

FLASH

DIESEL I BENZINSKI ELEKTROAGREGATI

 **entrada**
smart repowering solutions





KOHLER®
COMMAND PRO®

1711345



TEHNOLOGIJA OKRENUTA BUDUĆNOSTI

POWERED BY:

KOHLER Engines





ENTRADA

Generalni je predstavnik programa Lombardini, Kohler za Republiku Hrvatsku, Srbiju, Crnu Goru, Bosnu i Hercegovinu, Makedoniju te Kosovo. Osnovana je 1992. godine, kada su i prvi puta uspostavljeni kontakti sa talijanskim proizvođačem motora tvrtkom Lombardini. Tijekom niza godina, ostvarenim rezultatima, dobila je status uvaženog partnera tvrtke Lombardini, Kohler Engines.

Tvrtka Entrada u svom prodajnom programu zastupa najpoznatije svjetske proizvođače motora, motokultivatora, brodskih motora, traktora, elektroagregata, motornih pila, kosačica, i opreme s kojima ima stalne ugovore o zastupanju. Ugovornim odnosima omogućavamo brzu isporuku te, još važnije, kvalitetnu servisnu i tehničku podršku za vrijeme i nakon isteka jamstva. 2013. godine Entrada je postala većinski vlasnik tvrtke Labinprogres-TPS d.o.o. proizvođača traktora i motokultivatora te pripadajuće poljoprivredne opreme u regiji.

O NAMA

Desetljeće iskustva u razvoju i proizvodnji elektroagregata jamče najvišu razinu kvalitete i pouzdanosti.

Kako se svaki dan tehnologija razvija tako su i potrebe sve veće i različite od onih već poznatih. U skladu s tim Entrada svojim inovacijama i kvalitetom ostaje na razini potreba klijenata u proizvodnji elektroagregata osiguravajući pritom maksimalnu učinkovitost.



