



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Technische Dokumentation

# Ölbrennwertkessel TOB / TOB-TS

TOB für Heizen • TOB-TS für Heizen, mit Schichtenspeicher



**NEU**



# Ölbrennwertkessel TOB

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

# Ölbrennwertkessel TOB-TS

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 + Bio-Öl B10
- Modulierender Blaubrenner für raumluftabhängige und raumluftunabhängige 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

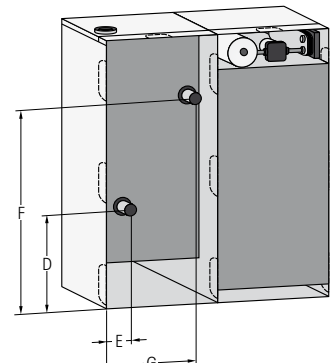
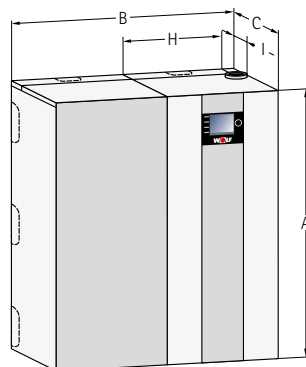
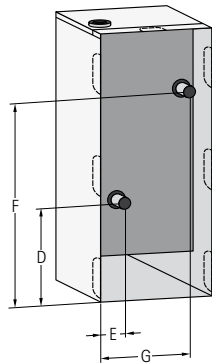
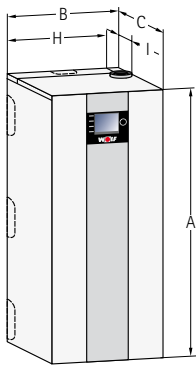
## Vorteile für TOB-TS:

- Komfortable Warmwasserbereitung, Speicherinhalt 160 Ltr. vergleichbar mit einem Speicher von 200 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 Ölbrennwertkessel TOB / TOB-TS

ohne Speicher

mit Schichtenspeicher



TYP	TOB-TS	TOB-18	TOB-18/TS
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C min/max	kW		6,3 / 17,7
Nennwärmeleistung bei 50/30 °C min/max	kW		6,6 / 18,6
Nennbelastung min/max	kW		6,4 / 18,1
Öldurchsatz min/max	kg/h		0,53 / 1,52
Nenninhalt / äquivalenter Nenninhalt des Speichers TS	Ltr.	-	160 / 200
Speicherdauerleistung TS	Ltr./h	-	440
Leistungskennzahl TS	N <sub>LS0</sub>	-	4
Warmwasserausgangsleistung	Ltr./10min	-	270
Bereitschaftsenergieaufwand TS	kWh/24h	-	1,47
Höhe	A mm		1290
Breite	B mm		566
Tiefe	C mm		605
Heizungsrücklauf	D mm		426
Heizungsvorlauf	E mm		194
Heizungsvorlauf	F mm		919
Heizungsvorlauf	G mm		516
Luft-/Abgasrohranschluss	H mm		462
Luft-/Abgasrohranschluss	I mm		203
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm		80/125
Luft-/Abgasführung		B23p, B33p, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)	
Heizungsvor-/rücklauf Außen-Ø	G		1 1/2"
Kondensatanschluss			1"
Heizöl gemäß DIN 51603-1/6		Heizöl EL Standard, Heizöl EL schwefelarm oder Bio-Öl B10	
Düse *		Steinen 0,25 / 80° MST	
Heizölfilter		Opticlean 5 - 20 µm	
Pumpendruck min. / max.	bar		3,5 / 23
Maximaler Unterdruck in Ölleitung	bar		0,3
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C		75
Max. Vorlauftemperatur	°C		80
Heizwasserwiderstand (bei Δt = 20K / 10K)	mbar		7 / 20
Max. zulässiger Kesselüberdruck	mbar		3
Wasserinhalt des Wärmetauschers	Ltr.		7,5
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%		105 / 99
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%		102 / 97
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi / Hs)	%		99 / 94
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi / Hs)	%		105 / 99
Bereitschaftsverlust Kessel qB bei 70 °C (EnEV)	%		0,75
Nennwärmebelastung max.			
Abgasmassenstrom	g/s		7,02
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C	°C		44 - 61
Verfügbare Förderdruck des Gebläses	Pa		70
Kleinste Wärmebelastung min.			
Abgasmassenstrom	g/s		2,44
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C	°C		32 - 50
Verfügbare Förderdruck des Gebläses	Pa		20
Max. Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h		1,4
pH-Wert des Kondensats			ca. 3
Gewicht Kessel	kg		92
Schutzart	IP		IP20
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A		4
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast/Volllast	W		23 / 101
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W		5
Elektroanschluss		1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A / B	
CE-Identnummer		CE-0085CO0305	

\* mit diesen Düsen werden die Emissionsanforderungen gem. Norm erfüllt und ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet. Andere Düsen sind nicht zulässig!

