

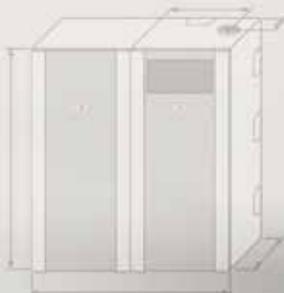


Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

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% (H₁) / 99% (H₂) 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 ★★★★★

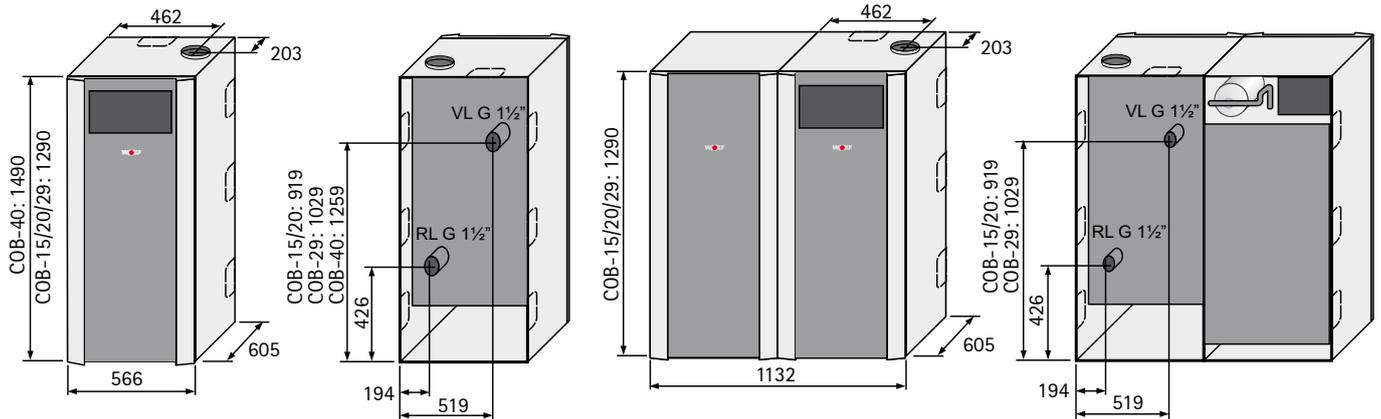
Vorteile für COB-CS:

- 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

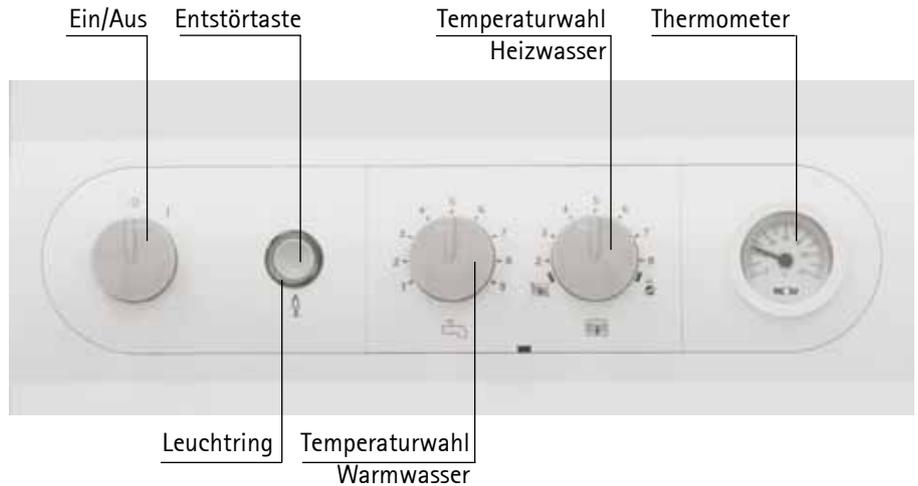
COB-15/CS / COB-20/CS / COB-29/CS



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 _P , B33 _P , 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 ₁ / H ₂)	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99	104 / 98
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (H ₁ / H ₂)	%	100 / 95	101 / 96	101 / 96	98 / 93
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (H ₁ / H ₂)	%	97 / 92	97 / 92	97 / 92	98 / 93
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (H ₁ / H ₂)	%	102 / 97	103 / 97	103 / 97	103 / 97
Bereitschaftsverlust Kessel q _B bei 70 °C (EnEV)	%	0,75	0,75	0,55	0,45
Abgasmassenstrom Stufe 2	g/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	g/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			

