Zomer seizoen april-september
huidige ontwerpsituatie met aanpassingen gelijktijdigheid en vervallen Veldverlichting

Dag situatie basis 06.00- 18.00 uur (12 uur) activiteiten van 7.00 - 23.00 uur (16 uur) Avond situatie basis 18.00 - 23.00 uur (5 uur)		Vermogen [VA]	Aantal [-]	Totaal vermogen [kVA]	Gebruikstijd uren per dagdeel [-]	Verbruik per dag [kVAh]	Opmerkingen
Verlichting DAG							
Begane grond, kleedkamer, gangen, etc		3.449	1	3.449	17	58,6	
Fitness		700	1	700	17	11,9	
Sportzaal		10.700	1	10.700	16	171,2	
Clubhuis		1.900	1	1.900	16	30,4	
						0,0	
Terrein verlichting	o.b.v. zonneuren	106.000	0	-	3,5	0,0	LED verlichting op aansluit 2 en 3.
PV panelen							
Opbrengst periode	614 stuks	-201.000	0	-	8	0,0	
Zonweringsinstallatie		5.000	1	5.000	1	5,0	o.b.v. schema martinu
LK1-1							
Wandcontactdozen algemeen : 200 VA.		200	21	4.200	4,8	20,2	30% gelijktijdig
LK1-1, Keuken							
WATER ONTHARDER + WCD WERKBANK		2.500	1	2.500	1	2,5	5% gelijktijdig
COMBI CELL		500	1	500	4,9	2,5	50% gelijktijdig
KOELWERKBANK		1.200	1	1.200	4,9	5,9	50% gelijktijdig
MAGNETRON		3.000	1	3.000	4,9	14,7	50% gelijktijdig
WCD WERKBANK		1.500	2	3.000	2	12,0	50% gelijktijdig
CONTACT GRILL		2.200	1	2.200	4,9	10,8	50% gelijktijdig
IJSBLOKJESMACHINE/KOELKAST/VRIESKAST		1.580	1	1.580	4,9	7,7	50% gelijktijdig
COMBI CELL		500	1	500	4,9	2,5	50% gelijktijdig
KOELMEUBELS (2)		1.000	1	1.000	4,9	4,9	50% gelijktijdig
BONENMALER EN CHOCOAPP. + FUSTENKOELING		1.000	1	1.000	4,9	4,9	50% gelijktijdig
KOFFIEAUTOMAAT		2.500	1	2.500	4,9	12,3	50% gelijktijdig
KOFFIEAUTOMAAT		2.500	1	2.500	4,9	12,3	50% gelijktijdig
APARTE GROEP, algemeen		2.000	1	2.000	2	4,0	50% gelijktijdig
COMBI CELL		500	1	500	4,9	2,5	50% gelijktijdig
GLAZENSPOELMACHINE		9.000	1	9.000	4,9	44,1	50% gelijktijdig
BAKPLAAT		5.400	1	5.400	4,9	26,5	50% gelijktijdig
FRITEUSE		18.000	1	18.000	4,9	88,2	50% gelijktijdig
FORNUIS		14.000	1	14.000	4,9	68,6	50% gelijktijdig
COMBI STEAMER		7.750	1	7.750	4,9	38,0	50% gelijktijdig
VAATWASMACHINE		6.750	1	6.750	4,9	33,1	50% gelijktijdig
VRIESCEL		7.000	1	7.000	5	35,7	30% gelijktijdig
LK0-1							
Wandcontactdozen algemeen : 200 VA.		200	79	15.800	5,1	80,6	30% gelijktijdig
Patchkast		500	1	500	17	8,5	
Douche installatie		1.100	1	1.100	5,1	5,6	30% gelijktijdig
Boiler werkkast		2.200	1	2.200	1	2,2	
Inbraak		500	1	500	17	8,5	
Tracing		350	1	350	6	2,1	
Vloer verwarming		350	1	350	17	6,0	
Brandmeld		1.500	1	1.500	17	25,5	
Werkplaats		5.500	1	5.500	1	5,5	
Evenementen aansluiting 1		22.000	1	22.000	2	44,0	
Evenementen aansluiting 2		22.000	1	22.000	2	44,0	
wasmachine		3.600	1	3.600	4	14,4	20% gelijktijdig
wasdroger		3.600	1	3.600	4	14,4	20% gelijktijdig
Verwarming en koeling							
Warmtepomp, vollast maximaal vermogen :		125.000		-	0	0,0	2 circuits CSH 2 compp.
Warmtepomp, deellast maximaal vermogen		47.000	1	47.000	17	799,0	1 circuit CSH in bedrijf 2 comppr.
airco				-	0	0,0	
vloerverwarmingsverdeler per stuk : 150 VA		150	20	3.000	17	51,0	
Sanitaire installaties							
pompen circulatieleidingen		750	1	750	17	12,8	
boilers warm water		15.000	1	15.000	5,1	76,5	30% gelijktijdig
boilers warm water		15.000	1	15.000	5,1	76,5	30% gelijktijdig
Wandcontactdozen doucheinstallatie p.st. : 100 VA		100	4	400	3	1,2	
Hydrofoor : 2500 VA		750	1	750	8,5	6,4	50% gelijktijdig
Luchtbehandeling							
Luchtbehandelingskast, vollast	2x 3,2kW +2x 3,6 kW	15.000	1	15.000	17	255,0	100% gelijktijdig
Dakventilator keuken	2400 m3/h	400	1	400	6	2,4	
MV containerruimte	360 m3/h	150	1	150	17	2,6	100% gelijktijdig
Regelinstallatie							
Regelkast 1 (1 pomp) : 2 kVA		2.000	1	2.000	17	34,0	blokschema Martinu
Regelkast 2 (5 pompen + wtw)		8.800	1	8.800	17	149,6	4 pompen gelijktijdig
Wandcontactdozen VAV boxen p.st. : 150 VA		150	5	750	5,1	19,1	30% gelijktijdig
Gebouwbeheersysteem : 200 VA		200	1	200	17	3,4	
Eenergiemonitoring			1	-	17	0,0	
Liftinstallatie							
Lift : 3600 VA		3.600	1	3.600	1,2	4,3	
Onvoorzien	5%	-	1	-	12	0,0	

