

Remeha GmbH
Rheiner Straße 151
48282 Emsdetten

T 02572/9161-0
F 02572/9161-102
E info@remeha.de



www.remeha.de

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Ref. 300028786 Stand: 06/2014

*„Das neue
modulare Konzept
optimal geregelt
mit iSensePro!“*



Calora TOWER Öl

Calora TOWER: das neue, modulare, einfache Konzept

Bei Calora TOWER hat der Kunde die Wahl zwischen verschiedenen Kesselleistungen und Speichersystemen.

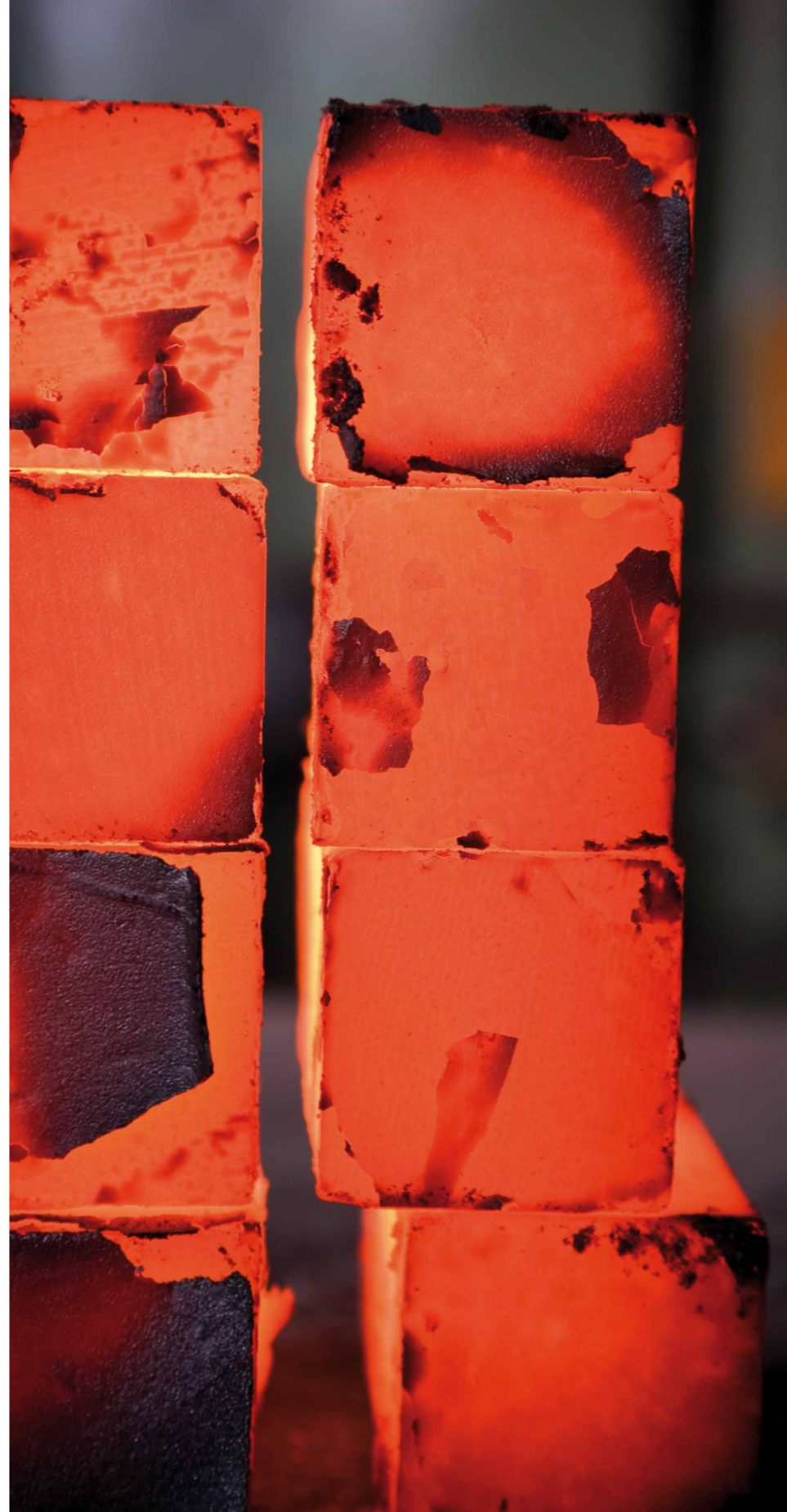
Beim Calora TOWER Öl hat man die Wahl zwischen drei verschiedenen großen Öl-Brennwert-Standardkesseln sowie dem 100 HL Speicher, dem 160 SL Speicher und einem 220 Liter Solarspeicher. Damit kann das System je nach Kesselgröße Gebäude vom Einfamilienhaus bis zum Sechsfamilienhaus versorgen. Die Variante 220 L mit Solaranbindung ist eine moderne Solarlösung für Einfamilienhäuser. Der Speicher 100 HL wird dabei als TOWER aufgestellt, die Speicher 160 SL und 220 SHL können nebenstehend genutzt werden. Vergleichbare Systeme gab es bisher nur als Komplettseinheit. Durch die freie Wahl von Kesselleistung und Speichern steht dem Endkunden eine sehr große Bandbreite von Anwendungsmöglichkeiten zur Verfügung - ein starkes Verkaufsargument.

