

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Stackmolnsvägen 85A, 743 45 Storvreta

Uppsala kommun

Nybyggnadsår: 2017

Energideklarations-ID: 1077634



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
62 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad, primärenergital:**  
Energiklass C, 85 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Specifik energianvändning  
(tidigare energiprestanda):**  
39 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Värmepump-luft/vatten (el)

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Inte utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Sirak Mogues, Sweco Systems AB,  
2020-05-04

**Energideklarationen är giltig till:**  
2030-05-04

Energideklarationen i sin helhet  
finns hos byggnadens ägare.

**För mer information:**  
[www.boverket.se](http://www.boverket.se)

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

**Byggnaden - Identifikation**

Län Uppsala	Kommun Uppsala	OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Fullerö 21:78		Egen beteckning Brf Saturnus Fullerö	
Husnummer 2	Prefix byggnadsid 6	Byggnadsid 1498940	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Stackmolnsvägen 85A	Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input checked="" type="radio"/>
Adress Stackmolnsvägen 85B	Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Stackmolnsvägen 85C	Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Stackmolnsvägen 85D	Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Stackmolnsvägen 85E	Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Stackmolnsvägen 85F	Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 6	Byggnadsid 1498941	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Stackmolnsvägen 87A	Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Stackmolnsvägen 87B	Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Stackmolnsvägen 87C	Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Stackmolnsvägen 87D	Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Stackmolnsvägen 87E	Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Stackmolnsvägen 87F	Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 4	Prefix byggnadsid 6	Byggnadsid 1498942	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Regnmolnsvägen 2A		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Regnmolnsvägen 2B		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Regnmolnsvägen 2C		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Regnmolnsvägen 2D		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Regnmolnsvägen 2E		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Regnmolnsvägen 2F		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer 5	Prefix byggnadsid 6	Byggnadsid 1498943	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Regnmolnsvägen 4A		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Regnmolnsvägen 4B		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Regnmolnsvägen 4C		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Regnmolnsvägen 4D		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Regnmolnsvägen 4E		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Regnmolnsvägen 4F		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer 6	Prefix byggnadsid 6	Byggnadsid 1498944	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Stackmolnsvägen 83A		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Stackmolnsvägen 83B		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Stackmolnsvägen 83C		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Stackmolnsvägen 83D		Postnummer 74345	Postort Storvreta	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
7	6	1498945	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 89A		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 89B		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 89C		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 89D		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 89E		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 89F		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	6	1498946	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 91A		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 91B		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 91C		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 91D		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 91E		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 91F		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
9	6	1498947	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Regnmolnsvägen 6A		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Regnmolnsvägen 6B		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Regnmolnsvägen 6C		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Regnmolnsvägen 6D		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Regnmolnsvägen 6E		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Regnmolnsvägen 6F		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
10	6	1498948	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Regnmolnsvägen 8A		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Regnmolnsvägen 8B		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Regnmolnsvägen 8C		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Regnmolnsvägen 8D		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Regnmolnsvägen 8E		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Regnmolnsvägen 8F		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
11	6	1498949	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 31A		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 31B		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 31C		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Stackmolnsvägen 31D		74345	Storvreta	<input type="radio"/>	

## Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Byggnadstyp Friliggande	Nybyggnadsår 2017
Atemp (exkl. Avarmgarage) 3864 m <sup>2</sup>	Verksamhet Fördela enligt nedan:		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)
Avarmgarage m <sup>2</sup>	Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)		100
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) 0	Hotell, pensionat och elevhem		
Antal våningsplan ovan mark 1	Restaurang		
Antal trapphus 0	Kontor och förvaltning		
Antal bostadslägenheter 56	Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel		
Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m <sup>2</sup> vardera? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej	Butiks- och lagerlokaler för övrig handel		
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus 0,35 l/s,m <sup>2</sup>	Köpcentrum		
Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej	Vård, dygnet runt		
Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller 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	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		
		<b>Summa</b>	<b>100</b>

