



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Technische Dokumentation

Gas-Heizwertthermen offen/geschlossen

CGU-2/CGU-2K • CGG-2/CGG-2K



Gas-Heizwertgeräte offen und geschlossen

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
- Energieeffizienz nach Wirkungsgradrichtlinie
☆☆☆ (3 Sterne gemäß 92/42/EWG für CGG-2(K))
- 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 Heizkreispumpe 3-stufig, 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-2-18, -24 Gas-Heizwerttherme für Heizen



Raumluftabhängige Gas-Heizwerttherme für Niedertemperaturheizung mit Anschlussmöglichkeit eines Speicher-Wassererwärmers z.B. CSW-120, elektronischer Abgasüberwachung, geprüft nach EG-Richtlinien für den Anschluss an Schornstein

CSW-120



Gas-Heizwertgeräte offen und geschlossen

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

CGG-2-18, -24 Gas-Heizwerttherme für Heizen



Raumluftunabhängige Gas-Heizwerttherme für Niedertemperaturheizung mit Anschlussmöglichkeit eines Speicher-Wassererwärmers z.B. CSW-120, elektronischer Rohrlängen-Anpassung „ERA“, Ventilator stufenlos drehzahl geregelt, geprüft nach EG-Richtlinien für den Anschluss an Luft-/Abgasschornstein oder Luft-/Abgasführung ins Freie

CSW-120

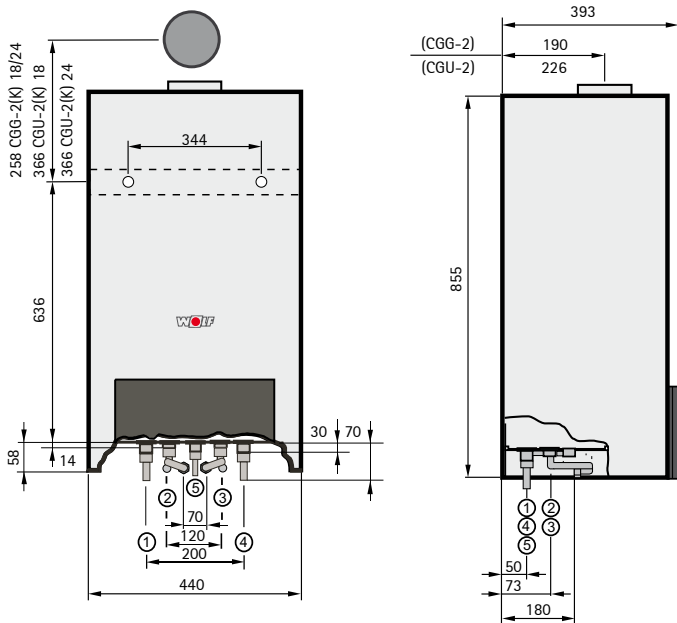


CGG-2K-18, -24 Gas-Heizwertkombitherme für Heizen und Warmwasser



Raumluftunabhängige Gas-Heizwertkombitherme für Niedertemperaturheizung und Warmwasserbereitung mit integriertem Warmwasserwärmetauscher, elektronischer Rohrlängen-Anpassung „ERA“, Ventilator stufenlos drehzahl geregelt, geprüft nach EG-Richtlinien für den Anschluss an Luft-/Abgasschornstein oder Luft-/Abgasführung ins Freie

Abmessungen



	Gas-Heizwert- kombitherme	Gas-Heizwert- therme für Heizen
1	Heizungsvorlauf	Heizungsvorlauf
2	Warmwasser	Speichervorlauf
3	Kaltwasser	Speicherrücklauf
4	Heizungsrücklauf	Heizungsrücklauf
5	Gasanschluss	Gasanschluss

Mit dem neuen Zubehör gem. Preisliste für Überputz- und Unterputzinstallation sind sie sowohl für den Neubau als auch die Sanierung gerüstet.

