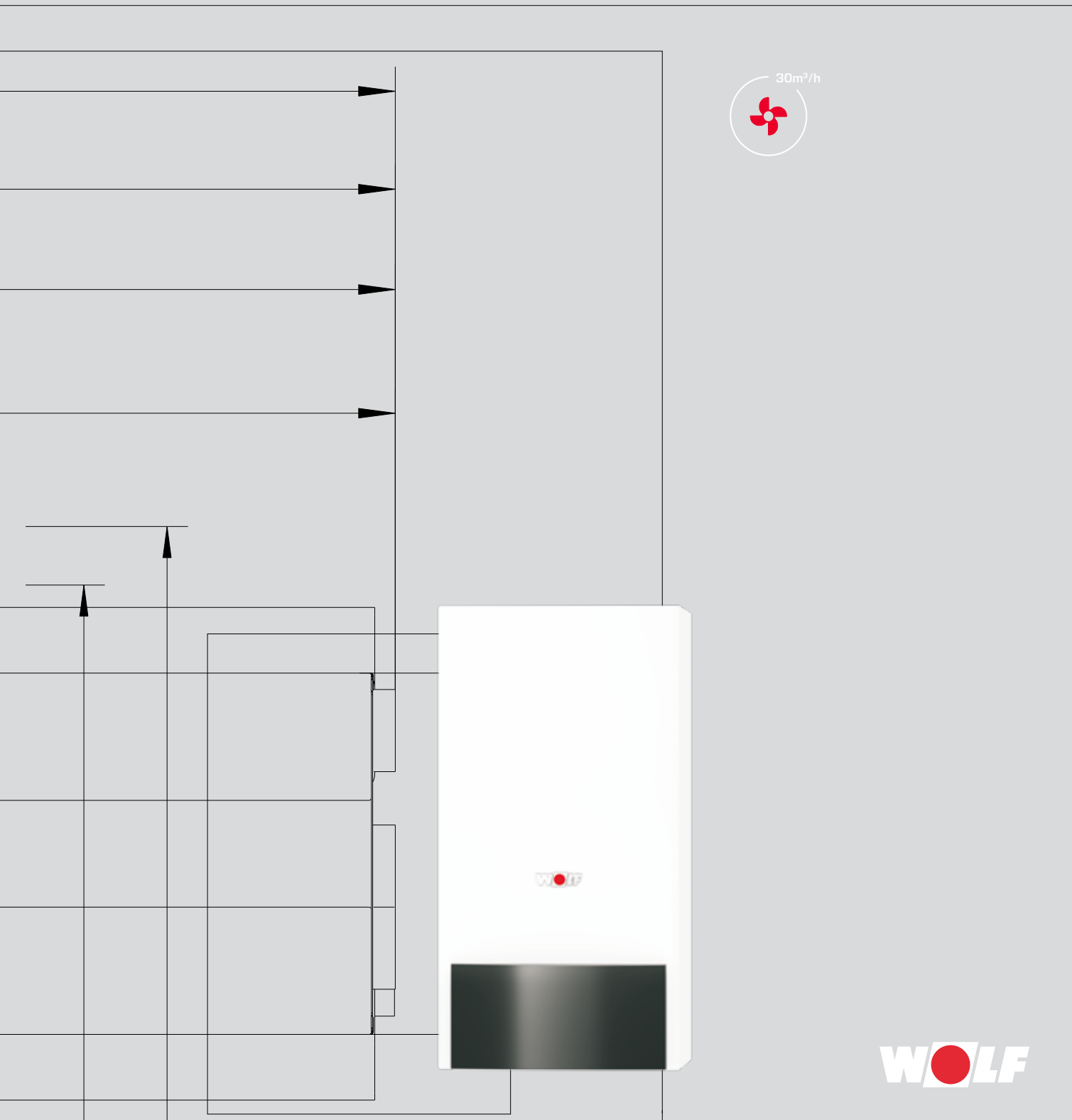
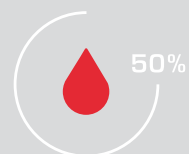
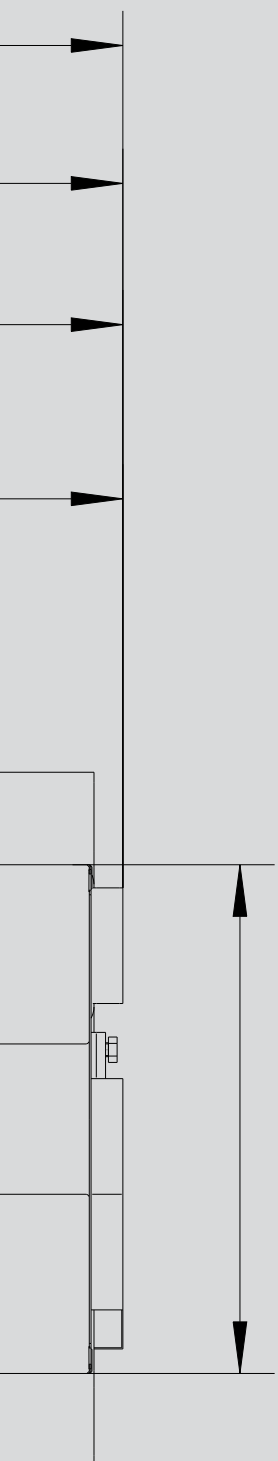


