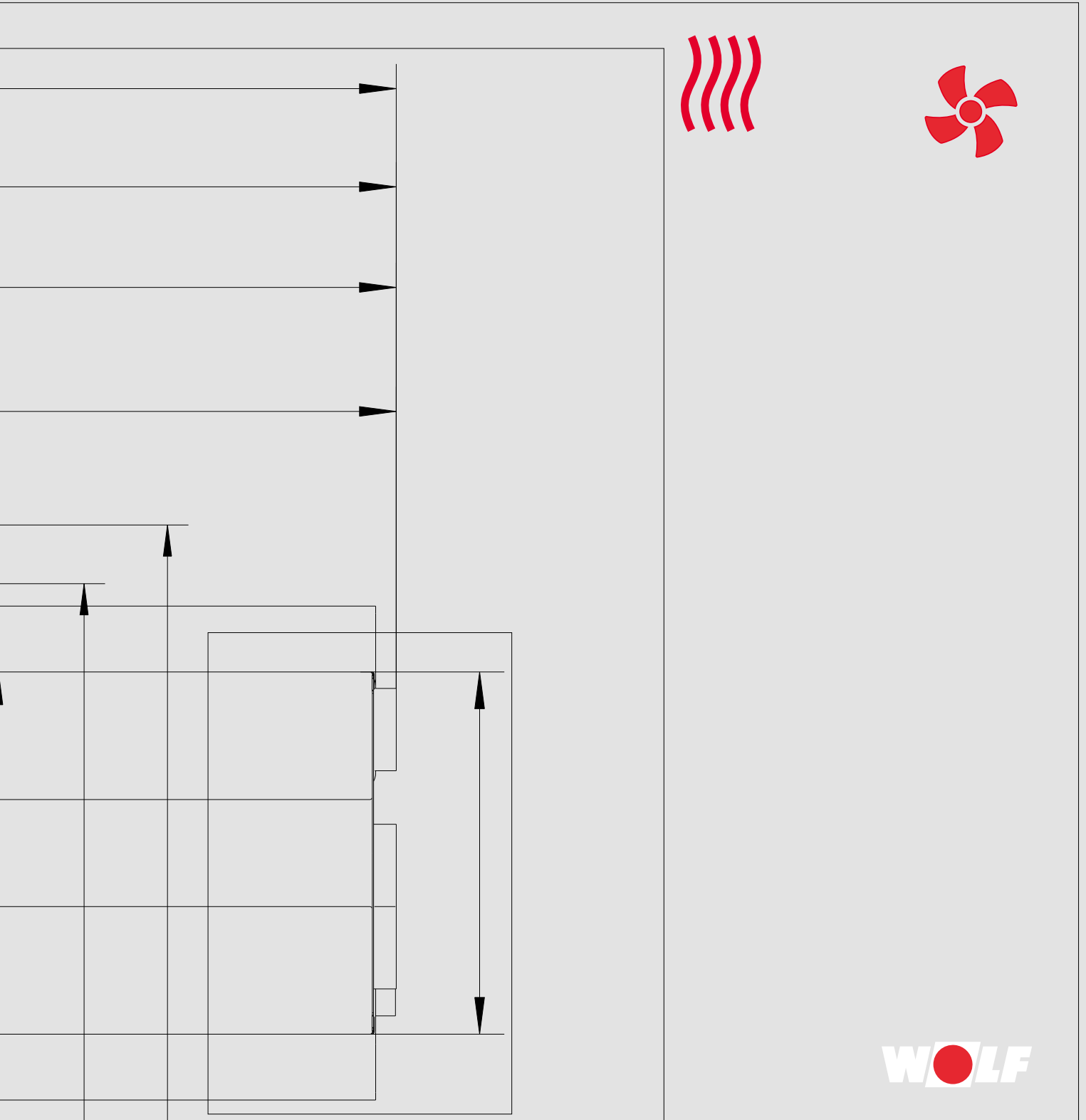
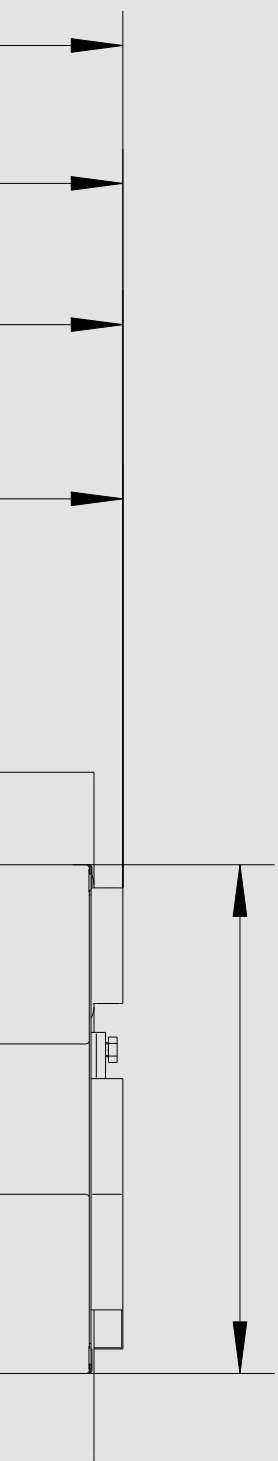


WOLF HEIZKESSEL

2021/2022



WOLF



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 das perfekte Raumklima. 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.

Die Abbildungen entsprechen in etwa den tatsächlichen Ausführungen der Artikel. Diese Abbildung dient vor allem der schnelleren und besseren Suche und Identifikation des benötigten Produktes.

WOLF

HEIZKESSEL

ÖLBRENNWERTKESSEL		2
TOB	TopLine Ölbrennwertkessel	2
COB-2	ComfortLine Ölbrennwertkessel	3
GASBRENNWERTKESSEL		4
TGB-2-20-30	Topline Gasbrennwertkessel	4
MGK-2-130-300	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL und Flüssiggas P	5
MGK-2-390-630	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL	6
MGK-2-800-1000	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL	7
REGELUNG/REGELUNGSZUBEHÖR		8
SPEICHER TOB/COB		12
TS/TR	Emaillierte Warmwasser-Speicher Kompatibel mit TOB / COB-2 und TGB-2	12
ZUBEHÖR HEIZKESSEL		13
TECHNISCHE DATEN		32



TOB TOPLINE ÖLBRENNWERTKESSEL



RG | H01

TYP	TOB	18
Energieeffizienzklasse		
Raumheizung	A+++ → D	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%	93
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	kW	6,4 - 18,1
max. Vorlauftemperatur	°C	80
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm	80/125
Maßangaben		
Höhe	mm	1290
Breite	mm	566
Tiefe	mm	605
Gewicht	kg	92
CE-Identnummer		CE-0085C000305

TOB	Art.-Nr.	8906714
-----	----------	---------

Modulierendes Ölbrennwert-Gerät mit einem Modulationsbereich bis 35% für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb

Bewährtes Verbrennungsprinzip: Druckzerstäubung

Intelligente Pumpenregelung (Spreizung)

Technologie ohne Ölvorwärmung: Extrem niedriger Stromverbrauch

Intelligent geregelt durch Wolf-Regelungssystem WRS-2

LAN / WLAN-Modul WOLF LINK HOME integrierbar

Inklusive zusätzlicher Differenzdruckdose und Ionisationskontrolle

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bis 93%, Normnutzungsgrad η_{Hi} bis 105%

Durch zusätzlichen Abgasschalldämpfer extrem leise: Schallleistungspegel nach ERP nur 58 dB(A)

Besonders leicht für einfachen Transport

Leichte Bedienung und Wartung dank „integrierter Werkbank“ und einfachem Zugang von vorne

Kompaktes Kühlschrankformat: Nur 0,34m² Aufstellfläche, keine Mindestseitenabstände

Robuster Aluminium-Silizium-Wärmetauscher

Bewährtes Keramikflamrohr

Optimal erweiterbar mit Wohnraumlüftungsgerät CWL-T-300 und nebenstehenden Speichern TS-160, TR-160

Neutralisation und Hebepumpe platzsparend integrierbar

Betrieb mit Standard- und schwefelarmem Heizöl EL sowie Bio-Heizöl (B10) möglich

Kaskadierbar: Bis zu 5 Stück

Hochwertiger Ölfilter mit Vakuummeter im Lieferumfang enthalten

Hybrid+: Intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar



COB-2 COMFORTLINE ÖLBRENNWERTKESSEL



RG | H01

TYP	COB-2	15	20	29	40
Energieeffizienzklasse					
Raumheizung	A+++ → D	A	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%	92	92	93	93
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C min/max	kW	9,2 / 14,7	13,4 / 19,5	18,9 / 28,8	27,4 / 38,5
Nennwärmeleistung bei 50/30 °C min/max	kW	9,6 / 15,4	14,1 / 20,4	19,9 / 30,4	28,7 / 40,4
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm	80/125	80/125	80/125	110/160
Maßangaben					
Höhe	mm	1290	1290	1290	1490
Breite	mm	566	566	566	566
Tiefe	mm	605	605	605	605
Gewicht	kg	92	92	99	122
CE-Identnummer		CE-0085CT0160			

COB-2	Art.-Nr.	8908791	8908792	8908793	8908794
-------	----------	---------	---------	---------	---------

2-stufiges Ölbrennwert-Gerät für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb

Bewährtes Verbrennungsprinzip: Druckzerstäubung

Technologie ohne Ölvorwärmung: Extrem niedriger Stromverbrauch

Intelligent geregelt durch Wolf-Regelungssystem WRS-2

LAN / WLAN-Modul WOLF LINK HOME integrierbar

Inklusive zusätzlichem Differenzdrucksensor

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bis 93%, Normnutzungsgrad η_{Hi} bis 105%

Optional erweiterbar mit Wohnraumlüftungsgerät CWL-T-300 und nebenstehenden Speichern TS-160 / TR-160 [COB-2-15/20/29]

Besonders leicht für einfachen Transport

Leichte Bedienung und Wartung dank „integrierter Werkbank“ und einfachem Zugang von vorne

Kompaktes Kühlschranksformat: Nur 0,34m² Aufstellfläche, keine Mindestseitenabstände

Durch zusätzlichen Abgasschalldämpfer extrem leise: Schallleistungspegel nach ERP nur 53 dB(A) [15 kW]

Robuster Aluminium-Silizium-Wärmetauscher

Bewährtes Keramikflamrohr

Neutralisation und Hebepumpe platzsparend integrierbar

Betrieb mit Standard- und schwefelarmem Heizöl EL sowie Bio-Heizöl (B10) möglich

Kaskadierbar: Bis zu 200 kW

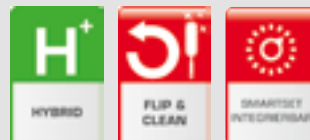
100% Anschlusskompatibel zu WOLF COB

Hybrid+: COB-2-15/20 intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar



TGB-2-20-30 TOPLINE GASBRENNWERTKESSEL

NEU
Lieferbar ab April



RG | H02

TYP	TGB-2	20	30
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung	A+++ → D	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%	94	94
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	2,9 - 17,0	5,0 - 26,9
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	3,3 - 19,6	5,8 - 30,2
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm	80/125	80/125
Maßangaben			
Höhe	mm	1290	1290
Breite	mm	566	566
Tiefe	mm	605	605
Gewicht	kg	89	89
CE-Identnummer		CE-0085DL0121	

TGB-2 (Erdgas E/H)

Art.-Nr.

