Passivhaus-Projektierung

Primerenergia-mutató

Épület:	2-lakásos családiház	Épülettípus/használat:	2-lakásos családiház
Helyszín:	Budapest	Energiavon.felület A_{EB}:	243 m²
		Hőszükséglet az elosztással együtt:	16 kWh/(m²a)
		Hűtési energiaigény:	0 kWh/(m²a)

			Végső energia	Primerenergia	Emissionen CO_2-egyenérték
			kWh/(m²a)	kWh/(m²a)	kg/(m²a)
Áramszükséglet (hőszivattyú nélkül)				PE-érték	CO_2-Emissionsfaktor (CO_2-egyenérték)
Fűtési hőszükséglet fedezeti hányad		(Projekt)		kWh/kWh	g/kWh
Melegvíz-szükséglet fedezeti hányad		(Projekt)		2,7	680
Fűtés, direkt villamos	$Q_{H,de}$		0,0	0,0	0,0
HMV előállítás, villamos (mosás és mosogatás melegvíz nélkül)	$Q_{WW,de}$	(WW+Verteil, SolarWW)	0,0	0,0	0,0
Villamos utánfűtés mosás és mosogatás melegvízzel		(WW+Verteil, SolarWW)	0,0	0,0	0,0
áramigény háztartási készülékek	Q_{PHH}	(Áram Lap)	19,7	53,3	13,4
Villamos segédenergia			5,6	15,0	3,8
Villamos energiaigény összege (hőszivattyú nélkül)			**25,3**	**68,3**	**17,2**

Hőszivattyú				PE-érték	CO_2-Emissionsfaktor (CO_2-egyenérték)
Fűtési hőszükséglet fedezeti hányad		(Projekt)	100%	kWh/kWh	g/kWh
MV-szükséglet fedezeti hányad		(Projekt)	100%	2,7	680
Energiahordozó - kiegészítő fűtés			Strom	2,7	680
Hőszivattyú éves üzemideje		saját számítás	3,20		
A rendszer hőelőállítójának ráfordítási költsége		saját számítás	0,25		
Hőszivattyú áramigénye (melegvíz, mosás&mosogatás nélkül)	Q_{WP}		8,4	22,8	5,7
Nem villamos igény melegvíz, mosás&mosogatás		(Áram Lap)	0,0	0,0	0,0
Hőszivattyú összes villamos energiaigénye			**8,4**	**22,8**	**5,7**

Kompaktkészülék vill. . hőszivattyúval				PE-érték	CO_2-Emissionsfaktor (CO_2-egyenérték)
Fűtési hőszükséglet fedezeti hányad		(Projekt)		kWh/kWh	g/kWh
Melegvíz-szükséglet fedezeti hányad		(Projekt)		2,7	680
Energiahordozó - kiegészítő fűtés			Strom	2,7	680
Hőszivattyú üzemideje télen		(Kompakt Lap)	0,0		
Hőszivattyú üzemideje nyáron		(Kompakt Lap)	0,0		
Hőelőállító ráfordítási száma(tanusítvány)		(Kompakt Lap)			
Hőelőállító ráfordítási száma(tervezés)		(Kompakt Lap)			
Hőszivattyú vill. energiaigénye (melegvíz, mosás&mosogatás nelk	Q_{WP}	(Kompakt Lap)	0,0	0,0	0,0
Nem vill. igény melegvíz, mosás, mosogatás			0,0	0,0	0,0
Kompaktkészülék összesen		(Kompakt Lap)	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Kazán				PE-érték	CO_2-Emissionsfaktor (CO_2-egyenérték)
Fűtési hőszükséglet fedezeti hányad		(Projekt)		kWh/kWh	g/kWh
Melegvíz-szükséglet fedezeti hányad		(Projekt)		1,1	250
Hőelőállítás módja		(Kazán Lap)			
Hőtermelés ráfordítási száma		(Kazán Lap)	0%		
Éves energiaigény (melegvíz, mosás, mosogatás nélkül)		(Kazán Lap)	0,0	0,0	0,0
Nem vill. igény melegvíz, mosás, mosogatás		(Kompakt Lap)	0,0	0,0	0,0
Fűtőolaj/gáz/fa összesen			**0,0**	**0,0**	**0,0**

Távfűtés				PE-érték	CO_2-Emissionsfaktor (CO_2-egyenérték)
Fűtési hőszükséglet fedezeti hányad		(Projekt)		kWh/kWh	g/kWh
Melegvíz-szükséglet fedezeti hányad		(Projekt)			
Hőforrás		(Távfűtés Lap)			
Hőtermelés ráfordítási száma		(Távfűtés Lap)	0%		
Táv-/közelhő hőigénye (melegvíz mosás&mosogatás nélkül)		(Távfűtés Lap)	0,0	0,0	0,0
Nem vill. igény melegvíz mosás&mosogatás		(Kompakt Lap)	0,0	0,0	0,0
Táv-/közelhő összesen			**0,0**	**0,0**	**0,0**

Egyéb				PE-érték	CO_2-Emissionsfaktor (CO_2-egyenérték)
Fűtési hőszükséglet fedezeti hányad		(Projekt)		kWh/kWh	g/kWh
Melegvíz-szükséglet fedezeti hányad		(Projekt)		0,2	55
Hőforrás		(Projekt)	Brennholz		
Hőtermelés ráfordítási száma		(Projekt)			
Fűtés éves energiaigénye			0,0	0,0	0,0
Melegvíz éves energiaigénye (melegvíz mosás&mosogatás nélkül)			0,0	0,0	0,0
Nem villamos igény melegvíz mosás+mosogatás		(Áram Lap)	0,0	0,0	0,0
Nem villamos igény főzés (főzéshez használt gáz)		(Áram Lap)	0,0	0,0	0,0
Egyebek összesen			**0,0**	**0,0**	**0,0**

HŰTÉS elektromos hőszivattyúval				PE-érték	CO_2-Emissionsfaktor (CO_2-egyenérték)
				kWh/kWh	g/kWh
Hűtési energiaszükséglet aránya		(Projekt)	100%	2,7	680
Hőforrás			áram Strom		
Éves energiaigény Hűtés					
Energiaigény helyiség hűtéséhez			**0,0**	**0,0**	**0,0**

Fűtés, hűtés, HMV, segédenergia és háztartási áram		33,7	91,1	22,9
Összesen PE-mutató	**91,1**	kWh/(m²a)		
Összesen kibocsátás CO_2-egyenérték	**22,9**	kg/(m²a)		(igen/nem))
Primerenergia szükséglet		120	kWh/(m²a)	ja

Fűtés, HMV, segédenergia (nincs háztartási berendezés beszámítva)		14,0	37,8	9,5
PE-mutató	**37,8**	kWh/(m²a)		
Összesen kibocsátás CO_2-egyenérték	**9,5**	kg/(m²a)		

Szoláris áram		kWh/a	PE-érték (megtakarított)	CO_2-Emissionsfaktor
Tervezett éves áramtermelés	saját számítás		kWh/kWh	g/kWh
			0,7	250
Jellemző értékek				
PE-mutató: Szoláris árammal kiváltott energia		kWh/(m²a)		
Szoláris árammal megtakarított CO_2-kibocsátás		kg/(m²a)		