

EPC \leq 0,4



Basic Concept

Bouwkundig	Installatietechnisch
R_c vloer = 3,5 m ² K/W R_c gevel = 4,5 m ² K/W R_c dak = 6,0 m ² K/W	HR-107 combiketel CW 4 : ATAG A244EC LT – vloerverwarming
U_{raam} 1,38 W/m ² K (U_{gl} = 1,1; U_{fr} = 1,7; Ψ_{gl} = 0,04) U_{deur} 1,50 W/m ² K $U_{dakraam}$ 1,30 W/m ² K	Natuurlijke toevoer en mechanische afvoer LUKA B Zehner J.E. StorkAir ComfoFan S CO2 Basic
Geen zonwering	Douche-WTW; aangesloten op koudepoort douchemengkraan TW, HW, VW: Heitech Technea douchepjp-wtw-V3 WG: DSS douchegoot WTW model 900/4 DW
Lineaire warmteverliezen nauwkeurig Woongebouw: forfaitair	PV-panelen TW: 2,0 m² , matig geventileerd, zuid, 43°, 150 Wp/m² HW: 3,5 m², matig geventileerd, zuid, 43°, 150 Wp/m² VW: 13,5 m², matig geventileerd, west, 43°, 150 Wp/m² WG: 145,0 m², sterk geventileerd, zuid, 20°, 150 Wp/m²
$q_{v,10}$ -waarde: 0,4 dm ³ .s/m ² (VW: 0,6 dm ³ .s/m ²)	

Woning	EPC
Hoekwoning (HW)	0,40
Tussenwoning (TW)	0,40
Vrijstaande woning (VW)	0,40
Woongebouw (WG)	0,40



Comfort concept

Bouwkundig	Installatietechnisch
R_c vloer = 3,5 m ² K/W R_c gevel = 4,5 m ² K/W R_c dak = 6,0 m ² K/W	HR-107 combiketel CW 5: ATAG E325EC LT – vloerverwarming
U_{raam} 1,00 W/m²K (triple-glas) U_{deur} 1,50 W/m ² K $U_{dakraam}$ 1,00 W/m²K (triple-glas)	Mechanische toevoer en afvoer - centraal LUKA B Brink Renovent Excellent 400, CO2 regeling per VR
Zonwering (zuidgevel)	Douche-WTW; aangesloten op koudepoort douchemengkraan TW, HW, VW: Heitech Technea douchepjp-wtw-V3 WG: DSS douchegoot WTW model 900/4 DW
Lineaire warmteverliezen nauwkeurig Woongebouw: forfaitair	
$q_{v,10}$ -waarde: 0,4 dm ³ .s/m ² (VW: 0,55 dm ³ .s/m ²)	

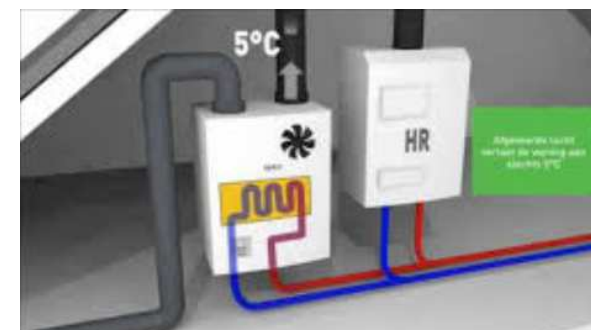
Woning	EPC
Hoekwoning (HW)	0,35
Tussenwoning (TW)	0,32
Vrijstaande woning (VW)	0,40
Woongebouw (WG)	0,40



All in One concept

Bouwkundig	Installatietechnisch
R_c vloer = 3,5 m ² K/W R_c gevel = 4,5 m ² K/W R_c dak = 6,0 m ² K/W	Hybride warmtepomp / HR-ketel, bron: ventilatieretourlucht Duco DucoBox WTW + ATAG E325EC LT – vloerverwarming 35°C - 25°C
U_{raam} 1,38 W/m ² K ($U_{gl} = 1,1$; $U_{fr} = 1,7$; $\Psi_{gl} = 0,04$) U_{deur} 1,50 W/m ² K $U_{dakraam}$ 1,30 W/m ² K	Natuurlijke toevoer en mechanische afvoer LUKA B Duco DucoBox WTW
Lineaire warmteverliezen nauwkeurig Woongebouw: forfaitair	Douche-WTW; aangesloten op koudepoort douchemengkraan TW, HW, VW: Heitech Technea douchepjp-wtw-V3 WG: DSS douchegoot WTW model 900/4 DW
$q_{v,10}$ -waarde: 0,4 dm ³ .s/m ² (VW: 0,6 dm ³ .s/m ²)	