NAŠA MISIJA JE

**TEHNOLOGIJA OKRENUTA BUDUĆNOSTI, BAZIRANA
NA VLASTITOM RAZVOJU I PROIZVODNJI.**

SMJERNICE RAZVOJA SU

**MOBILNOST, PODRŠKA KLIJENTIMA, JAMSTVO
NA PROIZVODE, STALNA RAZINA KVALITETE I
POŠTOVANJE EU NORMI**

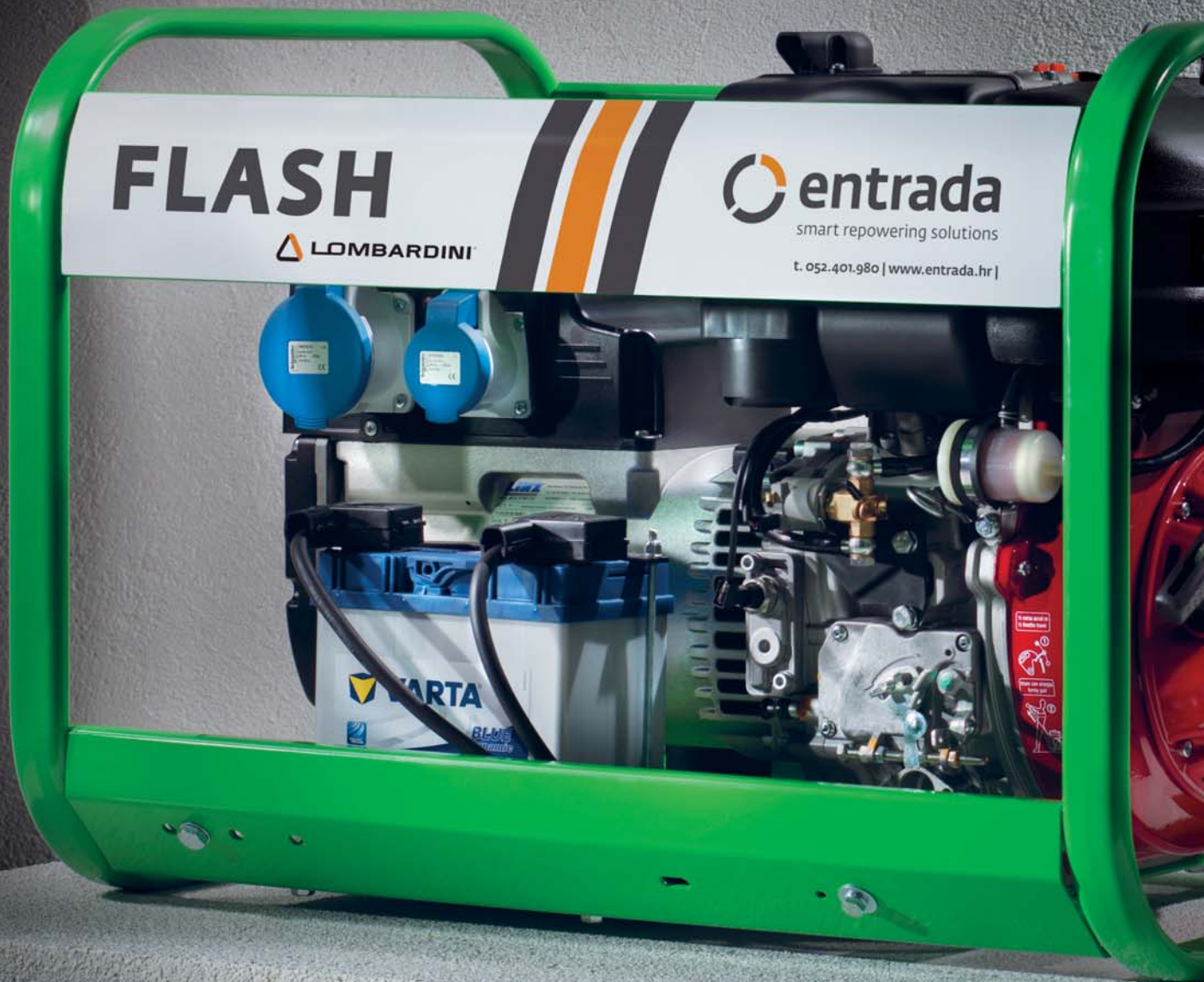


DIESEL ELEKTROAGREGATI

PRIMJENA ELEKTROAGREGATA

Kada Vam treba samo električna energija i pouzdan proizvod. Tipična primjena FLASH elektroagregata je za pokretanje robusne industrijske opreme, a također i za iznimne situacije u kojima je pouzdanost prioritet. Pokretani motorima Lombardini elektroagregati serije FLASH osiguravaju energiju visoke kvalitete te sigurnost da će svaki potrošač raditi maksimalnom učinkovitošću.

Zrakom hlađeni diesel jednocilindrični motori LOMBARDINI serije 15LD u rasponu snage od 2,7 do 8,8 kW posebno su prikladni za pogon elektroagregata.





Diesel elektroagregati serije Flash koriste se gdje je potrebna mala potrošnja goriva, visoka pouzdanost i dug životni vijek.

KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI

POUZDANI I IZDRŽLJIVI DIESELSKI MOTORI

JEDNOSTAVAN PRISTUP SERVISIRANJU

NISKA POTROŠNJA ULJA, KOMPAKTNOST

AVR REGULACIJA ZA UNIVERZALNU PRIMJENU

VISOK STUPANJ ZAŠTITE OD ATMOSFERSKIH UTJECAJA

NISKA RAZINA BUKE

CERTIFIKATI EMISIJE ISPUŠNIH PLINOVA ECE R 24, EPA TIER 4

Područja primjene FLASH dieselskih elektroagregata: cestogradnja, građevinarstvo, polaganje cjevovoda, pogon za kompresore i razne crpke.

TIP AGREGATA	FLASH 37 DI	FLASH 56 DI	FLASH 64 DI	FLASH 70 DI
SNAGA LTP (kVA)	3,7	5,6	6,5	7
SNAGA COP (kW)	3,5	5,3	5,8	5,6
NAPON (V)	230	230	230	400
TIP MOTORA	Lombardini 15LD 350	Lombardini 15LD 440	Lombardini 15LD 500	Lombardini 15LD 500
BR. OKRETAJA (okr/min-1)	3000	3000	3000	3000
REZERVOAR (lit.)	4.3	5	5	5
RAZINA TLAKA BUKE - 7 mt	96	108	108	108
DIMENZIJE (DxVxŠ)	780x550x570	780x550x570	780x550x570	780x550x570
TEŽINA AGREGATA (suhi)	74 (89)*	98 (113)*	101 (116)*	101 (119)*

* verzija sa elektropaljenjem

POWERED BY:



ZAŠTO IZABRATI ELEKTROAGREGATE TVRTKE ENTRADA?

