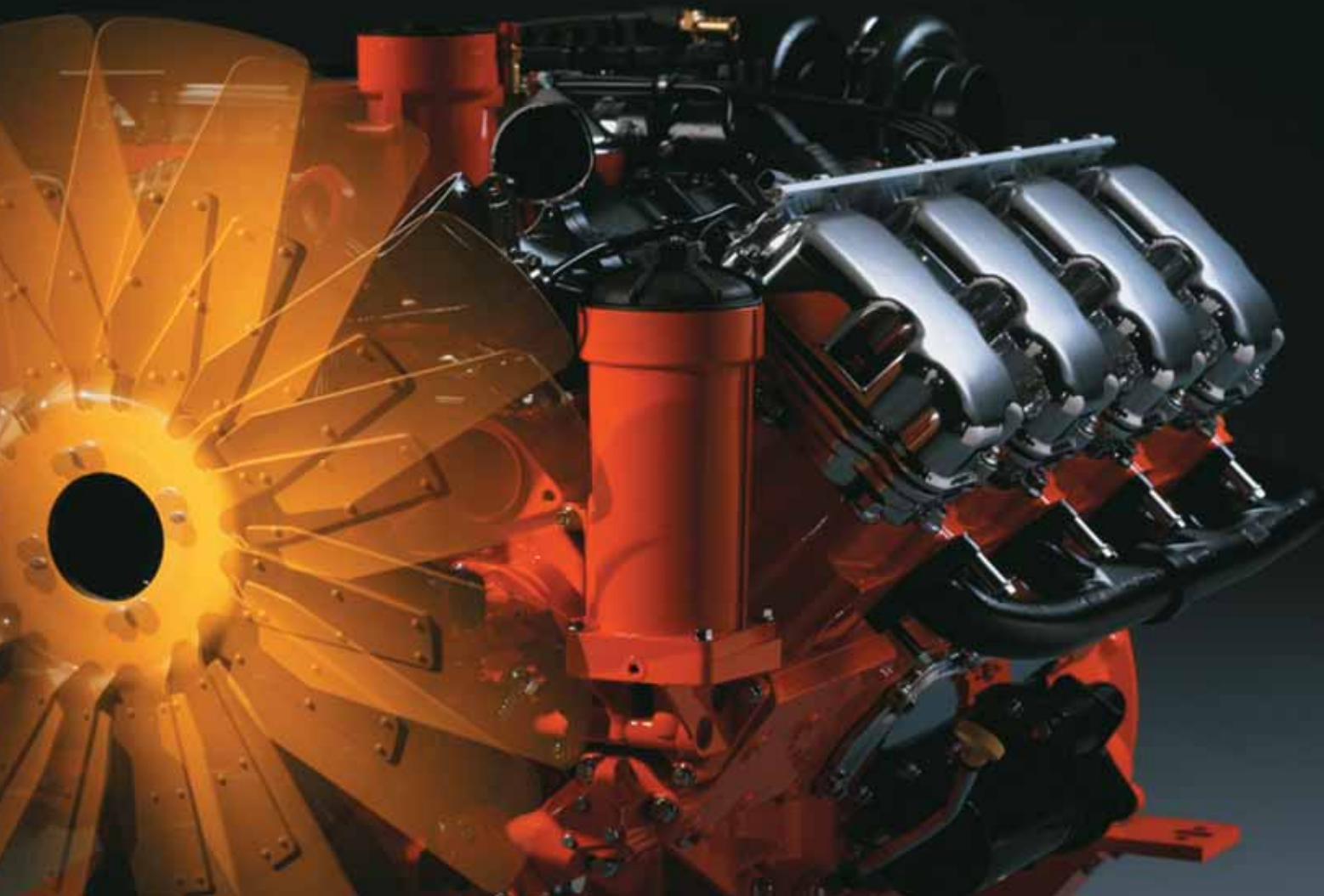


# WÜRZ Energy –

We power the future.

