

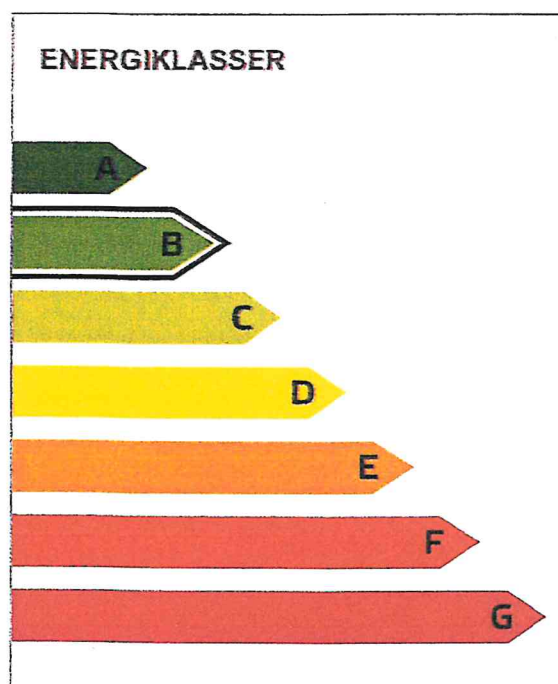
sammanfattning av

ENERGIDEKLARATION

Stjärnsvägen 8, 683 40 Uddeholm
Hagfors kommun

Nybyggnadsår: 1947

Energideklarations-ID: 1150374



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda, primärenergital:
64 kWh/m² och år

**Krav vid uppförande av
ny byggnad, primärenergital:**
Energiklass C, 90 kWh/m² och år

**Specifik energianvändning
(tidigare energiprestanda):**
45 kWh/m² och år

Uppvärmningssystem:
Markvärmepump (el) och ved

Radonmätning:
Utförd

Atgärdsförslag:
Har inte lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Göran Hellblom, Bygg &
Energikonsulter i Värmland AB,
2020-12-14

Energideklarationen är giltig till:
2030-12-14

**Energideklarationen i sin helhet
finns hos byggnadens ägare.**

För mer information:
www.boverket.se

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

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 220 - Småhusenhet, bebyggd		Byggnadskategori En- och tvåbostadshus
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex	Byggnadstyp Friliggande	Nybyggnadsår 1947
Atemp mått värde (exkl. Avarmgarage) 319 m ²	Verksamhet Fördela enligt nedan:	Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)
Finns installerad eleffekt >10 W/m ² för uppvärmning och varmvattenproduktion <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)	100
Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL? <input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Ja, enligt 3 kap KML <input type="radio"/> Ja, enligt SBM-förordningen <input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser <input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument <input type="radio"/> Ja, egen bedömning	Övrig verksamhet - ange vad	Summa 100

Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej	
Typ av ventilationssystem	<input type="checkbox"/> FTX	<input type="checkbox"/> FT	<input type="checkbox"/> F med återvinning
	<input type="checkbox"/> F	<input checked="" type="checkbox"/> Självdrag	

Inspektion av uppvärmningssystem

Finns det ett uppvärmningssystem eller kombinerat rumsuppvärmnings- och ventilationssystem med en nominell effekt på rumsuppvärmning på över 70 kW?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej
Bedömningsgrund för fastställande av nominell effekt	Övrigt	

Inspektion av luftkonditioneringsystem

Finns det ett luftkonditioneringsystem eller kombinerat luftkonditionerings- och ventilationssystem med en nominell effekt på över 70 kW?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej
Bedömningsgrund för fastställande av nominell effekt	Övrigt	

Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej
Radonhalt	Typ av mätning ³	Datum för radonmätning
70 Bq/m3	Långtidsmätning enligt SSM	2007-02-17

³ Kortidsmätning har inte samma noggrannhet som en långtidsmätning. Kortidsmätningen kan inte heller ligga till grund för att söka radonbidrag eller andra myndighetsbeslut.

Byggnaden - Identifikation

Län Värmland	Kommun Hagfors	Dekl.id 1150374
Fastighetsbeteckning Uddeholm 1:401	Energideklarationen upprättad 2020-12-14	
Adress Stjärnsvägen 8	Postnummer 683 40	Postort Uddeholm

Endast huvudadressen från energideklarationen visas.

