



BOSCH
Technik fürs Leben

Fachkunden



Die Kombination aus zwei Champions

Condens 5300i WMA

Gas-Brennwertgerät Hybrid



Die Kombination aus zwei echten Champions:

Die neue Condens 5300i WMA verbindet das Beste aus zwei starken Produkten.

Von Anfang an erstklassige Einbindung erneuerbarer Energien. Die neue Condens 5300i WMA steht für den einfachen und schnellen Aufbau einer komplexen Anlage mit solarer Heizungsunterstützung. Die bereits ab Werk integrierte Systemhydraulik erleichtert nicht nur die Planung einer komplexen Anlage mit solarer Heizungsunterstützung, sie ermöglicht auch den einfachen Aufbau sowie die Inbetriebnahme inklusive Verdrahtung des Systems.

Einfache Inbetriebnahme,
bedienbar über einen
Systemregler.

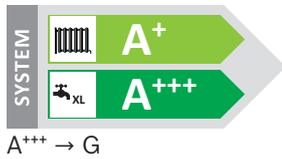
Einfache Wartung,
platzsparendes Konzept,
gute Zugänglichkeit.

Einfache Planung
durch bereits
vorausgewählte
Komponenten.

Einfache Installation
durch ab Werk integ-
rierte und verdrahtete
Komponenten.

Condens 5300i WMA

Innenansicht



1 Großer Warmwasser-Plattenwärmetauscher

Zur effizienten Warmwasserbereitung mit regenerativen Energien

2 Wärmecelle mit hoher Energieeffizienz und Modulation von 1:10

(Warmwasserbereitung)

