

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Näsbychaussén 62A, 291 36 Kristianstad

Kristianstads kommun

Nybyggnadsår: 1958

Energideklarations-ID: 1112219



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
154 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):**  
137 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Johan Fhager, Energiberäknaren,  
2020-08-31

**Energideklarationen är giltig till:**  
2030-08-31

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 Skåne	Kommun Kristianstad	OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)		
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Svanen 1		Egen beteckning		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2945256	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Näsbychaussén 62A		Postnummer 29136	Postort Kristianstad	Huvudadress <input checked="" type="radio"/>
Adress Näsbychaussén 62B		Postnummer 29136	Postort Kristianstad	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2889111	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Näsbychaussén 56A		Postnummer 29136	Postort Kristianstad	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Näsbychaussén 56B		Postnummer 29136	Postort Kristianstad	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 3	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2833076	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Näsbychaussén 64A		Postnummer 29136	Postort Kristianstad	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Näsbychaussén 64B		Postnummer 29136	Postort Kristianstad	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 4	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2776933	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Näsbychaussén 60A		Postnummer 29136	Postort Kristianstad	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Näsbychaussén 60B		Postnummer 29136	Postort Kristianstad	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 5	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2720996	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Näsbychaussén 66A		Postnummer 29136	Postort Kristianstad	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Näsbychaussén 66B		Postnummer 29136	Postort Kristianstad	Huvudadress <input type="radio"/>

Husnummer 6	Prefix byggnadsid 2	Byggnadsid 18505	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/>	
Adress Näsbychaussén 58A		Postnummer 29136	Postort Kristianstad	Huvudadress <input type="radio"/>
Adress Näsbychaussén 58B		Postnummer 29136	Postort Kristianstad	Huvudadress <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 1958																																										
Atemp (exkl. Avarmgarage) 10434 m <sup>2</sup>	Verksamhet Fördela enligt nedan: <table border="0"> <tr> <td>Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)</td> <td><input type="text" value="100"/></td> <td>Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)</td> </tr> <tr> <td>Hotell, pensionat och elevhem</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Restaurang</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kontor och förvaltning</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Butiks- och lagerlokaler för övrig handel</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Köpcentrum</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vård, dygnet runt</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skolor (förskola-universitet)</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Summa</b></td> <td><b>100</b></td> </tr> </table>	Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)	<input type="text" value="100"/>	Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	Hotell, pensionat och elevhem	<input type="text"/>		Restaurang	<input type="text"/>		Kontor och förvaltning	<input type="text"/>		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	<input type="text"/>		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	<input type="text"/>		Köpcentrum	<input type="text"/>		Vård, dygnet runt	<input type="text"/>		Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)	<input type="text"/>		Skolor (förskola-universitet)	<input type="text"/>		Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)	<input type="text"/>		Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler	<input type="text"/>		Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/>	<input type="text"/>			<b>Summa</b>	<b>100</b>
Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)		<input type="text" value="100"/>	Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)																																								
Hotell, pensionat och elevhem		<input type="text"/>																																									
Restaurang		<input type="text"/>																																									
Kontor och förvaltning		<input type="text"/>																																									
Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel		<input type="text"/>																																									
Butiks- och lagerlokaler för övrig handel		<input type="text"/>																																									
Köpcentrum		<input type="text"/>																																									
Vård, dygnet runt		<input type="text"/>																																									
Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)		<input type="text"/>																																									
Skolor (förskola-universitet)	<input type="text"/>																																										
Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)	<input type="text"/>																																										
Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler	<input type="text"/>																																										
Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/>	<input type="text"/>																																										
	<b>Summa</b>	<b>100</b>																																									
Avarmgarage 0 m <sup>2</sup>																																											
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan) 1																																											
Antal våningsplan ovan mark 3																																											
Antal trapphus 12																																											
Antal bostadslägenheter 117																																											
Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m <sup>2</sup> vardera? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																											
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus <input type="text"/> l/s,m <sup>2</sup>																																											
Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej																																											
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																																											

## 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.																																																																									
1905 - 2004		<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="1"> <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>875388</td> <td>260850</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></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></td> <td>kWh</td> </tr> </tbody> </table>			Energi för				uppvärmning	tappvarmvatten		Fjärrvärme (1)	875388	260850	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)			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)			kWh	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Eldningsolja</td> <td>10 000 kWh/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Naturgas</td> <td>11 000 kWh/1 000 m<sup>3</sup> (effektivt värmevärde)</td> </tr> <tr> <td>Stadsgas</td> <td>5 880 kWh/1 000 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Pellets</td> <td>4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>		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
	Energi för																																																																										
	uppvärmning	tappvarmvatten																																																																									
Fjärrvärme (1)	875388	260850	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)			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)			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																																																																										
		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) 97016 kWh																																																																									
		Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)																																																																									
		Hushållsel <sup>2</sup> (18) 189636 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> 1233254 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 solcellsystem?																																																																									
Kristianstad		<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>																																																																									
1430648 kWh/år		1608056 kWh/år																																																																									
Energiprestanda (primärenergital)	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)	Referensvärde 2 (liknande byggnader)	Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)																																																																								
154 kWh/m <sup>2</sup> ,år	85 kWh/m <sup>2</sup> ,år	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 checked="" 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 type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej	

