

Calenta

Hohe Effizienz auf kleinstem Raum!

Calenta 15 S/DS 25 S/DS 35 S Easy Combi 28C

**Preis-/
Leistungs-
sieger**

**GUT
(1,8)**

Calenta 15 DS

Im Test von Stiftung
Warentest:
9 Gas-Brennwertkessel
mit Solarspeicher
Ausgabe 7/2010

CR remeha
CALENTA

Calenta steht für Komfort und Effizienz

Leistungsstark

Der 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 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 Eigenenergieverbrauch des Wärmegeräts.

Wartungsarm

Der Remeha Calenta 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 einzigartige Innenbeleuchtung des Kessels sorgt dafür, dass auch in halbdunklen Heizräumen das Arbeiten am Wärmegerät Spaß macht. Die Intelligenz des Kessels sagt dem Kunden, wenn es Zeit für einen präventiven Wartungseinsatz ist. Hierbei werden je nach Betriebsstunden und Brennerstarts die Servicecodes 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.



Calenta Brennwertkessel



iSense Pro

Bedienungsfreundlich

Das große bedienungsfreundliche 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 Calenta, den Heizungsfachmann und den Endverbraucher zu einem perfekten Team.

Vorteile des Calenta

- › Sehr kompakt und leicht
- › Modernes Design
- › Geringe Abmessungen
- › (HxBxT: 690 x 450 x 450 mm)
- › Geringes Montagegewicht: 43 kg
- › (Calenta 35: 39 kg)
- › 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
- › Innenbeleuchtung, für besseres Arbeiten am Kessel
- › Geräuscharm
- › Komplett ausgestattet mit Ausdehnungsgefäß (außer Calenta 35), Sicherheitsventil und Schnelllüfter
- › Wahlweise mit oder ohne eingebautem Drei-Wege-Umschaltventil für eine Brauchwasserbereitung über einen externen Speicher (außer Calenta 35)
- › Umfangreiches Zubehör
- › LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- › 10 Jahre Gewährleistung auf den Wärmetauscher

Calenta Wärmetauscher – selbstreinigende Wirkung

Das Herzstück des Calenta ist ein einzigartiger und äußerst kompakter Wärmetauscher. Der Wärmetauscher besteht aus Gussaluminium, so dass er in der Lage ist, besonders schnell und zweckmäßig Wärme bereitzustellen. Im Heizbetrieb kommt es zur Kondensation, weil sich der Wasserdampf aus den Verbrennungsgasen auf den noch kalten Streben des Wärmetauschers absetzt. Die sehr große Oberfläche des Calenta Wärmetauschers ermöglicht höchste Effizienz.