## **Kogeneracijska postrojenja** pogonjena biljnim uljem, lož-uljem i zemnim plinom



COGENERATION

PHOTOVOLTAICS

SOLAR THERMAL ENERGY

SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# Tehnologija budućnosti za istovremenu proizvodnju struje i topline

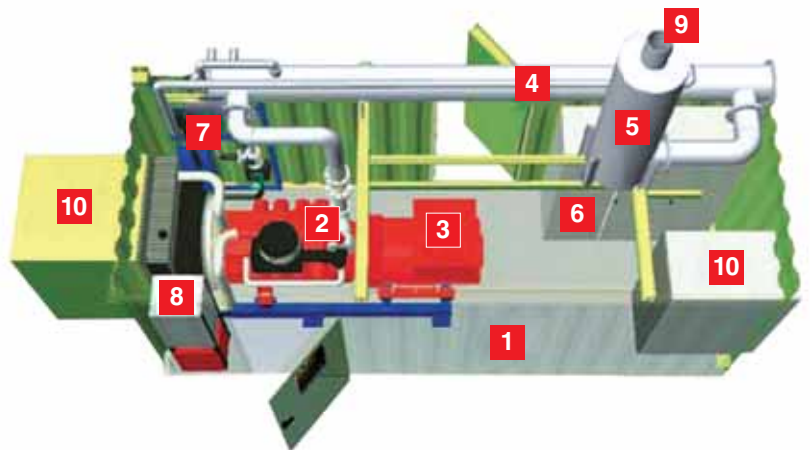
Kogeneracijska postrojenja WÜRZ Energy rade na principu sprege snage i topline, tj. istodobne proizvodnje električne i toplinske energije. Uz dodatak absorpcijskog stroja za hlađenje moguće je koristiti »otpadnu toplinu« za klimatiziranje prostora. Bazični elementi postrojenja su motor i generator. Proizvedenu električnu energiju koristimo za vlastite potrebe ili je predajemo u elektroenergetsku mrežu. Toplinsku energiju izdvojenu u procesu hlađenja motornog ulja i motora (90 °C) te ispušnih plinova (500 °C) posredstvom izmjenjivača topline koristimo za grijanje i klimatiziranje prostora.

Kao iskusni specijalist za razvoj, projektiranje, proizvodnju i servis kogeneracijskih postrojenja nudimo Vam visoko kvalitetna kogeneracijska postrojenja na principu »ključ u ruke«. Paleta naših kogeneracijskih postrojenja počima od manjih kompaktnih modula do sistemskih rješenja kontejnerskog tipa. Paralelnim povezivanjem postrojenja moguće je postići znatno više snage što u velikoj mjeri povećava raspoloživost a rizik od »raspada sustava« svodi na minimum.

Naše iskustvo i kompetentnost rado Vam stavljamo na raspolaganje. U skladu sa Vašom željom – podržati ćemo Vas kod analize primjene kogeneracije, planiranja i projektiranja, postavljanja i puštanja u pogon, nadzora te održavanja kogeneracijskih postrojenja 24 sata na dan.

## Postrojenje u kontejneru

- 1 Kontejner
- 2 Motor
- 3 Generator
- 4 Izmjenjivač topline ispušnih plinova
- 5 Prigušivač buke ispušnih plinova
- 6 Sistem za upravljanje i puštanje u pogon
- 7 Pločasti izmjenjivač topline
- 8 Modul za pripremu goriva (KAM) i grijač goriva, (kod postrojenja sa pogonom na biljna ulja)
- 9 Odvod ispušnog plina
- 10 Dovod svježeg i odvod toplog zraka





**KRAFT-  
WERK**

**KRAFT-**

WE POWER THE FUTURE -

**WERK**

ENERGY

- Ziel
- Leistung
- Dauer
- Standort
- Umwelt
- www.kraft-werk.de

SOLAR THERMAL ENERGY

SERVICE

# Kogeneracijska postrojenja WÜRZ Energy

## učinkovitost – pouzdanost – rentabilnost

### Reagirajte brzo zbog:

- Konstantnog porasta cijena (struja, plin, nafta, ...)
- Visokih poreza (na pogonska goriva, energiju, ...)
- Zahtjeva iz područja zakonodavstva (ekologija, učinkovito korištenje energije ...)

