

INSTALLATIE-OPLEVERFORMULIER

Naam: De Valk Weteren UA
 Adres: Hoge Valksweg 55
 Post/Wpl: 8761 GN Lunteren
 Contactpers.: OMN, Arian Middelburg
 Telefoon: 0518-481141
 Projectnr.: 4762

Oplevering
 10-06-04

No	Locatie	Leidingsoort	Leidingsoort	kW	kW	Amp	Amp	Opmerking
				voor	na	voor	na	
3	Blower drukvat	BL1	PhaseLine	4,78	4,58	22,8	20,14	
4	Roeierwerk stortbak	CCM	PhaseLine					
11	Doseerelevator	DE4	PhaseLine	3,97	4,95	24,06	21,7	
33	Forbergmenger	FM1-P1	PhaseLine	1,14	0,95	5,6	2,9	
35	Forbergmenger	FM1-P3	PhaseLine	2,4	2,1	9,6	4,3	
36	Forbergmenger	FM1-P4	PhaseLine	1,2	0,94	6,4	3,2	
59	Hamermolen 1	HM1	2° PhaseLine	20	18	165	100	
60	Hamermolen 2	HM2	3° PhaseLine	71,4	68,8	358,4	318	
61	Hamermolen 3	HM3	3° PhaseLine	68,3	66,9	343	281	
65	Hamermolenventilator	HMV1	PhaseLine	7,6	7,3	38,7	31,9	
95	Lintmenger	LM1	PhaseLine	11,7	9,4	57,7	38,6	
96	Lintmenger	LM2	PhaseLine	18,8	15,1	86,8	64,8	
	Meelselevator	ME1	PhaseLine	2,4	2,02	13,6	8,9	
100	Meelselevator	ME2	PhaseLine					
104	Meelketting	MK5	PhaseLine	1,06	0,63	5,6	3,4	
105	Meelketting	MK6	PhaseLine					
106	Meelketting	MK7	PhaseLine					
107	Meelketting	MK8	PhaseLine	1,22	0,52	10,7	2,3	
108	Meelketting	MK9	PhaseLine	0,53	0,55	7,4	2,9	
109	Melassemixer	MM1	PhaseLine	6,4	4,6	37,7	25,4	
110	Melassemixer	MM2	PhaseLine	5,3	4,3	33,8	28,9	
115	Ontvangstelevator	OE1	PhaseLine	0,57	4,33	13,7	19,3	
128	Oleopomp	OP	PhaseLine					
136	Ontvangstventilator	OV1	PhaseLine	2,24	2,19	10,8	9,7	
138	Pars 1 boven	P1A	2° PhaseLine	33,6	32,4	198,3	198,6	
139	Pars 1 onder	P1B	2° PhaseLine					Positie wordt aangepast
140	Pars 2 boven	P2A	PhaseLine	20,4	18,9	135,4	99	
141a	Pars 2 onder	P2B	PhaseLine	10,3	9,7	53,5	37,3	
141b	Pars 2 onder	P2B	PhaseLine	10,1	9,6	52,9	45,6	
142	Pars 3 onder	P3	2° PhaseLine					Positie wordt aangepast
143	Pars 3 Extruder	P3EX	2° PhaseLine	7,7	6,6	159,6	63,2	
144	Pars 4 boven	P4A	2° PhaseLine	41,4	39,7	194,2	167	
145	Pars 4 onder	P4B	2° PhaseLine	37,1	36,1	229,5	161,2	
167	Ventilator koeler	V1-P1	PhaseLine	4,3	3,3	21,2	14,6	
168	Ventilator koeler	V1-P2	PhaseLine	2,57	2,44	14,2	10,9	
169	Ventilator koeler	V1-P3	PhaseLine	4,24	4,02	25,24	19,9	
170	Ventilator koeler	V1-P4	PhaseLine	3,9	3,6	18,4	16,7	
171	Vetpomp	VP1	PhaseLine					
172	Vetpomp	VP2	PhaseLine					
180a	Compressorunit	Hydrovane compr.	PhaseLine	6,6	6,4	33,7	27,3	
180b	Compressorunit	Hydrovane compr.	PhaseLine					
181	Compressorunit	Hydrovane compr.	PhaseLine	9,2	8,8	47,6	38,5	
182	Centrale stofafzuiging	stofzuiger	PhaseLine					
Totaal				421,4	399,64	2436,9	1823,64	

Vershill in percentage

-5,12%

-25,17%

Metingen uitgevoerd per fase.

De metingen hebben decentraal plaatsgevonden waarbij de motoren gelijktijdig belast waren. De kWh besparing zal als gevolg van de reductie van het Ampère verder oplopen. Deze reductie zorgt voor minder warmteontwikkelingen in de motor, kabels, verdeelkasten en transformatoren, hetgeen leidt tot een verlaging van de distributieverliezen. Dit resulteert in een toename van de elektriciteitsbesparing richting de centrale kWh-meter.

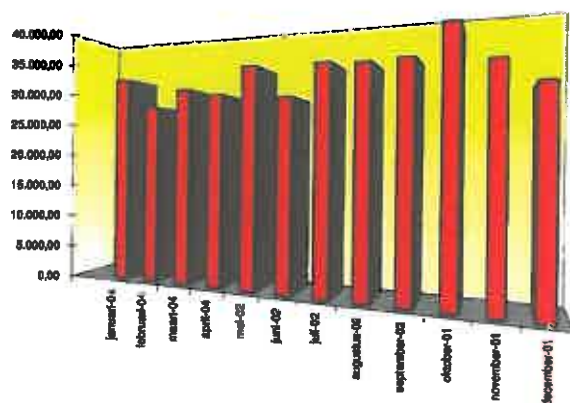
Energie-analyse en voorstel voor Coöperatie "De Valk Wekerom" UA (aanpassing juni 2004)

Huidige situatie

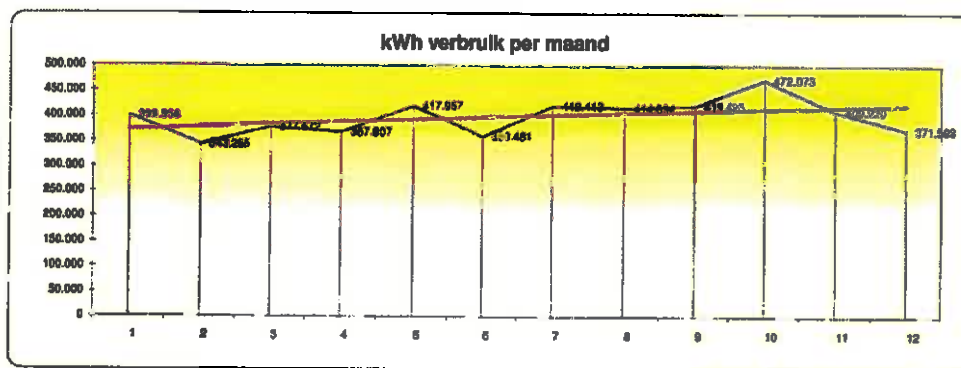
verbruiks- maand/jaar	kWh verbruik per maand	piekvermogen	aantal factuur- dagen E-bedrijf	kWh verbruik per dag	kosten per maand (Euro)
januari-01	349.366	1.482	31	12.901,87	€ 32.896,74
februari-01	343.285	1.482	29	11.836,72	€ 27.672,63
maart-01	377.672	1.444	31	12.182,97	€ 30.204,91
april-01	367.887	1.506	30	12.260,23	€ 29.438,79
mei-02	417.957	1.504	31	13.482,48	€ 32.476,90
juni-02	359.481	1.485	30	11.982,70	€ 29.758,00
juli-02	418.413	1.484	31	13.497,19	€ 33.473,00
augustus-02	414.894	1.500	31	13.383,68	€ 33.191,32
september-02	419.425	1.532	30	13.980,83	€ 33.551,00
oktober-01	472.073	1.568	31	15.228,16	€ 37.785,00
november-01	408.220	1.493	30	13.640,67	€ 32.707,68
december-01	371.593	1.460	31	11.986,87	€ 29.727,34
jaartotaal	4.771.758	17.970	306	156.364,38	€ 382.245,77
gemiddelde	397.647	1.498	31	13.030,37	€ 31.853,81
hoogste	472.073	1.568	31	15.228,16	€ 37.785,00
laagste	343.285	1.444	29	11.836,72	€ 27.672,63

Kosten per maand zijn gebaseerd op de huidige kWh en kW kosten en gelden tot 01-01-05.
 kWh verbruik en piekvermogen is gebaseerd op recente gegevens 2004.
 kWh verbruik en piekvermogen is gebaseerd op historische gegevens vanuit 2002 en 2001

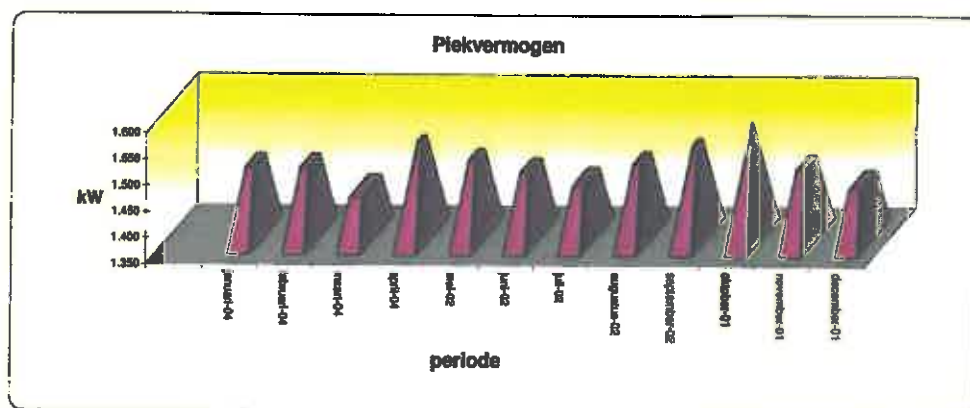
Huidige variabele kosten per maand (Euro)



kWh (kiloWattuur) geeft de hoeveelheid verbruikte energie weer. De toeslag op de kiloWatt behoefte is een additioneel bedrag dat gebaseerd wordt op de maximum belasting gedurende een maand.



De toeslag wordt meestal berekend gedurende de hoogste piek van 10 minuten in een maand, en wordt teruggezet op 0 nadat de waarde op de meter is afgelezen.



Energie-analyse en voorstel voor Coöperatie "De Valk Wekerom" UA (aanpassing juni 2004)

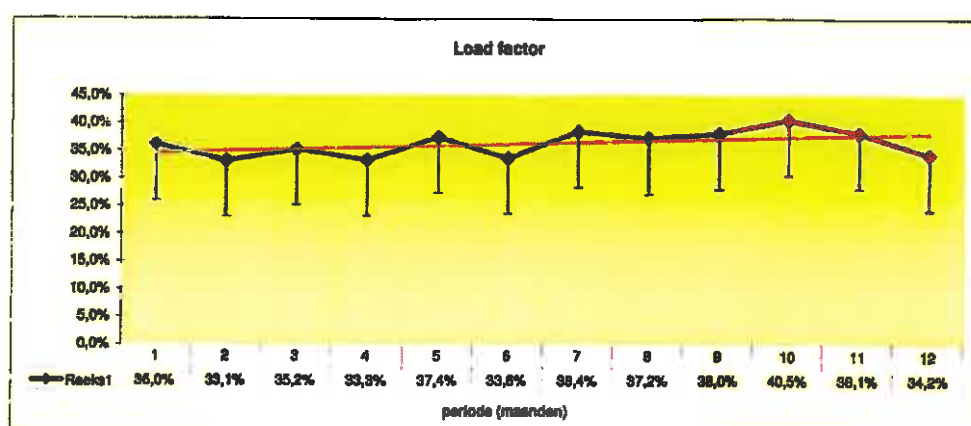
Energieverbruik

Het is belangrijk om vast te stellen hoeveel geld u per dag besteedt aan energieverbruik. Uw totale energierekening is altijd hoger dan de aangegeven tarieven per kiloWattuur. De rekening bevat tevens toeslagen voor gewijzigd brandstofverbruik, hoeveelheidtoeslagen, servicekosten en belastingen. De daadwerkelijke kostprijs per verbruikte kiloWattuur verandert maandelijks, afhankelijk van de berekende toeslagen.