# Regelungszubehör

Für den Betrieb eines Ölbrennwertkessels TOB / TOB-TS muss entweder ein Anzeigemodul AM oder ein Bedienmodul BM-2 verwendet werden.



oder



## Anzeigemodul AM

- Anzeigemodul für das Heizgerät
- nur notwendig wenn BM-2 als Fernbedienung genutzt wird
- Bedienung durch Drehgeber mit Tastfunktion
- 4 Schnellstarttasten für häufig benutzte Funktionen
- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung

zu beachten:

- AM ist immer im Heizgerät

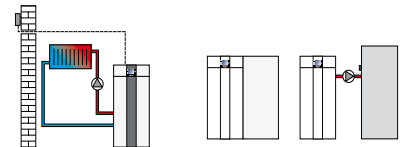
## Bedienmodul BM-2 (inkl. Außenfühler)

witterungsgeführte Vorlauftemperatur

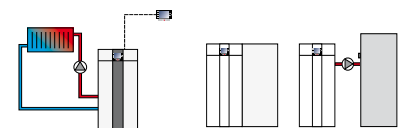
- Zeitprogramme für Heizen, Warmwasser und Zirkulation
- 3,5" Farbdisplay
- einfache Menüführung durch Klartextanzeige
- Bedienung durch Drehgeber mit Tastfunktion
- 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen
- microSD Kartenslot für Softwareupdate
- Montage wahlweise in Regelung des Wärmeerzeugers oder in Wandschrank als Fernbedienung
- bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig
- erweiterbar mit Mischermodule MM (max. bis zu 7 Mischerkreise)



## Bedienmodul BM-2 (inkl. Außenfühler) als witterungsgeführter Temperaturregler



## Bedienmodul BM-2 mit Wandschrank (Zubehör) als Fernbedienung



Anzeigemodul AM oder Bedienmodul BM-2 zwingend erforderlich

## 2-Draht eBus-Verbindung



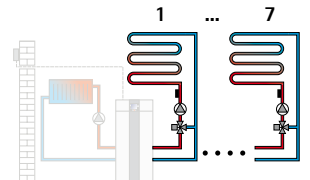
**Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung für weitere Mischkreise (wenn BM-2 im Wärmeerzeuger, max. 6 zusätzliche Fernbedienungen möglich) witterungsgeführte Vorlauftemperatur**

- Zeitprogramme für Heizen, Warmwasser und Zirkulation
- 3,5" Farbdisplay
- einfache Menüführung durch Klartextanzeige
- Bedienung durch Drehgeber mit Tastfunktion
- 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen
- Montage ausschließlich in Wandsockel als Fernbedienung
- bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig
- erweiterbar mit Mischmodul MM (max. bis zu 7 Mischkreise)



### Mischermodul MM

- Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischkreises
- witterungsgeführte Vorlauf-temperaturregelung
- einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
- Bedienmodul BM-2 mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar
- Rast 5 Anschluss-technik
- inkl. Vorlauftemperaturfühler



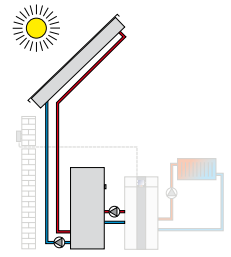
# Regelungszubehör

## 2-Draht eBus-Verbindung



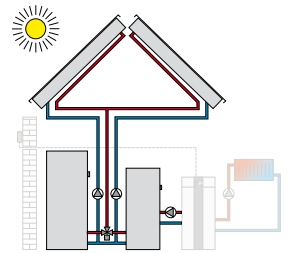
### Solarmodul SM1

- 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-2
- integrierter Betriebsstundenzähler
- Anschlussmöglichkeit für Wärmemengenzähler
- Rast 5 Anschluss technik
- inkl. Kollektorfühler und Speicherfühler jeweils mit Tauchhülse



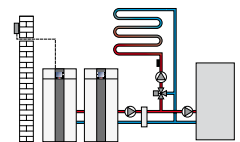
### Solarmodul SM2

- 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-2
- eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement
- Rast 5 Anschluss technik



### Kaskadenmodul KM

- Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche
- einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
- Ansteuerung eines Mischerkreises
- Bedienmodul BM-2 mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar
- 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V
- eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement
- Rast 5 Anschluss technik



2-Draht eBus-Verbindung



**Funkuhr (DCF77 Signal) mit Außentemperaturfühler**  
zur automatischen Uhrzeiteinstellung.



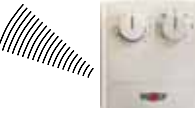
**Funkuhr (DCF77 Signal)**  
zur automatischen Uhrzeiteinstellung.



