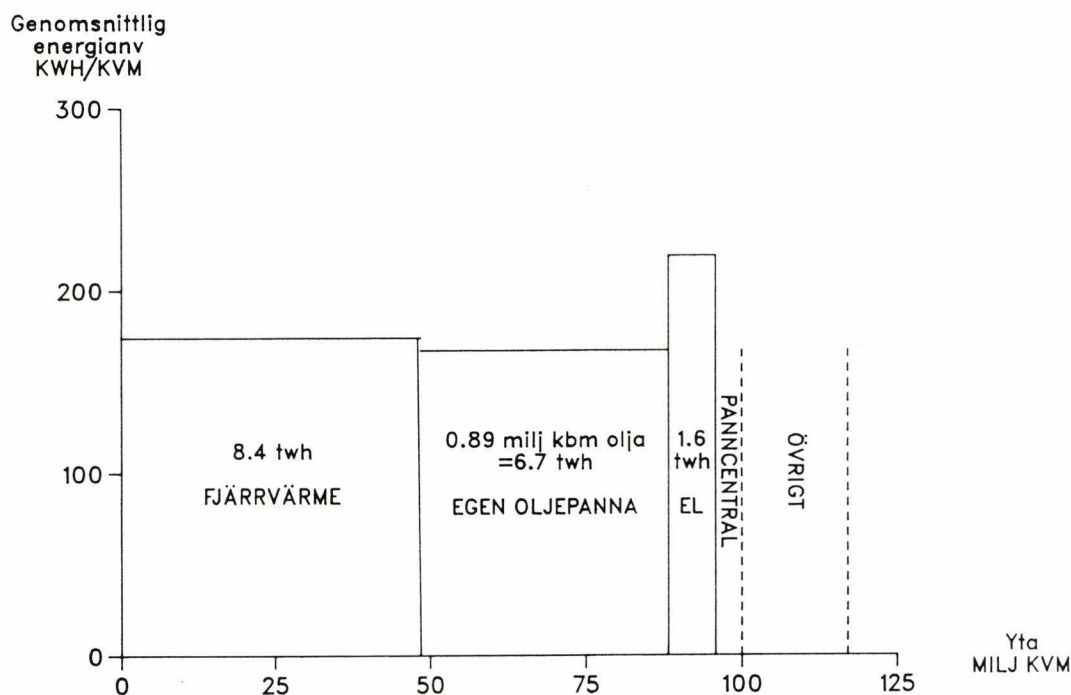


Från trycket 16 september 1985
 Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för bostads- och fastighetsstatistik
 Förfrågningar Gunnar Arvidson, tfn 019 - 14 03 20 - 1559
 Serie E - Energi ISSN 0349-5299
 Tryck SCB-tryck, Örebro 1985

Energistatistik för lokaler 1984

ENERGY STATISTICS FOR BUILDINGS WITH PREMISES IN 1984

ENERGIANVÄNDNING FÖR UPPVÄRMNING AV LOKALER 1984



STATISTISKA
CENTRALBYRÅN
85. 09. 19
Bibliotek



INNEHÅLL
Contents

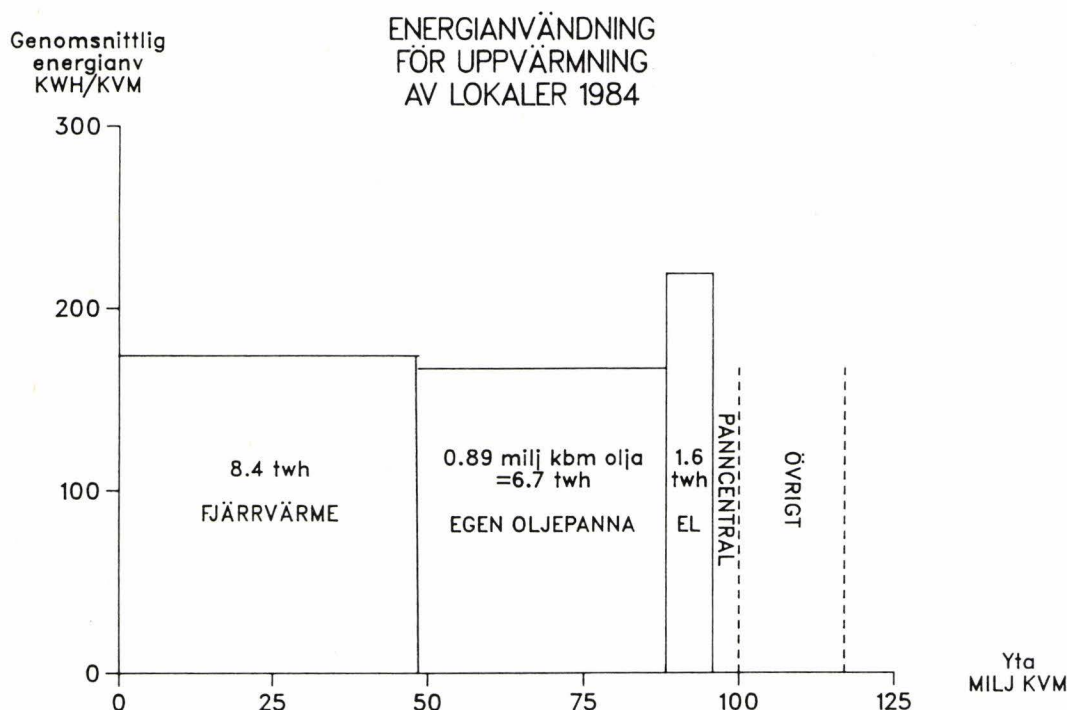
Sida/ Page		
3	1	Sammanfattning
5	2	Bakgrund
5	3	Undersökningspopulation
5	4	Indelningsgrunder och undersökningsvariabler
5	4.1	Indelningsgrunder
6	4.2	Undersökningsvariabler
6	5	Urval och selektioner
7	6	Skattningsmetod
7	7	Datainsamling
7	8	Granskning och kodning
7	9	Resultatredovisning
8	10	Undersökningsresultatens tillförlitlighet
8	10.1	Bortfall
8	10.2	Mätfel
8	10.3	Slumpfel
8	11	Summary
9	12	List of terms
9	13	Symboler och enheter
10		Tabellnyckel
11		Tabeller
22		Blankettbilaga

1 SAMMANFATTNING

Energistatistiken för lokaler baseras på ett riksomfattande urval av fastigheter med övervägande del lokaler som färdigställda t o m utgången av 1980. Sammanlagt ingår i urvalet 5 488 fastigheter.

Undersökningen som avser kalenderåret 1984 genomfördes under perioden februari-september 1985 och grundas på data insamlade genom postenkät till fastighetsägarna/fastighetsförvaltarna med förfrågan om de utvalda fastigheternas egenskaper, uppvärmningssätt och energileveranser.

Sammanlagda ytor för lokaler uppgår till 117 milj m². Av lokalytan uppvärms 42 procent med fjärrvärme, 6 procent med elvärme, 34 procent med egen oljepanna, 4 procent med värme från annan panncentral samt 14 procent på annat sätt (gas och koks, kombinationer av flera uppvärmnings-sätt).



Tablå 1

	Yta milj m ²	Användning TWH	Genomsnitt kwh/m ²
Fjärrvärme	48,5	8,44	174
Egen oljepanna	39,8	6,66	167
El	7,5	1,63	219
Panncentral	4,2		
Övrigt	16,9		

Eluppvärmda lokaler visar högre genomsnittsanvändning än övriga lokaler. I denna förbrukning ingår även annan elanvändning, eftersom uppgiftslämnare i de flesta fall inte kan särredovisa el för olika ändamål.