Totaal Vermogens [kVA]	309.629		2486
Totaal Aansluiting [A]	175.000	VA	kVAh
	134.629	VA	

Winter seizoen oktober-maart
huidige ontwerpsituatie met aanpassingen gelijktijdigheid en vervallen Veldverlichting

Dag situatie basis 06.00- 18.00 uur (12 uur) activiteiten van 7.00 - 23.00 uur (16 uur) Avond situatie basis 18.00 - 23.00 uur (5 uur)		Vermogen [VA]	Aantal [-]	Totaal vermogen [kVA]	Gebruikstijd uren per dagdeel [-]	Verbruik per dag [kVAh]	Opmerkingen
Verlichting							
Begane grond, kleedkamer, gangen, etc		3.449	1	3.449	17	58,6	
Fitness		700	1	700	17	11,9	
Sportzaal		10.700	1	10.700	16	171,2	
Clubhuis		1.900	1	1.900	16	30,4	
						0,0	
Terrein verlichting DAG	o.b.v. zonneuren	106.000	0	-	6,5	0,0	LED verlichting op aansluit 2 en 3.
PV panelen							
Opbrengst periode	614 stuks	-	0	-	0	0,0	
Zonweringsinstallatie		5.000	1	5.000	1	5,0	o.b.v. schema martinu
LK1-1							
Wandcontactdozen algemeen : 200 VA.		200	21	4.200	4,8	20,2	30% gelijktijdig
LK1-1, Keuken							
WATER ONTHARDER + WCD WERKBANK		2.500	1	2.500	1	2,5	5% gelijktijdig
COMBI CELL		500	1	500	4,9	2,5	50% gelijktijdig
KOELWERKBANK		1.200	1	1.200	4,9	5,9	50% gelijktijdig
MAGNETRON		3.000	1	3.000	4,9	14,7	50% gelijktijdig
WCD WERKBANK		1.500	2	3.000	2	12,0	50% gelijktijdig
CONTACT GRILL		2.200	1	2.200	4,9	10,8	50% gelijktijdig
IJSBLOKJESMACHINE/KOELKAST/VRIESKAST		1.580	1	1.580	4,9	7,7	50% gelijktijdig
COMBI CELL		500	1	500	4,9	2,5	50% gelijktijdig
KOELMEUBELS (2)		1.000	1	1.000	4,9	4,9	50% gelijktijdig
BONENMALER EN CHOCOAPP. + FUSTENKOELING		1.000	1	1.000	4,9	4,9	50% gelijktijdig
KOFFIEAUTOMAAT		2.500	1	2.500	4,9	12,3	50% gelijktijdig
KOFFIEAUTOMAAT		2.500	1	2.500	4,9	12,3	50% gelijktijdig
APARTE GROEP, algemeen		2.000	1	2.000	2	4,0	50% gelijktijdig
COMBI CELL		500	1	500	4,9	2,5	50% gelijktijdig
GLAZENSPOELMACHIN		9.000	1	9.000	4,9	44,1	50% gelijktijdig
BAKPLAAT		5.400	1	5.400	4,9	26,5	50% gelijktijdig
FRITEUSE		18.000	1	18.000	4,9	88,2	50% gelijktijdig
FORNUIS		14.000	1	14.000	4,9	68,6	50% gelijktijdig
COMBI STEAMER		7.750	1	7.750	4,9	38,0	50% gelijktijdig
VAATWASMACHINE		6.750	1	6.750	4,9	33,1	50% gelijktijdig
