



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Technische Dokumentation

Gas-Heizwerttherme

CGU-2K



Gas-Heizwertgeräte

Die Vorteile der WOLF Gas-Heizwertgeräte



* BM als Zubehör

- Geprüft nach den gültigen EG-Richtlinien
- elektronische Zündung und Überwachung
- wassergekühlter, atmosphärischer Vormischbrenner für Erdgas E, LL und Flüssiggas
- Wolf Low-NOx - Unit mit Hydro Tec - System ausgelegt für niedrigste Emissionen
- eBus-fähige Regelung für Anschluss von digitalem Wolf-Regelungszubehör
- modulierend geregelte Leistung im Heiz- und Warmwasserbetrieb
- serienmäßig mit stufenloser Hocheffizienzpumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Ausdehnungsgefäß 10 Ltr.
- einfache Montage und Bedienung
- elektronische Leistungsanpassung, keine Einstellung am Gaskombiventil erforderlich
- hoher Normnutzungsgrad bis >94% (Hi) / 85% (Hs) für bestmögliche Energieausnutzung
- Emissionen gemäß NOx-Klasse 5
- Verkleidung weiß RAL 9016 pulverbeschichtet
- hohe Energieeffizienz und kompakte Bauweise
- 2 Jahre Gewährleistung

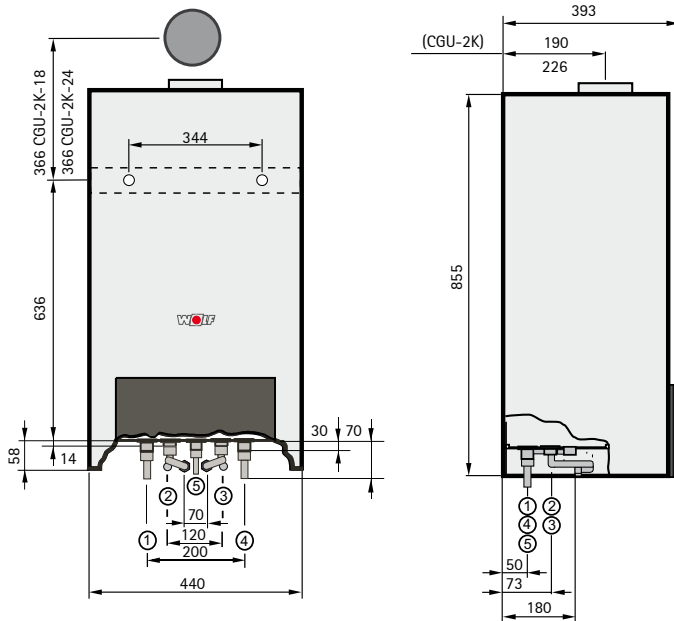
CGU-2K-18, -24 Gas-Heizwertkombitherme für Heizen und Warmwasser



Raumluftabhängige Gas-Heizwertkombitherme für Niedertemperaturheizung und Warmwasserbereitung mit integriertem Warmwasserwärmetauscher, elektronischer Abgasüberwachung, geprüft nach EG-Richtlinien für den Anschluss an Schornstein

Dieser Heizkessel mit Naturzug ist für den Anschluss ausschließlich in bestehenden Gebäuden an eine von mehreren Wohnungen belegte Abgasanlage bestimmt, die die Verbrennungsrückstände aus dem Aufstellraum ins Freie ableitet. Er bezieht die Verbrennungsluft unmittelbar aus dem Aufstellraum und ist mit einer Strömungssicherung ausgestattet. Wegen geringerer Effizienz ist jeder andere Einsatz dieses Heizkessel zu vermeiden - er würde zu einem höheren Energieverbrauch und höheren Betriebskosten führen.

