKLASS[5]						
– 1 000 m²	0,1 ± 0,1	1,2 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,0 *	0,5 ± 0,1	2,1 ± 0,2
1 001– 3 000 m²	0,1 ± 0,1	5,3 ± 0,5	0,2 ± 0,1	0,1 *	0,8 ± 0,3	6,3 ± 0,6
3 001–10 000 m²	0,2 *	5,7 ± 1,3	0,2 *	0,2 *	0,7 ± 0,4	6,3 ± 1,3
10 001–30 000 m²	–	1,3 ± 1,4	–	–	–	1,3 ± 1,4
30 001– m²	–	–	–	–	–	–
TEMPERATURZON						
Temperaturzon 1	..	0,6 ± 0,2	0,0 *	–	0,1 ± 0,0	0,7 ± 0,2
Temperaturzon 2	0,0 *	1,3 ± 0,5	0,0 *	..	0,1 ± 0,1	1,5 ± 0,5
Temperaturzon 3	0,4 ± 0,3	7,8 ± 1,3	0,4 ± 0,3	0,3 ± 0,3	1,3 ± 0,4	9,1 ± 1,3
Temperaturzon 4	0,2 ± 0,1	3,9 ± 1,4	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,2	4,6 ± 1,4
HELA RIKET	**0,5 ± 0,3**	**13,6 ± 1,9**	**0,6 ± 0,4**	**0,4 ± 0,3**	**2,1 ± 0,5**	**15,9 ± 2,0**

[5] Storleksklass avser byggnaden som lokalen finns i.

Tabell 7 Totalarea för flerbostadshus efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och uppvärmningssätt år 2007, miljoner m^2

Table 7 Total area in multi-dwelling buildings by type of building year, ownership, dimensions, temperature zone and by type of heating in 2007, millions of m^2

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	Olje-eldning	Fjärrvärme	Elvärme	Naturgas/ Stadsgas	Övriga upp-värmningssätt	Samtliga	Andel i procent
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
–1940	0,6 ± 0,3	19,9 ± 1,6	0,7 ± 0,2	..	4,5 ± 0,8	25,8 ± 1,6	14
1941–1960	0,5 ± 0,2	34,2 ± 2,0	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,2	5,1 ± 0,8	40,1 ± 2,0	22
1961–1970	0,6 ± 0,4	32,6 ± 2,6	0,3 ± 0,3	0,4 ± 0,3	4,0 ± 0,9	37,1 ± 2,6	21
1971–1980	0,1 *	15,9 ± 2,3	0,7 ± 0,2	..	1,3 ± 0,5	18,0 ± 2,3	10
1981–1990	0,1 *	12,1 ± 3,1	1,5 ± 0,5	0,3 *	2,7 ± 0,9	16,7 ± 3,1	9
1991–2000	0,0 *	7,5 ± 2,1	0,5 ± 0,2	0,1 *	2,0 ± 0,6	10,2 ± 2,1	6
2001–	..	2,4 ± 0,8	0,1 *	..	0,5 ± 0,4	3,1 ± 0,9	2
Uppgift saknas	0,4 ± 0,3	23,6 ± 2,4	0,9 ± 0,4	0,7 ± 0,5	3,8 ± 1,0	28,9 ± 2,6	16
ÄGARKATEGORI							
Stat, Landsting, Kommun	0,1 ± 0,1	0,9 ± 0,3	0,1 ± 0,0	..	0,3 ± 0,2	1,4 ± 0,4	1
Privata	1,4 ± 0,4	41,2 ± 2,6	1,8 ± 0,4	0,2 ± 0,1	11,0 ± 1,3	55,4 ± 2,5	31
Bostadsrätts-föreningar	0,3 ± 0,2	56,8 ± 4,0	1,3 ± 0,4	0,9 ± 0,4	8,2 ± 1,3	67,0 ± 3,9	37
Därav:HSB o Riksbyggen	0,1 *	28,8 ± 3,4	0,4 ± 0,2	0,2 ± 0,2	2,2 ± 0,8	31,7 ± 3,4	18
Allmännyttiga	0,6 ± 0,4	49,2 ± 3,4	1,7 ± 0,5	0,9 ± 0,5	4,5 ± 1,0	56,1 ± 3,4	31
STORLEKSKLASS[6]							
– 1 000 m²	1,3 ± 0,3	25,8 ± 1,2	3,3 ± 0,5	0,8 ± 0,3	9,8 ± 0,8	41,0 ± 1,3	23
1 001– 3 000 m²	0,8 ± 0,4	68,8 ± 2,8	1,1 ± 0,5	0,6 ± 0,3	8,8 ± 1,3	80,0 ± 3,0	44
3 001–10 000 m²	0,3 *	48,1 ± 5,3	0,4 *	0,6 *	5,3 ± 1,6	53,5 ± 5,5	30
10 001–30 000 m²	–	5,3 ± 2,8	–	–	–	5,3 ± 2,8	3
30 001– m²	–	–	–	–	–	–	–
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	..	6,9 ± 1,3	0,8 ± 0,4	–	1,1 ± 0,3	8,8 ± 1,3	5
Temperaturzon 2	0,1 ± 0,1	15,0 ± 1,8	0,7 ± 0,2	..	2,5 ± 0,6	18,3 ± 1,9	10
Temperaturzon 3	1,7 ± 0,5	85,3 ± 4,9	2,1 ± 0,6	0,6 ± 0,4	14,9 ± 1,7	103,3 ± 5,0	57
Temperaturzon 4	0,7 ± 0,3	40,9 ± 4,1	1,3 ± 0,4	1,4 ± 0,5	5,5 ± 1,1	49,4 ± 4,2	27
HELA RIKET	**2,5 ± 0,6**	**148,1 ± 5,8**	**4,9 ± 0,8**	**2,0 ± 0,7**	**24,0 ± 2,1**	**179,8 ± 5,6**	**100**

[6] Storleksklass avser byggnaden.

Tabell 8 Totalarea i flerbostadshus efter län och uppvärmningssätt, år 2007, miljoner m^2

Table 8 Total area of multi-dwelling buildings, by county and type of heating in 2007, millions of m^2

LÄN	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	Olje-eldning	Fjärr-värme	Elvärme	Naturgas/ Stadsgas	Övriga uppvärmningsätt	Samtliga
Stockholms län	0,6 ± 0,3	40,3 ± 3,7	0,5 ± 0,2	–	7,2 ± 1,3	48,7 ± 3,9
Uppsala län	..	6,6 ± 1,3	0,2 ± 0,1	..	0,7 ± 0,3	7,3 ± 1,3
Södermanlands län	..	5,2 ± 1,3	0,1 *	..	0,7 ± 0,4	6,0 ± 1,4
Östergötlands län	0,1 *	6,3 ± 1,1	0,3 ± 0,2	–	0,9 ± 0,3	7,6 ± 1,1
Jönköpings län	0,2 ± 0,1	3,8 ± 1,6	0,3 ± 0,2	0,2 *	0,9 ± 0,3	5,3 ± 1,6
Kronobergs län	..	2,4 ± 0,6	0,1 *	..	0,2 ± 0,1	2,7 ± 0,6
Kalmar län	0,1 *	1,9 ± 0,5	0,2 ± 0,1	–	0,5 ± 0,2	2,7 ± 0,6
Gotlands län	..	0,9 ± 0,7	–	–	0,1 *	0,9 ± 0,7
Blekinge län	0,1 *	1,7 ± 0,7	0,2 *	–	0,4 ± 0,3	2,4 ± 0,8
Skåne län	0,3 ± 0,1	17,0 ± 2,3	0,4 ± 0,2	1,1 ± 0,5	2,7 ± 0,8	21,3 ± 2,4
Hallands län	0,2 *	3,0 ± 1,1	0,4 ± 0,3	0,3 *	0,6 ± 0,4	4,5 ± 1,2
Västra Götalands län	0,7 ± 0,4	28,2 ± 3,7	0,6 ± 0,4	0,3 *	4,0 ± 0,9	33,0 ± 3,8
Värmlands län	0,1 *	2,9 ± 1,0	0,1 *	–	0,6 ± 0,4	3,7 ± 1,1
Örebro län	0,0 *	4,4 ± 1,0	0,1 *	–	0,6 ± 0,6	5,1 ± 1,2
Västmanlands län	..	4,0 ± 1,7	0,0 *	–	0,5 ± 0,3	4,6 ± 1,7
Dalarnas län	..	2,8 ± 0,7	0,4 ± 0,3	–	0,6 ± 0,2	3,8 ± 0,8
Gävleborgs län	..	4,0 ± 1,0	0,0 *	–	0,7 ± 0,4	4,7 ± 1,1
Västernorrlands län	–	3,8 ± 1,0	0,1 ± 0,1	–	0,7 ± 0,3	4,6 ± 1,0
Jämtlands län	..	1,6 ± 0,5	0,1 ± 0,1	–	0,2 ± 0,1	2,0 ± 0,6
Västerbottens län	..	3,6 ± 0,8	0,5 ± 0,2	–	1,0 ± 0,4	5,1 ± 0,9
Norrbottens län	–	3,5 ± 1,0	0,2 ± 0,2	–	0,2 ± 0,1	3,9 ± 1,0
HELA RIKET	**2,5 ± 0,6**	**148,1 ± 5,8**	**4,9 ± 0,8**	**2,0 ± 0,7**	**24,0 ± 2,1**	**179,8 ± 5,6**
Andel i procent	1,4	82,3	2,7	1,1	13,3	100,0