TECHNISCHE DOKUMENTATION

WOLF GAS HEIZWERTTHERME

CGU-2 / CGU-2K





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. Solarthermieranlagen lassen sich in kürzester Zeit auch in vorhandene Anlagen integrieren.

WOLF Produkte sind problemlos und schnell montiert und gewartet.

GAS-HEIZWERTGERÄTE COMFORTLINE	CGU-2(K)	04-05
GERÄTEBESCHREIBUNG		06
TECHNISCHE DATEN		06-07
GRUNDREGELUNG		08
REGELUNGSZUBEHÖR		09-10
ZUBEHÖR		11

Elektronische Zündung und Überwachung

Wassergekühlter,
atmosphärischer Vormischbrenner
für Erdgas E, LL und Flüssiggas

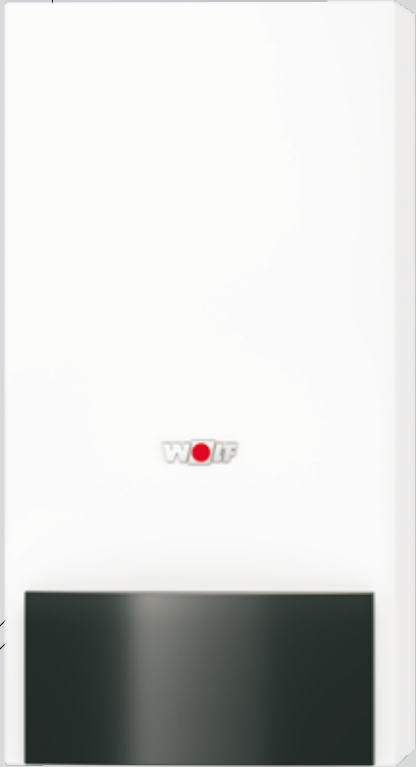
Wolf Low-NOx - Unit mit Hydro Tec - System
ausgelegt für niedrigste Emissionen

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.

Hohe Energieeffizienz
und kompakte Bauweise



Einfache Montage und Bedienung

Elektronische Leistungsanpassung,
keine Einstellung am
Gaskombiventil erforderlich

