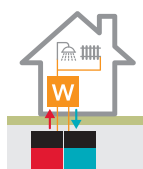


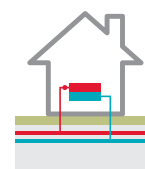
Vrijstaande woning Woning L - vrij



Lucht-water warmtepomp



Water-water warmtepomp



Stadsverwarming



C
Natuurlijke
toevoer,
mechanische
afvoer



D
Mechanische
toe- en afvoer



C
Natuurlijke
toevoer,
mechanische
afvoer



D
Mechanische
toe- en afvoer



C
Natuurlijke
toevoer,
mechanische
afvoer



D
Mechanische
toe- en afvoer

Bouwkundig						
Lineaire warmteverliezen (koudebrug)	forfaitaire waarden NTA 8800 gerekend, als er definitieve psi-waarden bekend zijn worden de BENG-resultaten gunstiger					
Woning oriëntatie	Voorgevel Oost, RVO referentie woning, ongunstig voor BENG 1, bij andere oriëntatie zijn de resultaten gunstiger					
Geometrieverhouding A_{iv}/A_g (verhouding verliesoppervlak/gebruiksoppervlak)	2,14					
Begane grondvloer R_c (m^2K/W)	3,70					
Kruipruimte ventilatie	forfaitaire waarde gerekend					
Buitengevel R_c (m^2K/W)	4,70					
Kelder, kruipruimtwanden boven mv R_{xw} (m^2K/W)	4,70					
Kelder, kruipruimtevloer R_{bf} (m^2K/W)	0,00					
Hellend dakconstructie 45 gr. R_c (m^2K/W)	6,30					
Kozijn met HR++ glas U_w (W/m^2K)	1,40					
Dakraam U_w (W/m^2K)	1,40					
Lichtdoorlatendheid glas g_{gl}	0,60					
Buiten zonwering	Niet aanwezig					
Voordeur U waarde (W/m^2K)	1,70					
Infiltratie q_{v10} ($dm^3/s.m^2$)	0,400					
Installatietechnisch						
Installaties	Bij de installaties is met kwaliteitsverklaringen gerekend.					
Verwarming	Opwekking	Lucht-water warmtepomp		Water-water warmtepomp		Externe primaire energie 0,63
	Aanvoertemperatuur	LT 40°C				
	Circulatiepomp	Nvt		Nvt		+ warmtemeter
Douchewarmtewisselaar	Nvt					
Zonneboiler	Nvt					
Warmtapwater opwekking	Lucht-water warmtepomp		Water-water warmtepomp		Externe primaire energie 0,63	
Koeling	Nvt		Koude opslag bodem		Nvt	
Ventilatie met CO ₂ -sturing	C4a	D5c	C4a	D5c	C4a	D5c
Zonne-energie PV-panelen West	6 panelen	5 panelen	10 panelen	8 panelen	15 panelen	10 panelen
BENG resultaten						
BENG 1 $\leq 74,1$ kWh/m ²	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2
BENG 2 ≤ 30 kWh/m ²	29,8	29,5	29,9	29,3	28,8	29,4
BENG 3 ≥ 50 %	66,8 %	61,5 %	72,4 %	69,2 %	68,2 %	61,7 %