Onderstaande tabel illustreert uw huidige elektriciteitskosten per dag.

maand	gemiddelde kosten per dag (Euro)	gemiddelde kosten per kWh (Euro)	load factor	kiloWatt-uur/ plakvermogen
januari-04	1.040,93	0,0007	36,0%	288,07
februari-04	854,24	0,0007	33,1%	230,07
maart-04	976,00	0,0007	35,2%	261,55
april-04	881,22	0,0005	33,9%	239,48
mei-02	1.078,56	0,0006	37,4%	277,80
juni-02	958,60	0,0007	33,6%	242,07
juli-02	1.078,77	0,0007	38,4%	285,80
augustus-02	1.070,69	0,0007	37,2%	278,60
september-02	1.116,47	0,0006	38,0%	273,78
oktober-01	1.216,23	0,0006	40,5%	301,07
november-01	1.097,25	0,0006	38,1%	274,09
december-01	958,56	0,0007	34,2%	254,52

De load factor geeft de verhouding tussen kWh-verbruik en de opgelegde toeslag weer. U betaalt hetzelfde bedrag voor intensief gebruik van de voorzieningen, als wanneer u er slechts een half uur per maand gebruik van maakt. Zo ook bij het betalen van huur: of u het pand nu 8 of 24 uur per dag benut, u betaalt hetzelfde bedrag. Als u de toeslag ziet als 'huur' van de faciliteiten van het energiebedrijf, dan geldt: hoe hoger de loadfactor, hoe efficiënter uw gebruik van de voorzieningen van het elektriciteitsbedrijf.

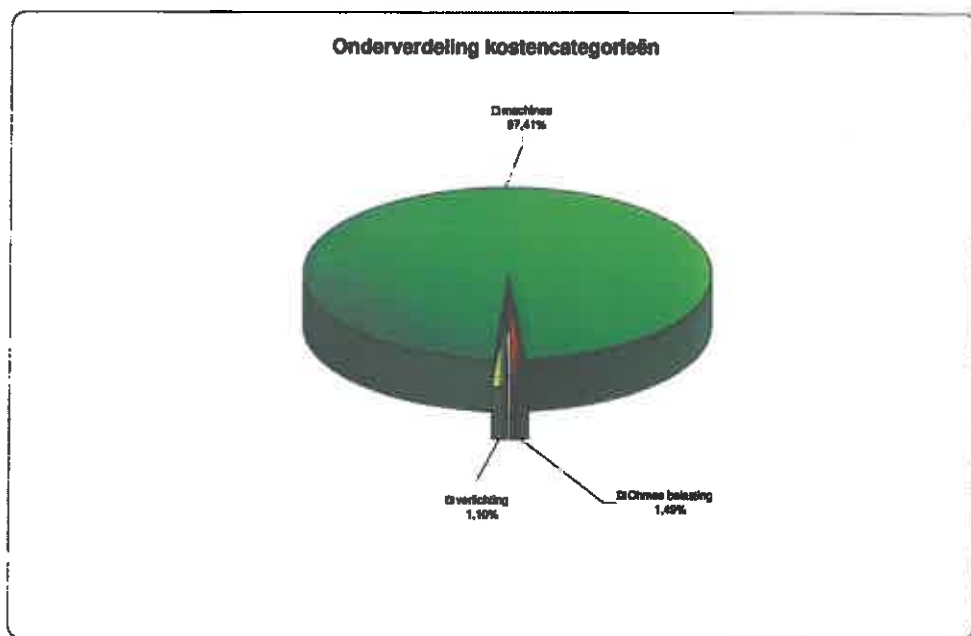


Energie-analyse en voorstel voor Coöperatie "De Valk Wekerom" UA (aanpassing juni 2004)

Onderverdeling in kostencategorieën

Elektriciteitsrekeningen zijn niet gespecificeerd. U kunt niet zien hoeveel u nu precies besteedt aan verlichting, air conditioning of energie voor het machinepark. Alvorens een probleem opgelost kan worden, zal het eerst moeten kunnen worden opgezocht. De volgende informatie kan u helpen uw elektriciteitskosten gericht te besteden. Allereerst hebben we het vermogen in Watts in iedere belaste eenheid gemeten. Daarna hebben we het gemiddelde kiloWattuur verbruik en de gemiddelde kosten berekend op basis van de operationele uren.

Onderverdeling	gemiddeld kWh verbruik/dag	gemiddelde kosten (Euro) /mnd.	%-verdeling
verlichting	149,13	349,91	1,10%
machines	12.892,55	31.028,00	97,41%
koelsystemen			
airconditioning			
Ohmsee belasting	194,68	475,90	1,49%
totaal	13.030,37	31.853,81	100,0%

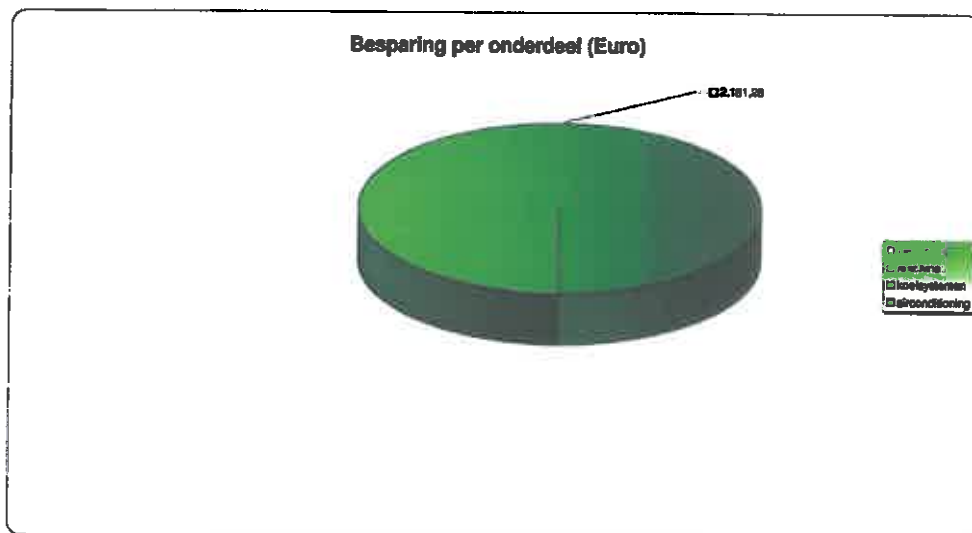


Energie-analyse en voorstel voor Coöperatie "De Valk Wekerom" UA (aanpassing juni 2004)

Besparingsprognose

Het aanbevolen project is een geïntegreerd systeem dat werkt met een aantal technologieën die zichzelf allang bewezen hebben. De verschillende onderdelen versterken elkaar en creëren een verbeterde energie-efficiency binnen uw bedrijf. Op basis van onze elektriciteitsinventarisatie hebben wij bepaald welke besparingstechnologieën het beste kunnen worden toegepast en hebben wij het aantal kiloWatturen berekend dat u kunt besparen. De uitkomst van onze berekeningen ziet u in onderstaande tabel.

Onderverdeling	kWh besparing	%-besparing	besparing per maand
verlichting	0	0,00% €	-
machines	27.230	6,94% €	2.181,28
koelsystemen	0	0,00% €	-
airconditioning	0	0,00% €	-
totaal	27.230	6,94% €	2.181,28

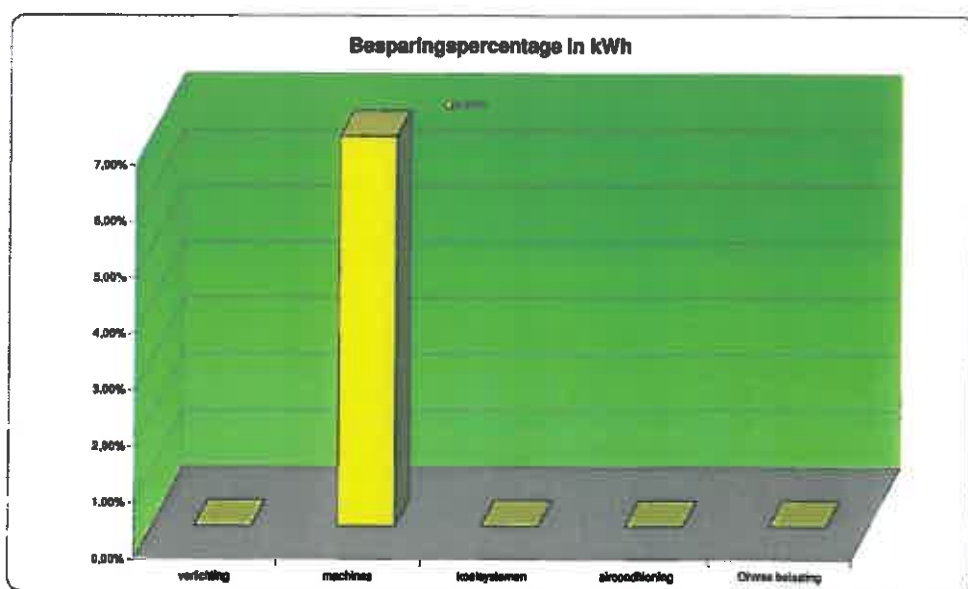


Energie-analyse en voorstel voor Coöperatie "De Valk Wekerom" UA (aanpassing juni 2004)

Inventarisatie van elektrische stromen

Allereerst hebben wij een gedetailleerde analyse gemaakt van de elektrische stromen die gemeten worden via uw kWh meter(s). Daarna hebben wij een indeling in categorieën gemaakt, die vervolgens uitgedrukt wordt in percentages.

Categorieën	kWh	Ladings %
verlichting	4.310	1,10%
machines	382.191	97,41%
koeleystemen		
airconditioning		
Ohmse belasting	5.882	1,49%
totaal	392.363	100,00%



Energie-analyse en voorstel voor Coöperatie "De Valk Wekerom" UA (aanpassing juni 2004)

Koop

Het Green Energy project dat wij u voorstellen is een volledig geïntegreerd systeem. Het bevat diverse betrouwbare technologieën. Het systeem is opgebouwd uit modules en kan telkens worden aangepast aan uw gewijzigde omstandigheden. Als uw bedrijf groeit, worden eenvoudigweg systeem-elementen toegevoegd. Modulaire opbouw betekent tevens dat in het geval van eventuele down-time slechts een gedeelte van het systeem gedurende korte tijd niet werkt. Uw besparingen blijven op deze manier intact.

De onderstaande tabel illustreert de financiële voordelen van het project. Investeren in structurele energiereductie is misschien wel de beste investering die u kunt doen; de besparingen zijn direct zichtbaar en daarnaast kunt u door onze zorgvuldig gekozen besparingsmethode en -technologieën een ROI realiseren die mogelijk hoger is dan de ROI van uw core business.

Projectkosten	€ 49.605,00
Installatiekosten**	€ 15.122,00
(sub) totaal	€ 64.727,00
Belasting voordeel (EIA regeling)*	- € 12.103,00
Totale investering	€ 52.624,00
All-in serviceovereenkomst per jaar	€ 1.720,00

Door de kwaliteit en hoge betrouwbaarheid van de door Green Energy geleverde systemen zullen geen vervangingsinvesteringen benodigd zijn voor een periode van tenminste 16 jaar, mits het in de koopovereenkomst gestelde met betrekking tot onderhoud strikt in acht wordt genomen en Green Energy verantwoordelijk blijft voor het onderhoud.

Besparing per jaar	€ 26.175,37
Pay back periode in maanden	24,13
Return On Investment (ROI)	49,74%

* Energiezuinig investeren in Green Energy systemen wordt beloond met extra belasting voordeel !

Green Energy systemen voldoen aan de energieprestatie-eisen van Senter. De Energie-Investeringsaftrek, kortweg EIA, kan bij investering in Green Energy systemen een direct financieel voordeel bieden. Conform de EIA bedraagt uw netto belastingvoordeel een bedrag van € 15.122,00.

Bij ingang van de koopovereenkomst, begeleidt Green Energy kosteloos uw aanvraag voor investeringsaftrek bij het Bureau Investeringsregelingen en Willekeurige Afschrijving te Breda en Senter te Zwolle.

** De installatiekosten zijn inclusief; reizen en arbeidskosten gedurende maandag t/m vrijdag van 8.00uur tot 17.00uur alsmede alle voor de installatie benodigde materialen. Installatie buiten voornoemde uren zullen wij doorberekenen conform de navolgende percentages: eerste 2 uren 125%, daarna 150%, zaterdag 150% Zon-en feestdagen 200%. Percentages zijn gebaseerd op een uurloon van 40,86 Euro per persoon. Uitgangspunt voor deze berekening is de CAO voor de kleinmetaal.

