

PROJECT	PROJECTNUMMER
Keuken Harskamp	30137658
DATUM	ONZE REFERENTIE
5 september 2022	STD-ARC-EE-0001
BETREFT	PROJECTFASE
Vermogensanalyse HVK-2	DO

INVOERGEGEVENS								BEREKENDE VERMOGENS						
AANTAL	Eenheid	RUIMTE / INSTALLATIE / VERBRUIKERS	NIVEAU	VERMOGEN				GEINSTALLEER		GELIJKTIJDIG		RESERV [%]	GELIJKT. + RESERVE	
				Pw	Ps	COS φ	GLT	TOTAAL		TOTAAL			TOTAAL	
				[W]	[VA]	0,9		[kW]	[kVA]	[kW]	[kVA]		[kW]	[kVA]
1	stk.	LK-K	Beg.gr.	477.000		0,9	1	477,00	530,00	338,84	376,49		338,84	376,49
1	stk.	K1	Beg.gr.	67.000		0,9	0,8	67,00	74,44	53,60	59,56		53,60	59,56
1	stk.	K2	Beg.gr.	31.500		0,9	0,8	31,50	35,00	25,20	28,00		25,20	28,00
1	stk.	K3	Beg.gr.	52.200		0,9	0,8	52,20	58,00	41,76	46,40		41,76	46,40
1	stk.	K4	Beg.gr.	52.200		0,9	0,8	52,20	58,00	41,76	46,40		41,76	46,40
1	stk.	K5	Beg.gr.	45.000		0,9	0,8	45,00	50,00	36,00	40,00		36,00	40,00
1	stk.	K6	Beg.gr.	45.000		0,9	0,8	45,00	50,00	36,00	40,00		36,00	40,00
1	stk.	K7	Beg.gr.	45.000		0,9	0,8	45,00	50,00	36,00	40,00		36,00	40,00
1	stk.	K8	Beg.gr.	35.000		0,9	0,8	35,00	38,89	28,00	31,11		28,00	31,11
1	stk.	K9	Beg.gr.	35.000		0,9	0,8	35,00	38,89	28,00	31,11		28,00	31,11
1	stk.	K10	Beg.gr.	35.000		0,9	0,8	35,00	38,89	28,00	31,11		28,00	31,11
2.763	post	Bestaande verdeelinrichting per W/	Beg.gr.	6		0,9	0,8	16,58	18,42	13,26	14,74		13,26	14,74
2	stk.	LBK	Beg.gr.	22.000		0,9	0,8	44,00	48,89	35,20	39,11		35,20	39,11
2	stk.	Warmtepomp	Beg.gr.	41.300		0,9	0,8	82,60	91,78	66,08	73,42		66,08	73,42
1	stk.	Div. W-installaties	Beg.gr.	10.000		0,9	0,8	10,00	11,11	8,00	8,89		8,00	8,89
1	stk.	Bestaande installatie	Beg.gr.	35.000		0,9	0,8	35,00	38,89	28,00	31,11		28,00	31,11
TOTALEN:								1108,08	1231,20	843,70	937,45		843,70	937,45

TOTAAL GELIJKTIJDIG VERMOGEN (kVA) INCL. RESERVE:	937 kVA
OVERALL GELIJKTIJDIG:	80%
TOTAAL GELIJKTIJDIG VERMOGEN (kVA) INCL. RESERVE EN OVERALL GELIJKTIJDIGHEID:	750 kVA
Transformator capaciteit:	630 kVA
Overschreiding:	19%

PROJECT	PROJECTNUMMER
Keuken Harskamp	30137658
DATUM	ONZE REFERENTIE
5 september 2022	STD-ARC-EE-0001
BETREFT	PROJECTFASE
Vermogensanalyse LK-K	DO