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



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

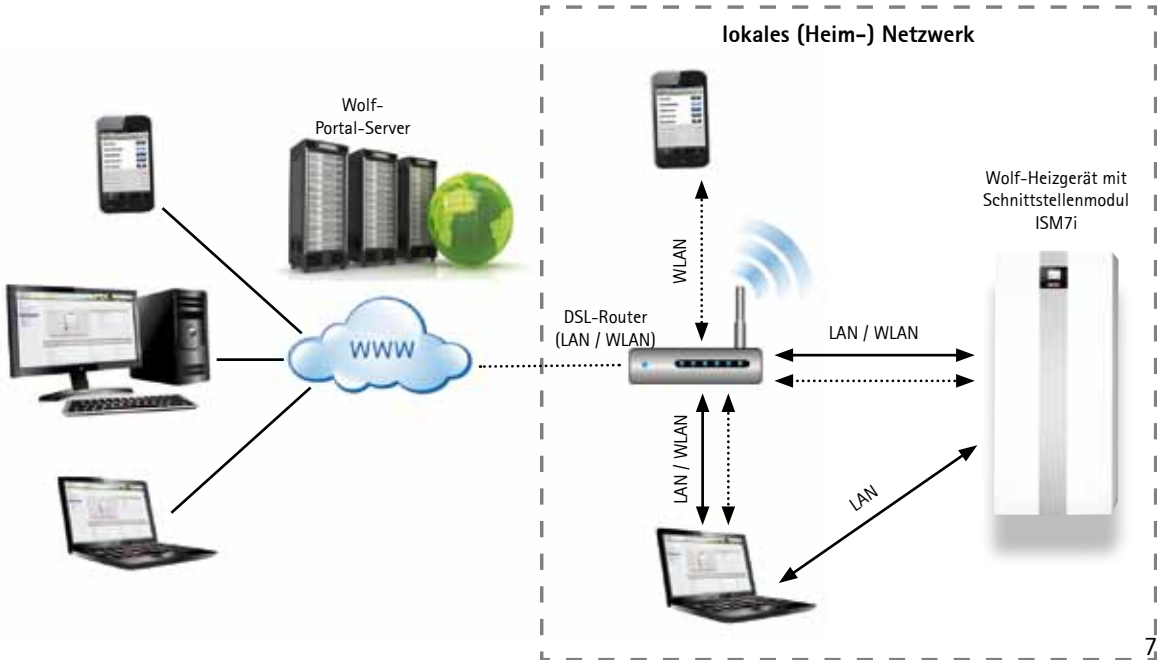


**Funkfernbedienung**  
(nur in Verbindung mit Empfänger für Funkaußenfühler und Fernbedienung)  
Pro Mischkreis max. eine Funkfernbedienung möglich.



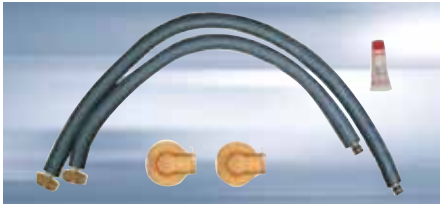
Betrieb wahlweise über LAN- oder WLAN-Verbindung

**ISM7i**  
LAN / WLAN-Schnittstelle für den Zugriff über Internet oder ein lokales Netzwerk auf die Regelung. Bedienung über iPhone-App oder Wolf-Portal. Einbau in die Geräteregeung.



# Installationszubehör

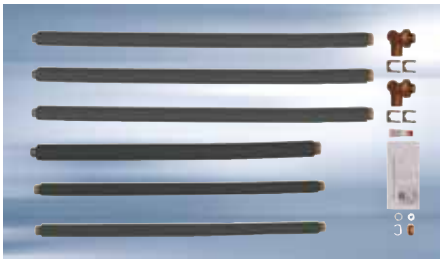
Wir empfehlen, die Anbindung an das Heizungssystem mit folgenden Teilen aus dem Wolf Zubehörprogramm vorzunehmen.