Lease

Wat is lease ?

Lease is het ter beschikking stellen van objecten tegen een vergoeding. Het is een moderne manier om bedrijfsmiddelen te financieren. Bij Green Energy leaset u roerende bedrijfsmiddelen (systemen). Wij kunnen u twee leasevormen aanbieden.

1. Financiële lease

Een 'on-balance' constructie. De leasemaatschappij is juridisch eigenaar van de Green Energy systemen. U bent economisch eigenaar.

De voordelen:

- Uw bedrijf heeft dezelfde rechten als in de situatie waar u koper bent van het Green Energy project;
- U kunt eenvoudig calculeren vanwege de vaste rente en vaste kosten;
- U blijft in aanmerking komen voor de fiscale voordelen van het Green Energy project.

2. Operationele lease

Een 'off-balance' constructie. De leasemaatschappij is economisch en juridisch eigenaar van de Green Energy systemen. U bent de gebruiker van de systemen. U kunt operationele lease dus beschouwen als een verhuurconstructie.

De voordelen:

- Het bedrijfsmiddel komt niet op de balans van uw bedrijf te staan. Uw solvabiliteitsverhoudingen worden derhalve niet beïnvloed;
- Uw bedrijf wendt het restwaarderisico (economisch risico) af op de leasemaatschappij;
- Uw bedrijf heeft de mogelijkheid om via de leasemaatschappij fiscale investeringsfaciliteiten te verkrijgen.

Waarom lease?

- Omdat u uw liquiditeitspositie onaangetaast wilt laten;
- Omdat u als bedrijf niet zelfstandig mag of kan investeren;
- Omdat u als bedrijf kampt met budgettaire beperkingen;
- Omdat u tijdelijk productiecapaciteit wilt inhuren voor een groot project, zonder dat u beslag wilt leggen op eigen liquiditeiten;
- Omdat u bij de financiering van uw investeringen kritisch met uw zekerheden wilt omgaan, zodat uw vermogensverhoudingen ook in de toekomst gezond blijven;
- Omdat u als bedrijf belastingdruk naar de toekomst wilt verleggen en versneld wilt afschrijven;
- Omdat u als bedrijf de balansverhouding wilt verbeteren - met behulp van 'off-balance'- financiering;
- Omdat u als bedrijf optimaal gebruik wilt maken van de investeringsaftrek, via de combinatie operationele en financiële lease.

Energie-analyse en voorstel voor Coöperatie "De Valk Wekerom" UA (aanpassing juni 2004)

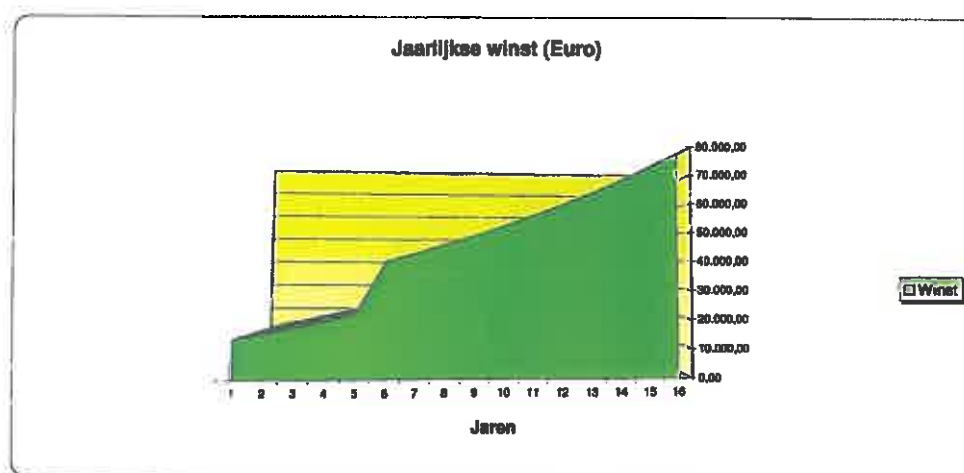
Leasevoorstel

Dit Green Energy voorstel is bij uitstek geschikt voor een leaseconstructie. Vanaf de eerste maand overtreffen de elektriciteitsbesparingen het bedrag dat u aan leasetermijnen besteedt. Tot het einde van de looptijd van de overeenkomst genereert u reeds nettowinst, daarna is 100% van de besparingen voor uw bedrijf.

Financiële lease op basis van 60 maanden (inclusief installatiekosten, exclusief all-in service)
Cumulatieve winst bij een leasebedrag per maand van: € 1.250,00

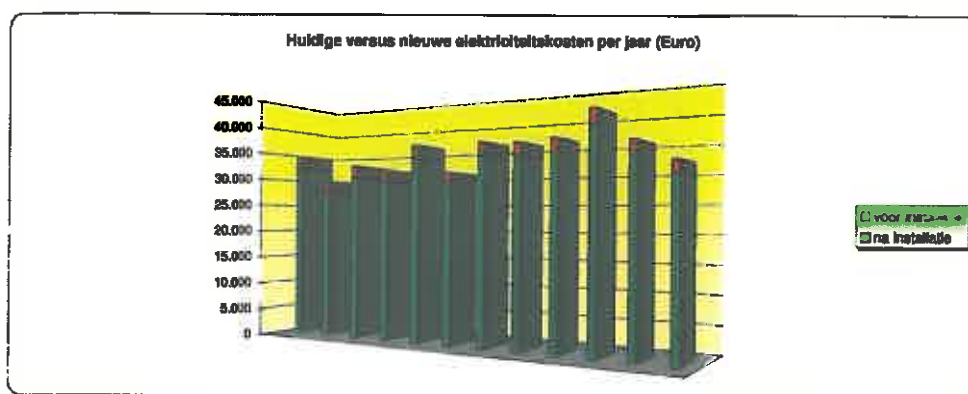
Jaar	Besparing	Lease-termijnen	Winst	Cumulatieve Winst
1	28.007,65	15.000,00 €	13.007,65 €	25.110,65 (*)
2	29.968,18	15.000,00 €	14.968,18 €	40.078,83
3	32.065,95	15.000,00 €	17.065,95 €	57.144,78
4	34.310,57	15.000,00 €	19.310,57 €	76.455,35
5	36.712,31	15.000,00 €	21.712,31 €	98.167,67
6	39.282,17	0,00 €	39.282,17 €	137.449,84
7	42.031,93	0,00 €	42.031,93 €	179.481,77
8	44.974,16	0,00 €	44.974,16 €	224.455,93
9	48.122,35	0,00 €	48.122,35 €	272.578,28
10	51.490,92	0,00 €	51.490,92 €	324.069,19
11	55.095,28	0,00 €	55.095,28 €	379.164,47
12	58.951,95	0,00 €	58.951,95 €	438.116,42
13	63.078,59	0,00 €	63.078,59 €	501.195,01
14	67.494,09	0,00 €	67.494,09 €	568.689,10
15	72.218,67	0,00 €	72.218,67 €	640.907,77
16	77.273,98	0,00 €	77.273,98 €	718.181,75

(*) Bedrag is inclusief E.I.A. dat in het eerste jaar volledig wordt toegelend.

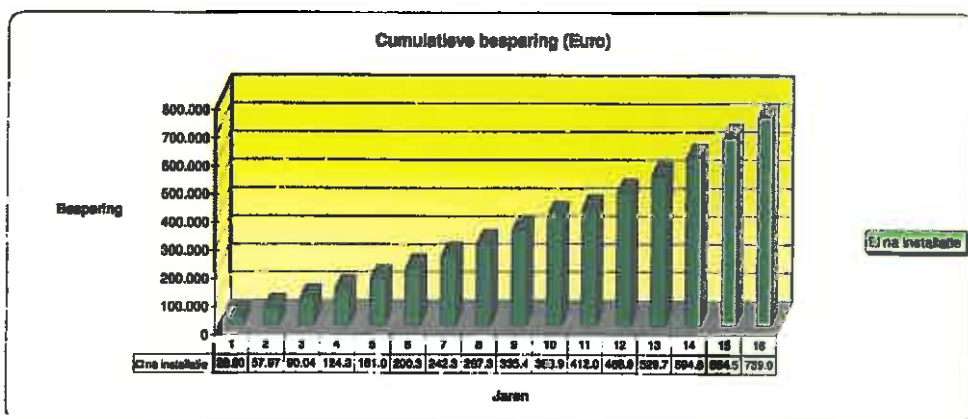


Nieuwe situatie

Onderstaande grafiek geeft weer wat de structurele kosteneffecten na installatie van een Green Energy project zijn. Green Energy garandeert een technische levensduur van tenminste 140.000 productie-uren. Dit betekent dat bij een volcontinu productieproces van 168 uur per week de Green Energy systemen gedurende minimaal 16 jaar uw elektriciteitskosten structureel verlagen. Elektriciteit is en blijft een primaire behoefte: uw productieproces is er nu en in de toekomst van afhankelijk. De Green Energy systemen dragen derhalve bij aan een structurele verlaging van uw operationele kosten.



De volgende grafiek toont de totale elektriciteitsbesparing over een periode van 16 jaar bij investering in het Green Energy project.



Energie-analyse en voorstel voor Coöperatie "De Valk Wekerom" UA (aanpassing juni 2004)

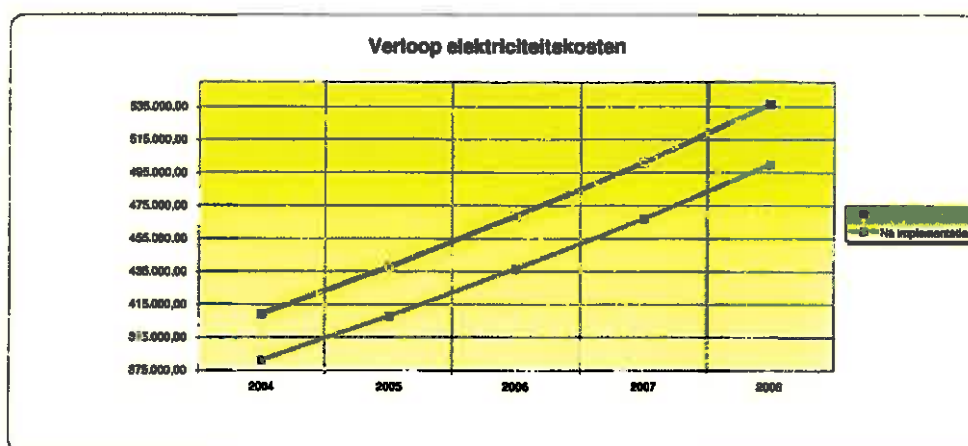
Voorspelling met betrekking tot de ontwikkeling van uw energiekosten

De laatste 10 jaar zijn energiekosten fors gestegen, veel meer dan de gemiddelde inflatie. In sommige landen liep de stijging zelfs op tot 15% per jaar. De stijging van kosten van brandstoffen, uitbreidingskosten en het nemen van maatregelen op het gebied van milieubescherming leiden tot een dramatische stijging van het kostenniveau.

De onderstaande tabel illustreert het effect van een graduele kostenstijging in de komende 5 jaar. Een uiterst conservatieve schatting van een kostenstijging van elektriciteit van 7% per jaar, vormt de basis van de tabel. (ceteris paribus)

		Voor implementatie Green Energy systemen	Na implementatie Green Energy systemen	Jaarlijkse besparing
2004	€	409.002,97	€ 380.995,32	€ 28.007,65
2005	€	437.633,18	€ 407.665,00	€ 29.968,18
2006	€	468.287,50	€ 436.201,55	€ 32.085,95
2007	€	501.046,23	€ 466.735,65	€ 34.310,57
2008	€	538.119,46	€ 499.407,15	€ 38.712,32

In de grafiek zijn uw huidige kosten (pagina 1) afgezet tegen de voorspelde kosten in 2008.



