

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Kavlevägen 193, 141 59 Huddinge

Huddinge kommun

Nybyggnadsår: 1991

Energideklarations-ID: 936442



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
139 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):**  
126 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme

**Radonmätning:**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Joel Heinze, Energikompentens AB,  
2019-04-10

**Energideklarationen är giltig till:**  
2029-04-10

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 Stockholm	Kommun Huddinge	OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)		
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Ugnen 1		Egen beteckning		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 461296	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 33	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 35	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 37	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 39	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 41	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 43	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 45	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 47	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 49	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 597306	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 51	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 53	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 55	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 57	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 59	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 61	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 63	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 65	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 67	Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
3	1	688930	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 181		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 183		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 185		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 187		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 189		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 191		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
4	1	619821	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 149		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 151		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 153		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 155		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 157		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 159		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 161		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 163		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 165		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 167		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 169		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 171		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 173		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 175		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 177		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 179		14159	Huddinge	<input type="radio"/>	

Husnummer 5	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 550668	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Kavlevägen 115		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 117		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 119		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 121		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 123		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 125		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 127		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 129		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 131		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 133		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 135		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 137		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 139		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 141		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 143		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 145		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Kavlevägen 147		Postnummer 14159	Postort Huddinge	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
6	1	481561	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 101			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 103			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 105			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 107			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 109			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 111			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 113			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 81			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 83			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 85			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 87			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 89			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 91			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 93			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 95			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 97			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 99			14159	Huddinge	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
7	1	809765	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 69			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 71			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 73			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 75			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 77			14159	Huddinge	<input type="radio"/>
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kavlevägen 79			14159	Huddinge	<input type="radio"/>

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	1	840240	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Kavlevägen 193		14159	Huddinge	<input checked="" type="radio"/>	

## Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus	
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex		Byggnadstyp Friliggande	Nybyggnadsår 1991
Atemp (exkl. Avarmgarage) 7265 m <sup>2</sup>	Verksamhet Fördela enligt nedan:		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)
Avarmgarage 0 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 2	Restaurang		
Antal trapphus 0	Kontor och förvaltning		
Antal bostadslägenheter 80	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 /s,m <sup>2</sup>	Köpcentrum		
Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion <input checked="" type="radio"/> Ja <input 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" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Energi för</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">uppvärmning</th> <th style="text-align: center;">tappvarmvatten</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td style="text-align: center;">670000</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Övrigt bibränsle (6)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td style="text-align: center;">9000</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td></td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Tappvarmvatten (el) (14)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">106076</td> <td>kWh</td> </tr> </tbody> </table>			Energi för				uppvärmning	tappvarmvatten		Fjärrvärme (1)	670000		kWh	Eldningsolja (2)			kWh	Naturgas, stadsgas (3)			kWh	Ved (4)			kWh	Flis/pellets/briketter (5)			kWh	Övrigt bibränsle (6)			kWh	El (vattenburen) (7)			kWh	El (direktverkande) (8)	9000		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)		106076	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)	670000		kWh																																																																
Eldningsolja (2)			kWh																																																																
Naturgas, stadsgas (3)			kWh																																																																
Ved (4)			kWh																																																																
Flis/pellets/briketter (5)			kWh																																																																
Övrigt bibränsle (6)			kWh																																																																
El (vattenburen) (7)			kWh																																																																
El (direktverkande) (8)	9000		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)		106076	kWh																																																																
		<b>Övrig el som ingår i energiprestanda</b>																																																																	
		Fjärrkyla (15) kWh El för komfortkyla (16) kWh Fastighetsel <sup>1</sup> (17) 38400 kWh																																																																	
		<b>Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)</b>																																																																	
		Hushållsel <sup>2</sup> (18) kWh Verksamhetsel <sup>3</sup> (19) 34600 kWh																																																																	
Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel		Finns solvärme?																																																																	
Summa 1 - 17 <sup>4</sup> 823476 kWh		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																																																	
		Ange solfångarareal <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år																																																																	
Ort (Energi-Index)		Finns solcellssystem?																																																																	
Huddinge		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																																																	
		Ange solcellsareal <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>																																																																	
916809 kWh/år		1009637 kWh/år																																																																	
Energiprestanda (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)																																																																
139 kWh/m <sup>2</sup> ,år	85 kWh/m <sup>2</sup> ,år	148 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 type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej	
Typ av ventilationssystem	<input type="checkbox"/> FTX	<input type="checkbox"/> FT	<input checked="" type="checkbox"/> F med återvinning
	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> Självdrag	

### Uppgifter om luftkonditioneringsystem

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

### Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej
Radonhalt	Typ av mätning	Datum för radonmätning
120	Långtidsmätning enligt SSM	2015-02-03

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Utförd åtgärd (Dekl.id: 936442)

Styr- och regler teknisk	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 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 varvtalsstyrda 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 checked="" 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>
Utfört år		
2017		
Beskrivning av åtgärden		
Installerat LED-belysning till utestolpar och carportar.		

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 936442)

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
<p><b>Värme</b></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 checked="" 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 type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p><b>Ventilation</b></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 varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p><b>Belysning, kylning m.m.</b></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 energieffektiva 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>
<p>Minskad energianvändning</p> <p><input type="text" value="20370"/> kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p><input type="text" value="0,55"/> kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Rekommendation om att installera avgasare och partikelrenare som renar, avgasor och avluftar värmesystemet. Detta bidrar till längre livslängd på systemet och lägre energiförbrukning.</p>		

Styr- och reglerteknik	Installationsteknik	Byggnadsteknik
<p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</li> <li><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</li> <li><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</li> <li><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</li> <li><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</li> <li><input type="checkbox"/> Installation av solceller</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</li> <li><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li> <li><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul>
<p>Minskad energianvändning</p> <p><input type="text" value="15911"/> kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p><input type="text" value="0,45"/> kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Ett enkelt och billigt sätt att spara vatten och energi är att installera perlatorer och duschmunstycken som blandar vattnet med luft. Bra perlatorer och duschmunstycken ger samma komfort som innan men då de blandar in luft i vattenflödet förbrukas en mindre mängd vatten.</p>		

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 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 varvtalsstyrda 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 checked="" 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>
<p>Minskad energianvändning</p> <p>4500 kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,37 kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Installation av luft/luft värmepump i föreningshuset.</p>		

## 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; padding: 5px;">Vi besiktigar i princip samtliga byggnader vi deklarerar.</div>	

## Expert

Förnamn	Efternamn	
Joel	Heinze	
Datum för godkännande	E-postadress	
2019-04-10	joel@energikompentens.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
3134	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
Energikompentens AB		