

Massa en Warmtebalans Uitskoppeling effluent SK Parengo

Gebaseerd op PFD: LDN1038_4720_02_T001 Principeschema uitskoppeling effluent SK Parengo V0.2

Qirion

Versie	Datum	Omschrijving	Auteur
1.0	25-7-2019	Eerste versie	RB
1.1	1-8-2019	Naverwarming met stoom verwijderd, terugvoer effluent ná effluent hergebruik	RB

Vermogen warmteproductie	3.000 kW		
Aanvoertemperatuur	85,0 °C		
Retourtemperatuur	55,0 °C		
Effluent temperatuur	36 °C		
Drukverschil warmtenet	10 bar		
Elektriciteitsverbruik	738 kW	COP	4,06
C10/C11 - Warmtepompen	891 kW	COP	4,54 4,52
P01 - Effluent circulate	13,9 kW		
P02 - Broncircuit	18,5 kW		
P10/P11 - Condensor circulate	6,4 kW		
P20/P21 - Transportpompen	36,6 kW		

Elektriciteitsverbruik	738 kW	COP	4,06	
C10/C11 - Warmtepompen	691 kW	COP	4,54	4,52
P01 - Effluent circulatie	13,9 kW			
P02 - Broncircuit	18,5 kW			
P10/11 - Condensor circulatie	6,4 kW			
P20/21 - Transportpompen	36,6 kW			



Massa- warmtebalans Uitkoppeling Effluent SK Parengo
Opstelling met 3 Carrier Warmtepompen

Vermogen warmteproductie
Aanvoertemperatuur
Retourtemperatuur
Effluent temperatuur
Drukverschil warmtenet

3.000 kW
85,0 °C
55,0 °C
36 °C
10 bar

Qirion

Elektriciteitsverbruik

894 kW
814 kW
13,6 kW
18,5 kW
9,6 kW
36,6 kW

COP 3,36
COP 3,08 3,72

Warmtepompen
P01 - Effluent circulatie
P02 - Broncircuit
P10/11/12 - Condensor circulatie
P11/12 - Transportpompen