# Energianvändning

<b>Mätperiod</b> Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)		<b>Beräknad energianvändning</b> Beräknad energianvändning vid normalt brukande och ett normalår anges för byggnader där det inte går att få fram uppgifter om den uppmätta energianvändningen.																																																																	
1801 - 1812		<input type="checkbox"/>																																																																	
Hur mycket energi har använts för värme och varmvatten angiven mätperiod? <b>Värdena ska vara korrigerade för normalt bruk. (BFS 2016:12)</b> <b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade.</b>		Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:																																																																	
<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Energi för</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>uppvärmning</th> <th>tappvarmvatten</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Övrigt bibränsle (6)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td><input type="text" value="77933"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Tappvarmvatten (el) (14)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text" value="62899"/></td> <td>kWh</td> </tr> </tbody> </table>			Energi för				uppvärmning	tappvarmvatten		Fjärrvärme (1)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Eldningsolja (2)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Naturgas, stadsgas (3)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Ved (4)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Flis/pellets/briketter (5)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Övrigt bibränsle (6)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	El (vattenburen) (7)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	El (direktverkande) (8)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	El (luftburen) (9)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Markvärmepump (el) (10)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Värmepump-frånluft (el) (11)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Värmepump-luft/luft (el) (12)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	Värmepump-luft/vatten (el) (13)	<input type="text" value="77933"/>	<input type="text"/>	kWh	Tappvarmvatten (el) (14)	<input type="text"/>	<input type="text" value="62899"/>	kWh	Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup> Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde) Stadsgas 5 880 kWh/1 000 m <sup>3</sup> Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt  Källa: Energimyndigheten För övriga bibränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt.	
	Energi för																																																																		
	uppvärmning	tappvarmvatten																																																																	
Fjärrvärme (1)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Eldningsolja (2)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Naturgas, stadsgas (3)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Ved (4)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Flis/pellets/briketter (5)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Övrigt bibränsle (6)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
El (vattenburen) (7)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
El (direktverkande) (8)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
El (luftburen) (9)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Markvärmepump (el) (10)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Värmepump-frånluft (el) (11)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Värmepump-luft/luft (el) (12)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Värmepump-luft/vatten (el) (13)	<input type="text" value="77933"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Tappvarmvatten (el) (14)	<input type="text"/>	<input type="text" value="62899"/>	kWh																																																																
		Övrig el som ingår i energiprestanda																																																																	
		Fjärrkyla (15) <input type="text"/> kWh El för komfortkyla (16) <input type="text"/> kWh Fastighetsel <sup>1</sup> (17) <input type="text" value="1840"/> kWh																																																																	
		Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)																																																																	
		Hushållsel <sup>2</sup> (18) <input type="text"/> kWh Verksamhetsel <sup>3</sup> (19) <input type="text"/> kWh																																																																	
Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel		Finns solvärme?																																																																	
Summa 1 - 17 <sup>4</sup> <input type="text" value="142672"/> kWh		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																																																	
		Ange solfångararea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år																																																																	
Ort (Energi-Index)		Finns solcellsystem?																																																																	
Uppsala		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																																																	
		Ange solcellsarea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år																																																																	
Byggnadens energianvändning <sup>5</sup> (Normalårskorrigerat värde (Energi-index))		Byggnadens primärenergianvändning <sup>6</sup>																																																																	
<input type="text" value="150732"/> kWh/år		<input type="text" value="241171"/> kWh/år																																																																	
Energiförbrukning (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)																																																																
<input type="text" value="62"/> kWh/m <sup>2</sup> , år	<input type="text" value="85"/> kWh/m <sup>2</sup> , år	<input type="text" value="98"/> kWh/m <sup>2</sup> , år	<input type="text"/> kWh/m <sup>2</sup> , år																																																																

<sup>1</sup> Den el som ingår i fastighetsenergin.

<sup>2</sup> Den el som ingår i hushållsenergin.

<sup>3</sup> Den el som ingår i verksamhetsenergin.

<sup>4</sup> Den energimängd som levereras till byggnaden vid normalt brukande.

<sup>5</sup> Enligt definition i Boverkets byggregler (2011:6) - föreskrifter och allmänna råd.

<sup>6</sup> Underlag för energiprestanda.

## Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej	
Typ av ventilationssystem	<input checked="" type="checkbox"/> FTX	<input type="checkbox"/> FT	<input type="checkbox"/> F med återvinning
	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> Självdrag	
Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej	<input type="radio"/> Delvis <sup>7</sup> <input type="text"/> %

<sup>7</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat.

## Uppgifter om luftkonditioneringssystem

Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej
--	--------------------------	--------------------------------------

## Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej
----------------------	--------------------------	--------------------------------------



# Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 1077634)

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
<p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvvalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>	<p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>	<p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p>
Minskad energianvändning	Kostnad per sparad kWh	
3897 kWh/år	0 kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden		
Dra ned framledningstemperatur en grad ger en besparing på 5 procent av uppvärmningsenergin.		

## Övrigt

Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas
<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	<div style="background-color: #cccccc; height: 15px; width: 100%;"></div>
Kommentar	
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; width: 100%;"></div>	

## Expert

Förnamn	Efternamn	
Sirak	Mogues	
Datum för godkännande	E-postadress	
2020-05-04	sirak.mogues@sweco.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
7567	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
Sweco Systems AB		