

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Klövervallsvägen 25A, 187 52 Täby

Täby kommun

Nybyggnadsår: 1980

Energideklarations-ID: 1044050



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
110 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):**  
68 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Markvärmepump (el)

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Mattias von Malmborg, Ebab  
installationsteknik AB, 2020-02-10

**Energideklarationen är giltig till:**  
2030-02-10

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 Täby	OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Kålroten 2		Egen beteckning Brf Kålroten	
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 646933	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 25A	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input checked="" type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 25B	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 27A	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 27B	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 29A	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 29B	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 577830	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 3A	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 3B	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 5A	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 5B	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 7A	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 7B	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 9A	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Klövervallsvägen 9B	Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 508729	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Klövervallsvägen 63A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 63B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 63C		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 65A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 65B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 65C		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 67A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 67B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 69A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 69B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 71A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 71B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 73A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 73B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 75A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 75B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
4	1	517871	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 31A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 31B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 33A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 33B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 35A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 35B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 37A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 37B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 39A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 39B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 39C		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 41A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 41B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 41C		18752	Täby	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
5	1	732905	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 17A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 17B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 19A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 19B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 21A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 21B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 23A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 23B		18752	Täby	<input type="radio"/>	

Husnummer 6	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 550679	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Klövervallsvägen 11A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 11B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 13A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 13B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 15A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 15B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer 7	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 589171	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress Klövervallsvägen 53A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 53B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 53C		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 55A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 55B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 55C		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 57A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 57B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 57C		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 59A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 59B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 59C		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 61A		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	
Adress Klövervallsvägen 61B		Postnummer 18752	Postort Täby	Huvudadress <input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	1	552592	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 43A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 43B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 45A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 45B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 45C		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 47A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 47B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 47C		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 49A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 49B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 49C		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 51A		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 51B		18752	Täby	<input type="radio"/>	
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 51C		18752	Täby	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
9	1	804319	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 51D		18752	Täby	<input type="radio"/>	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
10	2	400305	Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>		
Adress		Postnummer	Postort	Huvudadress	
Klövervallsvägen 1		18752	Täby	<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 1980
Atemp (exkl. Avarmgarage) 5935 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)		96
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) 0	Hotell, pensionat och elevhem		
Antal våningsplan ovan mark 3	Restaurang		
Antal trapphus 8	Kontor och förvaltning		
Antal bostadslägenheter 83	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 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		4
	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.																																																																	
1812 - 1911		<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" value="255175"/></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"/></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="59350"/></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" value="255175"/>	<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"/>	<input type="text"/>	kWh	Tappvarmvatten (el) (14)	<input type="text"/>	<input type="text" value="59350"/>	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" value="255175"/>	<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"/>	<input type="text"/>	kWh																																																																
Tappvarmvatten (el) (14)	<input type="text"/>	<input type="text" value="59350"/>	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="54222"/> kWh																																																																	
		Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)																																																																	
		Hushållsel <sup>2</sup> (18) <input type="text"/> kWh Verksamhetsel <sup>3</sup> (19) <input type="text" value="138000"/> kWh																																																																	
Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel		Finns solvärme?																																																																	
Summa 1 - 17 <sup>4</sup> <input type="text" value="368747"/> kWh		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																																																	
		Ange solfångararean <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år																																																																	
Ort (Energi-Index)		Finns solcellssystem?																																																																	
Täby		<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																																																	
		Ange solcellsarean <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="406471"/> kWh/år		<input type="text" value="650354"/> kWh/år																																																																	
Energiprestanda (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)																																																																
<input type="text" value="110"/> kWh/m <sup>2</sup> ,år	<input type="text" value="85"/> kWh/m <sup>2</sup> ,år	<input type="text" value="159"/> 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 type="checkbox"/> FTX	<input type="checkbox"/> FT	<input type="checkbox"/> F med återvinning
	<input checked="" type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> Självdrag	
Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej	<input type="radio"/> Delvis <sup>7</sup> <input type="text"/> %
Är ventilationskontrollen utan anmärkning vid tidpunkten för energideklarationen?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej	

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

## 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 type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej
----------------------	--------------------------	--------------------------------------

# Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 1044050)

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 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 varvvalsstyrda 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 checked="" 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>138000 kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>2 kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Åtgärda eventuell läckage i VV-kretsen. Idag förlorar man 138 000 kWh/årligen på någon märklig last som ligger på året om.</p>		

## Övrigt

Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas
<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej	
Kommentar	
På-plats-besök 2019-11-08 VV normaliserat till 25 kWh/Atemp Oidentifierad värmeel (troligtvis VV-läckage) på 23 kWh/Atemp (138 000 kWh/år) redovisas ej i deklARATIONEN.	

## Expert

Förnamn	Efternamn	
Mattias	von Malmberg	
Datum för godkännande	E-postadress	
2020-02-10	mattias.von.malmberg@ebab.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
6675	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
Ebab installationsteknik AB		