8615761

8615762

Ideal zum einfachen Austausch von Bestandskesseln

Großzügiger AISI-Wärmetauscher mit reichlich Heizwasserinhalt

Abgasanschluss flexibel oben (wandstehend) oder hinten (z.B. niedriger Kaminanschluss) wechselbar ohne Zubehör

Leichte Einbindung in bestehende Systeme, auch ohne hydraulische Weiche

Modulationsbereich 17 - 100 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz von 94 %

Erweiterbar zur Hybridlösung (z.B. in Verbindung mit Wärmepumpe oder Solarthermie)

Pumpenspreizungsregelung für zusätzliche Brennwertnutzung

Zahlreiche Gleichteile zu anderen WOLF-Geräten (CGB-2, TOB)

Extrem leises Gerät (< 42 dB [A])

Flip&Clean-Vorrichtung mit komfortabler Ablage und volle Zugänglichkeit von vorne

Praktische Bajonettverschlüsse

Erweiterbar zur Haustechnikzentrale mit Speicherlösungen TS/TR-160 und Wohnraumlüftung

Produktübergreifendes WOLF Regelungssystem WRS-2: BM-2 mit Inbetriebnahme-Assistenten

LAN / WLAN-Modul WOLF Link home integrierbar

Kompaktes Kühlschranksformat: Nur 0,34m² Aufstellfläche

Bei Nutzung der Flip&Clean-Position ist rechts ein Mindestseitenabstand von 150 mm einzuplanen



MGK-2-130-300 GASBRENNWERTKESSEL FÜR ERDGAS E, LL UND FLÜSSIGGAS P



RG | H02

TYP	MGK-2	130	170	210	250	300
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	23	27	34	39	45
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	24 - 126,0	30 - 167,0	37 - 208,0	44 - 250,0	49 - 294,0
Maßangaben						
Höhe	mm	1300	1300	1300	1300	1300
Breite	mm	995	1355	1355	1355	1355
Tiefe	mm	640	640	640	640	640
Gewicht	kg	195	250	271	292	313
CE-Identnummer		CE-0085CN0326				

MGK-2_130-300	Art.-Nr.	8752241	8752242	8752243	8752244	8752245
---------------	----------	---------	---------	---------	---------	---------

Modulationsbereich 17 - 100%

Normnutzungsgrad Hi bis 110%

keine Mindestwasserumlaufmenge

Neutralisator-Set mit Booster und Kondensathebeanlage integrierbar

extrem leiser Betrieb

komplett verkleidet und wärme gedämmt

kompakte Bauweise, passt durch 800-er Tür

integrierter Rückstromverhinderer für den Betrieb als Abgaskaskade

Kommunikation über Smartphone, Laptop oder PC per LAN / WLAN-Modul WOLF LINK HOME möglich

0-10V-Eingang für GLT-Anlage

Störmeldeausgang 230V

Sammelfühler für hydraulische Weiche anschließbar

Kaskadenbetrieb mit bis zu 5 Geräten möglich



MGK-2-390-630 GASBRENNWERTKESSEL FÜR ERDGAS E, LL



RG | H02

TYP	MGK-2	390	470	550	630
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	58	71	84	97
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	64 - 392,0	78 - 467,0	94 - 549,0	107 - 627,0
Maßangaben					
Höhe	mm	1420	1420	1420	1420
Breite	mm	1700	1700	1700	1700
Tiefe	mm	850	850	850	850
Gewicht	kg	390	420	450	480
CE-Identnummer		CE-0085CN0326			

MGK-2_390-630	Art.-Nr.	8751976	8751977	8751978	8751979
---------------	----------	---------	---------	---------	---------

Modulationsbereich 17 - 100%

Normnutzungsgrad Hi bis 110%

keine Mindestwasserumlaufmenge

Neutralisator-Set mit Booster und Kondensathebeanlage integrierbar

extrem leiser Betrieb

zur Einbringung teilbar-größtes Modul 1420x1295x790mm

Kommunikation über Smartphone, Laptop oder PC per LAN / WLAN-Modul WOLF LINK HOME möglich

0-10V-Eingang für GLT-Anlage

Störmeldeausgang 230V

Sammelfühler für hydraulische Weiche anschließbar

integrierter Rückstromverhinderer für Betrieb als Abgaskaskade

Kaskadenbetrieb mit bis zu 5 Geräten möglich

komplett verkleidet und wärme gedämmt

kompakte Bauweise, passt durch 800-er Tür



MGK-2-800-1000 GASBRENNWERTKESSEL FÜR ERDGAS E, LL



RG | H02

TYP	MGK-2	800	1000
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	119	157
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	133 - 752,0	174 - 1000,0
Maßangaben			
Höhe	mm	1460	1460
Breite	mm	2015	2015
Tiefe	mm	970	970
Gewicht	kg	625	680
CE-Identnummer		CE-0085CN0326	

MGK-2_800-1000	Art.-Nr.	8752607	8752608
----------------	----------	---------	---------

Modulationsbereich 17 - 100%

Normnutzungsgrad Hi bis 110%

keine Mindestwasserumlaufmenge

Neutralisator-Set mit Booster und Kondensatthebeanlage integrierbar

extrem leiser Betrieb

komplett verkleidet und wärmegeklämt

kompakte Bauweise, passt durch 1000-er Tür

zur Einbringung teilbar-größtes Modul 1460x1700x950mm

Kommunikation über Smartphone, Laptop oder PC per LAN / WLAN-Modul WOLF LINK HOME möglich

0-10V-Eingang für GLT-Anlage

Störmeldeausgang 230V

Sammelfühler für hydraulische Weiche anschließbar

integrierter Rückstromverhinderer für Betrieb als Abgaskaskade

Kaskadenbetrieb mit bis zu 5 Geräten möglich

WOLF

REGELUNG/REGELUNGSZUBEHÖR

Art.-Nr.



BEDIENMODUL BM-2

- zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger der WRS-2-Generation
- raum-/witterungsgeführter Temperaturregler
- zum Einbau in Wärmerezeuger / Zusatzmodule oder in Wandschalter zur Fernbedienung
- mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation
- intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay
- Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten
- Unterstützung von 5 Wärmerezeugern mit KM-2
- Einstellung von Heiz- und Kühlkurven
- Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2
- Kompatibel mit WOLF Smartset

inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz

2745304

H41

inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß

2745927

H41

ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz

2745306

H41

Hinweis: Ist für den Betrieb gemäß EnEV erforderlich!



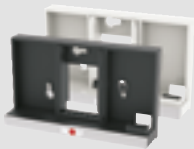
ANZEIGEMODUL AM

zum Einbau ins Gerät

2745310

H41

Hinweis: Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!



WANDSOCKEL FÜR BM-2

zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung

schwarz
weiß

1731129

H41

1731442

H41



MISCHERMODUL MM-2

Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises.

2745865

H41

- Mit Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung erweiterbar
- In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden.
- einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
- eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement
- Rast 5 Anschlusstechnik
- inkl. Vorlauftemperaturfühler



SOLARMODUL SM1-2

Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises

2745867

H41

- In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag
- Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler
- Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse
- Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2
- eBus-Schnittstelle
- Rast 5 Anschlusstechnik
- Tauchfühler PT1000 Für Kollektor
- Tauchfühler 5K NTC für Speicher
- Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung
- Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung

Art.-Nr.



SOLARMODUL SM2-2

Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern

2745869

H41

- 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 mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen
- Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse
- Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb)
- Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2
- eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement
- Rast 5 Anschlusstechnik
- Tauchfühler PT1000 Für Kollektor
- Tauchfühler 5K NTC für Speicher
- Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung
- Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung



KASKADENMODUL KM-2

Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung. Einsetzbar für bis zu 5 Wärmeerzeuger. (Abhängig vom Wärmeerzeuger)

2745866

H41

- einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
- Ansteuerung eines Mischerkreises
- Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar
- 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V
- eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement
- Rast 5 Anschlusstechnik



RAUMMODUL RM-2









4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten:

2747657

H41

- Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm
- Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung)
- Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System)
- Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)
- Beleuchteter Touchscreen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Anschluss per eBus-Schnittstelle
- Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.
- Kompatibel mit WOLF Smartset

WOLF REGELUNG/REGELUNGSZUBEHÖR

	Art.-Nr.	RG
	ANALOGE FERNBEDIENUNG AFB <ul style="list-style-type: none"> • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischerkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle 	2744551 H41
	MAXIMALTHERMOSTAT für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	2791905 H41
	FUNKFERNBEDIENUNG (nur in Verbindung mit Empfänger für Funkaußentemperaturfühler und Fernbedienung Art.-Nr. 2744209)	2744200 H41
	LIEFERBAR BIS 04/21	
	FUNKAUSSENTEMPERATURFÜHLER (nur in Verbindung mit Empfänger für Funkaußentemperaturfühler und Fernbedienung Art.-Nr. 2744209)	2744081 H41
	LIEFERBAR BIS 04/21	
	FUNKEMPFÄNGER für Funkaußentemperaturfühler (Art.-Nr. 2744081) und Funkfernbedienung (Art.-Nr. 2744200) inkl. Funkuhr [DCF77 Signal]	2744209 H41
	LIEFERBAR BIS 04/21	
	TEMPERATURFÜHLER (NTC 5K, Ø 6 MM) LOSE als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829 H41
	WÄRMEMENGENZÄHLER-SET zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"	QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2" 2744392 H41 QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4" 2744610 H41
	RÜCKLAUFANLEGEFÜHLER (NTC 5K) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss.	2792022 H41



	Art.-Nr.	RG
WOLF LINK HOME LAN-/WLAN-SCHNITTSTELLENMODUL bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF Link home, Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel	2746365	H41

- Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder
- Zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibus

Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.



