Samlingsrapport energianalys/energideklaration

Fastighetsbeteckning:	Fasanen 15
Adress:	Östra Bangatan 21
Postadress:	68132 Kristinehamn
Energiutredningen utförts av:	KanBoBra Inomhusmiljö
Energiexpert:	Tomas Johansson Certifikat 2960 Kiwa
E-postadress:	tomas@kanbobra.se



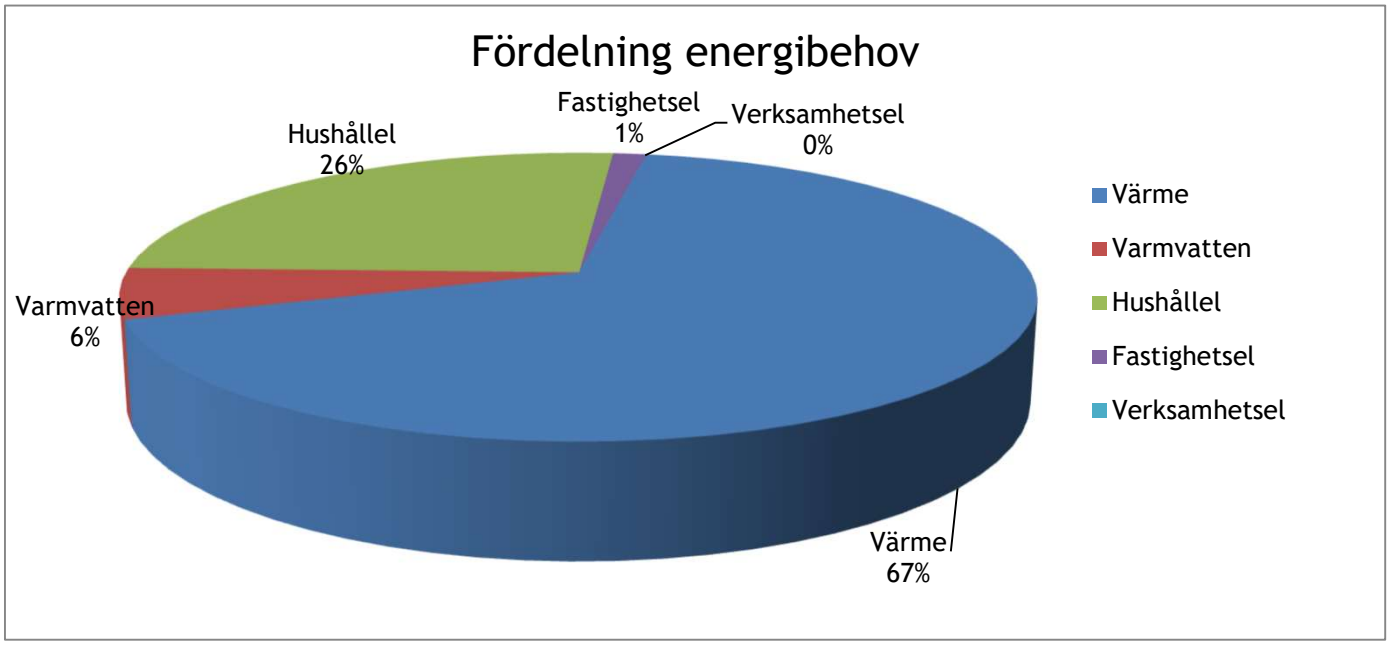
Uppvärmd area:	149 m²
Uppvärmning:	Berg-/jordvärmepump
Inköp av energi inkl hushållsel:	8 444 kWh/år
Primärenergianvändning:	9 609 kWh/år
Byggnadens primärenergital:	64 kWh/m²
Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav):	90 kWh/m²
Energiklass:	B