VRIESCEL		7.000	1	7.000	5	35,7	30% gelijktijdig
LK0-1							
Wandcontactdozen algemeen : 200 VA.		200	79	15.800	5,1	80,6	30% gelijktijdig
Patchkast		500	1	500	17	8,5	
Douche installatie		1.100	1	1.100	5,1	5,6	30% gelijktijdig
Boiler werkkast		2.200	1	2.200	1	2,2	
Inbraak		500	1	500	17	8,5	
Tracing		350	1	350	17	6,0	
Vloer verwarming		350	1	350	17	6,0	
Brandmeld		1.500	1	1.500	17	25,5	
Werkplaats		5.500	1	5.500	1	5,5	
Evenementen aansluiting 1		22.000	1	22.000	2	44,0	
Evenementen aansluiting 2		22.000	1	22.000	2	44,0	
wasmachine		3.600	1	3.600	4	14,4	20% gelijktijdig
wasdroger		3.600	1	3.600	4	14,4	20% gelijktijdig
Verwarming en koeling							
Warmtepomp, vollast maximaal vermogen :		125.000		-	0	0,0	2 circuits CSH 2 compp.
Warmtepomp, deellast maximaal vermogen		50.000	1	50.000	17	850,0	1 circuit CSH in bedrijf 2 comppr.
airco				-	0	0,0	
vloerverwarmingsverdeler per stuk : 150 VA		150	20	3.000	17	51,0	
Sanitaire installaties							
pompen circulatieleidingen		750	1	750	17	12,8	
boilers warm water		15.000	1	15.000	5,1	76,5	30% gelijktijdig
boilers warm water		15.000	1	15.000	5,1	76,5	30% gelijktijdig
Wandcontactdozen doucheinstallatie p.st. : 100 VA		100	4	400	3	1,2	
Hydrofoor : 2500 VA		750	1	750	8,5	6,4	50% gelijktijdig
Luchtbehandeling							
Luchtbehandelingskast, vollast	2x 3,2kW +2x 3,6 kW	15.000	1	15.000	17	255,0	100% gelijktijdig
Dakventilator keuken	2400 m3/h	400	1	400	9	3,6	
MV containerruimte	360 m3/h	150	1	150	17	2,6	100% gelijktijdig
Regelinstallatie							
Regelkast 1 (1 pomp) : 2 kVA		2.000	1	2.000	17	34,0	blokschema Martinu
Regelkast 2 (5 pompen + wtw)		8.800	1	8.800	17	149,6	4 pompen gelijktijdig
Wandcontactdozen VAV boxen p.st. : 150 VA		150	5	750	5,1	3,8	30% gelijktijdig
Gebouwbeheersysteem : 200 VA		200	1	200	17	3,4	
Eenergiemonitoring			1	-	17	0,0	
Liftinstallatie							
Lift : 3600 VA		3.600	1	3.600	1,2	4,3	
Onvoorzien	5%	-	1	-	12	0,0	

Totaal Vermogens [kVA]	312.629		2526
Totaal Aansluiting [A]	175.000	VA	kVAh
	137.629	VA	

Zomer seizoen april-september,
huidige ontwerpsituatie met aanpassingen gelijktijdigheid en vervallen Veldverlichting