Information om byggnadens energiprestanda och verifiering av energikrav

Vid vissa tillfällen kan det vara viktigt att ha information om byggnadens energiprestanda enligt tidigare gällande regler, exempelvis om energideklarationen används för verifiering i ett bygglovsärende. Byggnadens energiprestanda och energiklass följer kraven i Boverkets byggregler (2011:6) – föreskrifter och allmänna råd (BBR). Hur energiprestanda har beräknats och uttryckts i BBR har ändrats vid några tillfällen. Därför kan information i energideklarationer vara olika över tid. I denna bilaga finns en översikt över byggnadens energiprestanda beräknat enligt olika versioner av BBR.

Det är primärenergitalet och energiklassen i energideklarationens sammanfattning som är den gällande energiprestandan för byggnaden.

Byggnadens energiprestanda

I tabellen finns byggnadens energiprestanda enligt olika versioner av BBR.

Boverkets byggregler	Energiprestanda
Specifik energianvändning enligt BBR 24 ¹ och tidigare	45 kWh/m ² och år
Primärenergital enligt BBR 25 ²	59 kWh/m ² och år
Primärenergital enligt BBR 29 ³	64 kWh/m ² och år

Varför skiljer sig energiprestandan åt?

Du hittar mer information om byggnadens energiprestanda på Boverkets webbplats. Besök webbsida:
www.boverket.se/energi eller skanna QR-koden.



¹ BFS 2016:13

² BFS 2017:5

³ BFS 2020:4

Energideklarationsbilaga

Besiktningsdat.: 11 december 2020 Fastighetsbeteckning: Hagfors Uddeholm 1:401
 Bilagan gjord : 12 december 2020 Adress: Stjärnsvägen 8, 683 40 Uddeholm
 Byggnadsid. nr 1-906760

Beskrivning av huset:

1 1/2 plans hus i trä med källare, ursprungsdelen byggd 1947. Huset har byggts till på längden med källare 1976, då även den äldre delen tilläggsisolerades utvändigt. Kopplade 2-glasfönster och spånisolersat vindsbjälklag på äldre delen med dubbla lager minullsmattor den nyare delen med minullsmattor. Vattenburen värme med värmepump och bergvärme. Det finns en öppen spis med braskasset som används för myseldning. Garaget är uppvärmt. Ventilationen sker med självdrag. Golvet i källaren på den nyare delen har en frånluftsfläkt kopplad.



Husets dimensioner (Måttangivelser i meter)

Huslängd inne	15,30	Husbredd inne	7,18	Väggjockl (m)	0,29
Övervåning bredd	6,95	Garage		Tillbyggn	0,25
Överv, vägghöjd	0,93	Överv. Takbredd	3,8		
Överv., snedtak	2,07			A-temp	m ² 319

	Takhöjd	Golvyta	Volym	Väggyta	Takyta	Fönsteryta	Dörryta
Markplan	2,44	63,8	155,6	49,5		8,02	3,29
Markpl tillbyggn	2,44	46,1	112,5	40,3		4,20	2,95
Övervåning	2,3	106,3	208,0	55,6	122,1	9,57	0,00
Källare	2,16	102,4		66,7			
Källare kall	2,16	3,0		7,4			

Värmegenomgångstal (sammansättning) Köldbryggor

		Längd m	Ψ	W/m ² ·C
Husvägg:	0,24 W/m ² ·C	1. Golvbjälklagsanslutn	44,96	0,05
Vägg tillbyggnad	0,20 W/m ² ·C	2. Fönstersmygar	42,16	0,1
Vägg källare	0,31 W/m ² ·C	3. Yttreväggshörn	18,96	0,1
Tak	0,20 W/m ² ·C	4. Bjälklagsanslutning	44,96	0,05
Tak tillbyggnad	0,12 W/m ² ·C			
Golv tillbygg kall	0,31 W/m ² ·C			
Golv källare	0,59 W/m ² ·C			

Beräknat årligt energibehov

Transmissionsförluster genom klimatskalet

	kWh/år	%	Temp bostad	Gradtimmar
Fönster	6833	23,5	21 °C	116100
Dörrar	1784	6,1		
Tak	2345	8,1		
Vägg	3804	13,1		
Vägg kall	1784	6,1		
Golv	5654	19,5		
Ventilation	5628	19,4		