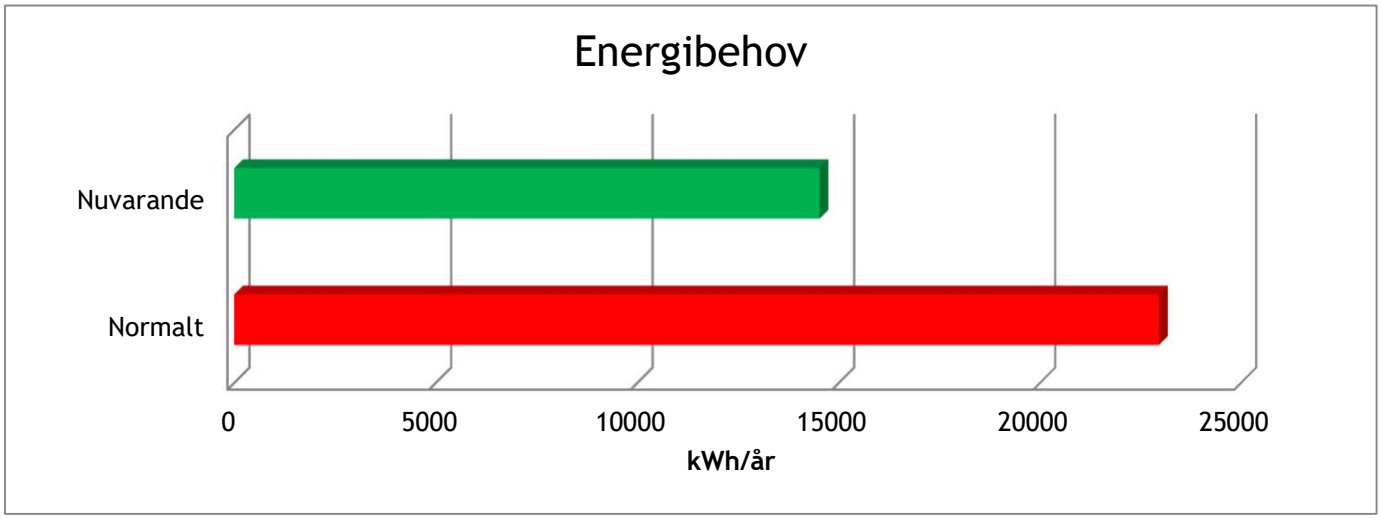
Energistatus före och efter åtgärder

Fastighetsbeteckning: Fasanen 15

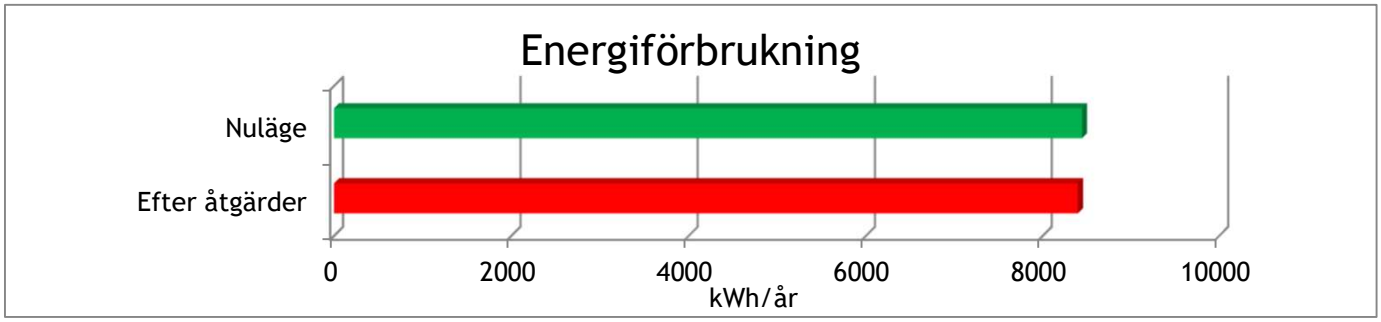
Nuvarande energibehov

Uppvärmning	9 700 kWh
Varmvatten	800 kWh
Hushållsel	3 800 kWh
Fastighetsel	200 kWh
Summa nuvarande energibehov	**14 500 kWh**
Normalt energibehov	23 000 kWh