Das Gehäuse, das die verschiedenen Elemente zu einer Einheit macht, besteht aus einer Blechverkleidung mit Kunststoff-Front. Mit seinem zeitgemäßen Design lehnt es sich an die Gestaltung der Calenta Serie an. Durch den

kleinen Grundriss ist der Calora TOWER zudem eine platzsparende Lösung. Calora TOWER geht damit auf die Bauart der neuesten Häusergeneration ein, die immer häufiger ohne Kellergeschoss auskommt. Dieses kompakte Heizungs- und Warmwassersystem ist deshalb für die Aufstellung in Hauswirtschaftsräumen geeignet. Einen besonderen Vorteil bringt die Systemlösung bei der Einbringung der Komponenten mit sich. Kessel und Speicher werden getrennt geliefert und erleichtern so den Transport zum Aufstellort.

Eine wichtige Neuerung des Baukastens ist die Verbindungsmöglichkeit mit einem Solarspeicher. Der systemeigene 220 Solar-High-Load Speicher wird mit zwei Kollektoren verbunden. Dadurch kann er einen Einfamilienhaushalt mit vier Personen zuverlässig versorgen. Natürlich gehören zum System auch die passende Solarregelung, Pumpen und alle weiteren Elemente. Bei den Ölkesseln wird die Variante mit dem 100 HL Speicher als Säule aufgebaut. Die 160er und 220er Speicher werden nebenstehend genutzt und mit einer zusätzlichen Haube versehen.

Das modulare System ist zeitgemäß, praktisch und bietet durch die Solarkomponente für wirklich alle Bedürfnisse eine geeignete Lösung.



Remeha ist für seine innovativen Systeme bekannt. Auch mit dem Calora TOWER stellt die Entwicklungsabteilung neue Standards auf: Calora TOWER ist ein modulares Baukastensystem verschiedener Kessel und Speicher, die frei kombinierbar sind. Die Elemente lassen sich in Towerform kombinieren und erhalten durch eine passende Verkleidung ein klares Design.



Calora TOWER Öl

Der Remeha Calora TOWER ist ein High-Tech Brennwertkessel im Premium-Segment, der optimale Leistung mit Bedienkomfort verbindet. Eine Neuentwicklung aus dem Hause Remeha, zeichnet sich durch Top-Ausstattung sowie durch absolute Wartungsfreundlichkeit aus. Nahezu ohne Werkzeuge sind sämtliche Komponenten zugänglich.



Wärmetauscher Calora TOWER Öl



Leistungsstark

Der neuentwickelte Monoblock-Wärmetauscher aus korrosions- und temperaturbeständigem Edelstahl ist einzigartig. Die vertikale Anwendung der Heizgaszüge im Dreizug-Prinzip sorgt für stärkste Leistungsfähigkeit. Die Wärmeübertragung erfolgt schnell und ohne Verzögerung. Die neu entwickelte Remeha iSensePro bildet zusammen mit der Kesselelektronik das „Gehirn“ des Kessels. Dieses perfekt aufeinander abgestimmte Zusammenspiel aller Komponenten sorgt für höchste Jahresnutzungsgrade. Die serienmäßig eingesetzte Hocheffizienzpumpe wird von der Kesselelektronik auf jede Betriebsituation geregelt. Dies sorgt für geringsten Energieverbrauch des Wärmeerzeugers.

Wartungsarm

Der Remeha Calora TOWER ist ausgesprochen wartungsfreundlich. Der Brenner lässt sich ohne Trennung der Ölzuleitung in eine Wartungsposition bringen. Durch das schwenkbare Schaltfeld ist die leichte Zugänglichkeit zum Wärmetauscher zu Reinigungszwecken gegeben. Die Intelligenz des Kessels sagt dem Kunden, wenn es Zeit für einen präventiven Wartungseinsatz ist. Hierbei wird je nach Betriebsstunden und Brennerstarts die Wartungsmeldung angezeigt.

