

Sammanfattning av

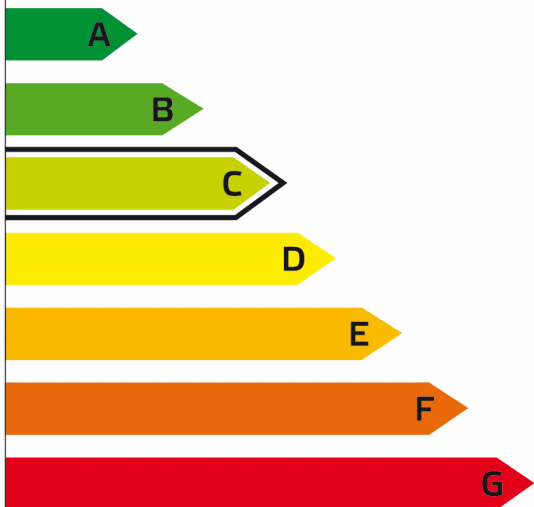
ENERGIDEKLARATION

Kungsgatan 63D, 903 26 Umeå
Umeå kommun

Nybyggnadsår: 1939

Energideklarations-ID: 830901

ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS
ENERGIKLASS

Energiprestanda:
148 kWh/m² och år

**Krav vid uppförande av
ny byggnad [mars 2015]:**
Energiklass C, 176 kWh/m² och år

Uppvärmningssystem:
Fjärrvärme

Radonmätning:
Inte utförd

Ventilationskontroll (OVK):
Utförd

Åtgärdsförslag:
Har lämnats

Energideklarationen är utförd av:
Håcan Åström, Energiretur i Umeå
AB, 2018-04-09

Energideklarationen är giltig till:
2028-04-09

Energideklarationen i sin helhet
finns hos byggnadens ägare.

För mer information:
www.boverket.se/energideklaration

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

Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

Ägarens namn Balticgruppen Centrumhandel AB		Organisationsnummer 556749-9461		Utländsk adress ☐
Adress ÖSTRA STRANDGATAN 26 B		Postnummer 903 33	Postort UMEÅ	
Land		Telefonnummer		Mobiltelefonnummer
E-postadress				

Byggnadens ägare - Övriga

Byggnaden - Identifikation

Län Västerbotten		Kommun Umeå	O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. ☐ Egna hem (privatägda småhus)	
Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) Forsete 5			Egen beteckning	
Husnummer 1	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 971071	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☐	
Adress Skolgatan 64A		Postnummer 90329	Postort Umeå	Huvudadress ☐
Adress Skolgatan 64B		Postnummer 90329	Postort Umeå	Huvudadress ☐
Adress Skolgatan 64C		Postnummer 90329	Postort Umeå	Huvudadress ☐
Adress Skolgatan 64D		Postnummer 90329	Postort Umeå	Huvudadress ☐
Adress Vasagatan 9D		Postnummer 90329	Postort Umeå	Huvudadress ☐

Husnummer 2	Prefix byggnadsid 1	Byggnadsid 1092129	Orsak till avvikelse Adressuppgifter är fel/saknas ☐	
Adress Kungsgatan 65B		Postnummer 90326	Postort Umeå	Huvudadress ☐
Adress Kungsgatan 65C		Postnummer 90326	Postort Umeå	Huvudadress ☐
Adress Kungsgatan 67A		Postnummer 90326	Postort Umeå	Huvudadress ☐
Adress Kungsgatan 67B		Postnummer 90326	Postort Umeå	Huvudadress ☐
Adress Kungsgatan 67D		Postnummer 90326	Postort Umeå	Huvudadress ☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
3	1	906646	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63D			90326	Umeå	☒
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 65A			90326	Umeå	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Vasagatan 9B			90329	Umeå	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
8	5	586697	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63D			90326	Umeå	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
9	5	589887	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63D			90326	Umeå	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
10	5	586448	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63D			90326	Umeå	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
12	6	144229	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63D			90326	Umeå	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
13	6	144230	Adressuppgifter är fel/saknas ☒		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63D			90326	Umeå	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
14	6	483889	Adressuppgifter är fel/saknas ☐		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Rådhusplanaden 4A			90328	Umeå	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Rådhusplanaden 4C			90328	Umeå	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Rådhusplanaden 4E			90328	Umeå	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Rådhusplanaden 4F			90328	Umeå	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Skolgatan 62A			90329	Umeå	☐
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Skolgatan 62B			90329	Umeå	☐

Husnummer	Prefix byggnadsid	Byggnadsid	Orsak till avvikelse		
15	1	1024180	Adressuppgifter är fel/saknas 		
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 61A			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 61B			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63A			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63C			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63E			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63F			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63G			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63H			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63J			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63K			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63L			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63M			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63N			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Kungsgatan 63O			90326	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Rådhusplanaden 2A			90328	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Rådhusplanaden 2C			90328	Umeå	
Adress			Postnummer	Postort	Huvudadress
Rådhusplanaden 2E			90328	Umeå	

Byggnaden - Egenskaper

Typkod 325 - Hyreshusenhet, lokaler		Byggnadskategori Lokalbyggnader	
Byggnadens komplexitet ☐ Enkel ☒ Komplex		Byggnadstyp Friliggande	
		Nybyggnadsår 1939	
Atemp mått värde (exkl. Avarmgarage) 37450 m²		Verksamhet Fördela enligt nedan:	
Avarmgarage 3353 m²		Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)	
Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan) 0		Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)	
Antal våningsplan ovan mark		Hotell, pensionat och elevhem	
Antal trapphus		Restaurang	
Antal bostadslägenheter		Kontor och förvaltning	
Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m² vardera?		Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel	
☐ Ja ☒ Nej		Butiks- och lagerlokaler för övrig handel	
Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader 2,45 l/s,m²		Köpcentrum	
Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion		Vård, dygnet runt	
☐ Ja ☒ Nej		Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)	
Är byggnaden skyddad som byggnadsminne?		Skolor (förskola-universitet)	
☒ Nej		Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)	
☐ Ja enligt 3 kap KML		Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler	
☐ Ja enligt SBM-förordningen		Övrig verksamhet - ange vad	
Är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?		Drift, kommunikation mm	
☒ Nej		Summa	
☐ Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser		100	
☐ Ja, är utpekad i annan typ av dokument			
☐ Ja, egen bedömning			