WOLF LINK 4G	2747704	H41
---------------------	---------	-----

- WOLF Link home und LTE Router - vorinstalliert mit Antenne
- Fernüberwachung der Anlage - auch, wenn kein Router oder Netzwerkanschluss im Haus verfügbar ist
- Perfekt für Vermieter, Hausverwalter usw. ohne Zugang zum lokalen Netzwerk
- Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset
- Einstellungen können aus der Ferne vorgenommen werden
- Datenaufzeichnung & Störmeldungen aus der Ferne möglich
- Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/Monat benötigt

Hinweis: Service-Leasing-Variante inkl. Multi-Sim-Karte (Mindestvertragslaufzeit 2 Jahre) über den Wolf-Service erhältlich. [Preis auf Anfrage]



iSM8i ETHERNET-SCHNITTSTELLENMODUL OPEN SOURCE Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräten.	2745831	H41
---	---------	-----



KNX-SCHNITTSTELLEN-SET Schnittstellen-Set zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk. BM-2 im System erforderlich.	2745713	H41
---	---------	-----

bestehend aus:
Schnittstellenmodul iSM8i ETHERNET, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel



EA-MODUL Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge	2745730	H41
---	---------	-----



BACNET-SCHNITTSTELLEN-SET Schnittstellen-Set zur Einbindung von bis zu 4 Gasbrennwertgeräten MGK-2 oder CGB-2 in ein BACnet Netzwerk.	2746108	H41
---	---------	-----

bestehend aus:
Schnittstellenmodul iSM8, Wolf BACnet-Gateway, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel [2 Stk.]



TS/TR EMAILLIERTE WARMWASSER-SPEICHER KOMPATIBEL MIT TOB / COB-2 UND TGB-2

RG | H45

TYP	TS TR	160	160
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B	B
Speicherinhalt Maßangaben	l	160	152
Höhe	mm	1290	1290
Breite	mm	566	566
Tiefe	mm	605	605
Gewicht	kg	76	76

TS/TR	Art.-Nr.	8908101	8908815
-------	----------	---------	---------

Universelle Kompaktlösungen für WOLF Öl/Gas-Brennwertkessel bis 30 kW

Leichte Einbringung dank modularem Aufbau

Minimale Montagezeit und Montagekosten: Erspart bauseitige HE-Pumpen, Entlüfter, Verrohrungen u.v.m.

Komfortable Warmwasserbereitung: großer Speicherinhalt

8l-Warmwasser-Ausdehnungsgefäß und Zirkulationspumpe platzsparend integrierbar

Speicher aus emailliertem Stahl sorgt für hygienische Warmwasserbereitung und lange Lebensdauer

„Warmwasserturbo“ mit neuem Leit- und Verteilsystem für Warm- und Kaltwasser im Warmwasser-Schichtenspeicher TS-160 sorgt für eine ruhige, radiale Wasserverteilung und exzellente Warmwasserleistung (patentiert)

Der Leistungsstarke: TS-160

Effiziente Speicherbeladung per Edelstahl-Plattenwärmetauscher

Schichtenspeichertechnologie für maximale Effizienz und Komfort

Inkl. Hocheffizienzladepumpe [EEI<0,20], Schichtladepumpe [EEI<0,23] und Speichertemperaturfühler 6 mm


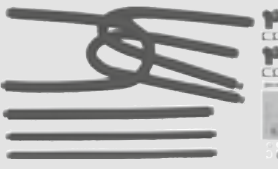





Der Universelle: TR-160

Schnelle Warmwasserbereitung über groß dimensionierten Rohrwendelwärmetauscher

Auch in besonders kalkreichen Gebieten langfristig effizient einsetzbar - kann aufwändige Trinkwasseraufbereitung ersparen

Revisionsöffnung für einfache Reinigung des Speichers

Inkl. Hocheffizienzladepumpe [EEI<0,20]

	für Produkt	Art.-Nr.	RG
	ANSCHLUSS-SET WANDSTEHEND bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 1 Anschluss 2 Klammern 1 Edelstahlwellrohr 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube	TGB-2, TOB, COB-2 2070947	H40
	ANSCHLUSS-SET wandstehend, für Speicher TS bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen 4 Klammern 3 Edelstahlwellrohren 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 2 Edelstahlwellrohren 3/4" (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube 1 Kürzungsset 3/4" 1 Kürzungsset 1"	TGB-2, TOB, COB-2 2070948	H40
	ANSCHLUSS-SET WANDSTEHEND für Speicher SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen, 3 Edelstahlwellrohren 1" (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1" (800mm lang) 4 Klammern 1 Silikonfett-Tube 1 Rohrbogen 1 Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,20) 6 Flachdichtungen 1" 2 Doppelnippeln G1" AG - G1" 2 Flachdichtungen 1 1/2" EPDM 1 Winkelstück mit Entlüfter 1 Fitting Übergang G1 1/2" IG auf G1" AG	TGB-2, TOB, COB-2 2071732	H40
	VERLÄNGERUNG FÜR ANSCHLUSS-SET FÜR VERROHRUNGSGRUPPE ODER SEM-1 1000 ODER SCHICHTEN-PUFFERSPEICHER BSP-800 UND 1000 für Verrohrungsgruppe oder SEM-1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP-800 und 1000 bestehend aus: 2 Edelstahlwellrohren 1" (1500mm lang) 2 Doppelnippeln G1" AG - G1" 2 Flachdichtungen 1"	TGB-2, TOB, COB-2 2070728	H40
	GASKUGELHAHN ECKFORM für Unterputzinstallation mit thermischer Sicherung, verchromt R 1/2" R 3/4"	Gasthermen bis 24kW, TGB-2 Gasthermen ab 35W	2011013 2011193 H40 H40
	SET ZIRKULATIONSPUMPE bestehend aus: Zirkulationspumpe 3-stufig, Edelstahlwellrohr 3/4", Kürzungsset 3/4"	TS-160 TR-160	8905748 H40
	AUTOMATISCHER HEIZÖHLÜFTER mit integriertem Filter 5-20 µm, Absperrhahn und Unterdruck-Manometer. Anschlussgewinde tankseitig 1 x G 3/8" IG für Klemmringverschraubung; Außengewinde brennerseitig 2 x G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchverschraubung	COB-2, TOB	2484539 H40

WOLF

ZUBEHÖR HEIZKESSEL

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	
	HEIZÖLFILTER FÜR EINSTRANGSYSTEM mit Rücklaufzuführung, mit automatischer Entlüftung, mit Halterung und Absperrventil; Anschlussgewinde tankseitig 1 x G 3/8" IG für Klemmringverschraubung; Außengewinde brennerseitig 2 x G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchverschraubung	COB-2	2400405	H40
	NEUTRALISATIONSBOX inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör	TGB-2, TOB, COB-2-15-29	2484013	H40
		COB-2-40	2483689	H40
	GRANULATSATZ - NACHFÜLLPACKUNG			
	5kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	TGB-2, TOB, COB-2-15-29	2483972	H40
	9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	COB-40	2483974	H40
	NEUTRALISATOR MIT BOOSTER zum Einbau ins Gerät Filtergehäuse mit großem Wartungsdeckel, Boosterpumpe 230V, Leistungsaufnahme 5W, und Luftschlauch mit Rückschlagventil	MGK-2-130-170	2484810	H40
		MGK-2-210-300	2484811	H40
		MGK-2-390-630	2484541	H40
		MGK-2-800-1000	2485247	H40
	NACHFÜLLPACKUNG FÜR NEUTRALISATOR Verbrauch: ca. 10g - 30g pro kW und Jahr			
	Nachfüllpackung 1,3kg	Neutralisator	2400371	H40
	Nachfüllpackung 5kg	Neutralisator	2484538	H40
	NACHFÜLLPACKUNG FILL & GO 3,75kg	Neutralisator	2485083	H40
	KONDENSATPUMPE mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig für COB / TOB zum Einbau in Neutralisationsbox bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil	TGB-2, TOB, COB-2	2071267	H40

	für Produkt	Art.-Nr.	RG
	KONDENSATPUMPE MIT POTENTIALFREIEM ALARMAUSGANG STECKERFERTIG bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TOB, TGB-2	2071268 H40
	KONDENSATHEBEANLAGE, STECKFERTIG mit potentialfreiem Alarmausgang bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, großer Kondensattank, PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil und Kondensatzulauf-Adapter	MGK-2	2071999 H40
	ADAPTERKABEL für Antihebeventil	TOB	2745504 H41
	SICHERHEITSGRUPPE Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer und je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf	TGB-2, TOB, COB-2	2070666 H40
	SICHERHEITSGRUPPE Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, inkl. Wärmedämmung.	MGK-2-130 MGK-2-170-300	2071535 2071536 H40 H40
	SICHERHEITSGRUPPE MIT ANSCHLUSS 2" (teil-vormontiert) bestehend aus: 2 Sicherheitsventilen für 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, integriertem Kompakt-Armaturenbalke mit 4 Anschlüssen für 2 Druckbegrenzer 1/2", Thermo-/Manometer 1/2", Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" und Wärmedämmung	MGK-2-390-630	2071671 H40
	SICHERHEITSGRUPPE MIT ANSCHLUSS 2,5" (teil-vormontiert) bestehend aus: 2 Sicherheitsventilen für 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, integriertem Kompakt-Armaturenbalke mit 4 Anschlüssen für 2 Druckbegrenzer 1/2", Thermo-/Manometer 1/2", Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" und Wärmedämmung	MGK-2-800/1000	2072253 H40