3 Optimiertes Montagekonzept

Für einen einfachen und zeitsparenden Zusammenbau

4 100-l-Schichtladespeicher

Für höchsten Warmwasserkomfort



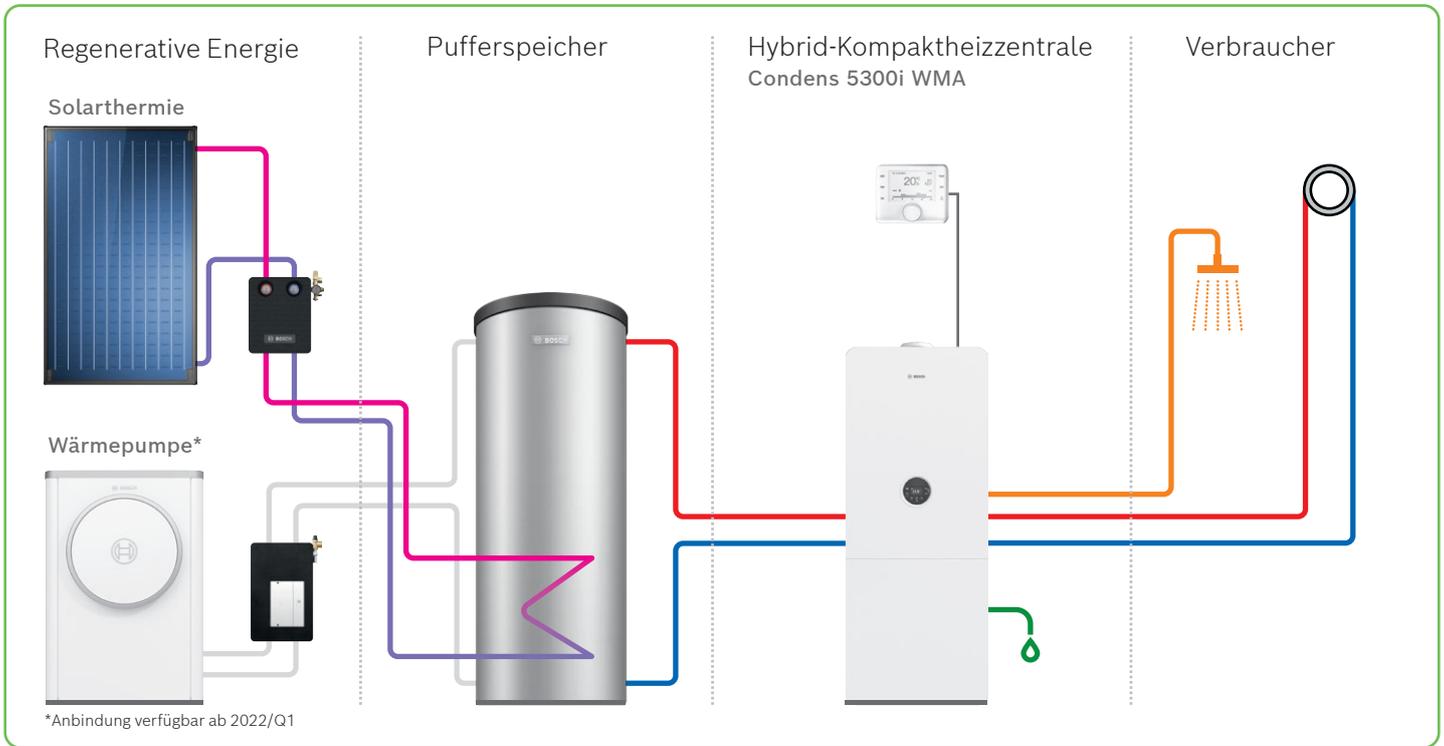
Auf einen Blick

Die neue Hybrid-Kompaktheizzentrale überzeugt mit zahlreichen Features:

- ▶ Heizleistung modulierend von 3 bis 24 kW für optimale Leistungsbereitstellung
- ▶ 30 kW Warmwasserleistung (Modulation 1:10) sowie integrierter 100-l-Schichtladespeicher für höchsten Warmwasserkomfort
- ▶ Optimale Zugänglichkeit aller hydraulischen Komponenten für die Wartung aufgrund servicefreundlicher Anordnung
- ▶ Kompatibilität zu neuester Bosch Funk- und WLAN-Kommunikation (Ausblick: K20 RF + EasyControl inklusive Solarparameter)
- ▶ Hohe Flexibilität durch die Kombination mit verschiedenen Pufferspeichern
- ▶ Minimale Effizienzverluste bei der Pufferspeicherbeladung mit ausschließlich erneuerbaren Energien ohne Einsatz fossiler Brennstoffe

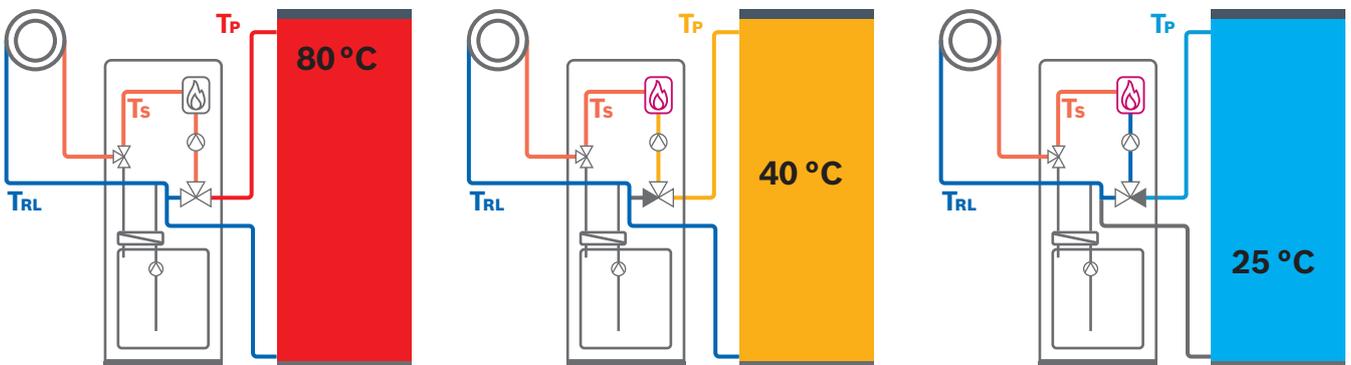
Funktionsprinzip

Die Condens 5300i WMA bietet die Möglichkeit, regenerativ erzeugte Wärmeenergie aus einem Pufferspeicher sowohl für die solare Heizungsunterstützung als auch für die solare Warmwasserbereitung direkt einzubinden. Die optionale Umladefunktion ermöglicht eine hohe Effizienz, insbesondere im Sommer in Verbindung mit solarer Energie. Sie erweitert das Speichervolumen der regenerativen Energie und reduziert den Bedarf an fossiler Wärmeerzeugung.



Hybrid-Funktion – Heizkreis

Die Hybrid-Kompaktheizzentrale GC5300i WMA nutzt regenerativ, gespeicherte Energien im Pufferspeicher für Heizung und Warmwasserbereitung und reduziert dadurch den Anteil fossiler Brennstoffe für Heizwärme.