Enkele referenties van Green Energy

<i>Booijink, Luttenberg</i>	<i>Arie Blok, Woerden</i>
<i>Mauser Benelux, Oosterhout</i>	<i>Tinzo Tapij, Genemuiden</i>
<i>Van Cooten diervoeders, Lienden</i>	<i>Cehave, Oss</i>
<i>Boerenbond Deurne, Helmond</i>	<i>Boerenbond, Ysselsteyn</i>
<i>Agruniek, Didam</i>	<i>Kappa Trimback, Bergen op Zoom</i>
<i>Isidorus Mengvoeders, Weert</i>	<i>Agrifirm, Oostwold Scheemda</i>
<i>Koel- en vrieshuis Lintelo, Lichtenvoorde</i>	<i>Brandenburg, Asten</i>
<i>Struyk Verwo, De Steeg</i>	<i>GP Groot, Alkmaar</i>
<i>Joop v.d. Ende Studio's, Aalsmeer</i>	<i>Verstegen Specerijen, Rotterdam</i>

Elektromotoren

Client: De Valk Wekerom

Projectnummer: 4752

Datum: 4-12-02



Wegstand I = HWK + motor
Wegstand II = HWK + DWK + motor
Wegstand III = HWK + DWK + 2 x motor
Wegstand IV = HWK + DWK + 2 x motor

IP 54 (sanddamp)
IP 55 (dubbel)
IP 56 (dubbel)
IP 57 (dubbel)

NG Niet Gemeten
NT: Niet Te meten
MA Meten op Ander moment

Inventarisatie/opleveringsformulier

GE

pos.	Locatie	Naam belasting	Aan- tal	AC/ DC	L N	Kenplaat Vot	KW	Tot kW	Uran par.w.	Voormeting (gemiddeld per fase) kW kVA Cos.p Amp. THD% Volt	Wijz- stand	Optm	kabel lengte	kabel lengte	GE systeem	Oplevering (gemiddeld per fase) kW kVA Cos.p Amp. THD% Volt
1	Afzuigventilator reiniger	AVR1	1	AC	L	380	2,2	2,2	40		4		k	>35	54	
2	Breaker	B1	1	AC	L	380	7,5	7,5	50		4		k	>35	54	PhaseLinear
3	Blower drukvat	BL1	1	AC	L	380	15	15	20		4		k	>35	54	PhaseLinear
4	Roerwerk stortbak	OCM	1	AC	L	380	15	15	20		4		k	>35	54	PhaseLinear
5	Elevator stortbak	CCME1	1	AC	L	380	3	3	20		4		k	>35	54	
6	Ketting stortbak	CCMK1	1	AC	L	380	1,8	1,8	10		4		k	>35	54	
7	Schroef stortbak	CCMS1	1	AC	L	380	2,2	2,2	5		4		k	>35	54	
8	Doseerelevator	DE1	1	AC	L	380	5,5	5,5	20		4		k	>35	54	
9	Doseerelevator	DE2	1	AC	L	380	5,5	5,5	20		4		k	>35	54	
10	Doseerelevator	DE3	1	AC	L	380	7,5	7,5	20		4		k	>35	54	
11	Doseerelevator	DE4	1	AC	L	380	15	15	20		4		k	>35	54	PhaseLinear
12	Doseerketting	DK1	1	AC	L	380	7,5	7,5	12		4		k	>35	54	
13	Doseerketting	DK2+3	2	AC	L	380	2,2	4,4	12		4		k	>35	54	
14	Doseerketting	DK4	1	AC	L	380	4	4	12		4		k	>35	54	
15	Doseerketting	DK5	1	AC	L	380	5,5	5,5	12		4		k	>35	54	
16	Draaipijpverdeler	DPV1	1	AC	L	380	0,25	0,25	4		4		k	>35	54	
17	Doseerschroef	DS17+18+19	3	AC	L	380	2,2	6,6	4		4		k	>35	54	
18	Doseerschroef	DS19A	1	AC	L	380	0,75	0,75	4		4		k	>35	54	
19	Doseerschroef	DS1-P2+P3+P4	3	AC	N	380	1,1	3,3	4		4	FR	k	>35	54	
20	Doseerschroef	DS21+23+25+28	4	AC	L	380	2,2	8,8	4		4		k	>35	54	
21	Doseerschroef	DS41	1	AC	L	380	11	11	4		4		k	>35	54	
22	Doseerschroef	DS44	1	AC	L	380	11	11	4		4		k	>35	54	
23	Doseerschroef	DS47	1	AC	L	380	11	11	4		4		k	>35	54	
24	Doseerschroef	DS50	1	AC	L	380	11	11	4		4		k	>35	54	
25	Doseerschroef	DS63	1	AC	L	380	11	11	4		4		k	>35	54	
26	Doseerschroef	DS81	1	AC	L	380	5,5	5,5	4		4		k	>35	54	

Elektromotoren

Client: De Valk Wekerom

Projectnummer: 4752

Datum: 4-12-02

GREEN ENERGY

Werkblad 1 = HVK + motor
Werkblad 2 = HVK + OVK + motor
Werkblad 3 = HVK + OVK + 2 x motor
Werkblad 4 = HVK + OVK + 2 x motor

IP: 54 (standaard)
IP: 55 (norm)
IP: 66 (RVS)
IP: 67 (andere wijzen)

NG Niet Gemeten
NT: Niet Te meten
MA Meten op Ander moment

Inventarisatie/opleveringsformulier

GE

pos.	Locatie	Naam belasting	Aan- tal	AC/ DC	L	Kenpaal	Uren	Voormeting (gemiddeld per fase)	Watt	Opmerking	kabel lengte	kabel type	G E systeem	Oplevering (gemiddeld per fase)
					N	Volt	Tot.kW	kW/ kVA/ Cos.p/ Amp. THD% Volt						kW/ kVA/ Cos.p/ Amp. THD% Volt
27	Doseerschroef	DS62	1	AC	L	380	5,5	5,5	4		4	k	>35	54
28	Doseerschroef	DS83	1	AC	L	380	5,5	5,5	4		4	k	>35	54
29	Doseerschroef	DS84	1	AC	L	380	5,5	5,5	4		4	k	>35	54
30	Doseerschroef	DS201+202+203	3	AC	L	380	1,5	4,5	4		4	k	>35	54
31	Doseerschroef	DS211 1/2m DS228	18	AC	L	380	1,1	19,8	4		4	k	>35	54
32	Filter drukvat	FBS2	1	AC	L	380	0,1	0,1	5		4	k	>35	54
33	Forbergmenger	FM1-P1	1	AC	L	380	11	11	75		4	SS	>35	54
34	Forbergmenger	FM1-P2	1	AC	L	380	4	4	75		4	SS	>35	54
35	Forbergmenger	FM1-P3	1	AC	L	380	15	15	75		4	SS	>35	54
36	Forbergmenger	FM1-P4	1	AC	L	380	11	11	75		4	SS	>35	54
37	Gruiselevator	GE1	1	AC	L	380	4	4	40		4	k	>35	54
38	Gruiselevator	GE2	1	AC	L	380	2,2	2,2	40		4	k	>35	54
39	Gruisketting	GK1+2	2	AC	L	380	2,2	4,4	30		4	k	>35	54
40	Walsmotor	GW1-01	1	AC	L	380	4	4	45		4	k	>35	54
41	Walsmotor	GW1-02	1	AC	L	380	4	4	45		4	k	>35	54
42	Walsmotor	GW1-03	1	AC	L	380	0,75	0,75	45		4	k	>35	54
43	Walsmotor	GW1-04	1	AC	L	380	0,75	0,75	45		4	k	>35	54
44	Walsmotor	GW1-05	1	AC	L	380	0,12	0,12	45		4	k	>35	54
45	Walsmotor	GW1-06	1	AC	L	380	0,12	0,12	45		4	k	>35	54
46	Elevator	GWE1	1	AC	L	380	3	3	20		4	k	>35	54
47	Ketting	GWK1	1	AC	L	380	3	3	20		4	k	>35	54
48	Ketting	GWK2	1	AC	L	380	2,2	2,2	20		4	k	>35	54
49	Grote wals	GW-KR1	1	AC	L	380	7,5	7,5	10		4	k	>35	54
50	Kleine wals	KW-KR1	1	AC	N	380	2,2	2,2	10		4	FR	>35	54
51	Grote wals	GW-KR1-1	1	AC	L	380	7,5	7,5	10		4	k	>35	54
52	Kleine wals	KW-KR1-1	1	AC	N	380	2,2	2,2	10		4	FR	>35	54

Elektromotoren

Client: De Valk Wekerom

Projectnummer: 4752

Datum: 4-12-02



Weerstand 1 = HWK + motor
Weerstand 2 = HWK + OVK + motor
Weerstand 3 = HWK + OVK 2 + motor
Weerstand 4 = HWK + OVK + 2 + motor

IP 54 (standaard)
IP 55 (Niet meten)
IP 56 (RVS)
IP 57 (andere materialen)

NG Niet Gemeten
NT: Niet Te meten
MA Meten op Ander moment

Inventarisatie/opleveringsformulier

GE

pos.	Locatie	Naam belasting	Aan- tal	AC/ DC	L	Kenplaat	Uren	Voormeting (gemiddeld per fase)			Oplevering (gemiddeld per fase)		
					N	Volts	Tot.kW	kW	Cos.p	Amp.	THD%	Volt	THD%
53	Grote wals	GW-KR4	1	AC	L	380	7,5	7,5	20				
54	Kleine wals	KW-KR4	1	AC	N	380	2,2	2,2	20				
55	Schroef	GWS1	1	AC	L	380	2,2	2,2	30				
56	Schroef	GWS2	1	AC	L	380	3	3	30				
57	Schroef	GWS3	1	AC	L	380	1,5	1,5	30				
58	Schroef	GWS4	1	AC	L	380	2,2	2,2	30				
59	Hamermolen 1	HM1	1	AC	L	380	132	132	30				
60	Hamermolen 2	HM2	1	AC	L	380	250	250	60				
61	Hamermolen 3	HM3	1	AC	L	380	250	250	45				
62	Hamermolenfilter	HMF1	1	AC	L	380	0,1	0,1	10				
63	Schroef hamermolenfilter	HMS1	1	AC	L	380	1,1	1,1	10				
64	Siluis	HMSL1	1	AC	L	380	0,37	0,37	10				
65	Hamermolenventilator	HMV1	1	AC	L	380	30	30	60				
66	Hydropomp	HP1	1	AC	L	380	2,2	2,2	75				
67	Hydropomp	HP2	1	AC	L	380	3	3	75				
68	Hydropomp	HP3	1	AC	L	380	2,2	2,2	75				
69	Hydropomp	HP4	1	AC	L	380	2,2	2,2	75				
70	Kettingtransport	K10	1	AC	L	380	2,2	2,2	50				
71	Kettingtransport	K11	1	AC	L	380	1,5	1,5	50				
72	Kettingtransport	K12	1	AC	L	380	2,2	2,2	50				
73	Kettingtransport	K13	1	AC	L	380	1,1	1,1	50				
74	Kettingtransport	K14	1	AC	L	380	2,2	2,2	50				
75	Kettingtransport	K6	1	AC	L	380	2,2	2,2	50				
76	Kettingtransport	K7	1	AC	L	380	2,2	2,2	50				
77	Kettingtransport	K8	1	AC	L	380	2,2	2,2	50				
78	Kettingtransport	K9	1	AC	L	380	2,2	2,2	50				

Elektromotoren

Client: De Valk Wekerom

Projectnummer: 4752

Datum: 4-12-02



Werkblad 1 = HVK + motor
Werkblad 2 = HVK + DVK + motor
Werkblad 3 = HVK + DVK 2 + motor
Werkblad 4 = HVK + DVK 3 + motor

IP 54 (standard)
IP 55 (optional)
IP 56 (RVS)
IP 57 (onder water)