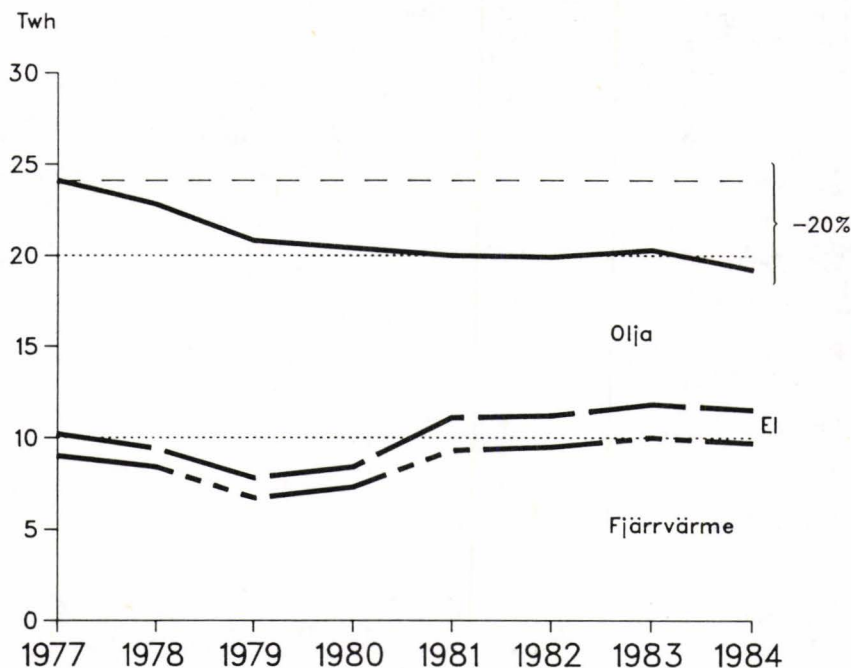
Det termiska energiinnehållet i 1,0 milj m³ olja är 10 TWH.

El och fjärrvärme mäts netto, som innebär att förluster ligger i tidigare led. För att få diagrammet enhetligt är oljans energiinnehåll omräknat till nettoenergi. Antagande om 75 procents verkningsgrad i oljepannor för lokaler ger för 0,89 milj m³ olja ca 6,7 TWH nettoenergi.

För vissa uppvärmningssätt redovisas ytor men inte energiuppgifter. Annan panncentral redovisas inte pga mättekniska problem och övriga uppvärmningssätt pga för få mätvärden i urvalet. I övriga ingår blandade och lågfrekventa uppvärmningssätt.

I diagrammet visas utvecklingen av den totala energiförbrukningen för lokaler med fördelning på energikällor.

ENERGIANVÄNDNING FÖR UPPVÄRMNING AV LOKALER



Tablå 2 Energianvändning, TWH (Yt- och temperaturkorrigerad).

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Fjärrvärme	9,1	8,4	6,7	7,3	9,3	9,5	10,0	9,7
El	1,2	1,0	1,1	1,1	1,8	1,7	1,9	1,9
Olja	13,8	13,3	13,0	12,0	8,8	8,8	8,5	7,6
Graddagtal*	99	104	107	106	102	97	90	93

* 100 = normalår.

Energianvändningen har, som framgår av diagram, minskat med 20 procent sedan 1977 för de tre huvudsakliga energikällorna. Denna nivå bygger på att den uppmätta energiförbrukningen har korrigerats i två hänseenden:

De totala ytorna varierar mellan åren bl a till följd av urvalsmetoden (se avsnitt 5). Därför har energianvändningen räknats om, så att den grundar sig på samma totala ytstorlek som i 1977 års undersökning. Detta för att få bättre jämförbarhet mellan åren. Det bör dock observeras att en omfördelning av ytor för olika energislag skett över åren.

Utetemperaturen och därmed uppvärmningsbehovet varierar mellan åren. En grov uppskattning av hur detta har varierat visar det relativa graddagtalet, som för ett normalår är 100, medan ett kallare år har högre värde. Sannolikt sker en viss överkorrigering för lokaler vid användning av graddagtalet, vilket innebär att energianvändningen här är i mindre utsträckning utetemperaturberoende. Detta visar den relativt låga förbrukningen 1979, då det var kallare än normalt. År 1983 och 1984 var situationen omvärd.

I undersökningen mäts el och fjärrvärme netto, exkl förluster, medan oljan mäts brutto. Under den redovisade perioden har olje användningen minskat till förmån för el och fjärrvärme. Konverteringarna leder till en registrerad energiminskning som är skenbar. Detta beror på att förlusterna flyttas tillbaka i ett tidigare led i energiförsörjningssystemet. Schablonartat har därför olje användningen räknats ner till nettoenergi, med antagandet att verkningsgraden under hela tidsperioden varit 75 procent i lokalbeståndets oljepannor.

Omräkning har endast gjorts i diagram och i tabblån på föregående sida.

2 BAKGRUND

Energistatistiken för lokaler har tillkommit för att tillgodose behovet av information om uppvärmningssätt och energileveranser i det befintliga beståndet av lokaler. Undersökningen genomfördes första gången för år 1977. Undersökningsresultat publicerade före 1981 återfinns i serie Bo.

3 UNDERSÖKNINGSPOPULATION

Populationen omfattar fastigheter i 1981 års fastighetstaxeringsregister angivna som fastigheter med hotell- eller restaurangbyggnad, hyresfastigheter med huvudsakligen lokaler, hyreshus med både bostäder och lokaler där lokaler har störst yta samt sådana fastigheter med lokaler som undantagits från skatteplikt enligt 5 § kommunalskattelagen (s k specialfastigheter). Fastigheterna skall ha färdigställts under 1980 eller tidigare, ha en lokalyta av minst 50 m² samt ha varit uppvärmda minst 10 dagar under år 1984.

Andra energiundersökningar täcker in fastigheter med lokaler som förvaltas av allmännyttiga bostadsföretag samt fastigheter där ytan för bostadslägenheter är större än ytan för lokallägenheter. Industrifastigheter och jordbruksfastigheter ingår ej heller i undersökningspopulationen.

Bruttopopulationen består av 106 000 fastigheter, där en stor del är övertäckning och 64 000 fastigheter är den population som här är av intresse (se urval i avsnitt 5).

Vissa byggnader som är taxerade som industifastigheter täcks inte in i energistatistiken. Det gäller arbetsställen med färre än 5 anställda och de industriefastigheter där ingen industriell verksamhet bedrivs. Dessa senare borde ingå i lokalstatistiken, men gör inte det för närvarande.

4 INDELNINGSGRUNDER OCH UNDERSÖKNINGSVARIABLER

Nedan lämnas en översikt av de indelningsgrunder efter vilka tabellredovisningen sker och variablerna i undersökningen definieras.

