

BENG-berekening uitgangspunten v0.4

Type ventilatiesysteem							
Ventilatiesysteem		Dc. Mechanische toe- en afvoer - centraal					
Invoer ventilatiesysteem		Fofaitair					
Luchtbehandelingskast		Aanwezig					
Systeemvariant		D.3 centrale WTW, CO ₂ -sturing op toe- of afvoer					
fctrl		1,00					
Passieve koeling		automatische passieve koelregeling					
Warmteterugwinning							
Type warmteterugwinning		tegenstroomwisselaar - aluminium					
Rendement		75,0%					
Bypass		100%					
Toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie		Toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend					
Ventilatoren							
Invoer ventilator vermogen		Fofaitair zonder constant-volumeregeling					
Ventilatiedebieten							
Werkelijke ventilatiecapaciteit		Werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend					
Distributie en Regelingen							
Luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen		LUKA A,B, C					
LBK - positie		buiten thermische zone					
LBK - verwarmingsbatterij		verwarmingsbatterij in luchtbehandelingskast					
LBK - koelbatterij		geen koelbatterij in luchtbehandelingskast					
Kanalen van LBK naar rekenzone - buiten thermische zone		lengte ≤ 20 m en geïsoleerd (R ≥ 1,0 m ² K/W)					
Koeling							
Opwekker							
Type opwekker		Compressiekoeling - elektrisch					
Gemeenschappelijk wel/niet		Niet-gemeenschappelijke installatie					
Distributie							
Verdampsysteem		Directe expansie in de ruimte					
Afgifte							
Type afgiftesysteem		directe expansie - plafond					
Type ruimtetemperatuur regeling		Standalone (per ruimte)					
Ventilatoren voor afgifte		Fofaitair AG: 11st ; OG: 40st					
Verlichting							
eigen waarde verlichtingsvermogen		5,0 W/m ² aanwezigheidsdetectie: auto aan / auto uit					
PV-panelen							
Vermogen		205 Wp/m2					
Ventilatie		Matig					
Activiteitengebouw (AG) bbl		56 m2 zuid georiënteerd, hellinghoek 10°					
Activiteitengebouw (AG) BEHG2=0		182 m2 zuid georiënteerd, hellinghoek 10°					
Ontvangstgebouw (OG) bbl		156 m2 zuidwest georiënteerd, hellinghoek 10°					
Ontvangstgebouw (OG) BEHG2=0		210 m2 zuidwest georiënteerd, hellinghoek 10° + 210 m2 noordoost georiënteerd, hellinghoek 10°					
Uitskomsten							
		Energiebehoefte		Primair fossiel energieverbruik		Aandeel hernieuwbare energie	
		[kWh/m ²]		[kWh/m ²]		[%]	
		Eis ≤	Resultaat	Eis ≤	Resultaat	Eis ≥	Resultaat
Activiteitengebouw (AG) (bijsluitingsfunctie overig) bbl		108,19	93,24	60,00	59,17	30,0	55,2
Activiteitengebouw (AG) (bijsluitingsfunctie overig) BEHG2=0		108,19	93,24	60,00	-0,09	30,0	100,0
Ontvangstgebouw (OG) (kantoor/bijsluitingsfunctie overig) bbl		90,78	81,29	45,61	45,26	30,0	57,5
Ontvangstgebouw (OG) (kantoor/bijsluitingsfunctie overig) BEHG2=0		90,78	81,29	45,61	-0,20	30,0	100,1
Opmerkingen:		De techniekrumten, het magazijn en de werkplaatsen zijn buiten de berekeningen gelaten omdat deze ruimten volgens de ISSO 75.1 buiten de thermische zone van de gebouwen vallen.					