Speicher-Wassererwärmer CSW-120 aus Stahl mit Emaillierung



- Anschlüsse R 3/4" für Vorlauf, Rücklauf, Kalt-, Warmwasser und Zirkulation oben am Speicher für einfache Verrohrung, Reinigungsöffnung auf Speicherobenseite
- Verkleidung weiß RAL 9016 pulverbeschichtet
- Speicher allseitig mit PU-Hartschaum in Verkleidung eingeschäumt hochwirksamer Wärmeschutz, geringe Wärmeverluste
- Korrosionsschutz durch Emaillierung der Behälterinnenwand und Heizschlange nach DIN 4753 Teil 3. Zusätzlicher Korrosionsschutz durch Magnesium-Schutzanode in Kontroll- und Reinigungsöffnung eingebaut
- Heizschlange mit großer Wärmetauscherfläche für kurze Aufheizzeit
- große Warmwasserdauerleistung
- Entleerung R 1/2" vorne mit Entleerungshahn und Schlauchverschraubung
- Füße verstellbar
- 5 Jahre Gewährleistung

Speicher-Wassererwärmer	Typ	CSW-120
Speicherinhalt	Ltr.	115
Speicherdauerleistung (80/60 - 10/45°C)	kW-Ltr./h	29-710
Bereitschaftsenergieaufwand	kWh/24 h	1,5
Leistungskennzahl	N _L	1,0
Zul. Betriebsüberdruck Brauchwasser	bar	10
Zul. Betriebsüberdruck Heizwasser	bar	12
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	95
Max. zul. Heizungswassertemperatur	°C	110
Leergewicht	kg	65

