



BOSCH
Technik fürs Leben



Heißwasserkessel- steuerung CWC

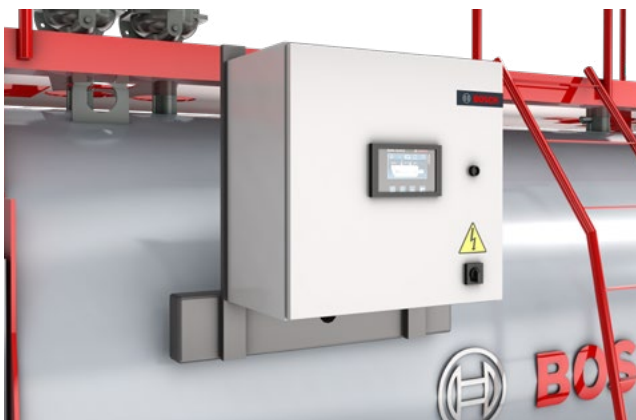
www.bosch-industrial.com

Kompakte Lösung für
Ihr Heizsystem



Kompakte Heißwasserkesselsteuerung CWC

Heißwasserkesselsteuerung CWC (Compact hot water boiler control) für alle Baureihen der Bosch Einflammrohrkessel für Warm- und Heißwasser. Die CWC zeichnet sich durch intuitive Handhabung, umfangreiche Funktionen sowie einfache Installation durch „Plug and Play“ aus.



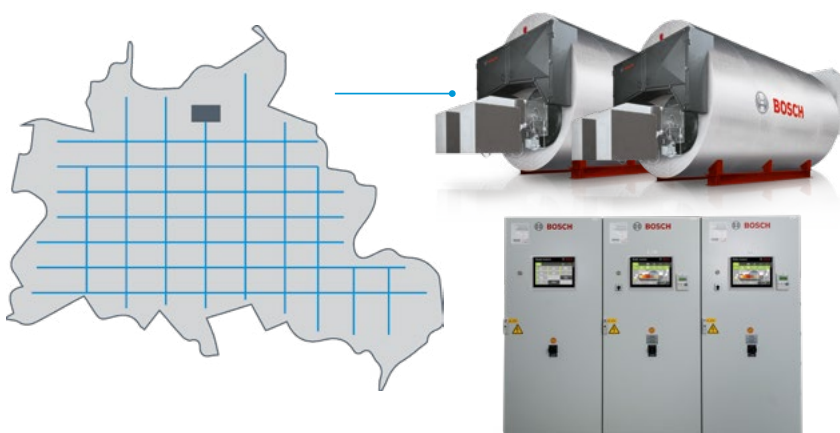
- ▶ Modulare Komplettlösung für alle Bosch Einflammrohr-Heizkessel und Heißwasserkessel
- ▶ Integrierte Kesselfolgesteuerung für bis zu vier Kessel
- ▶ Intuitive Bedienung über Farb-Touchdisplay und Funktionstasten für Schnellzugriff
- ▶ Vorkonfiguriert und fertig verdrahtet für schnelle Inbetriebnahme
- ▶ Integrierte Leistungsversorgung für Pumpen, Ventile und Brenner im kompakten Steuerschrank
- ▶ Kompatibel mit allen gängigen Leittechnik-Protokollen
- ▶ Optionaler Fernzugriff über MEC Remote für maximale Verfügbarkeit und auf Wunsch Benachrichtigung per E-Mail oder SMS im Störfall

Perfekt kombiniert: Die optimale Steuerung

Jede der Bosch Steuerungen ist für verschiedene Anwendungsfälle geeignet – wie finde ich also die richtige Steuerung für meinen Kessel? Einige Beispiele zeigen die Vorteile der Heißwasserkesselsteuerungen und mögliche Anwendungen auf.