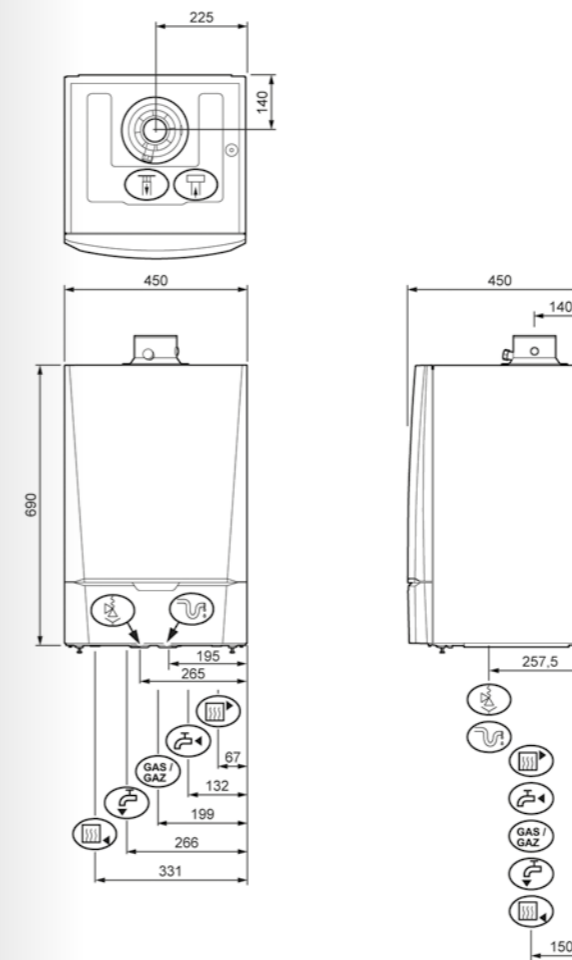


Calenta Wärmetauscher



Technische Daten

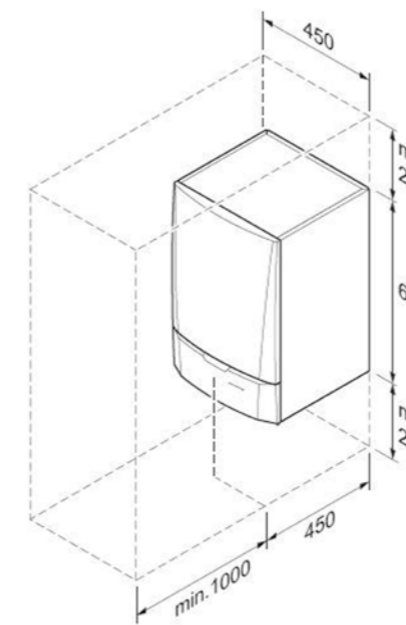
Calenta		15 S/DS	25 S/DS	35 S
Nennwärmeleistung				
bei 80/60 °C min. - max.	kW	3,0 - 14,5	5,0 - 24,1	6,3 - 34,0
bei 50/30 °C min. - max.	kW	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	7,0 - 35,9
Modulationsverhältnis				
Nennwärmebelastung min. - max.	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	6,5 - 35,1
Normnutzungsgrad				
bei 75/60 °C	%	107,0	106,6	106,6
bei 40/30 °C	%	110,3	110,1	110,0
Kesselwirkungsgrad bezogen auf Hi				
bei 80/60 °C	%	96,5	96,3	96,9
bei 50/30 °C	%	105,3	102,0	102,2
Nox (CO) Emission	mg/kWh	<20(<15)	<20(<15)	<20(<15)
Wasserinhalt	Liter	1,7	1,7	2,3
Restförderhöhe Pumpe (DeltaT 20K)	mbar	489	290	260
Max. Elektrische Leistungsaufnahme	W	60	80	114
Geräuschemission max.	dB(A)	35	42	45
Energielabel				



Abmessungen, Platzbedarf und Anschlusspunkte

- Heizungsvorlauf G 3/4
- Heizungsrücklauf G 3/4
- Gasanschluss G 1/2
- Anschluss Kaltwassereinlass Ø 15 mm G 1/2
- Anschluss Warmwasserauslass Ø 15 mm G 1/2
- Anschluss Sicherheitsventil
- Kondensatableitung
- Zuluftanschluss konzentrisch Ø 100 mm (125 mm)*
- Abgasanschluss konzentrisch Ø 60 mm (80mm)*

* Calenta 35



Benötigte Mindestaufstellfläche rund um das Gerät. Das Gerät ist in einem frostfreien Raum aufzuhängen.

Calenta Easy Combi. Einzigartiger Wärmetauscher

Leistung

Der Calenta verfügt über einen äußerst kompakten Wärmetauscher aus Aluminiumguss. Und genau diese geringen Abmessungen des so genannten Ultra Responsive Heat Exchanger sorgen für höchste Leistung. Das Ergebnis ist eine sehr schnelle Wärmebereitstellung, die beim Kombikessel durch minimale Wartezeiten und eine stabile Entnahmewassertemperatur ergänzt wird. Tests haben ergeben, dass der Calenta von allen Kesseln in diesem Segment den höchsten Jahresnutzungsgrad bei Entnahmewasser aufweist: 91,4 % (höchster gemessener Wert 92,3 %), in Kombination mit dem iSense-Regler. Der Remeha Calenta ist mit einer modulierenden Pumpe (Energieeffizienzklasse A) ausgestattet, die einen niedrigen Stromverbrauch und einen hohen Wirkungsgrad über den gesamten Belastungsbereich gewährleistet.

Servicefreundlich

Der Remeha Calenta ist äußerst servicefreundlich: Das Gehäuse verfügt über eine LED-Innenbeleuchtung, alle Komponenten sind problemlos erreichbar, und die flexiblen Leitungen im Gerät lassen sich mit Clips schnell und einfach lösen. Der Wärmetauscher ist außerdem so konstruiert, dass sich im Inneren keine Korrosionsteilchen festsetzen können. Die regelmäßige Wartung erfordert lediglich einen Steckschlüssel für den Gasanschluss. Sie können für die Wartung des Remeha Calenta ein eigenes Serviceangebot auswählen. Genau wie viele moderne Pkws zeigt auch der Calenta bei Bedarf selbst an, wann eine präventive Wartung ansteht. Das Gerät gibt rechtzeitig vorher über den iSense-Regler eine Meldung an den Anwender aus, die einen Servicecode A, B oder C enthält. Jeder Code steht für einen bestimmten Wartungstyp, vergleichbar mit großer und kleiner Inspektion beim Auto.