Tabell 9 Totalarea i flerbostadshus år 2007 efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggår, miljoner m^2

Table 9 Total area of multi-dwelling buildings in 2007, by type of heating, ownership and building year, millions of m^2

UPPVÄRMNINGS-SÄTT	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
	-1940[7]	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	Samtliga
ÄGARKATEGORI								
OLJEELDNING								
Stat, Landsting, Kommun	0,0	–	..	..	..	..	..	0,1 ± 0,1
Privata	0,8	0,3	0,2	..	–	..	–	1,4 ± 0,4
Bostadsrättsföreningar	..	..	..	..	..	–	–	0,2 ± 0,1
Därav:HSB o Riksbyggen	–	–	..	..	..	–	–	0,1 *
Allmännyttiga	0,0	0,1	0,2	..	..	..	..	0,4 ± 0,2
SUMMA	***0,9***	***0,5***	***0,4***	***0,1***	***0,1***	***0,0***	***..***	***2,1 ± 0,5***
Därav eldningsolja 1	0,9	0,5	0,4	0,1	0,1	0,0	..	2,1 ± 0,5
annan oljetyp	..	–	..	–	–	–	–	..
FJÄRRVÄRME								
Stat, Landsting, Kommun	0,2	0,0	0,3	0,1	0,2	0,1		0,9 ± 0,3
Privata	15,7	9,8	8,1	3,4	2,0	1,8	0,4	41,2 ± 2,6
Bostadsrätts-föreningar	17,1	12,7	10,7	5,0	5,1	4,3	1,8	56,7 ± 4,0
Därav: HSB o Riksbyggen	6,4	6,2	7,1	3,7	3,5	1,5	0,5	28,8 ± 3,4
Allmännyttiga	10,3	11,6	13,6	7,4	4,9	1,3	0,2	49,2 ± 3,4
SUMMA	***43,3***	***34,1***	***32,6***	***15,9***	***12,1***	***7,5***	***2,4***	***148,0 ± 5,8***
ELVÄRME	1,5	0,1	0,1	0,7	1,5	0,5	0,0 *	4,5 ± 0,7
NATURGAS	0,6	0,2	0,2	..	0,3	0,1	..	1,6 ± 0,6
EL I ÖVRIGA KOMBINATIONER	8,7	5,1	3,6	1,3	2,9	2,1	0,5	24,2 ± 2,1
ÖVRIGA UPPVÄRMNINGS-SÄTT	0,1	0,2	0,4	..	..	..	..	1,1 ± 0,4
SAMTLIGA	**54,7 ± 2,8**	**40,1 ± 2,0**	**37,1 ± 2,6**	**18,0 ± 2,3**	**16,7 ± 3,1**	**10,2 ± 2,1**	**3,1 ± 1,0**	**179,8 ± 5,6**
Andel i procent	30,4	22,3	20,6	10,0	9,3	5,7	1,7 *	100,0

[7] Inkluderar uppgift saknas.

Tabell 10 Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus efter renodlade uppvärmningssätt år 2007, liter resp. kWh per m²

Table 10 Average energy consumption in multi-dwelling buildings by type of heating in 2007, litres resp. kWh per m²

	UPPVÄRMNINGSSÄTT				
	Oljeeldning (liter/m²)	Fjärrvärme (kWh/m²)	Elvärme (kWh/m²)	Naturgas/ Stadsgas (kWh/m²)	Övriga uppvärmningssätt (kWh/m²)	Samtliga (kWh/m²)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
–1940	19,6 ± 1,7	160 ± 4	128 ± 15	..	154 ± 10	159 ± 4
1941–1960	20,1 ± 2,9	166 ± 4	142 ± 16	170 *	151 ± 11	164 ± 4
1961–1970	17,9 ± 2,0	155 ± 6	116 ± 36	179 *	145 ± 14	155 ± 5
1971–1980	16,8 *	160 ± 8	145 ± 23	..	140 ± 31	158 ± 7
1981–1990	9,0 *	121 ± 14	123 ± 14	144 *	129 ± 18	123 ± 11
1991–2000	17,7 *	136 ± 11	136 ± 25	165 *	102 ± 11	130 ± 9
2001–	..	127 ± 10	108 *	..	144 ± 22	131 ± 9
Uppgift saknas	19,5 ± 3,7	147 ± 5	147 ± 13	116 ± 44	139 ± 17	146 ± 4
ÄGARKATEGORI						
Stat, Landsting, Kommun	17,5 ± 1,8	130 ± 18	164 ± 18	..	175 ± 40	143 ± 16
Privata	19,9 ± 1,4	152 ± 4	127 ± 11	195 *	142 ± 8	151 ± 4
Bostadsrätts-föreningar	14,8 ± 5,4	143 ± 4	129 ± 15	156 ± 21	141 ± 9	143 ± 4
Därav: HSB och Riksbyggen	11,0 *	142 ± 6	134 ± 10	131 ± 16	165 ± 24	141 ± 6
Allmännyttiga	16,7 ± 2,0	166 ± 5	142 ± 13	126 ± 44	140 ± 12	163 ± 4
STORLEKSKLASS[8]						
– 1 000 m²	19,2 ± 1,7	166 ± 3	135 ± 8	140 ± 7	170 ± 21	158 ± 6
1 001– 3 000 m²	17,8 ± 1,6	157 ± 3	125 ± 19	147 ± 10	146 ± 15	155 ± 16
3 001–10 000 m²	..	142 ± 6	..	134 ± 14	..	141 ±
10 001–30 000 m²	–	146 ± 16	–	–	–	146 ±
30 001– m²	–	–	–	–	–	–
TEMPERATURZON						
Temperaturzon 1	..	168 ± 9	156 ± 20	146	167 ± 25	167 ± 8
Temperaturzon 2	22,4 ± 3,1	159 ± 6	126 ± 13	–	135 ± 15	155 ± 5
Temperaturzon 3	18,3 ± 1,6	155 ± 4	132 ± 11	165 *	144 ± 7	153 ± 3
Temperaturzon 4	18,6 ± 1,9	146 ± 5	123 ± 12	142 ± 27	133 ± 11	144 ± 4
HELA RIKET	**18,6 ± 1,2**	**153 ± 3**	**133 ± 7**	**145 ± 24**	**141 ± 6**	**151 ± 2**

[8] Storleksklass avser byggnaden.

