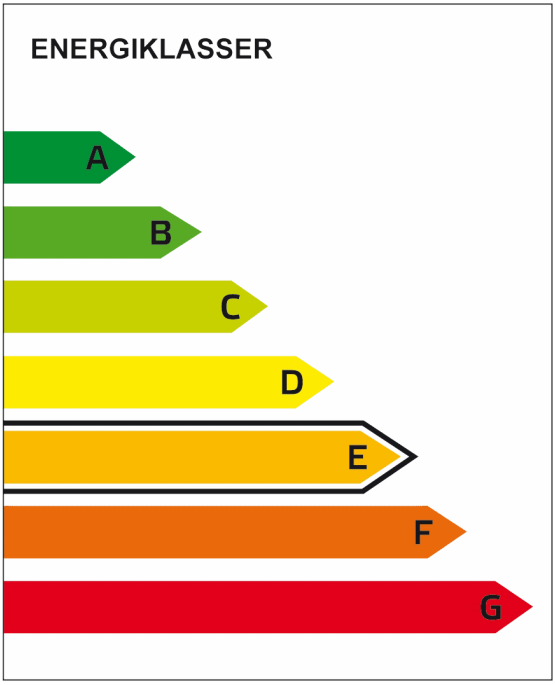
sammanfattning av

ENERGIDEKLARATION

Strindbergs Väg 5A, 245 32 Staffanstorp
Staffanstorps kommun

Nybyggnadsår: 1962
Energideklarations-ID: 1080377





DENNA BYGGNADS ENERGIKLASS

Energiprestanda, primärenergital:
122 kWh/m² och år

Krav vid uppförande av ny byggnad, primärenergital:
Energiklass C, 84 kWh/m² och år

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

Uppvärmningssystem:
Fjärrvärme

Radonmätning:
Utförd

Ventilationskontroll (OVK):
Utförd

Åtgärdsförslag:
Har lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Magnus Holfelt, ÅF Infrastructure AB, 2020-05-18

Energideklarationen är giltig till:
2030-05-18

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.

Boverket

Energideklaration

Version: 2.6
Dekl.id: 1080377

Byggnaden - Identifikation

Län	Kommun	OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklareras av bostadsrättsföreningen.
Skåne	Staffanstorp	☐ Egna hem (privatägda småhus)

Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)	Egen beteckning
Brågarp 6:240	Strindbergs väg 5 A-C

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse
1	1	2814612	Adressuppgifter är fel/saknas ○

Adress	Postnummer	Postort	Huvudadress
Strindbergs Väg 5A	24532	Staffanstorp	◉
Strindbergs Väg 5B	24532	Staffanstorp	○
Strindbergs Väg 5C	24532	Staffanstorp	○

Byggnaden - Egenskaper

Typkod	Byggnadskategori
320 - Hyreshusenhet, bostäder	Flerbostadshus

Byggnadens komplexitet	Byggnadstyp	Nybyggnadsår
(•) Enkel ( ) Komplex	Friliggande	1962

Atemp (exkl. Avarmgarage)
1731 m²

Avarmgarage
18 m²

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

Antal våningsplan ovan mark
2

Antal trapphus
3

Antal bostadslägenheter
18

Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m² vardera?
( ) Ja (•) Nej

Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus
0,35 l/s,m²

Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion
( ) Ja (•) Nej

Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?

- (•) Nej
- ( ) Ja, enligt 3 kap KML
- ( ) Ja, enligt SBM-förordningen
- ( ) Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser
- ( ) Ja, är utpekad i annan typ av dokument
- ( ) Ja, egen bedömning

Verksamhet
Fördela enligt nedan:

	Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)
Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)	80
Hotell, pensionat och elevhem	
Restaurang	
Kontor och förvaltning	
Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	
Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	20
Köpcentrum	
Vård, dygnet runt	
Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)	
Skolor (förskola-universitet)	
Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)	
Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler	
Övrig verksamhet - ange vad	
Summa	100

Energianvändning

Mätperiod
Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna?
(ange första månaden i formatet ÅÅMM)

1901 - 1912

Beräknad energianvändning
Beräknad energianvändning vid normalt brukande och ett normalår anges för byggnader där det inte går att få fram uppgifter om den uppmätta energianvändningen.

☐

Hur mycket energi har använts för värme och varmvatten angiven mätperiod?
Värdena ska vara korrigerade för normalt bruk. (BFS 2016:12)
Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade.

	Energi för uppvärmning	Energi för tappvarmvatten	
Fjärrvärme (1)	120493	35278	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
Tappvarmvatten (el) (14)			kWh

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

Eldningsolja	10 000 kWh/m³
Naturgas	11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)
Stadsgas	5 880 kWh/1 000 m³
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 som ingår i energiprestanda

Fjärrkyla (15)		kWh
El för komfortkyla (16)		kWh
Fastighetsel[1] (17)	8980	kWh

Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)

Hushållsel[2] (18)		kWh
Verksamhetsel[3] (19)		kWh

Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel

Summa 1 - 17[4] 164751 kWh

Finns solvärme? ○ Ja ● Nej
Ange solfångararea: m²
Beräknad energiproduktion: kWh/år

Ort (Energi-Index)

Lund

Finns solcellsystem? ○ Ja ● Nej
Ange solcellsarea: m²
Beräknad elproduktion: kWh/år

Byggnadens energianvändning[5]
(Normalårskorrigerat värde (Energi-index))

189273 kWh/år

Byggnadens primärenergianvändning[6]

210774 kWh/år

Energiprestanda (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)
122 kWh/m² ,år	84 kWh/m² ,år	162 kWh/m² ,år	kWh/m² ,år

[1] Den el som ingår i fastighetsenergin.
[2] Den el som ingår i hushållsenergin.
[3] Den el som ingår i verksamhetsenergin.
[4] Den energimängd som levereras till byggnaden vid normalt brukande.
[5] Enligt definition i Boverkets byggregler (2011:6) - föreskrifter och allmänna råd.
[6] 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	[x] Självdrag			
Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?	(●) Ja	( ) Nej	( ) Delvis [7]		%
Är ventilationskontrollen utan anmärkning vid tidpunkten för energideklarationen?	(●) Ja	( ) Nej			

[7] Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat.