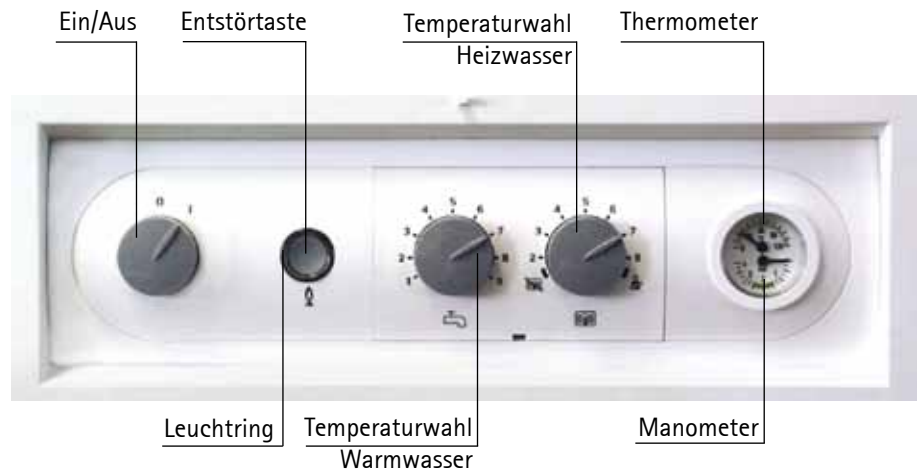
Technische Daten

Typ		CGU-2-18	CGU-2-24	CGU-2 K-18	CGU-2K-24	CGG-2-18	CGG-2-24	CGG-2 K-18	CGG-2K-24
Leistungsbereich	kW	8-18	10,9-24	8-18	10,9-24	8-18	10,9-24	8-18	10,9-24
Belastungsbereich	kW	8,8-20,2	12,0-26,5	8,8-20,2	12,0-26,5	8,5-19,7	11,7-26,5	8,5-19,7	11,7-26,5
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi/Hs)	%	94/85	92/83	94/85	92/83	94/85	92/83	94/85	92/83
Breite	mm	440				440			
Höhe	mm	855				855			
Tiefe	mm	393				393			
Abgasrohr/Wandabstand	mm	226				190			
Abgasrohranschluss Ø	mm	110	130	110	130	-	-	-	-
Luft-/Abgasrohranschluss Ø	mm	-	-	-	-	60/100	60/100	60/100	60/100
Anschlussart für Luft-/Abgasführung	Typ	B _{11BS}				B32, C12x, C32x, C42x, C52, C82			
Gas-Kategorie		II _{2ELL3P} (DE) / II _{2H3P} (AT)				II _{2ELL3P} bzw. II _{2ELL3B/P} (DE) / II _{2H3P} bzw. II _{2H3B/P} (AT)			
Gasanschluss, Außen Ø	G	3/4				3/4			
Heizungsvorlauf, Außen Ø	G	3/4				3/4			
Heizungsrücklauf, Außen Ø	G	3/4				3/4			
Kaltwasseranschluss	G	-	-	3/4	3/4	-	-	3/4	3/4
Warmwasseranschluss	G	-	-	3/4	3/4	-	-	3/4	3/4
Speichervorlauf	G	3/4	3/4	-	-	3/4	3/4	-	-
Speicherrücklauf	G	3/4	3/4	-	-	3/4	3/4	-	-
Restförderhöhe der Pumpe: Stufe 1/2/3									
430 l/h Fördermenge (10kW bei Δt = 20K)	mbar	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250
770 l/h Fördermenge (18kW bei Δt = 20K)	mbar	180/250/250	160/250/250	180/250/250	160/250/250	180/250/250	160/250/250	180/250/250	160/250/250
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt = 20K)	mbar	- / - / -	- / 210/250	- / - / -	- / 210/250	- / - / -	- / 210/250	- / - / -	- / 210/250
Ausdehnungsgefäß Nenninhalt	ltr.	10				10			
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75				0,75			
Maximale Auslauftemperatur ²⁾	°C	-	-	55	55	-	-	55	55
bei einer Zapfmenge von	l/min	-	-	2,7-5,8	2,7-7,7	-	-	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	2,1	2,8	2,1	2,8	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	2,3	3,1	2,3	3,1	2,3	3,1
Flüssiggas (H _i = 12,9 kWh/kg = 46,3 MJ/kg)	kg/h	1,5	2,1	1,5	2,1	1,5	2,1	1,5	2,1
Gasanschlussdruck:									
Erdgas	mbar	20				20			
Flüssiggas	mbar	50				50			
Max. Gesamtüberdruck Heizung	bar	3				3			
Notw. Förderdr. für den Wärmeerzeuger	Pa	1,5				-			
Abgastemperatur ¹⁾	°C	80/123	80/125	80/123	80/125	100/160	100/165	100/160	100/165
Abgasmassenstrom	g/s	12,8/13,9	15,0/19,0	12,8/13,9	15,0/19,0	6,8/8,5	10,0/13,2	6,8/8,5	10,0/13,2
Abgaswertegruppe		-	-	-	-	G01 (früher II _i)			
Gesamtgewicht	kg	39	41	39	41	42	43,5	42	43,5
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	3,15				3,15			
Schutzart		IPX4D							
Elektroanschluss		230V/50 Hz							
Elektrische Leistungsaufnahme / Standby	W	83/6				120/6			
CE-Identnummer		CE-0085BS0516				CE-0085BT0420			

¹⁾ zu beachten bei Anschluss an einen Luft-/Abgasschornstein

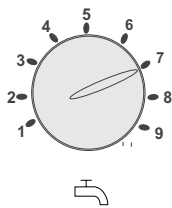
²⁾ bezogen auf eine Kaltwassertemperatur von 10 °C

Grundregelung



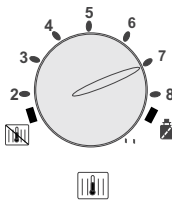
Leuchtring zur Statusanzeige

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 bei Gaskombithermen, bzw. 15-65°C bei Gasthermen mit Speicher. 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

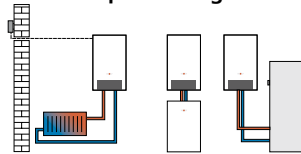


Grundregelung bereits im Lieferumfang des Gas-Heizwertgerätes enthalten

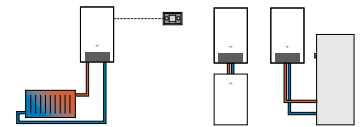
2-Draht eBus-Verbindung



Bedienmodul BM (inkl. Außenfühler) als witterungsgeführter Temperaturregler



Bedienmodul BM mit Wandschalter (Zubehör) als Fernbedienung

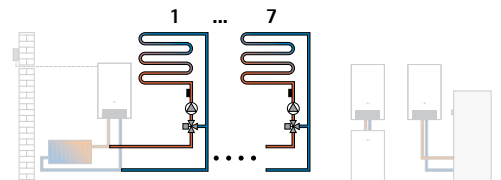


- raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung
- Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser
- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- einfache Menüführung durch Klartextanzeige
- Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion
- 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info)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



