

Samlingsrapport energianalys/energideklaration

Fastighetsbeteckning:	Örserum 2:80
Företag som utfört energiutredningen:	Anticimex



Uppvärmad area:	388 m ²
Uppvärmning:	Bergvärmepump i kombination
Inköpt energi till byggnaden exkl. hushållsel:	16 928 kWh/år
Primärenergianvändning:	35 961 kWh/år
Byggnadens primärenergital:	93 kWh/m ² och år
Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav):	75 kWh/m ² och år
Energiklass :	D

Krav på IMD Värmemätning

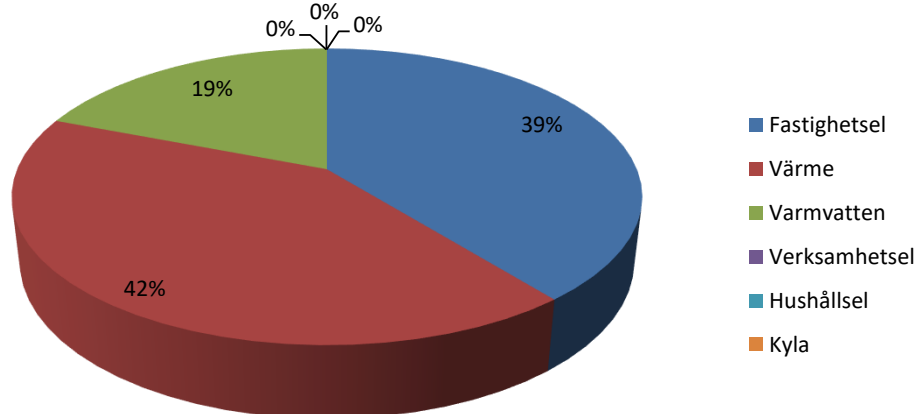
Det föreligger inte krav på IMD Värmemätning före genomförande av åtgärder
 Det föreligger inte krav på IMD Värmemätning efter genomförande av åtgärder
 Det föreligger inte krav på IMD Värmemätning efter byte av uppvärmning

Energistatus före och efter åtgärder

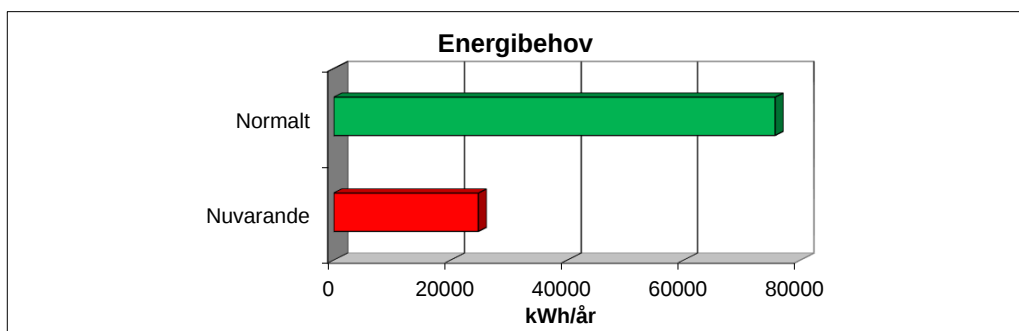
Nuvarande energibehov

Uppvärmning (ej graddagskorrigerat)	8 595 kWh
Uppvärmning (graddagskorrigerat)	10 310 kWh
Varmvatten	4 736 kWh
Fastighetsel	9 700 kWh
Nuvarande energibehov graddagskorrigerat	24 746 kWh
Normalt energibehov	75 707 kWh

Fördelning energibehov

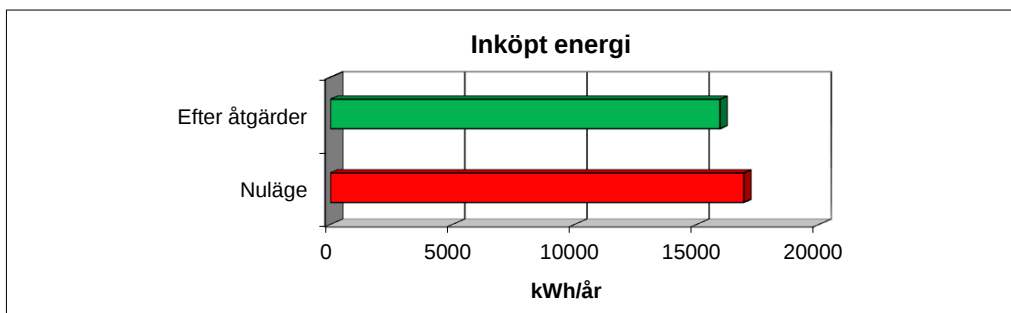


Nuvarande energibehov är 50 961 kWh lägre än normalt energibehov.