INVOERGEGEVENS								BEREKENDE VERMOGENS						
AANTAL	Eenheid	RUIMTE / INSTALLATIE / VERBRUIKERS	NIVEAU	VERMOGEN				GEINSTALLEER		GELIJKTIJDIG		RESERV	GELIJKT. + RESERVE	
				Pw	Ps	COS ϕ	GLT	TOTAAL		TOTAAL		[%]	TOTAAL	
				[W]	[VA]	0,9		[kW]	[kVA]	[kW]	[kVA]		[kW]	[kVA]
1	stk.	K2	Beg.gr.	2.000		0,9	0,8	2,00	2,22	1,60	1,78		1,60	1,78
1	stk.	K3	Beg.gr.	10.000		0,9	0,8	10,00	11,11	8,00	8,89		8,00	8,89
1	stk.	K4	Beg.gr.	15.200		0,9	0,8	15,20	16,89	12,16	13,51		12,16	13,51
1	stk.	K5	Beg.gr.	15.200		0,9	0,8	15,20	16,89	12,16	13,51		12,16	13,51
1	stk.	K6	Beg.gr.	21.500		0,9	0,8	21,50	23,89	17,20	19,11		17,20	19,11
1	stk.	K7	Beg.gr.	21.500		0,9	0,8	21,50	23,89	17,20	19,11		17,20	19,11
1	stk.	K8	Beg.gr.	21.500		0,9	0,8	21,50	23,89	17,20	19,11		17,20	19,11
1	stk.	K9	Beg.gr.	20.000		0,9	0,8	20,00	22,22	16,00	17,78		16,00	17,78
1	stk.	K10	Beg.gr.	10.000		0,9	0,8	10,00	11,11	8,00	8,89		8,00	8,89
1	stk.	K11	Beg.gr.	18.000		0,9	0,8	18,00	20,00	14,40	16,00		14,40	16,00
1	stk.	K12	Beg.gr.	22.000		0,9	0,8	22,00	24,44	17,60	19,56		17,60	19,56
1	stk.	K13	Beg.gr.	22.000		0,9	0,8	22,00	24,44	17,60	19,56		17,60	19,56
1	stk.	K14	Beg.gr.	22.000		0,9	0,8	22,00	24,44	17,60	19,56		17,60	19,56
1	stk.	K15	Beg.gr.	22.000		0,9	0,8	22,00	24,44	17,60	19,56		17,60	19,56
1	stk.	K16	Beg.gr.	18.000		0,9	0,8	18,00	20,00	14,40	16,00		14,40	16,00
1	stk.	K17	Beg.gr.	8.500		0,9	0,8	8,50	9,44	6,80	7,56		6,80	7,56
1	stk.	K18	Beg.gr.	8.500		0,9	0,8	8,50	9,44	6,80	7,56		6,80	7,56
1	stk.	K19	Beg.gr.	20.000		0,9	0,8	20,00	22,22	16,00	17,78		16,00	17,78
1	stk.	K20	Beg.gr.	20.000		0,9	0,8	20,00	22,22	16,00	17,78		16,00	17,78
1	stk.	K21	Beg.gr.	3.600		0,9	0,8	3,60	4,00	2,88	3,20		2,88	3,20
1	stk.	K22	Beg.gr.	6.000		0,9	0,8	6,00	6,67	4,80	5,33		4,80	5,33
1	stk.	K23	Beg.gr.	6.000		0,9	0,8	6,00	6,67	4,80	5,33		4,80	5,33
1	stk.	K24	1e verd.	7.600		0,9	0,8	7,60	8,44	6,08	6,76		6,08	6,76
1	stk.	K25	1e verd.	7.000		0,9	0,8	7,00	7,78	5,60	6,22		5,60	6,22
1	stk.	K26	1e verd.	6.000		0,9	0,8	6,00	6,67	4,80	5,33		4,80	5,33
						0,9	0,8							
1	stk.	1	Beg.gr.	1.600		0,9	0,8	1,60	1,78	1,28	1,42		1,28	1,42
1	stk.	2	Beg.gr.	1.550		0,9	0,8	1,55	1,72	1,24	1,38		1,24	1,38
1	stk.	3	Beg.gr.	2.200		0,9	0,8	2,20	2,44	1,76	1,96		1,76	1,96
1	stk.	4	Beg.gr.	1.200		0,9	0,8	1,20	1,33	0,96	1,07		0,96	1,07
1	stk.	5	Beg.gr.	2.600		0,9	0,8	2,60	2,89	2,08	2,31		2,08	2,31
1	stk.	6	Beg.gr.	2.000		0,9	0,8	2,00	2,22	1,60	1,78		1,60	1,78
1	stk.	7	Beg.gr.	1.600		0,9	0,8	1,60	1,78	1,28	1,42		1,28	1,42
1	stk.	8	Beg.gr.	3.600		0,9	0,8	3,60	4,00	2,88	3,20		2,88	3,20
1	stk.	9	Beg.gr.	3.600		0,9	0,8	3,60	4,00	2,88	3,20		2,88	3,20
1	stk.	10	Beg.gr.	900		0,9	0,8	0,90	1,00	0,72	0,80		0,72	0,80
1	stk.	11	Beg.gr.	1.800		0,9		1,80	2,00					
1	stk.	12	Beg.gr.	2.600		0,9	0,8	2,60	2,89	2,08	2,31		2,08	2,31
1	stk.	13	Beg.gr.	3.000		0,9	0,8	3,00	3,33	2,40	2,67		2,40	2,67
1	stk.	14	Beg.gr.	2.400		0,9	0,8	2,40	2,67	1,92	2,13		1,92	2,13

