



XRGI®

SERVICEHEFT

INBETRIEBNAHME- & WARTUNGSPROTOKOLL

Sehr geehrte Kundin,
Sehr geehrter Kunde,

wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihrer XRG1®-Anlage und freuen uns über das Vertrauen, das Sie uns entgegenbringen. Sie haben sich für ein Produkt entschieden, das wirtschaftlich, umweltschonend und energiesparend Wärme und Strom produziert.

Das vorliegende Serviceheft ist zum Verbleib an der XRG1®-Anlage bestimmt. Bitte legen Sie es dem Servicetechniker/der Servicetechnikerin bei jedem Besuch vor. Er/Sie bestätigt darin die durchgeführten Arbeiten sowie mögliche Mängel, die unverzüglich zu beheben sind.

In diesem Serviceheft finden Sie Formulare für die Erstinbetriebnahme und die regelmäßig durchzuführenden Wartungen.

Damit Sie lange Freude an Ihrer XRG1®-Anlage haben, bitten wir Sie Folgendes zu beachten:
Eine lange Lebensdauer der XRG1®-Anlage setzt regelmäßige Wartung voraus.
Diese führt Ihre betreuende EC POWER-Fachfirma durch.

Die Wartungen sind mit den vorgeschriebenen Betriebsstundenintervallen durchzuführen. In der EC POWER-Servicedatenbank können Sie sehen, wann die nächste Wartung fällig ist. Bitte fordern Sie dann die Wartung bei Ihrer betreuenden EC POWER-Fachfirma an. Bei Überschreiten und/oder Unterlassung der Wartung sowie Verwendung von nicht durch EC POWER freigegebenen Ersatz- und Wartungsteilen verfällt die Gewährleistung!

Dieses Serviceheft ist für Sie ein wichtiges Dokument zum Nachweis der regelmäßig durchgeführten Wartungsarbeiten und dient als Grundlage für Gewährleistungsansprüche.

Mit freundlichen Grüßen

EC POWER



Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme und Wartung die von EC POWER bereitgestellten Anleitungen sorgfältig durch. Die dort angegebenen Werte sind einzuhalten und es liegt in der Verantwortung des Servicetechnikers/der Servicetechnikerin, sich stets über den neuesten Stand zu informieren. Bei Nichteinhalten von durch EC POWER vorgegebenen Werten oder Vorgehensweisen können eventuelle Gewährleistungsansprüche verfallen.

INSTALLATIONSADRESSE

Objektname	
Straße	
Land – PLZ, Ort	
Kontaktperson	
Telefon-Nr.	

ANLAGENDATEN

XRG1®-ID	
Power Unit-Nummer	
Q-Wärmeverteiler Serien-Nr.	
iQ-Schaltschrank Serien-Nr.	
Q-Wärmeverteiler	<input type="checkbox"/> Q20 <input type="checkbox"/> Q80
iQ-Schaltschrank	<input type="checkbox"/> iQ10 <input type="checkbox"/> iQ15 <input type="checkbox"/> iQ20

IHR EC POWER-HÄNDLER

Firma	
Straße	
Land – PLZ, Ort	
Telefon-Nr.	

Ansprechpartner/in	
Telefon-Nr.	
Handy-Nr.	
E-Mail-Adresse	

(alternativ Stempel)

INBETRIEBNAHME-PROTOKOLL

A DATUM DER INBETRIEBNAHME

C ZÄHLERSTAND

Zählerstand Gas	
Zählerstand Strom Einspeisezähler	
Zählerstand Produktionszähler	

B AUSFÜHRENDE EC POWER-FACHFIRMA (alternativ Stempel)

Firma	┌ _____ ┐
Straße	_____
Land – PLZ, Ort	_____
Telefon-Nr.	└ _____ ┘
Servicetechniker/in	_____

D MESS-/EINSTELLWERTE

XRGI® 6 Betriebstemperatur TMV bei Einstellung (mind. 80° C)

	MAX-Leistung
CO:	
NOx:	

XRGI® 9 Betriebstemperatur TMV bei Einstellung (mind. 80° C)

	MAX-Leistung
CO:	
NOx:	

XRGI® 15 Betriebstemperatur TMV bei Einstellung (mind. 80° C)