4.1 INDELNINGSGRUNDER

Temperaturzon

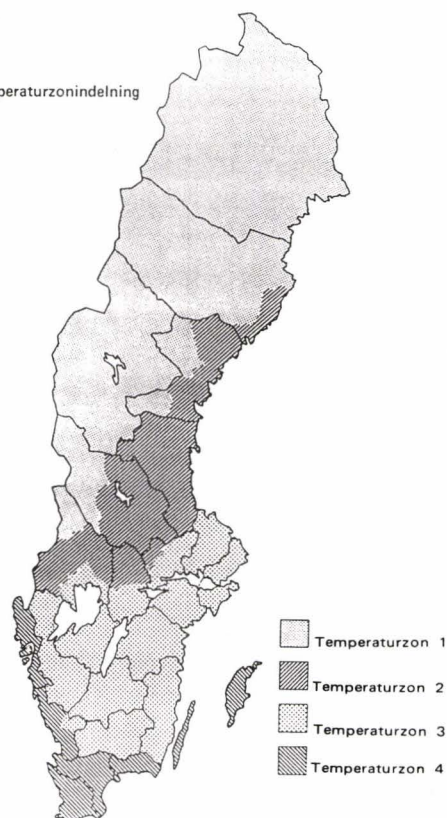
Temperaturzonredovisningen har gjorts efter den kommunala indelningen den 1 januari 1981. Zonindelningen bygger på årsmedeltemperaturer för de olika kommunerna och är densamma som Statens Planverk använder vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader.

Färdigställandeår

I undersökningen ingår fastigheter som i sin helhet färdigställts senast den 31 december 1980. Indelning efter färdigställandeår har skett enligt följande:

- 1940
- 1941 - 1960
- 1961 - 1980

Temperaturzonindelning



Uppvärmningssätt

Fjärrvärme

Elvärme

Egen oljepanna

Annan panncentral

Övriga uppvärmningssätt (gas och koks, kombinationer av flera uppvärmningssätt etc)

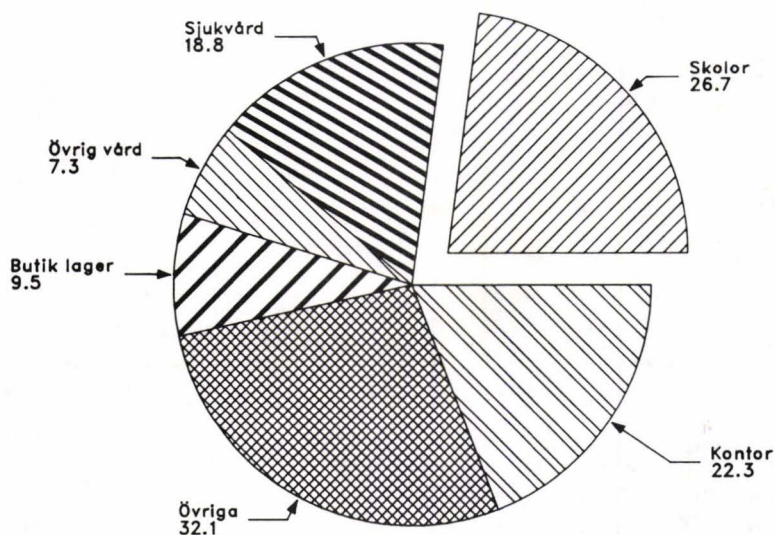
För övriga uppvärmningssätt och annan panncentral redovisas endast ytor.

4.2 UNDERSÖKNINGSVARIABLER

Lokaler

Lokalernas totala ytor redovisas i undersökningen med avseende på användningsområde. Indelning och omfattning framgår av diagrammet. Den detaljerade indelningen finns i tabellerna.

YTORS FÖRDELNING PÅ LOKALTYPEN 1984 (MILJ M²)



Levererad energi

Avsikten är att mäta och redovisa förbrukad energi för året. Speciellt för olje användning är det svårt att mäta förbrukning, varför redovisad mängd till stor del är årsleveranser utan korrektion för lagerförändringar. Levererad fjärrvärme redovisas i MWh (megawattimmar). För de fastigheter som lämnat uppgift i Gcal (gigacalorier) har en omräkning skett enligt 1 Gcal = 1,16 MWh.

I de fall där uppvärmningssättet är elvärme föreligger en överskattning av elförbrukningen för uppvärmning. Denna beror på att i de lämnade uppgifterna för elförbrukning fastighetsel och elförbrukning för verksamheten i lokalerna inte gått att särskilja från elförbrukningen för uppvärmning.

För fastighet med uppvärmningssättet annan panncentral har uppgift om levererad energi ej gått att erhålla.

5 URVAL OCH SELEKTIONER

Urvalet omfattar såväl skattepliktiga som icke skattepliktiga fastigheter i 1981 års fastighetstaxeringsregister. För den förstnämnda kategorin har urvalsramen omfattat fastigheter som vid taxeringen typkodats som hotell- och restaurangfastigheter, hyreshusfastigheter med huvudsakligen lokaler samt hyreshus med både bostäder och lokaler där lokalytan är större än bostadslägenhetsytan. Urvalet drogs som stratifierat urval med systematiskt urval inom varje stratum. Stratifieringsvariabler var temperaturzon, typkod och färdigställandeår.

För de icke skattepliktiga fastigheterna omfattas urvalsramen av fastigheter som genom typkoden angetts som specialfastighet med okänd användning, distributionsbyggnad, reningsverk, vårdbyggnad, bad- och sportanläggning, skola, kulturbyggnad, ecklesiastikbyggnad, allmän byggnad, försvarsbyggnad samt kommunikationsbyggnad. Urvalet drogs som stratifierat urval med systematiskt urval inom strata. Stratifieringsvariabler var temperaturzon och typkod.

I den slutliga bearbetningen har endast medtagits fastigheter färdigställda före år 1981 med en uppvärmd yta överstigande 50 m² och som under 1984 varit uppvärmda minst 10 dagar. Därvid uteslöts 1 829 fastigheter, vilka ej tillhörde undersökningspopulationen. Ytuppgifter för dessa föreligger ej.

När bruttourvalet på 5 488 fastigheter har minskat med denna övertäckning, återstår 3 659 fastigheter, som är nettourvalet.

Skäl för uteslutning	Antal i urvalet
Uppvärmd < 10 dgr/år	601
Obebyggd	564
Ytan < 50 m ²	249
Rivna	100
Under ombyggnad	18
Färdigställt efter 1980	86
Bostadsyta > lokalyta	211
Totalt	1 829

För icke skattepliktiga fastigheter, som är den större delen av lokalerna, finns inte uppgift om t ex byggnadsår i taxeringsregistret. Det har som följd att årliga tilläggsurval inte kan göras. Samma urval har använts för undersökningsåren 1977-80, vilket betyder att samma fastighetsbestånd redovisats för dessa år. Nytt urval drogs 1981.

6 SKATTNINGSMETOD

Då undersökningen baseras på ett urval måste en skattning göras av redovisade värden i tabellerna. Skattningarna presenteras i form av totaler (t ex levererad energi för uppvärmning) eller kvoter mellan totaler (t ex levererad energi per m² uppvärmd yta). Totalerna har erhållits genom uppräknad av värdena med vikter som är omvänt proportionella mot de utvalda fastigheternas urvalssannolikheter. I skattningmomentet har korrigering gjorts för bortfallet. (Se avsnitt om bortfall).

7 DATAINSAMLING

Uppgifterna har inhämtats genom postenkät till ägarna av fastigheterna. Blanketterna utsändes i februari 1985 och uppföljdes av två skriftliga påminnelser. I slutskedet av undersökningen gjordes ytterligare påminnelser per telefon.

8 GRANSKNING OCH KODNING

Blanketterna har granskats och kodats enligt särskilda gransknings- och kodningsinstruktioner. I tveksamma fall har kontakt tagits med uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifter.

Efter granskningen överfördes uppgifterna till databärande medium, varefter materialet kontrollerades maskinellt genom logiska kontroller och relationstester. Därvid kontrollerades uppgifternas fullständighet, rimlighet och inbördes förenlighet.

