



ENERGIBERÄKNING
Kontroll av U-medelvärde
och primärenergital
enligt BFS 2020:4

Uppdrag 21069, Digernäs 2:11, energibalansberäkning

På uppdrag av Jonas Daunfeldt (beställare), har beräkning av U-medelvärde samt förväntat primärenergital genomförts.

Beräkningsresultat

U-medelvärde:	$U_m = 0,254 \text{ W/m}^2, \text{K}$	BBR-krav:	0,3 W/m ² ,K
Primärenergital:	56,7 kWh/m ² ,år	BBR-krav:	95 kWh/m ² ,år
Beräknad installerad eleffekt:	5,2 kW	BBR-krav:	5,2 kW

Kommentar

Uppvärmning sker med luft-/vattenvärmepump och vattenburen radiatorvärme.
Till- och frånluftsventilation med värmeåtervinning, FTX.
Driftfall med hushållsenergi och tappvarmvattenanvändning enligt standardiserade värden i BEN 2. Påslag för vädring ingår i beräkningen.

NEMKON AB

Viktor Sandin

Beräkningsförutsättningar

<u>Beräkningsprogram:</u>	VIP Energy 4.3.2
<u>Ritningsunderlag:</u>	
A-ritningar	A-modeller tillhandahållna av beställaren.
K-ritningar	Enligt konstruktionsbeskrivning.
<u>A_{temp}</u>	125 m ²
<u>Värmesystem:</u>	Uteluftsvärmepump Nibe F2120-12, radiatorer.
<u>U-värden:</u>	Angivna och beräknade värden enligt K.
Yttervägg regelvägg	0,156 W/m ² ,K
Tak	0,085 W/m ² ,K
Golvbjälklag	0,150 W/m ² ,K
Fönster	0,79 W/m ² ,K
Dörrar	1,0 W/m ² ,K
<u>Ventilation:</u>	
Flöde	0,35 l/s m ² , FTX.
Drifttid	Dygnet runt
<u>Otätthetsfaktor vid 50 Pa</u>	0,64 l/s,m ²
<u>Inomhustemperatur:</u>	21°C
<u>Geografisk justeringsfaktor:</u>	1,4 Östersunds kommun.