WOLF

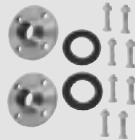
ZUBEHÖR HEIZKESSEL

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	
	KFE-ANSCHLUSS-SET 1" bestehend aus: Reduzier-Winkel, Füll- und Entleerungshahn mit Kappe zum Anschluss an den Rücklauf	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	2071672 2072263	H40 H40
	SICHERHEITSVENTIL 6 bar Ansprechdruck. Kann im Austausch auf die Sicherheitsgruppen für MGK-2 montiert werden.	MGK-2-130-630	2072041	H40
	SICHERHEITSVENTIL MIT MANOMETER 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar	BWL-1	240046599	H40
	SICHERHEITSVENTIL 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen, verchromt			
	bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar	Heizkessel, Gasthermen bis 24kW	2011000	H40
	bis 100kW, Anschluss 3/4" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde	Heizkessel, Gasthermen ab 35kW	2011191	H40
	AUTOMATISCHES ENTLÜFTUNGSVENTIL mit Absperrautomatik Anschluss 1/2" Außengewinde	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40
	HEIZUNGSNACHFÜLLKOMBINATION zur automatischen Befüllung von Heizungsanlagen. bestehend aus: Systemtrenner Typ BA, Schmutzfänger, einstellbarem Druckminderer und Abwasseranschluss zum direkten Anschluss einer Heizungsanlage an ein Trinkwasserversorgungssystem, abgesichert nach EN 1717. inkl. Absperrrichtungen und Wärmedämmschalen Anschluss 1/2" Außengewinde, Ausgangsdruck 1,5 - 4 bar	Heizkessel	2484442	H40
	PUMPENABSPERRUNG für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperrren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale			
	DN25	Verrohrungsgruppen DN25	2012058	H40
	DN32	Verrohrungsgruppen DN32	2012062	H40
	Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher [2 Stück erforderlich]			



SCHMUTZFÄNGER
in Flansch-/Schrägsitzausführung
mit eingebautem Niro-Edelstahlsieb, Feinfilter
mit Entleerungsschraube, Korrosionsschutz
durch Pulverbeschichtung, für Einbaulage: hori-
zontal oder vertikal.

für Produkt	Art.-Nr.	RG
MGK-2-130	2484850	H40
MGK-2-170-300	2484851	H40
MGK-2-390-630	2484640	H40
MGK-2-800/1000	2485035	H40



FLANSCH-SET
zur Schmutzfängermontage
bestehend aus:
2 Gewindeflanschen DIN 2565, inkl. Verschrau-
bung und 2 Flanschdichtung DIN 2690

MGK-2-130	2484852	H40
MGK-2-170-300	2484853	H40



FLANSCH-SET FÜR GERÄTEANSCHLUSS
oder zur Schmutzfängermontage
bestehend aus:
2 Vorschweißflanschen DIN 2631, inkl. Ver-
schraubung und 2 Flanschdichtung DIN 2690

MGK-2-390-630	2484545	H40
MGK-2-800/1000	2485060	H40



MIKROBLASENABSCHIEDER
Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienz-
pumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit
ist ein Schlammabscheider mit Magnetitab-
scheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.

WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung
von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenab-
scheider im Heizungs-Vorlauf.

1" bis 2,1m³/h	2071877	H40
1¼" bis 3,5m³/h	2070407	H40
1½" bis 5,4m³/h	2072251	H40
2" bis 8,2m³/h	2072252	H40



WÄRMEDÄMMUNG
für Mikroblasenabscheider

1"	1669275	H40
1¼" / 1½"	1669276	H40
2"	1669280	H40

WOLF ZUBEHÖR HEIZKESSEL

Art.-Nr.

RG



SCHLAMMABSCHIEDER, VERTIKAL

Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.

WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.

1" bis 2,1m³/h

2071880

H40

1¼" bis 3,5m³/h

2071879

H40

1½" bis 5,4m³/h

2072246

H40

2" bis 8,2m³/h

2072247

H40

Hinweis: WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.



WÄRMEDÄMMUNG

für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider

1"

1669270

H40

1¼" / 1½"

1669271

H40

2"

1669272

H40



SCHLAMMABSCHIEDER, DREHBAR

- Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle
- Mit besonders leistungsfähigem abnehmbarem Magnet
- Inkl. Abschlammhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung

Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.

WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.

1" bis 2,1m³/h

2075008

H40

1¼" bis 3,5m³/h

2075009

H40

1½" bis 5,4m³/h

2075010

H40



WÄRMEDÄMMUNG

für Schlammabscheider (drehbar) inkl. Magnetitabscheider

1"

1669602

H40

1¼"

1669603

H40

1½"

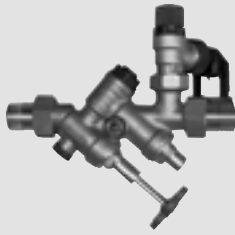
1669604

H40

für Produkt

Art.-Nr.

RG



SICHERHEITSGRUPPE

Messing, DVGW-bauteilgeprüft, mit vergrößertem Austritt für Warmwasserspeicher, nach DIN 4753 und DIN 1988,

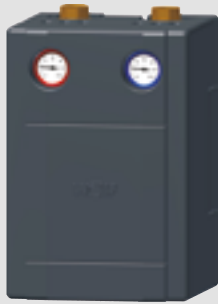
bestehend aus: 2 Absperrventilen, 1. Absperrventil mit Prüfschraube und Rückflussverhinderer (ausbaubar), 2. Absperrventil mit beiders. Manometeranschluss 3/4" ohne Manometer, Sicherheitsventil eingestellt auf 10 bar, austauschbarem Sicherheitsventileinsatz, Ablauftrichter 1", Verschraubungen

Anschluss 3/4"
Anschluss 1"

Kalt-/Warmwasser
Kalt-/Warmwasser

2796175
2796176

H40
H40



VERROHRUNGSGRUPPE HEIZKREIS

bestehend aus:

Hocheffizienzpumpe [EEI < 0,20] selbstregelnd, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft

Abmessungen HxBxT: 384x250x260
Stützenabstand: 125mm

DN25:

Anschluss unten flachd. 1 1/2"
oben IG 1" Übergangverschraubung
Δp=150 mbar bei V=2350 l/h
bei Δt 10K bis 27kW,
bei Δt 15K bis 41kW
bei Δt 20K bis 55kW

DN32:

Anschluss unten flachd. 1 1/2"
oben IG1 1 1/4" Übergangverschraubung
Δp=150 mbar bei V=3100 l/h
bei Δt 10K bis 36kW,
bei Δt 15K bis 54kW
bei Δt 20K bis 72kW

DN25-60
DN32-60

2072135
2072136

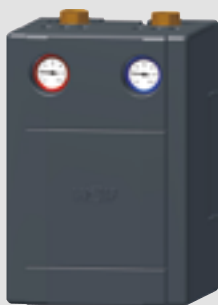
H40
H40

Hinweis: einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts.

Bei Montage auf Verteilerbalken **keine** zusätzliche Wandhalterung erforderlich

WOLF

ZUBEHÖR HEIZKESSEL



VERROHRUNGSGRUPPE HEIZKREIS

bestehend aus:

Hocheffizienzpumpe [EEI < 0,20] drehzahlge-
regelt,

mit Kabel steckerfertig verdrahtet,
Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rück-
lauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil
Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe
komplett montiert, hydraulisch und elektrisch
geprüft

Abmessungen HxBxT: 384x250x260

Stutzenabstand: 125mm

DN25:

Anschluss unten flachd. 1½"

oben IG 1" Übergangverschraubung

$\Delta p=150$ mbar bei $V=2350$ l/h

bei Δt 10K bis 27kW,

bei Δt 15K bis 41kW

bei Δt 20K bis 55kW

Hinweis: Förderstromregelung in Abhängigkeit
der Kesselspreizung bei mehreren Heizkreisen
nicht einsetzbar

für Produkt

Art.-Nr.

RG

2072137

H40



VERROHRUNGSGRUPPE EINSTRANG

bestehend aus:

Hocheffizienzpumpe [EEI < 0,20], selbstregelnd

mit Kabel, Kugelhähnen und Schwerkraftbrem-
se. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Grup-
pe komplett montiert, hydraulisch und elekt-
risch geprüft;

Abmessungen HxBxT: 384x200x250

max. zul. Betriebsdruck 10bar

DN25:

Anschluss unten flachd. 1 1/2"

oben IG 1" Übergangverschraubung

$\Delta p=150$ mbar bei $V=2350$ l/h DN25-60

bei Δt 10K bis 27kW

bei Δt 15K bis 41kW

bei Δt 20K bis 55kW

2072141

H40



VERROHRUNGSGRUPPE MISCHERKREIS

bestehend aus:

Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd, montierter Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropfdicht bei Nullstellung, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil

Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft

Abmessungen HxBxT: 384x250x260
Stützenabstand: 125mm

DN25:

3-Wege-Messing-Mischer kvs=10
Anschluss unten flachd. 1½"
oben IG 1" Übergangverschraubung, einstellbarer Bypass
Δp=150 mbar bei V=2200 l/h
bei Δt 10K bis 26kW
bei Δt 15K bis 38kW
bei Δt 20K bis 51kW

DN32:

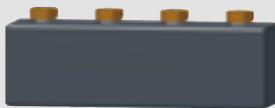
3-Wege-Messing-Mischer kvs=18
Anschluss unten flachd. 1½"
oben IG1 1¼" Übergangverschraubung
Δp=150 mbar bei V=3000 l/h
bei Δt 10K bis 35kW
bei Δt 15K bis 52kW
bei Δt 20K bis 70kW

DN25-60
DN32-60

2072139
2072140

H40
H40

Hinweis: einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts.
Bei Montage auf Verteilerbalken **keine** zusätzliche Wandhalterung erforderlich
Mischermodul MM-2 integrierbar.