Senaste årets inköpt energi till fastigheten exkl. hushållsel är 16 928 kWh.

Inköpt energi minskar med 6 % om valda energieffektiviseringsåtgärder genomförs.



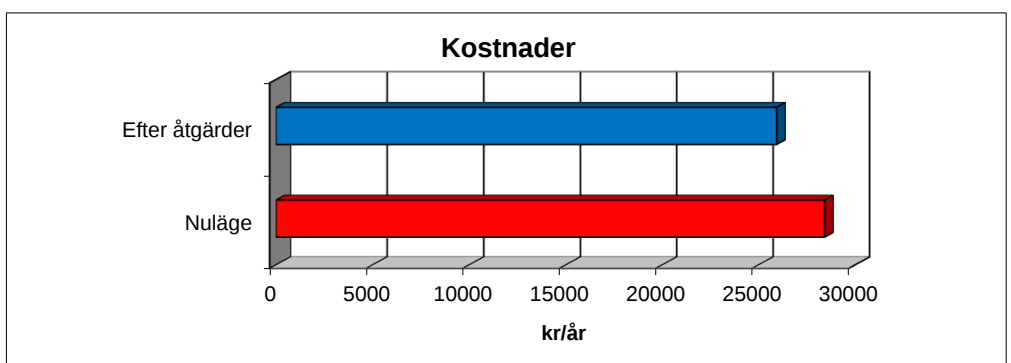
Kostnader visas exkl. moms.

Nuvarande årlig energikostnad exkl. hushållsel är 28 427 kr.

Att genomföra de valda energieffektiviseringsåtgärderna beräknas kosta 5 000 kr.

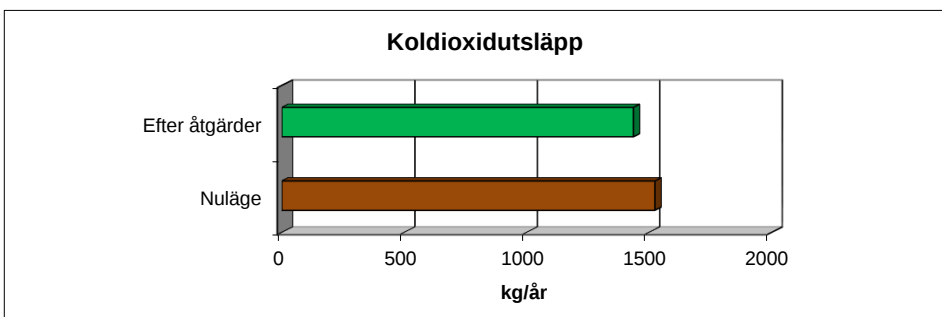
Energieffektiviseringsåtgärderna återbetalar sig på 2 år.

Kostnaderna minskar med 9 % om valda energieffektiviseringsåtgärder genomförs.

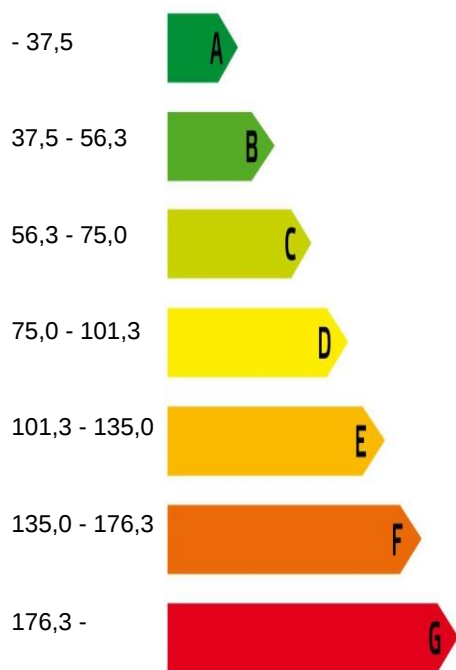


Nuvarande årliga koldioxidutsläpp exkl. hushållsel 1 524 kg.