### Profitirajte od:

- Sigurnosti u opskrbi strujom i toplinom
- Pozitivnom imidžu korištenjem obnovljivih izvora energije
- Prednosti vlastite opskrbe
- Korištenje poticajnih mjera
- Zarade od prodaje struje i topline

### WÜRZ nudi:

- Sveobuhvatni konzalting pri obradi projekta
- Dimenzioniranje postrojenja prema potrebama
- Inženjersku podršku kod planiranja i projektiranja
- Postrojenja u kontejneru ili modularnom obliku
- Postrojenja različitih snaga – prema potrebi
- Postrojenja sa pogonom na prirodni plin, ukapljeni plin, biljna ulja, bodizel, lož ulje, dizel
- Povezivanje na elektroenergetsku mrežu
- Permanentni nadzor postrojenja 24 sata na dan, tokom cijele godine iz nadzornog centra



Firma RITTAL u Herbornu, Njemačka. Postrojenje sa rezervoarom za gorivom zapremine 30 m<sup>3</sup> – WE-CG-340-V

# Sigurnost i **SERVIS**

## 24 sata – 365 dana

Jedno kogeneracijsko postrojenje je samo onda dobro, ukoliko radi neprekidno.

WÜRZ stvara potrebne preduvjete da se to ostvari. Naš servisni tim je povezan sa svakim postrojenjem putem interneta. Najvažniji podaci o pogonu sistema, o radu motora se prenose u našu centralu za daljinsko održavanje iz koje naši djelatnici nadziru i optimiziraju Vaše postrojenje.

Centrala za daljinsko održavanje radi i dostupna je 24 sata na dan. Naši servisni monteri vode brigu o optimalnom funkcioniranju i po potrebi remontu kogeneracijskog postrojenja.

### Servisni modeli

#### **Model daljinske podrške M1**

Daljinska podrška obuhvaća daljinski nadzor i stalno daljinsko dijagnosticiranje neprekidno 365 dana u godini. Savjetovanje u vezi sa popravkama odvija se posredstvom naših djelatnika za servis.

#### **Model održavanja M2**

Pored daljinske podrške naši djelatnici vrše redovito održavanje (W3-W5)<sup>1</sup>, uključujući zamjenu potrošnih i rezervnih dijelova.

#### **Model potpunog održavanja M3**

Potpuno održavanje obuhvaća sva redovita održavanja (W1-W5)<sup>2</sup> sa pripadajućim rezervnim dijelovima. Poslije isteka planiranog vremena rada sljedi, primjerice, zamjena motora.

#### **Model održavanja M4**

Dopunski u odnosu na M3 obuhvaća remont, sve rezervne dijelove i popravke do zamjene motora prema potrebi. Posredstvom modela obsluživanja M4 osigurava se visoka raspoloživost postrojenja.



<sup>1</sup> Redovito održavanje W3-W5: zahtjevniji poslovi održavanja kao na primjer podešavanje ventila na motoru

<sup>2</sup> Redovito održavanje W1-W5: jednostavniji poslovi održavanja kao na primjer zamjena motornog ulja