9 RESULTATREDOVISNING

En förteckning över tabellinnehållet finns på sidan 10. Där så varit möjligt har uppgifter redovisats på fyra temperaturzoner.

Beträffande samtliga tabeller gäller att skattningar baserade på mindre än tio observationer har markerats med *.

10 UNDERSÖKNINGSRESULTATENS TILLFÖRLITLIGHET

10.1 BORTFALL

Bortfallsfel, dvs fel som beror på att mätvärdena för vissa enheter saknas, kan ha en snedvridande effekt på resultaten.

Efter två skriftliga påminnelser genomfördes en tredje per telefon. Därefter genomfördes en bortfallsuppföljning i form av telefonintervjuer. Bortfallets storlek uppgick efter dessa åtgärder till 16 procent.

Korrigerings för bortfallet har gjorts under antagande att ej inkommet material fördelar sig på övertäckning och bortfall, som det inkomna.

Det stora bortfallet beror bl a på att vissa uppgiftslämnare har svårigheter att identifiera den utvalda fastigheten eller saknar underlag för att lämna begärda uppgifter.

10.2 MÄTFEL

Mätfel kan definieras som skillnaden mellan det observerade värdet för undersökningsenheten och enhetens sanna värde.

Någon studie för att kartlägga mätfelens omfattning och storlek har ej genomförts för denna undersökning.

10.3 SLUMPFEL

Föreliggande undersökning baseras på ett urval. Därför överensstämmer de i tabellerna redovisade skattningarna inte med de värden som skulle ha erhållits om undersökningen skulle ha omfattat hela populationen. Som underlag för bedömning av slumpfelens storlek avseende ytor redovisas standardavvikelser i tabell 1.

Slumpfelen beräknas enligt grunderna för stratifierat urval med obundet slumpmässigt urval inom strata.

Vid bedömning av tillförlitligheten i resultaten från urvalsundersökningarna använder man ofta standardavvikelser för att bilda konfidensintervall kring de erhållna skattningarna. Ett 95-procents konfidensintervall beräknas som skattningen ± 2 gånger standardavvikelsen för skattningen. Det värde som skulle ha erhållits om hela populationen undersökts ligger med 95 procents säkerhet inom detta intervall. Om intervallet i stället anges som skattningen $\pm$ standardavvikelsen, avslutar intervallet med ca 68 procents säkerhet det värde som skulle ha erhållits om hela populationen undersökts. Det bör OBSERVERAS att skattningarnas tillförlitlighet i denna undersökning anges som SKATTNINGEN $\pm$ STANDARDVAVIKELSEN. Vid bedömningen bör även hänsyn tas till ovan nämnda bortfall.

11 SUMMARY

The survey is based on a national sample of real estates with premises completed before the end of 1980. The sample covers 5 488 real estates. The survey was carried out in February 1985 as a mail survey of the property owners, requesting information about e.g. type of premise, type of heating, deliveries of energy for heating etc. of the selected premises.

The non-response of the survey is 16 per cent.

The tables give data, when possible, by four temperature regions. In page 5 there is a map of Sweden indicating the temperature regions.

The presentations give data on deliveries of energy for the total population and for various subdivisions.

A list of contents of tables is found on the next page.

12 LIST OF TERMS

annan panncentral	common furnace	m ²	square metres
bad-, sport-, idrotts- anläggningar	public baths, athletic grounds	post	post
bank och försäkring	financing and insurance	samlingslokal	assembly premise
biograf	cinema	samtliga	all
bostäder	dwellings	sjukvård	health building
butik	shop	skola	school
egen oljepanna	own furnace	teater	theatre
elvärme	electric heating	telegraf	telegraph
		totalt	total
fjärrvärme	district heating	uppvärmd	heated
färdigställandeår	year of completion	uppvärmningssätt	type of heating
hela riket	the whole country	yta	space
kapell	chapel	övrig vård	other buildings for well-
konsert	concert		fare services
kontor och förvaltning	office building	övriga	other
kyrka	church		
lager	store		
logilokaler	sleeping accomodation-		
	premises		
lokal	premise		

13 SYMBOLER OCH ENHETER
Symbols and units

..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available or too un- certain to be published
-	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
*	Skattningen baserad på mind- re än 10 urvalsenheter	Estimate based on less than 10 sample units

Prefix

Kilo = 1 000
 Mega = 1 000 000
 Giga = 1 000 000 000
 Tera = 1 000 000 000 000
 Peta = 1 000 000 000 000 000
 Exa = 1 000 000 000 000 000 000

[illegible]

Tabell 1 Ytor för lokaler samt standardavvikelser, fördelade efter temperaturzon, färdigställandeår och uppvärmningssätt år 1984 (milj m²)

Floor spaces of premises with standard deviations by temperature region, year of completion and type of heating in 1984 (millions of square metres)

TEMPERATURZON UPPVÄRMNINGSSÄTT	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
TEMPERATURZON 1				
FJÄRRVÄRME	0.3 *	0.5 ± 0.2	1.0 ± 0.4	1.8 ± 0.5
ELVÄRME	0.4 ± 0.1	0.1 ± 0.1	0.8 ± 0.2	1.3 ± 0.2
EGEN OLJEPANNA	0.5 ± 0.3	1.0 ± 0.3	1.0 ± 0.2	2.5 ± 0.4
ANNAN PANNCENTRAL	0.1 *	0.0 *	0.2 *	0.3 *
ÖVRIGA	0.1 *	0.3 ± 0.2	2.4 ± 1.6	2.8 ± 1.6
SAMTLIGA	1.3 ± 0.4	1.9 ± 0.4	5.4 ± 1.7	8.7 ± 1.7
TEMPERATURZON 2				
FJÄRRVÄRME	1.1 ± 0.4	0.9 ± 0.3	1.9 ± 0.5	3.9 ± 0.7
ELVÄRME	0.3 ± 0.1	0.1 ± 0.0	0.6 ± 0.1	0.9 ± 0.1
EGEN OLJEPANNA	1.6 ± 0.4	1.1 ± 0.3	2.2 ± 0.6	4.9 ± 0.8
ANNAN PANNCENTRAL	0.0 *	-	2.3 *	2.3 *
ÖVRIGA	0.5 ± 0.2	0.3 *	0.9 ± 0.3	1.7 ± 0.4
SAMTLIGA	3.4 ± 0.6	2.4 ± 0.5	7.9 ± 2.4	13.8 ± 2.4
TEMPERATURZON 3				
FJÄRRVÄRME	6.6 ± 1.9	3.2 ± 0.7	25.2 ± 6.6	35.0 ± 6.9
ELVÄRME	0.9 ± 0.1	0.5 ± 0.1	2.4 ± 0.4	3.8 ± 0.4
EGEN OLJEPANNA	10.2 ± 3.5	5.5 ± 1.7	8.5 ± 1.4	24.1 ± 4.1
ANNAN PANNCENTRAL	0.0 *	0.0 *	1.0 ± 0.3	1.0 ± 0.3
ÖVRIGA	1.4 ± 0.4	1.1 ± 0.4	5.5 ± 5.6	7.9 ± 5.6
SAMTLIGA	19.1 ± 4.0	10.3 ± 1.9	42.5 ± 8.7	71.9 ± 9.6
TEMPERATURZON 4				
FJÄRRVÄRME	2.1 ± 0.4	1.0 ± 0.3	4.8 ± 1.1	7.8 ± 1.2
ELVÄRME	0.5 ± 0.1	0.1 ± 0.1	0.8 ± 0.1	1.5 ± 0.2
EGEN OLJEPANNA	2.8 ± 0.6	1.1 ± 0.3	4.4 ± 0.7	8.3 ± 0.9
ANNAN PANNCENTRAL	0.1 *	0.0 *	0.3 *	0.5 ± 0.2
ÖVRIGA	0.8 ± 0.3	1.4 ± 1.0	2.2 ± 1.7	4.4 ± 2.0
SAMTLIGA	6.3 ± 0.7	3.6 ± 1.1	12.5 ± 2.1	22.4 ± 2.4
HELA RIKET				
FJÄRRVÄRME	10.0 ± 2.0	5.6 ± 0.9	32.8 ± 6.7	48.5 ± 7.0
ELVÄRME	2.1 ± 0.2	0.8 ± 0.1	4.6 ± 0.5	7.5 ± 0.5
EGEN OLJEPANNA	15.1 ± 3.6	8.7 ± 1.8	16.0 ± 1.7	39.8 ± 4.3
ANNAN PANNCENTRAL	0.2 ± 0.1	0.1 *	3.9 ± 2.3	4.2 ± 2.3
ÖVRIGA	2.7 ± 0.6	3.1 ± 1.1	11.0 ± 6.1	16.9 ± 6.2
SAMTLIGA	30.1 ± 4.1	18.3 ± 2.2	68.4 ± 9.4	116.8 ± 10.4