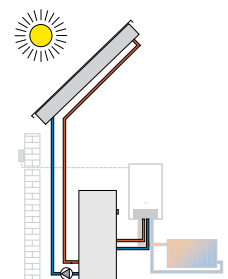
Mischmodul MM

- 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 Anschlusstechnik
- inkl. Vorlauftemperaturfühler



Solarmodul SM1

- Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises
- in Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag
- Temperaturdifferenz-Regelung für einen Wärmeabnehmer
- Speichermaximaltemperaturbegrenzung
- Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM
- integrierter Betriebsstundenzähler
- Anschlussmöglichkeit für Wärmemengenzähler
- Rast 5 Anschlusstechnik
- inkl. Kollektorfühler und Speicherfühler jeweils mit Tauchhülse



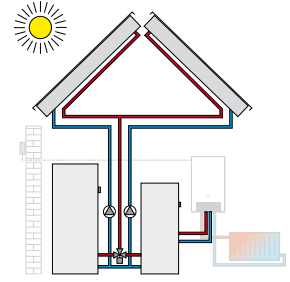
Regelungszubehör

2-Draht eBus-Verbindung



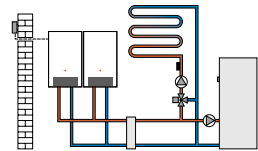
Solarmodul SM2

- Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern, inkl. 1 Kollektorfühler, 1 Speicherfühler jeweils mit Tauchhülse
- einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
- in Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag
- Wärmemengenerfassung
- Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM
- eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement
- Rast 5 Anschlussstechnik



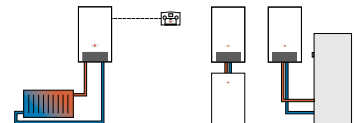
Kaskadenmodul KM

- Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung
- Einsetzbar für Gas-Heizwertregelungen (4 Geräte)
- einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
- Ansteuerung eines Mischerkreises
- Bedienmodul BM einclipsbar oder mit Wandschalter als Fernbedienung erweiterbar
- 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V
- eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement
- Rast 5 Anschlussstechnik



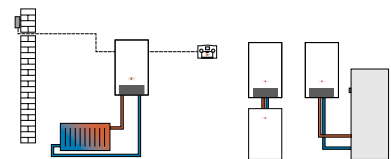
ART

- 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.



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



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



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



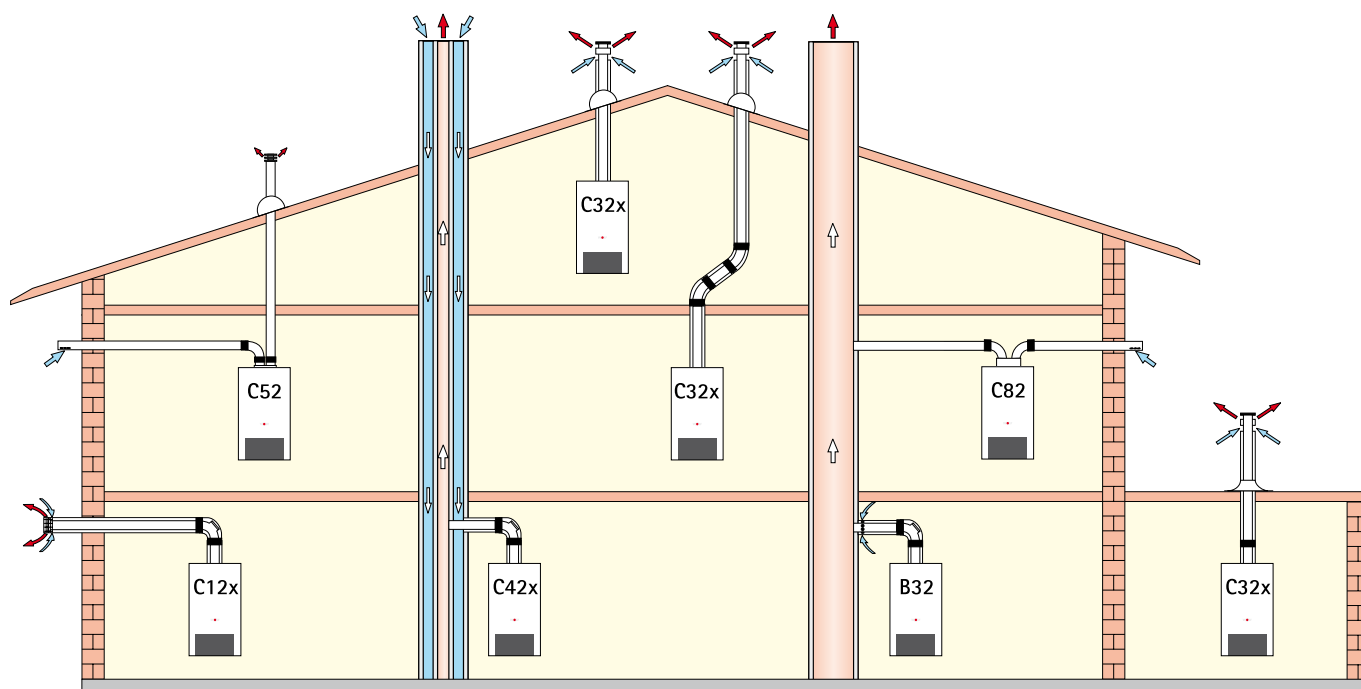
ISM 1 - RS232 Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)
zum direkten oder Fernzugriff über PC auf die Regelung
und Störmeldeweiterleitung als SMS.
bestehend aus: Schnittstellenmodul ISM1 und Software „WRS-Soft“



ISM 2 - USB/eBus Schnittstellenmodul
zum direkten Zugriff über PC auf die Regelung
und Störmeldeweiterleitung als SMS.
bestehend aus: Schnittstellenmodul ISM2 und Software „WRS-Soft“

Luft-/Abgasführung Ausführungsvarianten

CGG-2/CGG-2K



Ausführungsvarianten		Maximallänge ¹⁾ [m] System Ø 60/100
B32	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein max. Rohrlänge von Mitte Gerätebogen bis Anschluss 2m (raumluftabhängig)	Berechnung nach EN 13384 (Schacht-Hersteller)
C12x	Außenwandanschluss (raumluftunabhängig)	4
C32x	Senkrechte Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach und waagerechte Dachdurchführung durch Schrägdach (raumluftunabhängig)	4
C42x	Anschluss an Luft-/Abgasschornstein (LAS) max. Rohrlänge von Mitte Gerätebogen bis Anschluss 2m (raumluftunabhängig)	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)
C52	Anschluss an Abgasleitung und Zuluftleitung durch Außenwand oder Dach (raumluftunabhängig)	25
C82	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand (raumluftunabhängig)	25

Hinweis: Die Systeme C12x, C32x und C42x sind auch für die Aufstellung in Garagen geeignet.

¹⁾ Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderrechtlichen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen, sind mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister zu klären.

Luft-/Abgasführung

Die zu errechnende Länge der Luft-/Abgasführung darf bei Installation als Außenwandgerät oder bei Luft-/Abgasführung durch Dach 4 m nicht überschreiten!

Die errechnete Länge der Luft-/Abgasführung setzt sich zusammen aus der geraden Rohrlänge und der Länge der Rohrbögen. Ein 90° Bogen wird dabei als 1 m und ein 45° Bogen als 0,5 m eingerechnet.

Beispiel:

gerades Luft-/Abgasrohr Länge 1,5 m
1 x 90° Bogen $\hat{=}$ 1 m
2 x 45° Bogen $\hat{=}$ 2 x 0,5 m

$L = \text{gerade Länge} + \text{Bogenlänge}$
 $L = 1,5 \text{ m} + 1 \times 1 \text{ m} + 2 \times 0,5 \text{ m}$
 $L = 3,5 \text{ m}$

Anschluss an Luft-/Abgasschornstein oder Abgasschornstein

Die gerade Luft-/Abgasführung darf bei Installation an einem Luft-/Abgasschornstein (LAS) und bei Installation an einen Abgasschornstein nicht mehr als 2 m lang sein. Es dürfen maximal zwei 90° Umlenkungen zusätzlich zum Geräteanschlussbogen eingebaut werden.

Gas-Heizwertgeräte

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

CGU-2K Gas-Heizwerttherme für Heizen und Warmwasserbereitung.

CGG-2 Gas-Heizwerttherme für Heizen mit Anschlussmöglichkeit für Speicher-Wassererwärmer.

CGG-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, automatische Anpassung der Luftzahl an Luft-/Abgassystem bei CGG-2. Abgasüberwachung bei CGU-2. Vormischbrenner, werkseitig für Erdgas E, LL ausgerüstet und eingestellt. Bei Bestellung für Flüssiggas liegt Umrüstsatz lose bei. CGU-2... für Schornsteinanschluss, CGG-2... mit geschlossener Brennkammer für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb.

Regelung mit Gasfeuerungsautomat, elektronischer Zündung und Ionisations-Flammenüberwachung, drehzahl geregelter Ventilator.

Verkleidung weiß RAL 9016 pulverbeschichtet.

Regelungszubehör	CGU-2	CGU-2K	CGG-2	CGG-2K
Bedienmodul BM	•	•	•	•
Wandsockel	•	•	•	•
Mischermodul MM	•	•	•	•
Solarmodul SM1	•	•	•	•
Solarmodul SM2	•	•	•	•
Kaskadenmodul KM	•	•	•	•
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	•	•	•	•
Sicherheitsventil Rp1/2" bis 3 bar, verchromt				
Ablaufset, Sicherheitsventil mit Schlauch, Schlauchhalter, Siphon und Rosette, Kunststoff transparent	•	•	•	•
Verschlusskappenset für Warm- und Kaltwasseranschluss	•		•	
Zubehör für Unterputzinstallation				
Rohbaukonsole für Unterputzinstallation	•	•	•	•
Anschlusset für Unterputzinstallation				
Eckwartungshahn G3/4", verchromt	•	•	•	•
Eckwartungshahn G3/4" mit Anschluss R1/2" für Sicherheitsventil, verchromt	•	•	•	•
Anschlusssteil für Warmwasser G1/2", verchromt		•		•
Anschlusssteil für Kaltwasser G1/2", verchromt		•		•
Zubehör für Überputzinstallation				
Anschlusset für Überputzinstallation	•	•	•	•
Durchgangswartungshahn Rp3/4", verchromt	•	•	•	•
Durchgangswartungshahn Rp3/4" mit Anschluss R1/2" für Sicherheitsventil, verchromt	•	•	•	•
Anschlusssteil Warmwasser R1/2", verchromt		•		•
Anschlusssteil Kaltwasser R1/2" mit Absperrventil, verchromt		•		•
Anschlusskonsole für Überputzinstallation	•	•	•	•
Speicher-Wassererwärmer CSW-120				
Anschlusset CSW Unterputzinstallation	•		•	
Anschlusset CSW Überputzinstallation	•		•	
Anschlusset Fremdinstallation	•		•	
Luft- und Abgaszubehör				
Konzentrische Luft-/Abgasführung Ø 60/100 mm			•	•
Abgasrohr aus Aluminium Ø 110 mm	•	•		
Abgasrohr aus Aluminium Ø 130 mm	•	•		
Adapter Ø 60/100 mm auf Ø 63/96 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. Photovoltaik- und Solaranlagen lassen sich in kürzester Zeit auch in vorhandene Anlagen integrieren. Wolf Produkte sind problemlos und schnell montiert und gewartet.

Wolf GmbH, Postfach 1380, 84048 Mainburg, Tel.: 0 87 51 / 74-0, Fax: 0 87 51 / 74-1600, Internet: www.wolf-heiztechnik.de



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Art.Nr. 4800578