**Koldioxidutsläppen minskar med 6 %
om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.**



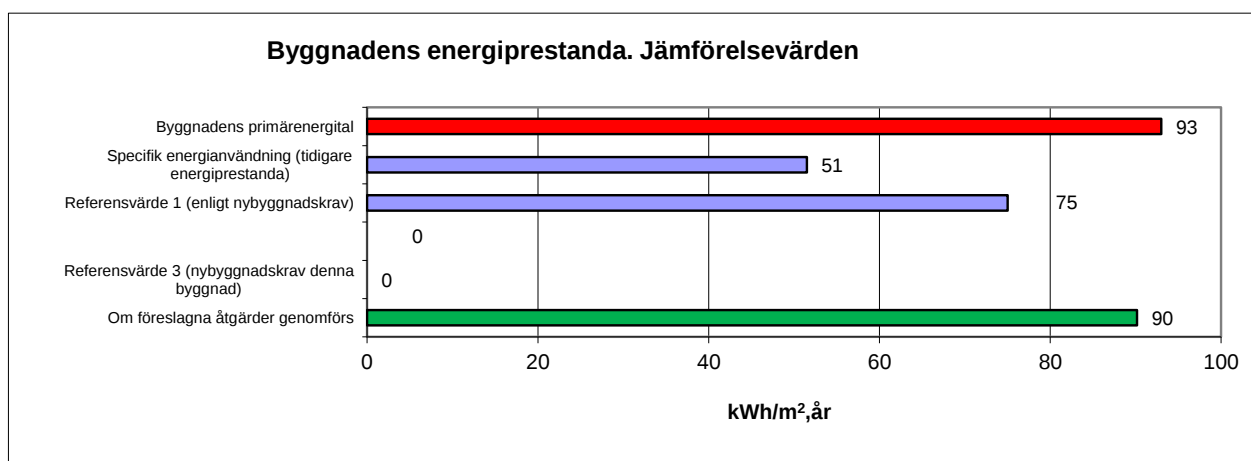
Byggnadens energiklass och energiprestanda

kWh/m² Energiklass

Energiklass

Energiprestanda i kWh/m²

Energiklass					
Fastighet Örserum 2:80	Nybyggnad	Efter genomförda åtgärder			
D	C	D			
93	75	90,2			



Byggnadens energiprestanda normaliserat enligt BEN

Byggnadens energianvändning Enhet:kWh/år

Kolumn	A	B	C	D	E
	Mätt/beräknad energi inkl. tappvarmvatten exkl. fastighetsel	Mätt/beräknad energi exkl. tappvarmvatten	Kolumn B normalisering inomhus-temperatur	Kolumn C normalisering internlast	Kolumn D inkl. energi till tappvarmvatten normaliserat
Fjärrvärme	0	0	0	0	0
Eldningsolja	0	0	0	0	0
Naturgas	0	0	0	0	0
Ved	0	0	0	0	0
Pellets	0	0	0	0	0
Övrigt bibränsle	0	0	0	0	0
El (vattenburen)	0	0	0	0	0
El (direktverkande)	0	0	0	0	0
El (luftburen)	0	0	0	0	0
Markvärmepump (el)	7 228	5 334	5 334	5 334	9 214
Värmepump-frånluft (el)	0	0	0	0	0
Värmepump-uteluft-uteluft (el)	0	0	0	0	0
Värmepump-uteluft/vatten (el)	0	0	0	0	0
Varav energi till tappvarmvatten ej normaliserat	1 894			Varav energi till tappvarmvatten normaliserat	3 880

Normalisering p.g.a. avvikelser i internlast

Hushållsenergi uppmätt/beräknad	0 kWh/år
Hushållsenergi normal användning	0 kWh/år
Avvikelse uppmätt-normalt	0,0 kWh/m²
Avvikelse värmetillskott	0,0 kWh/m²
Förändring värmetillskott	0 kWh/år

