

sammanfattning av

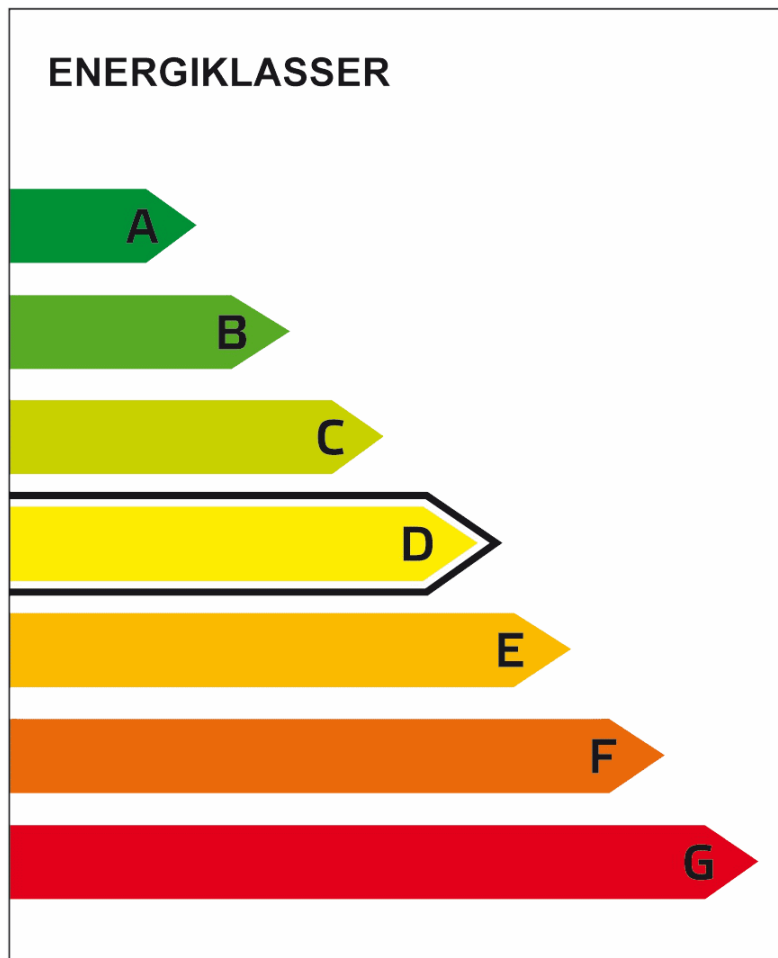
ENERGIDEKLARATION

Jordliden 1, 442 41 Kungälv

Kungälv kommun

Nybyggnadsår: 1979

Energideklarations-ID: 992421



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda, primärenergital:
91 kWh/m² och år

**Krav vid uppförande av
ny byggnad, primärenergital:**
Energi klass C, 90 kWh/m² och år

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

Uppvärmningssystem:
Värmepump-luft/luft (el) och el
(direktverkande)

Radonmätning:
Inte utförd

Åtgärdsförslag:
Har lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Henrik Stenberg, Henrik Stenberg
Fastighetskonsultation AB,
2019-09-23

Energideklarationen är giltig till:
2029-09-23

**Energideklarationen i sin helhet
finns hos byggnadens ägare.**

För mer information:
www.boverket.se

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

Byggnaden - Identifikation

Län Västra Götaland		Kommun Kungälv	OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. ☐ Egna hem (privatägda småhus)		
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Brandrisken 1			Egen beteckning		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2065220	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress Jordliden 1		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☒	
Adress Jordliden 3		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	
Adress Jordliden 5		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	
Adress Jordliden 7		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	
Adress Jordliden 9		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2010532	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress Jordliden 11		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	
Adress Jordliden 13		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	
Adress Jordliden 15		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	
Adress Jordliden 17		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	
Adress Jordliden 19		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2231076	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress Jordliden 21		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	
Adress Jordliden 23		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	
Adress Jordliden 25		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	
Adress Jordliden 27		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	
Adress Jordliden 29		Postnummer 44241	Postort Kungälv	Huvudadress ☐	