Tabell 2 Ytor för lokaler fördelade efter typ av lokal och uppvärmningssätt år 1984 (milj m²)
 Floor spaces of premises by type of premise and type of heating in 1984 (millions of square metres)

TYP AV LOKAL	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA
	FJÄRRVÄRME	ELVÄRME	EGEN OLJEPANNA	ANNAN PANNCENTRAL	ÖVRIGA	
BOSTÄDER	1.2	0.2	2.6	0.0 *	0.8	4.8
LOGILOKALER	1.5	0.2	2.0	0.0 *	0.6	4.4
POST OCH TELEGRAF	0.4	0.1	0.4	0.0 *	0.3	1.2
BANK OCH FÖRSÄKRING	0.8	0.0 *	0.3	0.0 *	0.6	1.8
ÖVRIGA KONTOR	12.9	0.7	5.7	0.2 *	0.9	20.5
BUTIK OCH LAGER	4.4	0.7	3.1	0.2 *	1.1	9.5
SJUKVÅRD	9.2	0.3	5.3	0.0 *	4.0	18.8
ÖVRIG VÅRD	1.9	1.0	2.9	0.3	1.3	7.3
SKOLOR	10.3	0.8	9.3	3.1	3.3	26.7
BAD-, SPORT-, IDROTTSANL.	2.1	0.4	1.5	0.1 *	1.5	5.6
KYRKOR, KAPELL	0.3	1.0	0.6	0.0 *	0.1	2.0
TEATER, KONCERT, BIOGRAF	0.4	0.0 *	0.1	0.0 *	0.0 *	0.6
ÖVRIGA SAMLINGSLOKALER	1.1	1.0	1.3	0.1 *	0.5	3.9
ÖVRIGA LOKALER	2.0	1.0	4.7	0.0 *	2.0	9.6
SAMTLIGA LOKALER	48.5	7.5	39.8	4.2	16.9	116.8

Tabell 3 Ytor för lokaler fördelade efter typ av lokal och temperaturzon år 1984 (milj m²)
 Floor spaces of premises by type of premise and temperature region in 1984 (millions of square metres)

TYP AV LOKAL	TEMPERATURZON				
	ZON 1	ZON 2	ZON 3	ZON 4	HELA RIKET
BOSTÄDER	0.5	0.5	2.8	1.1	4.8
LOGILOKALER	0.5	0.4	2.4	1.1	4.4
POST OCH TELEGRAF	0.1	0.1	0.7	0.4	1.2
BANK OCH FÖRSÄKRING	0.0 *	0.3	1.1	0.4	1.8
ÖVRIGA KONTOR	0.7	1.3	15.5	3.0	20.5
BUTIK OCH LAGER	0.6	1.0	5.3	2.6	9.5
SJUKVÅRD	2.2	0.4	14.4	1.7	18.8
ÖVRIG VÅRD	0.5	1.0	3.7	2.1	7.3
SKOLOR	1.8	6.3	13.4	5.2	26.7
BAD-, SPORT-, IDROTTSANL.	0.4	0.4	3.0	1.9	5.6
KYRKOR, KAPELL	0.2	0.2	1.0	0.6	2.0
TEATER, KONCERT, BIOGRAF	0.1 *	0.1 *	0.2	0.2	0.6
ÖVRIGA SAMLINGSLOKALER	0.3	0.4	2.1	1.0	3.9
ÖVRIGA LOKALER	0.7	1.3	6.4	1.2	9.6
SAMTLIGA LOKALER	8.7	13.8	71.9	22.4	116.8

Tabell 4 Ytor för lokaler fördelade efter typ av lokal och färdigställandeår år 1984 (milj m²)
Floor spaces of premises by type of premise and year of completion in 1984 (millions of square metres)

TYP AV LOKAL	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
BOSTÄDER	2.5	1.0	1.4	4.8
LOGILOKALER	1.6	0.5	2.3	4.4
POST OCH TELEGRAF	0.2 *	0.3	0.7	1.2
BANK OCH FÖRSÄKRING	0.3	0.1	1.5	1.8
ÖVRIGA KONTOR	6.3	2.2	12.0	20.5
BUTIK OCH LAGER	2.3	0.9	6.3	9.5
SJUKVÅRD	4.6	1.6	12.6	18.8
ÖVRIG VÅRD	1.1	0.8	5.4	7.3
SKOLOR	5.2	6.2	15.4	26.7
BAD-, SPORT-, IDROTTSANL.	0.7	0.5	4.4	5.6
KYRKOR, KAPELL	1.5	0.2	0.3	2.0
TEATER, KONSERT, BIOGRAF	0.3	0.1	0.2	0.6
ÖVRIGA SAMLINGSLOKALER	2.1	0.5	1.3	3.9
ÖVRIGA LOKALER	1.4	3.5	4.7	9.6
SAMTLIGA LOKALER	30.1	18.3	68.4	116.8

Tabell 5 Antal lokaltyper och fastigheter, fördelade efter typ av lokal och ytstorlek år 1984
Number of premises and real estates, by type of premise and size of space in 1984

TYP AV LOKAL	YTÖR (KVM):					SAMTLIGA LOKALER
	<200	200- 1.000	1.000- 5.000	5.000- 20.000	>20.000	
BOSTÄDER	7606	4014	701	117 *	-	12438
LOGILOKALER	535	1964	1086	109	-	3694
POST OCH TELEGRAF	585	844	251	24 *	-	1704
BANK OCH FÖRSÄKRING	528	558	281	34 *	12 *	1413
ÖVRIGA KONTOR	5207	4250	2357	553	179 *	12545
BUTIK OCH LAGER	2055	4299	1474	274	36 *	8138
SJUKVÅRD	523	729	430	288	127	2098
ÖVRIG VÅRD	969	2818	1258	242	17 *	5305
SKOLOR	324	2275	3384	1729	33 *	7745
BAD-, SPORT-, IDROTTSANL.	1510	2024	841	245	29 *	4650
KYRKOR, KAPELL	3489	4012	69 *	-	-	7570
TEATER, KONSERT, BIOGRAF	243	526	132 *	-	-	901
ÖVRIGA SAMLINGSLOKALER	4418	5085	658	-	-	10161
ÖVRIGA LOKALER	4292	4090	1284	251	35 *	9951
SAMTLIGA LOKALTYPER	32283	37490	14206	3866	468	88313
SAMTLIGA LOKALER	11610	27511	12155	3937	662	55874
ANDEL AV ANTAL FASTIGH.	21	49	22	7	1	100
ANDEL YTÖR PÅ FASTIGH.	1	11	24	30	34	100

* FASTIGHETER (EG TAXERINGSENHETER) MED LOKALYTÅ > 50 KVM. EN FASTIGHET KAN HA FLERA ANVÄNDNINGSMÖRÅDEN OCH KAN DÅRFÖR I DENNA TABELL FÖREKOMMA I MER ÅN EN LOKALTYP.