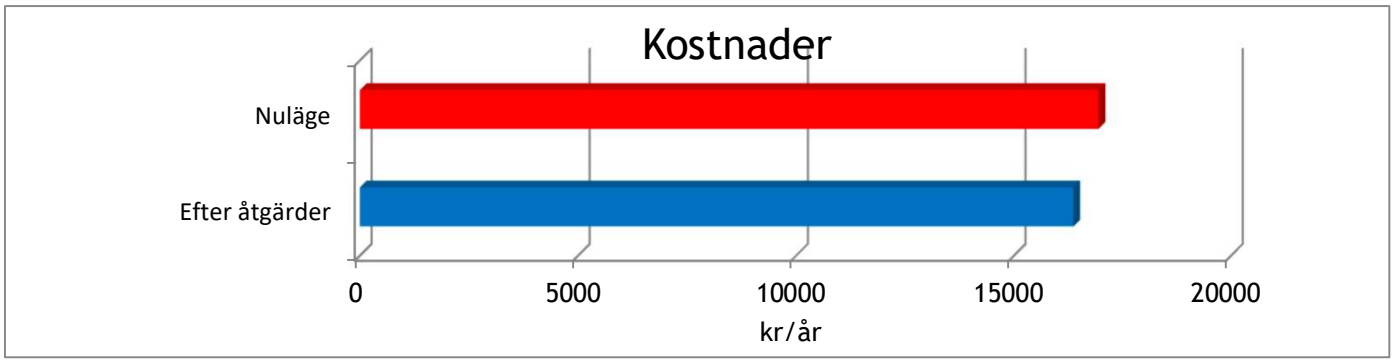


Nuvarande energibehov är 8400 kWh lägre än normalt energibehov.



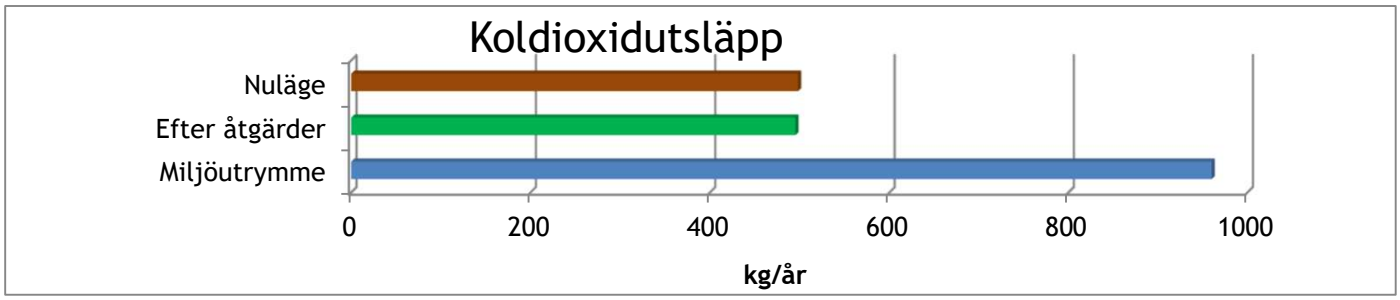
Nuvarande årligt inköp av energi är (omräknat till kilowatt-timmar) 8 444 kWh.

Energiförbrukningen minskar med 0,5 % *om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.*	



Nuvarande årliga energikostnaden i ditt hus är 17 000 kr.
Att genomföra de valda energieffektiviseringsåtgärderna beräknas kosta 600 kr.
Energieffektiviseringsåtgärderna återbetalar sig på 1,0 år.

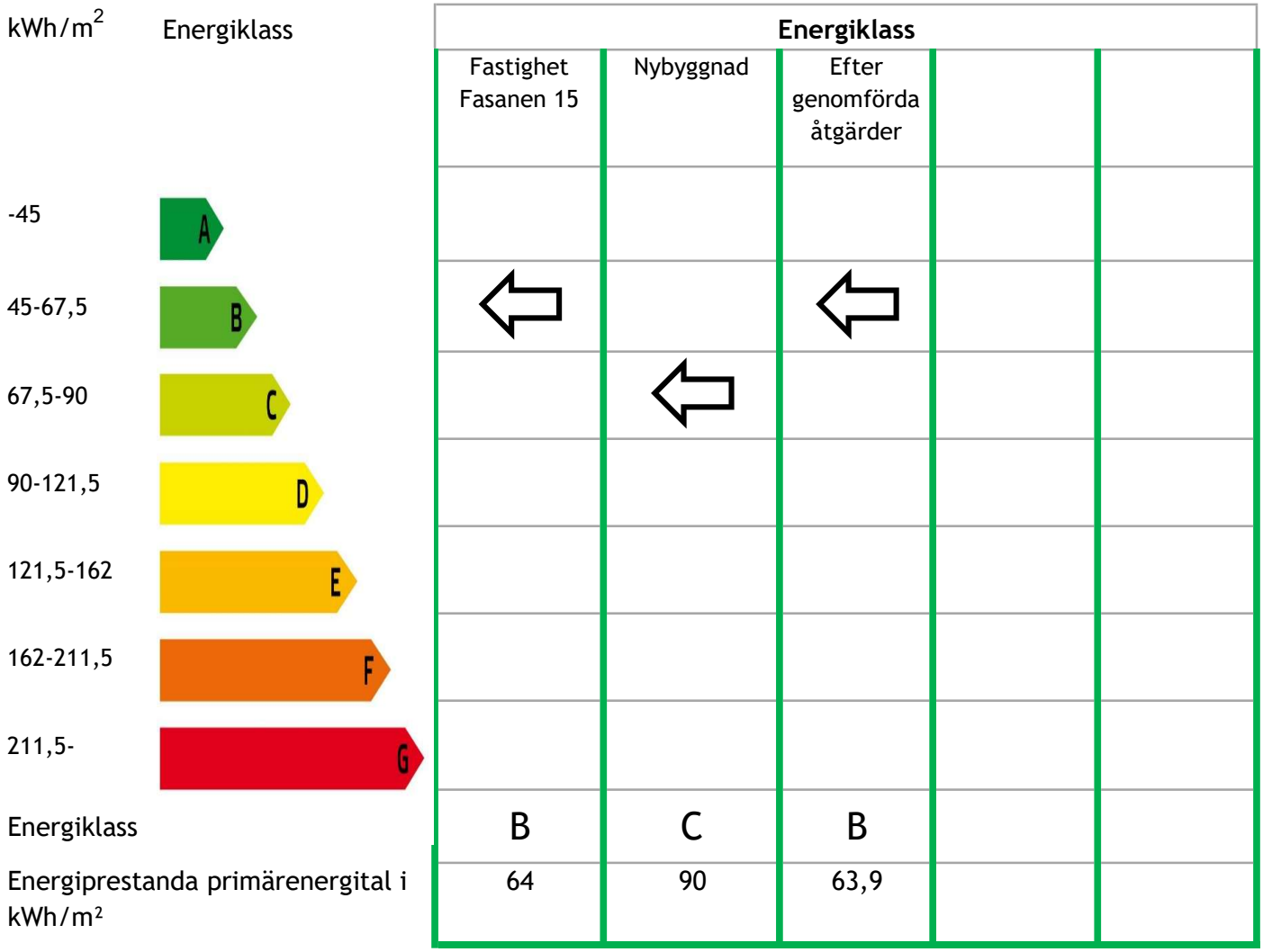
Kostnaderna minskar med 3,4 % *om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.*	

