

sammanfattning av

ENERGIDEKLARATION

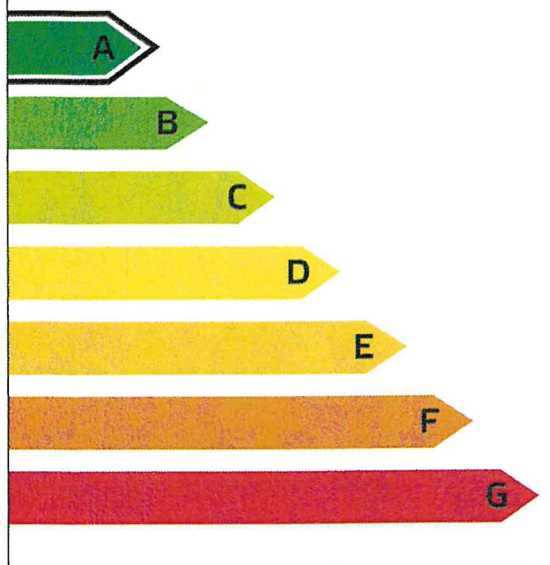
Graningevägen 13, 683 91 Hagfors

Hagfors kommun

Nybyggnadsår: 1939

Energideklarations-ID: 814208

ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda:

34 kWh/m² och år

Krav vid uppförande av ny byggnad [mars 2015]:

Energiklass C, 75 kWh/m² och år

Uppvärmningssystem:

Markvärmepump (el)

Radonmätning:

Inte utförd

Åtgärdsförslag:

Har lämnats

Energideklarationen är utförd av:

Olof Törnqvist, Anticimex AB,
2017-12-19

Energideklarationen är giltig till:

2027-12-19

Energideklarationen i sin helhet
finns hos byggnadens ägare.

För mer information:

www.boverket.se/energideklaration

Sammanfattningen är upprättad enligt
Boverkets föreskrifter och allmänna råd
(2007:4) om energideklaration för byggnader.

Byggnaden - Identifikation

Län	Kommun	O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.	
Värmland	Hagfors	☒ Egna hem (privatägda småhus)	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)		Egen beteckning	
Geijersholm 1:4			
Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse
1	1	904025	Adressuppgifter är fel/saknas ☐
Adress		Postnummer	Postort
Graningevägen 13		68391	Hagfors
			Huvudadress ☒

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 220 - Småhusenhet, helårsbostad för 1-2 familjer		Byggnadskategori En- och tvåbostadshus	
Byggnadens komplexitet ☒ Enkel ☐ Komplex		Byggnadstyp Friliggande	Nybyggnadsår 1939
Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage) 235 m ²		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Finns installerad eleffekt >10 W/m ² för uppvärmning och varmvattenproduktion ☒ Ja ☐ Nej		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage) Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100	
Är byggnaden skyddad som byggnadsminne? ☒ Nej ☐ Ja enligt 3 kap KML ☐ Ja enligt SBM-förordningen		Övrig verksamhet - ange vad:	
Är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL? ☒ Nej ☐ Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser ☐ Ja, är utpekad i annan typ av dokument ☐ Ja, egen bedömning		Summa 100	