	MAX-Leistung	MIN-Leistung	Betrieb b. Vollast
Leistung el.:	(14,5 kW)	(5,8 - 6,2 kW)	
Step-Motor:	(max. 144 Step)		
CO:		(5,8 - 6,2 %)	
NOx:			

XRGI® 20 Betriebstemperatur TMV bei Einstellung (mind. 80° C)

	MAX-Leistung
CO:	
NOx:	

Wurde die Wasserqualität nach VDI 2035 gemessen? JA NEIN
 Betriebsmodus: ESC wärmegeführt stromgeführt

E ANGEWENDETE HYDRAULIK

REIHENSCHALTUNGEN

		ANZ. XRGI®	JA
1HE	Reihenschaltung mit Einspritzung – Kessel mit hydraulischer Weiche	1	<input type="checkbox"/>
1HM	Reihenschaltung mit Einspritzung – Kessel mit hydraulischer Weiche	>1	<input type="checkbox"/>
1RE	Reihenschaltung mit Einspritzung – Kessel mit Rücklaufanhebung	1	<input type="checkbox"/>
1RM	Reihenschaltung mit Einspritzung – Kessel mit Rücklaufanhebung	>1	<input type="checkbox"/>
2HE	Reihenschaltung – Kessel mit hydraulischer Weiche	1	<input type="checkbox"/>
2HM	Reihenschaltung – Kessel mit hydraulischer Weiche	>1	<input type="checkbox"/>
2RE	Reihenschaltung – Kessel mit Rücklaufanhebung	1	<input type="checkbox"/>
2RM	Reihenschaltung – Kessel mit Rücklaufanhebung	>1	<input type="checkbox"/>

PARALLELSCHALTUNGEN

		ANZ. XRGI®	JA
3HE	Parallelschaltung – Kessel mit hydraulischer Weiche	1	<input type="checkbox"/>
3HM	Parallelschaltung – Kessel mit hydraulischer Weiche	>1	<input type="checkbox"/>
3RE	Parallelschaltung – Kessel mit Rücklaufanhebung	1	<input type="checkbox"/>
3RM	Parallelschaltung – Kessel mit Rücklaufanhebung	>1	<input type="checkbox"/>
4HE	Parallelschaltung mit Einspritzung – Kessel mit hydraulischer Weiche	1	<input type="checkbox"/>
4HM	Parallelschaltung mit Einspritzung – Kessel mit hydraulischer Weiche	>1	<input type="checkbox"/>
4RE	Parallelschaltung mit Einspritzung – Kessel mit Rücklaufanhebung	1	<input type="checkbox"/>
4RM	Parallelschaltung mit Einspritzung – Kessel mit Rücklaufanhebung	>1	<input type="checkbox"/>
5ME	Parallelschaltung mit Einspritzung – Kessel ohne Mindestwassermenge	1	<input type="checkbox"/>
5MM	Parallelschaltung mit Einspritzung – Kessel ohne Mindestwassermenge	>1	<input type="checkbox"/>

Andere Hydraulik*
 * Hydraulikschema muss dem Inbetriebnahme-Protokoll beigelegt werden

F AUFSTELLORT

	JA	NEIN
1. Ist eine ausreichende Verbrennungsluftversorgung vorhanden (z. B. nach TRGI mindestens 160 cm ² direkt ins Freie ggf. Loch mit Ø 16 cm o. dgl.) zzgl. der Verbrennungsluft für andere Geräte wie z. B. Kessel?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Beträgt die Raumtemperatur (insbesondere in Nähe des iQ-Schaltschranks) dauerhaft weniger als 35° C?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Ist der Wartungsfreiraum von mind. 500 mm rund um die Power Unit eingehalten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Kann die Haube vollständig geöffnet werden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

G EC POWER ENGINE COOLANT

	JA	NEIN
Ist das System mit EC POWER Engine Coolant befüllt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INBETRIEBNAHME-PROTOKOLL

