

Energie verbruiken project Zwembad de Koekoek te Vaassen referentie jaar 2002, prijsstelling 2004

Uitgaande van geen WKK !!!!

Gasverbruik uitgaande van 3220 draaiuren per jaar van de WKK in het verleden

	Inkoop Electra		Gasverbruik Ketel	Gasverbruik WKK t.b.v. Warmte
	Dal	Piek		
Jaar 2002	120.760	135.520	21.654	3220 uur x 260 kwth : 8.8 : 0.80 = 118.927

Uit bovenstaande blijkt dat de totale Eergie vraag in 2002 ligt op

Levering Dal	Electra	120.760	kWh
Levering Hoog	Electra	135.520	kWh
Inkoop aardgas	Gas	140.581	M3

Hier uit blijkt dat uw wamtevraag bij een ketelrendement van 80% 1.237.112 kW is !!!!

Kosten plaatje energie 2004 in euro's excl WKK uitgaande van een vrije gasmarkt gasprijs gemiddeld 28 euro cent

Inkoop elektra dal	120.760 x 0.03	3.622
Inkoop elektra hoog	135.520 x 0.068	9.215
Transportkosten	256.280 x 0.018	4.613
Inkoop Ketel gas	140.581 M3 x 0.28	39.362

Totaal energie kosten 56.812

Kosten plaatje energie 2004 in euro's incl WKK uitgaande van vrije gasmarkt en gasprijs WKK vrij van R.E.B.

Uitgaande van wel een WKK !!!!

**Uitgaande van wel een WKK aantal draaiuren 3000 per jaar
2500 uur dag en 500 uur dal**

Inkoop elektra dal
Inkoop elektra dag
Transportkosten
Teruglevering Dal
Teruglevering Dag
Inkoop WKK gas
Inkoop Ketel gas
Lease prijs WKK

107.260 x 0.03	3.217
50.520 x 0.068	3.435
157.780 x 0.018	2.840
69.000 x 0.015	-1.035
327.500 x 0.03	-9.825
56 x 3000 uur = 168.000 x 0.22	36.960
29.786 M3 x 0.28	8.340
3000 x 165 kWe x 0.0252	12.474

Totaal energie kosten 56.406

Uw voordeel indien de WKK op basis van eigenopwekking zal worden ingericht bedraagt 56.812 -/- 56.406 = **406 euro p/jr**

zwembad de koekoek vaassen

vergelijking jaarkosten netbedrijf versus WKK-bedrijf met Powertec

uitgangspunten

E-verbruik dag	135.520 kWh	gasprijs < 5000	€ 0,406700
nacht	120.760 kWh	gasprijs > 5000	€ 0,340576
totaal	256.280 kWh	gasprijs > 170.000	€ 0,197368
contractvermogen	250 kW	gasprijs > 170.000 excl REB	€ 0,186268
Warmtebehoefte	140.581 m3 gas/jaar		

WKK vermogen
WKK draaiuren
WKK gasverbruik

165 kW
3000 gemiddelde belasting
56 m3/m bij volast

Tarieven NUON

levering	teruglevering
kWh-dag € 0,04895	€ 0,04175 kWh
kWh-n € 0,02181	€ 0,01041 kWh

Opgewekte elektriciteit

dag-kWh 84%	371.250 kWh/jaar
nacht-kWh 16%	311.850 kWh/j
teruggeleverd	59.400 kWh/j
dag-kWh	187.500 kWh/j
nacht-kWh	112.500 kWh/j

warmtebehoefte per jaar
door CV-ketel te verzorgen bij WKK-bedrijf

1.107.075 kWhth
522.075 kWhth

gasverbruik CV-ketel bij WKK-bedrijf
gasverbruik WKK-aggregaat

68.295 m3/jaar
126.000 m3/jaar

berekening

Inkoop kWh-kosten

dag
nacht

netbeheerkosten

transport dag	€ 0,0309 /kWh
transport nacht	€ 0,0091 /kWh
systemdienselen	€ 0,0014 /kWh
contractvermogen	€ 0,30 /kW maand
aansluitdienst	€ 30,00 /maand
transportkosten	€ 15,00 /maand
administratiekosten	€ 40,00 /maand
transportkosten	€ 0,01 /kWh
vergoeding dag	€ 0,04175 /kWh
vergoeding nacht	€ 0,01041 /kWh