Energianvändning

Verklig förbrukning Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)				Beräknad förbrukning Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej																																																																																								
1601 - 1612				☐																																																																																								
Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)? 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></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>2731877</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)</td> <td>2731877</td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>81605</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td>753048</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☒</td> </tr> </tbody> </table>							Mätt värde	Fördelat värde	Fjärrvärme (1)	2731877	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)		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	☐	☐	Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)	2731877	kWh			Varav energi till varmvattenberedning	81605	kWh	☐	☒	Fjärrkyla (14)	753048	kWh	☐	☒	Eldningsolja 10 000 kWh/m ³ Naturgas 11 000 kWh/1 000 m ³ (effektivt värmevärde) Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m ³ Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt 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.			
			Mätt värde	Fördelat värde																																																																																								
Fjärrvärme (1)	2731877	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)		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	☐	☐																																																																																								
Energi för uppvärmning och varmvatten¹ (Σ1)	2731877	kWh																																																																																										
Varav energi till varmvattenberedning	81605	kWh	☐	☒																																																																																								
Fjärrkyla (14)	753048	kWh	☐	☒																																																																																								
				Övrig el (ange mätt värde om möjligt) Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade																																																																																								
				<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel² (15)</td> <td>1945719</td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>Hushållsel³ (16)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel⁴ (17)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td></td> <td>kWh</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla⁵ (19)</td> <td>0</td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Byggnadens energianvändning⁶ (Σ3)</td> <td>5430644</td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4)</td> <td>1945719</td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Mätt värde	Fördelat värde	Fastighetsel ² (15)	1945719	kWh	☐	☒	Hushållsel ³ (16)		kWh	☐	☐	Verksamhetsel ⁴ (17)		kWh	☐	☐	El för komfortkyla (18)		kWh	☐	☐	Tillägg komfortkyla ⁵ (19)	0	kWh			Byggnadens energianvändning⁶ (Σ3)	5430644	kWh			Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4)	1945719	kWh																																															
			Mätt värde	Fördelat värde																																																																																								
Fastighetsel ² (15)	1945719	kWh	☐	☒																																																																																								
Hushållsel ³ (16)		kWh	☐	☐																																																																																								
Verksamhetsel ⁴ (17)		kWh	☐	☐																																																																																								
El för komfortkyla (18)		kWh	☐	☐																																																																																								
Tillägg komfortkyla ⁵ (19)	0	kWh																																																																																										
Byggnadens energianvändning⁶ (Σ3)	5430644	kWh																																																																																										
Byggnadens elanvändning⁷ (Σ4)	1945719	kWh																																																																																										
Finns solvärme? ☐ Ja ☒ Nej				Ange solfångararea m ² Beräknad energiproduktion kWh/år																																																																																								
Finns solcellssystem? ☐ Ja ☒ Nej				Ange solcellsarea m ² Beräknad elproduktion kWh/år																																																																																								
Ort (Energi-Index)		Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) ⁸																																																																																										
Umeå		5537463 kWh																																																																																										
Energiprestanda		...varav el		Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)		Referensvärde 2 (statistiskt intervall)																																																																																						
148 kWh/m ² , år		52 kWh/m ² , år		176 kWh/m ² , år		195 - 257 kWh/m ² , år																																																																																						

¹ Summa 1-13 (Σ1)

² Den el som ingår i fastighetsenergin

³ Den el som ingår i hushållsenergin

⁴ Den el som ingår i verksamhetsenergin

⁵ Beräkning av värdet sker med utgångspunkt i vilket energislag och typ av kylsystem som används (se Boverkets byggregler, BFS 2008:20 och BFS 2011:6)

⁶ Enligt definition i Boverkets byggregler (Summa 1-15, 18-19 (Σ3))

⁷ Den el som ingår i byggnadens energianvändning (Summa 7-13,15,18-19 (Σ4))

⁸ 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				
Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?		☒ Ja	☐ Nej	☐ Delvis ¹⁰		% utan anmärkning

¹⁰ Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

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

Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 830901)

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 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
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		
Minskad energianvändning 116000 kWh/år	Kostnad per sparad kWh 0,01 kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden Sänkning av rumstemperatur i parkeringsgarage med 8°C		

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 energieffektivare 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 15000 kWh/år	Kostnad per sparad kWh 0,42 kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden Återvinning av kondensorvärme och fördelning av värmets via fläkt och kanalsystem		

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 72000 kWh/år	Kostnad per sparad kWh 0,14 kr/kWh	
Beskrivning av åtgärden Sänkt grundluftflöde i garage samt forcering via CO transmittor i frånluftskanal		

Övrigt

Har byggnaden deklarerats tidigare? ☐ Ja ☒ Nej	
Har byggnaden besiktigats på plats?	Vid nej, vilket undantag åberopas
☒ Ja ☐ Nej	Kommentar

Expert

Förnamn	Efternamn	
Håcan	Åström	
Datum för godkännande	E-postadress	
2018-04-09	hacan@energiretur.se	
Certifikatnummer	Certifieringsorgan	Behörighetsnivå
6837	Kiwa Swedcert	Kvalificerad
Företag		
Energiretur i Umeå AB		