NG Niet Gemeten
NT: Niet Te meten
MA Meten op Ander moment

Inventarisatie/opleveringsformulier

GE

pos.	Locatie	Naam belasting	Aan- tal	AC/ DC	L N	Kenplaat Volt	KW	Tot kW	Uren per w.	Voormeting (gemiddeld per fase) kW kVar Cos.p Amp. THD% Volt	Opmerking	label kVA/h	label lengte	label klasse	G E systeem	Oplevering (gemiddeld per fase) kW kVar Cos.p Amp. THD% Volt
79	Korrel-elevator	KE11	1	AC	L	380	2,2	2,2	40			k	>35	54		
80	Korrel-elevator	KE1-P1	1	AC	L	380	5,5	5,5	40			k	>35	54		
81	Korrel-elevator	KE1-P2	1	AC	L	380	3,7	3,7	40			k	>35	54		
82	Korrel-elevator	KE1-P3	1	AC	L	380	5,5	5,5	40			k	>35	54		
83	Korrel-elevator	KE1-P4	1	AC	L	380	5,5	5,5	40			k	>35	54		
84	Korrel-elevator	KE2-P1+P2+P3+P4	4	AC	L	380	1,5	6	40			k	>35	54		
85	Korrelketting	KK1-P3	1	AC	L	380	2,2	2,2	30			k	>35	54		
86	Korrelketting	KK2-P3	1	AC	L	380	2,2	2,2	30			k	>35	54		
87	Korrelketting	KK3-P1+P3	2	AC	L	380	3	6	30			k	>35	54		
88	Ontlader koeler	KO-P4-01	1	AC	L	380	1,1	1,1	20			k	>35	54		
89	Korrelschroef	KS1-P1+P2+P4	3	AC	L	380	0,75	2,25	20			k	>35	54		
90	Korrelschroef	KS2-P1+P2+P4	3	AC	L	380	0,75	2,25	20			k	>35	54		
91	Korrelschroef	KS2-P3	1	AC	L	380	1,1	1,1	20			k	>35	54		
92	Korrelschroef	KS3-P1+P2+P3+P4	4	AC	L	380	1,5	6	20			k	>35	54		
93	Korrelschroef	KS4-P1+P2+P4	3	AC	L	380	0,75	2,25	20			k	>35	54		
94	Korrelschroef	KS5-P2	1	AC	L	380	1,5	1,5	20			k	>35	54		
95	Lintmenger	LM1	1	AC	L	380	45	45	60			k	>35	54	PhaseLiner	
96	Lintmenger	LM2	1	AC	L	380	45	45	60			k	>35	54	PhaseLiner	
97	Voeistofpomp	M1-VL4+VL7	2	AC	L	380	0,75	1,5	20			k	>35	54		
98	Magneet	MA1	1	AC	L	380	0,5	0,5	20			k	>35	54		
99	Meelelevator	ME1	1	AC	L	380	11	11	60			k	>35	54	PhaseLiner	
100	Meelelevator	ME2	1	AC	L	380	11	11	60			k	>35	54	PhaseLiner	
101	Meelketting	MK1	1	AC	L	380	4	4	50			k	>35	54		
102	Meelketting	MK2	1	AC	L	380	4	4	50			k	>35	54		
103	Meelketting	MK3+4	2	AC	L	380	2,2	4,4	50			k	>35	54		
104	Meelketting	MK5	1	AC	L	380	11	11	50			k	>35	54	PhaseLiner	

Elektromotoren

Client: De Valk Wkerom

Projectnummer: 4752

Datum: 4-12-02



Weerstand 1 = HVK + motor
Weerstand 2 = HVK + CVK + motor
Weerstand 3 = HVK + CVK 2 + motor
Weerstand 4 = HVK + CVK + 2 + motor

Accumulatiecapaciteit

IP 54 (Standard)
IP 55 (Tussen)
IP 65 (RVS)
IP 67 (Zelfreinigend)

NG Niet Gemeten
NT: Niet Te meten
MA Meten op Ander moment

Inventarisatie/opleveringsformulier

GE

pos.	Locatie	Naam belasting	Aan- tal		AC/ DC	L N	Kernplaat		Uren per w.	Voormeting (gemiddeld per fase)				kabel mm ²	kabel lengte	G E systeem	Oplevering (gemiddeld per fase)			
			Volt	kW			Tot.kW	kW		kVar	Cos.p	Amp.	THD%				Volt	kW	kVar	Cos.p
105	Meelketting	MK6	1	AC	L	380	9,2	9,2	50				4	k	>35	54	PhaseLIner			
106	Meelketting	MK7	1	AC	L	380	7,5	7,5	50				4	k	>35	54	PhaseLIner			
107	Meelketting	MK8	1	AC	L	380	11	11	50				4	k	>35	54	PhaseLIner			
108	Meelketting	MK9	1	AC	L	380	11	11	50				4	k	>35	54	PhaseLIner			
109	Melassemixer	MM1	1	AC	L	380	55	55	60				4	k	>35	54	PhaseLIner			
110	Melassemixer	MM2	1	AC	L	380	55	55	60				4	k	>35	54	PhaseLIner			
111	Melassepomp	MP-1+2	2	AC	L	380	2,2	4,4	20				4	k	>35	54	PhaseLIner			
112	Meeluittrekschroef	MS1	1	AC	N	380	7,5	7,5	30				4	FR	k	>35	54			
113	Meeluittrekschroef	MS2	1	AC	N	380	7,5	7,5	30				4	FR	k	>35	54			
114	Meeluittrekschroef	MS3	1	AC	L	380	4	4	30				4	k	>35	54				
115	Ontvangstelevator	OE1	1	AC	L	380	18,5	18,5	40				4	k	>35	54	PhaseLIner			
116	Ontvangstelevator	OE2	1	AC	L	380	3	3	40				4	k	>35	54				
117	Ontvangstelevator	OE3	1	AC	L	380	5,5	5,5	40				4	k	>35	54				
118	Ontvangstkelling	OK1	1	AC	L	380	11	11	15				4	k	>35	54				
119	Ontvangstkelling	OK2	1	AC	L	380	4	4	60				4	k	>35	54	PhaseLIner			
120	Ontvangstkelling	OK3	1	AC	L	380	2,2	2,2	15				4	k	>35	54				
121	Ontvangstkelling	OK4	1	AC	L	380	7,5	7,5	20				4	k	>35	54				
122	Ontvangstkelling	OK4-Z1	1	AC	L	380	0,55	0,55	15				4	k	>35	54				
123	Ontvangstkelling	OK5	1	AC	L	380	3	3	15				4	k	>35	54				
124	Ontvangstkelling	OK6	1	AC	L	380	2,2	2,2	15				4	k	>35	54				
125	Ontvangstkelling	OK7	1	AC	L	380	5,5	5,5	15				4	k	>35	54				
126	Ontvangstkelling	OK8	1	AC	L	380	5,5	5,5	15				4	k	>35	54				
127	Ontvangstkelling	OK9	1	AC	L	380	2,2	2,2	15				4	k	>35	54				
128	Oliepomp	OP	1	AC	L	380	7,5	7,5	60				4	k	>35	54	PhaseLIner			
129	Tarweschroef	OS1	1	AC	L	380	2,2	2,2	15				4	k	>35	54				
130	Tarweschroef	OS2+3	2	AC	L	380	3	6	15				4	k	>35	64				

4-12-02

Voorstand 1 = HWK + motor
 Voorstand 2 = HWK + motor
 Voorstand 3 = HWK + motor
 Voorstand 4 = HWK + motor

01234567891011121314151617181920212223242526272829303132333435363738394041424344454647484950515253545556575859606162636465666768697071727374757677787980818283848586878889909192939495969798991001011021031041051061071081091101111121131141151161171181191201211221231241251261271281291301311321331341351361371381391401411421431441451461471481491501511521531541551561571581591601611621631641651661671681691701711721731741751761771781791801811821831841851861871881891901911921931941951961971981992002012022032042052062072082092102112122132142152162172182192202212222232242252262272282292302312322332342352362372382392402412422432442452462472482492502512522532542552562572582592602612622632642652662672682692702712722732742752762772782792802812822832842852862872882892902912922932942952962972982993003013023033043053063073083093103113123133143153163173183193203213223233243253263273283293303313323333343353363373383393403413423433443453463473483493503513523533543553563573583593603613623633643653663673683693703713723733743753763773783793803813823833843853863873883893903913923933943953963973983994004014024034044054064074084094104114124134144154164174184194204214224234244254264274284294304314324334344354364374384394404414424434444454464474484494504514524534544554564574584594604614624634644654664674684694704714724734744754764774784794804814824834844854864874884894904914924934944954964974984995005015025035045055065075085095105115125135145155165175185195205215225235245255265275285295305315325335345355365375385395405415425435445455465475485495505515525535545555565575585595605615625635645655665675685695705715725735745755765775785795805815825835845855865875885895905915925935945955965975985996006016026036046056066076086096106116126136146156166176186196206216226236246256266276286296306316326336346356366376386396406416426436446456466476486496506516526536546556566576586596606616626636646656666676686696706716726736746756766776786796806816826836846856866876886896906916926936946956966976986997007017027037047057067077087097107117127137147157167177187197207217227237247257267277287297307317327337347357367377387397407417427437447457467477487497507517527537547557567577587597607617627637647657667677687697707717727737747757767777787797807817827837847857867877887897907917927937947957967977987998008018028038048058068078088098108118128138148158168178188198208218228238248258268278288298308318328338348358368378388398408418428438448458468478488498508518528538548558568578588598608618628638648658668678688698708718728738748758768778788798808818828838848858868878888898908918928938948958968978988999009019029039049059069079089099109119129139149159169179189199209219229239249259269279289299309319329339349359369379389399409419429439449459469479489499509519529539549559569579589599609619629639649659669679689699709719729739749759769779789799809819829839849859869879889899909919929939949959969979989991000100110021003100410051006100710081009101010111012101310141015101610171018101910201021102210231024102510261027102810291030103110321033103410351036103710381039104010411042104310441045104610471048104910501051105210531054105510561057105810591060106110621063106410651066106710681069107010711072107310741075107610771078107910801081108210831084108510861087108810891090109110921093109410951096109710981099110011011102110311041105110611071108110911101111111211131114111511161117111811191120112111221123112411251126112711281129113011311132113311341135113611371138113911401141114211431144114511461147114811491150115111521153115411551156115711581159116011611162116311641165116611671168116911701171117211731174117511761177117811791180118111821183118411851186118711881189119011911192119311941195119611971198119912001201120212031204120512061207120812091210121112121213121412151216121712181219122012211222122312241225122612271228122912301231123212331234123512361237123812391240124112421243124412451246124712481249125012511252125312541255125612571258125912601261126212631264126512661267126812691270127112721273127412751276127712781279128012811282128312841285128612871288128912901291129212931294129512961297129812991300

IP 54 (standard)
IP 55 (button)
IP 66 (RVS)
IP 67 (weather)

NG Niet Gemeten
NT: Niet Te meten
MA Meten op Ander moment

Inventarisatie/opleveringsformulier

pos.	Locatie	Naam belasting	Aan- tal	AC/ DC	L N	Kenplaat Volt	KW	Tot kW	Uvan per w.	Voormeting (gemiddeld per fase) kW kVAr Cos.p Amp. THD% Volt	Uvan type	label w/wh	label length	G E systeem	Oplevering (gemiddeld per fase) kW kVAr Cos.p Amp. THD% Volt	
157	Schroef onder breker	SB1	1	AC	L	380	0,75	0,75	20		4	k	>35	54		
158	Schroef onder breker	SB2	1	AC	L	380	3	3	20		4	k	>35	54		
159	Stoffilter	SF-OK4	1	AC	L	380	3	3	20		4	k	>35	54		
160	Schroef onder overdraaiw.	SOW1	1	AC	L	380	2,2	2,2	10		4	k	>35	54		
161	Stofschroef	SS2	1	AC	L	380	3	3	20		4	k	>35	54		
162	Tarwe elevator	TE1	1	AC	L	380	2,2	2,2	35		4	k	>35	54		
163	Toevoer app.	T-KR1+1-1+4	3	AC	L	380	0,55	1,65	30		4	k	>35	54		
164	Toevoertrol hamermolen	TRHM1+2+3	3	AC	N	380	1,5	4,5	20		4	FR	k	>35	54	
165	Tarweschroef	TS1	1	AC	L	380	3	3	15		4	k	>35	54		
166	Tarweschroef	TS2+3	2	AC	L	380	1,1	2,2	15		4	k	>35	54		
167	Ventilator koeler	V1-P1	1	AC	L	380	11	11	75		4	k	>35	54	PhaseLiner	
168	Ventilator koeler	V1-P2	1	AC	L	380	11	11	75		4	k	>35	54	PhaseLiner	
169	Ventilator koeler	V1-P3	1	AC	L	380	15	15	75		4	k	>35	54	PhaseLiner	
170	Ventilator koeler	V1-P4	1	AC	L	380	37	37	75		4	k	>35	54	PhaseLiner	
171	Veipomp	VP1	1	AC	L	380	11	11	50		4	k	>35	54	PhaseLiner	
172	Veipomp	VP2	1	AC	L	380	11	11	50		4	k	>35	54	PhaseLiner	
173	Veipomp	VP3	1	AC	L	380	0,75	0,75	50		4	k	>35	54	PhaseLiner	
174	Vulpomp vet	VP4-P1+P3+P4	3	AC	N	380	1,5	4,5	50		4	FR	k	>35	54	
175	Vulpomp vet	VP4-P2	1	AC	N	380	1,1	1,1	50		4	FR	k	>35	54	PhaseLiner
176	Centrale stofafzuiging	WE33	1	AC	L	380	11	11	80		4	k	>35	54	PhaseLiner	
177	Zeef 1 motor 1	Z1-1	1	AC	L	380	2,2	2,2	10		4	k	>35	54		
178	Zeef 1 motor 2	Z1-2	1	AC	L	380	1,5	1,5	10		4	k	>35	54		
179	Zeef	ZE1+2+3+4	4	AC	L	380	1,1	4,4	10		4	k	>35	54		
180	Compressorlimite	Hydrovane compr.	2	AC	L	380	18,5	37	75		4	k	>35	54	2-PhaseLiner	
181	Compressorlimite	Hydrovane compr.	1	AC	L	380	30	30	75		4	k	>35	54	PhaseLiner	
182		stofzuiger	1	AC	L	380	15	15	40		4	k	>35	54	PhaseLiner	
Totaal																
										244				2738		