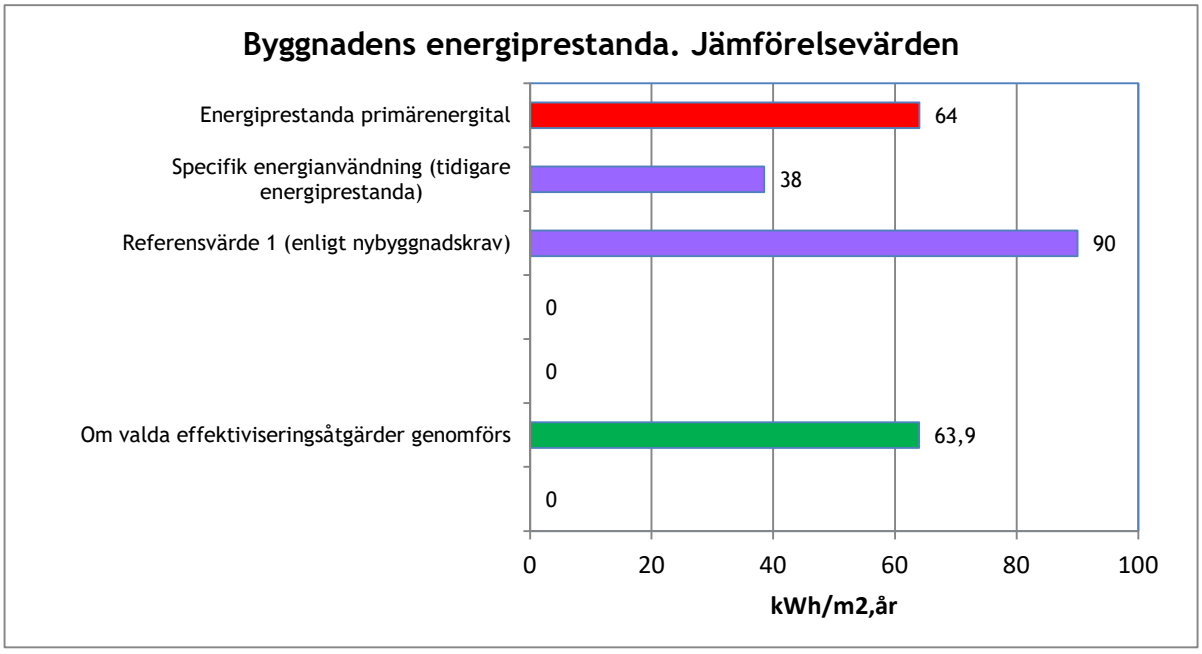


Nuvarande koldioxidutsläpp från ditt hus är 500 kg/år.
De beräknade koldioxidutsläppen räknat enligt miljöutrymmet är 1 000 kg/år.