H HYDRAULISCHE EINBINDUNG

1. POWER UNIT

	JA	NEIN
1.1 Steht die Power Unit stabil und gerade auf festem Untergrund?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2 Sind die Kontermuttern der Aufstellfüße angezogen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3 Ist die Power Unit flexibel mit dem Q-Wärmeverteiler verbunden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4 Ist der Vorlauf der Power Unit an den Vorlauf des Q-Wärmeverteilers angeschlossen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5 Ist der Rücklauf der Power Unit an den Rücklauf des Q-Wärmeverteilers angeschlossen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6 (XRG1® 6/9) Ist die Dimension der Leitung zum Q-Wärmeverteiler DN 25?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.7 (XRG1® 15/20) Ist die Dimension der Leitung zum Q-Wärmeverteiler DN 32?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.8 Ist das Original-Sicherheitsventil (1,5 bar Ansprechdruck) im Motorkühlkreis eingebunden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. WÄRMESPEICHER

	JA	NEIN
2.1 Sind mehrere Wärmespeicher vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wenn JA, sind die Wärmespeicher in Reihe geschaltet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 Ist der Wärmespeicher mit nur einem oberen und einem unteren Anschluss eingebunden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3 Ist der Rücklauf des Wärmespeichers mit dem Rücklauf des Heizungsnetzes verbunden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Q-WÄRMEVERTEILER

	JA	NEIN
3.1 Ist der Q-Wärmeverteiler-Rücklauf mit dem Speicher unten verbunden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2 Ist der Q-Wärmeverteiler-Vorlauf mit dem Speicher oben verbunden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3 Dimension der Leitung zum Wärmespeicher oder der Sammelleitung:		
3.3.1 (Q20) Dimension der Leitung: mind. DN 25?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3.2 (Q80) Dimension der Leitung: mind. DN 32?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4 Ist eine Absperrung vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5 Ist ein Schmutzfänger / Magnetfilter vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6 Ist ein Wärmemengenzähler vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6.1 Bei Q20 DN 20?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6.2 Bei Q80 DN 25?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

I GASSEITIGE EINBINDUNG

1. ARMATUREN UND VERROHRUNG

	JA	NEIN
1.1 Ist die Power Unit über den mitgelieferten flexiblen Schlauch mit der Gas-Anschlussleitung verbunden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2 Ist ein Gasfilter installiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3 Ist ein Gas-Absperrhahn installiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4 Ist ein thermisches Schmelzventil installiert (TAS ggf. im Absperrhahn integriert)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5 Ist ein separater Gaszähler für die XRG1®-Anlage installiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6 Größe des Gaszählers für die XRG1®-Anlage:		
1.6.1 (XRG1® 6/9) Gaszählergröße: mind. G4?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6.2 (XRG1® 15/20) Gaszählergröße: mind. G6?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. GASDRUCK

	JA	NEIN
2.1 Ist ein Gasströmungswächter (GS) vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1.1 (XRG1® 6) Leistungsstufe des Gasströmungswächters: mind. 4 m³/h?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1.2 (XRG1® 9) Leistungsstufe des Gasströmungswächters: mind. 6 m³/h?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1.3 (XRG1® 15/20) Leistungsstufe des Gasströmungswächters: mind. 10 m³/h?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 Wird Erdgas verwendet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wenn JA, welche Qualität? <input type="checkbox"/> H-Gas <input type="checkbox"/> L-Gas <input type="checkbox"/> LL-Gas		
2.3 Wird Flüssiggas verwendet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wenn JA, ist ein zusätzlicher Vordruckregler installiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4 Liegt der Gasfließdruck bei H/L/LL Gas an der Power Unit zwischen 20-25 mbar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5 Liegt der Gasfließdruck bei LPG/Flüssiggas an der Power Unit zwischen 10-15 mbar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INBETRIEBNAHME-PROTOKOLL

J ABGASSEITIGE EINBINDUNG

1. BRENNWERTWÄRMETAUSCHER

	JA	NEIN
1.1 Ist das Abgassystem mit einem Brennwertwärmetauscher ausgerüstet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2 Ist der Brennwertwärmetauscher korrekt eingebunden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ZULASSUNG

	JA	NEIN
2.1 Ist die Abgasleitung zugelassen bis 5.000 Pa (Druckklasse H1 oder H2)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 Ist die Abgasleitung zugelassen bis 160° C (Typ C)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3 Ist die Abgasleitung zugelassen bis 120° C (Typ B) (nur mit Brennwertwärmetauscher)*?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Hinweis für den Installateur/die Installateurin: In Abgasleitungen aus Polypropylen (PP) entstehen gelegentlich, aufgrund der Dauerbelastung und trotz Einhaltung der Betriebsbedingungen, Versprödungen.