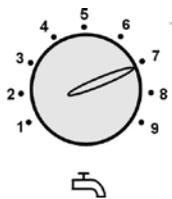
* Nur bei Geräten mit Speicher CS

Grundregelung



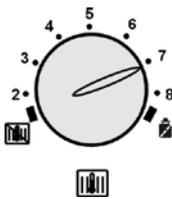
Leuchtring zur Statusanzeige

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, Pumpenstandschutz 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.



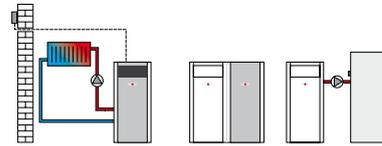
Thermometer

Es wird die Temperatur des Heizwassers angezeigt.

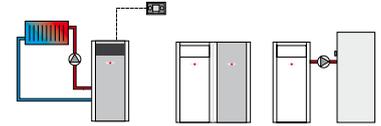
Grundregelung bereits im Lieferumfang des Ölbrennwertkessels enthalten



Bedienmodul BM (inkl. Außenfühler) als witterungsgeführter Temperaturregler



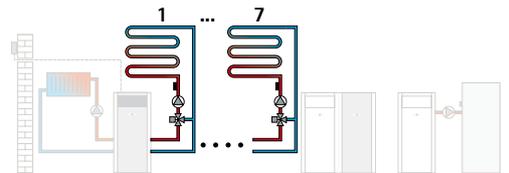
Bedienmodul BM mit Wandsocket (Zubehör) als Raumtemperaturregler



- 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)

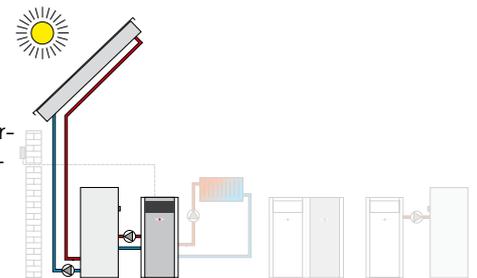
Mischermodule MM

- 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



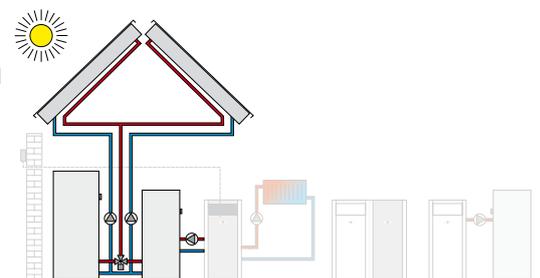
Solarmodul SM1

- 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



2-Draht eBus-Verbindung



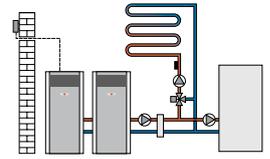
Regelungszubehör

2-Draht eBus-Verbindung



Kaskadenmodul KM

- Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadensteuerung
- 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

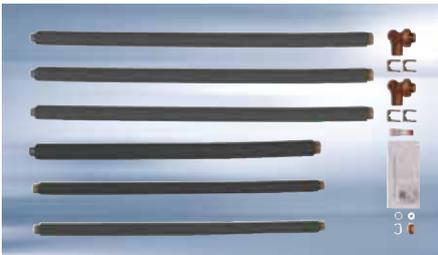
Wir empfehlen, die Anbindung an das Heizungssystem mit folgenden Teilen aus dem Wolf Zubehörprogramm vorzunehmen.