Puffer 80 °C – Heizkreis wird vollständig aus Pufferspeicher gespeist ($T_P > T_S$)

- ▶ $T_S = 50\text{ °C}$, $T_P = 80\text{ °C}$, $T_{RL} = 30\text{ °C}$
- ▶ Gasbrenner **aus**
- ▶ Hybrid-Mischventil öffnet für T_{RL} und reduziert T_P auf T_S durch Mischen mit T_{RL}

Puffer 40 °C – Rücklauf Temperatur-anhebung für Heizkreis ($T_{RL} < T_P < T_S$)

- ▶ $T_S = 50\text{ °C}$, $T_P = 40\text{ °C}$, $T_{RL} = 30\text{ °C}$
- ▶ Gasbrenner **an**
- ▶ Hybrid-Mischventil geschlossen für T_{RL} , Gasbrenner erhitzt T_P auf T_S

Puffer 25 °C – Ausschließlich Brennerbetrieb für Heizkreis ($T_P < T_{RL} < T_S$)

- ▶ $T_S = 50\text{ °C}$, $T_P = 25\text{ °C}$, $T_{RL} = 30\text{ °C}$
- ▶ Gasbrenner **an**
- ▶ Hybrid-Mischventil geschlossen für T_{RL} und T_P , Gasbrenner erhitzt T_{RL} auf T_S

Einfache Inbetriebnahme und Wartung

Alle Elemente, die innerhalb des Gerätes bedient oder gewartet werden müssen, sind leicht zugänglich. Zusätzlich wurden sie grün gekennzeichnet, um Ihnen eine schnellere und fehlerfreie Installation und Wartung zu ermöglichen.



Siphon

Der Siphon lässt sich einfach entnehmen und reinigen.



Plattenwärmetauscher

Der Plattenwärmetauscher ist optimal zugänglich und sehr gut isoliert. Im Wartungsfall fungiert die Isolierung als Auffangschale für austretendes Heizungswasser.



Reinigung

Die Reinigung des Wärmeblocks erfolgt mit neuem Reinigungstool als Aufsatz für einen handelsüblichen Akku-Schrauber.



Für eine Partnerschaft

Die neue Condens 5300i WMA wurde nicht nur mit Blick auf Effizienz und Komfort für Ihre Kunden, sondern auch auf Montage- und Wartungsfreundlichkeit entwickelt. Dabei ist das Feedback der Monteure vor Ort maßgeblich in unsere Arbeit eingeflossen. Das Ergebnis ist eine großzügige Konstruktion, die angenehmes, zeitsparendes Installieren und Warten mit viel Platz zum Hantieren im Gerät ermöglicht.



5 + 2 Jahre-Systemgarantie

Diese Systeme sind optimal aufeinander abgestimmt, da die Einzelkomponenten ausschließlich von Bosch Junkers sind. Zudem ist das System mit **HomeCom Pro** verbunden (kostenpflichtig), sodass Sie von überall Zugriff auf Ihr Heizsystem haben.



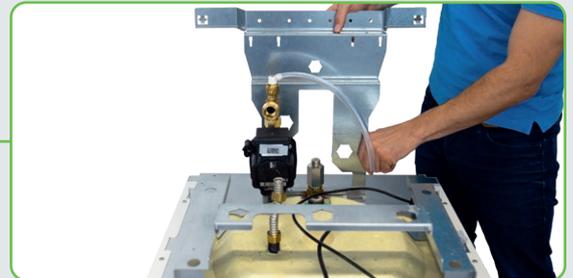
Einfach planen und installieren

Das Gerät wird in zwei Teilen geliefert. Dank des einfachen Montagekonzeptes, das wir gemeinsam mit unseren Kunden entwickelt haben, lässt sich das Gerät einfach transportieren, zusammenbauen, in Betrieb nehmen und warten.



Montage

Die Montage des Basismoduls erfolgt direkt auf den Speicher.



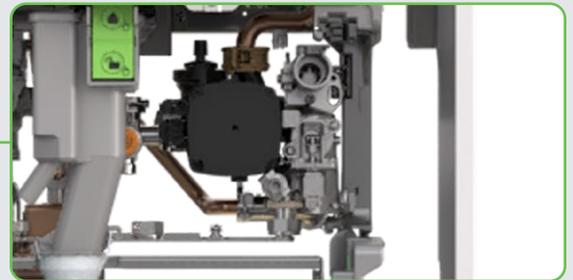
Hydraulikkomponente

Durch hohe Entwicklungskompetenz entstand eine Hydraulikkomponente, die verschiedene Funktionen in einem Bauteil vereint.