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

## Inspektion av uppvärmningssystem

Finns det ett uppvärmningssystem eller kombinerat rumsuppvärmnings- och ventilationssystem med en nominell effekt på rumsuppvärmning på över 70 kW?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej	
Bedömningsgrund för fastställande av nominell effekt	Leveransdata för fjärrvärme		
Omfattas byggnaden av inspektionsskyldighet?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej	
Ange systemets nominella effekt	234 kW	Ange yta som betjänas	10373 m <sup>2</sup>
Är värmegenerators storlek och verkningsgrad lämplig för byggnadens behov?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nej	
Kommentar	<input type="text"/>		
Om värmegenerators storlek är olämplig eller om verkningsgraden bedöms som alltför låg, ange lämpliga åtgärder under "Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder" nedan.			

## Inspektion av luftkonditioneringssystem

Finns det ett luftkonditioneringssystem eller kombinerat luftkonditionerings- och ventilationssystem med en nominell effekt på över 70 kW?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej
Bedömningsgrund för fastställande av nominell effekt	Övrigt	

## Uppgifter om radon

Är radonhalten mätt?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nej
Radonhalt	Typ av mätning <sup>8</sup>	Datum för radonmätning
<input type="text"/> Bq/m3	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<sup>8</sup> Korttidsmätning har inte samma noggrannhet som en långtidsmätning. Korttidsmätningen kan inte heller ligga till grund för att söka radonbidrag eller andra myndighetsbeslut.

# Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 1112219)

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 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 checked="" 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 checked="" 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><b>62961</b> kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p><b>0,45</b> kr/kWh</p>	
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>*Byte av munstycket på samtliga handfat till snålspolande munstycke för lägre varmvattenförbrukning (kostnad 300kr inkl arbete, besparing 333kWh/år, håller i 15 år enligt Energimyndigheten.) Kostnad per sparad kWh <math>(300 / (333 * 15)) = 0,06 \text{kr/Kwh}</math> <math>1171 \text{gh} * 333 \text{kWh} = 38961 \text{kWh/år}</math> i besparing</p> <p>*Installera solcellsanläggning. Enligt Energimyndigheten är det genomsnittliga priset för ett solcellspaket 23 750 kronor per kilowatt. Med ett genomsnittligt elpris på 1,30 kr per kWh, innebär detta att återbetalningstiden skulle bli 14 år. Solcellerna håller i alla fall i 20 år vilket innebär att kostnad per sparad kWh blir <math>(3000 * 1,30 * 20) / (3 * 23750) = 1,09</math>. Fastighetselen bedöms vara jämt fördelad under året vilket innebär att under halva dygnet under halva året kan elen komma ifrån solceller och direkt konsumeras som fastighetsel. Lämplig storlek på anläggningen blir då 24kW. Besparingen på 24000kWh är vad som kan förväntas minska fastighetselen och därmed energiförbrukningen för byggnaden.</p> <p>Total besparing med åtgärderna <math>38961 + 24000 = 62961 \text{kWh}</math> till en genomsnittlig kostnad på 0,45kr/kWh</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; height: 40px; width: 100%;"></div>	

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna

Enligt OVK (obligatorisk ventilationskontroll) är anledningen till att många lägenheters ventilationssystem inte blivit godkända att Paxfläkt i badrum installerats och att det därmed blir svårt att rensa ventilationskanalen samt ökad doftspridning. I kök har köksfläkten anslutits till ventilationskanalen vilket gör att det finns risk för spridning av matos och övriga dofter, självdragsventilationen fungerar inte heller när en fläkt sitter i vägen.

Enligt uppgift har radonmätning utförts för länge sedan, men inga mätuppgifter har hittats vare sig hos fastighetsförvaltaren eller kommunen.

Enligt uppgift är husen färdigställt byggt 1958. På ritning uppmätt Atemp=Vinkelkomplex=5054m<sup>2</sup> Länga utmed gatan 5319m<sup>2</sup>, gårdshus 61m<sup>2</sup> ger totalt 10434m<sup>2</sup>. Icke uppvärmda garage i källaren ingår inte i A-temp. Enligt folkbokföringsregistret bor det 178 personer på fastigheten. Uppmätta värden avser ett helår 1 maj 2019-30 april 2020. Byggnaderna har källare och 3 våningsplan samt liten gårdsbyggnad med vaktmästeri och tvättstuga. Byggnaderna betraktas som flerbostadshus med 117 lägenheter.

Bearbetning och normalisering av uppmätta värden har gjorts (se bilaga) Normalisering görs för att byggnaden skall justeras till normalt brukande av varmvatten 25kWh/m<sup>2</sup>år, inomhustemp 21C, Hushållsel 30kWh/m<sup>2</sup>år och normalårs temperatur så att den blir jämförbar med andra bostäder.

## Expert

Förnamn	Efternamn	
Johan	Fhager	
Datum för godkännande	E-postadress	
2020-08-31	energiberaknaren@hotmail.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
SC1390-16	RISE	Normal
Företag		
Energiberäkaren		