totaal E-kosten

verkoop

gaskosten

CV-gas	
WK-gas	
vaste kosten WKK	
huur	€ 665 /maand
onderhoudskosten	€ 375 /maand

totaal gaskosten

kapitaalkosten

investering vervangende CV-ketel	€
annuïteit bij 20 jaar en 6%	0,0872

totaal E- en gaskosten

kosten Powertec per kWh € 0,03386 /kWh

Toelichting

De blauwe getallen zijn onafhankelijk veranderlijken en kunnen dus naar eigen inzicht worden aangepast.
De overige getallen zijn het resultaat van berekeningen en veranderen automatisch mee (afblijven dus).
De energieprijzen zijn van 2002 (NUON), gasprijs voor WKK is aangehouden als >170.000 excl REB
getal warmtebehoefte komt uit berekening van Powertec
netbeheerkosten zijn die van ENECO (verschillen met andere netbeheerders zijn marginaal).

jaarkosten	
net-bedrijf	WKK-bedrijf
€ 8.634	€ 547
€ 2.634	€ 3.792
€ 4.188	€ 346
€ 1.099	€ 1.582
€ 359	€ 259
€ 900	€ 900
€ 360	€ 360
€ 180	€ 180
	€ 480
	€ 925
	€ 7.828
	€ 1.171
€ 16.383	€ 371
€ 52.437	€ 37.776
	€ 23.470
	€ 7.962
	€ 4.500
€ 52.437	€ 73.737
€ -	
€ 66.790	€ 74.108



- Home
- Uw dagelijks verbruik
- Uw rekening
- Energie besparen
- Subsidies
- Energiemarkt
- Productinformatie
- Adviesdiensten
- Duurzame energie
- Weerinfo
- Klantenservice
- Logout
- voorwaarden website
-  E-vision

[Home](#) > Uw dagelijks verbruik

Uw dagelijks verbruik

Op deze pagina kunt u per aansluitpunt een overzicht van uw energieverbruik bekijken.

Aansluitpunt: **871687120000048327 Koekoeksweg 24 Vaassen**

Adres: **Koekoeksweg 24 Vaassen**

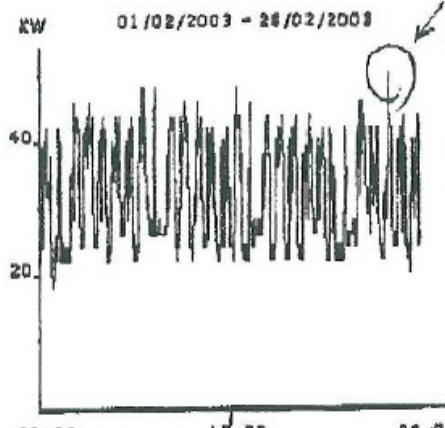
Kies de periode waarover u uw verbruik wilt zien:

Vul het aantal dagen in: **1 maand** Vul de einddatum in (dd/mm/jjjj): **28/02/2003** [activeer](#)

Heeft u vraag energieverk?
Vraag het or klantenservice



KW 01/02/2003 - 28/02/2003



X-Axis: periode in dd-mm.

[KW] Gemiddeld vermogen per 30 minuten.

[Download uw energieverbruik \(30 minuten waarden\)](#)

[Download uw energieverbruik \(5 minuten waarden\)](#)

Disclaimer:

De verbruiksgegevens in bovenstaande grafiek geven een zo getrouw mogelijk beeld van de werkelijkheid. U kunt aan deze gegevens echter geen rechten ontleenen.

Home

Uw dagelijks verbruik ☐

Uw rekening

Energie besparen

Subsidies

Energiemarkt

Productinformatie

Adviesdiensten

Duurzame energie

Weerinfo

Klantenservice

Logout

voorwaarden website



E-visioncy

Uw dagelijks verbruik

Op deze pagina kunt u per aansluitpunt een overzicht van uw energieverbruik bekijken.