Abmessungen / Technische Daten



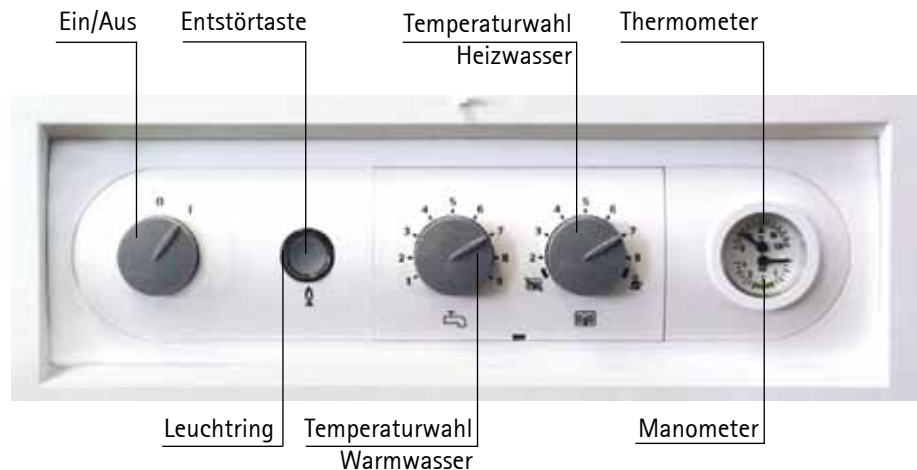
1	Heizungsvorlauf
2	Warmwasser
3	Kaltwasser
4	Heizungsrücklauf
5	Gasanschluss

Typ		CGU-2K-18	CGU-2K-24
Energieeffizienzklasse Raumheizung		C	C
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		A	A
Leistungsbereich	kW	8-18	10,9-24
Belastungsbereich	kW	8,8-20,2	12,0-26,5
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi/Hs)	%	94/85	92/83
Breite	mm	440	
Höhe	mm	855	
Tiefe	mm	393	
Abgasrohr/Wandabstand	mm	226	
Abgasrohranschluss Ø	mm	110	130
Anschlussart für Luft-/Abgasführung	Typ	B _{11BS}	
Gas-Kategorie		II _{2ELL3P} (DE) / II _{2H3P} (AT)	
Gasanschluss, Außen Ø	G	3/4"	
Heizungsvorlauf, Außen Ø	G	3/4"	
Heizungsrücklauf, Außen Ø	G	3/4"	
Kaltwasseranschluss	G	3/4"	
Warmwasseranschluss	G	3/4"	
Ausdehnungsgefäß Nenninhalt	ltr.	10	
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75	
Maximale Auslauftemperatur ²⁾	°C	55	
bei einer Zapfmenge von	l/min	2,7-5,8	2,7-7,7
Gasanschlusswert:			
Erdgas E/H (H _i = 9,5 kWh/m ³ = 34,0 MJ/ m ³)	m ³ /h	2,1	2,8
Erdgas LL (H _i = 8,1 kWh/m ³ = 29,2 MJ/ m ³)	m ³ /h	2,3	3,1
Flüssiggas (H _i = 12,9 kWh/kg = 46,3 MJ/kg)	kg/h	1,5	2,1
Gasanschlussdruck:			
Erdgas	mbar	20	
Flüssiggas	mbar	50	
Max. Gesamtüberdruck Heizung	bar	3	
Notw. Förderdr. für den Wärmeerzeuger	Pa	1,5	
Abgastemperatur ¹⁾	°C	80/123	80/125
Abgasmassenstrom	g/s	12,8/13,9	15,0/19,0
Gesamtgewicht	kg	39	41
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	3,15	
Schutzart		IPX4D	
Elektroanschluss		230V/50 Hz	
Elektrische Leistungsaufnahme / Standby	W	83/6	
CE-Identnummer		CE-0085BS0516	

¹⁾ zu beachten bei Anschluss an einen Schornstein

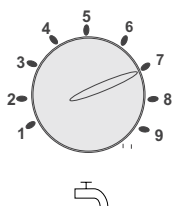
²⁾ bezogen auf eine Kaltwassertemperatur von 10 °C