/

Elektroagregati serije FLASH projektirani su tako da zahtijevaju minimalno i jednostavno održavanje. Pogonjeni diesel motorima LOMBARDINI ili benzinskim motorima KOHLER stvaraju idealnu kombinaciju za pouzdan izvor energije na mjestima gdje je potreban nezavisan izvor energije sa širokom primjenom u industriji, ribarstvu, telekomunikacijama, građevinarstvu i sl. kao izvor električne energije.

/

Tvrtka Lombardini razvila je motore visoke tehnologije koji daju konstantnu snagu, a koja je zaslužna za kvalitetnu i stabilnu frekvenciju u monofaznoj i trofaznoj izvedbi generatora.

/

Inovativni sustav ubrizgavanja goriva smanjuje potrošnju te povećava učinkovitost u radu motora dok integrirani ispušni sustav uz povećani volumen auspuha omogućava nisku razinu buke sukladno EU normama.

/

Svi proizvodi imaju 36 mjesечно jamstvo.



POWERED BY:

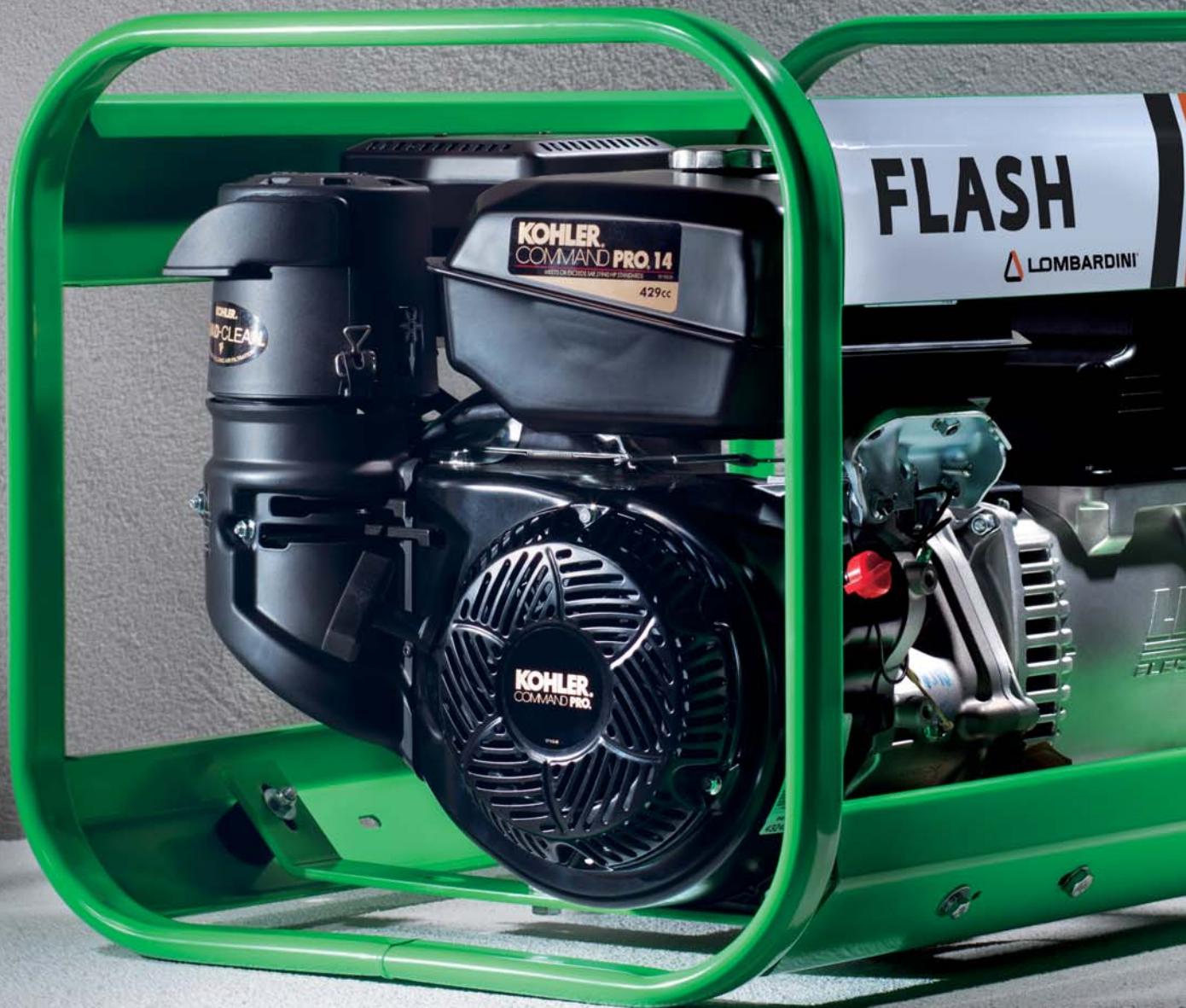
KOHLER Engines

BENZINSKI AGREGATI

Zrakom hlađeni benzinski motori nove generacije serije COMMAND PRO u rasponu snage od 3,6 do 7,3 kW posebno su prikladni za pogon elektroagregata.

POUZDAN ZA SVE VREMENSKE UVJETE

U hladnijim mjesecima filter "QUAD CLEAN" može se rekonfigurirati ručno bez alata kako bi koristio toplinu motora za lakši i učinkovitiji rad. Zajedno s naprednim elektronskim paljenjem, automatskim dekompresorom te dvostrukim kugličnim ležajevima, motor Command PRO omogućuje lakše startanje u bilo kojim vremenskim uvjetima.