3. VEROHRUNG

	JA	NEIN
3.1 Ist am Abgasaustritt der Power Unit ein Kondensatablauf vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2 Hat der Kondensatablauf eine Sicherheitsvorrichtung, die das Ausströmen von Abgasen in den Heizungsraum verhindert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3 Steigt die Abgasleitung kontinuierlich mit 3° bis zur vertikalen Leitung an?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

K ELEKTRISCHE EINBINDUNG

1. IQ-SCHALTSCHRANK

	JA	NEIN
1.1 Vorsicherung des IQ-Schaltschranks:		
1.1.1 (XRG1 6/9) Vorsicherung: 32 A gl?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1.2 (XRG1 15/20) Vorsicherung: 63 A gl?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2 Versorgungsleitung der Vorsicherung zum IQ-Schaltschrank (bei Bestimmung der Dimension unbedingt die Länge der Versorgungsleitung beachten):		
1.2.1 (XRG1 6/9) Versorgungsleitung: 5 x 10 mm ² , z. B. NYM-J 5 G 10 mm ² ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2.2 (XRG1 15/20) Versorgungsleitung: 5 x 16 mm ² , z. B. NYM-J 5 G 16 mm ² ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3 Generatorkabel von der Power Unit zum IQ-Schaltschrank:		
1.3.1 (XRG1 6/9) Generatorkabel: H07RN-F 4 x 6 mm ² ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3.2 (XRG1 15/20) Generatorkabel: H07RN-F 4 x 10 mm ² ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4 Wurde die CEE-Kupplung ordnungsgemäß auf den CEE-Stecker der Power Unit gesteckt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5 Ist ein Referenzzähler vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wenn JA, Kabel vom Referenzzähler bis IQ-Schaltschrank: 2 x 0,75 mm ² ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6 Steuerleitungen vom IQ-Schaltschrank zur Power Unit:		
1.6.1 (XRG1 6/9) Steuerleitung: 2 x 0,75 mm ² , geschirmt + Masse für 230 V AC?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6.2 (XRG1 15) Steuerleitung: 10 x 0,75 mm ² , NSSHÖU-J 12G0,75, geschirmt + Masse für 24 V DC?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6.3 (XRG1 15) Steuerleitung: 4 x 0,75 mm ² , NSSHÖU-J 12G0,75, geschirmt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6.4 (XRG1 15/20) Steuerleitung: 2 x 0,75 mm ² , NSSHÖU-J 5G0,75, geschirmt + Masse für 24 V DC?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.7 Sind alle Terminale nachgezogen worden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Q-NETZWERK

	JA	NEIN
2.1 Ist ein Netzwerkkabel SFTP CAT6 RJ45 (geschirmt) angeschlossen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 Ist die Steuerungsseite (Power Unit/Q-Wärmeverteiler/iQ-Schaltschrank) von der Wärmeseite (Q-Wärmeverteiler/Storage Control) getrennt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3 Sind die ungenutzten Q-Network-Anschlüsse mit Terminierungen belegt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4 Ist eine Flow Master Control vorhanden? Wenn JA, bitte Punkt 2.4.1 bis 2.4.5 ausfüllen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4.1 Befindet sich Fühler Tf nach der Einspritzleitung vom XRG1/Wärmespeicher mind. 5 Rohrdurchmesser vom Einspritzpunkt entfernt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4.2 Befindet sich Fühler Tb vor der Einspritzleitung vom XRG1/Wärmespeicher mind. 5 Rohrdurchmesser vom Einspritzpunkt entfernt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4.3 Befindet sich Fühler Tr nach dem Abgang zum XRG1/Wärmespeicher max. 5 Rohrdurchmesser vom Einspritzpunkt entfernt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4.4 Befindet sich Fühler Ts vor dem Flow Master max. 5 Rohrdurchmesser vom Einspritzpunkt entfernt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4.5 Sind die Temperaturfühler in Tauchhülsen montiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5 Ist mindestens eine Storage Control vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sind die Storage Control-Fühler richtig angeordnet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INBETRIEBNAHME-PROTOKOLL

L BEMERKUNGEN

Horizontal lines for notes.