Tabell 6 Levererad energi för uppvärmning av lokaler med fjärrvärme fördelad efter färdigställandeår och typ av lokal år 1984 (GWh)

Deliveries of energy for heating of premises with district heating by year of completion and type of premise in 1984 (GWh)

TYP AV LOKAL	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
BOSTÄDER	88	53	108	250
LOGILOKALER	76	42	175	293
POST OCH TELEGRAF	12 *	4 *	40	56
BANK OCH FÖRSÄKRING	17	0 *	116	133
ÖVRIGA KONTOR	543	165	1249	1957
BUTIK OCH LAGER	178	64	422	664
SJUKVÅRD	22	74 *	1558	1655
ÖVRIG VÅRD	33 *	39	314	386
SKOLOR	400	549	858	1806
BAD-, SPORT-, IDROTTSANL.	28 *	67 *	436	531
KYRKOR, KAPELL	41 *	3 *	23 *	66
TEATER, KONSERT, BIOGRAF	44	6 *	31 *	80
ÖVRIGA SAMLINGSLOKALER	87	12	79	179
ÖVRIGA LOKALER	44	84	251	378
SAMTLIGA LOKALER	1613	1162	5661	8436

Tabell 7 Levererad energi per m² uppvärmd yta för lokaler med fjärrvärme fördelad efter färdigställandeår och typ av lokal år 1984 (KWh)

Deliveries of energy per square metre heated floor space of premises with district heating by year of completion and type of premise in 1984 (KWh)

TYP AV LOKAL	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
BOSTÄDER	196	224	196	201
LOGILOKALER	161	190	220	197
POST OCH TELEGRAF	348 *	149 *	129	151
BANK OCH FÖRSÄKRING	199	194 *	164	167
ÖVRIGA KONTOR	148	203	148	151
BUTIK OCH LAGER	156	174	145	150
SJUKVÅRD	173	217 *	179	180
ÖVRIG VÅRD	246 *	186	199	201
SKOLOR	166	195	170	176
BAD-, SPORT-, IDROTTSANL.	157 *	525 *	246	255
KYRKOR, KAPELL	207 *	112 *	237 *	209
TEATER, KONSERT, BIOGRAF	186	239 *	224 *	202
ÖVRIGA SAMLINGSLOKALER	151	217	190	170
ÖVRIGA LOKALER	137	248	184	187
SAMTLIGA LOKALER	161	207	172	174

Tabell 8 Levererad energi för uppvärmning av lokaler med fjärrvärme fördelad efter färdigställandeår och temperaturzon år 1984 (GWh)
Deliveries of energy for heating of premises with district heating by year of completion and temperature region in 1984 (GWh)

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
TEMPERATURZON 1	52 *	103	198	353
TEMPERATURZON 2	210	228	375	813
TEMPERATURZON 3	972	639	4343	5955
TEMPERATURZON 4	379	191	745	1315
HELA RIKET	1613	1162	5661	8436

Tabell 9 Levererad energi per m² uppvärmd yta för lokaler med fjärrvärme fördelad efter färdigställandeår och temperaturzon år 1984 (KWh)
Deliveries of energy per square metre heated floor space of premises with district heating by year of completion and temperature region in 1984 (KWh)

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
TEMPERATURZON 1	185 *	194	208	200
TEMPERATURZON 2	198	241	199	209
TEMPERATURZON 3	147	202	172	170
TEMPERATURZON 4	183	200	157	169
HELA RIKET	161	207	172	174

Tabell 10 Levererad energi för uppvärmning av lokaler med elvärme fördelad efter färdigställandeår och typ av lokal år 1984 (GWh)
Deliveries of energy for heating of premises with electric heating by year of completion and type of premise in 1984 (GWh)

TYP AV LOKAL	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
BOSTÄDER	26	5 *	9	40
LOGILOKALER	21	2 *	30	54
POST OCH TELEGRAF	-	6 *	13	19
BANK OCH FÖRSÄKRING	0 *	-	6 *	6 *
ÖVRIGA KONTOR	21	14	120	156
BUTIK OCH LAGER	20	3 *	134	157
SJUKVÅRD	0 *	-	67	68
ÖVRIG VÅRD	10	22 *	177	209
SKOLOR	30 *	3 *	97	129
BAD-,SPORT-,IDROTTSANL.	2 *	11	84	97
KYRKOR,KAPELL	140	8 *	14 *	162
TEATER,KONSERT,BIOGRAF	0 *	2 *	6 *	9 *
ÖVRIGA SAMLINGSLOKALER	60	24	72	156
ÖVRIGA LOKALER	14	91	266	372
SAMTLIGA LOKALER	344	191	1097	1632

Tabell 11 Levererad energi per m² uppvärmd yta för lokaler med elvärme fördelad efter färdigställandeår och typ av lokal år 1984 (KWh)
Deliveries of energy per square metre heated floor space of premises with electric heating by year of completion and type of premise in 1984 (KWh)

TYP AV LOKAL	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
BOSTÄDER	172	377 *	189	189
LOGILOKALER	219	166 *	229	222
POST OCH TELEGRAF	-	145 *	283	219
BANK OCH FÖRSÄKRING	285 *	-	157 *	160 *
ÖVRIGA KONTOR	212	156	216	208
BUTIK OCH LAGER	175	260 *	242	231
SJUKVÅRD	192 *	-	250	250
ÖVRIG VÅRD	213	163 *	219	211
SKOLOR	174 *	251 *	156	161
BAD-,SPORT-,IDROTTSANL.	187 *	202	264	253
KYRKOR,KAPELL	159	196 *	195 *	163
TEATER,KONSERT,BIOGRAF	89 *	208 *	206 *	204 *
ÖVRIGA SAMLINGSLOKALER	135	168	176	157
ÖVRIGA LOKALER	315	425	377	385
SAMTLIGA LOKALER	167	246	238	219

FÖR FLERTALET LOKALER HAR ELFÖRBRUKNING INTE GÅTT ATT SÄRREDOVISA FÖR OLIKA ANVÄNDNINGSMÖRÅDEN. HÅR INGÅR DÅR FÖR ÅVEN EL FÖR VERKSAMHET.

Tabell 12 Levererad energi för uppvärmning av lokaler med elvärme fördelad efter färdigställandeår och temperaturzon år 1984 (GWh)

Deliveries of energy for heating of premises with electric heating by year of completion and temperature region in 1984 (GWh)

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
TEMPERATURZON 1	83	29	211	323
TEMPERATURZON 2	45	43	133	220
TEMPERATURZON 3	136	104	578	817
TEMPERATURZON 4	81	16	175	271
HELA RIKET	344	191	1097	1632

Tabell 13 Levererad energi per m² uppvärmd yta för lokaler med elvärme fördelad efter färdigställandeår och temperaturzon år 1984 (KWh)

Deliveries of energy per square metre heated floor space of premises with electric heating by year of completion and temperature region in 1984 (KWh)

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
TEMPERATURZON 1	231	239	269	255
TEMPERATURZON 2	172	615	229	242
TEMPERATURZON 3	149	214	240	215
TEMPERATURZON 4	153	154	207	184
HELA RIKET	167	246	238	219

FÖR FLERTALET LOKALER HAR ELFÖRBRUKNING INTE GÅTT ATT SÄRREDOVISA FÖR OLIKA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN. HÄR INGÅR DÄRFÖR ÄVEN EL FÖR VERKSAMHET.