# Kogeneracijska postrojenja obnovljive energije pogonsko gorivo biljna ulja: 25 – 340 kW

	WE-CG-025-V	WE-CG-050-V	WE-CG-100-V	WE-CG-150-V	WE-CG-200-V	WE-CG-250-V	WE-CG-333-V	WE-CG-340-V
<b>Motor</b>	Kubota	IVECO	Deutz	Scania	Scania	Scania	Scania	Scania
<b>Broj cilindara</b>	4 u redu	4 u redu	6 u redu	6 u redu	6 u redu	6 u redu	8V – 90°	8V – 90°
<b>Volumen-cm<sup>3</sup></b>	3.300	4.500	7.200	12.000	12.000	12.000	16.000	16.000
<b>Broj okretaja (U/min)</b>	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
<b>Meh. snaga ICXN<sup>*1</sup></b>	27 kW	54 kW	105 kW	157 kW	210 kW	261 kW	345 kW	353 kW
<b>Generator</b>	asinkron	sinkron	sinkron	sinkron	sinkron	sinkron	sinkron	sinkron
<b>Veza sa mrežom</b>	paralelna	paralelna	paralelna	paralelna	paralelna	paralelna	paralelna	paralelna
<b>Pogonsko gorivo<sup>*2</sup></b>	uljana repica	uljana repica	uljana repica	uljana repica	uljana repica	uljana repica	uljana repica	uljana repica
<b>Pg-kWh/kWh el.<sup>*3</sup></b>	293 g/kWh	271 g/kWh	237 g/kWh	233 g/kWh	229 g/kWh	226 g/kWh	223 g/kWh	223 g/kWh
<b>Potrošnja u kW</b>	76 kW	141 kW	247 kW	364 kW	477 kW	589 kW	774 kW	790 kW
<b>Električna snaga</b>	25 kW	50 kW	100 kW	150 kW	200 kW	250 kW	333 kW	340 kW
<b>Toplinska snaga</b>	44 kW	78 kW	105 kW	144 kW	208 kW	257 kW	336 kW	344 kW
<b>Stupanj isk. električni</b>	32,8 %	35,4 %	40,5 %	41,2 %	41,9 %	42,5 %	43,0 %	43,0 %
<b>Stupanj isk. toplinski</b>	57,7 %	55,3 %	42,5 %	39,6 %	43,6 %	43,7 %	43,4 %	43,5 %
<b>Stupanj isk. ukupni</b>	90,5 %	90,7 %	83,0 %	80,8 %	85,5 %	86,2 %	86,4 %	86,5 %
<b>Napon</b>	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
<b>Struja po fazi</b>	36 A	72 A	144 A	217 A	289 A	361 A	481 A	491 A
<b>Frekvencija</b>	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
<b>cos phi</b>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Nivo buke na 10 m</b>	60 dB(A)	68 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)
<b>Temp. Odlaz-povrat</b>	85 °C/65 °C	90 °C/65 °C	90 °C/70 °C	90 °C/70 °C	90 °C/70 °C	90 °C/70 °C	90 °C/70 °C	90 °C/70 °C
<b>Dimenzije (D x S x V)</b>	2,07 x 0,8 x 1,37 m	2,46 x 0,99 x 1,79 m	7,5 x 2,5 x 2,6 m <sup>4</sup>	7,5 x 2,5 x 2,6 m <sup>4</sup>	7,5 x 2,5 x 2,6 m <sup>4</sup>	7,5 x 2,5 x 2,6 m <sup>4</sup>	7,5 x 2,5 x 2,6 m <sup>4</sup>	7,5 x 2,5 x 2,6 m <sup>4</sup>
<b>Boja – standard<sup>*5</sup></b>	RAL 6032	RAL 6032	RAL 6011	RAL 6011	RAL 6011	RAL 6011	RAL 6011	RAL 6011
<b>Težina (ca.)</b>	1.300 kg	2.000 kg	8.000 kg	8.500 kg	8.500 kg	8.500 kg	9.500 kg	9.500 kg

Podaci se odnose na nominalno opterećenje kod cos Phi = 1 i normativne uvjete prema ISO 3046-1: 25 °C temperaturi okoliša, 100 kPa atm. tlak, 100 m nadmorske visine, 30 % relativne vlažnosti zraka. Tehničke karakteristike i granice odstupanja nisu iste u svim zemljama (različiti klimatski uvjeti, nadmorske visine isl.). U skladu sa daljnjim razvojem tehnologije zadržavamo pravo promjene tehničkih podataka bez prethodne najave.

<sup>\*1</sup> Mehanička snaga (trajno opterećenje) ICXN (prema ISO 3046-1, pogonsko gorivo – uljana repica, bez preopterećenja kod cos phi = 1)

<sup>\*2</sup> Kvaliteta ulja od uljane repice prema normativu WÜRZ Energy GmbH (norma DIN 51605).