Tabell 11 Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2007 efter byggår, ägarkategori, storleksklass, temperaturzon och renodlade uppvärmningssätt, m^3 resp. MWh per lägenhet

Table 11 Average energy use in multi-dwelling buildings in 2007 by type of ownership, by type of dimensions, by temperature zone by type of heating, m^3 resp. MWh per dwelling

	UPPVÄRMNINGSSÄTT				
	Oljeeldning (m^3/lgh)	Fjärrvärme (MWh/lgh)	Elvärme (MWh/lgh)	Naturgas/ Stadsgas (MWh/lgh)	Övriga upp-värmnings-sätt (MWh/lgh)	Samtliga (MWh/lgh)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
–1940	1,4 ± 0,3	12,4 ± 0,5	10,1 ± 2,1	..	12,1 ± 1,4	12,4 ± 0,5
1941–1960	1,4 ± 0,2	11,2 ± 0,3	9,0 ± 1,8	10,2 *	9,7 ± 0,7	11,0 ± 0,3
1961–1970	1,1 ± 0,1	11,9 ± 0,5	8,0 ± 2,3	12,8 *	10,0 ± 1,2	11,7 ± 0,5
1971–1980	1,3 *	11,6 ± 0,8	8,1 ± 1,1	..	9,2 ± 2,3	11,2 ± 0,7
1981–1990	0,8 *	10,6 ± 1,3	7,6 ± 1,1	10,9 *	10,8 ± 2,1	10,3 ± 1,0
1991–2000	1,5 *	11,4 ± 2,3	9,6 ± 2,2	13,3 *	7,4 ± 0,8	10,5 ± 1,6
2001–	..	8,8 ± 1,9	7,1 *	..	10,2 ± 3,0	9,1 ± 1,6
Uppgift saknas	1,2 ± 0,4	11,0 ± 0,4	9,5 ± 1,1	8,8 ± 3,2	10,9 ± 1,6	10,9 ± 0,4
ÄGARKATEGORI						
Stat, Landsting, Kommun	1,5 ± 0,3	11,6 ± 2,5	11,4 ± 2,3	..	12,3 ± 3,2	12,0 ± 1,8
Privata	1,3 ± 0,2	12,0 ± 0,4	9,1 ± 1,0	11,3 *	10,3 ± 0,8	11,6 ± 0,3
Bostadsrätts-föreningar	1,1 ± 0,3	11,0 ± 0,4	8,1 ± 1,6	10,7 ± 1,4	10,8 ± 0,9	10,9 ± 0,4
Därav: HSB o Riksbyggen	1,0 *	10,7 ± 0,4	10,4 ± 0,9	10,2 ± 3,3	9,7 ± 1,2	10,6 ± 0,4
Allmännyttiga	1,1 ± 0,2	11,5 ± 0,4	8,5 ± 0,7	9,5 ± 3,0	9,2 ± 0,9	11,2 ± 0,4
STORLEKSKLASS[9]						
– 1 000 m²	1,3 ± 0,1	11,1 ± 0,3	8,7 ± 0,6	11,4 ± 1,3	9,6 ± 0,5	10,5 ± 0,9
1 001– 3 000 m²	1,3 ± 0,2	11,3 ± 0,2	8,2 ± 1,8	10,6 ± 1,8	10,5 ± 0,9	11,4 ± 1,9
3 001–10 000 m²	..	11,7 ± 0,6	..	..	11,4 ± 1,9	–
10 001–30 000 m²	–	14,3 ± 4,0	–	–	–	14,3 ± 4,0
30 001– m²	–	–	–	–	–	–
TEMPERATURZON						
Temperaturzon 1	..	12,6 ± 0,8	7,9 ± 1,6	–	11,7 ± 1,8	11,9 ± 0,8
Temperaturzon 2	1,6 ± 0,4	11,5 ± 0,6	8,3 ± 1,3	–	8,8 ± 1,1	11,0 ± 0,5
Temperaturzon 3	1,2 ± 0,1	11,7 ± 0,3	9,5 ± 0,8	11,4 *	10,5 ± 0,7	11,5 ± 0,3
Temperaturzon 4	1,4 ± 0,2	10,8 ± 0,5	8,4 ± 1,2	10,2 ± 1,7	10,1 ± 1,0	10,6 ± 0,5
HELA RIKET	**1,3 ± 0,1**	**11,4 ± 0,2**	**8,6 ± 0,7**	**10,3 ± 1,5**	**10,2 ± 0,5**	**11,2 ± 0,2**

[9] Storleksklass avser byggnaden.

Tabell 12 Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus år 2007, enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, efter län och byggår, liter resp. kWh per m^2

Table 12 Average energy use in multi-dwelling buildings in 2007, only oil-furnace or only district heating by county and building year, litres resp., kWh per m^2

LÄN	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
	–1940[10]	1941–1960	1961-1970	1971–1980	1981–1990	1991–2000	2001–	SAMTLIGA
OLJEELDNING (liter/m²)								
Stockholms län	18,5 ± 2,6	22,9 *	..	..	–	–	–	19,8 ± 2,5
Uppsala län	..	–	–	–	–	–	–	..
Södermanlands län	..	..	–	–	–	–	–	..
Östergötlands län	..	..	..	–	–	–	–	15,7 *
Jönköpings län	23,9 *	..	15,7 *	..	..	–	–	19,4 ± 4,1
Kronobergs län	–	–	..	–	–	–	–	..
Kalmar län	..	..	..	–	–	–	–	15,1 *
Gotlands län	..	–	–	–	–	–	–	..
Blekinge län	..	..	..	..	–	–	–	19,3 *
Skåne län	21,4 *	17,0 *	24,5 *	–	–	–	..	20,6 ± 3,7
Hallands län	..	..	..	–	..	–	–	17,2 *
Västra Götalands län	18,7 ± 3,0	..	..	..	..	..	..	15,2 ± 2,1
Värmlands län	..	..	–	..	–	–	–	24,4 *
Örebro län	..	..	–	–	–	–	–	26,0 *
Västmanlands län	..	..	–	–	–	–	–	..
Dalarnas län	–	..	–	–	–	..	–	..
Gävleborgs län	–	..	..	–	–	..	–	..
Västernorrlands län	–	–	–	–	–	–	–	–
Jämtlands län	–	–	..	–	–	–	–	..
Västerbottens län	..	–	–	–	–	–	–	..
Norrbottens län	–	–	–	–	–	–	–	–
HELA RIKET	**19,5 ± 1,6**	**20,1 ± 2,9**	**17,9 ± 2,0**	**16,8 ***	**9,0 ***	**17,7 ***	**..**	**18,6 ± 1,2**

[10] Inkluderar uppgift saknas.

Tabell 12 forts.

LÄN	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
	–1940[11]	1941–1960	1961-1970	1971–1980	1981–1990	1991–2000	2001–	**SAMTLIGA**
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)								
Stockholms län	159 ± 6	181 ± 10	163 ± 18	178 ± 14	140 ± 17	106 ± 16	117 ± 12	161 ± 5
Uppsala län	152 ± 22	185 ± 16	160 ± 14	135 ± 59	147 ± 24	157 *	..	160 ± 13
Södermanlands län	137 ± 14	162 ± 17	154 ± 17	144 ± 22	..	..	–	151 ± 9
Östergötlands län	141 ± 8	155 ± 13	142 ± 19	130 ± 27	94 *	130 ± 17	..	141 ± 7
Jönköpings län	153 ± 17	118 ± 22	142 ± 18	167 ± 10	76 ± 33	..	..	121 ± 26
Kronobergs län	142 ± 10	146 ± 18	139 ± 29	146 *	..	132 *	107 *	140 ± 10
Kalmar län	137 ± 9	158 ± 15	166 ± 27	162 *	..	..	..	154 ± 10
Gotlands län	141 *	..	141 *	..	–	..	..	141 ± 17
Blekinge län	118 ± 31	138 *	138 ± 14	..	107 *	..	–	129 ± 15
Skåne län	154 ± 11	161 ± 12	148 ± 13	140 ± 24	131 ± 82	181 ± 52	130 *	152 ± 9
Hallands län	123 ± 24	169 ± 17	135 ± 26	128 ± 14	104 ± 37	135 *	..	133 ± 13
Västra Götalands län	150 ± 8	153 ± 6	152 ± 12	150 ± 9	97 ± 11	150 ± 13	114 ± 13	147 ± 5
Värmlands län	164 ± 17	172 ± 14	144 ± 16	166 *	119 *	–	145 *	154 ± 11
Örebro län	151 ± 15	150 ± 18	173 ± 14	112 *	107 *	124 ± 12	..	144 ± 10
Västmanlands län	157 ± 23	189 ± 15	187 ± 19	..	112 *	..	..	164 ± 23
Dalarnas län	159 ± 17	188 ± 29	164 ± 24	179 *	..	132 *	–	172 ± 15
Gävleborgs län	171 ± 12	175 ± 14	157 ± 16	167 ± 22	184 *	..	–	169 ± 8
Västernorrlands län	166 ± 35	149 ± 14	144 ± 19	161 ± 34	199 *	129 *	–	154 ± 12
Jämtlands län	171 *	202 ± 21	181 ± 17	..	193 *	136 *	–	189 ± 17
Västerbottens län	132 ± 12	169 ± 30	176 ± 43	170 *	120 ± 9	130 *	..	142 ± 10
Norrbottens län	171 ± 13	152 ± 27	155 *	182 ± 34	138 *	175 *	–	166 ± 11
HELA RIKET	**153 ± 3**	**166 ± 4**	**155 ± 6**	**160 ± 8**	**121 ± 14**	**136 ± 10**	**127 ± 10**	**153 ± 3**

[11] Inkluderar uppgift saknas.