Tabell 14 Levererad energi för uppvärmning av lokaler med egen oljepanna fördelad efter färdigställandeår och typ av lokal år 1984 (1 000 m³ olja)
Deliveries of energy for heating of premises with own furnace by year of completion and type of premise in 1984 (1 000 s of m³ oil)

TYP AV LOKAL	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
BOSTÄDER	33	11	12	56
LOGILOKALER	18	6	29	53
POST OCH TELEGRAF	1 *	4 *	4	8
BANK OCH FÖRSÄKRING	3	2 *	4	9
ÖVRIGA KONTOR	39	20	43	102
BUTIK OCH LAGER	19	8	30	57
SJUKVÅRD	98	6	26	130
ÖVRIG VÅRD	13	10	45	69
SKOLOR	35	65	101	200
BAD-, SPORT-, IDROTTSANL.	12	9	23	44
KYRKOR, KAPELL	11	2	2 *	15
TEATER, KONSERT, BIOGRAF	1	2 *	1 *	5
ÖVRIGA SAMLINGSLOKALER	20	5	6	31
ÖVRIGA LOKALER	19	44	44	107
SAMTLIGA LOKALER	322	195	371	888 **

** VARAV 642 ELDNINGSSOLJA 1

Tabell 15 Levererad energi per m² uppvärmd yta för lokaler med egen oljepanna fördelad efter färdigställandeår och typ av lokal år 1984 (L olja)
Deliveries of energy per square metre heated floor space of premises with own furnace by year of completion and type of premise in 1984 (L oil)

TYP AV LOKAL	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
BOSTÄDER	20.3	24.5	25.2	21.9
LOGILOKALER	20.9	28.9	30.5	26.2
POST OCH TELEGRAF	29.0 *	23.1 *	16.1	19.4
BANK OCH FÖRSÄKRING	23.7	24.8 *	29.7	26.5
ÖVRIGA KONTOR	16.3	20.2	18.6	17.9
BUTIK OCH LAGER	20.2	21.2	17.1	18.5
SJUKVÅRD	25.3	19.2	23.7	24.6
ÖVRIG VÅRD	17.3	28.6	26.0	24.0
SKOLOR	18.8	23.4	21.6	21.6
BAD-, SPORT-, IDROTTSANL.	25.0	33.1	28.7	28.4
KYRKOR, KAPELL	28.1	22.8	22.2 *	26.4
TEATER, KONSERT, BIOGRAF	26.8	42.7 *	29.7 *	33.6
ÖVRIGA SAMLINGSLOKALER	26.2	22.1	21.2	24.4
ÖVRIGA LOKALER	20.2	19.1	30.1	22.7
SAMTLIGA LOKALER	21.4	22.4	23.1	22.3

Tabell 16 Levererad energi för uppvärmning av lokaler med egen oljepanna fördelad efter typ av lokal och temperaturzon år 1984 (1 000 m³ olja)
Deliveries of energy for heating of premises with own furnace by type of premise and temperature region in 1984 (1 000 s of m³ oil)

TYP AV LOKAL	TEMPERATURZON				
	ZON 1	ZON 2	ZON 3	ZON 4	HELA RIKET
BOSTÄDER	3	8	32	14	56
LOGILOKALER	4	6	28	15	53
POST OCH TELEGRAF	2 *	1 *	5	0 *	8
BANK OCH FÖRSÄKRING	0 *	1 *	5	3	9
ÖVRIGA KONTOR	4	9	75	14	102
BUTIK OCH LAGER	3	6	25	22	57
SJUKVÅRD	10 *	8	103	9	130
ÖVRIG VÅRD	5 x	12	33	18	69
SKOLOR	17	35	101	48	200
BAD-,SPORT-,IDROTTSANL.	7 *	4	26	7	44
KYRKOR,KAPELL	0 *	1 *	9	5	15
TEATER,KONSERT,BIOGRAF	2 *	0 *	1	1 *	5
ÖVRIGA SAMLINGSLOKALER	1 *	4	15	10	31
ÖVRIGA LOKALER	6	24	68	9	107
SAMTLIGA LOKALER	67	120	527	175	888 **

** VARAV 642 ELDNINGSLÖJA 1

Tabell 17 Levererad energi per m² uppvärmd yta för lokaler med egen oljepanna fördelad efter typ av lokal och temperaturzon år 1984 (L olja)
Deliveries of energy per square metre heated floor space of premises with own furnace by type of premise and temperature region in 1984 (L oil)

TYP AV LOKAL	TEMPERATURZON				
	ZON 1	ZON 2	ZON 3	ZON 4	HELA RIKET
BOSTÄDER	29.5	27.7	20.1	22.9	21.9
LOGILOKALER	31.6	28.1	25.0	26.8	26.2
POST OCH TELEGRAF	26.8 *	41.1 *	16.2	13.9 *	19.4
BANK OCH FÖRSÄKRING	25.7 *	34.1 *	23.8	29.4	26.5
ÖVRIGA KONTOR	23.6	22.6	17.1	19.0	17.9
BUTIK OCH LAGER	22.3	24.0	19.9	15.9	18.5
SJUKVÅRD	25.2 *	28.5	25.0	17.9	24.6
ÖVRIG VÅRD	32.3 *	16.5	26.4	26.1	24.0
SKOLOR	24.7	22.5	21.4	20.6	21.6
BAD-,SPORT-,IDROTTSANL.	39.0 *	28.9	29.7	19.6	28.4
KYRKOR,KAPELL	35.7 *	20.1 *	25.6	29.8	26.4
TEATER,KONSERT,BIOGRAF	39.3 *	28.0 *	31.8	30.0 *	33.6
ÖVRIGA SAMLINGSLOKALER	31.1 *	24.9	24.8	22.9	24.4
ÖVRIGA LOKALER	20.5	32.8	20.5	24.7	22.7
SAMTLIGA LOKALER	26.7	24.5	21.8	21.1	22.3

Tabell 18 Levererad energi för uppvärmning av lokaler med egen oljepanna fördelad efter färdigställandeår och temperaturzon år 1984 (1 000 m³ olja)
Deliveries of energy for heating of premises with own furnace by year of completion and temperature region in 1984 (1 000 s of m³ oil)

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
TEMPERATURZON 1	13	27	26	67
TEMPERATURZON 2	29	26	64	120
TEMPERATURZON 3	216	118	193	527
TEMPERATURZON 4	65	24	87	175
HELA RIKET	322	195	371	888 **

** VARAV 642 ELDNINGSSOLJA 1

Tabell 19 Levererad energi per m² uppvärmd yta för lokaler med egen oljepanna fördelad efter färdigställandeår och temperaturzon år 1984 (L olja)
Deliveries of energy per square metre heated floor space of premises with own furnace by year of completion and temperature region in 1984 (L oil)

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR			
	-1940	1941-60	1961-80	SAMTLIGA
TEMPERATURZON 1	25.1	27.9	26.2	26.7
TEMPERATURZON 2	18.3	24.1	29.0	24.5
TEMPERATURZON 3	21.2	21.4	22.8	21.8
TEMPERATURZON 4	23.0	21.2	19.9	21.1
HELA RIKET	21.4	22.4	23.1	22.3