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
4	1	1825367	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 31			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 33			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 35			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 37			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 39			44241	Kungälv	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
5	1	2045755	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 41			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 43			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 45			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 47			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 49			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 51			44241	Kungälv	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
6	1	1640171	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 10			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 2			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 4			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 6			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 8			44241	Kungälv	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
7	1	1860346	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 12			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 14			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 16			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 18			44241	Kungälv	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	1	2080894	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 20			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 22			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 24			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 26			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 28			44241	Kungälv	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
9	1	1675152	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 30			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 32			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 34			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 36			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 38			44241	Kungälv	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
10	1	1895546	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 40			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 42			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 44			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 46			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 48			44241	Kungälv	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
11	1	2115896	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 50			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 52			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 54			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 56			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 58			44241	Kungälv	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
12	1	2219270	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 60			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 62			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 64			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 66			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 68			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 70			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 72			44241	Kungälv	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
13	1	1813557	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 74			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 76			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 78			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 80			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 82			44241	Kungälv	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
14	1	2033976	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 84			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 86			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 88			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 90			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 92			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 94			44241	Kungälv	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 96			44241	Kungälv	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
15	1	1628389	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 98			44241	Kungälv	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
16	1	1848583	Adressuppgifter är fel/saknas 		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 100			44241	Kungälv	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 102			44241	Kungälv	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 104			44241	Kungälv	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 106			44241	Kungälv	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 108			44241	Kungälv	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Jordliden 110			44241	Kungälv	

Byggnaden - Egenskaper

Typkod		Byggnadskategori	
220 - Småhusenhet, bebyggd		En- och tvåbostadshus	
Byggnadens komplexitet		Byggnadstyp	Nybyggnadsår
☒ Enkel ☐ Komplex		Friliggande	1979
Atemp (exkl. Avarmgarage)		Verksamhet	
7430 m²		Fördela enligt nedan:	
Avarmgarage		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
m²		Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)		Hotell, pensionat och elevhem	
0		Restaurang	
Antal våningsplan ovan mark		Kontor och förvaltning	
2		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	
Antal trapphus		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	
0		Köpcentrum	
Antal bostadslägenheter		Vård, dygnet runt	
80		Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)	
Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m² vardera?		Skolor (förskola-universitet)	
☐ Ja ☒ Nej		Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus		Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler	
l/s,m²		Övrig verksamhet - ange vad	
Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion		Summa	
☐ Ja ☒ Nej		100	
Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?			
☒ Nej			
☐ Ja, enligt 3 kap KML			
☐ Ja, enligt SBM-förordningen			
☐ Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser			
☐ Ja, är utpekad i annan typ av dokument			
☐ Ja, egen bedömning			

Energianvändning

Mätperiod Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)		Beräknad energianvändning Beräknad energianvändning vid normalt brukande och ett normalår anges för byggnader där det inte går att få fram uppgifter om den uppmätta energianvändningen.																																																																									
1807 - 1906		☐																																																																									
Hur mycket energi har använts för värme och varmvatten angiven mätperiod? Värdena ska vara korrekterade för normalt bruk. (BFS 2016:12) Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade.		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> </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 biobränsle (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>50690</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>184000</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>123900</td> <td>kWh</td> </tr> </tbody> </table>			Energi för				uppvärmning	tappvarmvatten		Fjärrvärme (1)			kWh	Eldningsolja (2)			kWh	Naturgas, stadsgas (3)			kWh	Ved (4)			kWh	Flis/pellets/briketter (5)			kWh	Övrigt biobränsle (6)			kWh	El (vattenburen) (7)			kWh	El (direktverkande) (8)	50690		kWh	El (luftburen) (9)			kWh	Markvärmepump (el) (10)			kWh	Värmepump-frånluft (el) (11)			kWh	Värmepump-luft/luft (el) (12)	184000		kWh	Värmepump-luft/vatten (el) (13)			kWh	Tappvarmvatten (el) (14)		123900	kWh	<table border="0"> <tr> <td>Eldningsolja</td> <td>10 000 kWh/m³</td> </tr> <tr> <td>Naturgas</td> <td>11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)</td> </tr> <tr> <td>Stadsgas</td> <td>5 880 kWh/1 000 m³</td> </tr> <tr> <td>Pellets</td> <td>4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt</td> </tr> </table> 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.		Eldningsolja	10 000 kWh/m³	Naturgas	11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)	Stadsgas	5 880 kWh/1 000 m³	Pellets	4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt
	Energi för																																																																										
	uppvärmning	tappvarmvatten																																																																									
Fjärrvärme (1)			kWh																																																																								
Eldningsolja (2)			kWh																																																																								
Naturgas, stadsgas (3)			kWh																																																																								
Ved (4)			kWh																																																																								
Flis/pellets/briketter (5)			kWh																																																																								
Övrigt biobränsle (6)			kWh																																																																								
El (vattenburen) (7)			kWh																																																																								
El (direktverkande) (8)	50690		kWh																																																																								
El (luftburen) (9)			kWh																																																																								
Markvärmepump (el) (10)			kWh																																																																								
Värmepump-frånluft (el) (11)			kWh																																																																								
Värmepump-luft/luft (el) (12)	184000		kWh																																																																								
Värmepump-luft/vatten (el) (13)			kWh																																																																								
Tappvarmvatten (el) (14)		123900	kWh																																																																								
Eldningsolja	10 000 kWh/m³																																																																										
Naturgas	11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)																																																																										
Stadsgas	5 880 kWh/1 000 m³																																																																										
Pellets	4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt																																																																										
		Övrig el som ingår i energiprestanda																																																																									
		<table border="0"> <tr> <td>Fjärrkyla (15)</td> <td> </td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (16)</td> <td> </td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Fastighetsel¹ (17)</td> <td> </td> <td>kWh</td> </tr> </table>		Fjärrkyla (15)		kWh	El för komfortkyla (16)		kWh	Fastighetsel¹ (17)		kWh																																																															
Fjärrkyla (15)		kWh																																																																									
El för komfortkyla (16)		kWh																																																																									
Fastighetsel¹ (17)		kWh																																																																									
		Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)																																																																									
		<table border="0"> <tr> <td>Hushållsel² (18)</td> <td> </td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel³ (19)</td> <td> </td> <td>kWh</td> </tr> </table>		Hushållsel² (18)		kWh	Verksamhetsel³ (19)		kWh																																																																		
Hushållsel² (18)		kWh																																																																									
Verksamhetsel³ (19)		kWh																																																																									
Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel		Finns solvärme?																																																																									
Summa 1 - 17⁴ 358590 kWh		<table border="0"> <tr> <td>☐ Ja ☒ Nej</td> <td>Ange solfångararea m²</td> <td>Beräknad energiproduktion kWh/år</td> </tr> </table>		☐ Ja ☒ Nej	Ange solfångararea m²	Beräknad energiproduktion kWh/år																																																																					
☐ Ja ☒ Nej	Ange solfångararea m²	Beräknad energiproduktion kWh/år																																																																									
Ort (Energi-Index)		Finns solcellssystem?																																																																									
Kungälv		<table border="0"> <tr> <td>☐ Ja ☒ Nej</td> <td>Ange solcellsarea m²</td> <td>Beräknad elproduktion kWh/år</td> </tr> </table>		☐ Ja ☒ Nej	Ange solcellsarea m²	Beräknad elproduktion kWh/år																																																																					
☐ Ja ☒ Nej	Ange solcellsarea m²	Beräknad elproduktion kWh/år																																																																									
Byggnadens energianvändning⁵ (Normalårskorrigerat värde (Energi-index))		Byggnadens primärenergianvändning⁶																																																																									
392236 kWh/år		675282 kWh/år																																																																									
Energiprestanda (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)																																																																								
91 kWh/m² ,år	90 kWh/m² ,år	141 kWh/m² ,år	kWh/m² ,år																																																																								