M INBETRIEBNAHMEERGEBNIS SERVICETECHNIKER/IN

- Inbetriebnahme wurde erfolgreich durchgeführt
 - Inbetriebnahme wurde durchgeführt, Mängel im Feld *Bemerkungen* sind zu beseitigen
- Auftraggeber/in war vor Ort? JA NEIN

Empty box for date.

Datum

Empty box for technician signature.

Stempel und Unterschrift des Servicetechnikers bzw. der Servicetechnikerin

N KENNTNISNAHME AUFTRAGGEBER/IN

Hiermit bestätige ich die Kenntnisnahme der erfolgreichen/nicht erfolgreichen Inbetriebnahme sowie der oben aufgeführten Bemerkungen/Mängel.*

*Im Inbetriebnahme-Protokoll vermerkte Mängel unverzüglich beseitigen bzw. beheben lassen, da diese die Herstellergewährleistung beeinflussen.

Empty box for date.

Datum

Empty box for customer signature.

Stempel und Unterschrift des Auftraggebers/der Auftraggeberin bzw. dessen Vertretung (Namen bitte in Druckbuchstaben angeben)

WARTUNGS-PROTOKOLL

HINWEISE ZUM AUSFÜLLEN DES WARTUNGS-PROTOKOLLS

Bestätigen Sie bei jeder Wartung, ob die Servicearbeit und der Komponentenaustausch durchgeführt wurden.

- Quittieren Sie eine ausgeführte Servicearbeit/Kontrolle mit einem Häkchen.
- Quittieren Sie eine nicht ausgeführte Servicearbeit/Kontrolle mit einem Minus.
- Senden Sie einen manuellen Anruf an die EC POWER-ServiceDatenbank vor und nach jeder Wartung.
- Quittieren Sie jede Wartung mit einer Unterschrift.

WARTUNGSINTERVALL Wartung wird nach u.g. Betriebsstunden oder spätestens alle 2 Jahren ausgeführt:

XRGI [®] -TYP / WARTUNG	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
XRGI [®] 6	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000	100.000
XRGI [®] 9	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000	100.000
XRGI [®] 15	8.500	17.000	25.500	34.000	42.500	51.000	59.500	68.000	76.500	85.000
XRGI [®] 20	6.000	12.000	18.000	24.000	30.000	36.000	42.000	48.000	54.000	60.000

1. SICHTKONTROLLE

AUSZUFÜHRENDE SERVICEARBEIT/KONTROLLE		WARTUNGS-NR.									
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.1	Ist der Anlagenbetrieb in Ordnung?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	Sind Abgasinstallation und Kondensatablauf in Ordnung?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	Sind EC POWERs Installationsvorschriften eingehalten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	Wurden nach Inbetriebnahme an der XRGI [®] -Anlage Änderungen vorgenommen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. REGELWARTUNG

AUSZUFÜHRENDE SERVICEARBEIT/KONTROLLE		WARTUNGS-NR.									
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
2.1	Wartungskit - Komponentenaustausch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	Softwareaktualisierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	Regulierung der Emissionswerte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	Wurde das EC POWER Engine Coolant geprüft und ggf. gewechselt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5	Wurde das Motoren-Öl gewechselt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6	Kontrolle des Modem-Anrufs in der Service-Datenbank auf fehlerfreie Übertragung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. PRÄVENTIVE WARTUNG DER VERSCHLEISSTEILE