Tabell 13 Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive enbart elvärme år 2007 efter uppvärmningssätt, ägarkategori och byggnadens storlek, liter resp. kWh per m^2

Table 13 Average energy use in multi-dwelling buildings with only oil-furnace, only district heating or only electric heating in 2007, type of heating, type of ownership and size of building, liter resp. kWh per m^2

UPPVÄRMNINGS-SÄTT	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I m^2 TOTALYTA				
ÄGARKATEGORI	–1000	1 001–3 000	3 001–10 000	10 001–30 000	30 001–	Samtliga
OLJEELDNING (liter olja/m^2)						
Stat, Landsting, Kommun	17,5 ± 3,8	..	..	–	–	17,5 ± 1,8
Privata	20,9 ± 2,0	18,5 ± 1,8	–	–	–	19,9 ± 1,4
Bostadsrätts-föreningar	15,2 ± 7,1	..	–	–	–	14,8 ± 5,4
Därav: HSB o Riksbyggen	11,0 *	–	–	–	–	11,0 *
Allmännyttiga	17,1 ± 2,5	..	–	–	–	16,7 ± 2,0
SAMTLIGA	***19,2 ± 1,7***	***17,8 ± 1,6***	***..***	***–***	***–***	***18,6 ± 1,2***
Därav eldningsolja 1	19,1 ± 1,7	17,8 ± 1,6	..	–	–	18,6 ± 1,2
annan oljetyp	..	–	–	–	–	..
FJÄRRVÄRME (kWh/m^2)						
Stat, Landsting, Kommun	160,2 ± 21,4	138,6 ± 15,7	115,8 *	–	–	130,3 ± 18,4
Privata	167,6 ± 4,4	155,0 ± 4,6	136,4 ± 12,3	..	–	152,2 ± 4,5
Bostadsrätts-föreningar	153,0 ± 5,2	148,9 ± 3,,6	131,4 ± 8,5	152,3 ± 19,3	–	143,1 ± 4,0
Därav: HSB o Riksbyggen	152,6 ± 7,9	148,9 ± 5,8	129,1 ± 11,7	153,4 *	–	142,0 ± 6,2
Allmännyttiga	173,5 ± 4,9	167,4 ± 4,9	161,6 ± 13,0	149,1 *	–	166,2 ± 4,8
SAMTLIGA	***165,8 ± 2,8***	***156,9 ± 2,6***	***142,1 ± 6,4***	***146,1 ± 16,0***	***–***	***153,2 ± 2,6***
ELVÄRME (kWh/m^2)						
Stat, Landsting, Kommun	163,6 ± 18,0	–	–	–	–	163,6 ± 18,0
Privata	133,3 ± 11,0	92,4 *	–	–	–	126,7 ± 11,2
Bostadsrätts-föreningar	116,3 ± 11,9	156,0 *	–	–	–	128,9 ± 15,5
Därav: HSB o Riksbyggen	127,3 ± 7,3	..	–	–	–	133,7 ± 9,6
Allmännyttiga	152,1 ± 17,4	118,8 *	..	–	–	142,2 ± 13,0
SAMTLIGA	***135,1 ± 8,1***	***124,5 ± 19,4***	***..***	***–***	***–***	***133,0 ± 7,5***

Tabell 14 Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning resp. enbart fjärrvärme, efter ägarkategori, byggår och andel lokal- och varmgaragearea år 2007, liter resp. kWh per m^2

Table 14 Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2007 with only oil-furnace or only district heating, by type of ownership, building year and percentage of heated non-residential area and heated garages, litres resp. kWh per m^2

ÄGARKATEGORI	Andel uppvärmd lokalyta + varmgarageyta %											
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	0			1–25			26–			Totalt		
OLJEELDNING (liter olja/m²)												
Stat, Landsting, Kommun	21,0	±	2,3	..			13,6	*		17,5	±	1,8
Privata	19,6	±	2,3	20,8	±	2,0	19,0	±	2,8	19,9	±	1,4
Bostadsrättsföreningar	12,1	*		..			–			14,8	±	5,4
Därav: HSB o Riksbyggen	11,0	*		–			–			11,0	*	
Allmännyttiga	17,6	±	2,8	16,4	*		15,3	*		16,7	±	2,0
OLJEELDNING (liter olja/m²)												
–1940	20,2	±	3,7	20,2	*		18,4	±	2,4	19,6	±	1,7
1941–1960	20,7	±	3,0	21,9	*		16,9	*		20,1	±	2,9
1961–1970	19,1	±	2,8	16,5	*		..			17,9	±	2,0
1971–1980	15,6	*		..			..			16,8	*	
1981–1990	8,2	*		–			..			9,0	*	
1991–2000	..			–			..			17,7	*	
2001–	..			–			–			..		
Uppgift saknas	18,8	*		..			16,1	*		19,5	±	3,7
SAMTLIGA	**18,4**	**±**	**1,8**	**19,8**	**±**	**2,1**	**17,5**	**±**	**2,2**	**18,6**	**±**	**1,2**
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)												
Stat, Landsting, Kommun	148	±	19	142	±	18	116	±	31	130	±	18
Privata	162	±	6	154	±	4	134	±	14	152	±	4
Bostadsrättsföreningar	150	±	5	140	±	6	132	±	15	143	±	4
Därav: HSB o Riksbyggen	148	±	6	137	±	11	135	±	17	142	±	6
Allmännyttiga	168	±	6	168	±	9	145	±	12	166	±	5
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)												
–1940	167	±	6	163	±	5	140	±	15	160	±	4
1941–1960	170	±	5	166	±	6	153	±	14	166	±	4
1961–1970	165	±	9	154	±	8	125	±	17	155	±	6
1971–1980	169	±	9	155	±	11	127	±	37	160	±	8
1981–1990	133	±	11	107	±	18	139	±	39	121	±	14
1991–2000	135	±	11	140	±	23	133	±	31	136	±	11
2001–	137	±	13	118	±	16	..			127	±	10
Uppgift saknas	152	±	6	148	±	7	124	±	16	147	±	5
SAMTLIGA	**160**	**±**	**3**	**153**	**±**	**4**	**136**	**±**	**9**	**153**	**±**	**3**

Tabell 15 Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus åren 2004-2007 , enbart oljeeldning resp. enbart fjärrvärme, efter temperaturzon och byggår, liter resp. kWh per m²

Table 15 Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2004-2007, only oil-furnace or only district heating by temperature zones and building year, litres resp. kWh per m²

TEMPERATURZON / UNDERSÖKNINGSÅR	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR –1940[12]	1941–1960	1961–1970	1971–1980	1981–1990	1991–2000	2001–	Samtliga
OLJEELDNING (liter olja/m²)								
TEMPERATURZON 1-2								
2004	21,0	23,4	20,2 *	24,0 *	..	–	–	21,9 ± 1,8
2005	21,5	21,0 *	23,9 *	..	–	..	–	22,2 ± 1,8
2006	24,0 *	23,8 *	..	..	..	–	–	25,3 ± 3,4
2007	23,9 *	17,7 *	..	..	–	..	–	22,0 ± 2,8
TEMPERATURZON 3								
2004	21,3	21,3	22,0	..	..	..	–	21,2 ± 1,2
2005	17,7	19,5	17,3	..	15,5 *	..	–	17,9 ± 1,3
2006	16,1	20,3	17,5	16,6 *	–	..	–	18,2 ± 1,5
2007	19,5	22,0	15,0	14,0 *	8,5 *	..	..	18,3 ± 1,6
TEMPERATURZON 4								
2004	20,5	20,9	20,8 *	..	11,0 *	..	–	20,0 ± 1,6
2005	18,6	19,9	18,3 *	..	..	..	–	18,4 ± 1,7
2006	22,2	21,8	13,9 *	–	..	..	–	19,5 ± 2,3
2007	18,4	15,8 *	22,2 *	..	..	–	..	18,6 ± 1,9
HELA RIKET								
2004	21,1	21,4	21,4	23,6	12,3 *	16,9 *	–	21,0 ± 0,9
2005	18,3	19,7	18,6	14,0 *	16,1 *	14,7 *	–	18,5 ± 1,0
2006	18,3	20,8	17,5	18,2 *	..	..	–	19,1 ± 1,3
2007	19,5	20,1	17,9	16,8 *	9,0 *	17,7 *	..	18,6 ± 1,2

[12] Inkluderar uppgift saknas.

Tabell 15 forts.