Woning	EPC
Hoekwoning (HW)	0,35
Tussenwoning (TW)	0,34
Vrijstaande woning (VW)	0,38
Woongebouw (WG)	0,39



Solar concept

Bouwkundig	Installatietechnisch
R_c vloer = 3,5 m ² K/W R_c gevel = 4,5 m ² K/W R_c dak = 6,0 m ² K/W	Zonneboilercombi ATAG CB Solar II 200/7,5 ALEC + ATAG E325EC LT – vloerverwarming
U_{raam} 1,38 W/m ² K (U_{gl} = 1,1; U_{fr} = 1,7; Ψ_{gl} = 0,04) U_{deur} 1,50 W/m ² K $U_{dakraam}$ 1,30 W/m ² K	Natuurlijke toevoer en mechanische afvoer LUKA B Duco Comfort System
Zonwering (zuidgevel)	
Lineaire warmteverliezen nauwkeurig Woongebouw: forfaitair	PV-panelen VW: 3,0 m², matig geventileerd, west, 43°, 150 Wp/m²
$q_{v,10}$ -waarde: 0,4 dm ³ .s/m ² (VW: 0,6 dm ³ .s/m ²)	

Woning	EPC
Hoekwoning (HW)	0,35
Tussenwoning (TW)	0,33
Vrijstaande woning (VW)	0,40
Woongebouw (WG)	---



All Electric Concept

Bouwkundig	Installatietechnisch
R_c vloer = 3,5 m ² K/W R_c gevel = 4,5 m ² K/W R_c dak = 6,0 m ² K/W	Lucht-water combi-warmtepomp CW 4 Alpha Innotec LWD 50A + WWS 202 LT – vloerverwarming 45 °C - 35°C
U_{raam} 1,38 W/m ² K ($U_{gl} = 1,1$; $U_{fr} = 1,7$; $\Psi_{gl} = 0,04$) U_{deur} 1,50 W/m ² K $U_{dakraam}$ 1,30 W/m ² K	Natuurlijke toevoer en mechanische afvoer LUKA B Zehner J.E. StorkAir ComfoFan S CO2 Basic
Zonwering (zuidgevel)	
Lineaire warmteverliezen nauwkeurig Woongebouw: forfaitair	PV-panelen TW / HW: 3,5 m², matig geventileerd, zuid, 43°, 150 Wp/m² VW: 5,5 m², matig geventileerd, west, 43°, 150 Wp/m² WG: 200,0 m², sterk geventileerd, zuid, 20°, 150 Wp/m²
$q_{v,10}$ -waarde: 0,4 dm ³ .s/m ² (VW: 0,6 dm ³ .s/m ²)	

Woning	EPC
Hoekwoning (HW)	0,40
Tussenwoning (TW)	0,40
Vrijstaande woning (VW)	0,40
Woongebouw (WG)	0,40



Passief concept

Bouwkundig	Installatietechnisch
R_c vloer = 6,5 m ² K/W R_c gevel = 9,0 m ² K/W R_c dak = 10,0 m ² K/W	HR-107 combiketel CW 4 ATAG A244EC LT – vloerverwarming
U_{raam} 1,00 W/m ² K (triple-glas) U_{deur} 1,00 W/m ² K $U_{dakraam}$ 1,00 W/m ² K (triple-glas)	Mechanische toevoer en afvoer - centraal LUKA B Brink Renovent Excellent 400
Zonwering (zuidgevel)	PV-panelen WG: 35,0 m ² , sterk geventileerd, zuid, 20°, 150 Wp/m ²
Lineaire warmteverliezen nauwkeurig Woongebouw: forfaitair	
$q_{v,10}$ -waarde: 0,15 dm ³ .s/m ²	

Woning	EPC
Hoekwoning (HW)	0,36
Tussenwoning (TW)	0,35
Vrijstaande woning (VW)	0,39
Woongebouw (WG)	0,40

