

# ELW 5 - 7 - 11 kW

Die effizienten Blockheizkraftwerke mit A++

**ELW** 5-12 7-18 11-25 Pilotprojekt



# Pilotprojekt - Erweiterung der Remeha ELW Produktrange

**Remeha ergänzt in 2018 die erfolgreiche Blockheizkraftwerk-Reihe von 20 und 50 kW elektrischer Leistung um drei weitere Maschinen. So kann Remeha das ganze Leistungsspektrum 5, 7, 11, 20 und 50 kW elektrischer Leistung abdecken.**

**Die Entwicklung und Feldtests der Maschinen sind bereits erfolgreich abgeschlossen, die Technik arbeitet effizient und zuverlässig. So können schon in 2017 die neuen Maschinen als Piloten eingeführt werden, um vertriebstechnische- und logistische Abläufe und die Serviceorganisation optimal vorzubereiten. Unsere spezialisierte Planungsabteilung begleitet alle Projekte in der Pilotphase und stellt so eine optimale Systemleistung und schnelle Abläufe sicher.**

## **Remeha ELW - Flexibilität in drei Leistungsgrößen**

Die Leistungsklassen 5 bis 11 kW stehen für Flexibilität und Anpassungsfähigkeit: Die drei Remeha Modelle bieten eine elektrische Leistung von 5, 7,2 und 11 kW. Das macht sie zur richtigen Wahl für Jahresenergiebedarfe zwischen 20.000 bis 80.000 kWh Strom oder 60.000 bis 180.000 kWh Wärme. Ihre Vorteile spielen die Anlagen beispielsweise in Mehrfamilienhäusern, Wohnkomplexen, Hotels oder Gewerbebetrieben aus - kurz: überall dort, wo eine günstige Energieversorgung einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil bietet.

## **Ganz einfach - die Bedienung des Remeha ELW**

Die Bedienung der drei neuen Remeha ELWs erfolgt über einen berührungsempfindlichen Monitor, der zusätzlich mit 10 Soft-Touch-Funktionstasten ausgestattet und in der Tür des Steuerschranks eingebaut ist. An diesem 10,1"-Farbmonitor lassen sich alle wichtigen Temperaturen, Betriebszustände, Laufzeiten, Strom- und Wärmeproduktionen und Trends des BHKW ablesen. Auch Einstellungen wie z.B. zum Zeitprogramm, zur Leistungsvorgabe oder der Steuerung des Spitzenlastkessels lassen sich bequem über den Touchscreen vornehmen.

## **Energieproduktion immer im Blick**

Die Software Remeha/Report sammelt regelmäßig die aktuellen Leistungsdaten, die sich anschaulich und leicht verständlich in Grafiken und Tabellen aufbereiten lassen. Das macht es einfach, die Anlage optimal auf den eigenen Verbrauch einzustellen. Für den Datentransfer an den geschützten Remeha Server werden alle drei ELWs serienmäßig mit einem Internetanschluss und einer 24-monatigen Mobilfunk-Internetflatrate ausgeliefert, die auf Wunsch verlängert werden kann. Während der Laufzeit eines Vollwartungsvertrages ist die Datenübertragung kostenlos.



**Ganz einfach - die Bedienung des Remeha ELW 5-7-11**

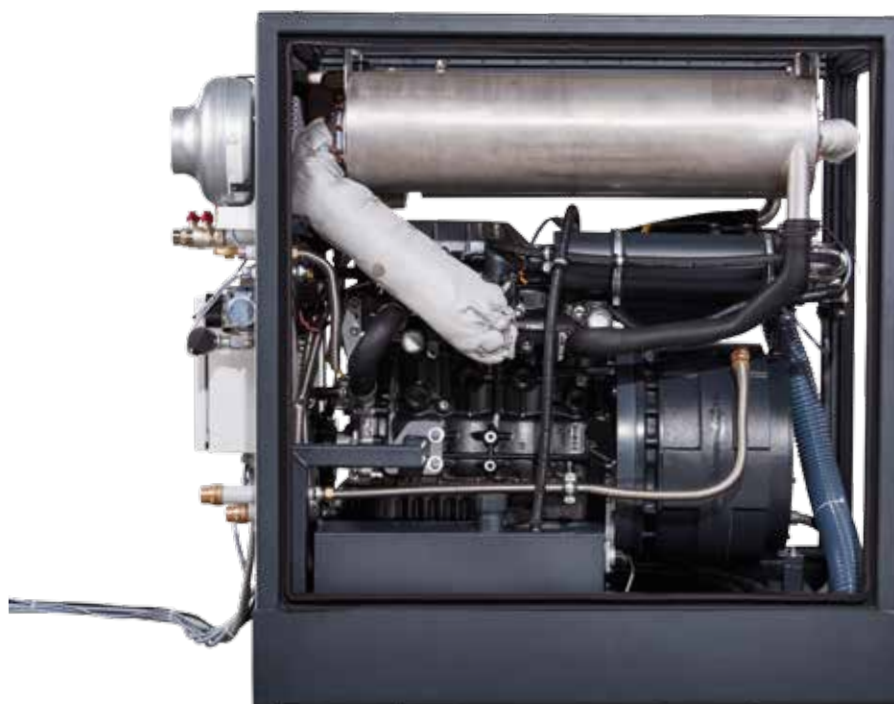
## Immer Spitzenklasse - immer A++

Bereits bekannt ist das Energielabel (ErP-Label) von Kühlschränken, Waschmaschinen und anderen Geräten. ErP steht dabei für „Energy related Products“ oder übersetzt für Energieverbrauchsrelevante Produkte.

