

Sammanställning Resultat från energiberäkning



Resultat

Byggnaden är godkänd enligt BBR

Fastighetsbeteckning:
Namn:
Datum beräkning:

Norr Romme 15:7
Robert Aslund
2015.09.01 12:32

Klimatzon:
Byggnadstyp:
Ort:
Klimatzon:
Uppvärmning enl. BBR:

II
Småhus
Borlänge
Klimatzon II
Elvärme

Uppvärmd golvarea A_{temp} :
Omslutande byggnadsarea A_{om} :

267 m²
579 m²

Beräknad specifik energianvändning:
Krav på specifik energianvändning enl. BBR:
Värdering av energianvändning:

41 kWh/m²*år
75 kWh/m²*år
Byggnadens specifika energianvändning är enligt
beräkningen 41 kWh/m²*år
vilket är 45 % lägre än BBR:s krav.
Byggnaden är godkänd enligt BBR
och marginalen bör vara tillräcklig
för att säkerställa kravnivån vid mätning.

Beräknad värmeisolering U_m :
Krav på värmeisolering U_m enl. BBR:

0.22 W/m²K
0.4 W/m²K

Klimatskärmens luftläckage vid 50 Pa tryckskillnad
Krav på luftläckage vid 50 Pa tryckskillnad enl. BBR:

0.6 l/s m²
-

Summerad installerad eleffekt för uppvärmning:
Krav på installerad eleffekt för uppvärmning enl. BBR:

7.6 kW
9.1 kW

ROCKWOOL®
BRANDSÅKER ISOLERING

Klimatzon	II
Uppvärmning	Elvärme
Byggnadstyp	Småhus
Omslutande area (A_{om})	579 m ²
Uppvärmd bostadsyta (A_{temp})	267 m ²

Beskrivning	Krav	Beräknad
U _m	0.4 W/m²K	0.22 W/m²K
Specifik energianvändning	75 kWh/m²*år	41 kWh/m²*år
Klimatskärmens luftläckage vid 50 Pa tryckskillnad	-	0.6 l/s m²
Installerad eleffekt för uppvärmning	9.1 kW	7.6 kW
Alternativt krav	(se tabell)	

Beskrivning	Rekommenderat	Krav	Beräknad
U-värde väggar	0.13 W/m²K	-	0.16 W/m²K
U-värde tak	0.09 W/m²K	-	0.11 W/m²K
U-värde golv	0.12 W/m²K	-	0.1 W/m²K
U-värde fönster/dörrar	1.2 W/m²K	-	1.16 W/m²K
Värmeförlust köldbryggor	0.1 W/m²K	-	0.03 W/m²K
U _m	0.25 W/m²K	0.4 W/m²K	0.22 W/m²K

Beskrivning	Krav	Beräknad
Tappvarmvatten	-	11 kWh/m ² *år
Fastighetsenergi	-	6 kWh/m ² *år
Rumsuppvärmning	-	24 kWh/m ² *år
Komfortkyla	-	0 kWh/m ² *år
Energifri skott solceller	-	0 kWh/m ² *år
Byggnadens specifika energianvändning	75 kWh/m ² *år	41 kWh/m ² *år

Beskrivning	Krav	Beräknad
U-värde tak	-	-
U-värde vägg	-	-
U-värde golv	-	-
U-värde fönster/ytterdörr	-	-
Infiltration	-	-
Installerad eleffekt	-	-
Värmepump/värmeåtervinning ventilation	-	-

Indatavärden energiberäkning



Ort	Borlänge
Klimatzon:	Klimatzon II
Fastighetsbeteckning:	Norr Romme 15:7
Byggnadstyp:	Småhus
Omslutande area (A_{om})	579 m ²
Uppvärmd golvarea (A_{temp})	267 m ²
Genomsnittlig rumshöjd:	2.4 m
Värmekapacitet:	Låg värmelagringskapacitet (gips, träpanel)
Antal driftsdagar:	Drift alla dagar hela året
Data energikälla El	Systemverkningsgrad: 98 % Täckningsgrad rumsuppv./vent: 30 % Täckningsgrad tappvarmvatten: 50 % Maximal uteffekt energikälla: 4 kW
Data energikälla Värmepump	Systemverkningsgrad: 250 % Täckningsgrad rumsuppv./vent: 70 % Täckningsgrad tappvarmvatten: 50 % Maximal uteffekt energikälla: 9 kW
Ventilationstyp:	Balanserad
Luftflöde drift:	0.4 l/sm ²
Luftflöde utom drift:	0.4 l/sm ²
Antall drifttimmar per dygn:	24
Värmeväxling:	85 %
Infiltration:	0.6 l/sm ²
Fastighetsenergi:	Årlig energianvändning: 1500 kWh Internvärmetilskott: 60 %
Hushålls-/verksamhetsenergi:	Årlig energianvändning: 5000 kWh Internvärmetilskott: 80 %
Tappvarmvattenberedning:	Årlig energianvändning: 4000 kWh Internvärmetilskott: 0 %
Värmetilskott personer:	Antal personer arbetstid/uppehållstid: 4 Antal personer utom arbetstid/uppehållstid: 0 Antal arbetstimmar/uppehållstimer: 14
Rumsuppvärmning:	Innetemperatur i driftsperioden: 20°C Innetemperatur utom driftsperioden: 19°C Antal driftstimmar: 14 Distributionssystem: Vattenburet
Komfortkyla:	Årlig energianvändning: 0 kWh Andel el komfortkyla: 100 % Installerad eleffekt: 0 kW