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
UNDERSÖKNINGSÅR	–1940[13]	1941–1960	1961–1970	1971–1980	1981–1990	1991–2000	2001–	Samtliga
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)								
TEMPERATURZON 1-2								
2004	166	187	181	178	145	167	..	175 ± 4
2005	166	166	169	161	130	137	104 *	161 ± 5
2006	168	181	164	172	135	135	147 *	165 ± 5
2007	159	168	160	171	148	144	..	162 ± 5
TEMPERATURZON 3								
2004	165	175	163	166	131	140	139	163 ± 2
2005	154	166	163	168	123	131	119	156 ± 2
2006	158	171	161	154	131	126	127	157 ± 2
2007	154	168	160	166	120	125	135	155 ± 4
TEMPERATURZON 4								
2004	157	168	156	169	127	141	130 *	157 ± 2
2005	155	154	147	150	116	134	132	148 ± 2
2006	155	155	153	148	113	115	113	149 ± 3
2007	147	159	144	143	112	156	115	146 ± 5
HELA RIKET								
2004	163	175	164	169	132	146	139	163 ± 1
2005	156	163	159	162	123	133	122	155 ± 1
2006	158	169	159	155	128	126	125	156 ± 2
2007	153	166	155	160	121	136	127	153 ± 3

[13] Inkluderar uppgift saknas.

Tabell 16 Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning i flerbostadshus åren 2004-2007, enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, efter temperaturzon och byggår, liter resp. kWh per m^2

Table 16 Average energy consumption corrected for temperature variation in multi-dwelling buildings in 2004-2007, only oil-furnace or only district heating by temperature region and building year, litres resp. kWh per m^2

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
UNDERSÖKNINGSÅR	–1940[14]	1941–1960	1961–1970	1971–1980	1981–1990	1991–2000	2001–	Samtliga
OLJEELDNING (liter olja/m²)								
TEMPERATURZON 1-2								
2004	21,7	24,2	20,9 *	25,0 *	..	–	–	22,7 ± 1,9
2005	22,2	21,7 *	24,7 *	..	–	..	–	22,9 ± 1,8
2006	25,1 *	25,0 *	..	..	..	–	–	26,5 ± 3,6
2007	24,8 *	18,5 *	..	..	–	..	–	23,0 ± 2,9
TEMPERATURZON 3								
2004	21,9	21,9	22,6	..	..	..	–	21,9 ± 1,2
2005	18,2	20,0	17,8	..	16,0 *	..	–	18,4 ± 1,3
2006	16,8	21,2	18,3	17,4 *	–	..	–	19,1 ± 1,5
2007	20,4	23,0	15,6	14,6 *	8,9 *	..	..	19,1 ± 1,7
TEMPERATURZON 4								
2004	21,3	21,7	21,6 *	..	11,5 *	..	–	20,8 ± 1,7
2005	19,4	20,6	19,0 *	..	..	..	–	19,2 ± 1,8
2006	23,4	22,9	14,6 *	–	..	..	–	20,5 ± 2,4
2007	19,3	16,7 *	23,4 *	..	..	–	..	19,5 ± 2,0
HELA RIKET								
2004	21,7	22,1	22,1	24,5	12,7 *	17,5 *	–	21,7 ± 0,9
2005	18,9	20,3	19,1	14,4 *	16,7 *	15,3 *	–	19,0 ± 1,0
2006	19,2	21,8	18,4	19,0 *	..	..	–	20,0 ± 1,3
2007	20,4	21,0	18,8	17,5 *	9,3 *	18,6 *	..	19,5 ± 1,3

[14] Inkluderar uppgift saknas.

Tabell 16 forts.

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
UNDERSÖKNINGSÅR	–1940[15]	1941–1960	1961–1970	1971–1980	1981–1990	1991–2000	2001–	Samtliga
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)								
TEMPERATURZON 1-2								
2004	171	192	186	183	149	171	..	180 ± 4
2005	169	171	174	166	134	141	107 *	166 ± 5
2006	176	190	172	182	142	142	153 *	174 ± 5
2007	167	176	169	179	156	152	..	170 ± 5
TEMPERATURZON 3								
2004	169	180	168	171	135	144	143	168 ± 2
2005	159	171	167	173	127	135	122	161 ± 2
2006	165	179	169	161	137	132	133	164 ± 2
2007	161	176	167	173	125	131	141	162 ± 4
TEMPERATURZON 4								
2004	163	173	161	175	131	147	134 *	163 ± 3
2005	161	160	152	156	121	139	137	154 ± 2
2006	163	162	160	156	119	120	119	156 ± 3
2007	154	167	151	150	118	164	120	153 ± 5
HELA RIKET								
2004	168	180	169	174	136	150	143	168 ± 1
2005	160	168	164	167	127	137	125	160 ± 1
2006	165	177	166	163	134	132	131	163 ± 2
2007	160	174	163	167	127	142	133	160 ± 3

[15] Inkluderar uppgift saknas.

Tabell 17 Total energianvändning i flerbostadshus, efter uppvärmningssätt år 2007, 1 000-tals m^3 resp. GWh

Table 17 Total energy consumption in multi-dwelling buildings by type of heating in 2007, 1 000s of m^3 resp. GWh

Uppvärmningssätt	**Använda energimängder**							
	Eldningsolja 1 000 m^3	Fjärrvärme GWh	El GWh	Naturgas/ Stadsgas GWh	Ved GWh	Flis GWh	Pellets GWh	Övrigt
Oljeeldning	39	–	–	–	–	–	–	–
Därav eldningsolja 1	39	–	–	–	–	–	–	–
annan oljetyp	..	..	..	..	..	..	..	..
Fjärrvärme	–	22 676	–	–	–	–	–	–
Elvärme	–	–	599	–	–	–	–	–
Därav direktverkande el (d)	–	–	388	–	–	–	–	–
vattenburen el (v)	–	–	211	–	–	–	–	–
Eldningsolja + elvärme (d)	2	–	4	–	–	–	–	–
Eldningsolja + elvärme (v)	10	–	35	–	–	–	–	–
Eldningsolja + värmepump	13	–	110	–	–	–	–	–
Fjärrvärme + värmepump	–	540	75	–	–	–	–	–
Övriga med värmepump	3	111	414	29	1	–	11	22
Naturgas/Stadsgas	–	–	–	232	–	–	–	–
Fjärrvärme + oljeeldning	3	60	–	–	–	–	–	–
Ved + ved i kombination med el	–	–	15	–	10	–	–	–
Flis + flis i kombination med el	..	–	..	..	..	..	..	..
Pellets + pellets i kombination med el	–	–	8	–	–	–	84	–
El i övriga kombinationer	1	1 027	212	13	–	2	33	–
Övriga uppvärmningssätt	3	81	212	–	4	3	63	10
SAMTLIGA	**75 ± 11**	**24 494 ± 846**	**1 476 ± 134**	**275 ± 81**	**16 ± 8**	**10 ± 11**	**190 ± 65**	**32 ± 18**

Tabell 18 Total energianvändning för uppvärmning i flerbostadshus år 2007, efter regioner

Table 18 Total energy consumption for heating in multi-dwelling buildings in 2007 by region and type of heating, GWh

Region (NUTS2)	Använda energislag				
	Enbart olja	Enbart Fjärrvärme	Enbart Elvärme	Naturgas/ stadsgas	Övriga uppvärm-ningssätt	Samtliga
Stockholm	113 ± 59	6 495 ± 612	68 ± 31	–	1 119 ± 212	7 795 ± 640
Östra Mellansverige	39 ± 25	4 022 ± 389	85 ± 37	–	492 ± 127	4 638 ± 407
Småland med öarna	48 ± 27	1 207 ± 200	69 ± 32	37 *	224 ± 57	1 585 ± 212
Sydsverige	64 ± 32	2 814 ± 356	66 ± 32	147 ± 60	406 ± 105	3 499 ± 375
Västsverige	99 ± 45	4 543 ± 534	105 ± 42	48 ± 34	546 ± 123	5 341 ± 549
Norra Mellansverige	25 ± 19	1 608 ± 259	71 ± 53	–	254 ± 81	1 958 ± 276
Mellersta Norrland	..	886 ± 190	33 ± 16	–	109 ± 38	1 030 ± 194
Övre Norrland	..	1 101 ± 188	101 ± 44	–	193 ± 62	1 397 ± 201
Samtliga	**392 ± 90**	**22 676 ± 848**	**599 ± 103**	**232 ± 75**	**3 343 ± 311**	**27 242 ± 832**

Tabell 19 Vattenförbrukning i flerbostadshus år 2007, fördelat efter uppvärmningssätt, ägarkategori och färdigställandeår, tusentals m^3