## Anschluss-Set COB / TOB wandstehend

bestehend aus:

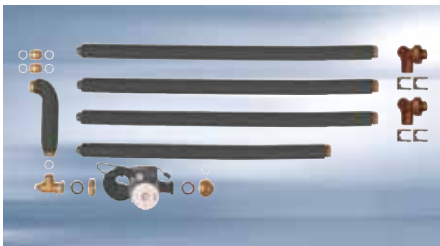
- 2 Kreuzstücke mit je einem Anschluss
- 2 Klammern
- 1 Edelstahlwellrohr 1", Länge 1300mm
- 1 Edelstahlwellrohr 1", Länge 800mm
- 1 Silikonfett-Tube



## Anschluss-Set COB / TOB mit TS 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 / TOB 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  | 3 Edelstahlwellrohre 1", Länge 1300mm    |
| 1 Edelstahlwellrohr 1", Länge 800mm | 4 Klammern                               |
| 1 Silikonfett-Tube                  | 1 Rohrbogen                              |
| 1 Pumpe UPS 25-60                   | 6 Flachdichtungen 1"                     |
| 2 Doppelnippel G1" AG - G1"         | 2 Flachdichtungen 1 1/2" EPDM            |
| 1 Winkelstück mit Entlüfter         | 1 Fitting Übergang G1 1/2" IG auf G1" AG |



## Zubehörset TS für Kaltwasser

bestehend aus:

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



## Zubehörset TS Zirkulationspumpe

bestehend aus:

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



## 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



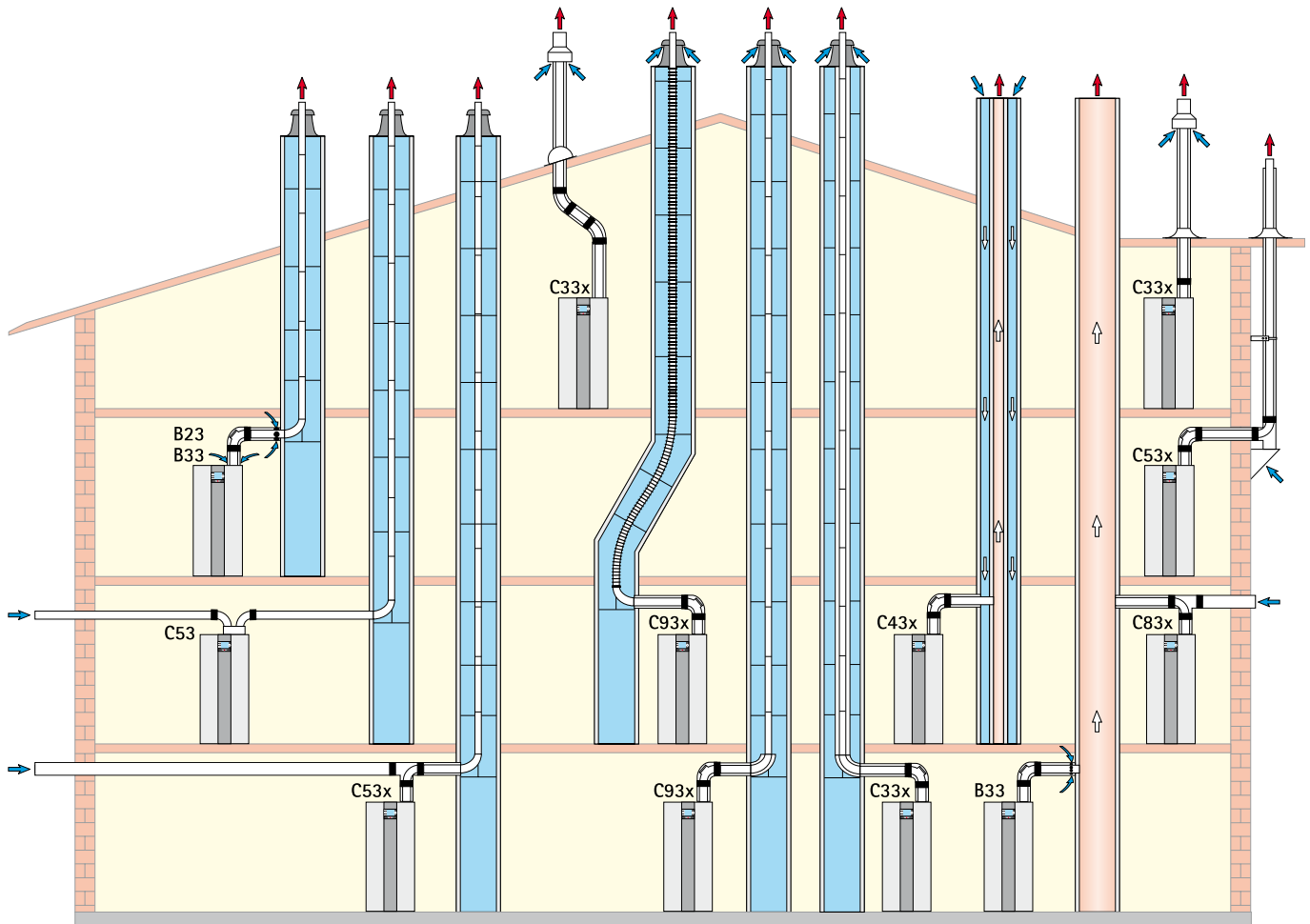
## Sicherheitgruppe 1"