¹ Den el som ingår i fastighetsenergin.

² Den el som ingår i hushållsenergin.

³ Den el som ingår i verksamhetsenergin.

⁴ Den energimängd som levereras till byggnaden vid normalt brukande.

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

⁶ Underlag för energiprestanda.

Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?		☐ Ja	☒ Nej
Typ av ventilationssystem	☐ FTX	☐ FT	☐ F med återvinning
	☒ F	☐ Självdrag	

Uppgifter om luftkonditioneringssystem

Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW?	☐ Ja	☒ Nej
--	--------------------------	--------------------------------------

Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?	☐ Ja	☒ Nej
----------------------	--------------------------	--------------------------------------

Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklARATION

Utförd åtgärd (Dekl.id: 992421)

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 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	☐ Varmvattenbesparande åtgärder ☐ Energieffektiv belysning ☐ Isolering av rör och ventilationskanaler ☐ Byte/installation av värmepump ☐ Byte/installation av energieffektiva värmekällor ☐ 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
Utfört år		
2011		
Beskrivning av åtgärden		
Samtliga fönster byttes		

Styr- och reglerteknik	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		
Utfört år 2011		
Beskrivning av åtgärden Luft-luft värmepumpar installerade efter hand		

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 992421)

Styr- och reglerteknik	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 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	☒ 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		
Minskad energianvändning	Kostnad per sparad kWh			
11000 kWh/år	0,72 kr/kWh			
Beskrivning av åtgärden				
Eftersom luft-luft värmepumpar står för större delen av uppvärmningen är uppvärmningen av varmvatten en stor del av energiförbrukningen. Att utföra varmvattenbesparande åtgärd är därför en åtgärd som rekommenderas här.				

Övrigt

Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas
☒ Ja ☐ Nej	
Kommentar	
Besiktning utförd.	

Expert

Förnamn	Efternamn	
Henrik	Stenberg	
Datum för godkännande	E-postadress	
2019-09-23	henrik.kinna@gmail.com	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
3032	Kiwa Swedcert	Normal
Företag		
Henrik Stenberg Fastighetskonsultation AB		