Seit dem 26. September 2015 gibt es das Energielabel nun endlich auch für Blockheizkraftwerke. Unsere Remeha ELW Produktreihe (bestehend aus insgesamt 5 Maschinen in den Leistungsstufen 5.0 - 50.0 kW<sub>el</sub>) ist komplett mit der höchsten derzeit geltenden Effizienzklasse A++ ausgezeichnet. Gemessen werden für die Zertifizierung der Schalleistungspegel, der Energieverbrauch im Betrieb sowie die NOx-Werte. Dieses neue ErP-Label bietet allen Anwendern eine objektive Vergleichsgrundlage für die Energieeffizienz eines BHKW und eine Entscheidungsgrundlage für eine Erstinstallation oder die Modernisierung einer Heizungsanlage.

## Hohe Leistung, wenig Platzbedarf, geringe Schallemissionen

Bei jedem Projekt wird im Vorfeld berechnet, welches Remeha ELW sich am wirtschaftlichsten betreiben lässt. Unsere Planungsabteilung begleitet jedes Projekt mit. Jedes Remeha ELW hat die Fähigkeit der Leistungsmodulation, so dass es sich dem tatsächlichen Energiebedarf anpasst. Durch die kompakte Bauform ist gewährleistet, dass das Blockheizkraftwerk nur vergleichsweise wenig Raum einnimmt. Die intelligente Schallentkopplung macht den Betrieb dabei besonders leise.



Remeha ELW - einfach kompakt 5 - 7 - 11

# Die Highlights der Remeha ELWs 5 – 7 – 11

- › Leistungsmodulation wahlweise strom- oder wärmeoptimiert
- › Bedienung und Visualisierung über farbigen 10,1"-Grafik-Touchbildschirm mit 10 separaten Funktionstasten
- › Online Live-Daten-Verfolgung
- › Datenspeicherung auf zentralem Remeha Server, grafische Auswertungen und Statistiken
- › Elektrofahrzeugladetaste
- › Geringe Aufstellmaße
- › Elektronische Temperaturregelung von Motorkühlwasser und Modulinnenraum
- › Längste Wartungsintervalle
- › Ultraleiser Betrieb durch mehrfache Schallentkopplung
- › Integrierter Primärschalldämpfer
- › Serienmäßiger Brennwertabgaswärmetauscher

# Technische Daten

Produktbezeichnung	Einheit	Remeha ELW 5-12	Remeha ELW 7-18	Remeha ELW 11-25
Leistungsmodulation elektrisch	kW <sub>el</sub>	2,9 - 5,0	3,9 - 7,2	7,5 - 11,0
Leistungsmodulation thermisch	kW <sub>th</sub>	9,2 - 11,9	12,7 - 18,1	20,6 - 25,3
Wirkungsgrad elektrisch $\eta_{el}$	%	31,6	31,2	32,0
Wirkungsgrad thermisch $\eta_{th}$	%	75,7	78,3	73,5
Wirkungsgrad gesamt $\eta_{ges}$	%	107,3	109,5	105,5
Energieeinsatz	kW <sub>Hi</sub>	15,8	23,1	34,4
Flüssiggaseinsatz	kg/h	1,23	1,79	2,67
Flüssiggaseinsatz	l/h	2,28	3,32	4,95
Stromkennzahl		0,44	0,41	0,43
Primärenergiefaktor		0,279	0,290	0,279
PEE	%	34,0	34,8	33,3
ErP Energieeffizienzlabel (4)		A++	A++	A++
zulässige Vorlauftemperatur max.	°C	93	93	93
zulässige Rücklauftemperatur max.	°C	70	70	70
Aufstellort		nach jeweils geltender Feuerstättenverordnung		
max. Umgebungstemperatur	°C	30	30	30
Abgastemperatur (5)	°C	72	87	87
Geräuschemission (3)	db(A)	51	51	50
Motor		Toyota	Toyota	Toyota
Anzahl Zylinder		3	3	4
Hubraum	l	1	1	2,2
Motoröl	l	26	26	59
Generatorhersteller		EMOD	EMOD	EMOD
Generatortyp		asynchron	asynchron	asynchron
Drehzahl	U/min	1.550	1.550	1.540
Abmessungen Modul LxBxH	mm	1.160x620x1.100	1.160x620x1.100	1.410x686x1.240
Gewicht	kg	490	490	725
Wartungsintervall	Bh	10.000	10.000	8.500

3) Prüfstandsmessung in 1 m Abstand

4) gemäß EU-Verordnung 811/2013; 813/2013

5) Rücklauftemperatur 40 °C

# Remeha ELW 5-7-11 kW

## Remeha GmbH

Rheiner Straße 151  
48282 Emsdetten

**T** +49 (0) 2572 9161 0

**F** +49 (0) 2572 9161 102

**E** [info@remeha.de](mailto:info@remeha.de)

PART OF BDR THERMEA

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!  
Ref. Stand: 300031221 04/2017

das Gefühl  
von Wärme