Geprüft nach den gültigen EG-Richtlinien

12

VORTEILE DER WOLF GAS-HEIZWERTGERÄTE VON 10 BIS 24 KW

CGU-2-10 / CGU-2K-18 / CGU-2K-24

Emissionen gemäß NOx-Klasse 5DFGDFG

Hoher Normnutzungsgrad

bis >94% [Hi] / 85% [Hs] für bestmögliche Energieausnutzung



GAS-HEIZWERTGERÄT-COMFORTLINE

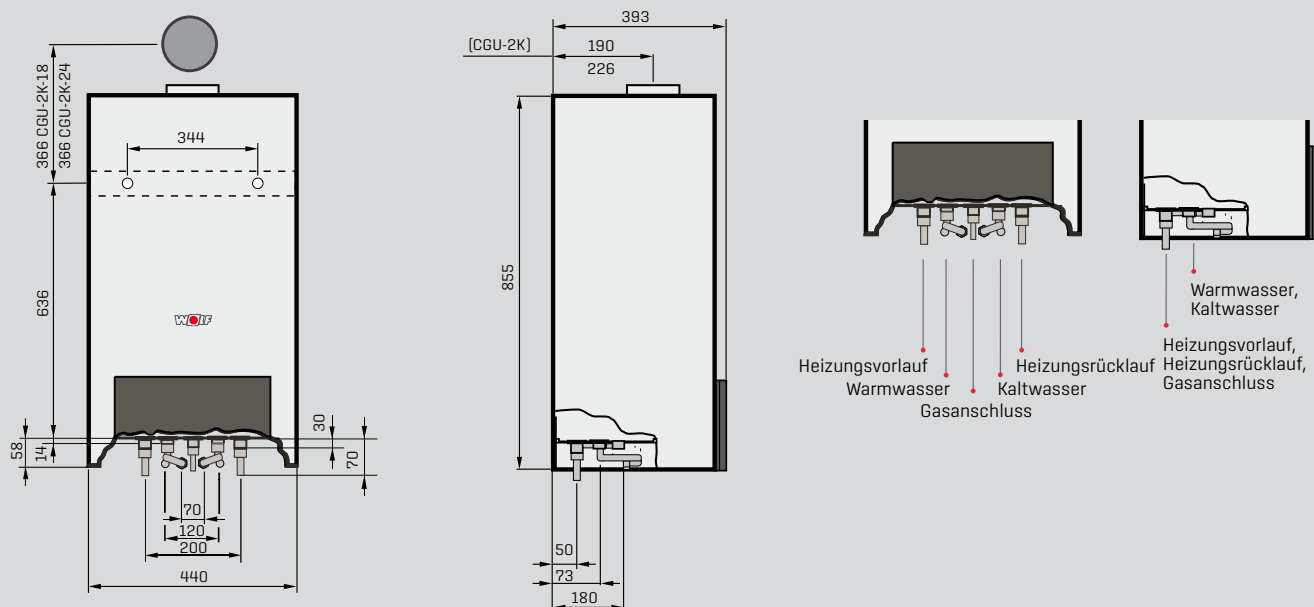
CGU-2K-18, -24 GAS-HEIZWERTKOMBITHERME FÜR HEIZEN UND WARMWASSER CGU-2-10 GAS-HEIZWERTTHERME FÜR HEIZEN (NICHT ALS KOMBITHERME ERHÄLTlich)

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




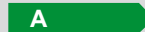
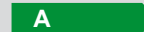


Dieser Heizkessel mit Naturzug ist für den Anschluss ausschließlich in bestehenden Gebäuden an eine von mehreren Wohnungen belegte Abgasanlage bestimmt, die die Verbrennungsrückstände aus dem Aufstellraum ins Freie ableitet. Er bezieht die Verbrennungsluft unmittelbar aus dem Aufstellraum und ist mit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

GAS-HEIZWERTKOMBITHERME TECHNISCHE DATEN CGU-2(K)