Koldioxidutsläppen minskar med 0,6 % *om valda effektiviseringsåtgärder genomförs.*	

Byggnadens energiklass





Förklaringar

I staplarna efter åtgärder i diagrammen visas inte effekten av byte av uppvärmning.
Effekten av byte av uppvärmning visas separat i rapporten.

Energibehov

I ditt hus är inköpt energi 6 078 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.

Normalförbrukning

Energianalysen indikerar om det föreligger besparingspotential i din energiförbrukning jämfört med normalförbrukningen. Normalförbrukningen är den förbrukning som ett likvärdigt hus beräknas ligga på med hänsyn till husets allmänna standard, typ av hus, storlek på huset, geografiskt område samt familjens storlek.
Är energiförbrukningen i ditt hus lägre än normal förbrukning kan det bero på att byggnaden är välskött och att energibesparande åtgärder har vidtagits, att inomhustemperaturen är lägre än genomsnittet eller att varmvattenförbrukningen är låg.

Årligt inköp av energi

Det årliga inköpet av energi är en summering av olika energislag. Olja, gas ved samt pellets har omräknats till kilowatt-timmar (kWh). Antaganden har gjorts om olika bränsles energiinnehåll.

Hushållselförbrukning

Med hushållselförbrukning menas el till matlagning, diskning, tvätt och tork, kyl och frys, belysning samt hemelektronik.
Värms ditt hus av till exempel en oljepanna, pelletspanna, vedpanna eller fjärrvärme antas att elförbrukningen är lika med hushållselförbrukningen. Har ditt hus däremot någon typ av elvärme, dvs. direktverkande el, elpanna eller värmepump, beräknas hushållselförbrukning utifrån en schablonberäkning som grundas på att antal personer som bor i huset samt storleken på huset.

Energi till varmvatten

Energi till varmvatten grundas antingen på uppgift om kallvattenförbrukningen om denna uppgift finns tillgänglig. I annat fall grundas energi till varmvatten på uppgift om genomsnittlig varmvattenförbrukning per person som bor i huset.

Miljöutrymme

Varje år släpper varje person i Sverige ut 1,6 ton koldioxid för energi till boende i villa och radhus. Enligt FN:s klimatpanel behöver vi reducera våra utsläpp med minst 20 procent vart 10:e år till år 2050. Det innebär år 2030 en maxgräns på 960 kg per person och år.

Byggnadens energiprestanda normaliserat enligt BEN

Byggnadens energianvändning Enhet:kWh/år

Kolumn Beräknad förbrukning	A Mätt/beräknad energi inkl. tapp-varmvatten exkl. fastighetsel	B Mätt/beräknad energi exkl. tapp-varmvatten	C Kolumn B normalisering inomhus-temperatur	D Kolumn C normalisering internlaster	E Kolumn D inkl. energi till tappvarm-vatten 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 Biobränsle	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)	4 484	4 154	4 154	4 028	5 220
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	330			Varav energi till tappvarm-vatten normaliserat	1 192

Normalisering av internlaster p.g.a. avvikelser i internlaster

Hushållsenergi uppmätt/beräknad	3 760	kWh/år
Hushållsenergi normal användning	4 470	kWh/år
Avvikelse uppmätt-normalt	-4,8	kWh/m²
Avvikelse värmetillskott	-2,4	kWh/m²
Förändring värmetillskott	-126	kWh/år

Byggnadens energiprestanda/primärenergital

	Enhet	Specifik energi-användning	Normaliserat enligt BEN	Primärenergi enligt BBR25	Primärenergi enligt BBR29
Normalårskorrigerad förbrukning (Energiindex)	kWh/år	5 007	5 733	8 541	9 609
Byggnadens energiprestanda/ primärenergital	kWh/m²	34	38	57	64
Energiklass	A-G	A	B	B	B

Förklaringar till korrigeringar för normal energianvändning

Korrigering normalisering tappvarmvatten	Energianvändningen har korrigerats uppåt med 862 kWh p.g.a. normala energianvändningen till tappvarmvatten är högre än den uppskattade/beräknade förbrukningen.

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

Korrigering normalisering internlaster	Energianvändningen har korrigerats nedåt med 126 kWh/år p.g.a. uppmätt hushållsenergi är lägre än vad som är normalt.