Bedienungsfreundlich

Das große bedienerfreundliche Kesseldisplay der iSensePro beinhaltet nicht nur Einstellmöglichkeiten für die witterungsgeführte Regelung in einer Klartextanzeige, sondern meldet auch, wenn zum Beispiel Wasser in der Anlage nachzufüllen oder eine Inspektion fällig ist. Hierbei hat der Fachmann sogar die Möglichkeit, seine Telefonnummer zu hinterlegen. Diese wird dann ebenfalls bei einer entsprechenden Meldung im Display angezeigt. Selbstverständlich ist es mit Hilfe von Fernbedienungen, welche über eine Kabelverbindung oder per Funk mit dem Kesselregler kommunizieren, möglich, die Raumtemperatur in das Regelverhalten einzubinden. Der Endverbraucher hat dabei die Möglichkeit, vom Wohnraum aus komfortabel Einstellungen am Regler zu verändern. All diese Eigenschaften machen den Calora TOWER, den Heizungsfachmann und den Endverbraucher zu einem perfekten Team.



iSensePro Regelung

Höchster Komfort und Effizienz

Alle Features des Calora TOWER auf einen Blick:

- Geringes Montagegewicht
- Neu entwickelter Edelstahl-Monoblock-Wärmetauscher, vertikal im Dreizugprinzip
- Modulares Konzept
- Geringe Abmessungen
- Modulierender EcoNOx-Brenner als Vollautomat
- Brenneinstellung über Bedieneinheit iSensePro
- Modulierende Hocheffizienzpumpe (Effizienzklasse A)
- Großes alphanumerisches, menügeführtes Display
- Witterungsgeführte Regelung – iSensePro – für zwei Heizkreise (einen mit Mischer) inklusive
- Integrierte Servicediagnostik mit Anzeige über das Display
- Geräuscharm
- Komplett ausgestattet mit automatischem Öllüfter, Sicherheitsventil und Schnelllüfter
- Integrierbare Speicherladepumpe für die Brauchwasser Bereitung
- Integrierbarer Ausschlussatz für einen Heizkreis mit Mischer
- Umfangreiches Zubehör
- Für den Betrieb mit Heizöl DIN 51603-1 EL schwefelarm

Calora TOWER ist ein modulares Baukastensystem verschiedener Kessel und Speicher, die frei kombinierbar sind. Die Elemente lassen sich in Towerform kombinieren und erhalten durch eine passende Verkleidung ein klares Design.



100 HL Speicher Kombination



Calora TOWER Öl Solo



160 SL Speicher nebenstehende Kombination



220 SHL Speicher nebenstehende Kombination

Technische Daten

Calora TOWER Öl	Einheit	18 LS	24 LS	30 LS
Nennwärmeleistung				
bei 80/60 °C min. – max.	kW	10,0–17,1	13,4–22,8	16,7–28,6
bei 50/30 °C min. – max.	kW	10,6–18,0	14,1–24,0	17,6–30,0
Nennwärmebelastung				
	kW	10,4–17,6	13,9–23,5	17,4–29,4
Normnutzungsgrad				
bei 75/60 °C	%	101,1	100,9	100,7
bei 40/30 °C	%	105,3	105,1	104,6
Kesselwirkungsgrad bezogen auf Hi				
bei 100% Last – 80/60 °C	%	97,2	97,1	97,4
bei 100% Last – 50/30 °C	%	102,1	102,0	101,6
bei 30% Last – 50/30 °C	%	102,4	102,3	102,5
Nutzbarer Gebläse Restförderdruck max.				
	Pa	30	50	70
Abgastemperatur				
bei 40/30 °C	°C	<45	<45	<50
bei 80/60 °C	°C	<70	<70	<75
Abgasmassenstrom max.				
	kg/h	27	36	45
CO₂-Gehalt der Abgase				
min. / mittel / max. Leistung	%	11 / 13 / 13	11 / 13 / 13	11 / 13 / 13
Wasserinhalt				
	Liter	47	47	58
Bereitschaftsverluste				
bei ΔT 50K (qB 70)	%	1,4	1,4	1,5
Restförderhöhe Pumpe (ΔT 20K)				
	mbar	415	325	215
Elektrische Leistungsaufnahme max.				
	W	272	272	272
Leergewicht				
	kg	117	117	135

BS Speicher	Einheit	100 HL	160 SL	220 SHL	100 HL	160 SL	220 SHL	100 HL	160 SL	220 SHL
Speicherinhalt										
	Liter	100	160	220	100	160	220	100	160	220
Leistungsaufnahme										
	kW	18	18	18	24	24	28	30	30	30
Dauerleistung										
bei ΔT 35 K (1)	Liter/h	440	440	440	590	590	590	740	740	740
Zapfleistung										
bei ΔT 30 K (1)	Liter/10 Min.	210	230	210	240	235	260	260	240	260
NL-Zahl (1)										
		1,7	2,1	1,7	2,2	2,2	2,2	2,7	2,2	2,7
Leergewicht										
	kg	52	83	120	52	83	120	52	83	120

(1) bei 80 °C Kesseltemperatur, 10 °C Kaltwassertemperatur, 65 °C Speichertemperatur