

**Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter**

Ägarens namn Brf Vemmenhygge		Organisationsnummer 769610-5746		Utländsk adress €
Adress Östra Kristinelundsvägen 12 A		Postnummer 21748	Postort Malmö	
Land		Telefonnummer		Mobiltelefonnummer
E-postadress				

**Byggnadens ägare - Övriga**
**Byggnaden - Identifikation**

Län Skåne	Kommun Malmö	O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. € Egna hem (privatägda småhus)		
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Vemmenhög 5		Egen beteckning 0		
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 2974063	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas  j	
Adress Fågelbacksgatan 31		Postnummer 21744	Postort Malmö	Huvudadress  j
Adress Östra Kristinelundsvägen 12A		Postnummer 21748	Postort Malmö	Huvudadress  j
Adress Östra Kristinelundsvägen 12B		Postnummer 21748	Postort Malmö	Huvudadress  j

## Byggnaden - Egenskaper

Typkod 320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder		Byggnadskategori Flerbostadshus
Byggnadens komplexitet <input checked="" type="checkbox"/> Enkel <input type="checkbox"/> Komplex		Byggnadstyp Friliggande 6
Atemp (exkl. Avarmgarage) <input checked="" type="checkbox"/> Mätt värde 3316 m <sup>2</sup>		Nybyggnadsår 1945
Omvandling (inkl. Avarmgarage) <input type="checkbox"/> Från BOA/LOA <input type="checkbox"/> För kontorsbyggnad (>=75%) <input type="checkbox"/> Från BRA <input type="checkbox"/> Från BTA		Verksamhet Fördela enligt nedan:
BOA 2608 m <sup>2</sup>	LOA 45 m <sup>2</sup>	Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)
BRA 0 m <sup>2</sup>	BTA 0 m <sup>2</sup>	Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 98
Avarmgarage 0 m <sup>2</sup>		Hotell, pensionat och elevhem 0
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan) 1 6		Restaurang 0
Antal våningsplan ovan mark 4		Kontor och förvaltning 0
Antal trapphus 3		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel 0
Antal bostadslägenheter 48		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel 0
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader 0,35 l/s,m <sup>2</sup>		Köpcentrum 0
Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej		Vård, dygnet runt 0
		Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) 2
		Skolor (förskola-universitet) 0
		Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) 0
		Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler 0
		Övrig verksamhet - ange vad 0
		<b>Summa 100</b>

## Energianvändning

<b>Verklig förbrukning</b> Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM) 1101 - 1112		<b>Beräknad förbrukning</b> Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej €																																																																															
Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)? <b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>		Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts: Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup> Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde) Stadsgas 4 600 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.																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>429820 kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>Övrigt bibränsle (6)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (11)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (12)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td><b>429820 kWh</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>34846 kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> </tbody> </table>			Mätt värde	Fördelat värde	Fjärrvärme (1)	429820 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 (11)	kWh	↓ ↓	Värmepump-luft/luft (12)	kWh	↓ ↓	Värmepump-luft/vatten (el) (13)	kWh	↓ ↓	<b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>	<b>429820 kWh</b>		Varav energi till varmvattenberedning	34846 kWh	↓ ↓	Fjärrkyla (14)	kWh	↓ ↓	Övrig el (ange mätt värde om möjligt) <b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td>19210 kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td> kWh</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0 kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 7-13,15-19<sup>6</sup> (Σ2)</b></td> <td><b>19210 kWh</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b></td> <td><b>449030 kWh</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b></td> <td><b>19210 kWh</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Mätt värde	Fördelat värde	Fastighetsel <sup>2</sup> (15)	19210 kWh	↓ ↓	Hushållsel <sup>3</sup> (16)	kWh	↓ ↓	Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)	kWh	↓ ↓	El för komfortkyla (18)	kWh	↓ ↓	Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)	0 kWh		<b>Summa 7-13,15-19<sup>6</sup> (Σ2)</b>	<b>19210 kWh</b>		<b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b>	<b>449030 kWh</b>		<b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b>	<b>19210 kWh</b>	
	Mätt värde	Fördelat värde																																																																															
Fjärrvärme (1)	429820 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 (11)	kWh	↓ ↓																																																																															
Värmepump-luft/luft (12)	kWh	↓ ↓																																																																															
Värmepump-luft/vatten (el) (13)	kWh	↓ ↓																																																																															
<b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>	<b>429820 kWh</b>																																																																																
Varav energi till varmvattenberedning	34846 kWh	↓ ↓																																																																															
Fjärrkyla (14)	kWh	↓ ↓																																																																															
	Mätt värde	Fördelat värde																																																																															
Fastighetsel <sup>2</sup> (15)	19210 kWh	↓ ↓																																																																															
Hushållsel <sup>3</sup> (16)	kWh	↓ ↓																																																																															
Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)	kWh	↓ ↓																																																																															
El för komfortkyla (18)	kWh	↓ ↓																																																																															
Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)	0 kWh																																																																																
<b>Summa 7-13,15-19<sup>6</sup> (Σ2)</b>	<b>19210 kWh</b>																																																																																
<b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b>	<b>449030 kWh</b>																																																																																
<b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b>	<b>19210 kWh</b>																																																																																
Finns solvärme? Ange solfångararea ↓ Ja ↓ Nej 0 m <sup>2</sup>																																																																																	
Finns solcellssystem? Ange solcellsarea ↓ Ja ↓ Nej 0 m <sup>2</sup>																																																																																	
Ort (graddagar) Malmö A	Normalårskorrigerat värde (graddagar) 508952 kWh	Ort (Energi-Index) Malmö	Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup> 516642 kWh																																																																														
Energieprestanda 156 kWh/m <sup>2</sup> ,år	...varav el 6 kWh/m <sup>2</sup> ,år	Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) 90 kWh/m <sup>2</sup> ,år	Referensvärde 2 (statistiskt intervall) 125 - 154 kWh/m <sup>2</sup> ,år																																																																														

