

Information om din

Energideklaration

Registreringsdatum: 2024-09-20

Fastighetsbeteckning: Brantevik 9:3

Adress: Triangeln 6

Postort: Brantevik

Certifierad energiexpert: Jani Tamminen (10423)

Mob: 0733-423781

Epost: jani@tammienergiab.se

Hemsida:

Orgnr:

www.tammienergiab.se

559460-4356

Värmesystem

Luft/luftvärmepump
Luft/vattenvärmepump
Direktverkande el
Vedeldning kamin

- Luft/vattenvärmepump Bosch AWN 13-17, 15,2kW.
- Luft/luftvärmepump Mitsubishi MSZ-FD25VA, år 2010-05.
- I golvvärme 16m² i hall och badrum vån 1, golvärmen har ej varit i drift under mätperioden.
- Vedkaminen har bara använts till trivseldning under mätperiode
- Direktverkande elradiatorerna har ej varit i drift under mätperioden.

Fönster/ dörrar

3-glas isolerfönster
2-glas isolerfönster

Ventilation

Självdrag

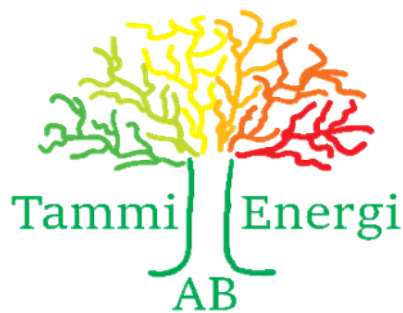
Nedstående tabell visar den energiförbrukning vi har utgått ifrån innan vi har gjort våra beräkningar. Uppvärmning kan bestå av flera olika energislag, som till exempel både el och ved. Siffrorna kommer från besiktningen av huset. Tabellen visar energiförbrukning före normalisering. En del förbrukning räknas bort och påverkar inte slutresultatet, det kan vara sådant som elbilsladdning, utespa, uppvärmning av gästhus och liknande.

Sol/batterier/lagring

	Uppmätt	Primärenergi
	kWh/år	kWh/m ² och år
Uppvärmning	8130	37
Tappvarmvatten	1395	6
Fastighetsenergi		
Summa	9525	43
Hushållsel	2979	14








Normalisering innebär att siffrorna korrigeras för att visa husets energibehov vid samma förutsättningar, oavsett antal personer i hushållet eller vilken temperatur det varit i huset. Normalårskorrigerad innebär att man tar utomhustemperaturen i mätperioden och jämför med 30 års årsmedeltemperatur.

	Uppmätta värden	Efter normalisering och normalårskorrigerad*	Primärenergi
Atemp (m ²)	220		
Kallvatten (m ³ /år)	145		
Innetemperatur (°C)	21,0	21,0	21,0
Uppvärmning (kWh/år)	8130	8552	18863
Tappvarmvatten (kWh/år)	1395	2200	2200
Fastighetsenergi (kWh/år)			
Summa (kWh/år)	9525	10752	21063
kWh/m ² och år		49	96



Energiklass anges i en 7-gradig skala, från A till G, där A står för lägsta energianvändning och G för högsta. Energiprestandan anges i något som kallas för energiprimärtal, detta infördes 2019, innan dess angavs det som specifik energiprestanda. Detta innebär att samma hus, med samma energianvändning kan få olika energiklass beroende på när energideklarationen har utförts.

Primärenergitalet utgår från husets faktiska energiförbrukning men tar hänsyn till flera olika saker.

Energiklass	Förklaring
	Står för en låg energianvändning
	
	Krav för nybyggda hus
	
	Vanlig energiklass för äldre byggnader
	
	Står för en hög energianvändning

Till exempel, om bara en person har bott i huset, så räknas energiförbrukningen om så att den motsvarar full drift av huset. Det samma görs om det har bott ovanligt många personer i huset.

Man tar också hänsyn till var huset ligger, förbrukningen korrigeras utifrån normaltemperatur just på den orten, och här räknar man också på ett medelvärde, så att energiklassen inte beror på om det har varit ovanligt kallt eller varmt just det året.