Table 19 Total water consumption in multi-dwelling buildings in 2007 by type of heating, type of ownership and building year in 2006, thousands of m^3

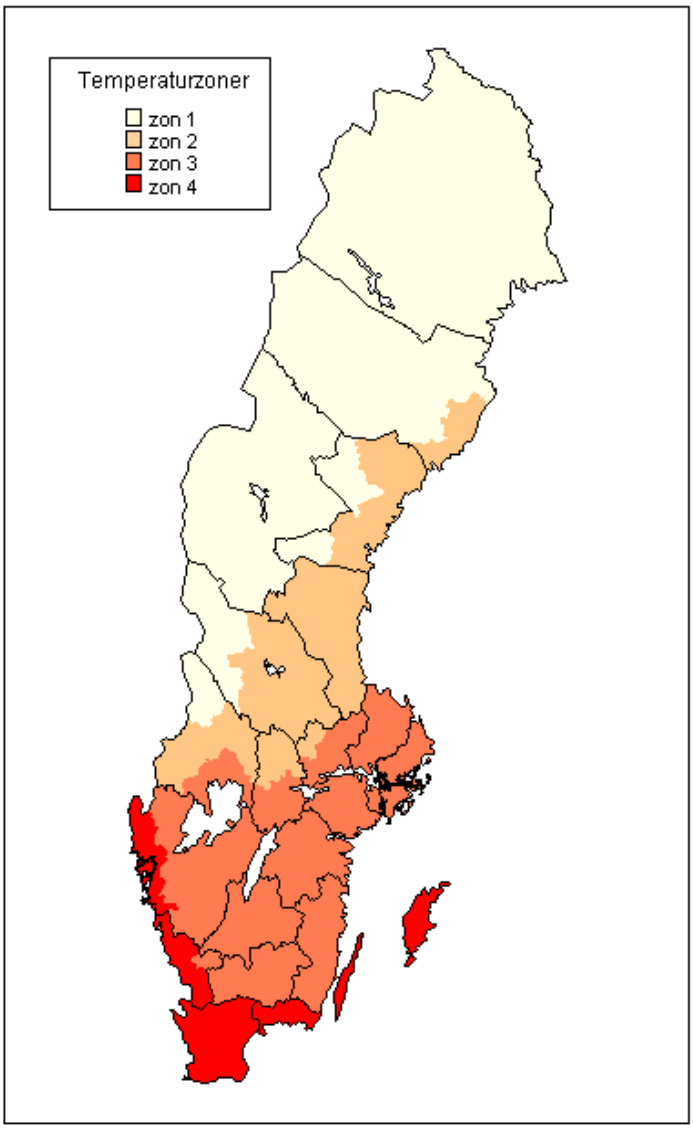
UPPVÄRMNINGSSÄTT	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR									
ÄGARKATEGORI	-1940[16]	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	Samtliga		
OLJEELDNING										
Stat, Landsting, Kommun	54	–	..	..	..	..	..	96	±	57
Privata	771	410	170	..	–	..	–	1 377	±	556
Bostadsrättsföreningar	..	..	..	..	..	–	–	199	±	160
Därav: HSB o Riksbyggen	–	–	..	..	..	–	–	118	*	
Allmännyttiga	52	84	202	..	..	..	..	409	±	202
SUMMA	***52***	***84***	***202***	***..***	***..***	***..***	***..***	***409***	***±***	***202***
Därav eldningsolja 1	880	562	364	50	124	3	..	2 040	±	613
annan oljetyp	..	–	..	–	–	–	–	..		
FJÄRRVÄRME										
Stat, Landsting, Kommun	198	21	247	99	118	93		781	±	263
Privata	21 806	15 051	12 701	5 133	2 080	2 553	439	59 763	±	6 543
Bostadsrättsföreningar	22 978	14 633	15 787	10 318	9 786	4 467	1 531	79 500	±	10 405
Därav: HSB o Riksbyggen	10 097	6 212	10 532	8 826	5 634	1 976	368	43 644	±	9 046
Allmännyttiga	13 982	15 926	29 098	16 576	9 076	1 998	738	87 394	±	11 719
SUMMA	***58 964***	***45 632***	***57 833***	***32 126***	***21 060***	***9 110***	***2 714***	***227 438***	***±***	***16 779***
ELVÄRME	1 830	140	189	1 144	2 352	472	27	6 155	±	1 926
NATURGAS	686	238	243	..	283	107	..	1 890	±	778
EL I ÖVRIGA KOMBINATIONER	7 793	4 541	3 264	1 126	2 645	1 953	416	21 739	±	1 930
ÖVRIGA UPPVÄRMNINGSSÄTT	155	136	487	..	..	..	..	1 116	±	502
SAMTLIGA	**76 340**	**±** **53 918**	**±** **64 156**	**±** **35 234**	**±** **26 933**	**±** **12 148**	**±** **3 548**	**±** **272 277**	**±**	**17 416**
	7 130	**5 885**	**9 222**	**8 835**	**8 157**	**2 787**	**1 315**			
Andel i procent	28,0	19,8	23,6	12,9	9,9	4,5	1,3 *	100,0		

[16] Inkluderar uppgift saknas.

4 Kartor

Temperaturzoner

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



NUTS-områden i Sverige

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

SE01 Stockholm
- Stockholms län

SE02 Östra Mellansverige
- Uppsala län
- Södermanlans län
- Östergötlands län
- Örebro län
- Västmanlands län

SE09 Småland med öarna
- Jönköpings län
- Kronobergs län
- Kalmar län
- Gotlands län

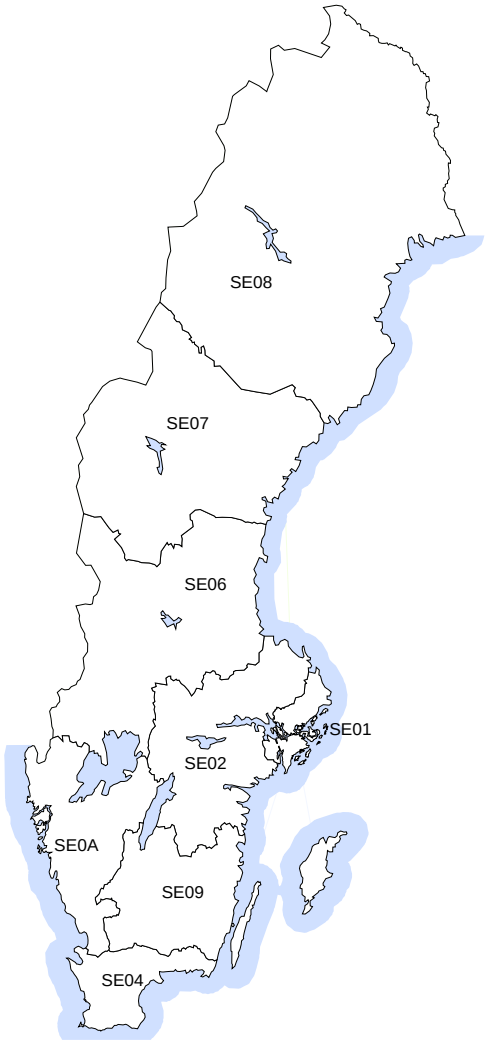
SE04 Sydsverige
- Skåne län
- Blekinge län

SE0A Västsverige
- Hallands län
- Västra Götalands län

SE06 Norra Mellansverige
- Värmlands län
- Dalarnas län
- Gävleborgs län

SE07 Mellersta Norrland
- Västernorrlands län
- Jämtlands län

SE08 Övre Norrland
- Västerbottens län
- Norrbottens län



5 Fakta om statistiken

5.1 Detta omfattar statistiken

5.1.1 Objekt och population

Undersökningsobjekten är byggnader tillhörande taxeringsenheter med typkoder 320 och 321 enligt fastighetstaxeringsregistrets klassificering. Målpopulationen består av Sveriges bestånd av byggnader med typkoder enligt ovan, vilket motsvarar ungefär 158 000 objekt. Populationen omfattar:

- byggnader med flerbostadshus som ägs av stat, landsting eller kommun, enskilda fysiska eller juridiska personer, bostadsrättsföreningar och allmännyttiga bostadsföretag
- byggnaderna ska ha färdigställts år 2006 eller tidigare
- byggnaderna ska innehålla minst tre bostadslägenheter

Undantagna från undersökningspopulationen är lokalfastigheter och jordbruksfastigheter.

Inför år 2007 övergicks till att efterfråga uppgifter på byggnadsnivå istället för på fastighetsnivå, som tidigare år. Denna omläggning gjordes för att avse samma typ av enhet som i Energideklarationerna.

