



Hagaborgsskola © Felix Gerlach

# Hagaborgsskolan

ÅKAREN 4

*Karlstads kommun, Värmlands län*



BBR  
byggår



Senaste BBR

beräkningsprogram Ida Klimat och Energi 4.51, modellen delar upp byggnaden i zoner. I varje zon används värmebalanser för att beräkna temperaturer och effektbehov. Sedumtak och solpaneler på fasaden. Utsedd till Årets Miljöbyggnad 2014 på Sweden Green Building Awards.

## Grunddata

	Nybyggnation
<b>Atemp</b>	3 713 m <sup>2</sup>
<b>Byggår</b>	2013
<b>Byggnadstyp</b>	Lokal
<b>Byggnadskategori</b>	Utbildning
<b>Elvärmd</b>	Nej
<b>Klimatzon</b>	2

## Energiprestanda

**Projekterad** 64 kWh/m<sup>2</sup>, år

<b>Uppmätt</b>	36 kWh/m <sup>2</sup> , år
<b>Enligt energideklaration</b>	42 kWh/m <sup>2</sup> , år
<b>Energideklaration varav el</b>	13 kWh/m <sup>2</sup> , år
<b>Energiklass (senaste BBR)</b>	A+
<b>Energiklass (BBR vid byggår)</b>	A

### Uppdelad energianvändning

<b>Projekterad energi varmvatten</b>	4 kWh/m <sup>2</sup> , år
<b>Projekterad energi uppvärmning</b>	49 kWh/m <sup>2</sup> , år
<b>Projekterad energi fastighetsel</b>	11 kWh/m <sup>2</sup> , år
<b>Projekterad energi verksamhetsel</b>	25 kWh/m <sup>2</sup> , år

<b>Uppmätt energi varmvatten</b>	7 kWh/m <sup>2</sup> , år
<b>Uppmätt energi uppvärmning</b>	19 kWh/m <sup>2</sup> , år
<b>Uppmätt energi fastighetsel</b>	9 kWh/m <sup>2</sup> , år
<b>Uppmätt energi verksamhetsel</b>	45 kWh/m <sup>2</sup> , år

### Byggnad och innemiljö

<b>Total investeringskostnad</b>	87 000 kkr
<b>U-värde yttervägg</b>	0,11-0,15 W/m <sup>2</sup> K
<b>U-värde yttertak</b>	0,11-0,15 W/m <sup>2</sup> K
<b>U-värde fönster</b>	0,81-0,9 W/m <sup>2</sup> K
<b>U-värde mark</b>	0,11-0,15 W/m <sup>2</sup> K

<b>Energi eller miljöklassning</b>	Miljöbyggnad GULD
------------------------------------	-------------------

### Tekniska system

<b>Huvudsaklig uppvärmning</b>	Fjärrvärme
<b>Solceller, årlig energiproduktion</b>	4 200 kWh
<b>Solceller, nätanslutna</b>	Ja

### Marknadsaktörer

<b>Byggherre</b>	Karlstad Kommun
<b>Publicerad och granskad</b>	2016-06-08
<b>Senast uppdaterad</b>	2016-06-08