Man korrigerar också för varmvatten och antal kvadratmeter, och jämför med effektiviteten på systemet för att ge ett så rättvist resultat som möjligt.

Hushållsel ingår inte i energiklassningen, men kontrolleras för att passa husets drift.

Om det är ovanligt varmt eller kallt i huset (temperaturen avviker från normaltalet 21 grader, så räknar man också om temperaturen i energideklarationen.

När man räknar fram husets energiprestanda så är det enbart husets energi som ska räknas med. Det betyder att sådana saker som elbilsladdning, utomhusspa, pool, gäststuga, friliggande garage och andra eventuella ytor som värms upp, inte räknas med. Här räknas förbrukningen evt. som hushållsel, eller så behöver byggnaden en egen energideklaration beroende på storlek.

Alla korrigeringsparametrar utgår från BEN, Boverkets föreskrifter.

SJÄLVDRAG

Självdrag är en metod som utnyttjar naturliga luftströmmar för att reglera inomhusluften. Detta kan uppnås genom att placera fönster och ventiler strategiskt för att dra nytta av vindriktningen och termiska krafter. Självdrag är ett miljövänligt alternativ och kan vara kostnadseffektivt i vissa situationer.

För att optimera självdraget är det nödvändigt att ta hänsyn till byggnadens utformning, orientering och omgivande terräng. Genom att skapa öppningar på lämpliga platser och använda material som främjar värmeöverföring kan man förbättra självdragets effektivitet.

Det är dock viktigt att notera att självdrag inte alltid är lämpligt för alla typer av byggnader eller i alla klimatförhållanden. Vissa områden eller situationer kan kräva kompletterande ventilationssystem för att säkerställa tillräcklig luftväxling och komfort.

För att säkerställa optimal ventilation är det viktigt att regelbundet inspektera och underhålla ventilationssystemet. Dessutom bör ventilationssystemet utformas och installeras med hänsyn till byggnadens specifika behov och användningsområden.

Sammanfattningsvis är ventilation en nyckelfaktor för att skapa en sund och bekväm inomhusmiljö. Genom att välja

Ventilation

Ventilation är en avgörande faktor för att skapa och upprätthålla en hälsosam inomhusmiljö. En effektiv ventilation syftar till att reglera luftflödet, avlägsna föroreningar och säkerställa att luften är frisk och syrerik. Det finns olika metoder och system för ventilation, och valet beror ofta på byggnadens storlek, ändamål och konstruktion.



Vikten av ventilation sträcker sig bortom att bara ge frisk luft. Det spelar en central roll i att kontrollera fuktighet och temperatur, vilket i sin tur påverkar komforten och hälsan hos dem som vistas i byggnaden. Dålig ventilation kan leda till fuktackumulering och mögelbildning, vilket kan orsaka allergiska reaktioner och andra hälsoproblem.

UNDERHÅLLSTIPS

Att regelbundet underhålla din luft-vattenvärmepump är avgörande för att säkerställa optimal prestanda och förlänga dess livslängd. Här är några användbara tips för att hålla din värmepump i toppskick:

- **Rengör luftfiltret regelbundet:**

Det är viktigt att rengöra eller byta ut luftfiltret minst en gång var tredje månad, eller enligt tillverkaren. Ett smutsigt filter kan minska effektiviteten hos värmepumpen och påverka luftkvaliteten.

- **Håll området runt utomhusenheten fritt från hinder:**

Se till att det inte finns löv, grenar eller andra hinder som kan blockera luftflödet runt utomhusenheten. Detta säkerställer att värmepumpen kan dra in tillräckligt med luft för att fungera effektivt.

- **Kontrollera och rengör kondensvattpumpen:**

Om din värmepump har en kondensvattpump, se till att den fungerar korrekt och rengör den regelbundet för att undvika eventuella blockeringar.

- **Inspektera och rengör värmeelementet:**

Kontrollera värmeelementet och se till att det är fritt från smuts och ansamlingar. Rengör det vid behov för att säkerställa att värmepumpen producerar värme effektivt

- **Kontrollera kylmedel:**

Låt en professionell tekniker regelbundet kontrollera kylmedelnivåerna. För låga nivåer kan minska effektiviteten och orsaka skador på värmepumpen.