Primjena drugih pogonskih goriva (sojino ili palmino ulje) moguća posle prethodnog upita kod WÜRZ Energy GmbH.

<sup>\*3</sup> Potrošnja pogonskog goriva se odnosi na ulje uljane repice – donja toplinska moć Hi = 37.500 kJ/kg (10,417 kWh/kg)

<sup>\*4</sup> Dimenzije kontejnera plus komponente na krovu kontejnera

<sup>\*5</sup> Druge RAL-boje na upit

Dopunske mjere smanjenja buke su moguće.

Odstupanje navedenih vrijednosti termičke snage i potrošnje pogonskog goriva 5 %.

**Zadržavamo pravo na tiskarsku grešku.**

# Kogeneracijska postrojenja

## pogonsko gorivo lož ulje: 25 – 400 kW

	WE-CG-025-D	WE-CG-050-D	WE-CG-150-D	WE-CG-325-D	WE-CG-400-D
<b>Motor</b>	Kubota	IVECO	Deutz	Scania	Scania
<b>Broj cilindara</b>	4 u redu	4 u redu	6 u redu	6 u redu	8V – 90°
<b>Volumen-cm<sup>3</sup></b>	3.300	3.900	7.200	12.000	16.000
<b>Broj okretaja (U/min)</b>	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
<b>Meh. snaga ICXN<sup>*1</sup></b>	27 kW	54 kW	160 kW	340 kW	415 kW
<b>Generator</b>	asinkron	sinkron	sinkron	sinkron	sinkron
<b>Veza sa mrežom</b>	paralelna	paralelna	paralelna	paralelna	paralelna
<b>Pogonsko gorivo<sup>*2</sup></b>	lož ulje	lož ulje	lož ulje	lož ulje	lož ulje
<b>Pg-kWh/kWh el.<sup>*3</sup></b>	0,316 l/kWh	0,274 l/kWh	0,249 l/kWh	0,238 l/kWh	0,236 l/kWh
<b>Potrošnja u kW</b>	79 kW	137 kW	377 kW	775 kW	943 kW
<b>Električna snaga</b>	25 kW	50 kW	152 kW	327 kW	400 kW
<b>Toplinska snaga</b>	44 kW	67 kW	152 kW	327 kW	400 kW
<b>Stupanj isk. električni</b>	31,6 %	36,5 %	40,3 %	42,2 %	42,4 %
<b>Stupanj isk. toplinski</b>	55,7 %	48,9 %	40,3 %	42,2 %	42,4 %
<b>Stupanj isk. ukupni</b>	87,3 %	85,4 %	80,6 %	84,4 %	84,8 %
<b>Napon</b>	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
<b>Struja po fazi</b>	36 A	72 A	219 A	472 A	577 A
<b>Frekvencija</b>	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
<b>cos phi</b>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Nivo buke na 10 m</b>	60 dB(A)	70 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)
<b>Temp. Odlaz-povrat</b>	85 °C/65 °C	85 °C/70 °C	90 °C/70 °C	90 °C/70 °C	90 °C/70 °C
<b>Dimenzije (D x S x V)</b>	2,07 x 0,8 x 1,37 m	2,5 x 1,04 x 1,6 m	7,5 x 2,5 x 2,6 m <sup>*4</sup>	7,5 x 2,5 x 2,6 m <sup>*4</sup>	7,5 x 2,5 x 2,6 m <sup>*4</sup>
<b>Boja – standard<sup>*5</sup></b>	RAL 6032	RAL 6032	RAL 6011	RAL 6011	RAL 6011
<b>Težina (ca.)</b>	1.300 kg	2.000 kg	8.000 kg	8.500 kg	9.500 kg

Podaci se odnose na nominalno opterećenje kod cos Phi = 1 i normativne uvjete prema ISO 3046-1: 25 °C temperaturi okoliša, 100 kPa atm. tlak, 100 m nadmorske visine, 30 % relative vlažnosti zraka. Tehničke karakteristike i granice odstupanja nisu iste u svim zemljama (različiti klimatski uvjeti, nadmorske visine isl.). U skladu sa daljnjim razvojem tehnologije zadržavamo pravo promjene tehničkih podataka bez prethodne najave.

