

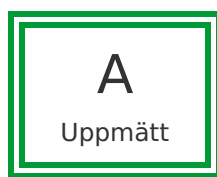


Villa Thor vinter 2016 © Peter Thor

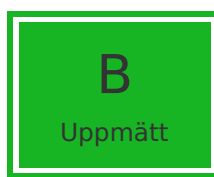
Villa Thor

Baldakinen 3

Växjö kommun, Kronobergs län



BBR byggår



Senaste BBR

Villa Thor är ett enfamiljsbostadshus i Växjö, färdigställt Juli 2015. Projekterat Passivhus enligt FEBY12 (beräknat värmeförlusttal $15.5\text{W/m}^2\text{Atemp}$). Preliminära beräkningar visar på att huset är ett Nollenergihus. På taket sitter 20 st polykristallina solcellsmoduler av märket Solarwatt 60P, samlad toppeffekt 5.2 kW. Bergvärmepump modell IVT Premiumline HQ (Svanen-märkt, 4.5kW) som är kopplat till golvvärme (nedervåning) + radiatorer (ovanvåning). Ventilationsaggregat FTX modell REC Temovex Blue 4 (Certifierad enligt de internationella passivhus-kriterierna) med vattenburen eftervärmare.

Grunddata

	Nybyggnation
Atemp	170 m ²
Byggår	2015
Byggnadstyp	Bostad
Byggnadskategori	Småhus
Elvärmd	Ja
Klimatzon	3

Energiprestanda

Projekterad	54 kWh/m ² , år
Uppmätt	18 kWh/m ² , år
Energiklass (senaste BBR)	B
Energiklass (BBR vid byggår)	A

Uppdelad energianvändning

Uppmätt energi varmvatten	3 kWh/m ² , år
Uppmätt energi uppvärmning	10 kWh/m ² , år
Uppmätt energi fastighetsel	5 kWh/m ² , år

Byggnad och innemiljö

U-medelvärde	0,10-0,20 W/m ² K
U-värde yttervägg	0,06-0,1 W/m ² K
U-värde yttertak	0,06-0,1 W/m ² K
U-värde ytterdörr	0,71-0,8 W/m ² K
U-värde fönster	0,71-0,8 W/m ² K
U-värde mark	0,11-0,15 W/m ² K
Genomsnittligt luftläckage projekte...	0,31-0,4 l/m ² s vid 50 Pa
Genomsnittligt luftläckage uppmätt	<0,3 l/m ² s vid 50 Pa

Tekniska system

Huvudsaklig uppvärmning	Värmepump berg/mark/sjö
Huvuddistribution värme	Golvvärme
Ventilation	Från- och tilluft med värmeväxlare
Ventilationsstyrning	Tidsstyrd
Solceller, installerad effekt	5 kW
Solceller, årlig energiproduktion	5 kWh
Solceller, nätanslutna	Ja
Om tekniska system	Värmen fördelas mellan via golvvärme (nedervåning) samt radiatorer (ovanvåning).

Marknadsaktörer

Byggherre	Privat
Huvudentreprenör	MG Bygg i Småland AB
Konstruktör	XNvillan
Publicerad och granskad	2017-06-27
Senast uppdaterad	2019-09-07