DIZAJNIRANI ZA TIHI RAD

Potpuno novi sustav usisa zraka "QUAD CLEAN" uz novo dizajnirani ispušni lonac (proizvodi nižu buku), te aluminijsko kućište motora zaslužni su za tiši rad motora uz istovremenu bolju performansu.

Učinkovito paljenje i sustav goriva Kohler, napredni sustav ubrizgavanja goriva smanjuje potrošnju goriva. Spremnik goriva je povećanog kapaciteta te omogućuje duži period rada do sljedećeg punjenja. Kombinirano, ove dvije značajke će Vam uštedjeti novac i vrijeme.

FLASH serija benzinskih elektroagregata jamči maksimum performansi i pouzdanosti.

NEKE OD PREDNOSTI

INDIKATOR RAZINE ULJA ZA SIGURAN RAD

AVR (AUTOMATSKA REGULACIJA NAPONA)

PRVOKLASNA TEHNOLOGIJA I PROIZVODNJA

SMANJENA POTROŠNJA GORIVA

SMANJENA RAZINA BUKE

Područja primjene FLASH benzinskih elektroagregata: mobilne servisne radionice, pogon za građevinske pomoćne strojeve, električni aparati za zavarivanje.

TIP AGREGATA	FLASH 28 BE	FLASH 45 BE	FLASH 65 BE	FLASH 70 BE
SNAGA LTP (kVA)	3	4,5	6,5	7,1
SNAGA COP (kW)	2,7	4,3	6,2	0
NAPON (V)	230	230	230	400
TIP MOTORA	Lombardini CH 270	Lombardini CH 395	Lombardini CH 440	Lombardini CH 440
BR. OKRETAJA (okr/min-1)	3000	3000	3000	3000
REZERVOAR (lit.)	4,0	7,0	7,0	7,0
RAZINA TLAKA BUKE - 7 mt	67	68	69	69
DIMENZIJE (DxVxŠ)	-	780x550x570	780x550x570	780x550x570
TEŽINA AGREGATA (suhi)	56	72	86	86

POWERED BY:

KOHLER Engines

KONTROLA KVALITETE

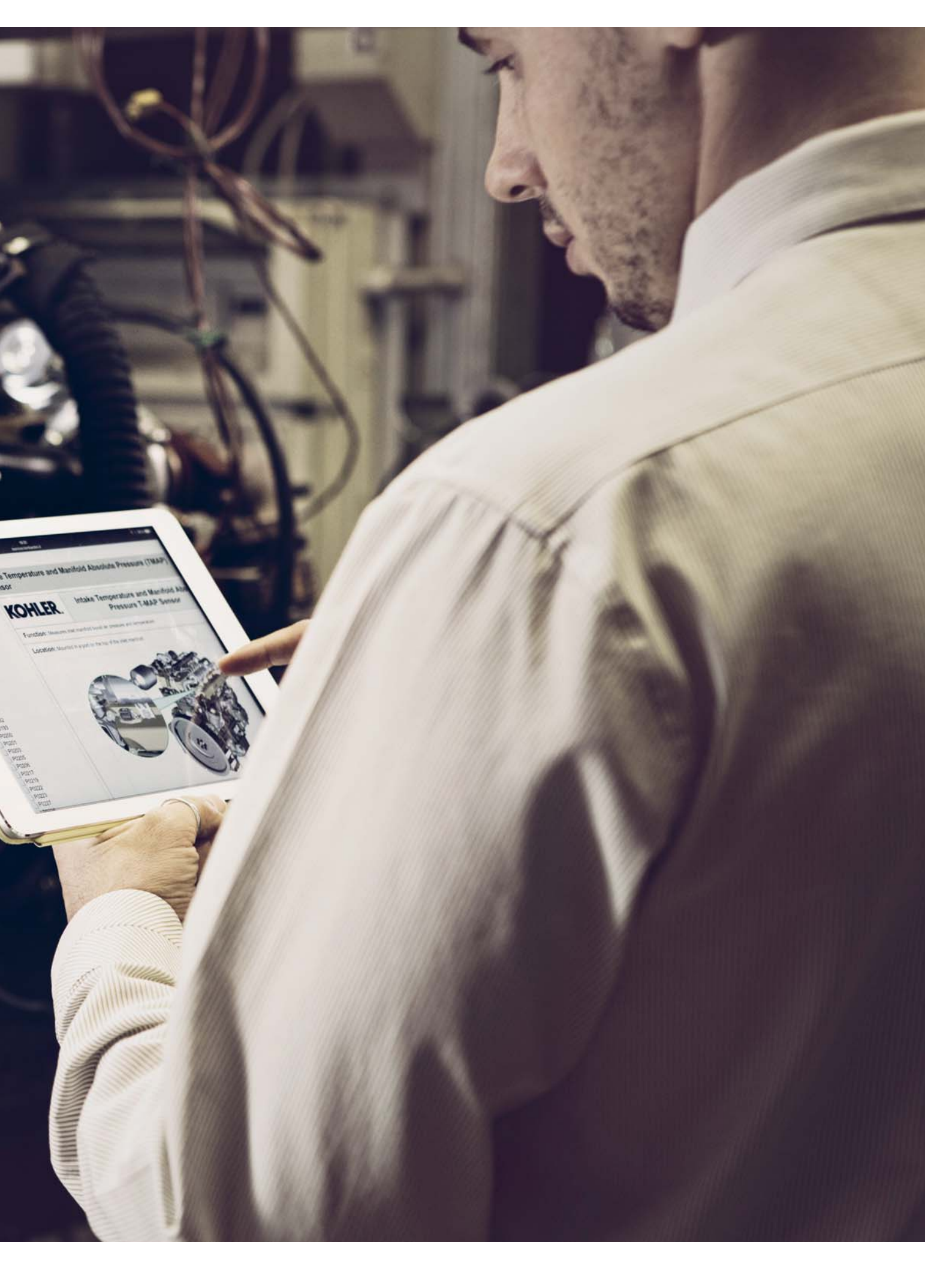
NAKON PROIZVODNJE SVI PROIZVODI TVRTKE ENTRADA SU POVJERENI NADLEŽNIMA ZA KONTROLU KVALITETE. PROIZVODI SU PODVRGNUTI TESTOVIMA KAKO BI SE TESTIRALO NJIHOVO PRAVILNO FUNKCIONIRANJE.

NAŠ TIM KVALIFICIRANIH LJUDI SPREMAN JE RIJEŠITI BILO KOJI PROBLEM TE STOJIMO NA RASPOLAGANJU ZA BILO KAKVE INFORMACIJE I ZAHTJEVE.

RAZMIŠLJANJA O BUDUĆNOSTI

NAŠ ASORTIMAN PROIZVODA BIT ĆE PROŠIREN I U SKLADU S NAJSTROŽIM EU STANDARDIMA I ZAHTJEVIMA KUPACA.