Energianvändning

Verklig förbrukning Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM) 1610 - 1709		Beräknad förbrukning Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej ☐																																																												
Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mått värde om möjligt)? Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade		Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:																																																												
<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mått värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td>7600 kWh ☐</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)</td> <td>7600 kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>1600 kWh ☐</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table>			Mått värde	Fördelat värde	Fjärrvärme (1)	kWh ☐	☐	Eldningsolja (2)	kWh ☐	☐	Naturgas, stadsgas (3)	kWh ☐	☐	Ved (4)	kWh ☐	☐	Flis/pellets/briketter (5)	kWh ☐	☐	Övrigt biobränsle (6)	kWh ☐	☐	El (vattenburen) (7)	kWh ☐	☐	El (direktverkande) (8)	kWh ☐	☐	El (luftburen) (9)	kWh ☐	☐	Markvärmepump (el) (10)	7600 kWh ☐	☒	Värmepump-frånluft (el) (11)	kWh ☐	☐	Värmepump-luft/luft (el) (12)	kWh ☐	☐	Värmepump-luft/vatten (el) (13)	kWh ☐	☐	Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)	7600 kWh		Varav energi till varmvattenberedning	1600 kWh ☐	☒	Fjärrkyla (14)	kWh ☐	☐	<table border="0"> <tbody> <tr> <td>Eldningsolja</td> <td>10 000 kWh/m³</td> </tr> <tr> <td>Naturgas</td> <td>11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)</td> </tr> <tr> <td>Stadsgas</td> <td>4 600 kWh/1 000 m³</td> </tr> <tr> <td>Pellets</td> <td>4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt</td> </tr> </tbody> </table> Källa: Energimyndigheten För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt.		Eldningsolja	10 000 kWh/m³	Naturgas	11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)	Stadsgas	4 600 kWh/1 000 m³	Pellets	4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt
	Mått värde	Fördelat värde																																																												
Fjärrvärme (1)	kWh ☐	☐																																																												
Eldningsolja (2)	kWh ☐	☐																																																												
Naturgas, stadsgas (3)	kWh ☐	☐																																																												
Ved (4)	kWh ☐	☐																																																												
Flis/pellets/briketter (5)	kWh ☐	☐																																																												
Övrigt biobränsle (6)	kWh ☐	☐																																																												
El (vattenburen) (7)	kWh ☐	☐																																																												
El (direktverkande) (8)	kWh ☐	☐																																																												
El (luftburen) (9)	kWh ☐	☐																																																												
Markvärmepump (el) (10)	7600 kWh ☐	☒																																																												
Värmepump-frånluft (el) (11)	kWh ☐	☐																																																												
Värmepump-luft/luft (el) (12)	kWh ☐	☐																																																												
Värmepump-luft/vatten (el) (13)	kWh ☐	☐																																																												
Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)	7600 kWh																																																													
Varav energi till varmvattenberedning	1600 kWh ☐	☒																																																												
Fjärrkyla (14)	kWh ☐	☐																																																												
Eldningsolja	10 000 kWh/m³																																																													
Naturgas	11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)																																																													
Stadsgas	4 600 kWh/1 000 m³																																																													
Pellets	4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt																																																													
		Övrig el (ange mått värde om möjligt) Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade																																																												
		<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mått värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel² (15)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Hushållsel³ (16)</td> <td>5000 kWh ☐</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel⁴ (17)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td> kWh ☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla⁵ (19)</td> <td>0 kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Byggnadens energianvändning⁶ (Σ3)</td> <td>7600 kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4)</td> <td>7600 kWh</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Mått värde	Fördelat värde	Fastighetsel ² (15)	kWh ☐	☐	Hushållsel ³ (16)	5000 kWh ☐	☒	Verksamhetsel ⁴ (17)	kWh ☐	☐	El för komfortkyla (18)	kWh ☐	☐	Tillägg komfortkyla ⁵ (19)	0 kWh		Byggnadens energianvändning⁶ (Σ3)	7600 kWh		Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4)	7600 kWh																																				
	Mått värde	Fördelat värde																																																												
Fastighetsel ² (15)	kWh ☐	☐																																																												
Hushållsel ³ (16)	5000 kWh ☐	☒																																																												
Verksamhetsel ⁴ (17)	kWh ☐	☐																																																												
El för komfortkyla (18)	kWh ☐	☐																																																												
Tillägg komfortkyla ⁵ (19)	0 kWh																																																													
Byggnadens energianvändning⁶ (Σ3)	7600 kWh																																																													
Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4)	7600 kWh																																																													
Finns solvärme? ☐ Ja ☒ Nej		Ange solfångararea m² Beräknad energiproduktion kWh/år																																																												
Finns solcellssystem? ☐ Ja ☒ Nej		Ange solcellsarea m² Beräknad elproduktion kWh/år																																																												
Ort (Energi-Index) Hagfors		Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) ⁸ 7887 kWh																																																												
Energiprestanda 34 kWh/m², år		...varav el 34 kWh/m², år																																																												
		Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) 75 kWh/m², år	Referensvärde 2 (statistiskt intervall) 86 - 105 kWh/m², år																																																											

¹ Summa 1-13 (Σ1)