Byggnadens energiprestanda/primärenergital

	Enhet	Specifik energi-användning	Normaliserat enligt BEN	Primärenergi enligt BBR25	Primärenergi enligt BBR29
Normalårskorrigerad förbrukning (Energindex)	kWh/år	17 992	19 978	31 965	35 961
Byggnadens energiprestanda primärenergital	kWh/m²	46	52	82	93
Energiklass	A-G	C	D	C	D

Förklaringar till korrigeringar för normal användning

Korrigerig normalisering tappvarmvatten	Energianvändningen har korrigerats uppåt med 1 986 kWh p.g.a. att normala energianvändningen är högre än den uppskattade/beräknade förbrukningen.
---	---

Korrigerig normalisering inomhustemperatur	Energianvändningen har inte korrigerats eftersom inomhustemperaturen inte avviker mer än 1 grad från vad som är normalt.
--	--

Korrigerig normalisering internlast	Energianvändningen har inte korrigerats eftersom differensen mellan uppmätt och normal hushållsenergi/verksamhetsenergi inte överstiger 3 kWh/m ² och år.
-------------------------------------	--

Förklaringar innehåll i rapporterna

Energistatus före och efter åtgärder innehåller inte resultat vid byte av uppvärmning.

Nuvarande energibehov graddagskorrigerat

Energibehovet är beräknat utifrån uppgifter om inköpt energi. Avdrag har gjorts för förluster vid produktion av värme och varmvatten i fastigheten. Antaganden om om årsmedelverkningsgrader för olika värmesystem har använts i beräkningen. Värmebehovet är graddagskorrigerat med uppgifter om senaste kalenderårets graddagar för den mätstation som ligger i närheten där fastigheten är belägen. Värmebehovet är graddagskorrigerat med uppgifter om senaste kalenderårets graddagar för den mätstation som ligger i närheten där fastigheten är belägen. Inköpt energi är 6 102 kWh lägre än energibehovet. Värmepumpen kan ge upp till två till tre gånger mer energi än den förbrukar. Det beror på att den hämtar värme ur luften eller marken.

Normalt energibehov

Normalt energibehov är beräknat utifrån uppgifter om fastighetens planform, antal våningar areauppgifter, ventilationssystem samt U-värden för ytterväggar, tak fönster etc. U-värdena är antingen valda med hänsyn till husets byggnadsår eller valda för aktuell byggnad om t.ex. energieffektiviseringsåtgärder redan har genomförts. Normalårets graddagar för den mätstation där byggnaden är belägen har också beaktats i beräkningen.

Jämförelse nuvarande och normalt energibehov

Är energibehovet lägre än normalt kan det bero på att byggnaden är välkött och att energibesparande åtgärder har vidtagits, att inomhustemperaturen är lägre än genomsnittet eller att varmvattenförbrukningen är låg.

Energi till varmvatten

Beräkning av energi till varmvatten grundas antingen på uppgift om kallvattenförbrukningen eller varmvattenförbrukningen om dessa uppgifter finns tillgängliga. I annat fall grundas energi till varmvatten på uppgift om genomsnittlig varmvattenförbrukning per lägenhet i flerbostadshus och schablonberäkning per kvadratmeter golvarea i lokaler.

Verksamhetsel

Verksamhetsel beräknas antingen utifrån inmatade uppgifter eller schablonvärden per golvarea för olika typer av lokaler. Verksamhetsel i bostäder avser el till t.ex. motorvärmare, utomhusbelysning och gemensam tvättstuga. Verksamhetsel i lokaler är den el som används

för verksamheten i lokaler. Exempel på detta är belysning, datorer, kopiatorer, TV, kyl-/frysdiskar, maskiner samt andra apparater för verksamheten samt spis, kyl, frys, disk, tvätt och andra hushållsmaskiner etc.

Hushållsel

Hushållsel beräknas antingen utifrån inmatade uppgifter eller genomsnittlig förbrukning per lägenhet. Hushållsel används i bostäder. Exempel på detta är elanvändning för spis, kyl, frys, disk, tvätt och andra hushållsmaskiner samt belysning, datorer, TV och annan hemelektronik.