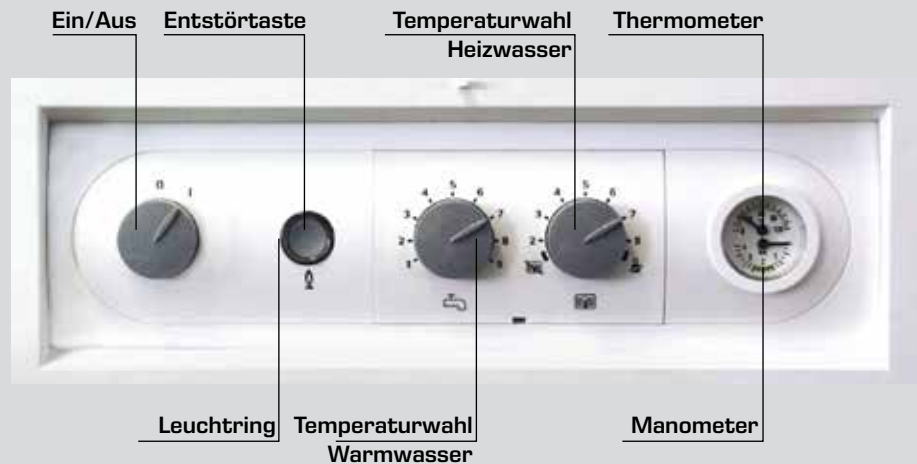
GAS-HEIZWERTKOMBITHERME
TECHNISCHE DATEN
CGU-2(K)

TYP		CGU-2-10	CGU-2K-18	CGU-2K-24
Energieeffizienzklasse Raumheizung				
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		-		
Leistungsbereich	kW	7,5-10	8-18	10,9-24
Belastungsbereich	kW	8,3-11,2	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	-----
Anschlussart für Luft-/Abgasführung	Typ	B _{11BS}	B _{11BS}	B _{11BS}
Gas-Kategorie		II _{2ELL3P} (DE) / II _{2H3P} (AT)	II _{2ELL3P} (DE) / II _{2H3P} (AT)	II _{2ELL3P} (DE) / II _{2H3P} (AT)
Gasanschluss, Außen Ø	G	-----	¾"	-----
Heizungsvorlauf, Außen Ø	G	-----	¾"	-----
Heizungsrücklauf, Außen Ø	G	-----	¾"	-----
Kaltwasseranschluss	G	-----	¾"	-----
Warmwasseranschluss	G	-----	¾"	-----
Ausdehnungsgefäß Nenninhalt	ltr.	-----	10	-----
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	-----	0,75	-----
Maximale Auslauftemperatur ²⁾	°C	-	55	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	1,3	2,1	2,8
Erdgas LL (H _i = 8,1 kWh/m ³ = 29,2 MJ/ m ³)	m ³ /h	1,5	2,3	3,1
Flüssiggas (H _i = 12,9 kWh/kg = 46,3 MJ/kg)	kg/h	0,8	1,5	2,1
Gasanschlussdruck:				
Erdgas	mbar	20	20	20
Flüssiggas	mbar	50	50	50
Max. Gesamtüberdruck Heizung	bar	-	3	3
Notw. Förderdr. für den Wärmeerzeuger	Pa	1,5	1,5	1,5
Abgastemperatur ¹⁾	°C	84/101	80/123	80/125
Abgasmassenstrom	g/s	12,8/13,1	12,8/13,9	15,0/19,0
Gesamtgewicht	kg	39	39	41
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	3,15	3,15	3,15
Schutzart		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektroanschluss		230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Elektrische Leistungsaufnahme / Standby	W	6/83	6/83	6/83
CE-Identnummer		CE-0085BS0516	CE-0085BS0516	CE-0085BS0516

¹⁾ zu beachten bei Anschluss an einen Schornstein

²⁾ bezogen auf eine Kaltwassertemperatur von 10 ° C

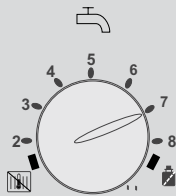
GAS-HEIZWERTKOMBITHERME
GRUNDREGELUNG
CGU-2(K)



LEUCHTRING ZUR STATUSANZEIGE

ANZEIGE	BEDEUTUNG
Grün blinkend	Stand-by [Netz ist eingeschaltet, keine Wärmeanforderung]
Grünes Dauerlicht	Wärmeanforderung: Pumpe läuft, Brenner aus
Gelb blinkend	Schornsteinfegerbetrieb
Gelbes Dauerlicht	Brenner ein, Flamme ein
Rot blinkend	Störung

EINSTELLUNG



TEMPERATURWAHL WARMWASSER

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

TEMPERATURWAHL HEIZWASSER

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

WINTERBETRIEB (STELLUNG 2 BIS 8)

Umwälzpumpe läuft im Heizbetrieb.