5.1.2 Statistiska mått

Skattningar av totaler och genomsnitt med tillhörande konfidensintervall.

5.1.3 Redovisningsgrupper

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

5.1.4 Referenstid

Kalenderår.

5.2 Definitioner och förklaringar

5.2.1 Energianvändning

Användning av fjärrvärme och elvärme redovisas i GWh. För byggnader som redovisat användning av elvärme inklusive hushållsel har ett schablonavdrag för hushållsel på 40 kWh per m^2 bostadsarea gjorts i tabellerna. För eluppvärmda areor har 80 procent av elanvändningen ansetts vara uppvärmningsel i de fall

ingen specificering av el för uppvärmning gjorts. De övriga 20 procenten har antagits vara övrig driftel i de fall ingen specificering har gjorts.

För byggnader med elvärme är det vanligt att hyresgästen har eget elabonnemang. Detta innebär att eluppgift ofta saknas eller att uppgift endast finns för fastighetsel. När det gäller den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten har skattningar gjorts för dessa byggnader inför redovisningen av den totala elanvändningen.

För olja efterfrågas faktisk användning men uppgiften avser ändå i viss omfattning inköpt mängd, eftersom den inte korrigeras för lagerförändring under året.

I redovisningen av energianvändning har vissa fastighetskategorier av areor uteslutits. Det gäller bl.a. byggnader som har färre än tre lägenheter och byggnader som varit utrymda för ombyggnad eller dylikt. Normalårskorrigerade uppgifter redovisas i Tabell 16 samt Tablå 3. I övriga tabeller redovisas faktisk energianvändning.

5.2.2 Byggår

I undersökningen ingår byggnader som i sin helhet färdigställts t.o.m. 2006. I årets undersökning har det varit svårt att få fram uppgift om byggår, då denna uppgift inte finns registrerad på byggnadsnivå och därför har andelen "uppgift saknas" ökat jämfört med år 2006.

5.2.3 Normalårskorrigering

För att kunna jämföra olika års användning av energi, måste man ta hänsyn till om året har 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.

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

Normalårskorrigeringen beräknas på följande sätt:

E (korrigerad) = E (uppmätt)*1/(1+0,5(DDÅ-DDNÅ)/DDNÅ)

Där

- E = genomsnittlig energianvändning
- DDÅ = antal graddagar för aktuellt år
- DDNÅ = antal graddagar för normalåret

I Tabell 16 redovisas normalårskorrigerade användningsuppgifter enligt denna metod för åren 2004–2007. I Tablå 5 nedan redovisas antal graddagar och antal graddagar i procent av normalår per temperaturzon för åren 1983–2007. Antalet graddagar per temperaturzon beräknas som ett vägt medelvärde där varje utvalt objekts antal graddagar vägs med objektets area.

Tablå 5 Antal graddagar åren 1983-2007

År	Antal graddagar[17]				Antal graddagar i procent av normalår			
	Zon1-2	Zon 3	Zon 4	Hela riket	Zon1-2	Zon 3	Zon 4	Hela riket
Normalår 1961-1979	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
Normalår 1970-2000	4 509	3 610	3 232	3 716	100,0	100,0	100,0	100,0
2003	4 282	3 474	3 159	3 513	95,0	96,2	97,7	94,5
2004	4 307	3 398	3 021	3 420	95,5	94,1	93,5	92,0
2005	4 261	3 399	3 007	3 428	94,5	94,2	93,0	92,3
2007	4 088	3 283	2 931	3 310	90,7	90,9	90,7	89,1

[17] Graddagtalet beräknas av SMHI som skillnaden mellan +17°C och aktuell dygnsmedel-temperatur (td) summerad över jan-mar samt november-december , de dygn i april då td<+12°, de dygn i maj-juli då td <+10°, de dygn i augusti då td <+11°, de dygn i september då td <+12°, de dygn i oktober då td <+13°.

5.2.4 Temperaturzon

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

Fr.o.m. år 2001 redovisas total uppvärmning med fördelning på NUTS 2 i Tabell 18. I tabellen finns summering för hela landet och användning av olika bränslen. 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.

5.2.5 Uppvärmningssätt

Till övriga uppvärmningssätt räknas alla andra kombinationer än tidigare uppräknade i tabellen. För byggnader med övriga uppvärmningssätt redovisas endast area och antal lägenheter samt total energianvändning för de vanligaste kombinationerna, se Tabell 17.

5.2.6 Kylning

Processkyla och komfortkyla samlas in i undersökningen men p.g.a. att många uppgiftslämnare inte har kylning redovisas inte uppgifterna.

5.2.7 Vatten

Användning av vatten samlades in för första gången år 2006. Resultatet redovisas i Tabell 19 fördelat på uppvärmningssätt, olika bränsleslag samt byggår. Även varmvatten samlas in som en procentandel men bearbetas inte på grund av högt partiellt bortfall.

5.2.8 Areor

Med lokalareor avses uppvärmda lokalareor avsedda för uthyrning, däremot inte s.k. gemensamma utrymmen som tvättstuga, hobbyrum etc. (ej uthyrningsbar area). De senaste åren har även uppgifter om ej uthyrningsbar area samlats in. Ett högt partiellt bortfall finns på denna variabel.

5.3 Så görs statistiken

5.3.1 Urvalsundersökning

Undersökningen bygger på ett urval. Urvalsramen utgörs av taxeringsenheter i byggnadsregistret med typkoder 320, 321 (hyreshus med bostäder). Dessa enheter kallar vi med en gemensam beteckning för flerbostadshus. Urvalsramen delas in i strata utifrån variablerna ägarkategori, totalarea och byggnadsår. Från varje

stratum dras ett obundet slumpmässigt urval (OSU), förutom något stratum som totalundersöks. Totalt finns 107 strata från vilka ca 7 000 objekt har valts ut till undersökningen.

I samband med bearbetningen har ett antal byggnader uteslutits ur undersökningen p.g.a. att de inte tillhört undersökningspopulationen. Denna övertäckning beror främst på brister i byggnadsregistret. Antalet uteslutna byggnader i urvalet redovisas i Tablå 6.

Tablå 6 Urvalsenheter som är övertäckning i energistatistiken för flerbostadshus år 2007

Skäl för övertäckning	Antal byggnader i urvalet
Riven	5
Utrymd p g a ombyggnad	4
Nybyggt	5
Outhyrt,obebott	395
Omtaxerade enheter	4
Annan användning[18]	8
Fritidshus	2
Summa	423

Även viss undertäckning förekommer då endast byggnader helt färdigställda år 2006 finns med i urvalet.

5.3.2 Datainsamling

Uppgifterna har inhämtats genom postenkät till fastighetsägarna. Blanketterna skickades ut i augusti 2008 och följdes av två skriftliga påminnelser med blankett. Blanketterna har skannats/registrerats och granskats. I tveksamma fall har kontakt tagits med uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifter.

Vissa uppgiftslämnare har lämnat in uppgifter via eNyckeln. Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99), förordningen (SFS 2001:100) samt Energimyndighetens föreskrifter (STEMFS 2008:1).

5.3.3 Granskning

Granskningen bestod huvudsakligen av maskinella logiska kontroller och relationstester mellan lämnade uppgifter i blanketterna. Uppgifternas fullständighet, rimlighet och inbördes förenlighet kontrollerades. Orimliga uppgifter kontrollerades genom telefonkontakt med uppgiftslämnarna.

5.3.4 Skattningsmetod

Skattningar av totaler och kvoter mellan totaler redovisas. I skattningsmomenten har korrigering gjorts för bortfallet. De uppgiftslämnare som så önskar fick lämna

[18] Enheter som ej används för permanent boende eller fritidshus.

uppgifter gemensamt för två eller flera byggnader med gemensam uppvärmning. I dessa fall beräknades energianvändning för den utvalda enheten genom att total förbrukning för den redovisade enheten fördelades proportionellt mot den totala uppvärmda arean.

5.4 Statistikens tillförlitlighet

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

5.4.1 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 fastighet i stället för area för den utvalda byggnaden. Denna typ av mätfel har lett till en överskattning av uppvärmd area och antal lägenheter för privata ägare och för bostadsrättsföreningar. För energianvändningsuppgifter förekommer mätfel i form av att fel period redovisas eller att inköpt mängd redovisas i stället för förbrukad mängd.

