Boverket

Energideklaration

Version: 1.6
Dekl.id: 375077

Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

Ägarens namn	Personnummer/Organisationsnummer	Utländsk adress
Svenska Folkbyggen BRF3	763000-2264	☐

Adress	Postnummer	Postort
C/O S. Gummmesson Drottninggatan 8	46132	Trollhättan

Land	Telefonnummer	Mobiltelefonnummer
	0520-35385	0705-884674

E-postadress
stig.gummesson@telia.com

Byggnadens ägare - Övriga

Ägarens namn	Personnummer/Organisationsnummer

Byggnaden - Identifikation

Län	Kommun	Egna hem (småhus) som skall deklareras inför försäljning
Västra Götaland	Trollhättan	☐

Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)	Egen beteckning
Brudslöjan 8	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak vid felrapport
1	1	1671682	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Repslagaregatan 4a	46132	Trollhättan	☑
Repslagaregatan 4b	46132	Trollhättan	☐
Repslagaregatan 4c	46132	Trollhättan	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak vid felrapport
2	1	1962781	

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Drottninggatan 10	46132	Trollhättan	☐
Drottninggatan 8	46132	Trollhättan	☐

Byggnaden - Egenskaper

Typkod: 320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder

Byggnadskategori: Flerbostadshus

Byggnadens komplexitet: (i) Enkel ( ) Komplex

Byggnadstyp: Friliggande

Nybyggnadsår: 1943

Atemp (exkl. Avarmgarage)

(i) Mätt värde: 2 735 m²

Omvandling (inkl, Avarmgarage)

( ) Från BOA/LOA

( ) För kontorsbyggnad (>=75%)

( ) Från BRA

( ) Från BTA

BOA	LOA
0 m²	0 m²

BRA	BTA
0 m²	0 m²

Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan): 1

Avarmgarage: 0 m²

Antal våningsplan ovan mark: 3

Antal trapphus: 5

Antal bostadslägenheter: 30

Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader: 0,35 l/s,m²

Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion

( ) Ja (i) Nej

Verksamhet
Fördela enligt nedan:

Verksamhet	Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)
Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)	98
Hotell, pensionat och elevhem	0
Restaurang	0
Kontor och förvaltning	0
Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	0
Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	2
Köpcentrum	0
Vård, dygnet runt	0
Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)	0
Skolor (förskola-universitet)	0
Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)	0
Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler	0
Övrig verksamhet - ange vad	0
Summa	100

Energianvändning

Verklig förbrukning
Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)

0701 - 0712

Beräknad förbrukning
Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej

Hur mycket energi har använts för värme och kyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?
Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

			Mätt värde	Fördelat värde
Fjärrvärme (1)	353 000	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)		kWh	☐	☐
Värmepump-frånluft (el) (11)		kWh	☐	☐
Värmepump-luft/luft (el) (12)		kWh	☐	☐
Värmepump-luft/vatten (el) (13)		kWh	☐	☐
Summa 1-13 [1] (Σ1)	353 000	kWh		
Varav energi till varmvattenberedning	41 760	kWh	☐	☑
Fjärrkyla (14)		kWh	☐	☐

Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:

Eldningsolja	10 000 kWh/m^3
Naturgas	11 000 kWh/1 000 m^3 (effektivt värmevärde)
Stadsgas	4 600 kWh/1 000 m^3
Pellets	4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt

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.