<sup>\*1</sup> Mehanička snaga (trajno opterećenje) ICXN (prema ISO 3046-1, pogonsko gorivo – LOŽ ULJE, bez preopterećenja kod cos phi = 1)

<sup>\*2</sup> LOŽ ULJE. Primjena drugih pogonskih goriva (biljna ulje) moguća posle prethodnog upita kod WÜRZ Energy GmbH.

<sup>\*3</sup> Potrošnja pogonskog goriva se odnosi na LOŽ ULJE – donja toplinska moć, minimalna Hi = 42.600 kJ/kg

<sup>\*4</sup> Dimenzije kontejnera plus komponente na krovu kontejnera

<sup>\*5</sup> Druge RAL-boje na upit

Dopunske mjere smanjenja buke su moguće.

Odstupanja navedenih vrijednosti termičke snage i potrošnje pogonskog goriva 5 %.

**Zadržavamo pravo na tiskarsku grešku.**

# Kogeneracijska postrojenja

## pogonsko gorivo zemni plin: 20 – 100 kW

	WE-CG-020-N	WE-CG-030-N	WE-CG-048-N	WE-CG-050-N	WE-CG-070-N	WE-CG-100-N
<b>Motor</b>	Ford	Ford	MAN	MAN	MAN	MAN
<b>Broj cilindara</b>	4 u redu	6V	4 u redu	4 u redu	6 u redu	6 u redu
<b>Volumen-cm<sup>3</sup></b>	2.300	4.000	4.580	4.600	6.900	6.900
<b>Broj okretaja (U/min)</b>	1.530	1.530	1.500	1.500	1.500	1.500
<b>Meh. snaga ICXN<sup>1</sup></b>	22 kW	32 kW	52 kW	54 kW	75 kW	110 kW
<b>Generator</b>	asinkron	asinkron	sinkron	sinkron	sinkron	sinkron
<b>Veza sa mrežom</b>	paralelna	paralelna	paralelna	paralelna	paralelna	paralelna
<b>Pogonsko gorivo<sup>2</sup></b>	zemni plin	zemni plin	zemni plin	zemni plin	zemni plin	zemni plin
<b>Potrošnja – kWh/Wh el.</b>	3,40 kWh	3,53 kWh	2,92 kWh	2,96 kWh	2,91 kWh	2,71 kWh
<b>Potrošnja u kW</b>	68 kW	106 kW	140 kW	148 kW	204 kW	282 kW
<b>Električna snaga</b>	20 kW	30 kW	48 kW	50 kW	70 kW	104 kW
<b>Toplinska snaga</b>	42 kW	68 kW	77 kW	79 kW	109 kW	138 kW
<b>Stupanj isk. električni</b>	29,4 %	28,3 %	34,3 %	33,8 %	34,3 %	36,9 %
<b>Stupanj isk. toplinski</b>	61,8 %	64,2 %	55,0 %	53,4 %	53,4 %	48,9 %
<b>Stupanj isk. ukupni</b>	91,2 %	92,5 %	89,3 %	87,2 %	87,7 %	85,8 %
<b>Napon</b>	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
<b>Struja po fazi</b>	28,9 A	43,3 A	69,3 A	72,2 A	101,0 A	150,0 A
<b>Frekvencija</b>	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
<b>cos phi</b>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Nivo buke na 1 m</b>	54 dB(A)	53 dB(A)	68 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)	72 dB(A)
<b>Temp. Odlaz-povrat</b>	85 °C/65 °C	85 °C/65 °C	90 °C/75 °C	90 °C/70 °C	90 °C/70 °C	90 °C/70 °C
<b>Dimenzije (D x S x V)<sup>3</sup></b>	1,5 x 0,81 x 1,27 m	1,64 x 0,86 x 1,34 m	2,48 x 1,00 x 1,74 m	2,84 x 0,90 x 1,9 m	2,84 x 0,90 x 1,9 m	2,85 x 0,91 x 1,87 m
<b>Boja – standard<sup>4</sup></b>	Pantone 5517C	Pantone 5517C	Pantone 5517C	RAL 7032	RAL 7032	RAL 7032
<b>Težina (ca.)</b>	870 kg	1.160 kg	1.700 kg	2.300 kg	2.600 kg	2.700 kg