weiteres Zubehör:

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



# Varianten Luft- / Abgasführung



Ausführungsvarianten		Maximallänge <sup>1)</sup> [m]	
Art			TOB-18
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Gerät (raumluftabhängig)	DN80	30
B33	Abgasleitung im Schacht mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)	DN80	30
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter, konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)
C33x	senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach, senkrechte konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau (raumluftunabhängig)		24
C43x	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (LAS), maximale Rohrlänge von Mitte Gerätebogen bis Anschluss 2m (raumluftunabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)
C53	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand (raumluftunabhängig)	DN80	30
C53x	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade (raumluftunabhängig)	DN80	30
C53x	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)	DN80	30
C83x	Anschluss konzentrisch an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)
C93x	senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau starr oder flexibel mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung	starr DN80 flexibel DN83	23 22

<sup>1)</sup> Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung

**Hinweis:** Die Systeme C33x und C83x sind auch für die Aufstellung in Garagen geeignet.

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 Bezirksschornsteinfeger zu klären.

Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original Wolf-Teile.

Folgende Luft-/Abgasleitungen oder Abgasleitungen mit der Zulassung CE-0036-CPD-9169003 dürfen eingesetzt werden:

- Abgasleitung DN80
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN80/125
- Abgasleitung DN110
- Konzentrische Luft-/Abgasführung (an der Fassade) DN80/125
- Abgasleitung flexibel DN83

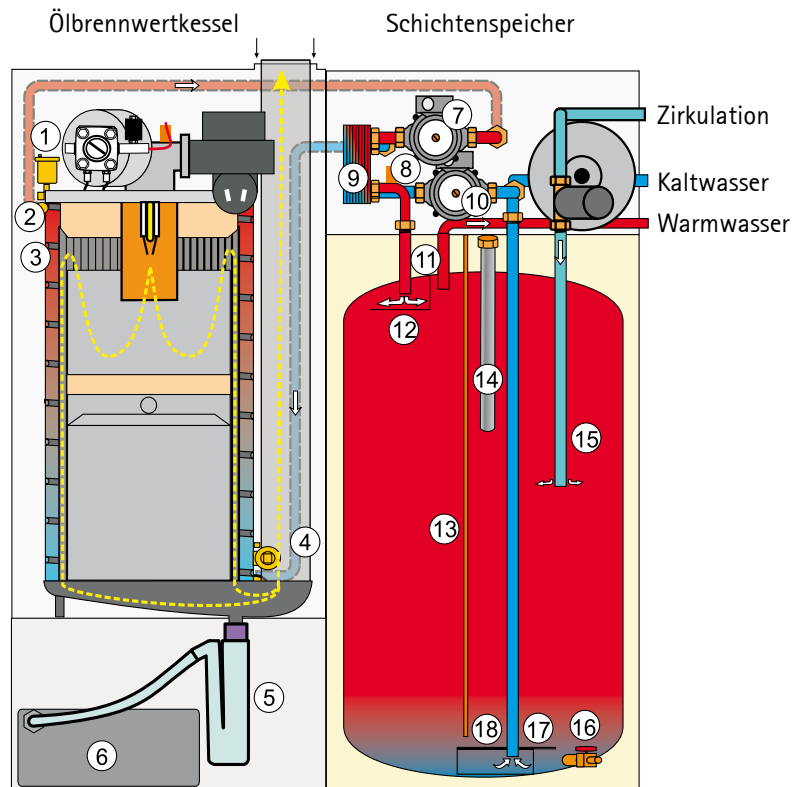
Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen Wolf-Zubehör bei.

Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.

# Varianten Heizen - Warmwasserbereitung

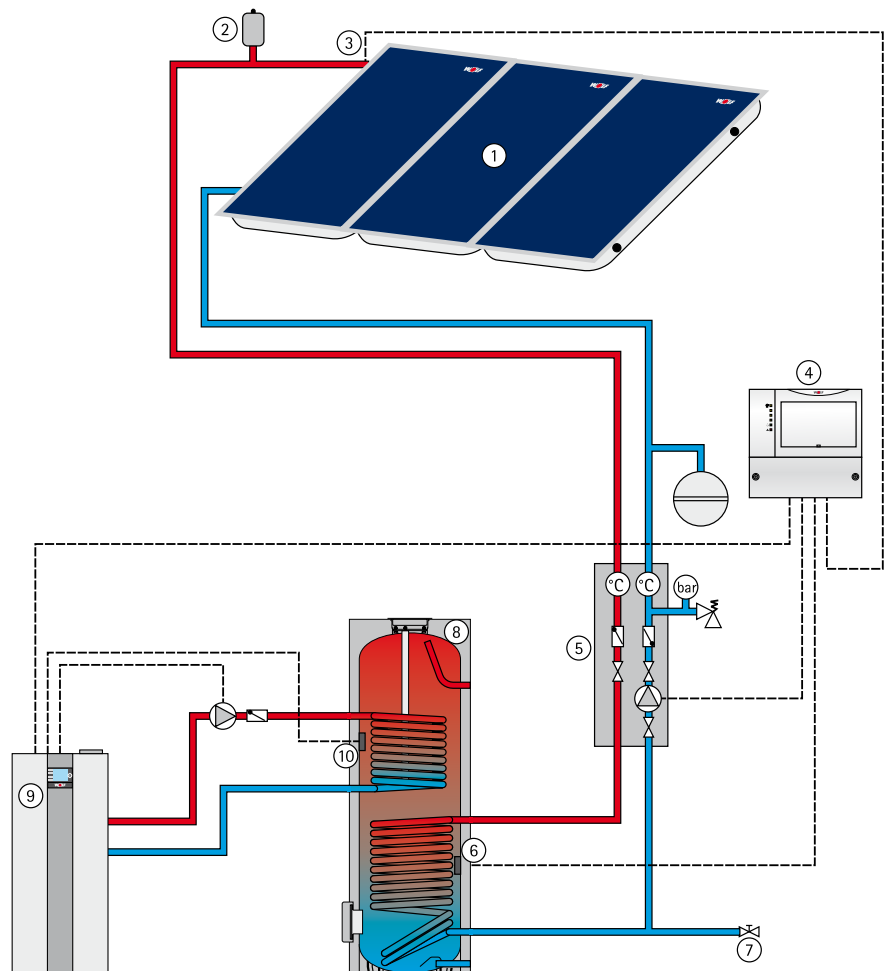
## TOB-TS Ölbrennwertkessel mit Schichtenspeicher

