

sammanfattning av

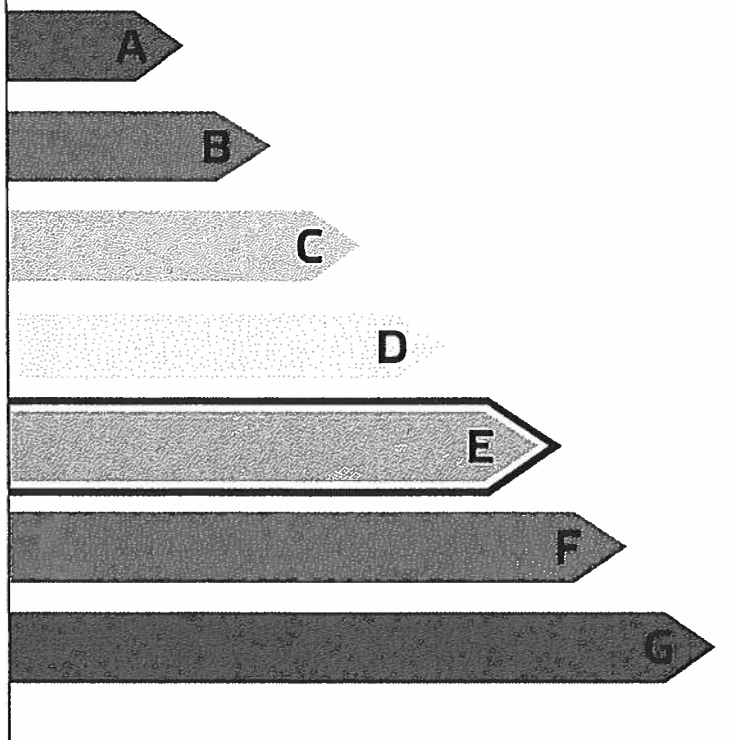
ENERGIDEKLARATION

Britas Gränd 14, 141 44 Huddinge
Huddinge kommun

Nybyggnadsår: 1992

Energideklarations-ID: 823306

ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda:
134 kWh/m² och år

**Krav vid uppförande av
ny byggnad [mars 2015]:**
Energiklass C, 80 kWh/m² och år

Uppvärmningssystem:
Fjärrvärme

Radonmätning:
Utförd

Ventilationskontroll (OVK):
Utförd

Åtgärdsförslag:
Har lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Joel Heinze, Energikompetens AB,
2018-03-01

Energideklarationen är giltig till:
2028-03-01

**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.

Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

Ägarens namn BRF Fullersta Väst		Organisationsnummer 716420-1514		Utländsk adress ☐
Adress Britas Väg 14		Postnummer 141 44	Postort Huddinge	
Land		Telefonnummer		Mobiletelefonnummer
E-postadress				

Byggnadens ägare - Övriga
Byggnaden - Identifikation

Län Stockholm		Kommun Huddinge	O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. ☐ Egna hem (privatägda småhus)	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Parterren 5			Egen beteckning	
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 478397	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☒	
Adress Britas Gränd 103		Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☒
Adress Britas Gränd 105		Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☒
Adress Britas Gränd 107		Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☒
Adress Britas Gränd 109		Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☒
Adress Britas Gränd 111		Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☒
Adress Britas Gränd 113		Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☒
Adress Britas Gränd 115		Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☒
Adress Britas Gränd 117		Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☒

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 806591	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☹		
Adress Britas Gränd 101			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 79			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 81			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 83			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 85			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 87			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 89			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 91			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 93			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 95			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 97			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 99			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 737554	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☹		
Adress Britas Gränd 55			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 57			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 59			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 61			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 63			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 65			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 67			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 69			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 71			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 73			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 75			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹
Adress Britas Gränd 77			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☹

Husnummer 4	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 668491	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ↺		
Adress Britas Gränd 11			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺
Adress Britas Gränd 13			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺
Adress Britas Gränd 15			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺
Adress Britas Gränd 17			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺
Adress Britas Gränd 19			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺
Adress Britas Gränd 21			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺
Adress Britas Gränd 23			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺
Adress Britas Gränd 25			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺
Adress Britas Gränd 27			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺
Adress Britas Gränd 29			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺
Adress Britas Gränd 7			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺
Adress Britas Gränd 9			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺

Husnummer 5	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 599432	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ↺		
Adress Britas Gränd 4			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺

Husnummer 6	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 530329	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ↺		
Adress Britas Gränd 6			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺

Husnummer 7	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 461308	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ↺		
Adress Britas Gränd 8			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺

Husnummer 8	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 789620	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ↺		
Adress Britas Gränd 10			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺

Husnummer 9	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 483712	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ↺		
Adress Britas Gränd 12			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ↺

Husnummer 10	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 811901	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress Britas Gränd 14			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐
Adress Britas Gränd 16			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐
Adress Britas Gränd 18			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐

Husnummer 11	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 742739	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress Britas Gränd 20			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐

Husnummer 12	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 673650	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress Britas Gränd 2			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐

Husnummer 13	Prefix byggnadsid 2	Byggnadsid 67067	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress Britas Gränd 31			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐
Adress Britas Gränd 33			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐
Adress Britas Gränd 35			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐
Adress Britas Gränd 37			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐
Adress Britas Gränd 39			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐
Adress Britas Gränd 41			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐
Adress Britas Gränd 43			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐
Adress Britas Gränd 45			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐
Adress Britas Gränd 47			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐
Adress Britas Gränd 49			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐
Adress Britas Gränd 51			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐
Adress Britas Gränd 53			Postnummer 14144	Postort Huddinge	Huvudadress ☐

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet ☒ Enkel ☐ Komplex		Byggnadstyp Friliggande	
Nybyggnadsår 1992			
Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage) 10227 m ²		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Avarmgarage m ²		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) 1		Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100	
Antal våningsplan ovan mark 3		Hotell, pensionat och elevhem	
Antal trapphus 13		Restaurang	
Antal bostadslägenheter 110		Kontor och förvaltning	
Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m ² vardera? ☐ Ja ☒ Nej		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader l/s,m ²		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	
Finns installerad eleffekt >10 W/m ² för uppvärmning och varmvattenproduktion ☐ Ja ☒ Nej		Köpcentrum	
Är byggnaden skyddad som byggnadsminne? ☒ Nej ☐ Ja enligt 3 kap KML ☐ Ja enligt SBM-förordningen		Vård, dygnet runt	
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		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