Övrig el (ange mätt värde om möjligt)
Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

			Mätt värde	Fördelat värde
Fastighetsel [2] (15)	2 000	kWh	☑	☐
Hushållsel [3] (16)		kWh	☐	☐
Verksamhetsel [4] (17)	5 200	kWh	☐	☑
El för komfortkyla (18)		kWh	☐	☐
Tillägg komfortkyla [5] (19)	0	kWh		
Summa 7-13,15-19 [6] (Σ2)	7 200	kWh		
Summa 1-15,18-19 [7] (Σ3)	355 000	kWh		
Summa 7-13,15,18-19 [8] (Σ4)	2 000	kWh		

Finns solvärme? ☐ Ja ☑ Nej — Ange solfångararea: 0 m^2

Finns solcellssystem? ☐ Ja ☑ Nej — Ange solcellsarea: 0 m^2

Ort (graddagar)	Normalårskorrigerat värde (graddagar)	Ort (Energi-Index)	Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) [9]
Trollhättan	398 070 kWh	Trollhättan	397 040 kWh

Energiprestanda	…varav el	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (statistiskt intervall)
145 kWh/m^2,år	1 kWh/m^2,år	110 kWh/m^2,år	136 - 166 kWh/m^2,år

[1] Energi för uppvärmning och varmvatten
[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)
[6] El totalt
[7] Värme, kyla och fastighetsel
[8] El exklusive hushållsel och verksamhetsel
[9] Underlag för energiprestanda

Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på ventilationskontroll i byggnaden?	☒ Ja	☐ Nej		
Typ av ventilationssystem	☐ FTX	☐ FT	☐ F med återvinning	
	☐ F	☒ Självdrag		
Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen?	☒ Ja	☐ Nej	☐ Delvis [10]	% godkänd

[10] Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

Uppgifter om luftkonditioneringssystem

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

Nominell kyleffekt enligt standard SS-EN 14 511-2:2007	Byggnadens nuvarande kyleffektbehov	Area som är luftkonditionerad
kW	kW	m^2

Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?	☐ Ja	☒ Nej

Radonhalt	Typ av mätning	Datum för radonmätning
Bq/m^3		

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id:375077)

Styr- och reglerteknisk	**Installationsteknisk**	**Byggnadsteknisk**
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 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	€ Varmvattenbesparande åtgärder € Energieffektiv belysning € Isolering av rör och ventilationskanaler € Byte/installation av värmepump € Byte/installation av energieffektivare värmekälla € Byte/komplettering av ventilationssystem € Återvinning av ventilationsvärme € Annan åtgärd	€ Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak Þ Tilläggsisolering väggar € Tilläggsisolering källare/mark € Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar € Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta € Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar € Annan åtgärd

Minskad energianvändning	Kostnad per sparad kWh	Minskat utsläpp av CO_2
46 900 kWh/år	1,5 kr/kWh	9,5 ton/år

Beskrivning av åtgärden

Tilläggsisolering av ytterväggar Isoleringstjocklek 5 cm
Detta är EJ energieffektivt lönsamt i nuläget, men bör ändå på sikt övervägas, kan finnas andra faktorer som gör att det är rätt att göra en tilläggsisolering och fasadförbättring.

Åtgärdsförslag (Dekl.id:375077)

Styr- och reglerteknisk

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

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

Installationsteknisk

- € Varmvattenbesparande åtgärder
- € Energieffektiv belysning
- € Isolering av rör och ventilationskanaler
- € Byte/installation av värmepump
- € Byte/installation av energieffektivare värmekälla
- € Byte/komplettering av ventilationssystem
- € Återvinning av ventilationsvärme
- € Annan åtgärd

Byggnadsteknisk

- € Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak
- € Tilläggsisolering väggar
- € Tilläggsisolering källare/mark
- € Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar
- € Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta
- € Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar
- € Annan åtgärd

Minskad energianvändning	Kostnad per sparad kWh	Minskat utsläpp av CO_2
9 400 kWh/år	0,7 kr/kWh	2,1 ton/år

Beskrivning av åtgärden

Driftoptimering av värmeanläggningen,
Intrimning av flödet i värmesystemet, för att få en större differans mellan ingående och utgående temperatur på primärsidan i värmeväxlaren.