Grundregelung



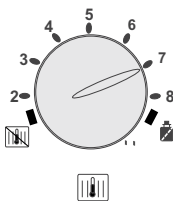
Leuchtring zur Statusanzeige

Anzeige	Bedeutung
Grün blinkend	Stand-by (Netz ist eingeschaltet, keine Wärmeanforderung)
Grünes Dauerlicht	Wärmeanforderung: Pumpe läuft, Brenner aus
Gelb blinkend	Schornstiefegerbetrieb
Gelbes Dauerlicht	Brenner ein, Flamme ein
Rot blinkend	Störung



Temperaturwahl Warmwasser

Die Einstellung 1-9 entspricht einer Warmwassertemperatur von 40-65°C. In Kombination mit einem Temperaturregler für Gasthermen wird die Einstellung an der Temperaturwahl Warmwasser wirkungslos und erfolgt am Temperaturregler für Gasthermen.



Temperaturwahl Heizwasser

Einstellbereich von 2 - 8 entspricht einer Heizwassertemperatur von 20-75°C. In Kombination mit einem Temperaturregler für Gasthermen wird die Einstellung am Heizwassertemperaturregler wirkungslos und erfolgt am Temperaturregler für Gasthermen.

Einstellung




Winterbetrieb (Stellung 2 bis 8)

Umwälzpumpe läuft im Heizbetrieb.




Sommerbetrieb

Schalter in Stellung  Umwälzpumpe aus (Heizung aus), nur Brauchwassererwärmung, Frostschutz, Pumpenstandsenschutz aktiv, d.h. alle 24 Stunden läuft die Umwälzpumpe ca. 30 Sekunden.



Schornstiefegerbetrieb

Durch Drehen des Schalters in Stellung  heizt das Gerät mit der maximalen Heizleistung. Der Leuchtring blinkt gelb -15 Minuten lang oder bis die maximale Vorlauftemperatur überschritten ist.



Thermometer/Manometer

Es werden die Temperatur des Heizwassers und der Wasserdruck der Heizungsanlage angezeigt.

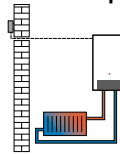
Regelungszubehör

2-Draht eBus-Verbindung

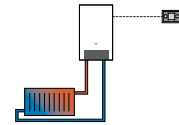


Grundregelung bereits im Lieferumfang des Gas-Heizwertgerätes enthalten

Bedienmodul BM (inkl. Außenfühler) als witterungsgeführter Temperaturregler



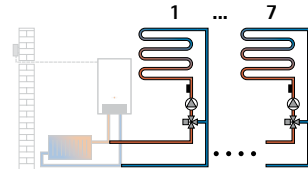
Bedienmodul BM mit Wandschalter (Zubehör) als Fernbedienung



- raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung
- Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser
- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- einfache Menüführung durch Klartextanzeige
- Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion
- 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info)
- Montage wahlweise in Regelung des Wärmeerzeugers oder in Wandschalter als Fernbedienung
- optional für Mischmodul MM
- bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig
- erweiterbar mit Mischmodul MM (max. bis zu 7 Mischkreise)
- Fehlerdiagnose

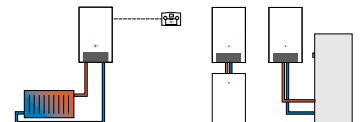
Mischermodul MM

- Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischkreises
- witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
- einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
- Bedienmodul BM einclipbar oder mit Wandschalter als Fernbedienung erweiterbar
- Rast 5 Anschlussstechnik
- inkl. Vorlauftemperaturfühler



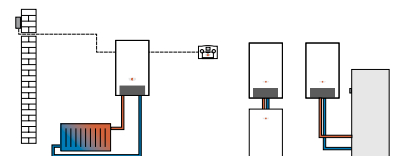
ART

- analoger Raumtemperaturregler mit Tagesprogramm für Heizung und Warmwasser
- Vorlauftemperatur raumgeführt
- Display zur Anzeige der Raumtemperatur, Uhrzeit und Fehlermeldungen
- Raumtemperaturfrostschutz



AWT

- analoger witterungsgeführter Temperaturregler mit Tagesprogramm für Heizung und Warmwasser
- Vorlauftemperatur witterungsgeführt
- Display zur Anzeige der Raumtemperatur, Außentemperatur, Uhrzeit und Fehlermeldungen
- Raumtemperaturaufschaltung
- Frostschutzfunktion
- Energiesparautomatik



Regelungszubehör

2-Draht eBus-Verbindung



Funkuhr (DCF77 Signal) mit Außentemperaturfühler
zur automatischen Uhrzeiteinstellung.