Nacht 23.00 - 6.00 uur (7 uur)		Vermogen kVA]	Aantal [-]	Totaal vermogen [kVA]	Gebruikstijd uren per dagdeel [-]	Verbruik per dag [kVAh]	Opmerkingen	
Verlichting								
Begane grond, kleedkamer, gangen, etc		3.449	1	3.449	0	0,0		
Fitness		700	1	700	0	0,0		
Sportzaal		10.700	1	10.700	0	0,0		
Clubhuis		1.900	1	1.900	0	0,0		
				-		0,0		
Terrein verlichting		106.000	0	-	0	0,0	LED verlichting op aansluit 2 en 3.	
PV panelen								
Opbrengst zomerperiode	614 stuks	-	0	-	0	0,0	NIET MEEREKENEN	
Zonweringsinstallatie		5.000	1	5.000	0	0,0		
LK1-1								
Wandcontactdozen algemeen : 200 VA.		200	21	4.200	0	0,0		
LK1-1, Keuken								
WATER ONTHARDER + WCD WERKBANK		2.500	1	2.500	0	0,0		
Categorie COMBI CELL		500	1	500	2,5	1,3		
KOELWERKBANK		1.200	1	1.200	0	0,0		
MAGNETRON		3.000	1	3.000	0	0,0		
WCD WERKBANK		1.500	2	3.000	0	0,0		
CONTACT GRILL		2.200	1	2.200	0	0,0		
IJSBLOKJESMACHINE/KOELKAST/VRIESKAST		1.580	1	1.580	2,5	4,0		
COMBI CELL		500	1	500	2,5	1,3		
KOELMEUBELS (2)		1.000	1	1.000	2,5	2,5		
BONENMALER EN CHOCOAPP. + FUSTENKOELING		1.000	1	1.000	0	0,0		
KOFFIEAUTOMAAT		2.500	1	2.500	0	0,0		
KOFFIEAUTOMAAT		2.500	1	2.500	0	0,0		
APARTE GROEP, algemeen		2.000	2	4.000	1	4,0		
COMBI CELL		500	1	500	0	0,0		
GLAZENSPOELMACHIN		9.000	1	9.000	0	0,0		
BAKPLAAT		5.400	1	5.400	0	0,0		
FRITEUSE		18.000	1	18.000	0	0,0		
FORNUIS		14.000	1	14.000	0	0,0		
COMBI STEAMER		7.750	1	7.750	0	0,0		
VAATWASMACHINE		6.750	1	6.750	0	0,0		
VRIESCEL		7.000	1	7.000	2,5	17,5		
LK0-1								
Wandcontactdozen algemeen : 200 VA.		200	79	15.800	0	0,0		
Patchkast		500	1	500	7	3,5		
Douche installatie		1.100	1	1.100	0	0,0		
Boiler werkkast		2.200	1	2.200	0,5	1,1		
Inbraak		500	1	500	7	3,5		
Tracing		350	1	350	7	2,5		
Vloer verwarming		350	1	350	7	2,5		
Brandmeld		1.500	1	1.500	7	10,5		
Werkplaats		5.500	1	5.500	1	5,5		
Evenementen aansluiting 1		22.000	1	22.000	0	0,0		
Evenementen aansluiting 2		22.000	1	22.000	0	0,0		
wasmachine		3.600	1	3.600	0	0,0	20% gelijktijdig	
wasdroger		3.600	1	3.600	0	0,0	20% gelijktijdig	
								59,5
Verwarming en koeling								
Warmtepomp, vollast maximaal vermogen : 125 kVA		125.000	0	-	0	0,0		
Warmtepomp, deellast maximaal vermogen		47.000	1	47.000	0	0,0	1 circuit CSH in bedrijf 2 comppr.	
Warmtepomp, deellast maximaal vermogen		23.500	1	23.500	0	0,0	alleen zomer/nacht vent.	
airco				-	0	0,0		
vloerverwarmingsverdeler per stuk : 150 VA		150	20	3.000	2,1	6,3	30% gelijktijdig	6,3
Sanitaire installaties								
pompen circulatieleidingen		750	1	750	7	5,3		
boilers warm water		15.000	1	15.000	1	15,0		
boilers warm water		15.000	1	15.000	1	15,0		
Wandcontactdozen doucheinstallatie p.st. : 100 VA		100	4	400	0	0,0		
Hydrofoor : 2500 VA		750	1	750	0	0,0		
								35,3
Luchtbehandeling								
Luchtbehandelingskast, vollast	2x 3,2kW +2x 3,6 kW	15.000	1	15.000	7	105,0	zomer/nachtventilatie	
Dakventilator keuken	2400 m3/h	400	1	400	0	0,0		
MV containerruimte	360 m3/h	150	1	150	7	1,1		106,1
Regelinstallatie								
Regelkast 1 (1 pomp) : 2 kVA		2.000	1	2.000	7	14,0	blokschema Martinu	
Regelkast 2 (5 pompen + wtw)		8.800	1	8.800	0	0,0	4 pompen gelijktijdig	
Wandcontactdozen VAV boxen p.st. : 150 VA		150	5	750	2,5	9,4	50% gelijktijdig	
Gebouwbeheersysteem : 200 VA		200	1	200	7	1,4		
Eenergiemonitoring			1	-	7	0,0		24,8
Liftinstallatie								
Lift : 3600 VA		3.600	1	3.600	0	0,0		0,0
Reserve	0%	-	1	-	0	0,0		

