Techniplan
NATUURPOSITIEVE INSTALLATIETECHNOLOGIE

Project : **4308AMU**
Onderwerp : **Blokschema WKO centraal + LWP (Gardens + Square)**
Fase: **DO**

Uitgangspunten (input)

	Aansluitvermogen	Distributieverlies	**Opgesteld vermogen**	Verbruik	Distributieverlies	**Op te wekken verbruik**	Aanvoer T	Retour T
Warmte LT	1.191 kW	4%	**1.240** kW	1.686 MWh	5%	**1.770** MWh	45	35 C
Warmte HT	669 kW	6%	**710** kW	973 MWh	25%	**1.220** MWh	65	35 C
Koude HT	928 kW	4%	**970** kW	857 MWh	2%	**880** MWh	10	18 C
Koude LT	0 kW	3%	**0** kW	0 MWh	3%	0 MWh	6	12 C

Blokschema

Warmte- en koudeopwekking

Koude HT
Vermogen 970 kW
Levering 880 MWh

Warmte LT
Vermogen 1.240 kW
Levering 1.770 MWh

Warmte HT
Vermogen 710 kW
Levering 1.220 MWh

Gebouwinstallaties

Energieopwekkingsinstallaties (BRL6000-21/00)

10 / 18 — Direct uit bron
134% 1.300 kW
90% 792 MWh
10 / 18

10 / 18 — Warmtepomp EER 3,3 / Lucht/water SEER 3,5
76% 739 kW
224 kWe
0 MWh
0 MWhe
0% lozen op bron
0 m3/h
0 h/a
35 / 27

Direct uitwisselbaar 10%
0
88 MWh

45 / 35 — LT Warmtepomp COP 4,6 / SCOP 4,6
LT 50% 620 kW
136 kWe
42% 750 MWh
164 MWhe
1.209 h/a
14 / 6

65 / 35 — 45 / 35 — LT / HT COP 2,8 2,0 / Luchtwarmtepomp SCOP 4,0 3,0
LT LT HT Totaal HT
50% 620 0 620 kW 0%
224 0 224 kWe
58% 1.020 793 1.813 MWh 65%
340 264 604 MWhe
1.646 1.279 2.925 h/a
-10

65 / 35 — HT warmtepomp COP 3,2 / SCOP 3,2
HT 100% 710 kW
220 kWe
35% 427 MWh
133 MWhe
601 h/a
14 / 6

65 / 35 — E ketel COP N.v.t. / SCOP N.v.t.
HT 0 kW
0 MWh
0 h/a
45 / 35

Energieopwekkingsinstallaties (BRL6000-21/00)

Bodemenergiesysteem (BRL11000)

laden 7 / leveren 9 — Koude bron COP 30 / 40
1.300 kW
43 kWe
792 MWh
20 MWhe
140 m3/h excl. Reg.*
LWP 140 m3/h incl. Reg.*
136.421 m3 waterverpl.
609 h/a

Regeneratie COP 6 / SCOP 7
600 vollasturen
0 kW
0 kWe
0 MWh
0 MWhe
0 m3/h
0 m3 waterverpl.

laden 17 / leveren 15 — Warme bron COP 30 / SCOP 40
974 kW
32 kWe
792 MWh
20 MWhe
105 m3/h excl. Reg.*
140 m3/h incl. Reg.*
136.421 m3 waterverpl.
813 h/a

* benodigd brondebiet voor regeneratie en condensorwarmtelozing op bron

Regeneratie warmteinvang

19 / 11 — Luchtwarmtepomp COP 6 / SCOP 7
600 vollasturen
0 kW
0 kWe
0 MWh
0 MWhe
0 m3/h
0 m3 waterverpl.
25

Regeneratie koudeinvang

5 / 13 — Luchtwarmtepomp COP 6 / SCOP 7
600 vollasturen
0 kW
0 kWe
0 MWh
0 MWhe
0 m3/h
0 m3 waterverpl.
-2 / 6

Condensorwarmtelozing

34 / 26 — Luchtwarmtepomp COP 6 / SCOP 7
40 / 30