² Den el som ingår i fastighetsenergin

³ Den el som ingår i hushållsenergin

⁴ Den el som ingår i verksamhetsenergin

⁵ Beräkning av värdet sker med utgångspunkt i vilket energislag och typ av kylsystem som används (se Boverkets byggregler, BFS 2008:20 och BFS 2011:6)

⁶ Enligt definition i Boverkets byggregler (Summa 1-15, 18-19 (Σ3))

⁷ Den el som ingår i byggnadens energianvändning (Summa 7-13,15,18-19 (Σ4))

⁸ Underlag för energiprestanda

Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?		☐ Ja	☒ Nej
Typ av ventilationssystem	☐ FTX	☐ FT	☐ F med återvinning
	☐ F	☒ Självdrag	

Uppgifter om luftkonditioneringssystem

Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW?	☐ Ja	☒ Nej
--	--------------------------	--------------------------------------

Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?	☐ Ja	☒ Nej
----------------------	--------------------------	--------------------------------------

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 814208)

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
Värme ☐ Nya radiatorventiler ☐ Injustering av värmesystem ☐ Tids-/behovsstyrning av värmesystem ☐ Rengöring och/eller luftning av värmesystem ☐ Maxbegränsning av innetemperatur ☐ Ny inomhusgivare ☐ Byte/installation av tryckstyrda pumpar ☐ Annan åtgärd	☒ Varmvattenbesparande åtgärder ☐ Energieffektiv belysning ☐ Isolering av rör och ventilationskanaler ☐ Byte/installation av värmepump ☐ Byte/installation av energieffektiva värmekåla ☐ Byte/komplettering av ventilationssystem ☐ Återvinning av ventilationsvärme ☐ Installation av solvärme ☐ Installation av solceller ☐ Annan åtgärd	☐ Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak ☐ Tilläggsisolering väggar ☐ Tilläggsisolering källare/mark ☐ Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar ☐ Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta ☐ Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar ☐ Annan åtgärd
Ventilation ☐ Injustering av ventilationssystem ☐ Tidsstyrning av ventilationssystem ☐ Behovsstyrning av ventilationssystem ☐ Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar ☐ Annan åtgärd		
Belysning, kylning m.m. ☐ Tids-/behovsstyrning av belysning ☐ Tids-/behovsstyrning av kyla ☐ Annan åtgärd		
Minskad energianvändning 160 kWh/år	Kostnad per sparad kWh 0,19 kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden Genom att installera vattenbesparande kranmunstycke ("perlator"/"sparlator") minskas kall- och varmvattenanvändningen.		

Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare? ☐ Ja ☒ Nej	
Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas
☒ Ja ☐ Nej	Kommentar För att oberoende upprätta en energideklARATION krävs en energibesiktning på plats.

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna	
Mer information om deklARATIONER hittar du på www.boverket.se. Observera att det även följer med en bilaga benämnd Åtgärdsrapport i energideklARATIONEN. Byggnadens Energiprestanda: Är energianvändningen för värme, varmvatten, fastighetsel och eventuell kyla som är normalårskorrigerat värde (Energi-Index) $\square$ dividerat med Atemp (exklusive Avarmgarage). (Energi-Index) $\square$ finner du under rubriken Energianvändning och Atemp (exklusive Avarmgarage) under rubriken Byggnaden - Egenskaper. Atemp (exklusive Avarmgarage) är golvarean i temperaturreglerade utrymmen avsedda att värmas till mer än +10°C, begränsade av klimatskärmens insida. Referensvärde 1: Är byggnadens nybyggnadskrav som avser energiprestanda om byggnaden skulle byggas idag med samma geografiska läge och värmekälla. Referensvärde 2: Byggnadens referensvärden som beräknas utifrån statistiskt underlag för den valda byggnadskategorin. Byggnadens Energiprestanda, Referensvärde 1 och Referensvärde 2 beräknas automatiskt i Boverkets databas Gripen.	

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna	
Av källarens 65 m ² har 57 m ² räknats med i Atemp på grund av att värmeelement saknas i delar av källaren.	

Expert

Förnamn	Efternamn	
Olof	Törnqvist	
Datum för godkännande	E-postadress	
2017-12-19	olof.tornqvist@anticimex.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
2019	Kiwa Swedcert	Normal
Företag		
Anticimex AB		