

Gelijkwaardigheidsverklaring

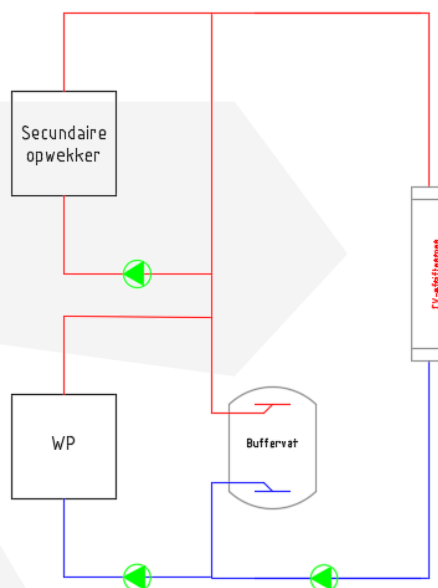
Fabrikant	:	Reduses
Adres	:	Ampèrestraat 19D 3861 NC Nijkerk
Warmtepomp	:	Intuït
Versie	:	16-05-2022

Opwekkingsrendement en energiefractione voor cv-verwarming van de Intuït W/W warmtepomp t.b.v. NTA 8800:2022

Uitgangspunten:

De warmtepomp wordt monovalent/bivalent opgesteld met middelhoge tot lage temperatuur afgiftesystemen. De Intuït is toepasbaar voor utiliteitsbouw en resultaten in tabel 1 zijn bepaald met UHE waarbij geldt: $Q_{H:nd}/A_{g:tot} > 69,4 \text{ kWh/m}^2$. Brontemperatuur aanvoer/retour 10-7 °C met variabele verdamer- en condensorflow.

Opwekkingsrendement en energiefractione voor verwarming weergegeven in tabel 1 geldt voor onderstaande situatie. Verleent primair cv-verwarming op stooklijntemperatuur van het gebouw. Zie *figuur 1*.



Figuur 1: Voorbeeld PFD

In tabel 1 staan de jaarlijkse COP's weergegeven bij verschillende stooklijnen. Ook is de energiefractie bij verschillende energiehoeveelheden weergegeven.

Tabel 1: Jaarlijkse COP en energiefractie voor verschillende stooklijnen

Jaarlijkse warmtebehoefte $Q_{H,dis;nren;an}$	Jaarlijks opwekkingsrendement $\eta_{H,gen;hp;si}$						Energiefractie $F_{H,gen;si;gpref}$
	Condensator uittrede bij stooklijnregeling						
	$\Theta_{sup} \leq 30$	$\Theta_{sup} \leq 35$	$\Theta_{sup} \leq 40$	$\Theta_{sup} \leq 45$	$\Theta_{sup} \leq 50$	$\Theta_{sup} \leq 55$	
150.000 kWh	8,3	7,7	6,9	6,3	5,8	5,4	100,0%
250.000 kWh	8,0	7,4	6,6	6,1	5,6	5,2	100,0%
350.000 kWh	7,7	7,1	6,4	5,9	5,4	5,0	99,2%
450.000 kWh	7,6	7,1	6,3	5,8	5,4	5,0	96,1%
550.000 kWh	7,5	7,1	6,3	5,8	5,4	5,1	90,3%
650.000 kWh	7,6	7,2	6,4	5,9	5,5	5,1	83,9%
750.000 kWh	7,6	7,3	6,5	6,0	5,5	5,2	77,8%