Totaal Vermogens [kVA]	311.629	VA	232
Totaal Aansluiting [A]	175.000	VA	kVAh
	136.629	VA	

Winter seizoen oktober-maart
huidige ontwerpsituatie met aanpassingen gelijktijdigheid en vervallen Veldverlichting

Nacht 23.00 - 6.00 uur (7 uur)		Vermogen kVA]	Aantal [-]	Totaal vermogen [kVA]	Gebruikstijd uren per dagdeel [-]	Verbruik per dag [kVAh]	Opmerkingen
Verlichting							
Begane grond, kleedkamer, gangen, etc		3.449	1	3.449	0	0,0	
Fitness		700	1	700	0	0,0	
Sportzaal		10.700	1	10.700	0	0,0	
Clubhuis		1.900	1	1.900	0	0,0	
				-		0,0	
Terrein verlichting		106.000	0	-	0	0,0	LED verlichting op aansluit 2 en 3.
PV panelen							
Opbrengst zomerperiode	614 stuks	-	0	-	0	0,0	NIET MEEREKENEN
Zonweringsinstallatie		5.000	1	5.000	0	0,0	
LK1-1							
Wandcontactdozen algemeen : 200 VA.		200	21	4.200	0	0,0	
LK1-1, Keuken							
WATER ONTHARDER + WCD WERKBANK		2.500	1	2.500	0	0,0	
COMBI CELL		500	1	500	2,5	1,3	
KOELWERKBANK		1.200	1	1.200	0	0,0	
MAGNETRON		3.000	1	3.000	0	0,0	
WCD WERKBANK		1.500	2	3.000	0	0,0	
CONTACT GRILL		2.200	1	2.200	0	0,0	
IJSBLOKJESMACHINE/KOELKAST/VRIESKAST		1.580	1	1.580	2,5	4,0	
COMBI CELL		500	1	500	2,5	1,3	
KOELMEUBELS (2)		1.000	1	1.000	2,5	2,5	
BONENMALER EN CHOCOAPP. + FUSTENKOELING		1.000	1	1.000	0	0,0	
KOFFIEAUTOMAAT		2.500	1	2.500	0	0,0	
KOFFIEAUTOMAAT		2.500	1	2.500	0	0,0	
APARTE GROEP, algemeen		2.000	2	4.000	1	4,0	
COMBI CELL		500	1	500	0	0,0	
GLAZENSPOELMACHIN		9.000	1	9.000	0	0,0	
BAKPLAAT		5.400	1	5.400	0	0,0	
FRITEUSE		18.000	1	18.000	0	0,0	
FORNUIS		14.000	1	14.000	0	0,0	
COMBI STEAMER		7.750	1	7.750	0	0,0	
VAATWASMACHINE		6.750	1	6.750	0	0,0	
VRIESCEL		7.000	1	7.000	2,5	17,5	
LK0-1							
Wandcontactdozen algemeen : 200 VA.		200	79	15.800	0	0,0	
Patchkast		500	1	500	7	3,5	
Douche installatie		1.100	1	1.100	0	0,0	
Boiler werkkast		2.200	1	2.200	0,5	1,1	
Inbraak		500	1	500	7	3,5	
Tracing		350	1	350	7	2,5	
Vloer verwarming		350	1	350	7	2,5	
Brandmeld		1.500	1	1.500	7	10,5	
Werkplaats		5.500	1	5.500	1	5,5	
Evenementen aansluiting 1		22.000	1	22.000	0	0,0	
Evenementen aansluiting 2		22.000	1	22.000	0	0,0	
wasmachine		3.600	1	3.600	0	0,0	20% gelijktijdig
wasdroger		3.600	1	3.600	0	0,0	20% gelijktijdig
Verwarming en koeling							
Warmtepomp, vollast maximaal vermogen : 125 kVA		125.000	0	-	0	0,0	
Warmtepomp, deellast maximaal vermogen		50.000	2	50.000	7	700,0	1 circuit CSH in bedrijf 2 comppr.
Warmtepomp, deellast maximaal vermogen		23.500	0	-	3,5	0,0	alleen vloerverwarming
airco				-	0	0,0	
vloerverwarmingsverdeler per stuk : 150 VA		150	20	3.000	2,1	126,0	30% gelijktijdig
Sanitaire installaties							
pompen circulatieleidingen		750	1	750	7	5,3	
boilers warm water		15.000	1	15.000	1	15,0	
boilers warm water		15.000	1	15.000	1	15,0	
Wandcontactdozen doucheinstallatie p.st. : 100 VA		100	4	400	0	0,0	
Hydrofoor : 2500 VA		750	1	750	0	0,0	
Luchtbehandeling							
Luchtbehandelingskast, vollast	2x 3,2kW +2x 3,6 kW	15.000	1	15.000	0	0,0	zomer/nachtventilatie
Dakventilator keuken	2400 m3/h	400	1	400	0	0,0	
MV containerruimte	360 m3/h	150	1	150	7	1,1	
Regelinstallatie							
Regelkast 1 (1 pomp) : 2 kVA		2.000	1	2.000	7	14,0	blokschema Martinu
Regelkast 2 (5 pompen + wtw)		8.800	1	8.800	7	61,6	4 pompen gelijktijdig
Wandcontactdozen VAV boxen p.st. : 150 VA		150	5	750	0	0,0	50% gelijktijdig
Gebouwbeheersysteem : 200 VA		200	1	200	7	1,4	
Eenergiemonitoring			1	-	7	0,0	
Liftinstallatie							
Lift : 3600 VA		3.600	1	3.600	0	0,0	
Reserve	0%	-	1	-	0	0	