Aansluitpunt: 871687120000048327 Koekoeksweg 24
Vaassen

Adres: Koekoeksweg 24 Vaassen

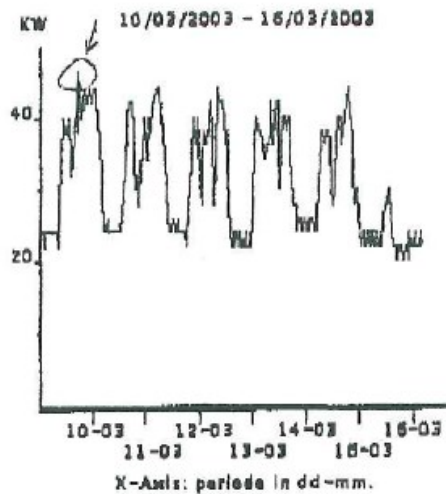
Kies de periode waarover u uw verbruik wilt zien:

Vul het aantal dagen in: Vul de einddatum in
(dd/mm/jjjj):

1 week

16/03/2003

activeer



[KW] Gemiddeld vermogen per 30 minuten.

Download uw energieverbruik (30 minuten waarden) ☐

Download uw energieverbruik (5 minuten waarden) ☐

Disclaimer:

De verbruiksgegevens in bovenstaande grafiek geven een zo getrouw mogelijk beeld van de werkelijkheid. U kunt aan deze gegevens echter geen rechten ontleenen.

Heeft u vraag
energieverbruik
Vraag het or
klantenservice


[Home](#) > Uw dagelijks verbruik

[Home](#)
[Uw dagelijkse verbruik](#)
[Uw rekening](#)
[Energie besparen](#)
[Subsidies](#)
[Energie Markt](#)
[Productinformatie](#)
[Adviesdiensten](#)
[Duurzame energie](#)
[Weerinfo](#)
[Klantenservice](#)
[Logout](#)
[voorwaarden website](#)


Uw dagelijks verbruik

Op deze pagina kunt u per aansluitpunt een overzicht van uw energieverbruik bekijken.

Aansluitpunt: 871657120000048327 Koekoeksweg 24
Voasson

Adres: Koekoeksweg 24 Vaassen

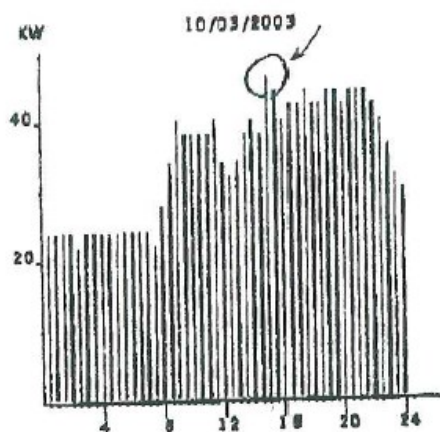
Kies de periode waarover u uw verbruik wilt zien:

Vul het aantal dagen in: Vul de einddatum in (dd/mm/jjjj):

1 dag

10/03/2003

activeren



X-Axis: periode in aantal uren

[KW] Gemiddeld vermogen per 30 minuten.

[Download uw energieverbruik \(30 minuten waarden\)](#)

[Download uw energieverbruik \(5 minuten waarden\)](#)

Disclaimer:

De verbruiksgegevens in bovenstaande grafiek geven een zo getrouw mogelijk beeld van de werkelijkheid. U kunt aan deze gegevens echter geen rechten ontlenen.

Heeft u vraag
energieleverer
Vraag het or
klantenservic

Energie verbruiken project Zwembad de Koekoek te Vaassen referentie jaar 2002, prijsstelling 2004

Uitgaande van geen WKK !!!!

Gasverbruik uitgaande van 3220 draaiuren per jaar van de WKK in het verleden

	Inkoop Electra		Gasverbruik Ketel		Gasverbruik WKK t.b.v. Warmte
	Dal	Piek			
Jaar 2002	120.760	135.520	21.654		3220 uur x 260 kwh : 8.8 : 0.80 = 118.927

Uit bovenstaande blijkt dat de totale Eergie vraag in 2002 ligt op

Levering Dal	Electra	120.760	kWh
Levering Hoog	Electra	135.520	kWh
Inkoop aardgas	Gas	140.581	M3

Hier uit blijkt dat uw wamtevraag bij een ketelrendement van 80% 1.237.112 kW is !!!!

Kosten plaatje energie 2004 in euro's excl WKK uitgaande van een vrije gasmarkt gasprijs gemiddeld 28 euro cent

Inkoop elektra dal	120.760 x 0.03		3.622
Inkoop elektra hoog	135.520 x 0.068		9.215
Transportkosten	256.280 x 0.018		4.613
Inkoop Ketel gas	140.581 M3 x 0.28		39.362

Totaal energie kosten 56.812