VERTEILERBALKEN

mit thermisch getrenntem Vor- und Rücklauf
Design-Wärmedämmschalen aus EPP.
Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, beiliegende Wandhalterung
Abmessungen HxBxT: 168x500/750x140
Stützenabstand: 125mm

Anschluss unten flachd. 1½"
oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½"
kvs=12,5 / Vmax.=4500 l/h
Δp=130 mbar bei V=4500 l/h
Δp=40 mbar bei V=2500 l/h

2 Heiz- bzw. Mischerkreise
3 Heiz- bzw. Mischerkreise

2072197
2072198

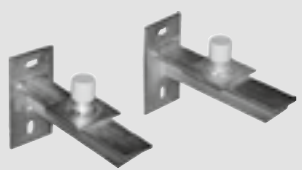
H40
H40

WOLF

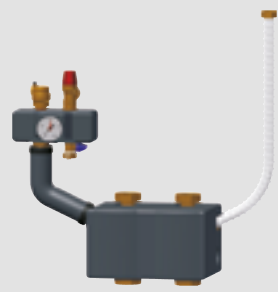
ZUBEHÖR HEIZKESSEL

	für Produkt	Art.-Nr.	RG
	WANDHALTERSET für Verrohrungsgruppen Heiz-/ Mischerkreis Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen.		
	für Heiz-/ Mischerkreise DN25 für Heiz-/ Mischerkreise DN32	2072199 2072200	H40 H40
Hinweis: Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!			
	WANDHALTERSET FÜR VERROHRUNGSGRUPPE EINSTRANG Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe		
		2072201	H40
	KREUZSTÜCKE ZUR FREIEN KOMBINATION bestehend aus: 2 Kreuzstücken je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 4x flachdichtendem Außengewinde 1½", 4 Stück Verschlusskappen mit Dichtungen.		
	Heizkessel	2012072	H40
	T-STÜCKE ZUR FREIEN KOMBINATION bestehend aus: 2 T-Stücken je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 2x flachdichtendem Außengewinde 1½", 1 Stück Verschlusskappe mit Dichtung.		
	Heizkessel	2012073	H40
	ÜBERGANGVERSCHRAUBUNG zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde. [1 Satz = 2 Stück]		
	CGB-2-38/55, Heizkessel	2012074	H40
	ÜBERGANGVERSCHRAUBUNG zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1¼" Außengewinde. [1 Satz = 2 Stück]		
	Heizkessel, BWS-1 / BW-1	2012086	H40
	HEIZUNGSVERTEILER FÜR 3 HEIZKREISE mit Anschluss für Sicherheitsgruppe und Warmwasserspeicher Stützenabstand 200mm, Anschlüsse oben 1½", unten 2"		
	Heizkessel bis 120kW	2020103	H40
	WÄRMEDÄMMSCHALEN passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen		
	Heizkessel bis 120kW	1620103	H40

	für Produkt	Art.-Nr.	RG
WANDKONSOLE passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen	Heizkessel bis 120kW	2020201	H40



SYSTEMTRENNUNG FÜR GEMISCHTEN HEIZKREIS/NIEDERTEMPERATUR Zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlagenteilen der Heizungsanlage.	Heizkessel, Gasthermen	2072202	H40
--	------------------------	---------	-----



bestehend aus:
einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP;

Übergangsleistung primär 70/50°C,
sekundär 25/35°C.....25kW
max. zul. Betriebsüberdruck.....10 bar
max. zul. Betriebstemperatur.....110°C
kvs-Wert 4,3
Stützenabstand: 125mm, Bauhöhe: 130mm

Für die Systemtrennung in Verbindung mit einem Heizkessel sollte folgendes Zubehör für den Primärkreis bzw. den Sekundärkreis verwendet werden:

Primärkreis (Kesselkreis)
Verrohrungsgruppe Mischerkreis mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 [EEI < 0,20], selbstregelnd [Art.Nr.2072139]

Sekundärkreis (Heizkreis)
Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN26-60 [EEI < 0,20], selbstregelnd [Art.Nr.2072138]

SEKUNDÄRKREIS (HEIZKREIS) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 [EEI < 0,20], selbstregelnd Stützenabstand: 125mm	Heizkessel, Gasthermen	2072138	H40
--	------------------------	---------	-----



WOLF

ZUBEHÖR HEIZKESSEL



	für Produkt	Art.-Nr.	RG
VERROHRUNGSGRUPPE HEIZKREIS, DN40-50	MGK-2	2072049	H40

zur Verbindung eines Heizkreises an einen Heizkessel; Nenn-Leistungsbereich bis 210 kW

bestehend aus:
Hocheffizienzpumpe Wilo-Stratos (EEI < 0,20), elektronisch geregelt,
 Baulänge 220mm; 2 Absperrhähnen mit Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, Rücklaufkugelhahn mit integrierten Sperrventil zur Verhinderung von Fehlzirkulation, Pumpenkugelhahn, KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben Rp 2", Anschluss unten G 2" AG; Förderhöhe 8m; inkl. Design-Wärmedämmschalen aus EPP Einsetzbar im Bereich -10 °C bis +110 °C. Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck. Diese Verrohrungsgruppe ermöglicht das vor- und rücklaufseitige Absperrn des Heizstranges und den Austausch der Pumpe bei gefüllter Anlage. Vorlauf links. Vor- und Rücklauf können individuell gewechselt werden.

Einsatzbereich: $\Delta p = 110$ mbar bei $V = 9.300$ l/h;
 bei $\Delta T = 10$ K bis 105 kW
 bei $\Delta T = 15$ K bis 160 kW
 bei $\Delta T = 20$ K bis 215 kW
 kvs-Wert: 29,4
 Abmessungen:
 B x H x T: 428 x 850 x 335mm
 Achsabstand:
 180mm
 Stutzenabstand: 180mm
 max. zul. Betriebsdruck 10bar



VERROHRUNGSGRUPPE MISCHERKREIS, DN40-50	MGK-2	2072050	H40
--	-------	---------	-----

zur Verbindung eines Mischerkreises mit einem Heizkessel; Nenn-Leistungsbereich bis 185 kW

bestehend aus:
Hocheffizienzpumpe Wilo-Stratos (EEI < 0,20), elektronisch geregelt,
 Baulänge 220mm; 2 Absperrhähnen mit Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, Rücklaufkugelhahn mit integrierten Sperrventil zur Verhinderung von Fehlzirkulation, Pumpenkugelhahn, KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben Rp 2", Anschluss unten G 2" AG; Förderhöhe 8m; inkl. Design-Wärmedämmschalen aus EPP Einsetzbar im Bereich -10 °C bis +110 °C. Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck Mischer-Stellantrieb: 230 V, 90° / 140 sek, 15 Nm, Schutzklasse II [schutzisoliert], Aufnahmeleistung 2,5W, Kabelanschluss Länge 2,2m Die Verrohrungsgruppe ermöglicht das vor- und rücklaufseitige Absperrn des Heizstranges und den Austausch der Pumpe bei gefüllter Anlage. Vorlauf links. Vor- und Rücklauf können individuell gewechselt werden.

Einsatzbereich: $\Delta p = 110$ mbar bei $V = 8.000$ l/h;
 bei $\Delta T = 10$ K bis 90kW
 bei $\Delta T = 15$ K bis 138kW
 bei $\Delta T = 20$ K bis 185kW
 kvs-Wert: 25,2
 Abmessungen: B x H x T: 428 x 850 x 335mm
 Stutzenabstand: 180 mm
 max. zul. Betriebsdruck: 10bar



	für Produkt	Art.-Nr.	RG
STECKMODUL HEIZKREISPUMPE WILO-STRATOS für Verrohrungsgruppe DN40-50	MGK-2	2745823	H40

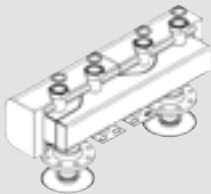
Funktionen:

Eingang für potenzialfreien Öffner

- Kontakt geschlossen: Pumpe arbeitet im Regelbetrieb.
- Kontakt geöffnet: Pumpe steht.

Steuereingang 0-10V gekennzeichnet durch:

- Sollwertfernverstellung: Die Differenzdruckregelung an der Pumpe ist aktiv. Der Sollwert für den Differenzdruck wird durch die analoge Spannung 0-10V vorgegeben.
- Drehzahlfernverstellung: Die Differenzdruckregelung an der Pumpe ist deaktiviert. Die Pumpe arbeitet als Stellglied mit einer konstanten Drehzahl, die durch die Spannung 0-10V vorgegeben wird.



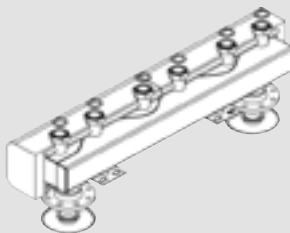
VERTEILERBALKEN DN40-50 FÜR 2 HEIZ- BZW. MISCHERKREISE	MGK-2	2072061	H40
---	-------	---------	-----

DN40-50 für 2 Heiz- bzw Mischerkreise in kompakter Bauweise zur Kombination, bzw. Aufnahme von 2 Verrohrungsgruppen DN40-50, für den Anschluss an einen Heizkreis oder Mischerkreis mit einem Heizkessel; unten Flansche DN 80/PN 10; oben flachdichtend G 2" mit Überwurfmutter; Entleerungsstutzen 1/2" mit Stopfen; zwei Konsolenflansche; Durchfluss bis 18 m³/h.

bestehend aus:

Verteilerrohr aus Stahl schwarz, grundiert, Wärmedämmschalen aus Polyurethan-Hartschaum.

kvs = 8800; 420 kW bei $\Delta t = 20\text{ K}$
 $\Delta p = 9\text{ mbar}$ bei $V=18\text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta p = 4\text{ mbar}$ bei $V=10\text{ m}^3/\text{h}$
 Abmessungen: B x H x T: 860 x 220 x 300mm
 Stutzenabstand 180mm
 max. zul. Betriebsdruck 6bar



VERTEILERBALKEN DN40-50 FÜR 3 HEIZ- BZW. MISCHERKREISE	MGK-2	2072062	H40
---	-------	---------	-----

DN40-50 für 3 Heiz- bzw. Mischerkreise in kompakter Bauweise zur Kombination, bzw. Aufnahme von 3 Verrohrungsgruppen DN40-50, für den Anschluss an einen Heizkreis oder Mischerkreis mit einem Heizkessel; unten Flansche DN 80/PN 10; oben flachdichtend G 2" mit Überwurfmutter; Entleerungsstutzen 1/2" mit Stopfen; zwei Konsolenflansche; Durchfluss bis 18 m³/h.