Podaci se odnose na nominalno opterećenje kod cos Phi = 1 i normativne uvjete prema ISO 3046-1: 25 °C temperaturi okoliša, 100 kPa atm. tlak, 100 m nadmorske visine, 30 % relativne vlažnosti zraka i metanskim brojem većim od 80. Tehničke karakteristike i odstupanja toleranci nisu iste u svim zemljama (različiti klimatski uvjeti, nadmorske visine isl.). U skladu sa daljnim razvojem tehnologije zadržavamo pravo promjene tehničkih podataka bez prethodne najave.

<sup>1</sup> Mehanička snaga (trajno opterećenje) ICXN (prema ISO 3046-1, bez preopterećenja kod cos phi = 1)

<sup>2</sup> Prirodni plin prema DVGW – smjernica, knjiga G260,2. porodica plina. Grupa L dozvoljena – u skladu sa donjom toplinskom moći Hu od 10 kWh/Nm<sup>3</sup> i metanskim brojem većim od 80.

<sup>3</sup> Dimenzije = najmanja moguća izvedba kao kompaktni modul. Postavljanje u podrumu u djelovima moguće.

<sup>4</sup> Druge RAL-boje na upit.

Dopunske mjere smanjenja buke su moguće.

# Kogeneracijska postrojenja

## pogonsko gorivo zemni plin: 150 – 400 kW

	WE-CG-150-N	WE-CG-200-N	WE-CG-250-N	WE-CG-400-N
<b>Motor</b>	MAN	MAN	MAN	MAN
<b>Broj cilindara</b>	6 u redu	6 u redu	12V – 90°	12V – 90°
<b>Volumen-cm<sup>3</sup></b>	12.800	12.800	21.900	21.900
<b>Broj okretaja (U/min)</b>	1.500	1.500	1.500	1.500
<b>Meh. snaga ICXN<sup>1</sup></b>	150 kW	210 kW	250 kW	420 kW
<b>Generator</b>	sinkron	sinkron	sinkron	sinkron
<b>Veza sa sustavom</b>	paralelna	paralelna	paralelna	paralelna
<b>Pogonsko gorivo<sup>2</sup></b>	zemni plin	zemni plin	zemni plin	zemni plin
<b>Potrošnja – kWh/kWh el.</b>	2,76 kWh	2,77 kWh	2,79 kWh	2,57 kWh
<b>Potrošnja u kW</b>	392 kW	553 kW	669 kW	1.037 kW
<b>Električna snaga</b>	142 kW	200 kW	240 kW	404 kW
<b>Toplinska snaga</b>	207 kW	293 kW	365 kW	460 kW
<b>Stupanj isk. električni</b>	36,2 %	36,2 %	35,9 %	39,0 %
<b>Stupanj isk. toplinski</b>	52,8 %	53,0 %	54,6 %	44,4 %
<b>Stupanj isk. ukupni</b>	89,0 %	89,2 %	90,5 %	83,4 %
<b>Napon</b>	400 V	400 V	400 V	400 V
<b>Struja po fazi</b>	205,0 A	289,0 A	347,0 A	583,0 A
<b>Frekvencija</b>	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
<b>cos phi</b>	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Nivo buke na 1 m</b>	71 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
<b>Temp. Odlaz-povrat</b>	90 °C/70 °C	90 °C/70 °C	90 °C/70 °C	90 °C/70 °C
<b>Dimenzije (D x S x V)<sup>3</sup></b>	3,45 x 0,95 x 1,83 m	3,63 x 1,74 x 2,55 m	3,64 x 1,8 x 2,52 m	3,66 x 1,74 x 2,60 m
<b>Boja – standard<sup>4</sup></b>	RAL 7032	RAL 7032	RAL 7032	RAL 7032
<b>Težina (ca.)</b>	3.200 kg	3.000 kg	4.500 kg	5.500 kg