SOMMERBETRIEB

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

SCHORNSTEINFEGEBETRIEB

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.

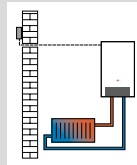
Grundregelung bereits im Lieferumfang des Gas-Heizwertgerätes enthalten



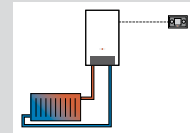
2-Draht eBus-Verbindung



**Bedienmodul BM (inkl. Außenfühler)
als witterungsgeführter
Temperaturregler**



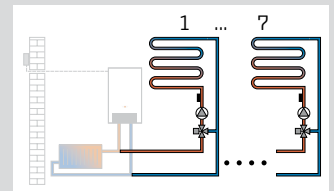
**Bedienmodul BM
mit Wandschalter (Zubehör)
als Fernbedienung**



- 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 Mischermodul MM
- bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig
- erweiterbar mit Mischermodul MM [max. bis zu 7 Mischerkreise]
- Fehlerdiagnose

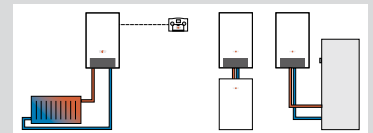
MISCHERMODUL MM

- Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischerkreises
- 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



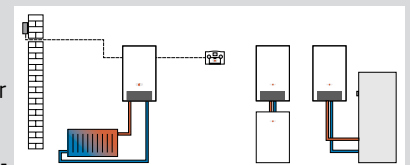
ART

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



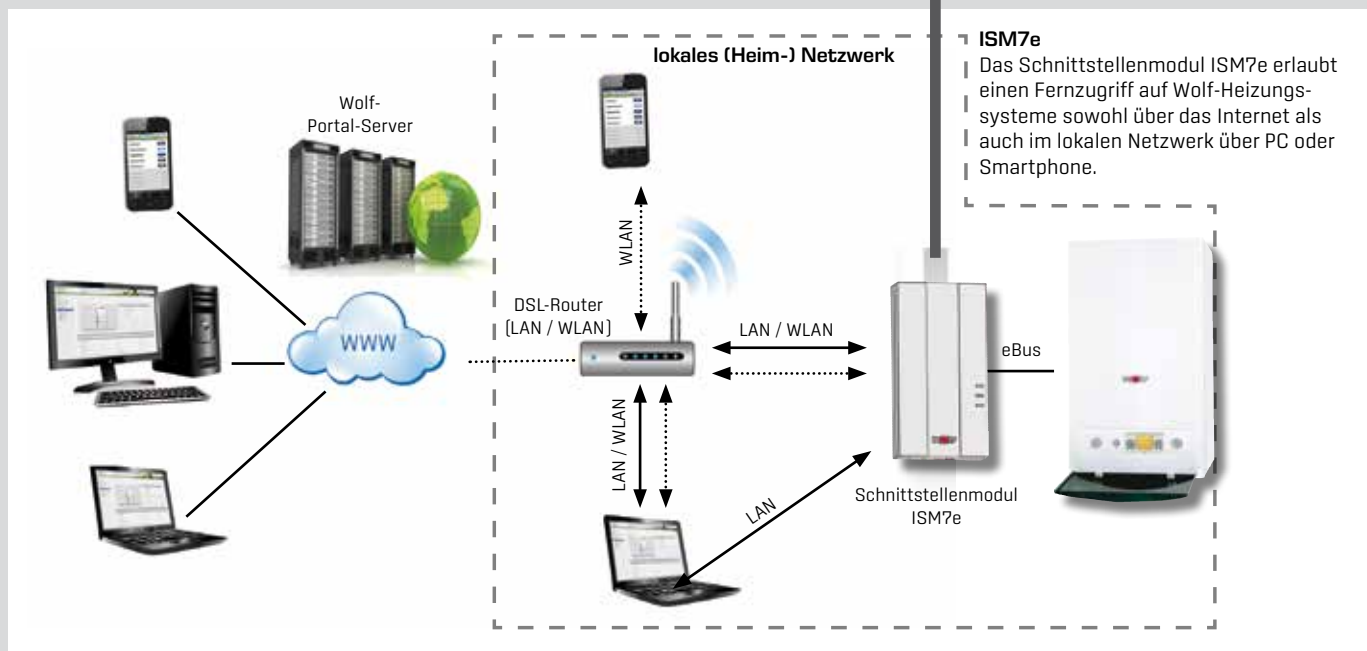
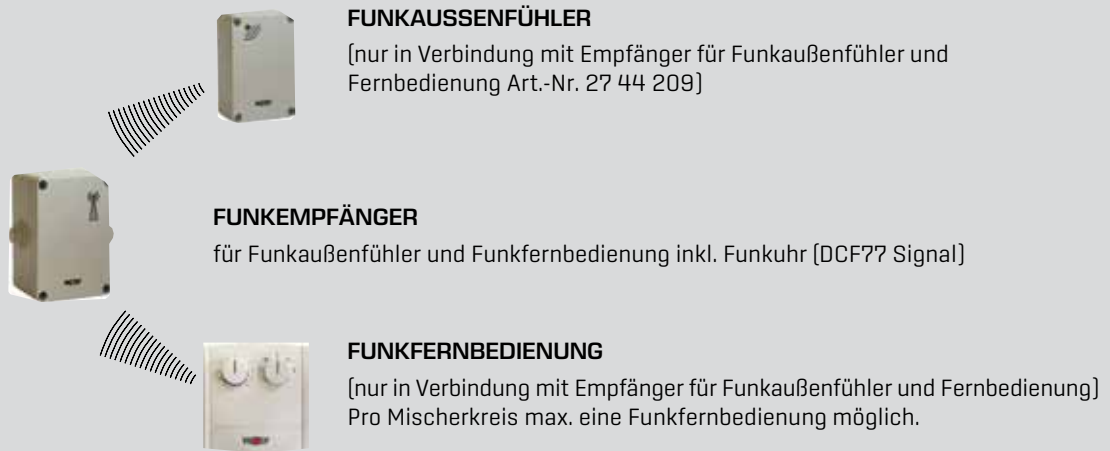
AWT

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



**GAS-HEIZWERTKOMBITHERME
 REGULUNGSZUBEHÖR