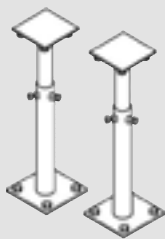
bestehend aus:

Verteilerrohr aus Stahl schwarz, grundiert, Wärmedämmschalen aus Polyurethan-Hartschaum.

kvs = 8800; 420 kW bei $\Delta t = 20\text{ K}$
 $\Delta p = 9\text{ mbar}$ bei $V=18\text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta p = 4\text{ mbar}$ bei $V=10\text{ m}^3/\text{h}$
 Abmessungen: B x H x T: 1290 x 220 x 300mm
 Stutzenabstand 180mm
 max. zul. Betriebsdruck 6bar

WOLF

ZUBEHÖR HEIZKESSEL



STANDKONSOLEN-SET DN 40-50 für Verteilerbalken in der Höhe stufenlos verstellbar.

für Produkt

Art.-Nr.

RG

MGK-2

2072063

H40

bestehend aus:
zwei Standkonsolen, Schalldämmplatten und Befestigungsmaterial.

Werkstoffe:

- Standkonsole: Stahl, verzinkt;
- Schalldämmplatte: Moosgummi



3-WEGEMISCHER

DN20, kvs 6,3

2744673

H40

DN25, kvs 10

2744674

H40

DN32, kvs 16

2744675

H40

DN40, kvs 25

2744676

H40

DN50, kvs 40

2744677

H40

4-WEGEMISCHER

DN20, kvs 6,3

8908809

H40

DN25, kvs 10

8908810

H40

DN32, kvs 16

8908811

H40

DN40, kvs 25

8908812

H40

DN50, kvs 40

8908813

H40



MISCHERMOTOR 230V~/50HZ, 6NM
für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer
steckerfertig verdrahtet 120 Sek.,
90° DN20 - DN50

Heizkessel,
Gasthermen,
BWL-1/BWS-1/BWW-1

2269715

H40



MINIMALDRUCKBEGRENZUNGSEINRICHTUNG
(bauteilgeprüft)

Heizkessel

2400400

H40

bestehend aus:
einstellbarem Druckbegrenzer, Manometer, Ver-
teilerrohr und Ablassventil



MAXIMALDRUCKBEGRENZUNGSEINRICHTUNG
(bauteilgeprüft)

Heizkessel

2400401

H40

bestehend aus:
einstellbarem Sicherheitsdruckbegrenzer [1,2-6
bar], Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	
	MAXIMALDRUCKBEGRENZER Einstellbereich: 1 bis 10 bar	MGK-2	248328399	H40
	WASSERMANGELSICHERUNG (bauteilgeprüft)	Heizkessel	2791200	H40
	ADAPTERKABEL für Anschluss von Minimaldruckbegrenzungseinrichtung, Maximaldruckbegrenzungseinrichtung, Wassermangelsicherung	Heizkessel	8852822	H40
	FREMDSTROMANODE	TS-160, TR-160	2483556	H46
	FREMDSTROMANODE für emaillierten Speicher	SE-2, CSZ-2, SEM-1, SEM-2	2445000	H46
	MAXIMALTHERMOSTAT für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	Gasthermen, Heizkessel	2791905	H41
	AUSDEHNUNGSGEFÄSSE für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur			
	25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung)		2400450	H40
	35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr.		2400455	H40
	50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr.		2400458	H40
	80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr.		2400462	H40
	100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr.		2400470	H40
	140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr.		2400471	H40
	200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400472	H40

WOLF

ZUBEHÖR HEIZKESSEL

Art.-Nr.

RG



AUSDEHNUNGSGEFÄSSE

für Heizungsanlagen
1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur

Dimensionierung gem. Heizungsanlage

250 Ltr.	2400473	H40
300 Ltr.	2400481	H40
400 Ltr.	2483708	H40
500 Ltr.	2483709	H40
600 Ltr.	2483713	H40



ANSCHLUSS-SET FÜR AUSDEHNUNGSGEFÄSS

bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.

zusätzlich mit Kappenventil 3/4" - 25-50 Ltr.	2012080	H40
zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.	2012081	H40



AUSDEHNUNGSGEFÄSSE FÜR BRAUCHWASSER
für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss 3/4" Außengewinde, inkl. Montagematerial.

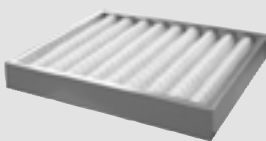
Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr.	2400476	H40
Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr.	2400477	H40
Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr.	2400478	H40

Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar



SET AUSDEHNUNGSGEFÄSS BRAUCHWASSER TS-160, TR-160
bestehend aus:
Ausdehnungsgefäß 8 Ltr. (4 bar Vordruck, 10 bar Betriebsdruck), Verrohrung Kaltwasseranschluss, 2 Doppelnippeln 3/4", Kürzungsset 3/4"

8905747	H40
---------	-----



ZULUFTFILTER

Um eine Verschmutzung des Brenners zu vermeiden

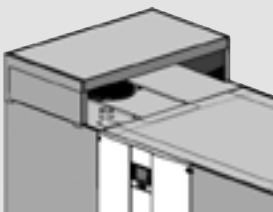
MGK-2	8751390	H40
-------	---------	-----



SOCKELVERKLEIDUNG

zur allseitigen Verkleidung des Kesselsockels

MGK-2-390-630	8751897	H40
MGK-2-800/1000	8752603	H40



SCHALLDÄMMHAUBE

zur zusätzlichen Schallreduzierung im raumluftabhängigen Betrieb um ca. 6dB(A)

MGK-2-390-630	8752035	H40
MGK-2-800/1000	8752679	H40

PLATTENWÄRMETAUSCHER AUS EDELSTAHL ZUR SYSTEMTRENNUNG INKL. DÄMMHAUBE UND GRUNDBEFESTIGUNG

bestehend aus:

- Plattenwärmetauscher kupfergelötet
- Befestigungs-Set
- ISO-Dämmhaube mit Aluminium-Blechgehäuse mit Mineralwolldämmung und Schnellverschlüssen

Auslegung bei Temperaturbedingungen

- Primär 85°C/65°C
- Sekundär 60°C/75°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / sekundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG
15	313 x 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071884	H42
25	313 x 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071885	H42
35	313 x 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071886	H42
50	313 x 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071887	H42
75	313 x 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071888	H42
100	313 x 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071889	H42
120	313 x 113	8 / 14	G 1" / G 1"	2071890	H42



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / sekundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG
200	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074841	H42
280	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074842	H42
320	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074843	H42



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / sekundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG
400	611 x 242	8,0 / 14	G 2½" / G 2½"	2071896	H42
450	611 x 242	9,2 / 15	G 2½" / G 2½"	2071897	H42
500	611 x 242	8,5 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071898	H42
600	611 x 242	8,7 / 14,9	G 2½" / G 2½"	2071899	H42
730	611 x 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071900	H42
870	611 x 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071901	H42
1020	611 x 242	8,9 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071902	H42



Leistungstyp kW	Höhe x Breite m ²	Druckverlust primär / sekundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG
1180	1180 x 474	8,5 / 14,0	DN 100 - PN 16 *	2071903	H42

* In der Art.-Nr. 2071903 sind Gegenflansche (Spezialflansche) im Lieferumfang bereits enthalten.

WOLF

ZUBEHÖR HEIZKESSEL



ANSCHLUSS-SET FITTINGS FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER

1 Set = 4 Stück

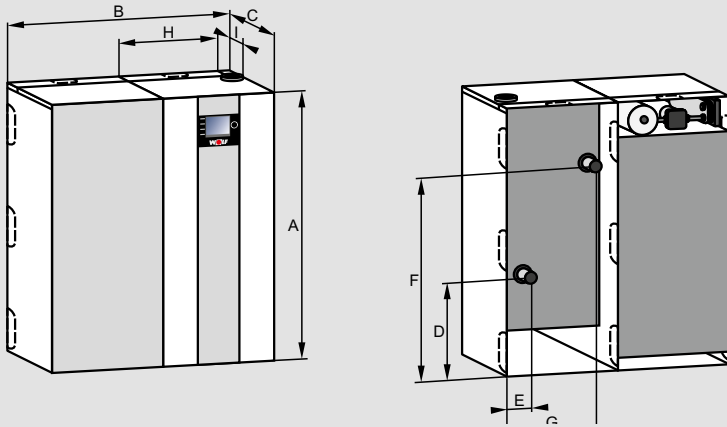
	für Produkt	Art.-Nr.	RG
Schweißanschluss [St 52-3] 1"	bis 120kW	2071945	H42
Schweißanschluss [St 52-3] 2"	bis 320kW	2071946	H42
Schweißanschluss [St 52-3] 2½"	bis 1020kW	2071947	H42
Schraubanschluss [Ms AG] R1"	bis 120kW	2071984	H42
Schraubanschluss [Ms AG] R2"	bis 320kW	2071985	H42
Schraubanschluss [Ms AG] R2½"	bis 1020kW	2071986	H42