Funkuhr (DCF77 Signal)
zur automatischen Uhrzeiteinstellung.



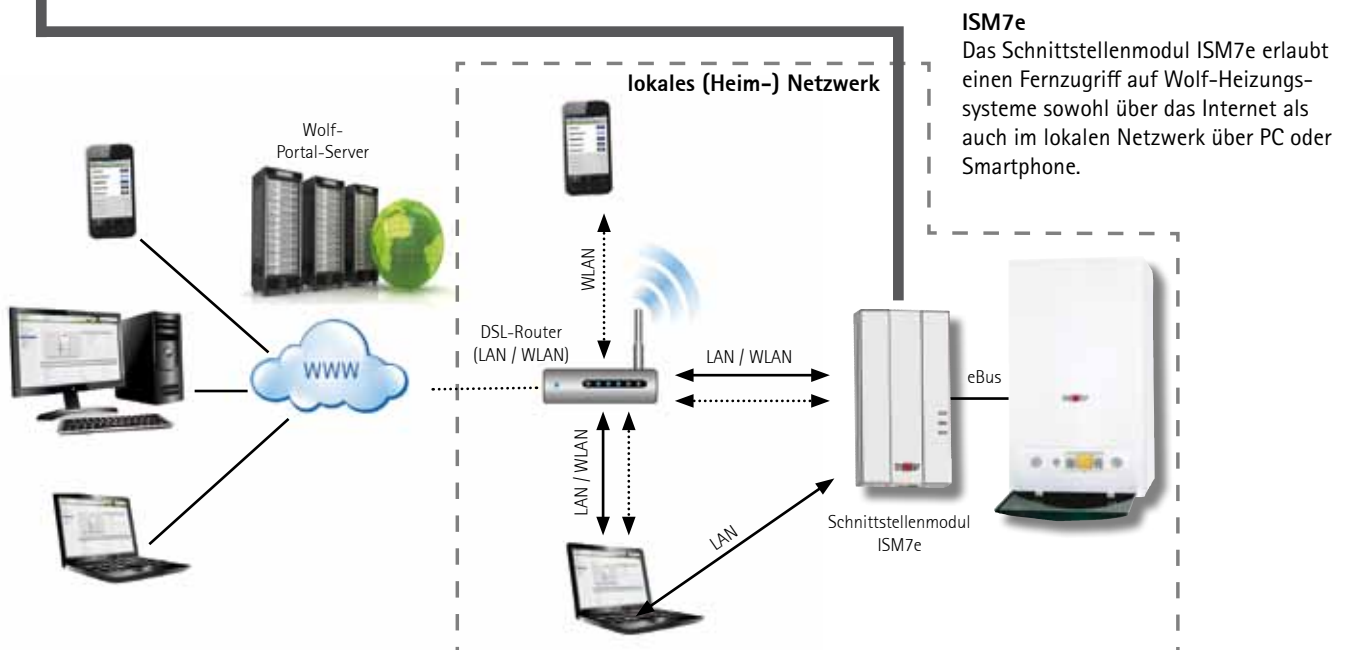
Funkaußenfühler
(nur in Verbindung mit Empfänger für Funkaußenfühler und Fernbedienung Art.-Nr. 27 44 209)



Funkempfänger für Funkaußenfühler und Funkfernbedienung
inkl. Funkuhr (DCF77 Signal)



Funkfernbedienung
(nur in Verbindung mit Empfänger für Funkaußenfühler und Fernbedienung)
Pro Mischerkreis max. eine Funkfernbedienung möglich.