Totaal Vermogens [kVA]	314.629	VA	999
Totaal Aansluiting [A]	175.000	VA	kVAh
	139.629	VA	

Berekening verbruik Zomersituatie

Dagsituatie		
Periode dag situatie	17	[h]
Beschikbare capaciteit aansluiting	160	[kVA]
Beschikbare capaciteit per dag	2.720	[kVAh]
Benodigde capaciteit per dag	2.486	[kVAh]
Batterij capaciteit benodigd	**-234**	**[kVAh]**
Nacht situatie		
Periode nacht situatie	7	[h]
Beschikbare capaciteit aansluiting	175	[kVA]
Beschikbare capaciteit per nacht	1.225	[kVAh]
Benodigde capaciteit per nacht	232	[kVAh]
Batterij capaciteit benodigd	**-993**	**[kVAh]**
Conclusie		

maximale capaciteit ACCU	137	kVA
energielevering	447	kVAh
piekvraag	5	uur

afhankelijk van type batterij max. +/- 20% ontladen
zoutwaterbatterij te ontladen tot 0%

Berekening verbruik Wintersituatie

Dagsituatie		
Periode dag situatie	17	[h]
Beschikbare capaciteit aansluiting	160	[kVA]
Beschikbare capaciteit per dag	2720	[kVAh]
Benodigde capaciteit per dag	2526	[kVAh]
Batterij capaciteit benodigd	**-194**	**[kVAh]**
Nacht situatie		
Periode nacht situatie	7	[h]
Beschikbare capaciteit aansluiting	175	[kVA]
Beschikbare capaciteit per nacht	1225	[kVAh]
Benodigde capaciteit per nacht	999	[kVAh]
Batterij capaciteit benodigd	**-226**	**[kVAh]**
Conclusie		

maximale capaciteit ACCU	140	kVA
energielevering	462	kVAh
piekvraag	5	uur