WOLF

TECHNISCHE DATEN

ÖLBRENNWERTKESSEL

TOB + Speicher



TYP		TOB	18	-	-
		TOB-TS		18	
		TOB-TR			18
Energieeffizienzklasse Raumheizung			A	A	A
Raumheizung-Energieeffizienz η_s	%		93		
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung			-	A	A
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C min/max	kW		6,3 / 17,7	6,3 / 17,7	6,3 / 17,7
Nennwärmeleistung bei 50/30 °C min/max	kW		6,6 / 18,6	6,6 / 18,6	6,6 / 18,6
Nennbelastung min/max	kW		6,4 / 18,1	6,4 / 18,1	6,4 / 18,1
Öldurchsatz min/max	kg/h		0,53 / 1,52	0,53 / 1,52	0,53 / 1,52
Nenninhalt / äquivalenter Nenninhalt des Speichers	L		-	160 / 200	152
Speicherdauerleistung	kW / L/h		-	18 / 440	18 / 420
Leistungskennzahl	NL60		-	4	1,9
Warmwasserausgangsleistung	L/10min		-	270	170
Bereitschaftsenergieaufwand	kWh/24h		-	1,09	1,35
Höhe	A mm		-	1290	1290
Breite	B mm		-	1132	1132
Tiefe	C mm		-	605	605
Heizungsrücklauf	D mm		-	426	426
Heizungsrücklauf	E mm		-	194	194
Heizungsvorlauf	F mm		-	919	919
Heizungsvorlauf	G mm		-	516	516
Luft-/Abgasrohranschluss	H mm		-	462	462
Luft-/Abgasrohranschluss	I mm		-	203	203
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm		80/125	80/125	80/125
Luft-/Abgasführung			B23p, B33p, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Heizungsvor-/rücklauf Außen-Ø	G		1½"	1½"	1½"
Kondensatanschluss			1"	1"	1"
Heizöl gemäß DIN 51603-1/6			Heizöl EL Standard, Heizöl EL schwefelarm oder Bio-Öl B10		
Düse *			Steinen-WOLF 0,25 / 60° MST		
Heizölfilter			Opticlean 5 - 20 µm		
Pumpendruck min. / max.	bar		3,5 / 23	3,5 / 23	3,5 / 23
Maximaler Unterdruck in Ölleitung	bar		0,3	0,3	0,3
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C		80	80	80
Max. Vorlauftemperatur	°C		90	90	90
Heizwasserwiderstand (bei $\Delta t = 20K / 10K$)	mbar		7 / 20	7 / 20	7 / 20
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar		3	3	3
Wasserinhalt des Wärmetauschers	L		7,5	7,5	7,5
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%		105 / 99	105 / 99	105 / 99
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%		102 / 97	102 / 97	102 / 97
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi / Hs)	%		98 / 92	98 / 92	98 / 92
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi / Hs)	%		105 / 99	105 / 99	105 / 99
Bereitschaftsverlust Gerät qB bei 70 °C [EnEV]	%		0,75	0,75	0,75
Nennwärmebelastung max.					
Abgasmassenstrom	g/s		7,02	7,02	7,02
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C	°C		44 - 61	44 - 61	44 - 61
Verfügbare Förderdruck des Gebläses	Pa		70	70	70
Kleinste Wärmebelastung min.					
Abgasmassenstrom	g/s		2,44	2,44	2,44
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C	°C		32 - 50	32 - 50	32 - 50
Verfügbare Förderdruck des Gebläses	Pa		20	20	20

WOLF
TECHNISCHE DATEN

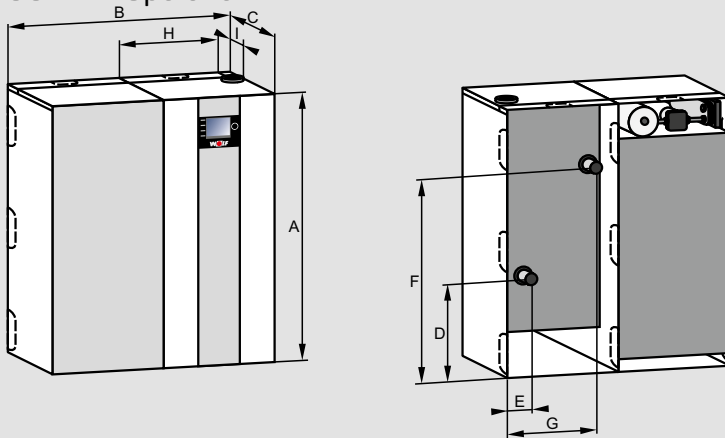
TYP	TOB TOB-TS TOB-TR	18	- 18	- 18
Max. Kondenswassermenge bei 40/30°C		1,4	1,4	1,4
pH-Wert des Kondensats		ca. 3	ca. 3	ca. 3
Gewicht Gerät	kg	92	92	92
Gewicht Speicher TS // TR	kg	-	76	76
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20
Eingebaute Sicherung [mittelträge]	A	4	4	4
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast/Volllast	W	23 / 101	23 / 101	23 / 101
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3
Elektroanschluss		1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A / B		
CE-Identnummer		CE-0085C00305		

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

WOLF

TECHNISCHE DATEN

ÖLBRENNWERTKESSEL COB-2 + Speicher



TYP		COB-2	15	20	29	40
		COB-2-TS	15	20	29	-
		COB-2-TR	15	20	29	-
Energieeffizienzklasse Raumheizung			A	A	A	A
Raumheizung-Energieeffizienz η_s	%		92	92	93	93
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung			A	A	A	-
Nennwärmeleistung bei 80/60°C Stufe 1/2	kW		9,2 / 14,7	13,4 / 19,5	18,9 / 28,8	27,4 / 38,5
Nennwärmeleistung bei 50/30°C Stufe 1/2	kW		9,6 / 15,4	13,4 / 19,5	19,9 / 30,4	28,7 / 40,4
Nennbelastung Stufe 1/2	kW		9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0	27,5 / 38,7
Öldurchsatz Stufe 1/2	kg/h		0,78 / 1,24	1,14 / 1,65	1,60 / 2,44	2,32 / 3,26
Nenninhalt* TS [äquivalent] // TR	L		160 [200]//152	160 [200]//152	160 [200]//152	-
Speicherdauerleistung* TS // TR	kW / L/h		15/370//15/324	20/490//20/490	29/710//29/612	-
Leistungskennzahl* TS // TR	NL60		3,5 // 1,7	4,5 // 2	5,0 // 2,2	-
Warmwasserausgangsleistung* TS // TR	L/10min		250 // 162	280 // 180	300 // 182	-
Bereitschaftsaufwand* TS // TR	kWh/24h		1,09 // 1,35	1,09 // 1,35	1,09 // 1,35	-
Max. zulässiger Kaltwasseranschlussdruck* TS // TR	bar		10 // 10	10 // 10	10 // 10	-
Mind.-Anodenstrom Magnesium-Schutzanode*	mA		> 0,3	> 0,3	> 0,3	-
Höhe	A mm		1290	1290	1290	-
Breite	B mm		1132	1132	1132	-
Tiefe	C mm		605	605	605	-
Heizungsrücklauf	D mm		426	426	426	-
Heizungsvorlauf	E mm		194	194	194	-
Heizungsvorlauf	F mm		919	919	919	-
Heizungsvorlauf	G mm		516	516	516	-
Luft-/Abgasrohranschluss	H mm		462	462	462	-
Luft-/Abgasrohranschluss	I mm		203	203	203	-
Heizungsvorlauf Außen-Ø	G		1½"	1½"	1½"	1½"
Heizungsrücklauf Außen-Ø	G		1½"	1½"	1½"	1½"
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"	-
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 Bio-Öl B10			
Düse	Danfoss		0,30 / 80° S	0,35 / 60° S	0,45 / 80° S	0,55 / 80° S
Heizölfilter			Siku max. 40µm			
Pumpendruck Stufe 1/2	bar		5 / 13,5	8,5 / 17	9,8 / 24	14 / 25
Maximaler Unterdruck in Ölleitung	bar		-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C		80	80	80	80
Max. Vorlauftemperatur	°C		90	90	90	90
Heizwasserwiderstand bei $\Delta T=20K / 10K$	mbar		3,6 / 12	6 / 21	17 / 55	54 / 205
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar		3	3	3	3
Wasserinhalt des Wärmetauschers	L		7,5	7,5	9	11,5
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C [Hi / Hs]	%		105 / 99	105 / 99	105 / 99	104 / 98
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C [Hi / Hs]	%		100 / 95	101 / 96	101 / 96	98 / 93
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C [Hi / Hs]	%		99,7 / 94,1	99,5 / 93,9	99,6 / 94,0	99,5 / 93,9
Wirkungsgrad bei 30% Teillast, TR=30°C [Hi / Hs]	%		104,7 / 98,8	104,1 / 98,2	104,7 / 98,8	104,3 / 98,4
Bereitschaftsverl. 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

WOLF

TECHNISCHE DATEN

TYP		COB-2	20	29	40
		COB-2-TS	15	20	29
		COB-2-TR	15	20	29
Kondenswassermenge bei 40/30 °C	L/h		1,2	1,6	2,2
pH-Wert des Kondensats			ca. 3	ca. 3	ca. 3
Gewicht Kessel	kg		92	92	99
Gewicht Speicher* TS // TR	kg		76 // 76	76 // 76	76 // 76
Elektrischer Anschluss	V~/Hz		230/50	230/50	230/50
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A		4	4	4
Elektr. Leistungsaufnahme Stufe 1 / Stufe 2	W		88 / 128	92 / 128	111 / 176
Schutzart			IP20	IP20	IP20
CE-Identnummer			CE-0085CT0160		

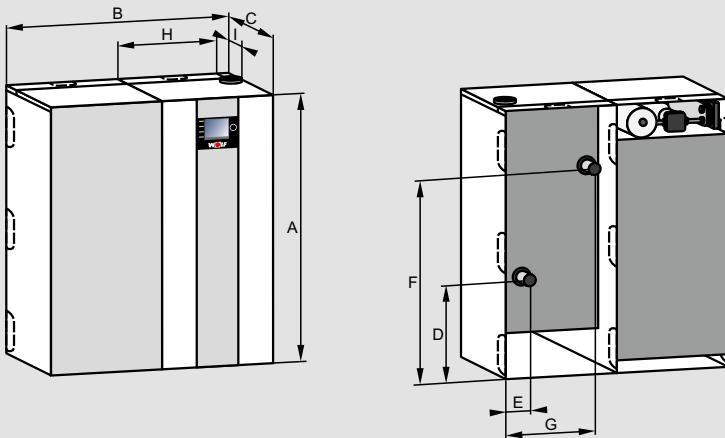
* Nur bei Ölbrennwertkesseln mit Speicher TS / TR