Gas-Heizwertgeräte

CGU-2K Gas-Heizwerttherme für Heizen und Warmwasserbereitung

Geprüft nach EG-Richtlinien und DIN EN 297, 483, 625 und für Heizungsanlagen nach DIN EN 1282 mit Vorlauftemperaturen bis 95°C und 3 bar zulässigem Betriebsdruck, geeignet für gleitend abgesenkten Betrieb bis auf Raumtemperatur; Leistung modulierend geregelt. Abgasüberwachung bei CGU-2K. Vormischbrenner, werkseitig für Erdgas E, LL ausgerüstet und eingestellt. Bei Bestellung für Flüssiggas liegt Umrüstsatz lose bei. CGU-2K für Schornsteinanschluss für raumluftabhängigen Betrieb.

Regelung mit Gasfeuerungsautomat, elektronischer Zündung und Ionisations-Flammenüberwachung.

Verkleidung weiß RAL 9016 pulverbeschichtet.

Regelungszubehör	CGU-2K
Bedienmodul BM	•
Wandsockel	•
Mischermodul MM	•
Analoger Regler raumtemperaturgeführt mit Tagesprogramm ART	•
Analoger Regler witterungsgeführt AWT	•
Funkuhr mit Außentemperaturfühler	•
Funkuhr zur automatischen Uhrzeiteinstellung	•
Funkempfänger - erforderlich für Funkaußenfühler und Funkfernbedienung	•
WRS-Fernwartungssystem	•
Hydraulisches Zubehör und Gasanschluss-Zubehör	
Gaskugelhahn Eck- oder Durchgangsform, verchromt, mit oder ohne thermischer Absperrinrichtung	•
Ablaufset, Sicherheitsventil mit Schlauch, Schlauchhalter, Siphon und Rosette, Kunststoff transparent	•
Zubehör für Unterputzinstallation	
Rohbaukonsole für Unterputzinsatllation	•
Eckwartungshahn G $\frac{3}{4}$ ", verchromt	•
Eckwartungshahn G $\frac{3}{4}$ " mit Anschluss R $\frac{1}{2}$ " für Sicherheitsventil, verchromt	•
Anschlusssteil für Warmwasser G $\frac{1}{2}$ ", verchromt	•
Anschlusssteil für Kaltwasser G $\frac{1}{2}$ ", verchromt	•
Zubehör für Überputzinstallation	
Anschlussset für Überputzinstallation	•
Durchgangswartungshahn Rp $\frac{3}{4}$ ", verchromt	•
Durchgangswartungshahn Rp $\frac{3}{4}$ " mit Anschluss R $\frac{1}{2}$ " für Sicherheitsventil, verchromt	•
Anschlusssteil Warmwasser R $\frac{1}{2}$ ", verchromt	•
Anschlusssteil Kaltwasser R $\frac{1}{2}$ " mit Absperrventil, verchromt	•
Anschlusskonsole für Überputzinstallation	•
Luft- und Abgaszubehör	
Abgasrohr aus Aluminium Ø 110 mm	•
Abgasrohr aus Aluminium Ø 130 mm	•



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Das umfassende Gerätesortiment des Systemanbieters Wolf bietet bei Gewerbe- und Industriebau, bei Neubau sowie bei Sanierung/Modernisierung die ideale Lösung. Das Wolf Regelungsprogramm erfüllt jeden Wunsch in Bezug auf Heizkomfort. Die Produkte sind einfach zu bedienen und arbeiten energiesparend und zuverlässig. Solarthermieanlagen lassen sich in kürzester Zeit auch in vorhandene Anlagen integrieren. Wolf Produkte sind problemlos und schnell montiert und gewartet.

Wolf GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel.: +49 (0)8751/74-0, Fax: +49 (0)8751/74-1600, www.wolf-heiztechnik.de



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Art.Nr. 4800578



2015/07 Änderungen vorbehalten