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

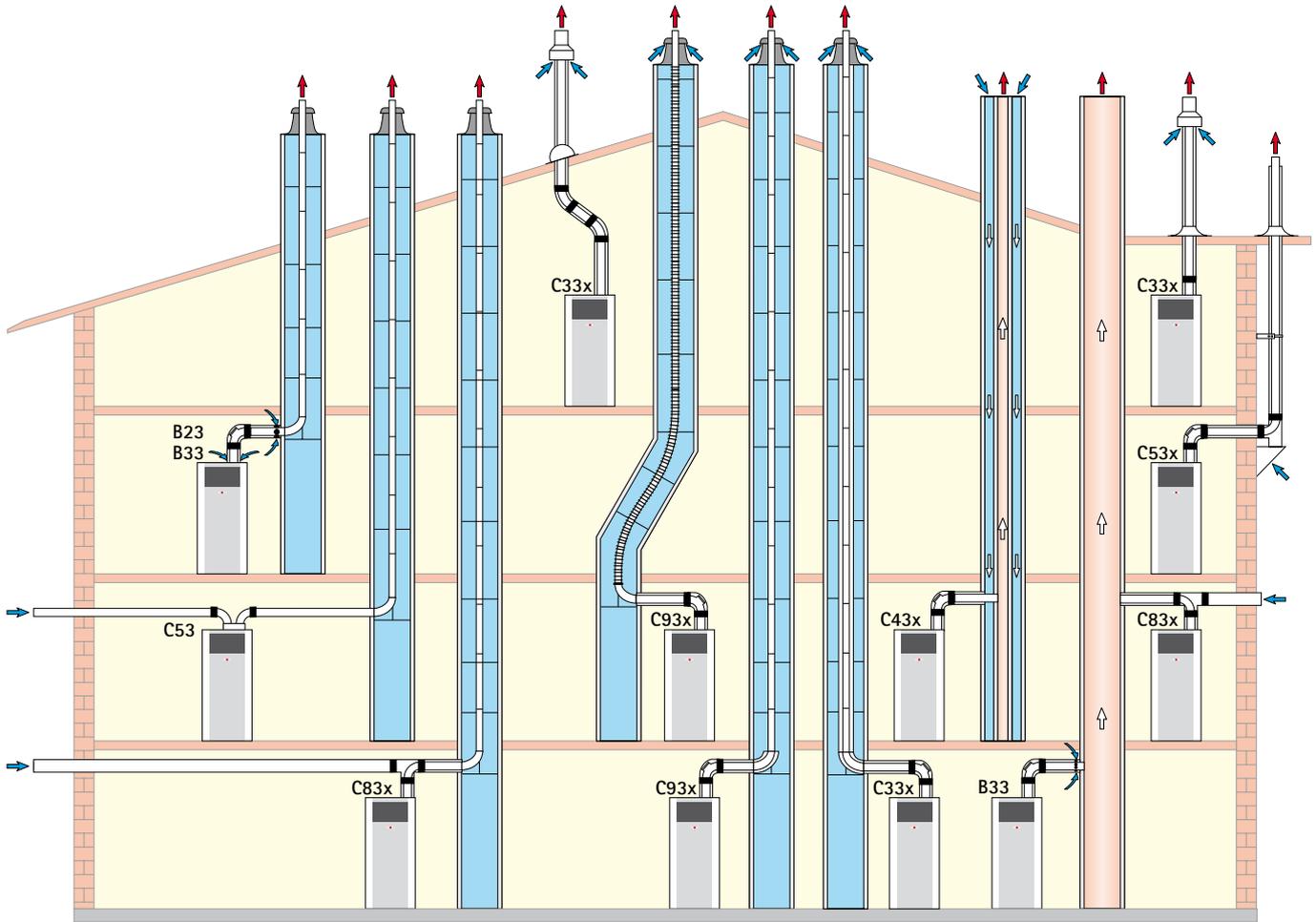


Sicherheitgruppe 1"

weiteres Zubehör:

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

Varianten Luft- / Abgasführung



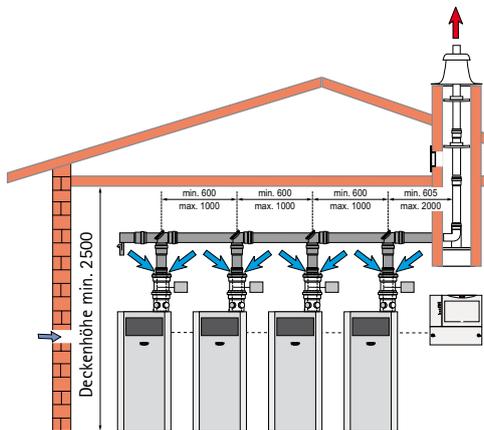
Anschlussarten

Kessel Typ	Geräteart ^{1), 2)}	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 _p , B33 _p , C33x, C43x, C53, C53x, C63x, C83x, C93x	ja	ja	B33 _p , C53, C83x	C43x	C33x, C53x, C93x	C63x	B23 _p , C53x, C83x

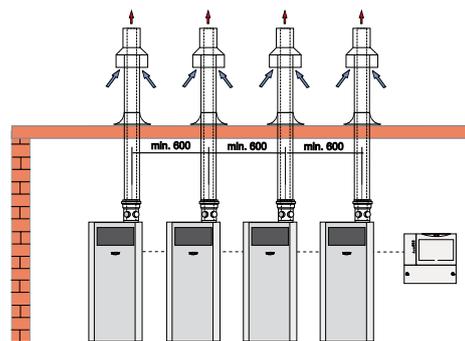
¹⁾ Bei Kennzeichnung „x“ sind alle Teile der Abgasführung verbrennungsluftumspült und erfüllen erhöhte Dichtheitsanforderungen.

²⁾ Bei Art B23_p, B33_p 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

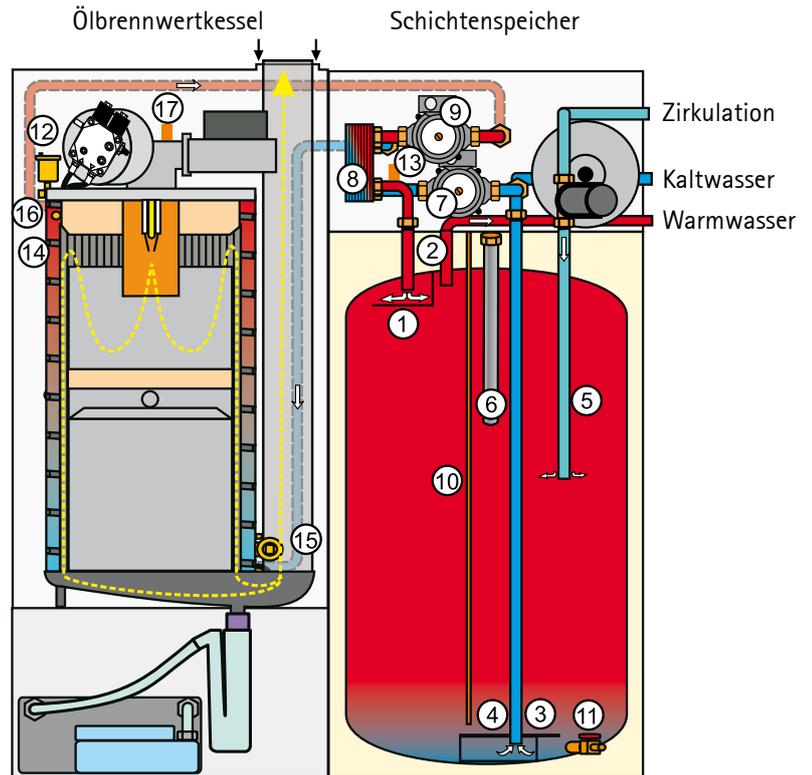


Kaskadenansteuerung mit getrennter konzentrischer Luft-/Abgasführung senkrecht Art C33x.

Varianten Heizen - Warmwasserbereitung

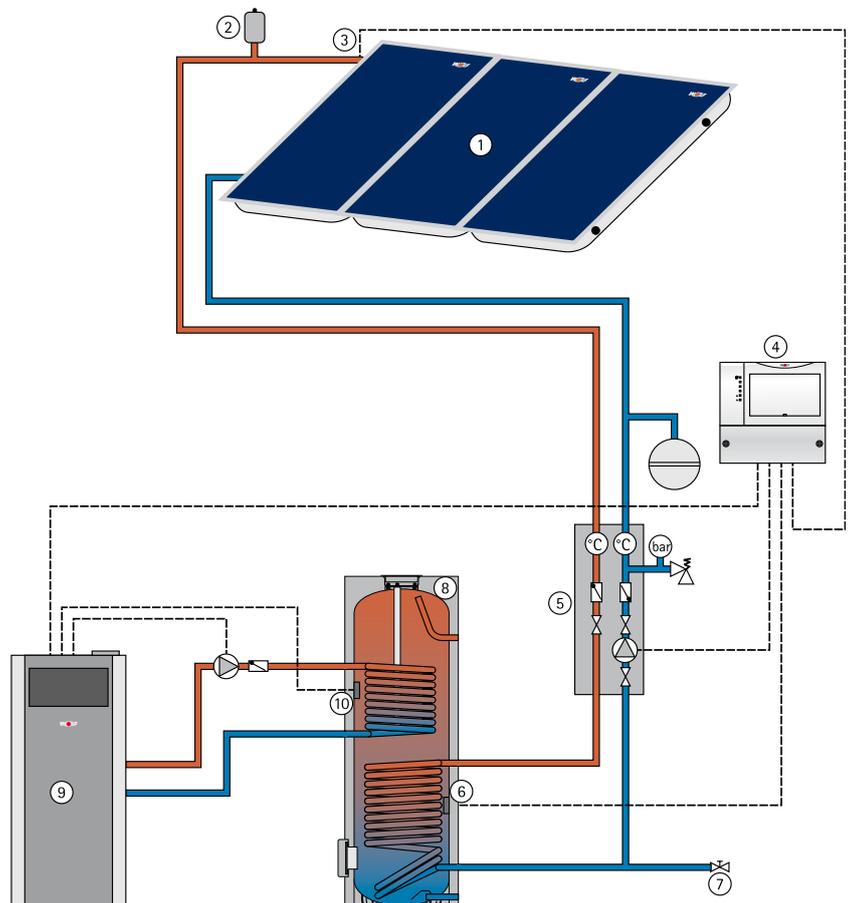
COB-CS Ölbrennwertkessel mit Schichtenspeicher

- 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

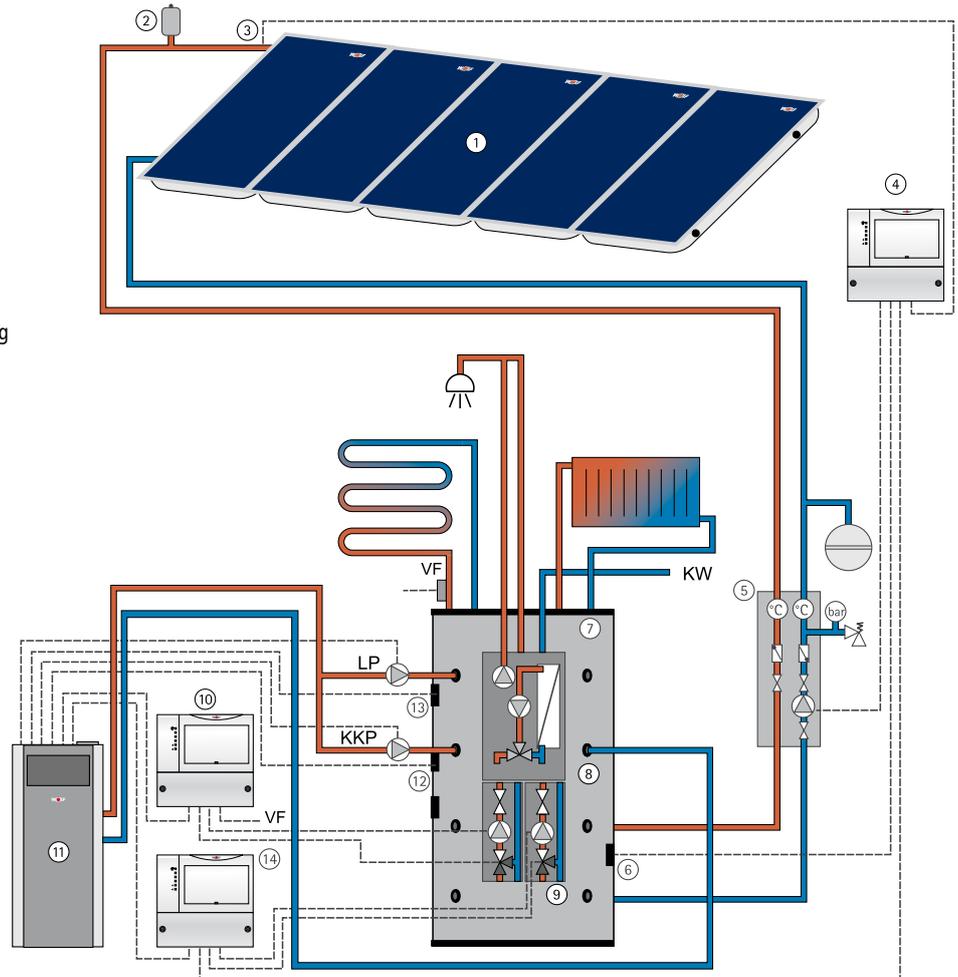
- 1 Kollektorfeld
- 2 Entlüftungstopf
- 3 Kollektorfühler
- 4 Solarmodul SM1
- 5 Solarpumpengruppe 10
- 6 Speicherfühler Solarregelung
- 7 Füll- und Entleerungshahn
- 8 Solarspeicher SEM-1 / SEM-2
- 9 Ölbrennwertkessel COB mit Bedienmodul BM
- 10 Speicherfühler Heizung



Varianten Heizen mit „Wolf-Sonnenheizung“ - Warmwasserbereitung

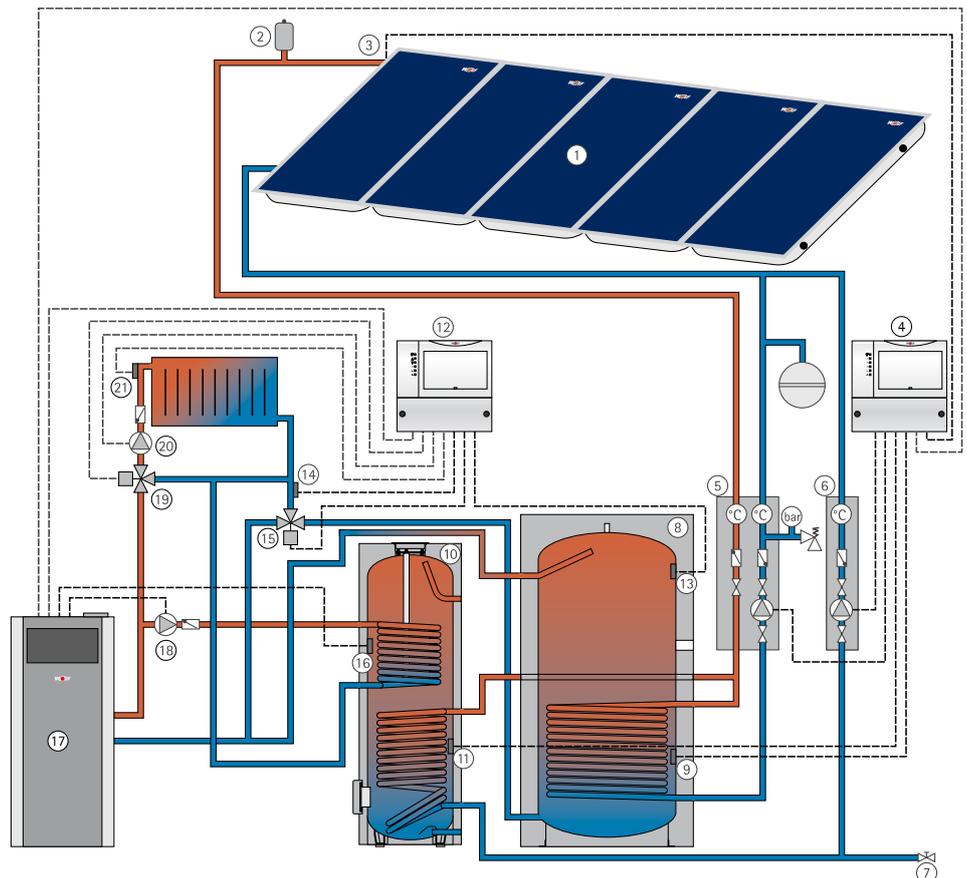
Solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung mit Schichtenspeicher BSP

- 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 Mischermodule MM
- 11 Ölbrennwertkessel COB mit Bedienmodul BM
- 12 Sammelfühler
- 13 Speicherfühler
- 14 Mischermodule 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 Mischermodule 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>Ölbrennwertkessel COB / COB-CS ComfortLine</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>Regelung Grundregelung komplett verdrahtet und im Kessel integriert; vorbereitet für die Kombination mit witterungsgeführten Temperaturreglern.</p> <p>Regelungszubehör</p> <p>Bedienmodul BM witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogrammen für Heizen und Warmwasser, Heizwassertemperatur witterungsgeführt, inkl. Außentemperaturfühler erweiterbar mit Mischermodule MM (max. bis zu 7 Mischerkreise)</p> <p>Mischermodule MM Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischerkreises, Heizwassertemperatur und Vorlauftemperatur witterungsgeführt, inkl. Vorlauffühler</p> <p>Solarmodule SM1 Erweiterungsmodul für Regelung eines Solarkreises. Temperaturdifferenz-Regelung für einen Wärmeabnehmer inkl. Kollektorfühler und Speicherfühler jeweils mit Tauchhülse</p> <p>Solarmodule 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</p> <p>Kaskadenmodul KM Erweiterungsmodul für Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadensteuerung von bis zu 4 Ölbrennwertkesseln</p> <p>Funkuhrmodul mit Außentemperaturfühler</p> <p>Funkuhrmodul</p> <p>Funkaußenfühler (nur in Verbindung mit Empfänger f. Funkaußenfühler Art.-Nr. 27 44 209)</p> <p>Funkempfänger für Funkaußenfühler</p> <p>ISM 1 - RS232 Schnittstellenmodul (Fernwartungssystem)</p> <p>ISM 2 - USB/eBus Schnittstellenmodul</p> <p>Telefonfernschaltkontakt 2-Kanal mit Sprachsteuerung</p> <p>Luft-Abgas-Zubehör</p> <p>Konzentrische Luft-/Abgasführung</p> <p>Außenwandssystem</p> <p>Anschluss-Set Abgassystem für Abgasleitungen im Schacht</p> <p>Luft-/ Abgasführung für Kaskadenbetrieb</p> <p>Zubehör</p> <p>Anschluss-Set COB wandstehend</p> <p>Anschluss-Set COB mit CS wandstehend</p> <p>Anschluss-Set COB für Speicher SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. wandstehend</p> <p>Zubehörset CS für Kaltwasser</p> <p>Zubehörset CS Zirkulationspumpe</p> <p>Verrohrungsgruppe</p> <p>Sicherheitsgruppe 1"</p> <p>Wandhalterset für Verrohrungsgruppe,</p> <p>Kondensathebeanlage, steckerfertig verdrahtet, in Heizkessel einbaubar</p> <p>Neutralisation, in Heizkessel einbaubar</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. Solarthermieanlagen 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. 4800562