Verklig förbrukning Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet AÅMM) 1701 - 1712				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="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mått värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>1127775 kWh</td> <td>☒</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Ei (vattenburen) (7)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Ei (direktverkande) (8)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Ei (luftburen) (9)</td> <td>44000 kWh</td> <td>☐</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (ei) (10)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (ei) (11)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (ei) (12)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (ei) (13)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)</td> <td>1171775 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>255675 kWh</td> <td>☐</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table>						Mått värde	Fördelat värde	Fjärrvärme (1)	1127775 kWh	☒	☐	Eldningsolja (2)	kWh	☐	☐	Naturgas, stadsgas (3)	kWh	☐	☐	Ved (4)	kWh	☐	☐	Flis/pellets/briketter (5)	kWh	☐	☐	Övrigt biobränsle (6)	kWh	☐	☐	Ei (vattenburen) (7)	kWh	☐	☐	Ei (direktverkande) (8)	kWh	☐	☐	Ei (luftburen) (9)	44000 kWh	☐	☒	Markvärmepump (ei) (10)	kWh	☐	☐	Värmepump-frånluft (ei) (11)	kWh	☐	☐	Värmepump-luft/luft (ei) (12)	kWh	☐	☐	Värmepump-luft/vatten (ei) (13)	kWh	☐	☐	Energi för uppvärmning och varmvatten ¹ (Σ1)	1171775 kWh			Varav energi till varmvattenberedning	255675 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 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.			
		Mått värde	Fördelat värde																																																																								
Fjärrvärme (1)	1127775 kWh	☒	☐																																																																								
Eldningsolja (2)	kWh	☐	☐																																																																								
Naturgas, stadsgas (3)	kWh	☐	☐																																																																								
Ved (4)	kWh	☐	☐																																																																								
Flis/pellets/briketter (5)	kWh	☐	☐																																																																								
Övrigt biobränsle (6)	kWh	☐	☐																																																																								
Ei (vattenburen) (7)	kWh	☐	☐																																																																								
Ei (direktverkande) (8)	kWh	☐	☐																																																																								
Ei (luftburen) (9)	44000 kWh	☐	☒																																																																								
Markvärmepump (ei) (10)	kWh	☐	☐																																																																								
Värmepump-frånluft (ei) (11)	kWh	☐	☐																																																																								
Värmepump-luft/luft (ei) (12)	kWh	☐	☐																																																																								
Värmepump-luft/vatten (ei) (13)	kWh	☐	☐																																																																								
Energi för uppvärmning och varmvatten ¹ (Σ1)	1171775 kWh																																																																										
Varav energi till varmvattenberedning	255675 kWh	☐	☒																																																																								
Fjärrkyla (14)	kWh	☐	☐																																																																								
Finns solvärme? ☐ Ja ☒ Nej Ange solfångararea m² Beräknad energiproduktion kWh/år				Övrig el (ange mått värde om möjligt) Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade																																																																							
Finns solcellssystem? ☐ Ja ☒ Nej Ange solcellisarea m² Beräknad elproduktion kWh/år				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mått värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel² (15)</td> <td>95000 kWh</td> <td>☐</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>Hushållsel³ (16)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel⁴ (17)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Ei för komfortkyla (18)</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla⁵ (19)</td> <td>0 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Byggnadens energianvändning⁶ (Σ3)</td> <td>1266775 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4)</td> <td>139000 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Mått värde	Fördelat värde	Fastighetsel ² (15)	95000 kWh	☐	☒	Hushållsel ³ (16)	kWh	☐	☐	Verksamhetsel ⁴ (17)	kWh	☐	☐	Ei för komfortkyla (18)	kWh	☐	☐	Tillägg komfortkyla ⁵ (19)	0 kWh			Byggnadens energianvändning ⁶ (Σ3)	1266775 kWh			Byggnadens elanvändning ⁷ (Σ4)	139000 kWh																																						
		Mått värde	Fördelat värde																																																																								
Fastighetsel ² (15)	95000 kWh	☐	☒																																																																								
Hushållsel ³ (16)	kWh	☐	☐																																																																								
Verksamhetsel ⁴ (17)	kWh	☐	☐																																																																								
Ei för komfortkyla (18)	kWh	☐	☐																																																																								
Tillägg komfortkyla ⁵ (19)	0 kWh																																																																										
Byggnadens energianvändning ⁶ (Σ3)	1266775 kWh																																																																										
Byggnadens elanvändning ⁷ (Σ4)	139000 kWh																																																																										
Ort (Energi-Index)		Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) ⁸																																																																									
Huddinge		1366275 kWh																																																																									
Energiprestanda		...varav el		Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (statistiskt intervall)																																																																						
134 kWh/m², år		14 kWh/m², år		80 kWh/m², år	122 - 148 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 energiresultat

Uppgifter om ventilationskontroll

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

¹⁰ 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	
80	Långtidsmätning enligt SSM	2015-03-03	

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 823306)

Styr- och reglerteknisk	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 värmekälla ☐ 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 90000 kWh/år	Kostnad per sparad kWh 0,2 kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden Ett billigt sätt att spara energi är att se till att fönster och dörrar är bra tätade. Byt ut gamla otäta tätningslister, så sparar du både pengar och energi. Man räknar med att livslängden är ca 15 år. Det kan vara en idé att göra en gemensam insats för hela föreningen då det sparar både på den eluppvärmda luften från FTX aggregatet samt den återvunna värmen från fjärrvärmen.		

Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare? ☒ Ja ☐ Nej	
Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas
☒ Ja ☐ Nej	Kommentar Vi besiktigar i princip samtliga byggnader vi deklarerar.

Expert

Förnamn Joel	Efternamn Heinze	
Datum för godkännande 2018-03-01	E-postadress joel@energikompetens.se	
Certifikatnummer 3134	Certifieringsorgan Kiwa Swedcert	Behörighetsnivå Kvalificerad
Företag Energikompetens AB		