

CO₂ emisijas un primārās enerģijas daudzuma aprēķins

Esoša situācija

Patērētāju sadalījums				Energoresursu veids CO ₂ emisijas un primārās enerģijas novērtējumam	Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums			Primārās enerģijas novērtējums						
Patērētāju grupa	Pamatenerģijas veids	kWh/m ²	%		CO ₂ koeficients, kgCO ₂ /kWh	Transformācijas koeficients*	kgCO ₂ /m ²	Kopējais primārās enerģijas faktors f _{Prot}	kWh/m ²	Prim.enerģijas faktors neatjaunojamo energoresursu daļai f _{Pnren}	kWh/m ²	Prim.enerģijas faktors atjaunojamo energoresursu daļai f _{Pren}	kWh/m ²	
Apkure	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācijas	124,6	74,4	Biokurināmais cietais	0,05	1	6,23	1,3	161,98	0,2	24,92	1,1	137,06	
Karstais ūdens		43,3	25,6	Biokurināmais cietais	0,05	1	2,17	1,3	56,29	0,2	8,66	1,1	47,63	
		kWh/m²	167,9	100	kgCO₂/m²			8,4	kWh/m²	218,27	kWh/m²	33,58	kWh/m²	184,69

*- atkarībā no projekta datiem piemērotais koeficients:		Aprēķinā izmantots
COP	.-coefficient of performance (īpatnējās efektivitātes koeficients (apkures nodrošināšanai))	-
SCOP	.-Seasonal coefficient of performance (sezonas īpatnējās efektivitātes koeficients (apkures nodrošināšanai))	x
EER	.-Energy Efficiency Ratio (īpatnējās energoefektivitātes koeficients (dzēsēšanas nodrošināšana))	-
SEER	.-Seasonal Energy Efficiency Ratio (sezonas energoefektivitātes koeficients (dzēsēšanas nodrošināšana))	-

CO₂ emisijas un primārās enerģijas daudzuma aprēķins

Plānota situācija

Patērētāju sadalījums				Energoresursu veids CO ₂ emisijas un primārās enerģijas novērtējumam	Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums			Primārās enerģijas novērtējums						
Patērētāju grupa	Pamatenerģijas veids	kWh/m ²	%		CO ₂ koeficients, kgCO ₂ /kWh	Transformācijas koeficients*	kgCO ₂ /m ²	Kopējais primārās enerģijas faktors f _{Prot}	kWh/m ²	Prim.enerģijas faktors neatjaunojamo energoresursu daļai f _{Pnren}	kWh/m ²	Prim.enerģijas faktors atjaunojamo energoresursu daļai f _{Pren}	kWh/m ²	
Apkure	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācijas	46,7	43	Biokurināmais cietais	0,05	1	2,34	1,3	60,71	0,2	9,34	1,1	51,37	
Karstais ūdens		43,3	39	Biokurināmais cietais	0,05	1	2,17	1,3	56,29	0,2	8,66	1,1	47,63	
Dzēsēšana	Elektroenerģija no tīkla (EER 4,2)	20	18	Elektroenerģija no tīkla	0,109	4,2	0,52	2,5	11,9	1,9	9,05	0,6	2,86	
		kWh/m²	110	100	kgCO₂/m²			5,03	kWh/m²	128,9	kWh/m²	27,05	kWh/m²	101,86