<sup>1</sup> Energi för uppvärmning och varmvatten

<sup>2</sup> Den el som ingår i fastighetsenergin

<sup>3</sup> Den el som ingår i hushållsenergin

<sup>4</sup> Den el som ingår i verksamhetsenergin

<sup>5</sup> Beräkning av värdet sker med utgångspunkt i vilket energislag och typ av kylsystem som används (se Boverkets byggregler, BFS 2008:20)

<sup>6</sup> El totalt

<sup>7</sup> Värme, kyla och fastighetsel

<sup>8</sup> El exklusive hushållsel och verksamhetsel

<sup>9</sup> Underlag för energieprestanda

### Uppgifter om ventilationskontroll

Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Typ av ventilationssystem	<input type="checkbox"/> FTX	<input type="checkbox"/> FT	<input type="checkbox"/> F med återvinning
	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> Självdrag	
Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Delvis <sup>10</sup> <input type="text"/> % utan anmärkning

<sup>10</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

### Uppgifter om luftkonditioneringssystem

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

### Uppgifter om radon

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

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id:529250)

Styr- och reglerteknisk	Installationsteknisk	Byggnadsteknisk
<p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" 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 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 energieffektiva värmekälla</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</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</li> <li><input type="checkbox"/> fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul>
<p>Minskad energianvändning</p> <p><input type="text" value="49900"/> kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh</p> <p><input type="text" value="0,2"/> kr/kWh</p>	<p>Minskad utsläpp av CO<sub>2</sub></p> <p><input type="text" value="7,1"/> ton/år</p>
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <p><input type="text" value="Utbyte av termostater/termostatventiler."/></p>		

Styr- och reglerteknisk	Installationsteknisk	Byggnadsteknisk
<p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>é Nya radiatorventiler</li> <li>é Injustering av värmesystem</li> <li>é Tids/behovsstyrning av värmesystem</li> <li>é Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li> <li>é Maxbegränsning av innetemperatur</li> <li>é Ny inomhusgivare</li> <li>é Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>é Injustering av ventilationssystem</li> <li>é Tidsstyrning av ventilationssystem</li> <li>é Behovsstyrning av ventilationssystem</li> <li>é Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>é Tids/behovsstyrning av belysning</li> <li>é Tids/behovsstyrning av kyla</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>é Varmvattenbesparande åtgärder</li> <li>é Energieffektiv belysning</li> <li>é Isolering av rör och ventilationskanaler</li> <li>é Byte/installation av värmepump</li> <li>é Byte/installation av energieffektiva värmekälla</li> <li>é Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li>é Återvinning av ventilationsvärme</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>é Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</li> <li>é Tilläggsisolering väggar</li> <li>é Tilläggsisolering källare/mark</li> <li>é Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li> <li>é Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li> <li>é Tätning</li> <li>é fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul>
<p>Minskad energianvändning <input type="text" value="290100"/> kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh <input type="text" value="0,4"/> kr/kWh</p>	<p>Minskad utsläpp av CO<sub>2</sub> <input type="text" value="46"/> ton/år</p>
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 50px;"> <p>Byte av uppvärmning till Luft-vatten värmepump.</p> </div>		

Styr- och reglerteknisk	Installationsteknisk	Byggnadsteknisk
<p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>é Nya radiatorventiler</li> <li>é Injustering av värmesystem</li> <li>é Tids/behovsstyrning av värmesystem</li> <li>é Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li> <li>é Maxbegränsning av innetemperatur</li> <li>é Ny inomhusgivare</li> <li>é Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>é Injustering av ventilationssystem</li> <li>é Tidsstyrning av ventilationssystem</li> <li>é Behovsstyrning av ventilationssystem</li> <li>é Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>é Tids/behovsstyrning av belysning</li> <li>é Tids/behovsstyrning av kyla</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>é Varmvattenbesparande åtgärder</li> <li>é Energieffektiv belysning</li> <li>é Isolering av rör och ventilationskanaler</li> <li>é Byte/installation av värmepump</li> <li>é Byte/installation av energieffektiva värmekälla</li> <li>é Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li>é Återvinning av ventilationsvärme</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>é Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</li> <li>é Tilläggsisolering väggar</li> <li>é Tilläggsisolering källare/mark</li> <li>é Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li> <li>é Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li> <li>é Tätning</li> <li>é fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li>é Annan åtgärd</li> </ul>
<p>Minskad energianvändning <input type="text" value="34386"/> kWh/år</p>	<p>Kostnad per sparad kWh <input type="text" value="0,28"/> kr/kWh</p>	<p>Minskad utsläpp av CO<sub>2</sub> <input type="text" value="3748"/> ton/år</p>
<p>Beskrivning av åtgärden</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 50px;"> <p>Injustering av värmesystemet med fasta nipplar.</p> </div>		

## Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Detaljinformation avseende innehållet i energideklarationen går att finna hos <input type="text" value="Byggnadsägare"/> <input type="text" value="6"/>
Har byggnaden besiktigats på plats? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Kommentar Syftet med en besiktning är att bedöma vilka förslag på åtgärder som kan föreslås utan att de påverkar byggnadens tekniska krav, inomhusmiljö och kulturvärden på ett negativt sätt.

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

Ovan givna rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder ska ses som vägvisande för vidare utredning. En djupare analys av byggnadens fysik och dess tekniska system samt ett mer noggrant ekonomiskt underlag krävs för en mer exakt beräkning av sparad energianvändning, kostnadsbesparing och minskade CO<sub>2</sub>-utsläpp.

## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

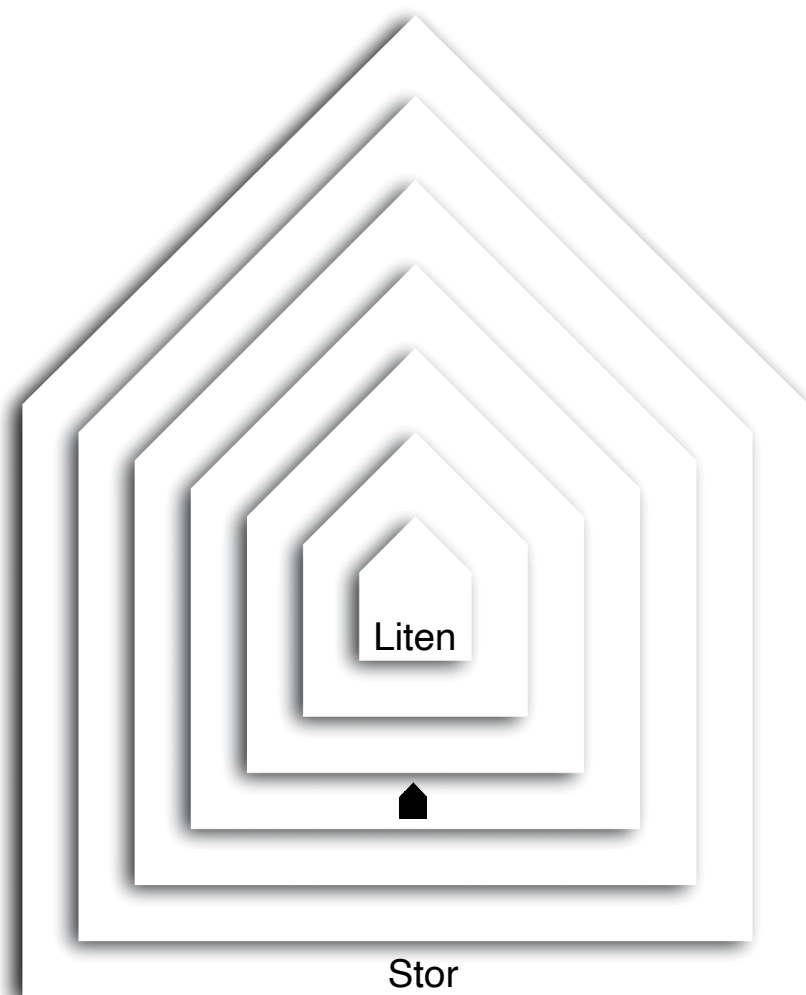
Akrediterat företag Energikonsulterna i Sverige AB	Organisationsnummer 556747-4209	Akrediteringsnummer 7428
Förnamn Freddie	Efternamn Torsténi	E-postadress freddie@energi-konsulterna.se

## Expert

Förnamn Torgny	Efternamn Pettersson
Datum för godkännande 2013-03-27	E-postadress torgny@energi-konsulterna.se



# Husets energianvändning



Energideklaration för Östra Kristinelundsvägen 12A , Malmö

- 🏠 Detta hus använder 156 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 6 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 125 – 154 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 90 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är inte utförd. Ventilationskontrollen är med anmärkning.  
Detaljinformation finns hos Byggnadsägaren  
Se även: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration)  
Energideklaration utförd 2013-03-27 av:  
Torgny Pettersson , Energikonsulterna i Sverige AB  
Åtgärdsförslag som förbättrar byggnadens energiprestanda har lämnats.