Åtgärdsförslag (Dekl.id:375077)

Styr- och reglerteknisk

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

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

Installationsteknisk

- ☐ Varmvattenbesparande åtgärder
- ☐ Energieffektiv belysning
- ☐ Isolering av rör och ventilationskanaler
- ☐ Byte/installation av värmepump
- ☐ Byte/installation av energieffektivare värmekälla
- ☐ Byte/komplettering av ventilationssystem
- ☐ Återvinning av ventilationsvärme
- ☐ Annan åtgärd

Byggnadsteknisk

- ☐ Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak
- ☐ Tilläggsisolering väggar
- ☐ Tilläggsisolering källare/mark
- ☐ Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar
- ☐ Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta
- ☐ Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar
- ☐ Annan åtgärd

Minskad energianvändning	Kostnad per sparad kWh	Minskat utsläpp av CO_2
3 600 kWh/år	0,7 kr/kWh	0,3 ton/år

Beskrivning av åtgärden

Installation Lågenergibelysning i källare och trapphus med tidstyrning och/eller närvarodetektor

Åtgärdsförslag (Dekl.id:375077)

Styr- och reglerteknisk	Installationsteknisk	Byggnadsteknisk
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 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	☐ Varmvattenbesparande åtgärder ☐ Energieffektiv belysning ☐ Isolering av rör och ventilationskanaler ☐ Byte/installation av värmepump ☐ Byte/installation av energieffektivare värmekälla ☐ Byte/komplettering av ventilationssystem ☐ Återvinning av ventilationsvärme ☐ 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

Minskad energianvändning	Kostnad per sparad kWh	Minskat utsläpp av CO_2
14 300 kWh/år	0,35 kr/kWh	2,5 ton/år

Beskrivning av åtgärden

Utbyte av termostater/termostatventiler

Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare?	Detaljinformation avseende innehållet i energideklarationen går att finna hos
○ Ja ● Nej	Byggnadsägare
Har byggnaden besiktigats på plats?	Kommentar
● Ja ○ Nej	Ytterligare åtgärder och råd för lägre energiförbrukning finns i medlevererad folder.

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna
Tilläggsisolering på vinden er ej lämpligt, på grund av att det inte blir kostnadseffektivt.

Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

Ackrediterat företag	Organisationsnummer	Ackrediteringsnummer
Energiteknik Ing F:a Kuno Ekdahl	370625-4111	7144:01

Förnamn	Efternamn	E-postadress
Kuno	Ekdahl	kuno.ekdahl@telia.com

Expert

Förnamn	Efternamn
Kuno	Ekdahl
Datum för godkännande	E-postadress
2010-12-10	kuno.ekdahl@telia.com

Saker att tänka på …

att informera om energideklarationen

Nu när du som byggnadsägare har gjort din energideklaration är du skyldig att informera om resultatet till hyresgästerna och övriga som använder huset. Detta gäller inte dig som har en villa.

att sätta upp sammanfattningen i entrén

Sista sidan i energideklarationen, ”Husets energianvändning”, är en sammanfattning. Den ska du sätta upp i husets entré eller reception. Du kan välja att sätta upp sista sidan som den är eller göra en beständig skylt i t.ex. plast eller aluminium. Materialet väljer du själv, men skylten ska utformas enligt Boverkets anvisningar. Se Boverkets webbplats: www.boverket.se/energideklaration. Den som inte sätter upp sammanfattningen av energideklarationen riskerar att få betala vite.

att fastighetsförvaltaren och fastighetsskötaren också kan informera

Syftet med energideklaration är att effektivisera energianvändningen för att förbättra miljön och rädda klimatet. Du som byggnadsägare har en viktig uppgift att effektivisera husets energianvändning. Även hyresgästerna eller de som använder huset kan hjälpa till. Se därför till att andra personer som är involverade i husets drift och skötsel, till exempel förvaltare och fastighetsskötare, är beredda att informera och förklara för hyresgästerna och andra personer som använder huset om energideklarationen och dess syfte.