Temperature and Manifold Absolute Pressure (TMAP) Sensor

KOHLER Intake Temperature and Manifold Absolute Pressure TMAP Sensor

Function: Measures the manifold level air pressure and temperature

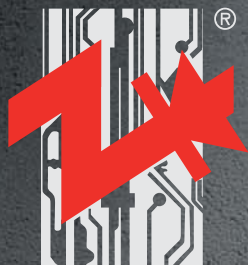
Location: Mounted in a spot on the top of the intake manifold



- 1909
- 1910
- 1911
- 1912
- 1913
- 1914
- 1915
- 1916
- 1917
- 1918
- 1919
- 1920
- 1921
- 1922
- 1923

AUTOMATSKI PANEL ZA GENERATORE OD 25A DO 160A





TECNOELETTRA

INNOVATION IS OUR PASSION

KLJUČNE ZNAČAJKE

- + Inovativni i moderni dizajn
- + Sve mjerne vrijednosti napona i struje na jednom ekranu
- + 3 analogna ulaza za mjerenje temperature motora, pritiska ulja i razine goriva u rezervoaru
- + Široki raspon konfiguracije ulaznih i izlaznih parametara
- + Smart Start: kontrola stanja akumulatora za siguran start generatora
- + Kontrola i vizualni pregled stvarne potrošnje energije
- + Prednja zaštitna maska IP 55
- + Automatski punjač akumulatora 2A-12 Vdc
- + Jednostavno rukovanje
- + Mogućnost kontrole rada putem SMS na pametnim telefonima i tabletima uz TE REMOTE SMS

PARAMETRI ZA OČITAVANJE

NAPON VODIČA I TRENUTNI NAPON GENERATORA (VAC)

JAKOST STRUJE (A)

SNAGA GENERATORA (KVA-KW)

FREKVENCIJA (HZ)

NAPON BATERIJE

BROJAČ SATI RADA

ISTEK SERVISNOG INTERVALA

Snaga A	400 Vac 3phase	230 Vac 3phase	230 Vac 1phase	Vdc	Dimenzije	
	kVAk	VA	Ak	VA		
25	17	10	40	91	2	298x381x165
40	28	16	64	15	12	298x381x165

Fotografije u ovom katalogu služe isključivo u informativne svrhe i Tecnoelettra zadržava pravo promjena tehničkih karakteristika ili sadržaja bez prethodne najave.

THE EXCELLENCE OF ITALIAN DESIGN

TIP AGREGATA		FLASH 28 BE	FLASH 45 BE	FLASH 65 BE	FLASH 70 BE
SNAGA LTP	kVA	3	4,5	6,5	7,1
SNAGA COP	kW	2,7	4,3	6,2	0
NAPON	V	230	230	230	400
FREKVENCIJA	Hz	50	50	50	50
STRUJA	A	9,6	19,6	28	30,4
FAKTOR SNAGE	cos ϕ	1	1	1	0,8
BROJ FAZA		1	1	1	3

MOTOR

PROIZVOĐAČ		Lombardini	Lombardini	Lombardini	Lombardini
MODEL		CH 270	CH 395	CH 440	CH 440
SNAGA MOTORA	KS	5,2	7,1	10,5	10,5
ZAPREMNINA	cm ³	208	277	429	429
BR. OKRETAJA	okr/min	3000	3000	3000	3000
STARTANJE		ručno (starter)	ručno (starter)	ručno (starter)	ručno (starter)
ELEKTROPALJENJE				opcija	opcija
ULJE U MOTORU	L	0,6	0,6	1,3	1,3
GORIVO		benzin	benzin	benzin	benzin

GENERATOR

PROIZVOĐAČ		Linz Electric	Linz Electric	Linz Electric	Linz Electric
KLASA		H	H	H	H
FAKTOR SNAGE	cos ϕ	1	1	1	1
ZAŠTITA	IP	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
BROJ POLOVA		2	2	2	2
IZVEDBA		sinhroni bez četkica	sinhroni bez četkica	sinhroni sa četkicama	sinhroni sa četkicama
TOLERANCIJA NAPONA	%	5	5	1	1
AUTOMATSKA REGULACIJA NAPONA		ne	ne	da	ne

DIMENZIJE

DUŽINA	mm	-	780	780	780
VISINA	mm	-	550	550	550
ŠIRINA	mm	-	570	570	570
TEŽINA AGREGATA (SUHI)	kg	56	72	86	86
REZERVOAR	lit	4,0	7,0	7,0	7,0
AUTONOMIJA @ 75%	L/h	1,3	1,75	2,6	2,6

RAZINA BUKE

ZAJAMČENA RAZINA BUKE	LWA	96	97	97	97
RAZINA TLAKA BUKE @ 7 MT	db(A)	67	68	69	69

OPREMA

SENZOR PRITISKA ULJA		da	da	da	da
TERMIČKA ZAŠTITA		16A	16A	16A	16A
2 POLNI OSIGURAČ		-	-	da	da
BROJAČ SATI RADA		da	da	da	da