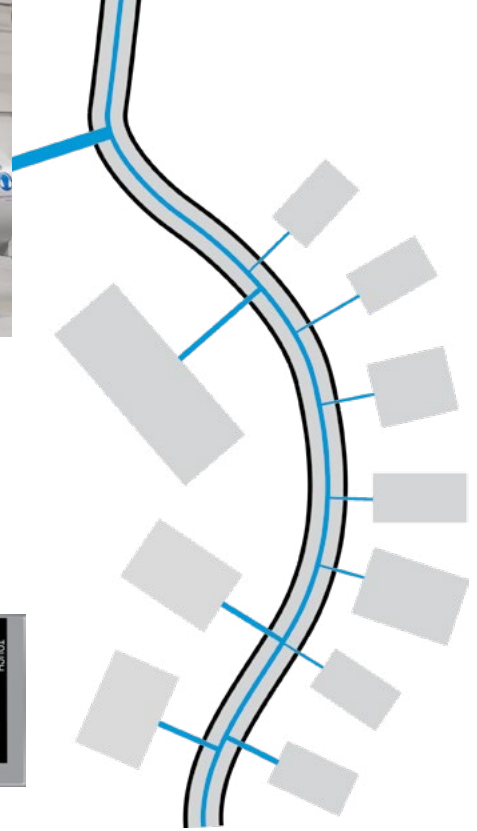
Warm-/Heißwasserkesselsteuerung	 <p>Control 8000</p>	 <p>CWC</p>	 <p>BCO</p>
Einsatzbereich	Umfangreiche Funktionen für kleinere Heizanwendungen bis 110°C. Steckmodule ermöglichen verschiedene Zusatzfunktionen	Kompaktsteuerung für alle Bosch Einflamrohr-Heiz- und Heißwasserkessel	Kundenindividueller Steuerschrank mit projektspezifischer Software
Funktionalität	Serienmäßig ausgestattet für einen Kesselkreis oder gemischten Heizkreis und eine Trinkwassererwärmung. Durch bis zu vier verschiedene Funktionsmodule lässt sich die Regelung auf die Anlagenerfordernisse erweitern	Kesselsteuerung mit integrierter Folgesteuerung für bis zu vier Kessel. Die Kesselregelung ist mit Leistungsteilen und optionaler Anbindung an Fernwartung MEC Remote ausgestattet	Kundenindividuelle Software und Funktionen für volle Flexibilität. Effizienzassistent MEC Optimize ermöglicht Minimierung von Energiekosten und Maximierung der Ausfallsicherheit
Systemintegration	Modbus-Schnittstelle zur Anbindung an Leittechnik vorkonfiguriert	Kompatibel mit gängigen Leittechnikprotokollen, wie z. B. Modbus TCP, Profibus DP, Profinet IO	Gängige Leittechnikprotokolle vorkonfiguriert, kundenspezifische Protokolle können konfiguriert werden
Leistungsversorgung für Pumpen, Ventile etc	Bereitstellung und Installation bauseits	Enthalten	Enthalten

Fernwärmeversorgung mit zwei UT-HZ Heißwasserkesseln mit je 25 MW und zugehörigen Komponenten



Hohe Komplexität und enorme Größe einer Fernwärmeversorgungsanlage verlangen nach einer projektspezifischen Steuerung. Nehmen wir eine Fernwärmeversorgung mit zwei Bosch UT-HZ Kesseln je 25 MW Leistung und zugehörigen Komponenten. Beide Heißwasserkessel werden jeweils durch die kundenspezifisch ausgeführte BCO gesteuert. Die übergeordnete Anlagensteuerung SCO bündelt die Informationen der angeschlossenen Kesselsteuerungen und Komponenten. Mit einem dynamischen, automa-

tischen Wechsel zwischen den Kesseln sorgt sie für möglichst hohe Langlebigkeit und Effizienz. Individuelle Programmierung erlaubt die Anpassung der Steuerung an projektspezifische Anforderungen. Weiterhin liefert die SCO die gesammelten Daten über gängige Protokolle in die systemseitige Leittechnik. Der Fernzugriff MEC Remote ermöglicht die Visualisierung der Anlage jederzeit und überall, während die Anlageneffizienz von der intelligenten Lösung MEC Optimize stetig optimiert wird.



