



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Öl-Brennwertkessel COB / COB-CS ComfortLine



COB für Heizen

COB-CS für Heizen, mit Schichtenspeicher





Öl-Brennwertkessel COB

nach DIN EN 303 / DIN EN 304 / DIN EN 15034 / DIN EN 15035 sowie EG-Richtlinie 92/42/EWG (Wirkungsgradrichtlinie) und 73/23/EWG Niederspannungsrichtlinie und 2004/108/EG (EMV-Richtlinie) mit elektronischer Zündung und elektronischer Abgasüberwachung, für Niedertemperaturheizung und Warmwasserbereitung in Heizungsanlagen mit Vorlauftemperaturen bis 85°C und 3 bar zulässigem Betriebsüberdruck nach EN 12828.

Öl-Brennwertkessel COB

für Heizen, kombinierbar mit Standspeicher z.B. SEM-1

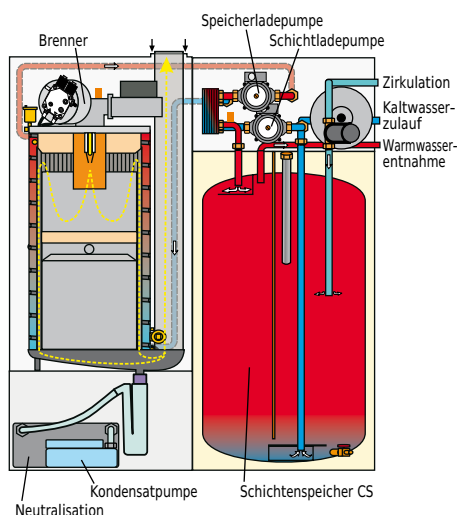
Öl-Brennwertkessel COB-CS

für Heizen, mit Schichtenspeicher aus Stahl emailliert



Die Wolf Öl-Brennwertkessel-Vorteile:

- Extrem schadstoffarme und effiziente Verbrennung mit vollständiger Kondensation der Rauchgase, Normnutzungsgrad bis 105%
- Geringer elektrischer Energiebedarf
- Geeignet für schwefelarmes und normales Heizöl EL
- Zweistufiger Blaubrenner, Leistungen 13/20 kW für raumluftab- und raumluftunabhängige Betriebsweise
- Hochwertiger Wärmetauscher aus robuster Aluminium-Silizium-Legierung, lange Lebensdauer, wartungsarm, keine Mindestumlaufwassermenge erforderlich
- Fertig montiert und verkleidet, auf Palette verpackt, 92kg leicht, einfacher Transport und leichte Einbringung
- Direkt an der Wand aufstellbar dadurch geringer Platzbedarf, keine seitlichen Abstände erforderlich, problemloser Zugang zu allen Bauteilen von vorne, leichte Bedienung und Wartung
- Regelung komplett verdrahtet, individuell für die verschiedensten Anforderungen von Heizungsanlagen einsetzbar
- 5 Jahre Gewährleistung
2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile
- Erfüllt die Grenzwerte des „Blauen Engel“
- Energieeffizienzzeichen 4 Sterne ★★★★★

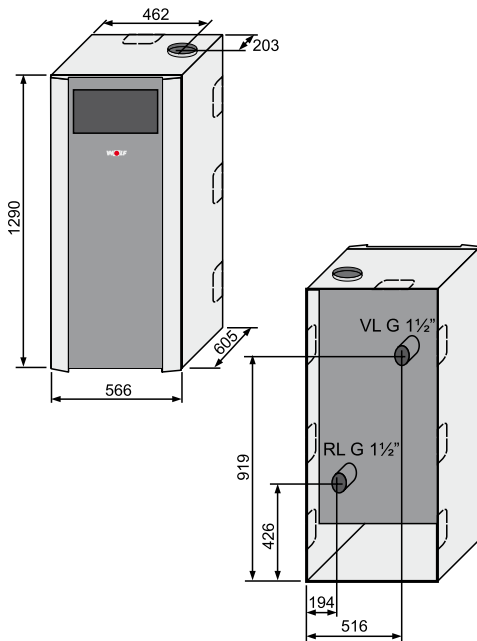


Vorteile für COB-CS:

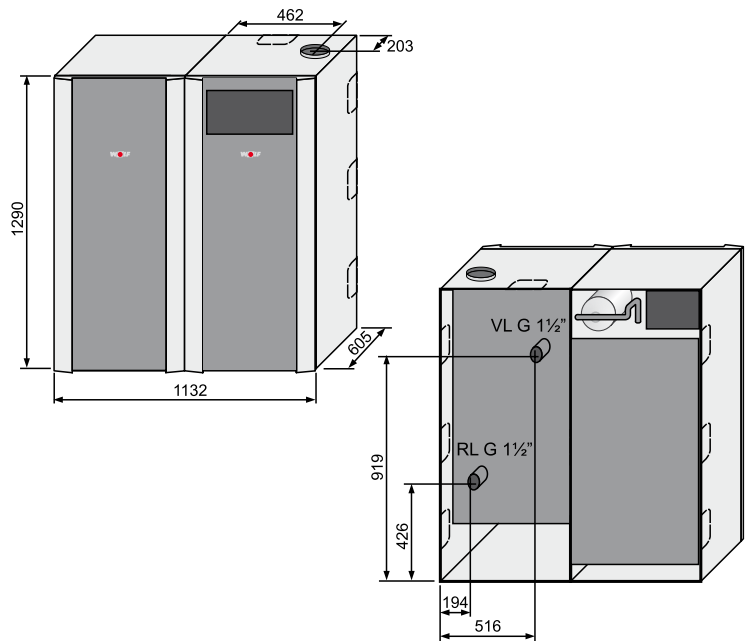
- Komfortable Warmwasserbereitung, Speicherinhalt 160 Ltr. vergleichbar mit einem Speicher von 240 Ltr. Inhalt
- „Warmwasserturbo“ mit neuem Leit- und Verteilsystem für Warm- und Kaltwasser im Schichtenspeicher sorgt für eine ruhige, radiale Wasserverteilung und exzellente Warmwasserleistung (patentiert)
- Immer heißes Wasser – auch nach Füllung einer Badewanne
- Hohe Betriebskosteneinsparung durch effiziente Warmwasserbereitung und innovative Dämmtechnik
- Brennwertnutzung bei Speicherladung für höchste Energieeffizienz
- Kompakter Aufbau als Brennwertgerät und Schichtenspeicher, elektrisch steckerfertig und hydraulisch anschlussfertig für geringste Montage- und Installationskosten

Technische Daten

COB-20

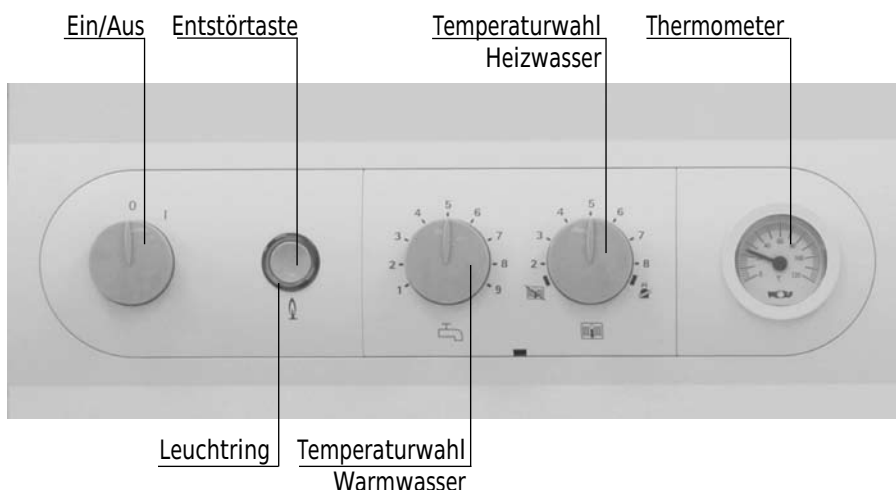


COB-20/CS



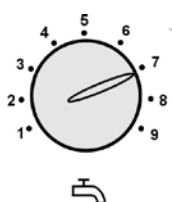
Öl-Brennertkessel		COB-20	COB-20/CS
Nennwärmeleistung bei 80/60°C Stufe 1/2	kW	13,1 / 19,0	13,1 / 19,0
Nennwärmeleistung bei 50/30°C Stufe 1/2	kW	13,9 / 20,0	13,9 / 20,0
Nennbelastung Stufe 1/2	kW	13,5 / 19,6	13,5 / 19,6
Öldurchsatz Stufe 1/2	kg/h	1,15 / 1,66	1,15 / 1,66
Speicherinhalt CS	Ltr	-	160 (240)
Speicherdauerleistung CS	Ltr/h	-	490
Leistungskennzahl CS	NL60	-	4,5
Bereitschaftsaufwand Speicher	kWh/24h	-	1,47
Kondensatanschluss		1"	1"
Ölanschluss Vorlauf/Rücklauf-Schläuche	G	3/8"	3/8"
Kaltwasserzulauf	G	-	3/4"
Warmwasseranschluss	G	-	3/4"
Zirkulationsanschluss	G	-	3/4"
Gewicht Kessel	kg	92	92
Gewicht Speicher	kg	-	76
Luft- / Abgasrohranschluss	mm	80/125	80/125
Luft- / Abgasführung	Typ	B23, B33, C33(x), C43(x) C53(x), C63(x), C83(x)	B23, B33, C33(x), C43(x) C53(x), C63(x), C83(x)
Düse		Danfoss 0,40 / 80° S LE	Danfoss 0,40 / 80° S LE
Pumpendruck Stufe 1/2	bar	8,5 ± 1 / 16,8 ± 2,5	8,5 ± 1 / 16,8 ± 2,5
Maximaler Unterdruck in Ölleitung	bar	-0,3	-0,3
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C	80	80
Max. Vorlauftemperatur	°C	85	85
Heizwasserwiderstand bei ΔT=20K/10K	mbar	6 / 21	6 / 21
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	3	3
Wasserinhalt des Wärmetauschers	Ltr.	8	8
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C	%	105,4	105,4
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C	%	101,3	101,3
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C	%	97,1	97,1
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C	%	102	102
Bereitschaftsverlust Kessel qB bei 70 °C (EnEV)	%	0,75	0,75
Abgasmassenstrom Stufe 2	g/s	9,06	9,06
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C Stufe 2	°C	49 - 69	49 - 69
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses Stufe 2	Pa	65	65
Abgasmassenstrom Stufe 1	g/s	6,28	6,28
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C Stufe 1	°C	40 - 61	40 - 61
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses Stufe 1	Pa	45	45
Elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	5	5
Elektrische Leistungsaufnahme Stufe 1 / Stufe 2	W	99/139	99/139
Schutzart		IP20	IP20
Kondenswassermenge bei 40/30 °C	Ltr/h	1,6	1,6
pH-Wert des Kondensats		ca. 3	ca. 3
CE-Identnummer		CE-0085BS0326	CE-0085BS0326

Grundregelung



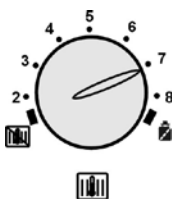
Leuchtring zur Statusanzeige

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



Temperaturwahl Warmwasser

Bei Öl-Brennwertkesseln in Kombination mit einem Speicherwassererwärmer entspricht die Einstellung 1 - 9 einer Speichertemperatur von 15 - 65°C. In Kombination mit einem digitalen Raumtemperaturregler bzw. witterungsgeführten Regler wird die Einstellung an der Temperaturwahl Warmwasser wirkungslos. Die Temperaturwahl erfolgt am Zubehörregler.



Temperaturwahl Heizwasser

Einstellbereich von 2 - 8 entspricht werksseitig eingestellt einer Heizwassertemperatur von 20 - 80 °C. In Kombination mit einem Bedienmodul BM wird die Einstellung am Heizwassertemperaturregler wirkungslos.

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

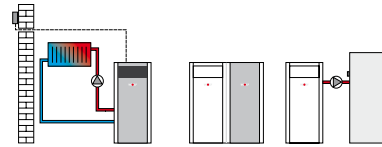
Es wird die Temperatur des Heizwassers angezeigt.

Regelungszubehör

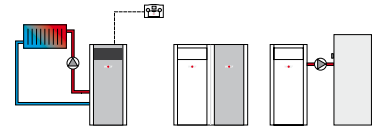
Grundregelung bereits im Lieferumfang des Öl-Brennwertkessels enthalten



Bedienmodul BM (inkl. Außenfühler) als witterungsgeführter Temperaturregler



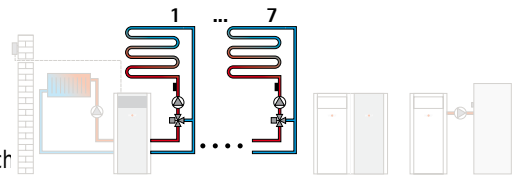
Bedienmodul BM mit Wandsockel (Zubehör) als Raumtemperaturregler



- 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 Wandsockel als Fernbedienung
- optional für Mischermodule MM
- bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig
- erweiterbar mit Mischermodule MM (max. bis zu 7 Mischerkreise)

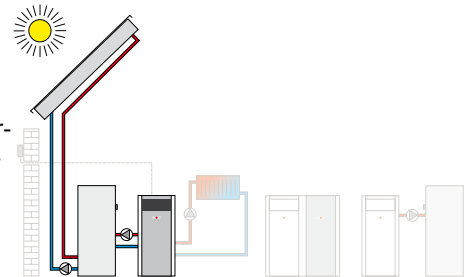
Mischermodule MM

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



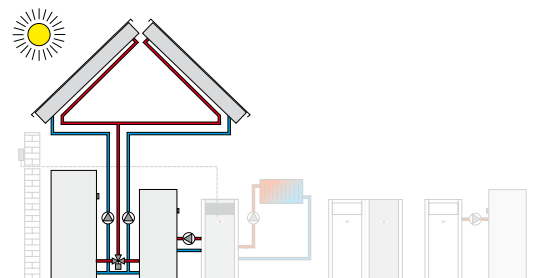
Solarmodul SM1

- 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
- Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM
- integrierter Betriebsstundenzähler
- Anschlussmöglichkeit für Wärmemengenzähler
- Rast 5 Anschlusstechnik
- inkl. Kollektorfühler und Speicherfühler jeweils mit Tauchhülse



Solarmodul SM2

- Funktionen wie SM1, zusätzlich Regelung für ein zweites Kollektorfeld und einen weiteren Speicher möglich
- Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten



2-Draht eBus-Verbindung



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 - Schnittstellenmodul
zur Datenübertragung für PC und SMS auf Handy

Installationsszubehör

Wir empfehlen, die Anbindung an das Heizungssystem mit folgenden Teilen aus dem Wolf Zubehörprogramm vorzunehmen.



Anschluss-Set COB wandstehend

bestehend aus:

- 2 Kreuzstücke mit je einem Anschluss
- 2 Klammern
- 1 Edelstahlwellrohr 1", Länge 1300mm
- 1 Edelstahlwellrohr 1", Länge 800mm
- 1 Silikonfett-Tube



Anschluss-Set COB mit CS wandstehend

bestehend aus:

- 2 Kreuzstücke mit je 2 Anschlüssen
- 4 Klammern
- 3 Edelstahlwellrohre 1", Länge 1300mm
- 1 Edelstahlwellrohr 1", Länge 800mm
- 2 Edelstahlwellrohre ¾", Länge 800mm
- 1 Silikonfett-Tube
- 1 Kürzungsset ¾"



Anschluss-Set COB wandstehend für Speicher bis SEM-1-750 und SE-2-750

bestehend aus:

- 2 Kreuzstücke mit je 2 Anschlüssen
- 3 Edelstahlwellrohre 1", Länge 1300mm
- 1 Edelstahlwellrohr 1", Länge 800mm
- 4 Klammern
- 1 Silikonfett-Tube
- 1 Rohrbogen
- 1 Pumpe UPS 25-60
- 2 Doppelnippel G1" AG - G1"
- 1 Winkelstück mit Entlüfter
- 6 Flachdichtungen 1"
- 2 Flachdichtungen 1½" EPDM
- 1 Fitting Übergang G1½" IG auf G1" AG



Zubehörset CS für Kaltwasser

bestehend aus:

- 1 Ausdehnungsgefäß 8 Ltr.
- 1 Verrohrung KW-Anschluss zum Ausdehnungsgefäß
- 2 Doppelnippel ¾"
- 1 Kürzungsset ¾"



Zubehörset CS Zirkulationspumpe

bestehend aus:

- 1 Zirkulationspumpe analog
- 1 Edelstahlwellrohr ¾"
- 1 Kürzungsset ¾"



Verrohrungsgruppe

bestehend aus:

- 1 Umwälzpumpe
- 2 Thermometer in Vor- und Rücklauf
- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf
 - mit / ohne Mischer
 - mit Verteilerbalken für 2 oder 3 Verrohrungsgruppen

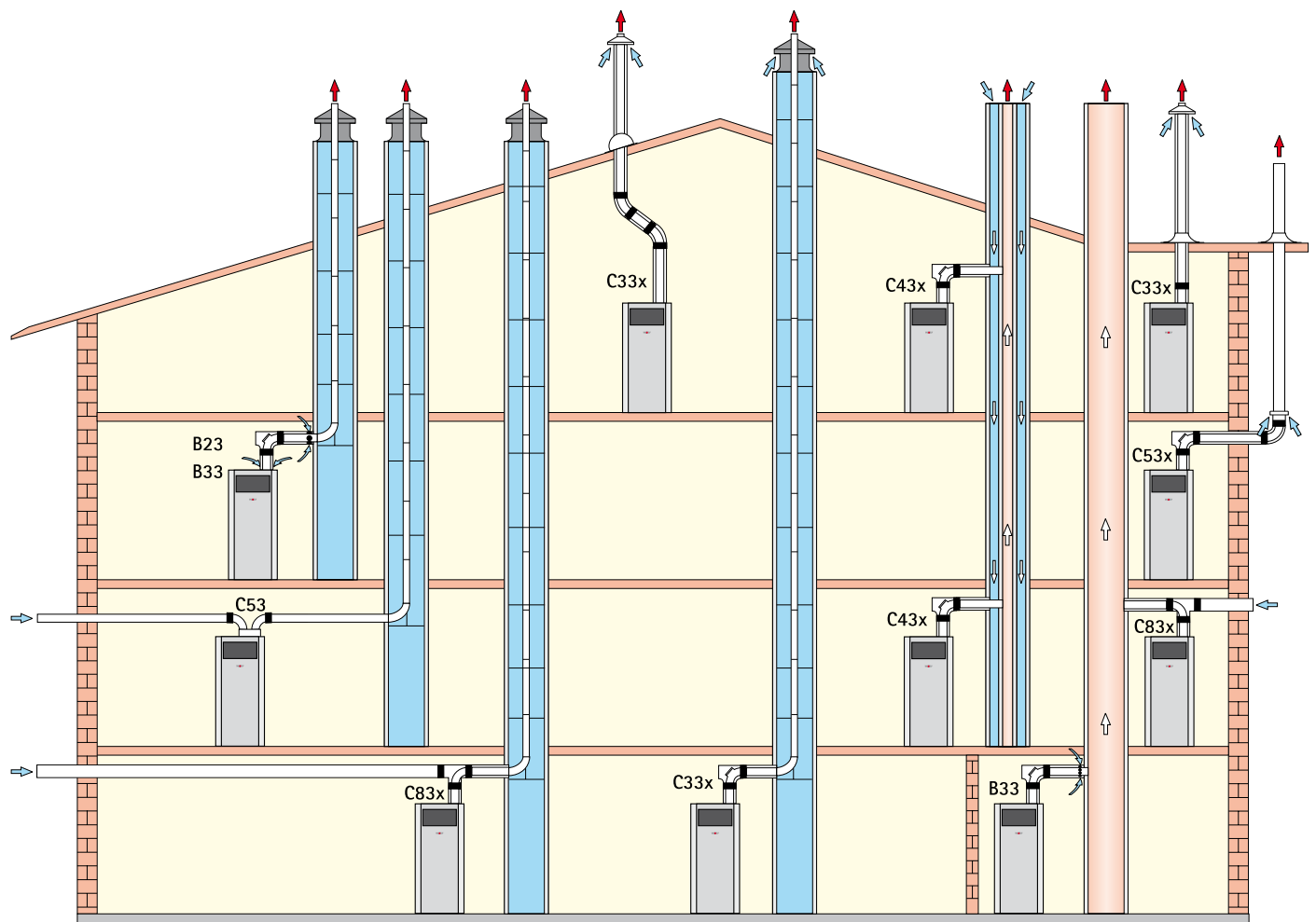


Sicherheitgruppe 1"

weiteres Zubehör:

Neutralisation, Kondensathebeanlage, Wandhaltersset für Verrohrungsgruppe
siehe auch Preisliste „Heizsysteme“

Varianten Luft- / Abgasführung



Anschlussarten

Kessel Typ	Geräteart ^{1), 2)}	Betriebsweise		Schornstein feuchteunempf.	anschließbar an			feuchteunempf. Abgasleitung
		raumluf- abhängig	raumluf- unabhängig		Luft-/Abgas- Schornstein	Luft-/Abgas- führung	baurechtlich zugel. LAF	
COB- 20	B23, B33, C53, C33x, C43x, C53x, C63x, C83x	ja	ja	B33, C53 C83x	C43x	C33x, C53x	C63x	B23, C53x C83x

¹⁾ Bei Kennzeichnung „x“ sind alle Teile der Abgasführung verbrennungsluftumspült und erfüllen erhöhte Dichtheitsanforderungen.

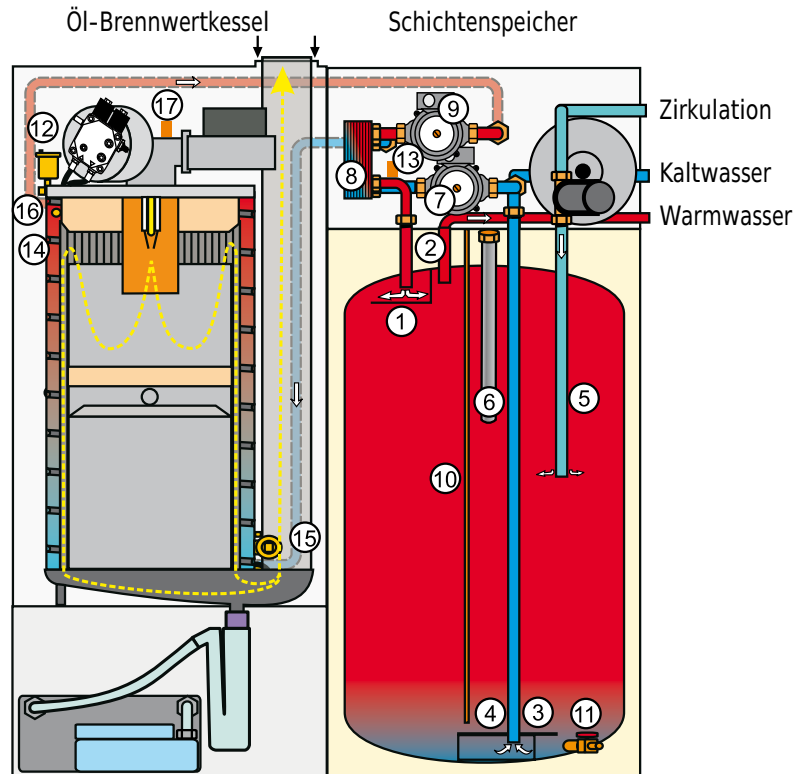
²⁾ Bei Art B23, B33 wird die Verbrennungsluft dem Aufstellraum entnommen (raumlufabhängige Feuerstätte).

Bei Art C wird die Verbrennungsluft über ein geschlossenes System dem Freien entnommen (raumlufunabhängige Feuerstätte)

Varianten Heizen - Warmwasserbereitung

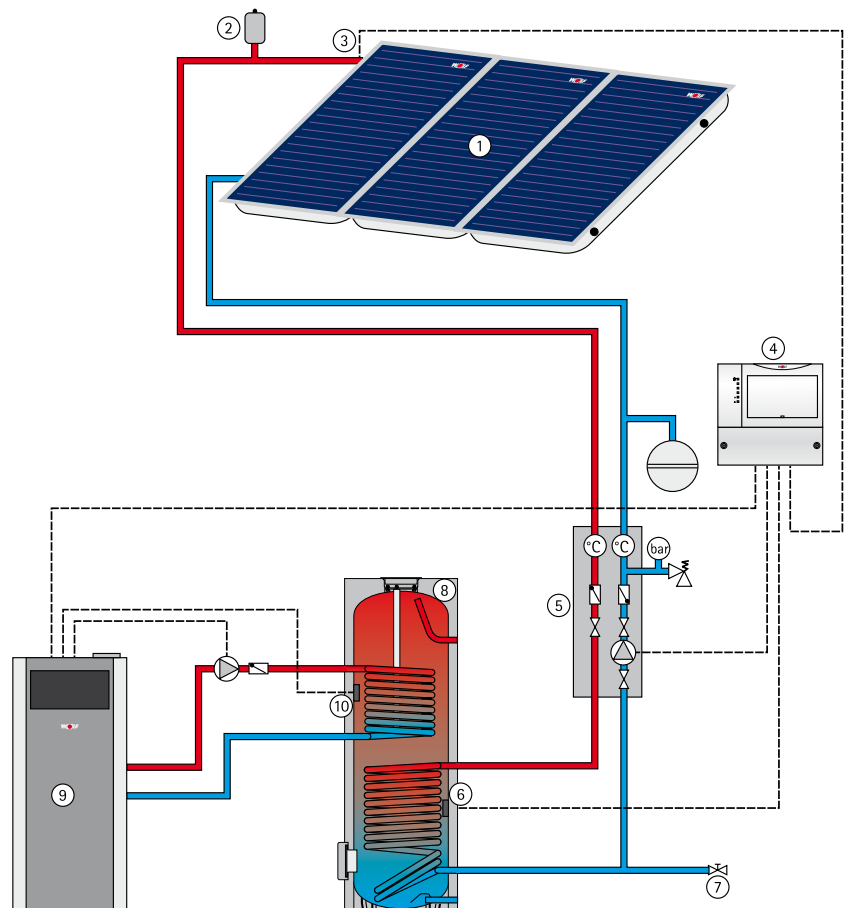
COB-CS Öl-Brennwertkessel mit Schichtenspeicher

- 1 Speicherladung von oben mit Prall- und Verteilplatte
- 2 WW-Entnahme am höchsten Punkt
- 3 KW-Zufuhr mit Leit- und Verteileinrichtung
- 4 KW-Entnahme zur Speicherladung
- 5 Zirkulationsleitung
- 6 Magnesium Schutzanode
- 7 Schichtladepumpe geregelt
- 8 Plattenwärmetauscher im Speicher
- 9 Speicherladepumpe
- 10 Tauchhülse für Speichertemperaturfühler
- 11 Entleerung Kessel (im Lieferumfang)
- 12 Autom. Entlüftungsventil (im Lieferumfang)
- 13 Speicherladefühler
- 14 Vorlauftemperaturfühler
- 15 Abgastemperaturfühler
- 16 Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 17 Flammenüberwachung (IRD)



COB mit Solarspeicher SEM-1 und einem Kollektorfeld

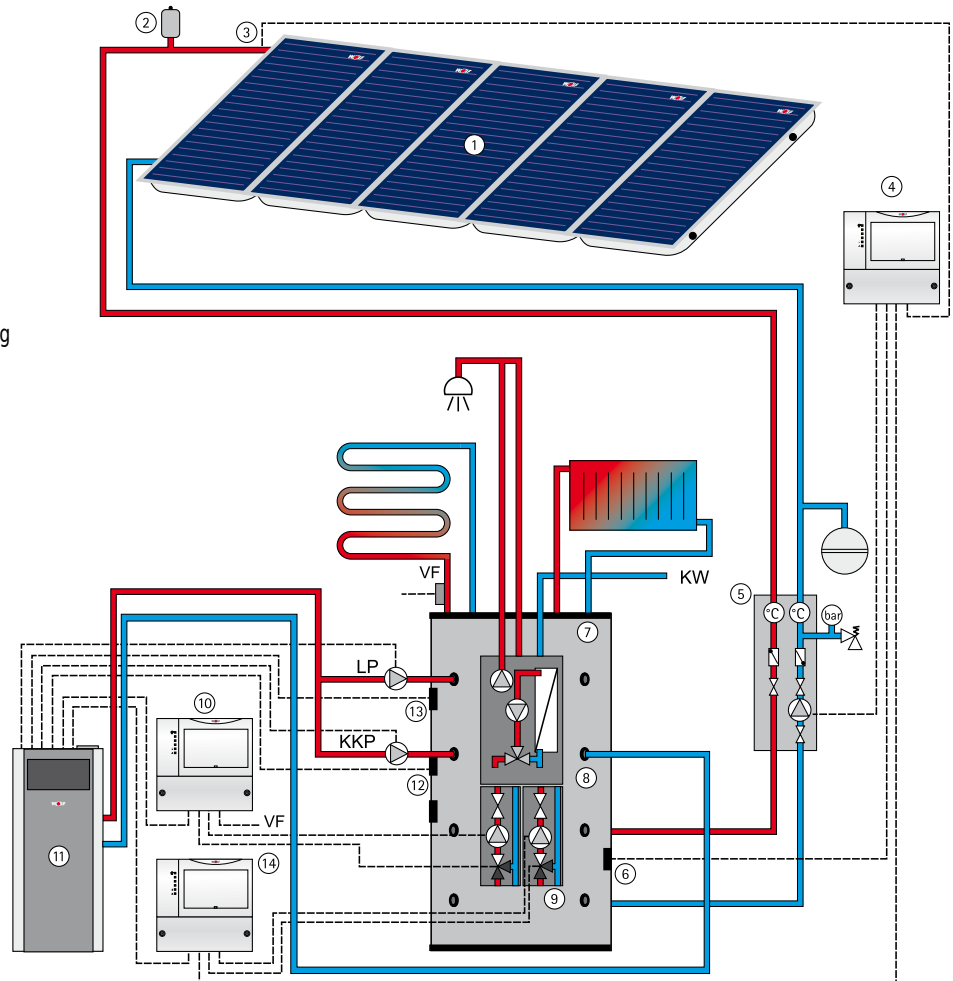
- 1 Kollektorfeld
- 2 Entlüftungstopf
- 3 Kollektorfühler
- 4 Solarmodul SM1
- 5 Pumpen-Armaturengruppe 5
- 6 Speicherfühler Solarregelung
- 7 Füll- und Entleerungshahn
- 8 Solarspeicher SEM-1
- 9 Öl-Brennwertkessel COB mit Bedienmodul BM
- 10 Speicherfühler Heizung



Varianten Heizen - Warmwasserbereitung

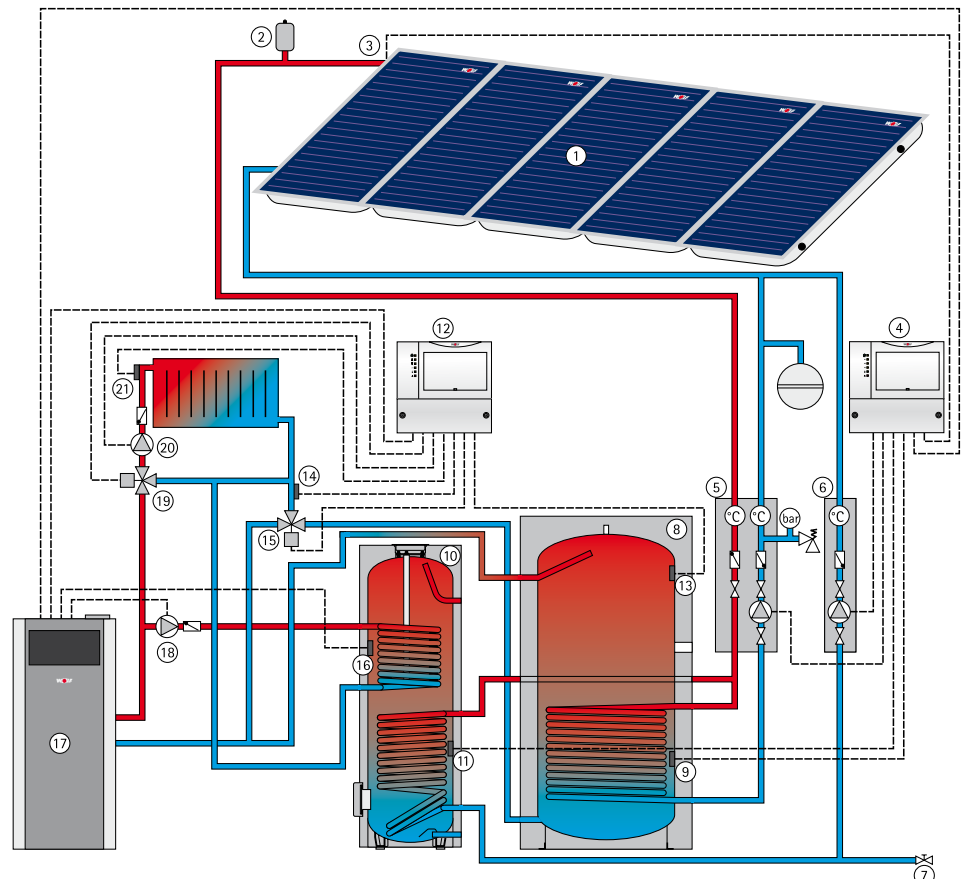
Solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung mit Schichtenspeicher BSP

- 1 Kollektorfeld
- 2 Entlüftungstopf
- 3 Kollektorfühler
- 4 Solarmodul SM1
- 5 Pumpen-Armaturengruppe 2
- 6 Speicherfühler Solarregelung
- 7 Schichtenspeicher BSP
- 8 Frischwassermodul zur Warmwasserbereitung
- 9 Heizkreisgruppe, Mischkreisgruppe
- 10 Mischmodul MM (Konfig. 4)
- 11 Öl-Brennwertkessel COB mit Bedienmodul BM
- 12 Sammelfühler
- 13 Speicherfühler
- 14 Mischmodul MM



Solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung mit Solarspeicher SEM-1 und Pufferspeicher SPU-2-W

- 1 Kollektorfeld
- 2 Entlüftungstopf
- 3 Kollektorfühler
- 4 Solarmodul SM2
- 5 Pumpen-Armaturengruppe
- 6 Pumpen-Armaturengruppe Erweiterung
- 7 Füll- und Entleerungshahn
- 8 Pufferspeicher SPU-2-W
- 9 Speicherfühler Solarkreis (Pufferspeicher)
- 10 Brauchwasserspeicher
- 11 Speicherfühler Solarkreis (Brauchwasser)
- 12 Mischmodul MM (Konfig. 4)
- 13 Pufferspeicherfühler PF
- 14 Rücklauffühler RLF
- 15 3-Wege-Umschaltventil
- 16 Speicherfühler Heizung
- 17 Öl-Brennwertkessel COB mit Bedienmodul BM
- 18 Speicherladepumpe Heizung
- 19 Mischermotor
- 20 Mischkreispumpe MKP
- 21 Vorlauffühler Mischkreis VF



Pos.	Stück		Einzelpreis	Gesamtpreis
		Öl-Brennwertkessel COB / COB-CS ComfortLine Geprüft nach DIN EN 303 / DIN EN 304 / DIN EN 15034 / DIN EN 15035 sowie EG-Richtlinie 92/42/EWG (Wirkungsgradrichtlinie) und 73/23/EWG Niederspannungsrichtlinie und 2004/108/EG (EMV-Richtlinie) mit elektronischer Zündung und elektronischer Abgasüberwachung, für Niedertemperaturheizung und Warmwasserbereitung in Heizungsanlagen mit Vorlauftemperaturen bis 85°C und 3 bar zulässigem Betriebsüberdruck nach EN 12828. Hochwertiger Wärmetauscher aus robuster Aluminium-Silizium-Legierung. Öl-Brennwertkessel und Schichtenspeicher fertig montiert und mit einer hochwertigen, pulverbeschichteten Verkleidung versehen, auf Palette verpackt. Regelung Grundregelung komplett verdrahtet und im Kessel integriert; vorbereitet für die Kombination mit witterungsgeführten Temperaturreglern. Regelungszubehör Bedienmodul BM witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogrammen für Heizen und Warmwasser, Heizwassertemperatur witterungsgeführt, inkl. Außentemperaturfühler erweiterbar mit Mischmodul MM (max. bis zu 7 Mischerkreise) Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischerkreises, Heizwassertemperatur und Vorlauftemperatur witterungsgeführt, inkl. Vorlauffühler Solarmodul SM1 Erweiterungsmodul für Regelung eines Solarkreises. Temperaturdifferenz-Regelung für einen Wärmeabnehmer inkl. Kollektorfühler und Speicherfühler jeweils mit Tauchhülse Solarmodul SM2 Erweiterungsmodul für Regelung einer Solaranlage mit bis zu zwei Speichern und zwei Kollektorfeldern. Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagevarianten inkl. Kollektorfühler und Speicherfühler jeweils mit Tauchhülse Funkuhrmodul mit Außentemperaturfühler Funkuhrmodul Funkaußenfühler (nur in Verbindung mit Empfänger f. Funkaußenfühler Art.-Nr. 27 44 209) Funkempfänger für Funkaußenfühler ISM 1 Schnittstellenmodul zur Datenübertragung für PC Telefonfernschaltkontakt 2-Kanal mit Sprachsteuerung Luft-Abgas-Zubehör Konzentrische Luft-/Abgasführung Außenwandsystem Anschluss-Set Abgassystem für Abgasleitungen im Schacht Zubehör Anschluss-Set COB wandstehend Anschluss-Set COB mit CS wandstehend Anschluss-Set COB für Speicher bis SEM-1-750 und SE-2-750 wandstehend Zubehörset CS für Kaltwasser Zubehörset CS Zirkulationspumpe Verrohrungsgruppe Sicherheitsgruppe 1" Wandhalterset für Verrohrungsgruppe, Kondensathebeanlage, steckerfertig verdrahtet, in Heizkessel einbaubar Neutralisation, in Heizkessel einbaubar		

Alles aus einer Hand: vom Systemprofi
für Heizung, Klima, Lüftung und Solar!



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Das umfassende Gerätesortiment des Systemanbieters Wolf bietet bei Neubau und 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. Alle 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