UTIČNICE

SCHNUKO 230V 16A		2	2	-	-
CEE 16A		-	-	1	1
CEE 32A		-	-	1	1

TIP AGREGATA		FLASH 37 DI	FLASH 56 DI	FLASH 64 DI	FLASH 70 DI
SNAGA LTP	kVA	3,7	5,6	6,5	7
SNAGA COP	kW	3,5	5,3	5,8	5,6
NAPON	V	230	230	230	400
FREKVENCIJA	Hz	50	50	50	50
STRUJA	A	15,2	24,4	27,8	14
FAKTOR SNAGE	cos φ	1	1	1	1
BROJ FAZA		1	1	1	3

MOTOR

PROIZVOĐAČ		Lombardini	Lombardini	Lombardini	Lombardini
MODEL		15LD 350	15LD 440	15LD 500	15LD 500
SNAGA MOTORA	KS	7,5	11	12,2	12,2
ZAPREMNINA	cm ³	349	442	505	505
BR. OKRETAJA	okr/min	3000	3000	3000	3000
STARTANJE		ručno (starter)	ručno (starter)	ručno (starter)	ručno (starter)
ELEKTROPALJENJE		opcija	opcija	opcija	opcija
ULJE U MOTORU	L	0,6	1,2	1,5	1,5
GORIVO		diesel	diesel	diesel	diesel
POTROŠNJA @ 75% PRP	L/h	0,9	1,4	1,5	1,5

GENERATOR

PROIZVOĐAČ		Linz Electric	Linz Electric	Linz Electric	Linz Electric
KLASA		H	H	H	H
FAKTOR SNAGE	cos φ	1	1	1	0,8
ZAŠTITA	IP	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
BROJ POLOVA		2	2	2	2
IZVEDBA		sinhroni bez četkica	sinhroni sa četkicama	sinhroni sa četkicama	sinhroni sa četkicama
TOLERANCIJA NAPONA	%	+5	+1	+1	+1
AUTOMATSKA REGULACIJA NAPONA		ne	da	da	ne

DIMENZIJE

DUŽINA	mm	780	780	780	780
VISINA	mm	550	550	550	550
ŠIRINA	mm	570	570	570	570
TEŽINA AGREGATA (SUHI)	kg	74 (89)*	98 (113)*	101 (116)*	101 (119)*
REZERVOAR	lit	4,3	5	5	5
AUTONOMIJA @ 75%	L/h	4,7	3,6	3,3	3,3

RAZINA BUKE

ZAJAMČENA RAZINA BUKE	LWA	96	108	108	108
RAZINA TLAKA BUKE @ 7 MT	db(A)	78	79	79	79

OPREMA

SENZOR PRITISKA ULJA		da*	da*	da*	da*
TERMIČKA ZAŠTITA		16A	16A	16A	16A
2 POLNI OSIGURAČ		-	da	da	da
BROJAČ SATI RADA		da	da	da	da

UTIČNICE

SCHNUKO 230V 16A		2	2	-	-
CEE 16A		-	-	1	1
CEE 32A		-	-	1	1

* verzija sa elektropaljenjem

Zbog kontinuiranog razvoja proizvoda zadržavamo pravo promjene ili modifikacija tehničkih karakteristika bilo kojeg proizvoda opisanog u ovom katalogu.

SJEDIŠTE

Letaj 2
52233 Šušnjevića
T. +385 (0)52 401 980
F. +385 (0)52 401 990
info@entrada.hr
www.entrada.hr

POSLOVNI CENTAR ČEPIĆ

Čepić polje bb
52232 Kršan
T. +385 (0)52 401 980
M. +385 091 422 8525
F. +385 (0)52 401 990
info@entrada.hr
www.entrada.hr

POSLOVNI CENTAR ZADAR

Franka Lisice 91
23000 Zadar
T. +385 (0)23 214 458
M. +385 099 621 4458
F. +385 (0)23 342 386
zadar@entrada.hr
www.entrada.hr

POSLOVNI CENTAR SESVETE

Sesvetska cesta 74
10360 Sesvete
T. +385 (0)1 2049 137
M. +385 099 396 4681
F. +385 (0)1 2019 154
zagreb@entrada.hr
www.entrada.hr