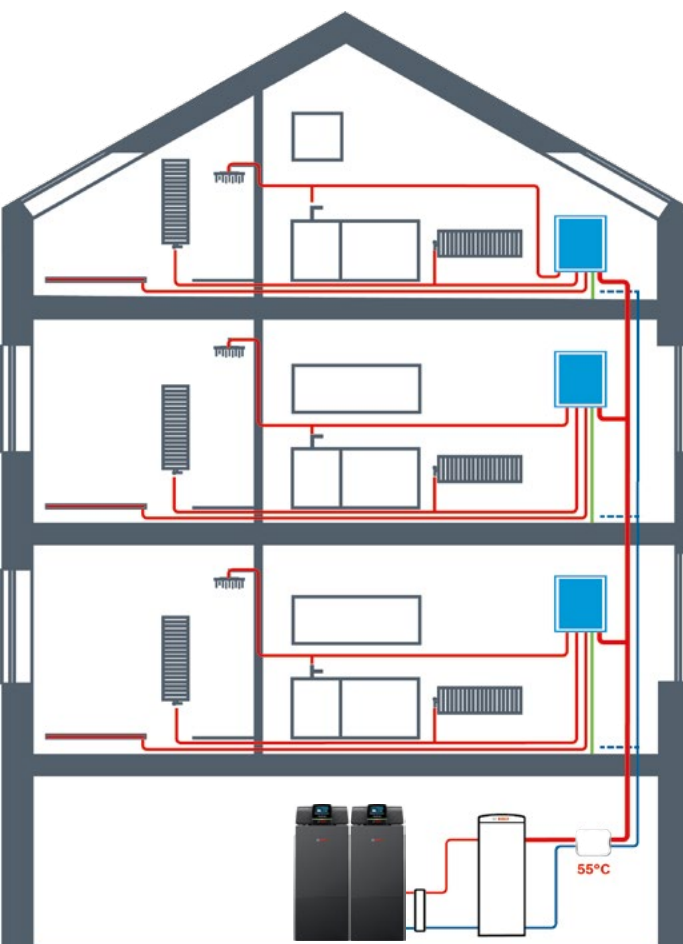
3 UT-M Heißwasserkessel für Prozesswärme in der Produktion und zur Beheizung der zugehörigen Gebäude

Viele Produktionsbetriebe benötigen Heißwasser für Prozessanwendungen und die Beheizung der Produktionshallen. Häufig wird die produzierte Wärme zusätzlich zur Wärmeversorgung der zugehörigen Büro- und Logistikgebäude genutzt. Im Anwendungsfall mit drei UT-M Heißwasserkesseln, von denen jeder 16 MW Wärmeleistung liefert, wird die kompakte CWC neben der Steuerung für die einzelnen Kessel auch als intelligente Folgesteuerung eingesetzt. Je nach Wärmebedarf der Verbraucher werden die Kessel reguliert und so optimal betrieben. Auch die Absicherung und optimale Eintrittstemperaturregelung der vorhandenen Economiser werden von der CWC kesselbezogen ausgeführt. Vorkonfigurierte, gängige Protokolle ermöglichen die Anbindung an zentrale Leit- und Automatisierungstechnik. Mit dem Fernzugriff MEC Remote können Betreiber, und auf Wunsch auch Bosch Servicetechniker, die Anlagendaten jederzeit einsehen. Weitere Vorteile ergeben sich durch optionale Benachrichtigung über SMS oder E-Mail im Störfall sowie beaufsichtigungsfreien Betrieb bis zu 72 Stunden innerhalb der Gesetzgebung.



Mehrfamilienhaus mit zwei Bosch Condens 7000 F Heizkesseln in einer zentralen Heizungsanlage

Mehrfamilienhäuser sind oft mit einer zentralen Heizungsanlage ausgestattet, die die Bewohner mit Wärme und Warmwasser versorgt. Verschiedene Heizkreise optimieren die Versorgung der einzelnen Parteien. Da der Wärmebedarf stark schwankt und vor allem morgens und abends sehr hoch ist, wurden zwei Bosch Condens 7000 F Heizkessel installiert. In Reihe geschaltet, bieten sie einen enormen Regelbereich und decken von der Schwachlastphase bis zu extremen Spitzen jeden Bedarf ab. Die installierte Control 8000 Steuerung regelt die Kessel automatisch hoch oder runter. Einfache Montage direkt auf dem Kesselkörper verringert den Platzbedarf im Heizungsraum und die intuitive Anzeige nach Ampelmodell zeigt dem Betreiber sofort beim Betreten der Heizanlage den Status auf. Zudem kann er, oder auf Wunsch der Bosch Servicetechniker, über MEC Remote von der Ferne auf die Anlage zugreifen.