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



## TOB mit Solarspeicher SEM-1 / SEM-2 und einem Kollektorfeld

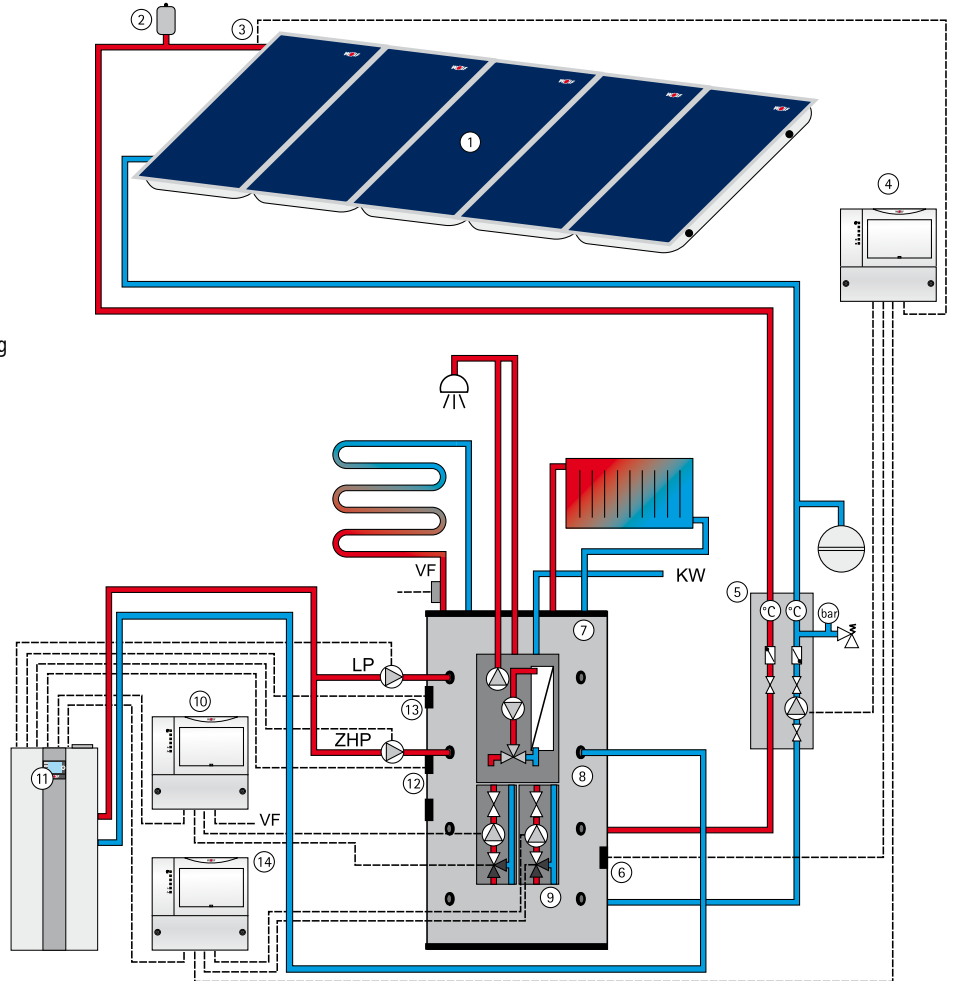
- 1 Kollektorfeld
- 2 Entlüftungstopf
- 3 Kollektorfühler
- 4 Solarmodul SM1
- 5 Solarpumpengruppe
- 6 Speicherfühler Solarregelung
- 7 Füll- und Entleerungshahn
- 8 Solarspeicher SEM-1 / SEM-2
- 9 Ölbrennwertkessel TOB mit Bedienmodul BM-2
- 10 Speicherfühler Heizung



## Heizen mit „Wolf-Sonnenheizung“ - Warmwasserbereitung

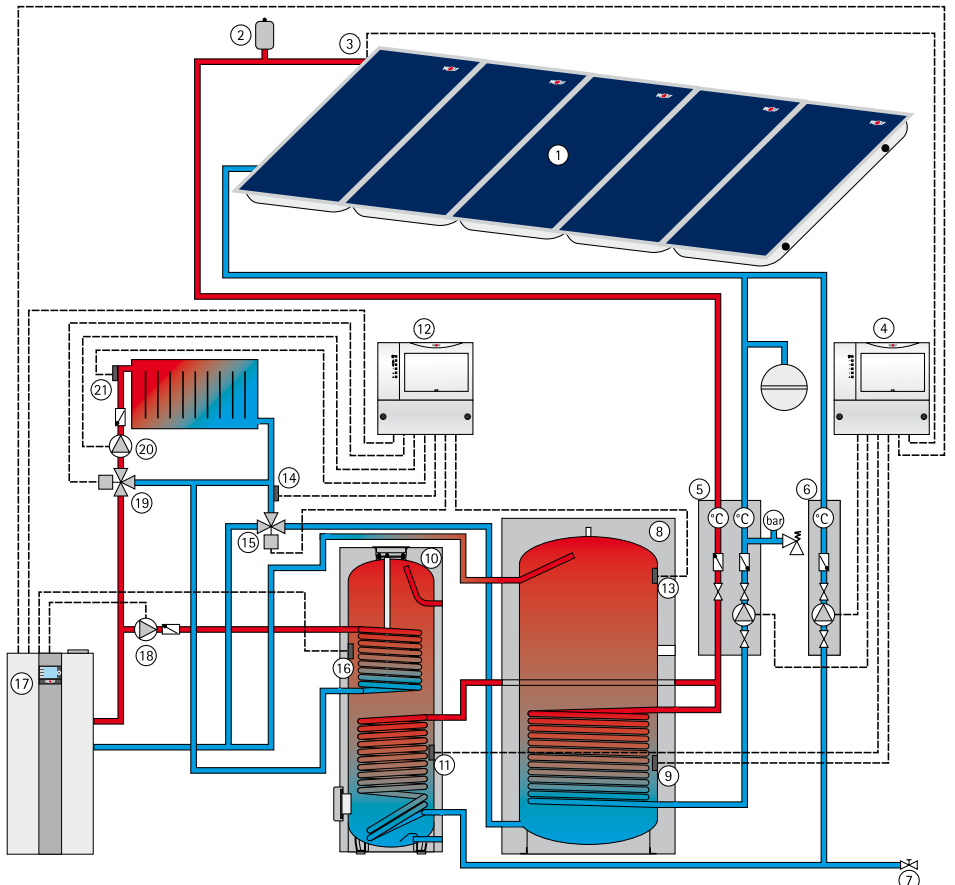
### Solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung mit Schichtenspeicher BSP