5.4.2 Bortfall

Bortfallet i undersökningen ökade till ca 26 procent år 2007 jämfört med år 2006 då bortfallet var 24 procent. Bortfallet beror bl.a. på att vissa uppgiftslämnare har svårigheter att identifiera den utvalda byggnaden eller saknar underlag för att lämna begärda uppgifter. En annan orsak till det högre bortfallet kan vara att undersökningen skickades ut vid annan tidpunkt än tidigare år. Det har t.ex. inneburit att fler ägarbyten gjorts och det har varit svårt att få tag på rätt ägare. Korrigering för ej inkomna svar har gjorts under antagande att de fördelat sig på övertäckning och bortfall som de inkomna svaren.

5.4.3 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 +- 1,96*medelfelet. Med 95 % säkerhet finns populationsvärdet inom intervallet. Detta är ändrat fr.o.m. i år, i tidigare publikationer avseende undersökningen är det medelfel som redovisas i tabellerna.

5.5 Bra att veta

Statistiken utgör underlag för energibalanser och för nationalräkenskaperna.

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. Fr.o.m. 2007 års undersökning ändrades urvalsförfarandet på så sätt att urvalet drogs på byggnader istället för på fastighet som tidigare. Uppgifter efterfrågades fr.o.m. detta år också på byggnadsnivå istället för på fastighetsnivå. Denna omläggning gjordes för att avse samma typ av enhet som i Energideklarationerna.

5.5.1 Tidigare publicering

Uppgifter från tidigare undersökningar finns publicerade i följande statistiska meddelanden.

Bo 1978:3	E 16 SM 9004	EN 16 SM 0303
Bo 1978:15	E 16 SM 9201	EN 16 SM 0401
Bo 1979:15	E 16 SM 9202	EN 16 SM 0502
Bo 1980:21	E 16 SM 9304	EN 16 SM 0602
E 1981:13.3	E 16 SM 9402	EN 16 SM 0702
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	

5.5.2 Annan statistik

Den officiella energistatistiken för uppvärmningssektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler. De tre undersökningarna publiceras först var för sig och ca en månad senare i en gemensam publikation (Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler). Samliga publikationen publiceras elektroniskt på Energimyndighetens hemsida. De elektroniska versionerna är kostnadsfria och är även åtkomliga via SCB:s webbplats. Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken som publiceras på Energimyndighetens och SCB:s webbplatser, www.energimyndigheten.se respektive www.scb.se.

6 In English

6.1 Summary

District heating dominates

82 percent of the total heated area in multi-dwelling buildings in 2007 was heated by district heating. District heating was also used in combination with other types of heating to heat another 3 percent of the area.

The percentage of area that is only heated by oil is approximately 1 percent, a slight decrease compared to 2006. Oil is also used in combination with other types of heating for approximately 3 percent of the area. Heating oil use has decreased from 547 000 m^3 in 1995 to 75 000 m^3 in 2007.

Natural gas and gasworks' gas consumption has decreased slightly compared to 2006.

Average usage

- 18,6 litres or (185,3 kwh) of oil per m^2 for multi-dwelling buildings in 2007
- 153 kWh district heating per m^2
- 133 kWh electricity per m^2

Total usage

27,2 TWh is total consumption in multi-dwelling buildings.

- 24,5 TWh district heating
- 1,5 TWh electricity
- 0,75 Twh of oil which correspond to 75 000 m^3
- 0,3 TWh natural gas/gaswork gas
- 0,2 Twh pellets
- 0,02 TWh firewood
- 0,01 TWh wood chips
- 0,03 TWh "others" (ex. bio-fuel, local district heating)

All figures include mixed heatings.
Water consumption is about 272 millions of m^3.

6.2 List of tables

Explanation of symbols 19
Table 1 Number of dwellings in multi-dwelling buildings in 2007 by type of heating and type of ownership, 1 000s of dwellings 21
Table 2 Number of dwellings in multi-dwelling buildings in 2007 by type of heating, type of ownership, type of dimension, and temperature zone, 1 000s of dwellings 22
Table 3 Total area of multi-dwelling buildings in 2007 by type of heating and type of ownership, millions of m^2 23
Table 4 Area in multi-dwelling buildings, heated non-residential premises and heated garages in 2007 by type of ownership and heating, millions of m^2 24
Table 5 Area of multi-dwelling buildings by type of ownership, dimensions, temperature zone and type of heating in 2007, millions of m^2 25
Table 6 Area of dwellings in multi-dwelling buildings by type of building year, ownership, dimensions, temperature zone and type of heating in 2007, millions of m^2 26
Table 7 Total area in multi-dwelling buildings by type of building year, ownership, dimensions, temperature zone and by type of heating in 2007, millions of m^2 27
Table 8 Total area of multi-dwelling buildings, by county and type of heating in 2007, millions of m^2 28
Table 9 Total area of multi-dwelling buildings in 2007, by type of heating, ownership and building year, millions of m^2 29
Table 10 Average energy consumption in multi-dwelling buildings by type of heating in 2007, litres resp. kWh per m^2 30
Table 11 Average energy use in multi-dwelling buildings in 2007 by type of ownership, by type of dimensions, by temperature zone by type of heating, m^3 resp. MWh per dwelling 31
Table 12 Average energy use in multi-dwelling buildings in 2007, only oil-furnace or only district heating by county and building year, litres resp., kWh per m^2 32
Table 13 Average energy use in multi-dwelling buildings with only oil-furnace, only district heating or only electric heating in 2007, type of heating, type of ownership and size of building, liter resp. kWh per m^2 34
Table 14 Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2007 with only oil-furnace or only district heating, by type of ownership, building year and percentage of heated non-residential area and heated garages, litres resp. kWh per m^2 35

Table 15 Average energy consumption in multi-dwelling buildings in 2004-2007, only oil-furnace or only district heating by temperature zones and building year, litres resp. kWh per m^2 36
Table 16 Average energy consumption corrected for temperature variation in multi-dwelling buildings in 2004-2007, only oil-furnace or only district heating by temperature region and building year, litres resp. kWh per m^2.....38
Table 17 Total energy consumption in multi-dwelling buildings by type of heating in 2007, 1 000s of m^3 resp. GWh.....40
Table 18 Total energy consumption for heating in multi-dwelling buildings in 2007 by region and type of heating, GWh 41

6.3 List of terms

allmännyttiga bostadsföretag	non-profit housing organizations supervised by local authorities
andel	share
annan panncentral	common furnace
annat	other
antal	number(s)
area	surface area
bostadslägenhet(er)	dwelling(s)
bostadsrättsföreningar	owner-occupied dwelling
bostadsarea	useful floor space
byggår	building year
därav	of which, of them
egen värmecentral	own furnace
elvärme	electric heating
enbart	merely
energianvändning	energy use
fastighetstyp	type of real property
fjärrvärme	district heating
fjärrkyla	district cooling
flerbostadshus	multi-dwelling buildings
flis	wood chips
för	for
förbrukning	consumption
fördelning	distribution
graddagar	degree days
kombination	combination
korrigering	correction
lokaler	non-residential premises
lokalarea	non-residential surface area
lägenhet(er)	dwelling(s)
naturgas	natural gas
normalår	normal year
NUTS	Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques
närvärme	localised district heating
offentlig	public
olja	oil
oljeeldning	oil heating
pellets	pellets
privata	private bodies, private persons
procent	percent
rikskooperativa bostadsrättsföreningar	owner-occupied dwelling organisations covering
sammansatt	composite
samtliga	all
småhus	one- or two-dwelling building(s)
solfångare	solar collector

stat, kommun, landsting	state, local and regional authorities
temperaturzon	temperature zone
totalt	total
uppvärmd	heated
uppvärmningsbehov	heating demand
uppvärmningssätt	type of heating
varmgarage	heated garage
varmgarageplatser	parking spaces in heated garages
ved	firewood
vindkraft	wind power
värmepump	heat pump
ägarkategori	type of ownership
övriga	other(s), the rest

Vårt mål – en smartare energianvändning

Energimyndigheten är en statlig myndighet som arbetar för ett tryggt, miljövänligt och effektivt energisystem.

Energimyndigheten är statistikansvarig myndighet för ämnesområdet energi och ansvarar för att den officiella energistatistiken är ändamålsenlig och har hög kvalitet. Statistiken är indelad i områdena ”Tillförsel och användning av energi”, ”Energibalanser” och ”Prisutvecklingen inom energiområdet”.

All statistik från Energimyndigheten finns på myndighetens
webbplats www.energimyndigheten.se

Energimyndigheten

Energimyndigheten, Box 310, 631 04 Eskilstuna
Telefon 016-544 20 00. Fax 016-544 20 99, www.energimyndigheten.se