

# Calora TOWER Gas



Das neue modulare Konzept  
Mit *iSensePro* optimal geregelt.

 remeha

# Calora TOWER

## Calora TOWER: das neue modulare

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 Gas hat man die Wahl zwischen drei verschiedenen großen Gas-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. Die Speicher können dabei als Tower aufgestellt, oder nebenstehend genutzt werden. Vergleichbare Systeme gab es bisher nur als Komplett Einheit.



Calora TOWER Gas Solo



Calora TOWER Gas + 100 HL

# ulare 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 Grundriss von weniger als einem halben Quadratmeter ist der Calora TOWER zudem eine platz sparende Lösung: Der Aufstellplatz

bleibt klein, nur die Bauhöhe nimmt je nach Bedarf zu. 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 Gaskesseln kann man alle drei Größenvarianten zur Säule aufbauen. Wer diese Bauhöhe nicht haben möchte und genug Platz hat, kann die 160er und 220er Speicher auch nebenstehend nutzen. Dann werden sie mit einer zusätzlichen Haube versehen.

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



Calora TOWER Gas + 160 HL



Calora TOWER Gas + 220 SHL



## Alle Features des Calora TOWER auf einen Blick:

### Komfort und Effizienz

- Modulares Konzept
- Geringe Abmessungen
- Geringes Montagegewicht
- Neu entwickelter High-Tech Wärmetauscher, extrem wartungsarm
- 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 Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und Schnelllüfter
- Mit Drei-Wege-Umschaltventil für die Brauchwasser Bereitung
- Umfangreiches Zubehör



Der Wärmetauscher des Calora TOWER.

**Der Remeha Calora TOWER ist ein High-Tech Brennwertkessel im Premium-Segment, der optimale Leistung mit Bedienungskomfort verbindet. Die vierte Generation, 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, sehr kompakte Wärmetauscher aus einer Aluminium-Silizium-Legierung ist einzigartig. Gerade die geringen Maße dieses sogenannten „Ultra Responsive Heat Exchanger“ sorgen 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. Die flexiblen Leitungen im Gerät sind mühelos und rasch zu lösen. Der Wärmetauscher ist so konstruiert, dass sich keine Verbrennungsrückstände festsetzen können. Ein Schraubenschlüssel zum Lösen des Gasanschlusses ist das einzige benötigte Werkzeug, um eine Wartung durchzuführen. Die Intelligenz des Kessels sagt dem Kunden, wenn es Zeit für einen präventiven Wartungseinsatz ist. Hierbei werden je nach Betriebsstunden und Brennerstarts die Service-Codes A, B und C angezeigt. Jeder Code entspricht bestimmten Arbeiten, welche dann im Rahmen der Inspektion auszuführen sind. Dabei stehen dem Fachmann Wartungssätze zur Verfügung, welche die notwendigen Bauteile (z.B. Dichtungen, Zündelektrode usw.) enthalten.

### 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 Gas 15s	CALORA TOWER Gas 25s	CALORA TOWER Gas 35s
Nennwärmeleistung bei 80/60°C min.-max.	kW	3,0-14,5	5,0-24,1	6,3-34,0
50/30°C min.-max.	kW	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,9
Modulationsverhältniss		1:5	1:5	1:5
Nennwärmebelastung	kW	3,1 – 15,0	5,2 – 25,0	6,5 – 35,1
Normnutzungsgrad				
bei 80/60°C	%	107	106,6	106,6
bei 50/30°C	%	110,3	110,1	110,1
Kesselwirkungsgrad bezogen auf Hi				
bei 80/60°C	%	96,5	96,3	96,9
bei 50/30°C	%	105,3	102,0	102,2
Nutzbarer Gebläse Restförderdruck (max.)	Pa	80	120	140
Abgastemperatur (min.-max.)	°C	30-65	30-80	30-75
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/h	5,3-25,2	8,9-49,3	11,1-57,3
CO <sub>2</sub> -Gehalt der Abgase	%	9	9	9
NO <sub>x</sub> -Jahresemissionswert	mg/kWh	33	38	41
Wasserinhalt	Liter	1,9	1,9	2,5
Restförderhöhe Pumpe (DeltaT 20K)	mbar	489	290	260
Elektrische Leistungsaufnahme min.-max.	W	25-101	25-116	68-173
Leer-Gewicht	kg	56	56	58

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	15	15	15	28	24	28	32	29	32
Dauerleistung dT 35 K (1)	Liter/h	370	370	370	690	590	690	790	710	790
Zapfleistung dT 30 K (1)	Ltr./10 Min	210	235	200	255	240	240	280	245	270
NI-Zahl (1)		1,7	2,1	1,5	2,6	2,2	2,2	3,2	2,3	2,9
Leer-Gewicht	kg	52	83	120	52	83	120	52	83	120



Änderungen vorbehalten

### De Dietrich Remeha GmbH

Rheiner Str. 151  
D-48282 Emsdetten  
Tel. 02572/9161-0  
Fax 02572/9161-102  
info@remeha.de  
www.remeha.de