Geräteanschluss

Die Condens 5300i WMA bietet Ihnen einen variablen Anschluss des Gerätes an die bestehende Hausinstallation bei Ihren Kunden. (Mit dem Anschlusssatz CS 10 kann sowohl nach links als auch nach rechts angeschlossen werden.)



Modulare und platzsparende Bauweise

Die Condens 5300i WMA besteht aus zwei Teilen. Aufgrund der neuen, hochwertigen Kunststoffstruktur lässt sich das Gerät leicht auf die Unterkonstruktion setzen.



Zusammenbau

Nach dem elektrischen Anschluss wird das Gerät zusammengebaut. Mit zwei Warmwasserleitungen (Vor- und Rücklauf) ist der Pufferspeicher ganz einfach angebunden.



Wichtige Informationen für Ihre Kunden

Einfach förderfähig

In Kombination mit einer Solaranlage und einem Solar-Pufferspeicher zur Nutzung regenerativer Energien ist die Condens 5300i WMA vollumfänglich förderfähig. Aufgrund des hybriden Charakters des Gerätes können Kunden hier in der Modernisierung bis zu 45 % Förderung vom Staat erhalten.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.bosch-einfach-heizen.de/foerderung

Einfach umweltfreundlich

Der separate Solar-Pufferspeicher nutzt regenerative Solarenergie zur Speicherung von Heizwärme. Durch die Einbindung von regenerativen Energien für Heizung und Trinkwassererwärmung wird der CO₂-Ausstoß reduziert und fossile Brennstoffressourcen werden geschont.

Einfach effizient

Die Condens 5300i WMA passt ihre Leistung immer stufenlos im Verhältnis 1:10 ihrem aktuellen Wärmebedarf an und arbeitet deshalb das ganze Jahr über besonders energiesparend. Zudem vermeidet der hydraulische Aufbau ungewollte Speicherverluste von fossil erzeugter Energie. Das sorgt für niedrigen Gasverbrauch und hohe Energieeffizienz!

Höchster Warmwasserkomfort, der überzeugt

Begeistern Sie Ihre Kunden mit höchstem Warmwasserkomfort, der keine Wünsche offenlässt:

Badewanne

Standard



140 l / 38 °C
7 Min. (20 l/min)

Komfort



200 l / 38 °C
10 Min. (20 l/min)

Dusche

Standard



unbegrenzt 38 °C
(14 l/min)

Raindance



20 Min. / 38 °C
(20 l/min)



Technische Daten

Condens 5300i WMA (Hybrid)	Einheit	GC5300iWMA 24/100 S 23
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ → D
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem Klima	%	85
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ → F
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	94
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	24
Produktabmessung (H×B×T)	mm	1.531 × 600 × 669
Nettogewicht	kg	112
Schalleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	49
Lastprofil		XL
Min. Nennwärmeleistung (40/30 °C)	kW	3,4
Max. Nennwärmeleistung (40/30 °C)	kW	25,4
Min. Nennwärmeleistung (80/60 °C)	kW	3
Max. Nennwärmeleistung (80/60 °C)	kW	23,8
Min. Nennwärmebelastung Heizung	kW	3,1
Max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	24,5
Max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	30
Max. Leistungskennzahl bei T _v =75 °C, DIN 4708		2,8
Max. Vorlauftemperatur	°C	82
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	G 3/4"
Vor- und Rücklauf Speicher	Zoll	G 3/4"
Abgasrohr-/Luftrohr-Anschluss	∅ mm	80/125
Gasanschluss	Zoll	G 1/2"
Elektrischer Anschluss	V	230
Elektrische Frequenz	Hz	50
Schutzart (EN 60529)		IPX2D
Produkt-Ident-Nr.		CE-0085CU0157
Speicherinhalt	l	100

Wie Sie uns erreichen ...

Info-Dienst

Telefon (01806) 337 333
 aus dem deutschen Festnetz 0,20€/Gespräch,
 aus nationalen Mobilfunknetzen max. 0,60€/Gespräch

Bosch Thermotechnik GmbH
 Bosch Junkers Deutschland
 Postfach 13 09
 73243 Wernau

www.bosch-einfach-heizen.de

8 737 713 049 (08.21) Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.