



3 vyer inne visar de enkla material som är använda samt fasaden som är vänd mot söder © Linda Hurtigh

## Villa Kännåsen, enfamiljshus

Kännåsen 1:33

*Krokoms kommun, Jämtlands län*



BBR byggår



Senaste BBR

Byggnaden är byggd i halvsouterräng. Stomme i lättreglar och isolerad med sprayisolering. Täthet på 0,06l/sh. Fönster med u-värde 0,9. Uppvärmning mha vattenmatlad kamin samt

solfångare på taket. Vid behov finns jordvärmepump. Allt kopplat till en acc-tank på 500l. Förvärmad tilluft till ftx aggregatet via rör i mark. FTX aggregat Rec indovent. Årsförbrukning åren sedan 2013 har varit runt 7400kWh/år detta enligt el-leverantör. Tillkommer gör energi från solfångare samt eldning av ved från egna marken.

## Grunddata

|                         | Nybyggnation       |
|-------------------------|--------------------|
| <b>Atemp</b>            | 176 m <sup>2</sup> |
| <b>Byggår</b>           | 2013               |
| <b>Byggnadstyp</b>      | Bostad             |
| <b>Byggnadskategori</b> | Småhus             |
| <b>Elvärmd</b>          | Nej                |
| <b>Klimatzon</b>        | 1                  |

## Energiprestanda

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <b>Projekterad</b>                  | 30 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>   | 11 kWh/m <sup>2</sup> , år |
| <b>Projekterad energi uppvärmning</b>  | 9 kWh/m <sup>2</sup> , år  |
| <b>Projekterad energi fastighetsel</b> | 9 kWh/m <sup>2</sup> , år  |
| <b>Projekterad energi hushållsel</b>   | 13 kWh/m <sup>2</sup> , år |

## Byggnad och inomhusmiljö

|                                               |                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Total investeringskostnad</b>              | 4 200 kkr                                                             |
| <b>Investeringskommentar</b>                  | Till byggnaden har byggts ett växthus på ca45 m <sup>2</sup> uppvärmt |
| <b>Merkostnad</b>                             | 0-4 %                                                                 |
| <b>U-medelvärde</b>                           | 0,10-0,20 W/m <sup>2</sup> K                                          |
| <b>U-värde yttervägg</b>                      | <0,05 W/m <sup>2</sup> K                                              |
| <b>U-värde yttertak</b>                       | 0,06-0,1 W/m <sup>2</sup> K                                           |
| <b>U-värde ytterdörr</b>                      | 0,71-0,8 W/m <sup>2</sup> K                                           |
| <b>U-värde fönster</b>                        | 0,91-1,0 W/m <sup>2</sup> K                                           |
| <b>U-värde mark</b>                           | 0,11-0,15 W/m <sup>2</sup> K                                          |
| <b>Genomsnittligt luftläckage projekte...</b> | <0,3 l/m <sup>2</sup> s vid 50 Pa                                     |
| <b>Genomsnittligt luftläckage uppmätt</b>     | <0,3 l/m <sup>2</sup> s vid 50 Pa                                     |

## Tekniska system

|                                           |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huvudsaklig uppvärmning</b>            | Värmepump berg/mark/sjö                                                                                               |
| <b>Kompletterande uppvärmning</b>         | Biobränsle (inkl. ved och pellets)                                                                                    |
| <b>Huvuddistribution värme</b>            | Golvvärme                                                                                                             |
| <b>Ventilation</b>                        | Från- och tilluft med värmeväxlare                                                                                    |
| <b>Ventilationsstyrning</b>               | Kontinuerlig                                                                                                          |
| <b>Solfångare area</b>                    | 3 m <sup>2</sup>                                                                                                      |
| <b>Solfångare används till</b>            | Tappvarmvatten och värme                                                                                              |
| <b>Solfångare, årlig energiproduktion</b> | 2 000 kWh                                                                                                             |
| <b>Om tekniska system</b>                 | Har inte kommit igång med eldningen på den vattenmantlade kaminen på riktigt ännu för att kunna beräkna detta riktigt |
|                                           |                                                                                                                       |
| <b>Publicerad och granskad</b>            | 2015-10-16                                                                                                            |
| <b>Senast uppdaterad</b>                  | 2015-11-04                                                                                                            |