- **Testa termostaten och styrsystemet:**

Kontrollera att termostaten och styrsystemet fungerar korrekt genom att testa och kalibrera dem vid behov. Detta säkerställer en korrekt temperaturstyrning och energieffektivitet.

- **Utför regelbunden service av en professionell tekniker:**

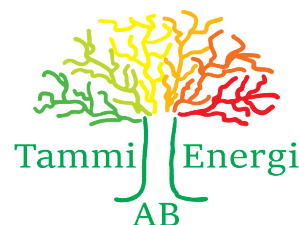
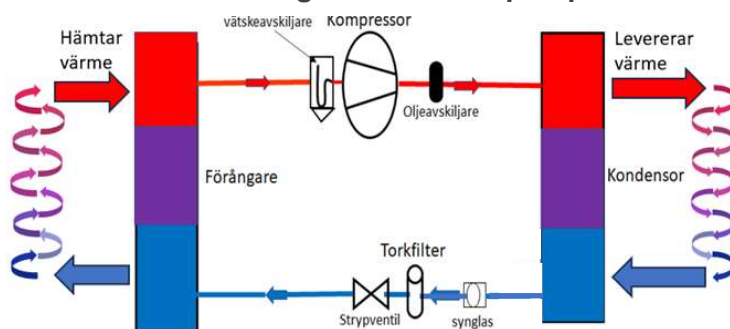
Planera årlig service av en kvalificerad tekniker för att genomföra en djupare inspektion av systemet. Detta kan upptäcka potentiella problem i förväg och förlänga livslängden på din värmepump.

Luft-vattenvärmepump

Genom att följa dessa tips regelbundet kan du säkerställa att din luft-vattenvärmepump fungerar optimalt, sparar energi och har en lång livslängd. Kom ihåg att alltid följa tillverkarens rekommendationer och råd göra med en professionell om du stöter på några problem.



Så här fungerar en värmepump



UNDERHÅLLSTIPS

Att hålla din luft-luftvärmepump i toppskick genom regelbundet underhåll är nyckeln till effektiv uppvärmning och kylning, samt för att maximera dess livslängd. Här är några viktiga underhållstips:

- **Rengör eller byt luftfilter regelbundet:**

Luftfiltret bör rengöras eller bytas minst en gång i månaden under högsäsong (vinter och sommar) och var tredje månad under lågsäsong. Ett rent filter förbättrar luftflödet och ökar effektiviteten.

- **Håll området runt utomhusenheten fritt från hinder:**

Se till att det inte finns löv, grenar eller annan smuts som kan blockera luftflödet runt utomhusenheten. Rensa bort eventuella hinder regelbundet för att säkerställa att enheten kan dra in tillräckligt med luft.

- **Rengör värmeväxlaren:**

Kontrollera och rengör värmeväxlaren på inomhusenheten regelbundet. En smutsig värmeväxlare kan minska enhetens effektivitet och leda till högre energiförbrukning.

- **Inspektera och rengör fläktblad:**

Fläktbladen både inomhus och utomhus kan samla smuts och damm. Rengör dem försiktigt med en fuktig trasa för att förbättra luftflödet och systemets effektivitet.

- **Kontrollera och rensa dräneringsystemet:**

Se till att dräneringsröret är fritt från blockeringar för att förhindra vattenläckage och fuktproblem. Spola genom röret med vatten eller använd en liten borste för att rengöra det.

- **Utför regelbunden professionell service:**

Boka en årlig service av en professionell tekniker för att genomföra en grundlig inspektion och rengöring av hela systemet. Detta hjälper till att upptäcka potentiella problem i förväg och säkerställer att värmepumpen fungerar optimalt.

- **Uppdatera programvaran:**

Om din luft-luftvärmepump har inbyggd programvara, kontrollera regelbundet om det finns uppdateringar från tillverkaren. Uppdaterad programvara kan förbättra effektiviteten och säkerheten.

Luft- luftvärmepump

Genom att följa dessa underhållstips kan du säkerställa att din luft-luftvärmepump fungerar effektivt, sparar energi och håller längre. Kom ihåg att alltid följa tillverkarens anvisningar och rådfråga en professionell tekniker vid behov.