Podaci se odnose na nominalno opterećenje kod cos Phi = 1 i normativne uvjete prema ISO 3046-1: 25 °C temperaturi okoliša, 100 kPa atm. tlak, 100 m nadmorske visine, 30 % relativne vlažnosti zraka i metanskim brojem većim od 80. Tehničke karakteristike i granice odstupanja nisu iste u svim zemljama (različiti klimatski uvjeti, nadmorske visine isl.). U skladu sa daljnjim razvojem tehnologije zadržavamo pravo promjene tehničkih podataka bez prethodne najave.

<sup>1</sup> Mehanička snaga (trajno opterećenje) ICXN (prema ISO 3046-1, bez preopterećenja kod cos phi = 1)

<sup>2</sup> Prirodni plin prema DVGW – smjernica, knjiga G260,2. porodica plina. Grupa L dozvoljena – u skladu sa donjom toplinskom moći Hu od 10 kWh/Nm<sup>3</sup> i metanskim brojem većim od 80.

<sup>3</sup> Dimenzije = najmanja moguća izvedba kao kompaktni modul. Postavljanje u podrumu u djelovima moguće.

<sup>4</sup> Druge RAL-boje na upit.

Dopunske mjere smanjenja buke su moguće.

# Reference



90 kW el. u kontejneru – sa 25 m<sup>3</sup> rezervoarom i spremnikom za toplu vodu – STV



120 kW el. u kontejneru 2 x 24 m<sup>3</sup> tank za lož ulje, 24 m<sup>3</sup> spremnik – STV



30 kW el. zemni plin – 2 m<sup>3</sup> spremnik za toplu vodu – STV



340 kW el. u kontejneru 220 kW absorpcijski uređaj za hlađenje  
50 m<sup>3</sup> tank za gorivo 60 m<sup>3</sup> spremnik za STV/hladnu vodu za klimatizaciju



340 kW el. u kontejneru 50 m<sup>3</sup> tank za gorivo i 50 m<sup>3</sup> tank za toplu vodu – STV



4 x 30 kW el – zemni plin, 2 x 5 m<sup>3</sup> spremnik za toplu vodu – STV



2 x 8 kW el. biljno ulje za absorpcijski uređaj za hlađenje 10 kW, rezervoarom za gorivo 750 Lit., i 1.100 Lit. spremnikom za toplu vodu



150 kW el. u kontejneru sa rezervoarom za gorivo zapremine 35 m<sup>3</sup> i sa spremnikom za toplu vodu – STV zapremine 26 m<sup>3</sup>

Za detaljnije informacije obratite se na: [info@wuerz.com](mailto:info@wuerz.com)

# WÜRZ Energy –

**We power the future.**

- Kogeneracijski sustavi
- Fotonaponski sustavi
- Solarni sustavi
- Servis

Sve navedene vrijednosti o karakteristikama proizvoda (snage) su nazivne (orijentacijske) vrijednosti. Svi podaci i opisi proizvoda su bez garancije. Osobine proizvoda ili garancija na isti izdaju se prema posebnom dogovoru za konkretni slučaj primjene. Za besplatna savjetovanja tehničke ili ekonomske prirode ne dajemo garanciju.

WÜRZ Energy GmbH  
Dortmunder Straße 23 · D-57234 Wilnsdorf  
Phone +49(0)2739 4037-0  
Fax +49(0)2739 4037-149  
E-Mail: [info@wuerz.com](mailto:info@wuerz.com) · [www.wuerz.com](http://www.wuerz.com)

COGENERATION

PHOTOVOLTAICS

SOLAR THERMAL ENERGY

SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP