



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Technische Dokumentation

# Ölbrennwertkessel COB/COB-CS

COB für Heizen • COB-CS für Heizen, mit Schichtenspeicher



# Ölbrennwertkessel COB

für Heizen, kombinierbar mit Standspeicher z.B. SEM-1 / SEM-2

# Ölbrennwertkessel COB-CS

für Heizen, mit Schichtenspeicher aus Stahl emailliert



## Die Wolf Ölbrennwertkessel-Vorteile:

- Extrem schadstoffarme und effiziente Verbrennung mit vollständiger Kondensation der Rauchgase, hoher Normnutzungsgrad bis 105% (H<sub>1</sub>) / 99% (H<sub>2</sub>) für bestmögliche Energieausnutzung
- Geringer elektrischer Energiebedarf
- Geeignet für schwefelarmes und normales Heizöl EL
- Zweistufiger Blaubrenner für raumluftabhängige und raumluft-unabhängige Betriebsweise
- Hochwertiger Wärmetauscher aus robuster Aluminium-Silizium-Legierung, lange Lebensdauer, wartungsarm
- Fertig montiert und verkleidet, auf Palette verpackt, 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 ★★★★★

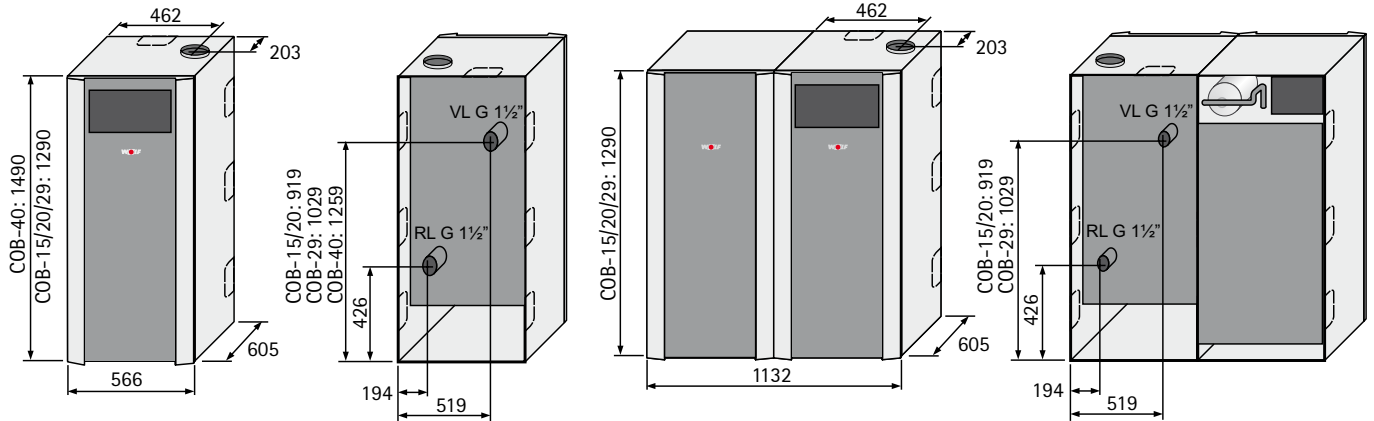
## Vorteile für COB-CS:

- Komfortable Warmwasserbereitung, Speicherinhalt 160 Ltr. vergleichbar mit einem Speicher von 200-260 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-15 / COB-20 / COB-29 / COB-40

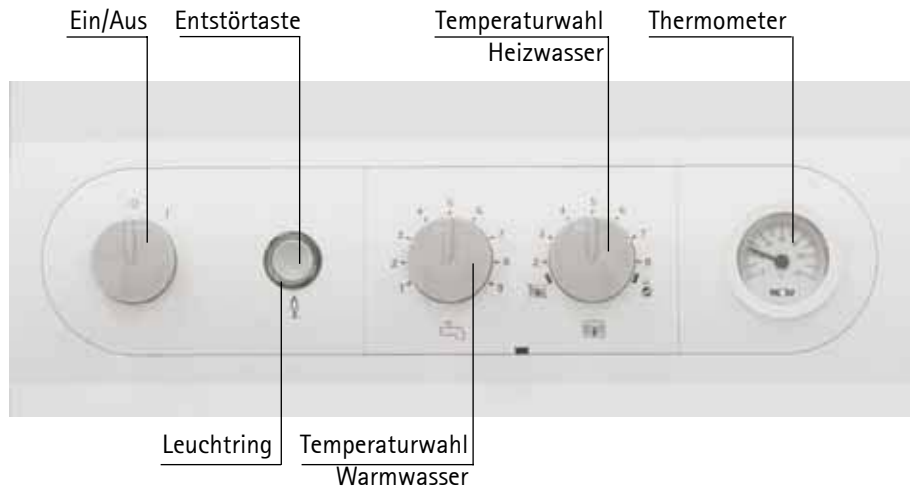
## COB-15/CS / COB-20/CS / COB-29/CS



Ölbrennertkessel		COB-15 COB-15/CS	COB-20 COB-20/CS	COB-29 COB-29/CS	COB-40
Nennwärmeleistung bei 80/60°C Stufe 1/2	kW	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2	25,3 / 38,0
Nennwärmeleistung bei 50/30°C Stufe 1/2	kW	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6	26,8 / 40,0
Nennbelastung Stufe 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0	26,0 / 38,8
Öldurchsatz Stufe 1/2	kg/h	0,86 / 1,38	1,15 / 1,66	1,60 / 2,45	2,44 / 3,64
Nenninhalt CS (äquivalent)*	Ltr	160 (200)	160 (240)	160 (260)	-
Speicherdauerleistung CS*	kW / Ltr/h	15 / 370	20 / 490	29 / 710	-
Leistungskennzahl CS*	NL60	3,5	4,5	5,0	-
Warmwasserausgangsleistung CS*	Ltr./10min	250	280	300	-
Bereitschaftsaufwand CS*	kWh/24h	1,47	1,47	1,47	-
Max. zulässiger Kaltwasseranschlussdruck CS*	bar	10	10	10	-
Mindestanodenstrom Magnesium-Schutzanode*	mA	> 0,3	> 0,3	> 0,3	-
Heizungsvorlauf Außen-Ø	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Heizungsrücklauf Außen-Ø	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Kondensatanschluss	G	1"	1"	1"	1"
Ölanschluss Vorlauf/Rücklauf-Schläuche	G	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Kaltwasserzulauf*	G	3/4"	3/4"	3/4"	-
Warmwasseranschluss*	G	3/4"	3/4"	3/4"	-
Zirkulationsanschluss*	G	3/4"	3/4"	3/4"	-
Gewicht Kessel	kg	92	92	99	122
Gewicht Speicher*	kg	76	76	76	-
Luft- / Abgasrohranschluss	mm	80/125	80/125	80/125	110/160
Luft- / Abgasführung	Typ	B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)			
Heizöl gemäß DIN 51603-1/6		Heizöl EL Standard, Heizöl EL schwefelarm oder Bioöl B10			
Düse		Danfoss 0,30 / 80° S	Danfoss 0,40 / 80° S LE	Danfoss 0,55 / 80° S LE	Danfoss 0,65 / 80° S LE
Heizölfilter		Siku max. 40 µm			
Pumpendruck Stufe 1/2	bar	5,0 ± 0,5/12,0 ± 1,0	8,5 ± 1,0/16,8 ± 2,5	8,5 ± 1,0/16,8 ± 2,5	9,8 ± 1,0/18,0 ± 2,5
Maximaler Unterdruck in Ölleitung	bar	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C	80	80	80	80
Max. Vorlauftemperatur	°C	85	85	85	85
Heizwasserwiderstand bei ΔT=20K / 10K	mbar	3,6 / 12	6 / 21	17 / 55	54 / 205
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	3	3	3	3
Wasserinhalt des Wärmetauschers	Ltr.	7,5	7,5	9,0	11,5
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (H <sub>1</sub> / H <sub>2</sub> )	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99	104 / 98
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (H <sub>1</sub> / H <sub>2</sub> )	%	100 / 95	101 / 96	101 / 96	98 / 93
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (H <sub>1</sub> / H <sub>2</sub> )	%	97 / 92	97 / 92	97 / 92	98 / 93
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (H <sub>1</sub> / H <sub>2</sub> )	%	102 / 97	103 / 97	103 / 97	103 / 97
Bereitschaftsverlust Kessel qB bei 70 °C (EnEV)	%	0,75	0,75	0,55	0,45
Abgasmassenstrom Stufe 2	q/s	6,45	9,06	13,33	17,51
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C Stufe 2	°C	40 - 63	49 - 69	55 - 76	56 - 83
Verfügbare Förderdruck des Gebläses Stufe 2	Pa	65	65	105	150
Abgasmassenstrom Stufe 1	q/s	4,04	6,28	9,05	10,91
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C Stufe 1	°C	35 - 55	40 - 61	40 - 64	43 - 68
Verfügbare Förderdruck des Gebläses Stufe 1	Pa	32	45	55	72
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	5	5	5	5
Elektrische Leistungsaufnahme Stufe 1 / Stufe 2	W	86/128	99/139	129/178	126/205
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20
Kondenswassermenge bei 40/30 °C	Ltr/h	1,2	1,6	2,2	2,8
pH-Wert des Kondensats		ca. 3	ca. 3	ca. 3	ca. 3
CE-Identnummer		CE-0085BS0326			

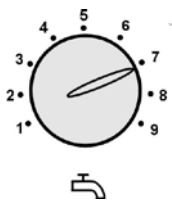
\* Nur bei Geräten mit Speicher CS

# Grundregelung



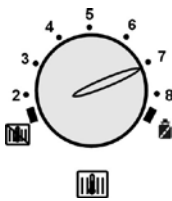
## Leuchtring zur Statusanzeige

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



### Temperaturwahl Warmwasser

Bei Ölbrennwertkesseln 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.



### Schornsteinfegerbetrieb

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.

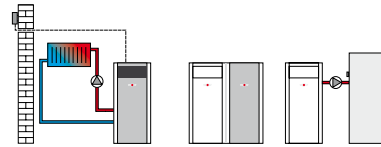
Grundregelung bereits im Lieferumfang des Ölbrennwertkessels enthalten



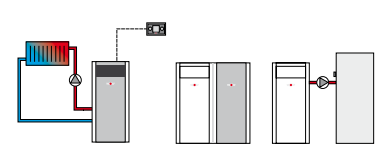
## 2-Draht eBus-Verbindung



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



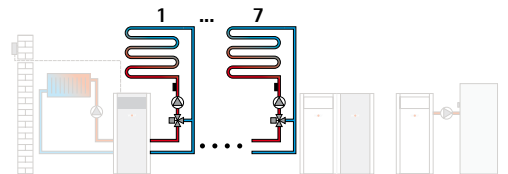
### Bedienmodul BM mit Wandsocket (Zubehör) als Raumtemperaturregler



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

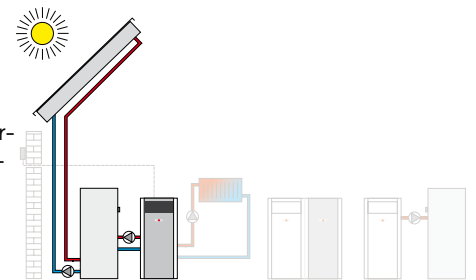
### Mischermodule MM

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



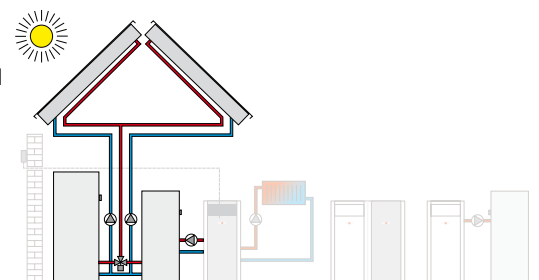
### Solarmodul SM1

- 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 Anschlussstechnik
- 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



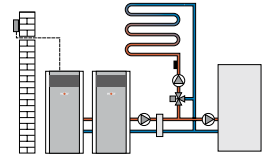
# Regelungszubehör

2-Draht eBus-Verbindung



## Kaskadenmodul KM

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



**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.



## 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“



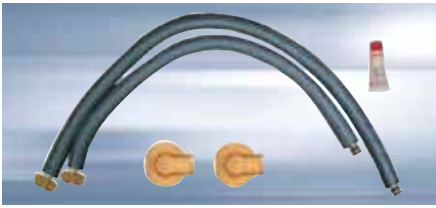
## ISM 2 - USB/eBus Schnittstellenmodul

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



# Installationsszubehör

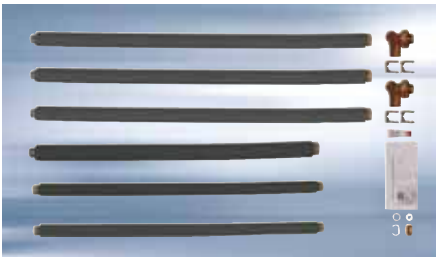
Wir empfehlen, die Anbindung an das Heizungssystem mit folgenden Teilen aus dem Wolf Zubehörprogramm vorzunehmen.



## Anschluss-Set COB wandstehend

bestehend aus:

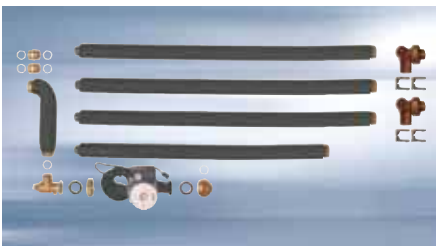
- 2 Kreuzstücke mit je einem Anschluss
- 2 Klammern
- 1 Edelstahlwellrohr 1", Länge 1300mm
- 1 Edelstahlwellrohr 1", Länge 800mm
- 1 Silikonfett-Tube



## 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 3/4", Länge 800mm
- 1 Silikonfett-Tube
- 1 Kürzungsset 3/4"



## Anschluss-Set COB wandstehend für Speicher SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr.

bestehend aus:

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



## Zubehörset CS für Kaltwasser

bestehend aus:

- 1 Ausdehnungsgefäß 8 Ltr.
- 1 Verrohrung KW-Anschluss zum Ausdehnungsgefäß
- 2 Doppelnippel 3/4"
- 1 Kürzungsset 3/4"



## Zubehörset CS Zirkulationspumpe

bestehend aus:

- 1 Zirkulationspumpe
- 1 Edelstahlwellrohr 3/4"
- 1 Kürzungsset 3/4"



## Verrohungsgruppe

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 Verrohungsgruppen

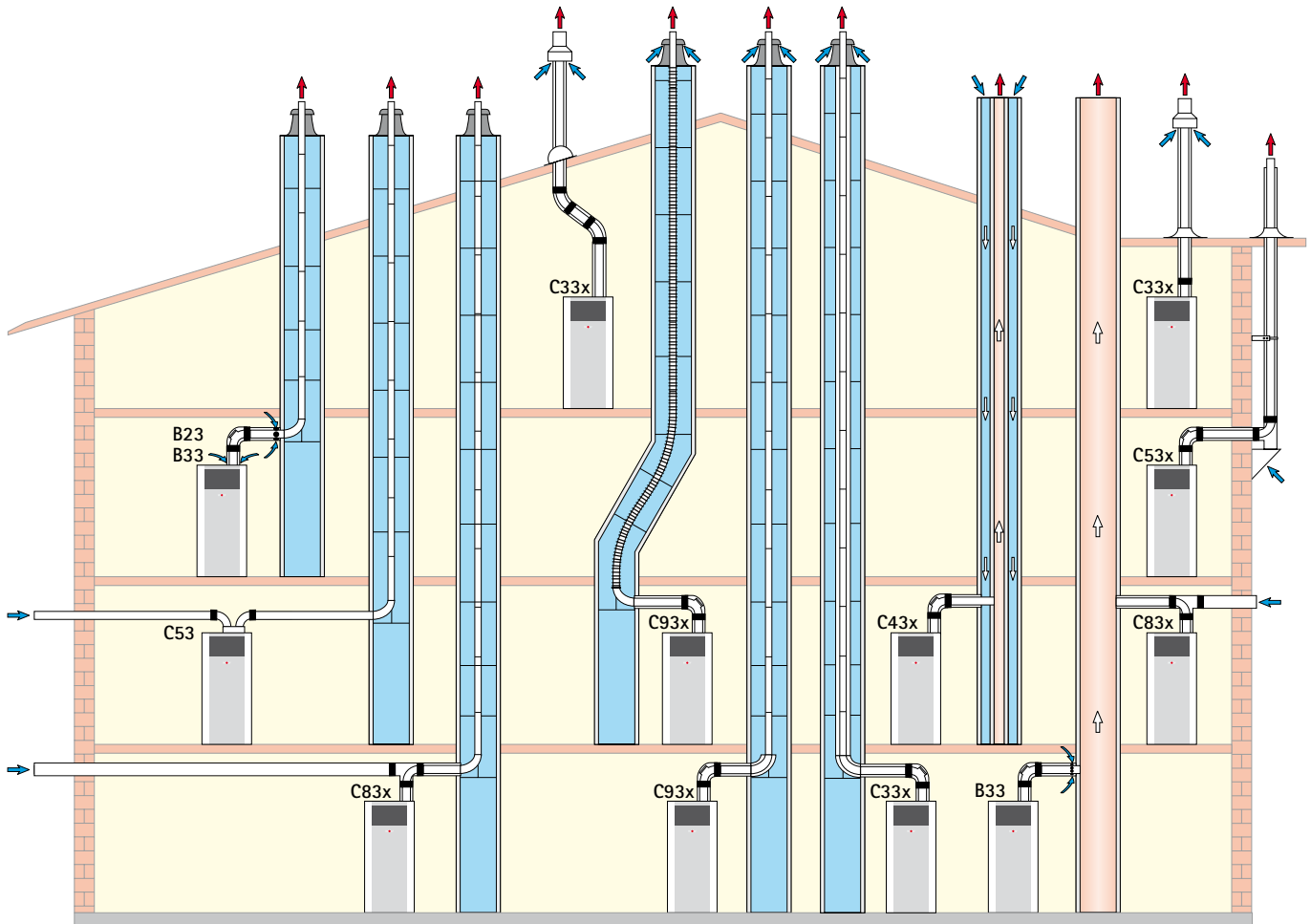


## Sicherheitgruppe 1"

weiteres Zubehör:

**Neutralisation, Kondensathebeanlage, Wandhalterset für Verrohungsgruppe**  
siehe auch Preisliste „Heizsysteme“

# Varianten Luft- / Abgasführung



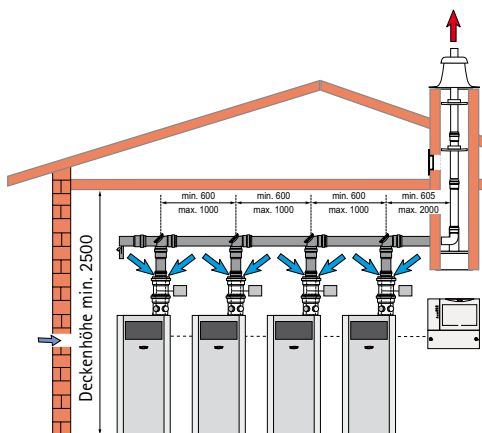
## Anschlussarten

Kessel Typ	Geräteart <sup>1), 2)</sup>	Betriebsweise		anschließbar an				
		raumluft- abhängig	raumluft- unabhängig	Schornstein- feuchteunempf.	Luft-/Abgas- Schornstein	Luft-/Abgas- führung	baurechtlich zugel. LAF	feuchteunempf. Abgasleitung
COB- 15/20/ 29/40	B23, B33, C33x, C43x, C53, C53x, C63x, C83x, C93x	ja	ja	B33, C53, C83x	C43x	C33x, C53x, C93x	C63x	B23, C53x, C83x

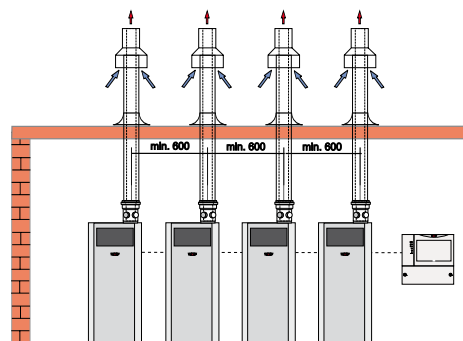
<sup>1)</sup> Bei Kennzeichnung „x“ sind alle Teile der Abgasführung verbrennungsluftumspült und erfüllen erhöhte Dichtheitsanforderungen.

<sup>2)</sup> Bei Art B23, B33 wird die Verbrennungsluft dem Aufstellraum entnommen (raumluftabhängige Feuerstätte).

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



Kaskadenansteuerung mit Sammelleitung



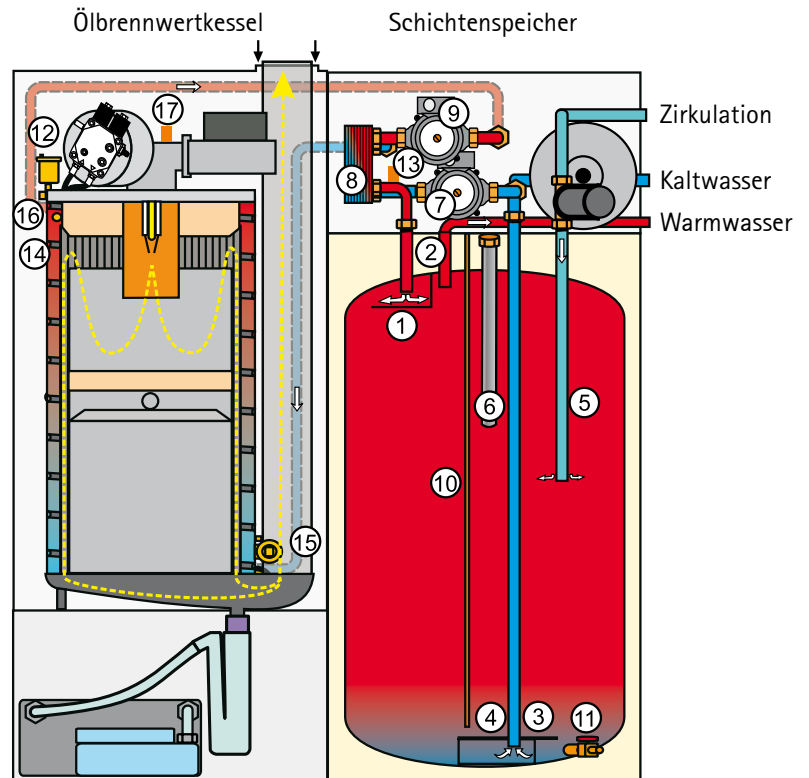
Kaskadenansteuerung mit getrennter konzentrischer Luft-/Abgasführung senkrecht Art C33x.



# Varianten Heizen - Warmwasserbereitung

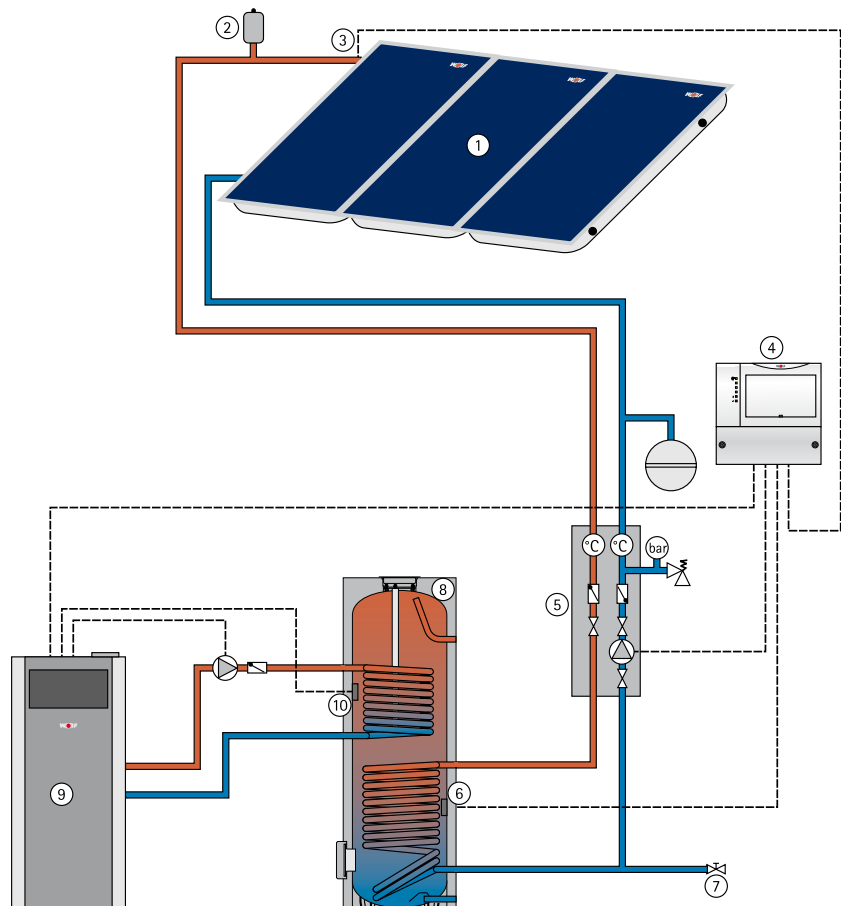
## COB-CS Ölbrennwertkessel mit Schichtenspeicher

- 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 / SEM-2 und einem Kollektorfeld

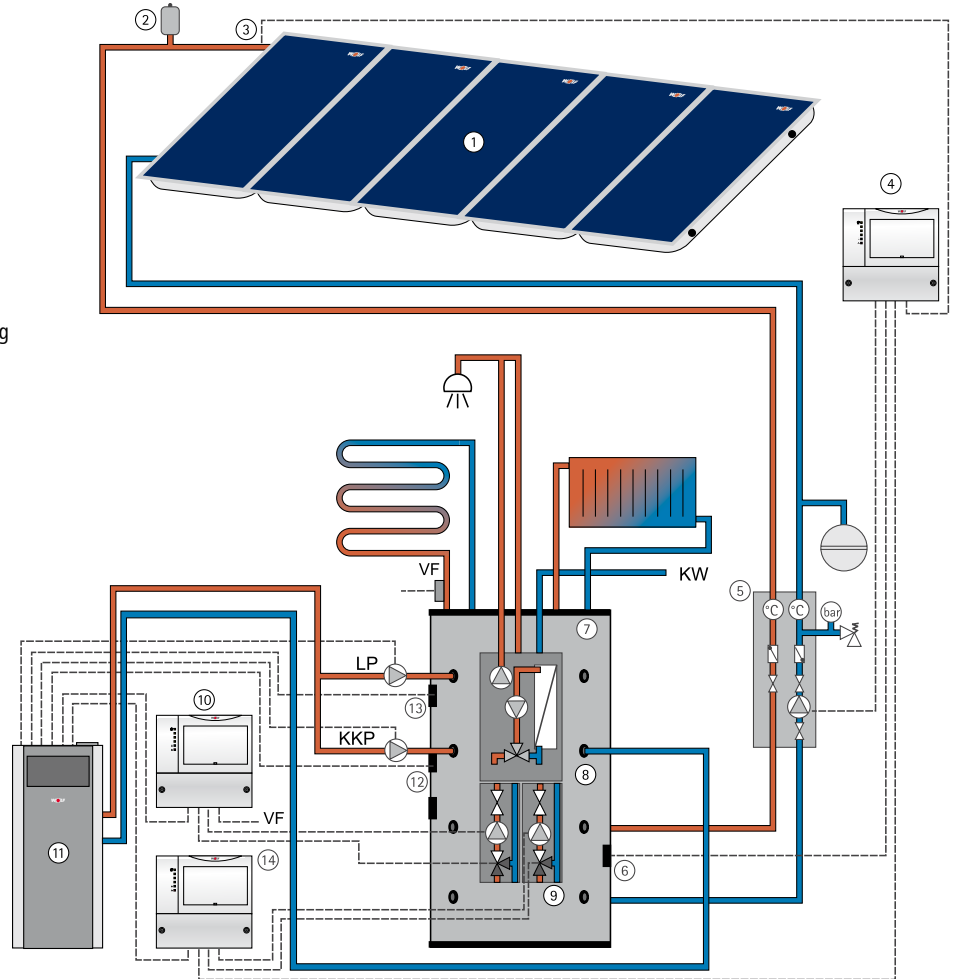
- 1 Kollektorfeld
- 2 Entlüftungstopf
- 3 Kollektorfühler
- 4 Solarmodul SM1
- 5 Solarpumpengruppe 10
- 6 Speicherfühler Solarregelung
- 7 Füll- und Entleerungshahn
- 8 Solarspeicher SEM-1 / SEM-2
- 9 Ölbrennwertkessel COB mit Bedienmodul BM
- 10 Speicherfühler Heizung



# Varianten Heizen mit „Wolf-Sonnenheizung“ - Warmwasserbereitung

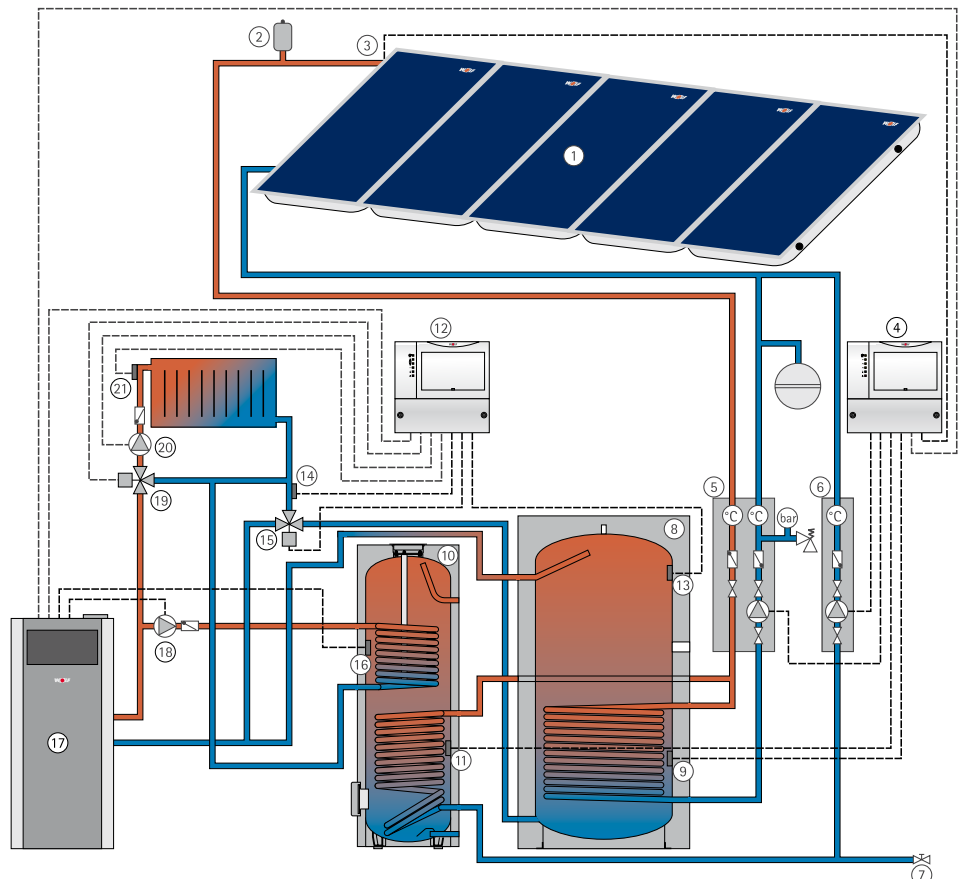
## Solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung mit Schichtenspeicher BSP

- 1 Kollektorfeld
- 2 Entlüftungstopf
- 3 Kollektorfühler
- 4 Solarmodul SM1
- 5 Pumpen-Armaturengruppe
- 6 Speicherfühler Solarregelung
- 7 Schichtenspeicher BSP
- 8 Frischwassermodul zur Warmwasserbereitung
- 9 Heizkreisgruppe, Mischerkreisgruppe
- 10 Mischermodul MM
- 11 Ölbrennwertkessel COB mit Bedienmodul BM
- 12 Sammelfühler
- 13 Speicherfühler
- 14 Mischermodul MM



## Solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung mit Solarspeicher SEM-1 / SEM-2 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 Solarspeicher SEM-1 / SEM-2
- 11 Speicherfühler Solarkreis (Brauchwasser)
- 12 Mischermodul MM (Konfig. 4)
- 13 Pufferspeicherfühler PF
- 14 Rücklauftemperaturfühler RLF
- 15 3-Wege-Umschaltventil
- 16 Speicherfühler Heizung
- 17 Ölbrennwertkessel COB mit Bedienmodul BM
- 18 Speicherladepumpe Heizung
- 19 Mischermotor
- 20 Mischerkreispumpe MKP
- 21 Vorlauffühler Mischerkreis VF



Pos.	Stück		Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p><b>Ölbrennwertkessel COB / COB-CS ComfortLine</b></p> <p>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.</p> <p>Hochwertiger Wärmetauscher aus robuster Aluminium-Silizium-Legierung.</p> <p>Ölbrennwertkessel und Schichtenspeicher fertig montiert und mit einer hochwertigen, pulverbeschichteten Verkleidung versehen, auf Palette verpackt.</p> <p><b>Regelung</b>  <b>Grundregelung</b> komplett verdrahtet und im Kessel integriert; vorbereitet für die Kombination mit witterungsgeführten Temperaturreglern.</p> <p><b>Regelungszubehör</b></p> <p><b>Bedienmodul BM</b>  witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogrammen für Heizen und Warmwasser, Heizwassertemperatur witterungsgeführt, inkl. Außentemperaturfühler erweiterbar mit Mischermodule MM (max. bis zu 7 Mischerkreise)</p> <p><b>Mischermodule MM</b>  Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischerkreises, Heizwassertemperatur und Vorlauf-temperatur witterungsgeführt, inkl. Vorlauffühler</p> <p><b>Solarmodule SM1</b>  Erweiterungsmodul für Regelung eines Solarkreises.  Temperaturdifferenz-Regelung für einen Wärmeabnehmer inkl. Kollektorfühler und Speicherfühler jeweils mit Tauchhülse</p> <p><b>Solarmodule SM2</b>  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</p> <p><b>Kaskadenmodul KM</b>  Erweiterungsmodul für Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadensteuerung von bis zu 4 Ölbrennwertkesseln</p> <p><b>Funkuhrmodul mit Außentemperaturfühler</b></p> <p><b>Funkuhrmodul</b></p> <p><b>Funkaußenfühler</b> (nur in Verbindung mit Empfänger f. Funkaußenfühler Art.-Nr. 27 44 209)</p> <p><b>Funkempfänger für Funkaußenfühler</b></p> <p><b>ISM 1 - RS232 Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)</b></p> <p><b>ISM 2 - USB/eBus Schnittstellenmodul</b></p> <p><b>Telefonfernschaltkontakt</b> 2-Kanal mit Sprachsteuerung</p> <p><b>Luft-Abgas-Zubehör</b></p> <p><b>Konzentrische Luft-/Abgasführung</b></p> <p><b>Außenwandssystem</b></p> <p><b>Anschluss-Set Abgassystem für Abgasleitungen im Schacht</b></p> <p><b>Luft-/ Abgasführung für Kaskadenbetrieb</b></p> <p><b>Zubehör</b></p> <p><b>Anschluss-Set COB wandstehend</b></p> <p><b>Anschluss-Set COB mit CS wandstehend</b></p> <p><b>Anschluss-Set COB für Speicher SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. wandstehend</b></p> <p><b>Zubehörset CS für Kaltwasser</b></p> <p><b>Zubehörset CS Zirkulationspumpe</b></p> <p><b>Verrohrungsgruppe</b></p> <p><b>Sicherheitsgruppe 1"</b></p> <p><b>Wandhalterset für Verrohrungsgruppe,</b></p> <p><b>Kondensathebeanlage, steckerfertig verdrahtet, in Heizkessel einbaubar</b></p> <p><b>Neutralisation, in Heizkessel einbaubar</b></p>		



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](http://www.wolf-heiztechnik.de)



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Art.Nr. 4800562