Uppgifter om luftkonditioneringssystem

Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW?	( ) Ja	(●) Nej

Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?	(●) Ja	( ) Nej	
Radonhalt	Typ av mätning	Datum för radonmätning	
199 Bq/m3	Långtidsmätning enligt SSM	2014-04-20	

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 1080377)

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

Installationsteknik

- ☐ 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
- ☐ Installation av solvärme
- ☑ Installation av solceller
- ☐ Annan åtgärd

Byggnadsteknik

- ☐ 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
7750 kWh/år	1,05 kr/kWh

Beskrivning av åtgärden

Åtgärden är baserad på nyckeltal och måste utredas mer ingående innan färdigt beslutsunderlag kan anses föreligga. Hänsyn till solcellsstöd har tagits.

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 1080377)

Styr- och reglerteknisk

Värme

- [ ] Nya radiatorventiler
- [x] 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

Installationsteknik

- [ ] 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
- [ ] Installation av solvärme
- [ ] Installation av solceller
- [ ] Annan åtgärd

Byggnadsteknik

- [ ] 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
6000 kWh/år	0,4 kr/kWh

Beskrivning av åtgärden

Radiatorsystem i flerbostadshus behöver injusteras med jämna mellanrum. En bra frekvens för detta är typiskt var sjätte år, eller efter att större förändringar har gjorts i värmesystemet. I detta fall innebär det att ny injustering bör ske om något eller några år. En injustering kommer att se till att lika mycket värme fördelas ut till de olika lägenheterna för att förhindra att vissa lägenheter blir varmare (typiskt sett närmast värmecentralen) medan andra kallare (typiskt lägenheter längst upp och som angränsar till flera fasader). Om radiatorsystemet inte har injusterats så behöver värmekurvan höjas för att de kallaste lägenheterna ska få tillräckligt med värme vilket gör att övriga lägenheter kan få för mycket värme och att en onödigt hög värmekurva ställs in. Med ett injusterat system så ska samtliga lägenheter få sina värmebehov täckta på likvärdigt sätt vilket gör att värmekurvan typiskt kan sänkas. Schablonmässigt så ger en injustering en 5% besparing av värmen.

Även denna åtgärd är enbart baserad på nyckeltal.

Övrigt

Har byggnaden besiktigats på plats?

(•) Ja ( ) Nej

Vid nej, vilket undantag åberopas

Kommentar

För att uppfylla kraven på en korrekt genomförd och kvalitetssäkrad Energideklaration.

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna

Brf Strindbergs väg består av tre, i princip, identiska byggnader som var och en innehåller 18 lägenheter samt någon verksamhetslokal där den största delen disponeras av en kemtvätt. El värme, gas, och vatten mäts centralt i en punkt för alla byggnader samt för verksamheterna. Då separat mätning av vatten, värme och el för de olika byggnaderna inte finns har de delats lika mellan byggnaderna. Det är inte helt korrekt eftersom byggnaden med adress Stindbergs väg 3 A-C innehåller tvättstuga och pannrum så borde el- och vattenbehov vara större för denna byggnad. Dock så delar alla byggnadet på tvättstuga och värme varför den totala användningen delats jämt mellan byggnaderna.

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna

Varje byggnad är på 2-plan med tre trappuppgångar och 18 lägenheter. Fönster är av modern typ och installerades för ett fåtal år sedan. Ungefär vid samma tid sågs taket över och takpannorna byttes ut. Vid detta arbete jämnades vindsisoleringen, lösull, ut. Med tanke på att vinden är försedd med lösull verkar tilläggsisolering skett. Typ av lampor i fastigheten varierar och består av Lågenergilampor, halogenlampor och LED-lampor. Vid byte av lampa installeras LED-lampor idag. Belysning i trappuppgångar är timer-styrd medan utomhusbelysning styrs via skymningsrelä.
Tvättstuga består av tre rum, ett med 4 tvättmaskiner, ett rum med torkskåp och torktumlare och ett torkrum försett med avfuktare. Torkskåpet är relativt nytt och ett modernt energieffektivt skåp.
Ventilation via självdrag och ventiler i vägg. Värme produceras av två Vitocrossal 200 CM2 kondenserade gaspannor. Pannorna är relativt nya, 5-6 år. Ihop med pannorna installerades även ackumulatortankar som är försedda med elpatroner för reservdrift. Huvudcirkulationspump varvtals styrd.
Radiatortermostaterna byttes ich värmesystemet justerades in för 5-6 år sedan.

Expert

Förnamn	Efternamn	
Magnus	Holfelt	
Datum för godkännande	**E-postadress**	
2020-05-18	magnus.holfelt@afconsult.com	
Certifikatnummer	**Certifieringsorgan**	**Behörighetsnivå**
6942	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
ÅF Infrastructure AB		