ENKÄT

4 Fordela ytuppgiften efter användningsområde

	Yta, m ² (17)
1 Bostäder	(22)
2 Hotell, restaurang (även pensionat, elevhem)	(27)
3 Post- och telegraflokaler	(32)
4 Bank- och försäkringslokaler	(37)
5 Övriga kontors- och förvaltningslokaler	(42)
6 Butiks- och lagerlokaler (t ex varuhus, saluhallar, apotek, storkop, storlager)	(47)
7 Sjukvård (t ex sjukhus, läkarstationer, modravårdscentraler, tandvårdspolikliniker, djurkontrollanstalter)	(53)
8 Övrig vård (t ex barnstugor, alkoholisthem, arbetsvårdscentraler, ålderdomshem)	(58)
9 Skolor (t ex grundskolor, gymnasieskolor, folkhögskolor)	(64)
10 Bad-, sport-, idrottsanläggningar	(69)
11 Kyrkor, kapell	(74)
12 Teater-, konsert-, biograflokaler	(79)
13 Övriga samlingslokaler (t ex församlingshem, ungdomsgårdar, nationshus, bibliotek, museer)	(84)
14 Övrig uppvärmd yta (t ex källare och trapphus)	(89)
15 Övriga, ange vilka	

5 Har någon/några av ovanstående lokal-typer en genomsnittlig invändig takhöjd som överstiger 4 meter?

☐ Ja, ange vilken/vilka

☐ Nej

För SCB			
(94)	(96)	(101)	(106)

6 När blev byggnaden/byggnaderna ursprungligen färdigställd/a?

Ange det alternativ för vilket huvuddelen är färdigställd

☐ 1 Före 1941

☐ 2 Mellan 1941 och 1960

☐ 3 Mellan 1961 och 1975

☐ 4 Mellan 1976 och 1980

☐ 5 1981 eller senare

7 Finns värmeåtervinning från kyl- och/eller ventilationsanläggningar?

☐ 1 Ja

☐ 2 Nej

8 Vilket eller vilka uppvärmningssätt har byggnaden/byggnaderna haft under 1984?

Egen värmepanna, egen panncentral

Ange vilket eller vilka bränslen som med nuvarande utrustning kan användas i pannan

☐ 01 El (vattenburen)

☐ 02 Olja

☐ 04 Ved/Kol/Koks

☐ 08 Flis/Spån

Annan uppvärmning

☐ 1 Kommunalt fjärrvärmeverk

☐ 2 Annan panncentral

☐ 3 El (direktverkande)

☐ 4 Kakelugn, vedkamin

☐ 5 jordvärme, solfångare, gas

9 Vilket eller vilka av dessa uppvärmningssätt eller bränslen har använts under 1984?

☐ 1 El (vattenburen)

☐ 2 El (direktverkande)

☐ 3 Eldningsolja nr 1

☐ 4 Annan eldningsolja, ange vilken

☐ 5 Ved

☐ 6 Flis/Spån

☐ 7 Kommunalt fjärrvärmeverk

☐ 8 Annan panncentral

☐ 9 Annat, (t ex kol, koks, gas) ange vad

10 a Har den utvalda fastigheten gemensam uppvärmning med annan fastighet?

☐ Ja

☐ Nej

Sammanlagd uppvärmd yta för alla fastigheter (126) m²

Om uppgift om förbrukat energi/förbrukat bränsle inte kan anges för enbart den utvalda fastigheten, får den lämnade uppgiften även omfatta den eller de övriga fastigheter som har gemensam uppvärmning med den utvalda. Ange i detta fall den sammanlagda uppvärmda ytan för alla fastigheterna.

10 b Hur mycket energi/bränsle förbrukades under 1984?

Kan förbrukat energimängd inte anges, får den lämnade uppgiften avse leverans.

1 MWh = 1 000 kWh

Fjärrvärme (132) MWh alternativt Gcal

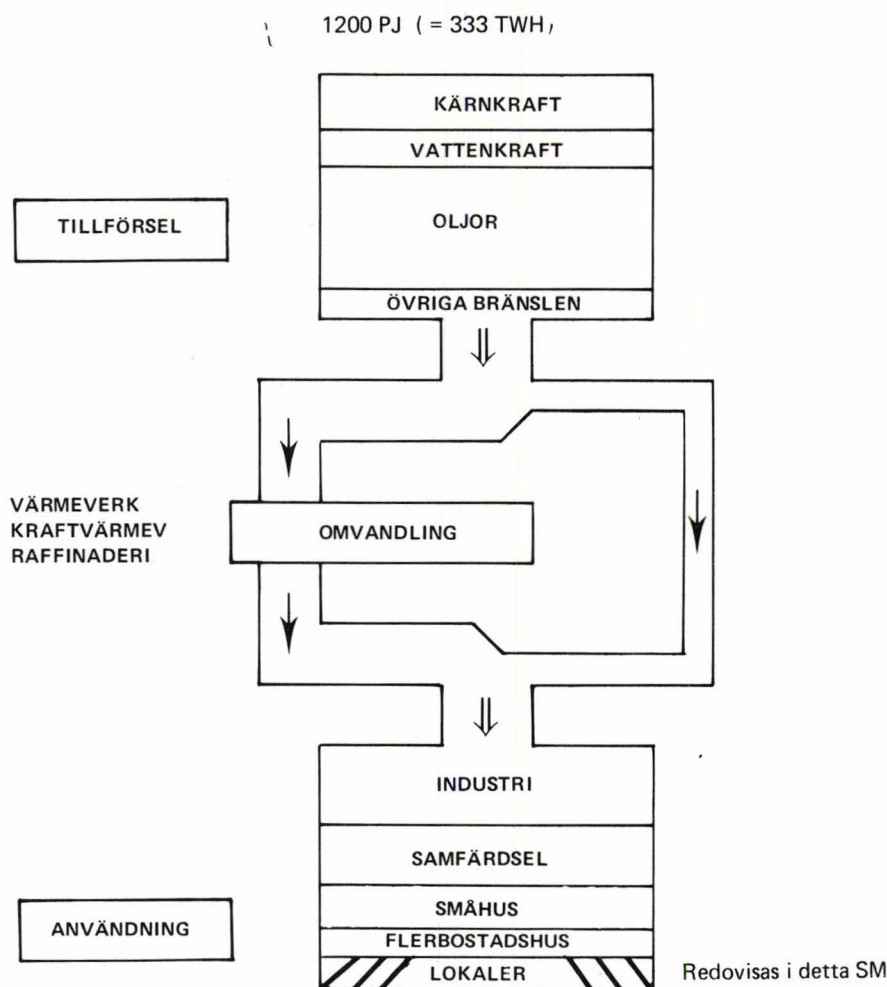
Olja (137) m³

Total elförbrukning (142) MWh, varav el för uppvärmning (147) MWh

Ved (152) m³ travat mått

Flis (156) m³ stälpt mått

ENERGIFÖRSÖRJNINGEN



SCB publicerar från olika undersökningar i serie E statistik, som på olika sätt beskriver energiförsörjningssystemet. En detaljerad och sammanfattande redogörelse, för hur mycket energi av olika slag som passerar systemet, finns i publikationen "Energiförsörjningen", som SCB ger ut kvartalsvis.

Den undersökning som redovisas i detta meddelande, beskriver energi-användningen för uppvärmning av lokaler. Dessa byggnader är de vars huvudsakliga användning inte är boende eller industriell verksamhet.