 CGU-2(K)**

2-Draht eBus-Verbindung



CGU-2 Gas-Heizwerttherme für Heizen mit Anschlussmöglichkeit für Speicher-Wassererwärmer

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.

Zubehör

CGU-2(K)

Regelungszubehör

Bedienmodul BM	●
Wandsockel	●
Mischermodul MM	●
Analoger Regler raumtemperaturgeführt mit Tagesprogramm ART	●
Analoger Regler witterungsgeführt AWT	●
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 Unterputzinstallation	●
Eckwartungshahn G $\frac{3}{4}$ " , verchromt	●
Eckwartungshahn G $\frac{3}{4}$ " mit Anschluss R $\frac{1}{2}$ " für Sicherheitsventil, verchromt	●
Anschlussstück für Warmwasser G $\frac{1}{2}$ " , verchromt	●
Anschlussstück für Kaltwasser G $\frac{1}{2}$ " , verchromt	●

Zubehör für Überputzinstallation

Anschlussstück für Überputzinstallation	●
Durchgangswartungshahn Rp $\frac{3}{4}$ " , verchromt	●
Durchgangswartungshahn Rp $\frac{3}{4}$ " mit Anschluss R $\frac{1}{2}$ " für Sicherheitsventil, verchromt	●
Anschlussstück Warmwasser R $\frac{1}{2}$ " , verchromt	●
Anschlussstück 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	●

Händleradresse

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0.87 5174-0 / FAX +49.0.87 5174-16 00 / www.WOLF.eu

