

# Calora TOWER Öl



Das neue modulare Konzept  
Mit *iSensePro* optimal geregelt.

# Calora TOWER

## Calora TOWER: das neue

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

Remeha ist für seine innovativen Systeme bekannt. Auch mit dem Calora TOWER stellt die Entwicklungsabteilung neue Standards auf: Calora 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.

Beim Calora TOWER Öl hat man die Wahl zwischen drei verschiedenen großen Öl-Brennwert-Standkesseln 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 Komplett Einheit.



Calora TOWER Öl Solo



Calora TOWER Öl +100 HL



Calora TOWER Öl

# modulare Konzept

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 und praktisch und bietet durch die Solarkomponente für wirklich alle Bedürfnisse eine geeignete Lösung.

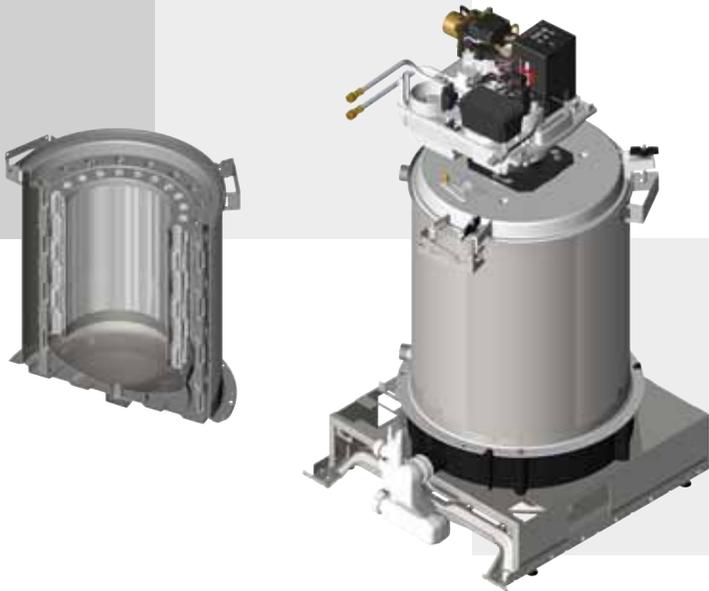




## Alle Features des Calora TOWER auf einen Blick:

### Komfort und Effizienz

- Modulares Konzept
- Geringe Abmessungen
- Geringes Montagegewicht
- Neu entwickelter Edelstahl-Monoblock-Wärmetauscher, vertikal im Dreizugprinzip.
- Modulierender EcoNO<sub>x</sub>-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 automatischen Ölentlüfter, Sicherheitsventil und Schnellentlüfter
- Integrierbare Speicherladepumpe für die Brauchwasser Bereitung
- Integrierbarer Ausschlusssatz für einen Heizkreis mit Mischer
- Umfangreiches Zubehör



*Der Wärmetauscher des Calora TOWER Öl.*

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

### **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 Betriebssituation 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 alle 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.



## Technische Daten

Daten	Einheit	Calora TOWER Öl 18 LS	Calora TOWER Öl 24 LS	Calora TOWER Öl 30 LS
Nennwärmeleistung				
bei 80/60°C min.-max.	kW	10,8-17,0	13,7-22,8	17,9-28,6
bei 50/30°C min.-max.	kW	11,5-18,0	14,4-24,0	18,8-30,0
Nennwärmebelastung	kW	11,3-17,6	14,2-23,5	18,5-29,4
Normnutzungsgrad				
bei 75/60°C	%	101,1	100,9	101,2
bei 40/30°C	%	105,3	105,1	105,3
Kesselwirkungsgrad bezogen auf Hi				
bei 100% Last - 80/60°C	%	96,3	97,1	97,4
bei 100% Last - 50/30°C	%	102,1	102,0	102,2
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 (bei 80/60°C)	°C	<40 (<75)	<40 (<75)	<40 (<75)
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/h	27	36	45
CO <sub>2</sub> -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	200	200	200
Leergewicht	kg	117	117	135

Speicher		BS 100 HL	BS 160 SL	BS 220 SHL	BS 100 HL	BS 160 SL	BS 220 SHL	BS 100 HL	BS 160 SL	BS 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 ΔT 35 K (1)	Liter/h	440	440	440	590	590	590	740	740	740
Zapfleistung ΔT 30 K (1)	Ltr./ 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



### De Dietrich Remeha GmbH

Rheiner Str. 151  
D-48282 Emsdetten  
Tel. 02572/23-5  
Fax 02572/23-102  
info@remeha.de  
www.remeha.de

**remeha**