Naam
Adres
Postcode/Plaats
Contactpersoon
Telefoon
Projectnummer

De Valk Weterom UA
Hoge Valkseweg 58
6741 GN Lunteren
Dhr.Middendorp
0318-461141
4752

Green Energy Serviceformulier

Uitgevoerd door: RS
Datum: 18-5-2006



Pos.	Locatie:	Type:	Model:	In bedrijf			Buiten bedrijf			Opmerkingen
				Amperé meting fase 1	Amperé meting fase 2	Amperé meting fase 3	uF meting fase 1	uF meting fase 2	uF meting fase 3	
3	Blower drukvat	BL1	PhaseLiner							
4	Roerwerk stortbak	CCM	PhaseLiner							
11	Doseerrelator	DE4	PhaseLiner	12,24	12,28	21,27	94,6	94,5	94,5	In orde.
33	Forbergmenger	FM1-P1	PhaseLiner				50,46	50,4	49,88	In orde.
35	Forbergmenger	FM1-P3	PhaseLiner				49,63	48,84	48,92	In orde.
36	Forbergmenger	FM1-P4	PhaseLiner				95,4	94,3	94,1	In orde.
59	Hamermolen 1	HM1	PhaseLiner	63,1	63	62,8				In orde.
60	Hamermolen 2	HM2	PhaseLiner	12,15	12,24	12,25				In orde.
			PhaseLiner	62,5	62,8	62,7				In orde.
			PhaseLiner				459,8	458,7	458,7	In orde.
61	Hamermolen 3	HM3	PhaseLiner	49	49,4	49,1				In orde.
			PhaseLiner				480,8	480,7	458,9	In orde.
			PhaseLiner				452,7	458,6	457,8	In orde relais vervangen.
			PhaseLiner				365,2	365,2	365,2	In orde.
65	Hamermolenventilator	HMV1	PhaseLiner	16	16	16,1				In orde.
95	Lintmenger	LM1	PhaseLiner	32,12	31,8	31,8				In orde.
96	Lintmenger	LM2	PhaseLiner	32,23	32,1	32,3				In orde.
99	Meelelevator	ME1	PhaseLiner	6,22	6,2	6,28				In orde.
100	Meelelevator	ME2	PhaseLiner	6,48	6,5	6,38				In orde.
104	Meelketting	MK5	PhaseLiner	6,21	6,24	6,25				In orde.
105	Meelketting	MK6	PhaseLiner							In orde.
106	Meelketting	MK7	PhaseLiner				49,1	48,8	48,7	In orde.
107	Meelketting	MK8	PhaseLiner				48,83	49	48,75	In orde.
108	Meelketting	MK9	PhaseLiner				47,9	48	48,3	In orde.
109	Melassemixer	MM1	PhaseLiner	38,6	38,5	38,5	51	51,1	50,6	In orde.
110	Melassemixer	MM2	PhaseLiner	38,7	38,4	38,65				In orde.
115	Ontvangstelevator	OE1	PhaseLiner				91,9	92,3	92,1	In orde.

Naam
Adres
Postcode/Plaats
Contactpersoon
Telefoon
Projectnummer

De Valk Wakerom UA
Hoge Valkseweg 38
6741 GN Lunteren
Dhr. Van Middendorp
0318-461141
4752

Green Energy Serviceformulier

Uitgevoerd door: RS
Datum: 16-5-2006



Pos.	Locatie:	Type:	Model	In bedrijf			Buiten bedrijf			Opmerkingen
				Amperé meting	Amperé meting	Amperé meting	uF meting	uF meting	uF meting	
128	Oliepomp	OP	PhaseLiner	fase1	fase 2	fase 3	fase1	fase 2	fase 3	
135	Ontvangstventilator	OV1	PhaseLiner				52,78	52,6	52,8	In orde.
138	Pers 1 boven	P1A	PhaseLiner	60,9	60,7	60,5	48,73	48,53	48,83	In orde.
139	Pers 1 onder	P1B	PhaseLiner	63,9	63,3	63,4				In orde.
140	Pers 2 boven	P2A	PhaseLiner				463,9	464,5	464,9	In orde cond. Type 6.
141a	Pers 2 onder	P2B	PhaseLiner	63,3	63,3	63,2	464	463,4	463,5	Buiten bedrijf
141b	Pers 2 onder	P2B	PhaseLiner	38,8	38,9	38,75				In orde.
142	Pers 3 onder	P3	PhaseLiner	38,8	38,85	38,6				In orde.
143	Pers 3 Extruder	P3EX	PhaseLiner	65,2	65,5	65				In orde.
144	Pers 4 boven	P4A	PhaseLiner	64,9	65,1	65				In orde.
145	Pers 4 onder	P4B	PhaseLiner	49,8	49,6	49,5				In orde.
167	Ventilator koeler	V1-P1	PhaseLiner	49,3	49,8	50				In orde.
168	Ventilator koeler	V1-P2	PhaseLiner	39,4	39	39				In orde.
169	Ventilator koeler	V1-P3	PhaseLiner	39,1	39,9	38,7				In orde.
170	Ventilator koeler	V1-P4	PhaseLiner	64,1	63,7	64,3				In orde.
171	Veelpomp	VP1	PhaseLiner	53,2	53,2	53,6				In orde.
172	Veelpomp	VP2	PhaseLiner	6,2	6,22	6,18				In orde.
180a	Compressorlimite	Hydrovane compr.	PhaseLiner	15,93	15,88	16	51,3	51,5	51,6	Afgekoppeld i.v.m FR
180b	Compressorlimite	Hydrovane compr.	PhaseLiner				196,8	196,6	196,8	Afgekoppeld i.v.m FR
181	Compressorlimite	Hydrovane compr.	PhaseLiner				47,8	48,5	48,7	In orde.
182	Centrale stofafzuiging	stofzuiger	PhaseLiner	12,35	12,37	12,36	51,57	52,3	52	In orde.
							51,8	51,6	50,76	In orde.
							94,3	94,2	94	In orde.
							92,8	92,2	92,4	In orde.



INSTALLATIE-OPLEVERFORMULIER

Naam	De Valk Wekerom UA
Adres	Hoge Valkseweg 58
Postc./Wnpl.	6741 GN Lunteren
Contactpers.	DHR. A.van Middendorp
Telefoon	0318-461141
Projectnr.	4752

Oplevering
10-08-04

No	Locatie	Lijn Naam/Description	LSE Treatment	kW	kW	Amp	Amp	Opmerking
				voor:	na:	voor:	na:	
3	Blower drukvat	BL1	PhaseLiner	4,78	4,56	22,9	20,14	
4	Roerwerk stortbak	CCM	PhaseLiner					
11	Doseerelevator	DE4	PhaseLiner	3,97	4,85	24,06	21,7	
33	Forbergmenger	FM1-P1	PhaseLiner	1,14	0,95	5,6	2,9	
35	Forbergmenger	FM1-P3	PhaseLiner	2,4	2,1	9,6	4,3	
36	Forbergmenger	FM1-P4	PhaseLiner	1,2	0,84	6,4	3,2	
59	Hamermolen 1	HM1	2* PhaseLiner	20	18	165	100	
60	Hamermolen 2	HM2	3* PhaseLiner	71,4	68,8	358,4	318	
61	Hamermolen 3	HM3	3* PhaseLiner	69,3	66,9	343	291	
65	Hamermolenventilator	HMV1	PhaseLiner	7,6	7,3	38,7	31,9	
95	Lintmenger	LM1	PhaseLiner	11,7	9,4	57,7	39,8	
96	Lintmenger	LM2	PhaseLiner	16,8	15,1	85,8	64,8	
99	Meelevator	ME1	PhaseLiner	2,4	2,02	13,6	8,9	
100	Meelevator	ME2	PhaseLiner					
104	Meelketting	MK5	PhaseLiner	1,06	0,83	8,5	3,4	
105	Meelketting	MK6	PhaseLiner					
106	Meelketting	MK7	PhaseLiner					
107	Meelketting	MK8	PhaseLiner	1,22	0,52	10,7	2,3	
108	Meelketting	MK9	PhaseLiner	0,53	0,55	7,4	2,9	
109	Melassemixer	MM1	PhaseLiner	6,4	4,6	37,7	25,4	
110	Melassemixer	MM2	PhaseLiner	5,3	4,3	33,6	23,9	
115	Ontvangstelevator	OE1	PhaseLiner	0,57	4,33	13,7	19,3	
128	Oliepomp	OP	PhaseLiner					
135	Ontvangstventilator	OV1	PhaseLiner	2,24	2,13	10,8	9,7	
138	Pers 1 boven	P1A	2* PhaseLiner	33,6	32,4	199,3	133,9	
139	Pers 1 onder	P1B	2* PhaseLiner					Positie wordt aangepast
140	Pers 2 boven	P2A	PhaseLiner	20,4	18,9	135,4	93	
141a	Pers 2 onder	P2B	PhaseLiner	10,3	9,7	53,5	37,3	
141b	Pers 2 onder	P2B	PhaseLiner	10,1	9,6	52,9	45,6	
142	Pers 3 onder	P3	2* PhaseLiner					Positie wordt aangepast
143	Pers 3 Extruder	P3EX	2* PhaseLiner	7,7	6,6	158,6	63,2	
144	Pers 4 boven	P4A	2* PhaseLiner	41,4	39,7	194,2	167	
145	Pers 4 onder	P4B	2* PhaseLiner	37,1	36,1	229,5	161,2	
167	Ventilator koeler	V1-P1	PhaseLiner	4,3	3,3	21,2	14,6	
168	Ventilator koeler	V1-P2	PhaseLiner	2,57	2,44	14,2	10,9	
169	Ventilator koeler	V1-P3	PhaseLiner	4,24	4,02	25,24	19,9	
170	Ventilator koeler	V1-P4	PhaseLiner	3,9	3,8	18,4	16,7	
171	Vetpomp	VP1	PhaseLiner					
172	Vetpomp	VP2	PhaseLiner					

180a	Compressorruimte	Hydrovane compr.	PhaseLiner	6,6	6,4	33,7	27,3	
180b	Compressorruimte	Hydrovane compr.	PhaseLiner					
181	Compressorruimte	Hydrovane compr.	PhaseLiner	9,2	8,8	47,6	39,5	
182	Centrale stofafzuiging	stofzuiger	PhaseLiner					
Totaal				421,4	399,84	2436,9	1823,64	

Vershil in percentage

-5,12%

-25,17%

Metingen uitgevoerd per fase.

De metingen hebben decentraal plaatsgevonden waarbij de motoren gelijktijdig belast waren. De kWh besparing zal als gevolg van de reductie van het Ampèrage verder oplopen. Deze reductie zorgt voor minder warmteontwikkelingen in de motor, kabels, verdeelkasten en transformatoren, hetgeen leidt tot een verlaging van de distributieverliezen. Dit resulteert in een toename van de elektriciteitsbesparing richting de centrale kWh-meter.

