

Energiberäkning Knarren, Källberga (gavelhus)

Energiberäkning baserad på ett gavelhus om 99 m² med normalt brukande under ett normalår i klimatort Nynäshamn. Beräkningen har gjorts med beräkningshjälpmedel som framtagits av RISE på uppdrag av TMF och är uträknad av Derome AB. För att uppfylla de krav som Boverkets byggregler ställer på energianvändning har följande data används för att representera normalt brukande:

Brukarbeteende	Inomhustemperatur	21 grader
	Hushållsel	30 kWh/m ² och år
	Tappvarmvatten	20 kWh/m ² och år
	Personvärme	80 W/person
	Antal personer	3,5 personer
	Närvarotid (medel)	14 h/dygn
Bostaden	Tempererad golvarea	99 m ²
	Omslutande yta	208 m ²
	U _m -värde	0,24 (W/(K m ²))
	Lufttäthet	0,50 (l/(s m ²))
	Energieffektiva blandare	Nej
	Energieffektiv ventilation	Ja
	Medelluftflöde	40,0 l/s
	Frånluftsvärmepump	Nibe F730
	Sprisfläkt	F200

Resultat	Total levererad/köpt elenergi ¹	6 402 kWh/år
	Energianvändning ²	3 432 kWh/år
	Bostadens primärenergital ^{2 3}	62 kWh/m ² & år
	Kravnivå enligt BBR 29	95 kWh/m ² & år
	Energiklass enligt BED II	B
	Specifik energianvändning enligt BBR 24	35 kWh/m ² & år
	Dim. eleffektbehov för uppvärmning ⁴	1,7 kW
	Installerad märkeffekt ⁴	3,7 kW
	Kravnivå enligt BBR 29	4,5 kW

¹ Avser byggnadens energianvändning, ej hela fastigheten

² Inkl. driftel för fläktar, pumpar etc. Exkl. hushållsel

³ Marginal för variationer i tillverkningsprocess och i "normalt brukande":

– Vid energimedveten användning bör energianvändning bli 10-20% lägre

– Vid energislösande beteende kan energianvändning bli 10-20% högre

⁴ Eleffektbehov för uppvärmning och varmvatten, exkl. eleffekt till

fläktar och cirkulationspumpar för värmedistribution

Energiberäkning Knarren, Källberga (mitthus)

Energiberäkning baserad på ett mitthus om 99 m² med normalt brukande under ett normalår i klimatort Nynäshamn. Beräkningen har gjorts med beräkningshjälpmedel som framtagits av RISE på uppdrag av TMF och är uträknad av Derome AB. För att uppfylla de krav som Boverkets byggregler ställer på energianvändning har följande data används för att representera normalt brukande:

Brukarbeteende	Inomhustemperatur	21 grader
	Hushållsel	30 kWh/m ² och år
	Tappvarmvatten	20 kWh/m ² och år
	Personvärme	80 W/person
	Antal personer	3,5 personer
	Närvarotid (medel)	14 h/dygn
Bostaden	Tempererad golvarea	99 m ²
	Omslutande yta	171 m ²
	U _m -värde	0,25 (W/(K m ²))
	Lufttäthet	0,50 (l/(s m ²))
	Energieffektiva blandare	Nej
	Energieffektiv ventilation	Ja
	Medelluftflöde	40,0 l/s
	Frånluftsvärmepump	Nibe F730
	Sprisfläkt	F200

Resultat	Total levererad/köpt elenergi ¹	6 128 kWh/år
	Energianvändning ²	3 158 kWh/år
	Bostadens primärenergital ^{2 3}	57 kWh/m ² & år
	Kravnivå enligt BBR 29	95 kWh/m ² & år
	Energiklass enligt BED II	B
	Specifik energianvändning enligt BBR 24	32 kWh/m ² & år
	Dim. eleffektbehov för uppvärmning ⁴	1,5 kW
	Installerad märkeffekt ⁴	3,5 kW
	Kravnivå enligt BBR 29	4,5 kW

¹ Avser byggnadens energianvändning, ej hela fastigheten

² Inkl. driftel för fläktar, pumpar etc. Exkl. hushållsel

³ Marginal för variationer i tillverkningsprocess och i "normalt brukande":

– Vid energimedveten användning bör energianvändning bli 10-20% lägre

– Vid energislösande beteende kan energianvändning bli 10-20% högre

⁴ Eleffektbehov för uppvärmning och varmvatten, exkl. eleffekt till

fläktar och cirkulationspumpar för värmedistribution