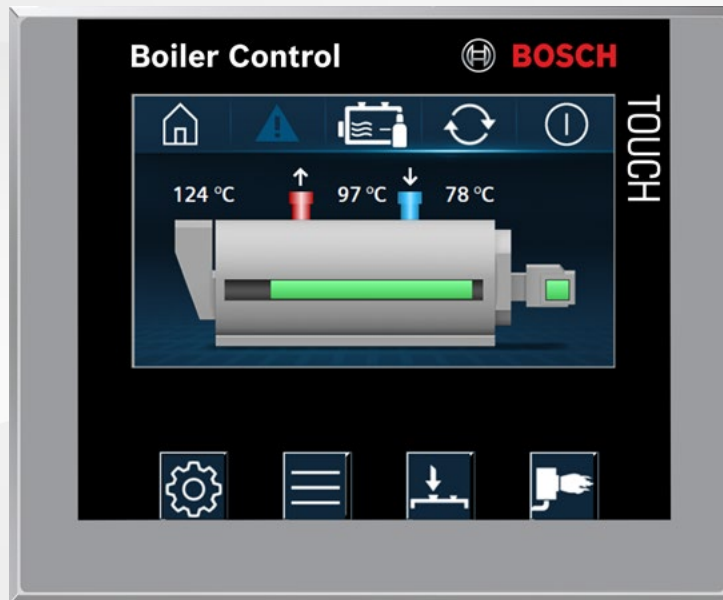
Vorteile der Kompaktsteuerung CWC auf einen Blick

Umfangreiche Funktionalität

- ▶ Steuern eines kompletten Kesselsystems inklusive Komponenten mit nur einer Bedieneinheit
- ▶ Zahlreiche Funktionen enthalten, wie z.B. Feuerung, Rücklauftemperaturabsicherung, Drehzahlregelung, Warmhaltung und Steuerung der Kesselkreispumpe

Fernwartung und Leittechnikbindung

- ▶ Auf Wunsch Visualisierung der Benutzeroberfläche der CWC aus der Ferne über sicheren VPN-Zugang mit MEC Remote
- ▶ Optional Meldungen der CWC per E-Mail oder SMS sowie Support durch Bosch-Experten aus der Ferne erhalten
- ▶ Kompatibel mit gängigen Leittechnikprotokollen, wie z.B. Modbus TCP, Profibus DP, Profinet IO



Schnelle Inbetriebnahme und einfache Installation

- ▶ Steckerfertiger, vorverkabelter Steuerschrank als „Plug & Play“ Lösung
- ▶ Am Kessel montierter Steuerschrank bis etwa 9 MW Kesselleistung möglich
- ▶ Nur ein Steuerschrank nötig: Leistungsteile für alle Aktoren und Sensoren im Steuerschrank eingebaut

Kompakte Komplettlösung

- ▶ Integrierte Kesselfolgesteuerung für bis zu vier Kessel
- ▶ Leistungsversorgung für alle Aktoren und Sensoren, wie z.B. Brenner und Pumpen, in CWC enthalten
- ▶ Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis

Intuitive Bedienung

- ▶ Modernes Farb-Touchdisplay für einfache Bedienung und klare Visualisierung von Betriebszuständen
- ▶ Vier Funktionstasten erleichtern Zugang zu häufig verwendeten Menüpunkten

Bosch Industriekessel GmbH

Nürnberger Straße 73
91710 Gunzenhausen
Deutschland
Tel. +49 9831 56253
Fax +49 9831 5692253
vertrieb-de@bosch-industrial.com
Service-Hotline +49 180 5667468*
Ersatzteil-Hotline +49 180 5010540*

Bosch Industriekessel Austria GmbH

Haldenweg 7
5500 Bischofshofen
Österreich
Tel. +43 6462 2527300
Fax +43 6462 252766300
vertrieb-at@bosch-industrial.com
Service-Hotline +43 810 810300**
Ersatzteil-Hotline +49 180 5010540*

info@bosch-industrial.com

www.bosch-industrial.com

www.bosch-industrial.com/YouTube

* 0,14 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz; Mobilfunkhöchstpreis 0,42 Euro/Min.

** max. 0,10 Euro/Min. aus dem österreichischen Festnetz

Kosten für Anrufe aus den Mobilfunknetzen und internationale Verbindungen können abweichen.