MCC1 + MCC1A

MOTORENLIJST INNAMEN EN OVERDRAAI-TRANSPORT

CODE	OMSCHRIJVING	VER-MOGEN KW	KABEL TYPE	I NOM / I-TH	WERK. SCHAK. 2 Polig	WERK. SCHAK. 3 Polig	WERK. SCHAK. 4 Polig	NIVO MTR.	OPMERKINGEN
OE1	Ontvangstelev. 1..	18,5	YMKV 4 x 10 mm	37	2			28000 +	Wersch bij de kop en de voet in stuurstroom
OK4	Ontvangsketting 4..	7,5	YMKV 5 x 2,5 mm	15,5			1	25000 +	
B1	Breker..	7,5	YMKV 5 x 2,5 mm	15,5			1	10000 +	
GWK2	Ketting	2,2	YMKV 5 x 2,5 mm	4,8			1	3000 +	
GS4	Schroef	2,2	YMKV 5 x 2,5 mm	4,8			1	10000 +	
SF-OK4	Stoffilter	3	YMKV 5 x 2,5 mm	6,3					
OK2	Ontvangsketting 2..	4	YMKV 5 x 2,5 mm	8,5			1	27500 +	
OK3	Ontvangsketting 3..	2,2	YMKV 5 x 2,5 mm	5			1	13000 +	
OK5	Ontvangsketting 5..	3	YMKV 5 x 2,5 mm	6,6			1	25000 +	twee draairichtingen
OK6	Ontvangsketting 6..	2,2	YMKV 5 x 2,5 mm	5			1	12000 +	twee draairichtingen
OV4	Ontvangstventilator 4..	1,5	YMKV 5 x 2,5 mm	3,5			1	28000 +	
OSL1	Ontvangstsluis 1..	3	YMKV 5 x 2,5 mm	6,6			1	25000 +	
DPV1	Draaipijpverdel. 1..	0,25	YMKV 5 x 2,5 mm	1			1	23000 +	
OS1	Overdraaischroef 1..	2,2	YMKV 5 x 2,5 mm	5			1	2500 +	
OK9	Overdraaiketting 9..	2,2	YMKV 4 x 2,5 mm	5			1	2000 +	
OE2	Overdraaielelevator 2..	3	YMKV 5 x 2,5 mm	6,6	2			15000 +	Wersch bij de kop en de voet in stuurstroom
R1	Reiniger..	3	YMKV 5 x 2,5 mm	6,6			1	12000 +	
OK4-Z1	Zeef onder OK4	0,95	YMKV 5 x 2,5 mm	1,6			1		
OS4	Schroef onder OK4	0,95	YMKV 5 x 2,5 mm	1,6			1		
OV1	Ontvangstventilator 1..	7,5	YMKV 5 x 2,5 mm	15,5			1	27500 +	
OK1	Ontvangsketting 1..	11	YMKV AS 4 x 2,5 mm	22	1			3000 -	Tase-unit
OK7	Ontvangsketting 7..	5,5	YMKV 5 x 2,5 mm	11,5			1	26000 +	
OK8	Ontvangsketting 8..	5,5	YMKV 5 x 2,5 mm	11,5			1	26000 +	
OE3	Overdraaielelevator 3..	5,5	YMKV 4 x 2,5 mm	11,5	2			15000 +	Wersch bij de kop en de voet in stuurstroom
OS5	Tarweschroef OS5	4	YMKV 5 x 2,5 mm	8,5			1	25000 +	
GW3	Schroef	1,5	YMKV 5 x 2,5 mm	3,65			1	2000 +	
GWE1	Elevator	3	YMKV 5 x 2,5 mm	6,3			1	27500 +	WS bij de kop en de voet in st. str. T0-2-7903NL + T01-15441/I
OS6	Tarweschroef OS6	2,2	YMKV 5 x 2,5 mm	5			1		
816-VP1	Inname pomp tank 816..	7,5	YMKV 5 x 2,5 mm	14			1	0	
OVOK2	Ontvangstventilator ketting OK2..	0,75	YMKV 5 x 2,5 mm	2			1	26000 +	
OVOK7	Ontvangstventilator ketting OK7..	0,75	YMKV 5 x 2,5 mm	2			1	26000 +	
OVOK8	Ontvangstventilator ketting OK8..	0,75	YMKV 5 x 2,5 mm	2			1	26000 +	
OS2	Overdraaischr. 2 (nu aangedr. door OE2)..	3	YMKV 5 x 2,5 mm	6,6			1	14000 +	Momenteel geen motor gemonteerd
OS3	Overdraaischroef 3..	3	YMKV 5 x 2,5 mm	6,6			1	14000 +	
AVR1	Afzuigventilator reiniger	2,2	YMKV 5 x 2,5 mm	5			1		
SB1	Schroef onder breker..	0,75	YMKV 5 x 2,5 mm	2			1	10000 +	
SB2	Zeef onder SB1	3	YMKV 5 x 2,5 mm	6,6			1	10000 +	
EOV1	Elevator onder overdraaieweger..	2,2	YMKV 5 x 2,5 mm	5			1	4000 +	

CODE	OMSCHRIJVING	VER- MOGEN KW	KABEL TYPE	1 NOM / 1-TH	WERK. SCHAK. 2 Polig	WERK. SCHAK. 3 Polig	WERK. SCHAK. 4 Polig	NIVO MTR.	OPMERKINGEN
OF1/OF2	Ontvangstfilter 1 en 2	0,2	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1			7500 +	Voeding 220 VAC
	Reserve								
OFOK2	Ontvangstfilter ketting OK2..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1			12000 +	Voeding 220 VAC
OFOK7	Ontvangstfilter ketting OK7..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1			12000 +	Voeding 220 VAC
OFOK8	Ontvangstfilter ketting OK8..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1			12000 +	Voeding 220 VAC
OF17	Ontvangstfilter silo 17..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1			12000 +	Voeding 220 VAC
OF18	Ontvangstfilter silo 18..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1			12000 +	Voeding 220 VAC
OF19	Ontvangstfilter silo 19..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1			12000 +	Voeding 220 VAC
OF4	Ontvangstfilter 4..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF201	Ontvangstfilter silo 201..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF202	Ontvangstfilter silo 202..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF203	Ontvangstfilter silo 203..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF221	Ontvangstfilter silo 221..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF222	Ontvangstfilter silo 222..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF223	Ontvangstfilter silo 223..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF224	Ontvangstfilter silo 224..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF225	Ontvangstfilter silo 225..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF226	Ontvangstfilter silo 226..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF227	Ontvangstfilter silo 227..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF228	Ontvangstfilter silo 228..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF229	Ontvangstfilter silo 229..	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
SF-OK4	Klopper stoffilter	0,1	YMKV 3 x 2,5 mm	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF232	Ontvangstfilter silo 232 (geprojecteerd)..	0,1	-	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF233	Ontvangstfilter silo 233 (geprojecteerd)..	0,1	-	0,75	1				Voeding 220 VAC
OF234	Ontvangstfilter silo 234 (geprojecteerd)..	0,1	-	0,75	1				Voeding 220 VAC
	Weggelek	0,1	YMKV 4 x 2,5 mm	1,8		1			Voeding 220 VAC twee draairichtingen
	Stuurstroom MCC1								
	Stuurstroom KK4								
	Stuurstroom KK5								
	Voeding G1 (230VAC/24VDC)								
	Ventilatie PLC1								
	TASC unit OK1								
	Voeding Rolliuk IP5								
	Voeding G PLC rack3 (230VAC/24VDC)								
	Voeding Weegversterker GWBW1								
	Voeding RIO1.2								
GWE3	Elevator	3							
GWS5	Schroef	3							
GWS6	Schroef	3							
GWS7	Schroef	3							

CODE	OMSCHRIJVING	VER- MOGEN KW	KABEL TYPE	INOM / I-TH	WERK. SCHAK. 2 Polig	WERK. SCHAK. 3 Polig	WERK. SCHAK. 4 Polig	NIVO MTR.	OPMERKINGEN
	MCC1A								
	Freq Regelaar tbv GWS1,GWS2,GWK1								
GWS1	Schroef	2,2	EMC 4x2,5 mm	5,2	1				
GWS2	Schroef	3	EMC 4x2,5 mm	6,3	1				
GWK1	Ketting	3	EMC 4x2,5 mm	6,9	1				
GW1-01	Wals motor 01	4	YMKV 4 x 2,5 mm	9,5			2		2 WS VOOR WALSMACHINE
GW1-02	Walsmotor 02	4	YMKV 4 x 2,5 mm	9,5					
GW1-03	Wals toevoerrol 03	0,75	EMC 4x2,5 mm	2,15					
GW1-04	Wals toevoerrol 04	0,75	EMC 4x2,5 mm	2,15					
GW1-05	Wals stuurmotorafstand	0,12	EMC 4x1,5 mm	0,62					REM UIT FREQ REG
GW1-06	Wals stuurmotorafstand	0,12	EMC 4x1,5 mm	0,62					REM UIT FREQ REG
	TOTAAL MCC1+MCC1A	171,49		356,49	34	1	35		

* = Vermogen nog niet definitief

Vermogen gelijktijdig ca. 60 %

102,894

MOTORENLIJST DOSEERING EN MATERIAALWENGLIJST									
CODE	OMSCHRIJVING	VER-MOGEN KW TOTAAL	VER-MOGEN KW RES	KABEL TYPE	I NOM / I-TH	WERK. SCHAK. 2 Polig	WERK. SCHAK. 4 Polig	NIVO MTR.	
DS61	Doseerschroef silo 61..	5,5		YMKV 5 x 2,5 mm	11,5	-	1	2500 +	
DS62	Doseerschroef silo 62..	5,5		YMKV 5 x 2,5 mm	11,5	-	1	2500 +	
DS63	Doseerschroef silo 63..	5,5		YMKV 5 x 2,5 mm	11,5	-	1	2500 +	
DS64	Doseerschroef silo 64..	5,5		YMKV 5 x 2,5 mm	11,5	-	1	2500 +	
DK1	Doseerketting 1..	7,5		YMKV 5 x 2,5 mm	15,5	-	1	3000 -	
DE1	Doseerelevator 1..	5,5		YMKV 4 x 2,5 mm	11,5	-	2	12500 +	
DE2	Doseerelevator 2..	5,5		YMKV 4 x 2,5 mm	11,5	-	2	17500 +	
DS41	Doseerschroef silo 41..	11		YMKV 5 x 4 mm	22	-	1	3000 +	
DS44	Doseerschroef silo 44..	11		YMKV 5 x 4 mm	22	-	1	3000 +	
804-DP1	Vloestofpomp (tank 804)	1,5		YMKV 5 x 2,5 mm	3,6	-	1	P +	
CCMK1	Ketting stortbak CCMK1	1,8		YMKV 5 x 2,5 mm	4	-	1		
CCMS1	Schroef stortbak CCMS1	2,2		YMKV 5 x 2,5 mm	5,2	-	1		
CCME1	Elevator stortbak CCME1	3		YMKV 5 x 2,5 mm	6,7	-	1		
SL-DW7	Sluis Doseerweger DW7	0,37		YMKV 5 x 2,5 mm	1,2	-	1		
HP1	Hydropomp laddervagen DW1..	2,2		YMKV 5 x 2,5 mm	5	-	1	500 -	
DS17	Doseerschroef grof silo 17..	2,2		YMKV 5 x 2,5 mm	5	-	1	1500 -	
DS 201	Doseerschroef silo 201 fijndosering	0,75		YMKV 5 x 2,5 mm	2	-	1	1500 -	
DS18	Doseerschroef silo 18..	2,2		YMKV 5 x 2,5 mm	5	-	1	1500 -	
DS19	Doseerschroef grof silo 19..	2,2		YMKV 5 x 2,5 mm	5	-	1	1500 -	
DS19A	Doseerschroef fijn silo 19..	0,75		YMKV 5 x 2,5 mm	2	-	1	1500 -	
DS21	Doseerschroef silo 21..	2,2		YMKV 5 x 2,5 mm	5	-	1	1500 -	
DS23	Doseerschroef silo 23..	2,2		YMKV 5 x 2,5 mm	5	-	1	1500 -	
DS25	Doseerschroef silo 25..	2,2		YMKV 5 x 2,5 mm	5	-	1	1500 -	
DS26	Doseerschroef silo 26..	2,2		YMKV 5 x 2,5 mm	5	-	1	1500 -	
DK2	Doseerketting 2..	2,2		YMKV 5 x 2,5 mm	5	-	1	2000 -	
DK3	Doseerketting 3..	2,2		YMKV 5 x 2,5 mm	5	-	1	P -	
HP2	Hydropomp laddervagen DW3..	3		YMKV 5 x 2,5 mm	6,6	-	1	3000 +	
807-DP1	Doseerpomp 1 tank 807	4		EMC 4 x 2,5 mm	8,5				
807-DP1-KV	Koellventilator Dos.pomp 1 tank 807	0,1		YMKV 3 x 2,5 mm	0,25				
807-DP2	Doseerpomp 2 tank 807	4		EMC 4 x 2,5 mm	8,5				
807-DP2-KV	Koellventilator Dos.pomp 2 tank 807	0,1		YMKV 3 x 2,5 mm	0,25				
	TOTAAL RAIL 1 (F190)								
	TOTAAL RAIL 1 (F190) gtf=0,55								
DE3	Doseerelevator 3..	7,5		YMKV 4 x 2,5 mm	15,5		2	27500 +	