AUSZUFÜHRENDE SERVICEARBEIT/KONTROLLE UND GGF. AUSTAUSCH DER KOMPONENTE		WARTUNGS-NR.									
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
3.1	Kontrolle des Wärmetauschers auf korrekte Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	Kontrolle aller Pumpen auf korrekte Funktion und Geräusche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	Kontrolle aller ESBE-Ventile auf Beweglichkeit etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	Kontrolle aller Schläuche auf Dichtheit und Leckage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5	Kontrolle von Druck/Wassermenge/Coolant im Q-Wärmeverteiler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6	Kontrolle der Fühlerwerte im Q-Wärmeverteiler auf mögliche Fehler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.7	Kontrolle des Kühlwasserausgleichsbehälters/Deckels auf korrekte Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.8	Nachziehen aller Terminale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.9	Kontrolle des Blitzableiters auf korrekte Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.10	Kontrolle des Displays der Displayplatine und des Stromzählers auf Funktion und Zustand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.11	Kontrolle des Ventilatormotors auf korrekte Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.12	Kontrolle des Sanftanlassers auf korrekte Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.13	Kontrolle aller STBs auf korrekte Funktion und evtl. Verschleiß an den Kapillarröhrchen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.14	Kontrolle des Schrittmotors auf korrekte Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.15	Kontrolle aller Druckwächter auf korrekte Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.16	Kontrolle aller Kabelbäume auf korrekte Funktion und Verschleiß	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.17	Kontrolle des Druckverlustes am Abgaswärmetauscher/Schalldämpfer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.18	Kontrolle des Unterdrucks in der Ölwanne während des Anlagenbetriebs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.19	Kontrolle des Katalysators auf korrekte Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.20	Sichtkontrolle der Motor-/Generatorhalterung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.21	Kontrolle aller Q Netzwerk-Module auf korrekte Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.22	Kontrolle des Kondensators und des Schützes im Blindstromkompensator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.23	Reinigung des Gas- und Wasserfilters am Sekundärkreis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.24	Reinigung der XRGI [®] -Anlage und der Komponenten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

WARTUNGS-PROTOKOLL

4. WARTUNGSERGEBNIS

WARTUNGS-NR.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

4.1	Wartung wurde erfolgreich durchgeführt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	Wartung wurde durchgeführt, Mängel im Feld <i>Bemerkungen</i> sind zu beseitigen*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Im Wartungs-Protokoll vermerkte Mängel unverzüglich beseitigen bzw. beheben lassen, da diese die Herstellergewährleistung beeinflussen.

1. WARTUNG

Bemerkungen:

Betriebsstunden	
kWh	
Wartungsdatum	
EC POWER-Fachfirma	
Servicetechniker/in	
Unterschrift, Stempel	

2. WARTUNG

Bemerkungen:

Betriebsstunden	
kWh	
Wartungsdatum	
EC POWER-Fachfirma	
Servicetechniker/in	
Unterschrift, Stempel	

3. WARTUNG

Bemerkungen:

Betriebsstunden	
kWh	
Wartungsdatum	
EC POWER-Fachfirma	
Servicetechniker/in	
Unterschrift, Stempel	

4. WARTUNG

Bemerkungen:

Betriebsstunden	
kWh	
Wartungsdatum	
EC POWER-Fachfirma	
Servicetechniker/in	
Unterschrift, Stempel	

5. WARTUNG

Bemerkungen:

Betriebsstunden	
kWh	
Wartungsdatum	
EC POWER-Fachfirma	
Servicetechniker/in	
Unterschrift, Stempel	

WARTUNGS-PROTOKOLL

6. WARTUNG

Bemerkungen:

Betriebsstunden	
kWh	
Wartungsdatum	
EC POWER-Fachfirma	
Servicetechniker/in	
Unterschrift, Stempel	

7. WARTUNG

Bemerkungen:

Betriebsstunden	
kWh	
Wartungsdatum	
EC POWER-Fachfirma	
Servicetechniker/in	
Unterschrift, Stempel	

8. WARTUNG

Bemerkungen:

Betriebsstunden	
kWh	
Wartungsdatum	
EC POWER-Fachfirma	
Servicetechniker/in	
Unterschrift, Stempel	

9. WARTUNG

Bemerkungen:

Betriebsstunden	
kWh	
Wartungsdatum	
EC POWER-Fachfirma	
Servicetechniker/in	
Unterschrift, Stempel	

10. WARTUNG

Bemerkungen:

Betriebsstunden	
kWh	
Wartungsdatum	
EC POWER-Fachfirma	
Servicetechniker/in	
Unterschrift, Stempel	



WWW.ECPOWER.DE

MUSTER

XRGI®

SERVICEHEFT
INBETRIEBNAHME- & WARTUNGSPROTOKOLL