att åtgärderna görs på lämpligt sätt

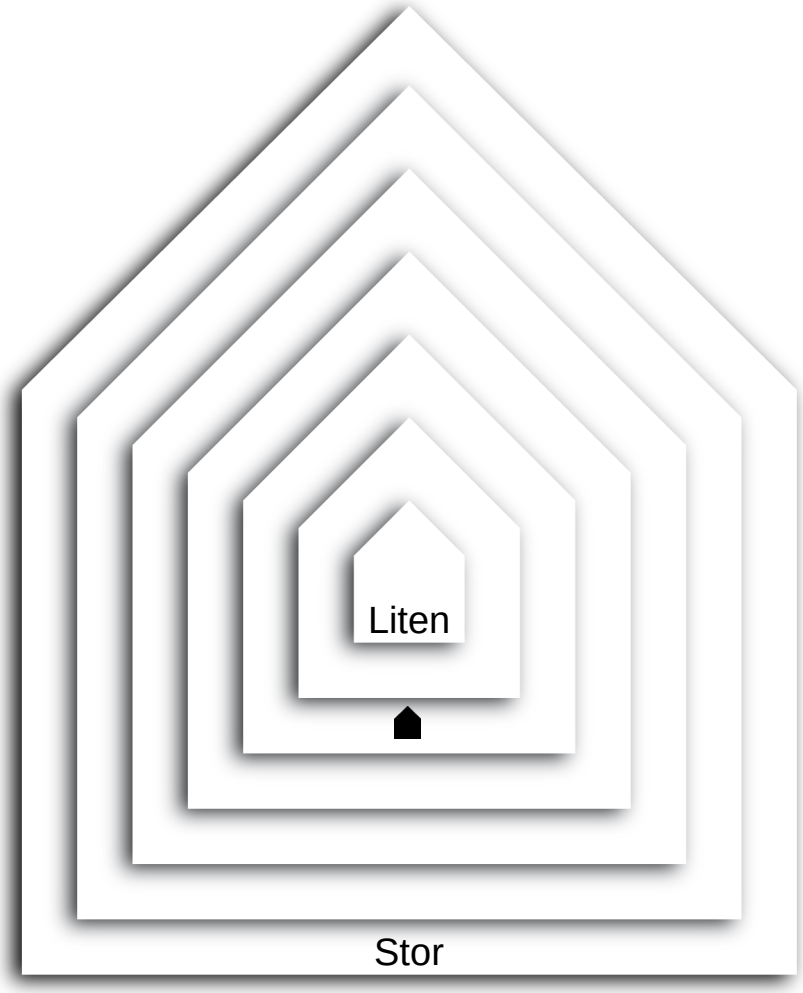
Ju fler åtgärder du gör för att minska energianvändningen desto bättre energiprestanda får huset. Men, det är också viktigt att tänka på att åtgärderna du gör för att minska energianvändningen inte försämrar inomhusmiljön eller påverkar andra viktiga egenskaper hos huset. På Boverkets webbplats finns faktablad om olika åtgärder, som kan vara bra att visa projektörer och entreprenörer när du gör upphandlingar.

att deklarera så ofta du vill

Energideklarationen gäller i tio år. Vill du, kan du göra en ny energideklaration när du gjort olika energieffektiviseringsåtgärder, har ny årsförbrukning eller när du gjort en ny obligatorisk funktionskontroll av ventilationen.

Dekl.id:375077

Husets energianvändning



Energideklaration för Repslagaregatan 4a, Trollhättan.

Detta hus använder 145 kWh/m² och år, varav el 1 kWh/m².
Liknande hus 136–166 kWh/m² och år, nya hus 110 kWh/m².
Radonmätning är ej utförd. Ventilationskontrollen är godkänd.
Detaljinformation finns hos byggnadsägaren.
Se även: www.boverket.se/energideklaration
Energideklaration utförd 2010-12-10 av:
Kuno Ekdahl, Energiteknik Ing F:a Kuno Ekdahl
Åtgärdsförslag som förbättrar byggnadens energiprestanda har lämnats.

Boverket