CODE	OMSCHRIJVING	VER-MOGEN KW TOTAAL	VER-MOGEN KW RES	KABEL TYPE	I NOM/ I-TH	WERK. SCHAK. 2 Polig	WERK. SCHAK. 4 Polig	NIVO MTR.
26 DS47	Doseerschroef silo 47..	11		YMKV 5 x 4 mm	22	-	1	3000 +
27 DS50	Doseerschroef silo 50..	11		YMKV 5 x 4 mm	22	-	1	3000 +
28 DS53	Doseerschroef silo 53..	11		YMKV 5 x 4 mm	22	-	1	3000 +
29 DK5	Doseerketting 5..	5,5		YMKV 5 x 2,5 mm	11,5	-	1	1500 -
30 DE4	Doseerelevator 4..	15		YMKV 4 x 6 mm	30	-	2	27500 +
31 MS2	Meeluittrekschroef 2..	7,5		YMKVAS 4 x 2,5 mm	15,5	-	1	19000 +
32 820-DPI	Doseerpomp 1 tank 820	0,75		-	1,5			
33 Reserve motorgroep		0,75	0,75	-	1,5			P +
33.1 814-DPI	Doseerpomp 1 tank 814	1,5		YMKV 5 x 2,5 mm	3,6	-	1	P +
33.2 815-DPI	Doseerpomp 1 tank 815	1,5		YMKV 5 x 2,5 mm	3,6	-	1	P +
33.3 816-DPI	Doseerpomp 1 tank 816	1,5		YMKV 5 x 2,5 mm	3,6	-	1	P +
33.4 817-DPI	Doseerpomp 1 tank 817	1,5		YMKV 5 x 2,5 mm	3,6	-	1	P +
34 Reserve motorgroep		0,75	0,75	-	1,5			
35 DK4	Doseerketting 4..	4		YMKV 5 x 2,5 mm	8,5	-	1	25000 +
36 DS201	Doseerschroef silo 201..	0,37		YMKV 5 x 2,5 mm	1,24	-	1	13500 +
37 DS202	Doseerschroef silo 202..	0,37		YMKV 5 x 2,5 mm	1,24	-	1	13500 +
38 DS203	Doseerschroef silo 203..	0,55		YMKV 5 x 2,5 mm	2,3	-	1	13500 +
39 DS211	Doseerschroef silo 211..	0,55		YMKV 5 x 2,5 mm	2,3	-	1	13500 +
40 DS212	Doseerschroef silo 212..	0,55		YMKV 5 x 2,5 mm	2,3	-	1	13500 +
41 DS213	Doseerschroef silo 213..	0,55		YMKV 5 x 2,5 mm	2,3	-	1	13500 +
42 DS214	Doseerschroef silo 214..	0,55		YMKV 5 x 2,5 mm	2,3	-	1	13500 +
43 DS215	Doseerschroef silo 215..	0,55		YMKV 5 x 2,5 mm	2,3	-	1	13500 +
44 DS216	Doseerschroef silo 216..	0,55		YMKV 5 x 2,5 mm	2,3	-	1	13500 +
45 DS217	Doseerschroef silo 217..	0,55		YMKV 5 x 2,5 mm	2,3	-	1	13500 +
46 DS218	Doseerschroef silo 218..	0,55		YMKV 5 x 2,5 mm	2,3	-	1	13500 +
47 DS219	Doseerschroef silo 219..	0,55		YMKV 5 x 2,5 mm	2,3	-	1	13500 +
48 DS221	Doseerschroef silo 221..	0,55		YMKV 5 x 2,5 mm	2,3	-	1	13500 +
	TOTAAL RAIL 2 (F191)							
	TOTAAL RAIL 2 (F191) gtf=0,55							
49 MS1	Meeluittrekschroef 1..	7,5		YMKVAS 4 x 2,5 mm	15,5	-	1	19000 +
50 DS241/252	Freq.Reg Doseerschroeven DS241 / 252	3		EMC 4 x 2,5 mm	6	-		
51 Reserve motorgroep		7,5	7,5	-	15,5			
52 Reserve motorgroep		7,5	7,5	-	15,5			
53 801-DPI	Doseerpomp 1 tank 801	11		YMKV 5 x 4 mm	22	-	1	P +
54 802-DPI	Doseerpomp 1 tank 802	11		YMKV 5 x 4 mm	22	-	1	P +
55 CCM	Roerwerk stortbak	15		2 x YMKV 5 x 4 mm	30	1	-	
56 807-RV:1	Roerwerk tank 807	4		YMKV 5 x 2,5 mm	8,5			
57 Reserve motorgroep		7,5		-	15,5			

CODE	OMSCHRIJVING	VER-MOGEN KW TOTAAL	VER-MOGEN KW RES	KABEL TYPE	1 NOM / 1-TH	WERK. SCHAK. 2 Polig	WERK. SCHAK. 4 Polig	NIVO MTR.
58	DS222	Doseerschroef silo 222..	0,55	YMKV 5 x 2,5 mm	1,75	-	1	13500 +
59	DS223	Doseerschroef silo 223..	0,55	YMKV 5 x 2,5 mm	1,75	-	1	13500 +
60	DS224	Doseerschroef silo 224..	0,55	YMKV 5 x 2,5 mm	1,75	-	1	13500 +
61	DS225	Doseerschroef silo 225..	0,55	YMKV 5 x 2,5 mm	1,75	-	1	13500 +
62	DS226	Doseerschroef silo 226..	0,55	YMKV 5 x 2,5 mm	1,75	-	1	13500 +
63	DS227	Doseerschroef silo 227..	0,55	YMKV 5 x 2,5 mm	1,75	-	1	13500 +
64	DS228	Doseerschroef silo 228..	0,55	YMKV 5 x 2,5 mm	1,75	-	1	13500 +
65	DS229	Doseerschroef silo 229..	0,55	YMKV 5 x 2,5 mm	1,75	-	1	13500 +
66	DS231	Doseerschroef silo 231 (geprojecteerd) ..	2,2	2,2	5	-	1	13500 +
67	DS232	Doseerschroef silo 232 (geprojecteerd) ..	2,2	2,2	5	-	1	13500 +
68	DS233	Doseerschroef silo 233 (geprojecteerd) ..	2,2	2,2	5	-	1	13500 +
69	DS234	Doseerschroef silo 234 (geprojecteerd) ..	2,2	2,2	5	-	1	13500 +
70	Z1-1	Zeef 1 motor 1..	2,2	YMKV 4 x 2,5 mm	5	1	-	17000 +
71	Z1-2	Zeef 1 motor 2..	1,5	YMKV 4 x 2,5 mm	3,5	1	-	17000 +
72	TRHM1	Toevoerrol Hamermolen 1..	1,5	YMKV 4 x 2,5 mm	3,5	-	1	13000 +
	TOTAAL RAIL 3 (F192)				196,5			
	TOTAAL RAIL 3 (F192) gtf=0,55				108,075			
73	BL1	Blower Drukvat BS2..	15	YMKV 3 x 6 en 4 x 6 mm	30	1	-	4000 +
74	MM1-MZ1	Zeef onder MM1	15		29,3		1	
75	MM2-MZ1	Zeef onder MM2	15		29,3		1	
76		Reserve motorgroep	11	11	22			
77	MS4	Meelschroef 4..	4	YMKV 5 x 2,5 mm	8,5	-	1	
78	805-DP1	Doseerpomp 1 tank 805	7,5	YMKV 5 x 2,5 mm	15,5	-	1	P +
79	818-DP1	Doseerpomp 1 tank 818	11	YMKV 5 x 4 mm	22			
80		Reserve motorgroep	7,5	7,5	15,5			
81	MS3	Meelschroef 3..	4	YMKV 5 x 2,5 mm	8,5	-	1	18000 +
82	816-RW1	Roerwerk tank 816	4	YMKV 5 x 2,5 mm	8,5	-	1	
83	TRHM2	Toevoerrol Hamermolen 2..	1,5	YMKV 4 x 2,5 mm	3,5	-	1	13000 +
84	TRHM3	Toevoerrol Hamermolen 3..	1,5	YMKV 4 x 2,5 mm	3,5	-	1	13000 +
85		Reserve motorgroep	3	3	6	-		
86	HMS1	Schroef Hamermolenfilter..	1,1	YMKV 5 x 2,5 mm	2,6	-	1	20500 +
87	HMSL1	Sluis Hamermolenfilter..	0,37	YMKV 5 x 2,5 mm	1,03	-	1	20500 +
88	VBS2	Ventilator Drukvat BS2..	2,2	YMKV 5 x 2,5 mm	5	-	1	1000 +
89	SLBS2	Sluis Drukvat BS2..	0,37	YMKV 5 x 2,5 mm	1,03	-	1	500 -
90	MK1	Meelketting 1..	4	YMKV 5 x 2,5 mm	8,5	-	1	2000 +
91	MK2	Meelketting 2..	4	YMKV 5 x 2,5 mm	8,5	-	1	2000 +
92	MK3	Meelketting 3..	2,2	YMKV 5 x 2,5 mm	5	-	1	1500 -
93	MK4	Meelketting 4..	2,2	YMKV 5 x 2,5 mm	5	-	1	1500 -

CODE	OMSCHRIJVING	VER- MOGEN KW TOTAAL	VER- MOGEN KW RES	KABEL TYPE	1 NOM / I-TH	WERK. SCHAK. 2 Polig	WERK. SCHAK. 4 Polig	NIVO MTR.
94	803-DP1 Doseerpomp 1 tank 803	2.2		YMKV 5 x 2.5 mm	5	-	1	P +
95	803-DP2 Doseerpomp 2 tank 803	4		YMKV 5 x 2.5 mm	8	-	1	P +
	TOTAAL RAIL 4 (F193)							
	TOTAAL RAIL 4 (F193) gtf=0,55							
96	HMMV1 Hamermolenventilator 1..	30		YMKV 5 x 16 mm	60	-	1	25400 +
97	LM1 Lintmenger 1..	45		YMKV 3 x 25 en 4 x 25 mm	85	1	-	4100 +
98	LM2 Lintmenger 2..	45		YMKV 3 x 25 en 4 x 25 mm	85	1	-	4100 +
99	MM1 Melassenmixer 1..	55		YMKV 3 x 35 en 4 x 35 mm	105	1	-	600 +
100	MM2 Melassenmixer 2..	55		YMKV 3 x 35 en 4 x 35 mm	105	1	-	600 +
101	HMF1 Hamermolenventilator 1..	0.1		YMKV 3 x 2.5 mm	0.75	1	-	21400 +
102	FBS2 Filter Drukvat BS2..	0.1		YMKV 3 x 2.5 mm	0.75	1	-	1000 +
103	MA1 Magneet..	0.5		YMKV 3 x 2.5 mm	2.7	1	-	25000 +
	HM1 Hamermolen 1, 132 kW, 750 rpm..	-		YMKV 3 x 95 en 4 x 95 mm		-	-	12000 +
	HM2 Hamermolen 2, 250 kW, 1500 rpm..	-		YMKV 3 x 95 en 4 x 95 mm		-	-	12000 +
	HM3 Hamermolen 3, 250 kW, 1500 rpm..	-		YMKV 3 x 95 en 4 x 95 mm		-	-	12000 +
	TOTAAL	639.35	46.8		1618.02	11	92	

* = Vermogen nog niet definitief
Vermogen gelijktijdig ca. 55 %

351.643

889.908

[illegible]

OPMERKINGEN	
geprojecteerd	R
geprojecteerd	R
geprojecteerd	R
geprojecteerd	R
Werkshakelaars in de stroom en voor	
beide motoren in serie	
Inclusief Frequentieregelaar	
196,5	
108.075	
twee parallel kabels	
	R
	R
Twee draairichtingen	
Inclusief Frequentieregelaar	
Inclusief Frequentieregelaar	
	R

OPMERKINGEN	
Tasc-Unit regeling	
Tasc-Unit regeling	
	251,76
	138.468
twee parallel kabels	
twee parallel kabels	
twee parallel kabels Therm. bev. voor 37 kW	
twee parallel kabels	
Voeding 220 VAC	
Voeding 220 VAC	
220V AC voeding naar externe schakelkast	
Externe Ster-driehoekschakelaar	
Externe Ster-driehoekschakelaar	
Externe Ster-driehoekschakelaar	