Uppmätt förbrukning av energi

Temp. markpl.	21 °C
Elförbrukn nov2019-nov2020	15459 kWh
Ved 1 1/2 m3	1350 kWh
Vattenförbrukning	m ³
Tappvarmv 20*BOA/ η_{vp}	1472 kWh/år
Hushållsel 30*BOA	5520 kWh/år
Fastighetsel	kWh/år
Verksamhetsel	kWh/år

Uppdelat på förbrukningsställen

Värme direktel/vattenb	kWh/år
Värme el värmepump	9939 kWh/år
Värme ved	1350 kWh/år
	kWh/år
Totalt värme	11289 kWh/år
Varav tappvarmvatten	1472 kWh/år
Fastighetsel	0 kWh/år
Hushållsel	5520 kWh/år
Verksamhetsel	0 kWh/år

Sammanställning och förslag på energisparåtgärder

Jämförelse mellan beräknad och verklig uppmätt förbrukning:

Den beräknade energiförbrukningen för värme och varmvatten är	30535 kWh/år
och den faktiska energiförbrukningen för värme och varmvatten är	11289 kWh/år

Kommentar: Med siffrorna ovan blir värmepumpens årsvärmefaktor= 3,3 SCOP

Energisparåtgärder:

Har inga åtgärder att föreslå.

Värmemotstånd 1,69 m² °C/W Värmeegenomgångstal U= 0,59 W/m²°C
ENERGIFÖRLUSTER

Byggnadens gradtimmar är summering av skillnaden mellan byggnadens orts normal-ute-temperatur en viss dag och gränstemperaturen normalt 17 grader för en timme (3 grader från sol, person och processvärme ger 20 grader). Inget uppvärmningsbehov antas föreligga om utetemperaturen är större än 13 C i oktober, 12 C i september och april, 11 C i augusti och 10 C i maj, juni och juli. (h=hour=timme)

Beräknad energiförlust genom klimatskalet

Inomhus temp.= 21 <T>=5 C Gränstemp 18 Gradtim.= 116100 °Ch
 Inomhus temp.= 20 <T>=5 C Gränstemp 17 Gradtim.= 108200 °Ch

Del	Area A m ²	U-värden W/m ² °C	UxA W/ °C	Gradtim/år °Ch	Energi åtg Wh/år
Fön. 1	2,80	2,70	7,6	116100	878468
Fön. 2	1,27	2,70	3,4	116100	399486
Fön. 3	4,40	2,70	11,9	116100	1379895
Fön. 4	4,20	2,70	11,3	116100	1317702
Fön. 5	2,34	2,70	6,3	116100	732517
Fön. 6	0,37	2,70	1,0	116100	115106
Fön. 7	6,41	2,70	17,3	116100	2010126
Dörr 1	1,83	1,90	3,5	116100	403856,17
Dörr 2	0,00	0,00	0,0	116100	0
Balk.dörr 1	1,46	2,70	3,9	116100	456256
Balk.dörr 2	2,95	2,70	8,0	116100	923420
Tak hus	70,22	0,20	14,3	116100	1658988
Tak tillbyggn	51,23	0,12	5,9	116100	686043
Vägg	49,49	0,24	12,0	116100	1393751
Vägg ö.v.	55,60	0,24	13,5	116100	1565731
Vägg tillbyggnad	40,25	0,18	7,3	116100	844450
Vägg källare	55,60	0,30	16,5	108200	1783963
Golv tillbygg käll	46,10	0,31	14,5	108200	1563803
Golv källare	63,76	0,59	37,8	108200	4090114
Luftomsättning/tim		0,4	48,5	116100	5628071
	Längd l m	Ψ W/m°C	Ψ*I W/ °C		
Golvbjälkanslutn	44,96	0,05	2,2	116100	260993
Fönstersmygar	42,16	0,1	4,2	116100	489478
Ytterväggshörn	18,96	0,1	1,9	116100	220126
Bjälklagsanslutn	44,96	0,05	2,2	116100	260993
Totalt			244,4		29063336

Beräknad energiåtgång för uppvärmning under ett år

Energi uppvärmning 29063 kWh
 Energi varmvatten 1472 kWh
 Energi uppvärmning+varmvatt 30535 kWh