Calenta Qualitätskessel

Der Remeha Calenta ist ein Qualitätskessel, der erstklassige Leistung mit einfachem Service verbindet. Der Calenta erfordert nur wenig Wartung, und alle Komponenten sind leicht zugänglich und fast ohne Werkzeug zu warten.



Abmessungen, Platzbedarf und Anschlusspunkte können vom Calenta entnommen werden.

Remeha Calenta Easy Combi und Remeha iSense: eine erfolgreiche Kombination!

Der Remeha Calenta verfügt über intelligente Software, die die Leistung des Geräts überwacht, sowie über ein helles LCD-Display mit blauer Hintergrundbeleuchtung, auf dem Statusmeldungen angezeigt werden. In Kombination mit dem iSense kann der Calenta den Anwender selbst im Wohnzimmer auf dem Laufenden halten. Wenn Wasser nachgefüllt werden muss oder der Kessel auf eine in Kürze anstehende Wartung hinweist, werden diese Meldungen im Display des iSense angezeigt. Auf Wunsch wird dabei auch Ihre Telefonnummer angegeben. Dadurch erweisen sich der Calenta Easy Combi und der iSense als praktische Kombination für Anwender und Installateur. Der Remeha iSense kann auch als witterungsgeführter Regler verwendet und in diesem Fall vollständig im Calenta Easy Combi integriert werden, damit Kessel und Regler eine ästhetische Einheit bilden.



iSense

Vorteile des Calenta Easy Combi

Komfort und Effizienz

- › Hochleistungs-Gasgerät mit Warmwasserversorgung
- › Sehr schnelle Bereitstellung großer Mengen an warmem Entnahmewasser mit konstanter Temperatur
- › Äußerst kompakt (H x B x T: 69 x 45 x 39 cm) und leicht (44 kg)
- › Modernes Design
- › Helles LCD-Display mit blauer Hintergrundbeleuchtung und praktischen Einstell- und Anzeigemöglichkeiten
- › Geräuscharm
- › Außenfühleranschluss für witterungsgeführte Regelung iSense
- › Digitale Wasserdruckanzeige

Technik und Anwendung

- › Geeignet für modulierende Regler iSense
- › Einfache Installation und Wartung: alle Komponenten sind von der Vorderseite aus zugänglich
- › Integrierte OpenTherm-Schnittstelle
- › Umfassende Servicediagnostik über LCD-Display
- › PC-Anschluss
- › Modulierende PWM-Pumpe auf Basis von ΔT (Energieeffizienzklasse A)
- › Kontinuierlich geregelte Gas-/Luftverbundregelung

Normen und Sicherheit

- › CE-Zertifiziert
- › Isolationsklasse IP X_d (dadurch auch Aufstellung in Badezimmern möglich)
- › Standardmäßig integriertes Sicherheitsventil
- › Standardmäßig eingebautes Rückschlagventil für CLV-Überdruck oder WTW-Anbindung

Technische Daten

Calenta Easy Combi 28c	Modulierend oder Ein/Aus		
Nennwärmeleistung P _n ZH-Betrieb (80/60 °C)	min. - max.	kW	5,0 - 24,1
	(Werkseinstellung)	kW	19,3
Nennwärmeleistung P _n ZH-Betrieb (50/30 °C)	min. - max.	kW	5,6 - 25,5
	(Werkseinstellung)	kW	20,4
Nennwärmebelastung ZH-Betrieb Q _n (Hi)	min. - max.	kW	5,0 - 25,0
	(Werkseinstellung)	kW	20,0
Nennwärmebelastung WW-Betrieb Q _{nw} (Hi)	min. - max.	kW	5,0 - 28,0
	(Werkseinstellung)	kW	28,0
Max. Gegendruck im Schornstein		Pa	120
Minimaler Wasserbetriebsdruck		bar	0,8
Maximaler Wasserbetriebsdruck PMS		bar	3,0
Wassertemperatur	maximal	°C	110
Betriebstemperatur	maximal	°C	90
Entnahmekapazität D (60 °C)		l/min	8,2
Entnahmekapazität D (40 °C)		l/min	13,7
Entnahmegrenzwert		l/min	1,2
Schutzklasse		IP	X4D
Montagegewicht		kg	44
Geräuschpegel in 1 m Abstand vom Kessel bei Volllast ZH		dB(A)	44
Energielabel			

Remeha Calenta

Remeha GmbH

Rheiner Straße 151
48282 Emsdetten

T +49 (0) 2572 9161 0

F +49 (0) 2572 9161 102

E info@remeha.de

PART OF BDR THERMEA

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
Ref. 300023116 Stand: 09/2015

das Gefühl
von Wärme