- 1 Kollektorfeld
- 2 Entlüftungstopf
- 3 Kollektorfühler
- 4 Solarmodul SM1
- 5 Pumpen-Armaturengruppe 5
- 6 Speicherfühler Solarregelung
- 7 Schichtenspeicher BSP
- 8 Frischwassermodul zur Warmwasserbereitung
- 9 Heizkreisgruppe, Mischerkreisgruppe
- 10 Mischermodul MM
- 11 Ölbrennwertkessel TOB mit Bedienmodul BM-2
- 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 TOB mit Bedienmodul BM-2
- 18 Speicherladepumpe Heizung
- 19 Mischermotor
- 20 Mischerkreispumpe MKP
- 21 Vorlauffühler Mischerkreis VF



Pos.	Stück		Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p><b>Ölbrennwertkessel TOB / TOB-TS</b></p> <p>Gepüft nach DIN EN 303 / DIN EN 304 / DIN EN 15034 / DIN EN 15035 sowie EG-Richtlinie 92/42/EWG (Wirkungsgradrichtlinie) und 2006/95/EG 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> Grundregelung im Lieferumfang des Ölbrennwertkessels enthalten.</p> <p><b>Regelungszubehör</b></p> <p><b>Bedienmodul BM-2</b> witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation, Heizwassertemperatur witterungsgeführt, inkl. Außentemperaturfühler erweiterbar mit Mischermodul MM (max. bis zu 7 Mischerkreise)</p> <p><b>Mischermodul MM</b> Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung erweiterbar. inkl. Mischerkreisfühler In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.</p> <p><b>Solarmodul SM1</b> Erweiterungsmodul für Regelung eines Solarkreises. Temperaturdifferenz-Regelung für einen Wärmeabnehmer inkl. Kollektortemperaturfühler und Speichertemperaturfühler mit Tauchhülsen</p> <p><b>Solarmodul SM2</b> Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern inkl. 1 Kollektortemperaturfühler, 1 Speichertemperaturfühler jeweils mit Tauchhülse</p> <p><b>Kaskadenmodul KM</b> Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche. Einsetzbar für Ölbrennwertregelungen. Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten. Ansteuerung eines Mischerkreises. Mit Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung erweiterbar. 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V</p> <p><b>Analoge Fernbedienung AFB</b> (nur in Verbindung mit BM-2)</p> <p><b>Funkuhr mit Außentemperaturfühler</b></p> <p><b>Funkuhr</b> <b>Funkaußentemperaturfühler</b> (nur in Verbindung mit Empfänger f. Funkaußenfühler Art.-Nr. 27 44 209)</p> <p><b>Funkempfänger für Funkaußentemperaturfühler</b></p> <p><b>ISM7i - Schnittstellenmodul</b> LAN / WLAN-Schnittstelle für den Zugriff über Internet oder ein lokales Netzwerk auf die Regelung. Bedienung über iPhone-App, Wolf-Portal oder PC-Software. Bestehend aus Schnittstellenmodul ISM7i und PC-Software.</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>Zubehör</b></p> <p><b>Anschluss-Set COB / TOB wandstehend</b></p> <p><b>Anschluss-Set COB / TOB mit TS wandstehend</b></p> <p><b>Anschluss-Set COB / TOB für Speicher SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. wandstehend</b></p> <p><b>Zubehörset TS für Kaltwasser, Zubehörset TS Zirkulationspumpe</b></p> <p><b>Verrohrungsgruppe, Sicherheitsgruppe 1"</b></p> <p><b>Wandhaltersset für Verrohrungsgruppe,</b></p> <p><b>Kondensathebeanlage, steckerfertig verdrahtet, in Heizkessel einbaubar</b></p> <p><b>Neutralisation, in Heizkessel einbaubar</b></p> <p><b>Verkleidung Rückwand</b></p>		