INVOERGEGEVENS								BEREKENDE VERMOGENS						
AANTAL	Eenheid	RUIMTE / INSTALLATIE / VERBRUIKERS	NIVEAU	VERMOGEN				GEINSTALLEER		GELIJKTIJDIG		RESERV [%]	GELIJKT. + RESERVE	
				Pw	Ps	COS φ	GLT	TOTAAL	TOTAAL	TOTAAL	TOTAAL			
				[W]	[VA]	0,9		[kW]	[kVA]	[kW]	[kVA]		[kW]	[kVA]
1	stk.	15	Beg.gr.	2.600		0,9	0,8	2,60	2,89	2,08	2,31		2,08	2,31
1	stk.	16	Beg.gr.	2.400		0,9	0,8	2,40	2,67	1,92	2,13		1,92	2,13
1	stk.	17	Beg.gr.	2.400		0,9	0,8	2,40	2,67	1,92	2,13		1,92	2,13
1	stk.	18	Beg.gr.	2.600		0,9	0,8	2,60	2,89	2,08	2,31		2,08	2,31
1	stk.	19	Beg.gr.	2.400		0,9	0,8	2,40	2,67	1,92	2,13		1,92	2,13
1	stk.	20	Beg.gr.	2.000		0,9	0,8	2,00	2,22	1,60	1,78		1,60	1,78
1	stk.	21	Beg.gr.	2.000		0,9	0,8	2,00	2,22	1,60	1,78		1,60	1,78
1	stk.	22	Beg.gr.	2.000		0,9	0,8	2,00	2,22	1,60	1,78		1,60	1,78
1	stk.	23	Beg.gr.	2.000		0,9	0,8	2,00	2,22	1,60	1,78		1,60	1,78
1	stk.	24	Beg.gr.	2.000		0,9	0,8	2,00	2,22	1,60	1,78		1,60	1,78
1	stk.	25	Beg.gr.	2.000		0,9	0,8	2,00	2,22	1,60	1,78		1,60	1,78
1	stk.	26	Beg.gr.	900		0,9	0,8	0,90	1,00	0,72	0,80		0,72	0,80
1	stk.	27	1e verd.	1.500		0,9	0,8	1,50	1,67	1,20	1,33		1,20	1,33
1	stk.	28	1e verd.	2.400		0,9	0,8	2,40	2,67	1,92	2,13		1,92	2,13
1	stk.	29	1e verd.	2.400		0,9	0,8	2,40	2,67	1,92	2,13		1,92	2,13
1	stk.	30	Beg.gr.	3.600		0,9		3,60	4,00					
1	stk.	31	Beg.gr.	3.600		0,9		3,60	4,00					
1	stk.	32	Beg.gr.	3.600		0,9		3,60	4,00					
1	stk.	33	Beg.gr.	3.600		0,9		3,60	4,00					
1	stk.	34	Beg.gr.	1.800		0,9		1,80	2,00					
1	stk.	35	Beg.gr.	3.600		0,9		3,60	4,00					
1	stk.	36	Beg.gr.	3.600		0,9		3,60	4,00					
1	stk.	37	Beg.gr.	1.800		0,9		1,80	2,00					
1	stk.	38 (WCD ALG)	Beg.gr.	3.600		0,9	0,2	3,60	4,00	0,72	0,80		0,72	0,80
1	stk.	39 (WCD ALG)	Beg.gr.	3.600		0,9	0,2	3,60	4,00	0,72	0,80		0,72	0,80
1	stk.	40 (WCD ALG)	Beg.gr.	3.600		0,9	0,2	3,60	4,00	0,72	0,80		0,72	0,80
1	stk.	41 (WCD ALG)	Beg.gr.	3.600		0,9	0,2	3,60	4,00	0,72	0,80		0,72	0,80
1	stk.	42 (WCD ALG)	Beg.gr.	3.600		0,9	0,2	3,60	4,00	0,72	0,80		0,72	0,80
1	stk.	43 (WCD ALG)	Beg.gr.	3.600		0,9	0,2	3,60	4,00	0,72	0,80		0,72	0,80
1	stk.	44 (WCD ALG)	Beg.gr.	3.600		0,9	0,2	3,60	4,00	0,72	0,80		0,72	0,80
1	stk.	45 (WCD ALG)	Beg.gr.	3.600		0,9	0,2	3,60	4,00	0,72	0,80		0,72	0,80
1	stk.	46 (WCD ALG)	Beg.gr.	3.600		0,9	0,2	3,60	4,00	0,72	0,80		0,72	0,80
1	stk.	47 (WCD ALG)	Beg.gr.	3.600		0,9	0,2	3,60	4,00	0,72	0,80		0,72	0,80
TOTALEN:								477,55	530,61	338,84	376,49		338,84	376,49

TOTAAL GELIJKTIJDIG VERMOGEN (kVA) INCL. RESERVE:	376 kVA
OVERALL GELIJKTIJDIG:	80%
TOTAAL GELIJKTIJDIG VERMOGEN (kVA) INCL. RESERVE EN OVERALL GELIJKTIJDIGHEID:	301 kVA