

Fritextruta/kommentarer:

Indata i beräkningen överensstämmer med byggnadens och installationers egenskaper i den färdiga byggnaden.
 Det angivna värdet för lufttätethet är inget krav utan ett uppskattat värde i energiberäkningen.
 Ventilationsflöden ska verifieras i den färdiga byggnaden genom och OVK.
 Beräknad energianvändning är inget förbrukningslöfte utan visar att byggnaden med säkerhetsmarginal uppfyller energihushållningskraven i BBR.

INDATA		beräkning:		Färdigställd byggnad där alla färgmarkerade indata är kontrollerade och i förekommande fall uppmätta.	
Brukande		Värmeproduktion		Solel	
Trum, medel, uppv.säsong	21,0 (°C)	Nibe F730		Totalt levererad solel	nej Nibe
Personvärme, specifik	80 (W/person)	Q nom	40,0 (l/s)	Andel reduktion energianv. BBR 28	0 (kWh/år)
Närvarotid, medel	14 (h/dygn)	P vp värme, nom 20/35°C	1370 (W)	Direktelvärmekomplement	0,0 (%)
Varmvattenanv. specifik	20 (kWh/(m ² år))	COP, värme, nom 20/35°C	4,90 (-)	Elektriska handduktorkar	0 st
Antal personer	30 (st)	P vp värme, nom 20/45°C	1250 (W)	termostat och/eller timer	nej
Hushållsel	30 (kWh/(m ² år))	COP, värme, nom 20/45°C	3,60 (-)	årlig energianvändning	0 (kWh/år)
Byggnad		P vp värme, max 20/35°C	3090 (W)	Elgolvvärme (badrum/hall)	0,0 m ²
T _{ute, medel}	6,8 (°C)	COP, värme, max 20/35°C	3,10 (-)	termostat och/eller timer	ja
Tidskonstant (τ)	21 (h)	P vp värme, max 20/45°C	3350 (W)	årlig energianvändning	0 (kWh/år)
DVUT, aktuell	-15,7 (°C)	COP, värme, max 20/45°C	2,50 (-)	Märkeffekt direktelvärmekomplement	0 (W)
A _{temp}	119,2 (m ²)	Superheater, varmvatten	nej	Annand specifik elförbrukare	140 (kWh/år)
A _{garage}	0,0 (m ²)	Tomgångseffekt, el	38,0 (W)	varav intern värmeavgivning	0 (%)
A _{om, total}	361,8 (m ²)	Placering utanför klimatskal	nej	UTDATA	
A _{om, byggnadsskal}	361,79 (m ²)	Installerad eleffekt	3761 (W)	E hushållsel	3576 (kWh/år)
A _{bottenplatta}	0,0 (m ²)	Värmedistribution		E ut värmesystem	12461 (kWh/år)
U _m	0,256 (W/(K m ²))	A-klassade cirk.pumpar	ja	E varmvattenanv.	2384 (kWh/år)
U _{A, tot}	92,4 (W/K)	Pel cirk.pump, medel	15 (W)	E värmeläckage VVB	989 (kWh/år)
Lufttätethet q₅₀	0,36 (l/s m²)	Återkopplad reglering	ja	E el fläktar	294 (kWh/år)
Avskärmning från vind	måttlig (-)	Vattenburen golvvärme	0,0 (m ²)	E el cirk.pump, värmedistr.	103 (kWh/år)
Passiv solinstrålning	normal (-)	Max temp. fram vid DVUT	55,0 (°C)	E el vp kompressor	4587 (kWh/år)
Värmeeffektbehov, P _{tot}	5,25 (kW)	Energieffektiva blandare	nej	varav till värme	3827 (kWh/år)
Spisfläkt/-kåpa	Smålandsvillan Std	Ventilation		E elpatron, tillskott	307 (kWh/år)
Uteluftflöde, forcerat	65 (l/s)	Eleffektiv ventilation	ja	varav till värme	182 (kWh/år)
Drifftid	0,5 (h/dygn)	Pel fläkt(ar), medel	34 (W)	E direktelvärmekomplement	0 (kWh/år)
		Spec. luftflöde	0,35 (l/s/m ²)	E el till värme, totalt	4009 (kWh/år)
		Luftflöde	42,0 (l/s)	E annan specifik elförbrukare	140 (kWh/år)
		varav via separat F-vent.	0,0 (l/s)	E red. p.g.a. solel (exkl. hush.el)	0 (kWh/år)
		SFP	0,8 (W/l/s)	E köpt energi (exkl. hushållsel)	5430 (kWh/år)
				E köpt energi totalt, netto	9006 (kWh/år)
				E energianvändn. (exkl. hush.el)	16372 (kWh/år)
				E energianvändning, totalt	19948 (kWh/år)
				E energibesparing värmepump	10942 (kWh/år)
				Primärenergital (EP_{pel})	72,9 (kWh/m²/år)
				Kravnivå BBR 28 (BFS 2019:2)	90 (kWh/m ² /år)
				Energiklass BED 10 (BFS 2018:11)	C
				Specifik energianvändning (BBR 24)	45,6 (kWh/m ² /år)
				P el max vp kompressor	1,96 (kW)
				P elpatron, max	1,76 (kW)
				P direktelvärmekomplement	0,00 (kW)
				Dim. eleffekt för uppvärmning	3,72 (kW)
				Installerad eleffekt, totalt	3,76 (kW)
				Kravnivå BBR 28 (BFS 2019:2)	4,50 (kW)