WOLF

TECHNISCHE DATEN

GASBRENNWERTKESSEL

TGB-2-20-30



TYP	TGB-2 TGB-2-TS TGB-2-TR	20 20 20	30 30 30
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	17	26,9
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	19,6	30,2
Nennwärmebelastung	kW	17,7	28,2
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 80/60):			
Erdgas	kW	2,9	5,0
Flüssiggas	kW	4,6	4,6
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 50/30):			
Erdgas	kW	3,3	5,8
Flüssiggas	kW	5,3	5,3
Kleinste Wärmeleistung (modulierend):			
Erdgas	kW	3,0	5,4
Flüssiggas	kW	5,0	5,0
Speicher Nenninhalt (äquivalent) TS // TR	L	160 [240] // 152	160 [240] // 152
Speicherdauerleistung TS // TR	kW/L/h	20 / 490 // 20 / 432	30 / 740 // 30 / 648
Leistungskennzahl TS // TR	NL60	4,5 // 2,0	5,0 // 2,2
Warmwasserausgangsleistung TS // TR	L/10min	280 // 180	300 // 182
Bereitschaftsaufwand TS // TR	kWh/24h	1,09 // 1,185	1,09 // 1,185
Max. zul. Kaltwasseranschlussdruck TS // TR	bar / MPa	10 / 1,0	10 / 1,0
Mindestanodenstrom Magnesium-Schutzanode TS // TR	mA	>0,3	>0,3
Kaltwasserzulauf TS // TR	G	3/4"	3/4"
Warmwasseranschluss TS // TR	G	3/4"	3/4"
Zirkulationsanschluss TS // TR	G	3/4"	3/4"
Höhe TS // TR	mm	1290	1290
Breite TS // TR	mm	566	566
Tiefe TS // TR	mm	605	605
Gewicht TS // TR	kg	76	76
Heizungsvorlauf Außen-Ø	G	1½"	1½"
Heizungsrücklauf Außen-Ø	G	1½"	1½"
Abwasseranschluss (Kondensat)	G	1"	1"
Gasanschluss	R	½"	½"
Luft- / Abgasrohranschluss	mm	80/125	80/125
Abmessungen TGB-2 H/B/T	mm	1290/566/605	1290/566/605
Gasanschlusswert:			
Erdgas E/H [Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³]	m³/h	1,86	2,97
Erdgas LL [Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³] ¹⁾	m³/h	2,06	3,28
Flüssiggas P [Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	kg/h	1,46	2,16
Gasanschlussdruck			
Erdgas	mbar	20 / 0,0020	20 / 0,0020
Flüssiggas	mbar	50 / 0,0050	50 / 0,0050
Werkseinstellung maximale Vorlauftemperatur	°C	80	80
Max. Gesamtüberdruck Heizung	bar/MPa	3 / 0,3	3 / 0,3
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	7,5	7,5
Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-80	15-80
Nennwärmeleistung:			
Abgasmassenstrom	g/s	8,0	12,6
Abgastemperatur 80/60 - 50/30	°C	63/37	68/45

WOLF

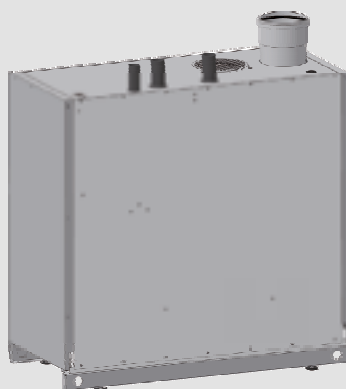
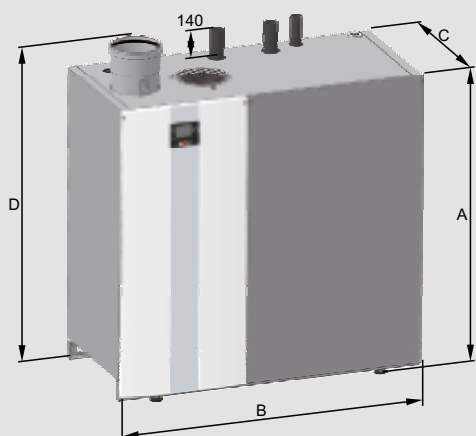
TECHNISCHE DATEN

TYP		20	30
	TGB-2	20	30
	TGB-2-TS	20	30
	TGB-2-TR	20	30
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	105	115
Kleinste Wärmebelastung:			
Abgasmassenstrom	Pa	1,4	2,5
Abgastemperatur 80/60 - 50/30	°C	57/30	58/32
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	13,0	7,0
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G42	G42
NO-Klasse		6	6
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	230/50	230/50
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	4	4
Elektrische Leistungsaufnahme minimal/maximal/Standby W		13/37/3	13/40/3
Schutzart		IP20	IP20
Gesamtgewicht (leer)	kg	89	89
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	2,6	4,2
pH-Wert des Kondensats		4	4
CE-Identnummer		CE-0085DL0121	CE-0085DL0121

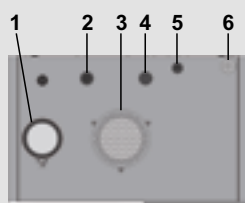
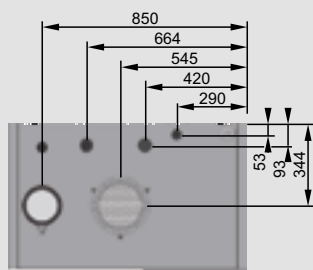
¹⁾ Gilt nicht für Österreich

WOLF
TECHNISCHE DATEN

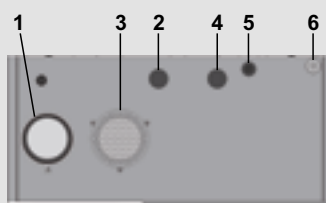
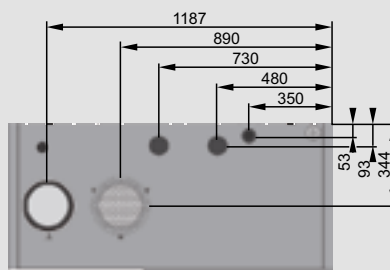
GASBRENNWERTKESSEL
MGK-2-130/170/210/250/300



MGK-2-130



MGK-2-170/210/250/300



- 1 Abgasrohranschluss
- 2 Heizungsvorlauf
- 3 Verbrennungsluftzufuhr
- 4 Heizungsrücklauf
- 5 Gasanschluss
- 6 Kabelzuführung

WOLF

TECHNISCHE DATEN

Typ	MGK-2	130	170	210	250	300
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	117	156	194	235	275
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	126	167	208	250	294
Nennwärmebelastung	kW	120	160	200	240	280
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 80/60°C	kW	23	27	34	39	45
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 50/30°C	kW	24	30	37	44	49
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	23	28	35	41	46
Modulationsbereich Belastung	%	19-100	17-100	17-100	17-100	17-100
Wirkungsgrad						
η 80/60 bei Q _{max}	%	98,1	98	98,1	98	98
η 50/30 bei Q _{max}	%	104,1	104,2	104,3	103,9	105,2
η TR30 bei 30%	%	107,8	106,9	106,7	106,7	106,8
Höhe	A mm	1300	1300	1300	1300	1300
Breite	B mm	995	1355	1355	1355	1355
Tiefe	C mm	640	640	640	640	640
Abgasrohrdurchmesser	mm	160	160	160	160	200
Verbrennungsluftzufuhr ⁴⁾	mm	160	160	160	160	160
Heizungsvorlauf Außendurchmesser	R	1½"	2"	2"	2"	2"
Heizungsrücklauf Außendurchmesser	R	1½"	2"	2"	2"	2"
Gasanschluss	R	1"	1½"	1½"	1½"	1½"
Luft-/Abgasführung	Typ	B23(P), B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83, C93(x)				
Gas-Kategorie						
Deutschland		II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}
Österreich		II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Schweiz		I _{2H}	I _{2H}	I _{2H}	I _{2H}	I _{2H}
Gasanschlusswert:						
Erdgas E/H [Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³] ³⁾	m ³ /h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
Erdgas LL [Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³] ¹⁾	m ³ /h	14,6	18,6	23,3	27,9	32,6
Flüssiggas P [Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg] ²⁾	kg/h	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Gasanschlussdruck:						
Erdgas E/LL	mbar	20	20	20	20	20
Flüssiggas P	mbar	50	50	50	50	50
Wasserinhalt Heizwasserwärmetauscher	Ltr.	12	15,4	16	20	22
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6	6	6	6	6
max. zulässiger Vorlauftemperatur	°C	90	90	90	90	90
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	30-200	30-150	30-150	30-150	30-150
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	65-45	65-45	65-45	65-45	65-45
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	55-35	55-35	55-35	55-35	55-35
Abgasmassenstrom min/max	g/s	9,9-56,7	12,1-72,6	15,0-90,8	17,7-108,9	19,8-127,1
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G52	G52	G52	G52	G52
NO _x - klasse		6	6	6	6	6
Heizwasserwiderstand bei 20K Spreizung	mbar	95	100	115	135	160
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz				
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	4	4	4	4	4
Elektrische Leistungsaufnahme in Standby	W	5	5	5	5	5
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teillast/ Volllast	W	30 / 240	42 / 258	42 / 291	43 / 326	48 / 350
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Schalldruckpegel bei Volllast ³⁾	dB(A)	~ 49	~ 54	~ 54	~ 54	~ 54
Gesamtgewicht (leer)	kg	195	250	271	292	313
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	12	16	20	24	28
ph-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
CE-Identnummer		0085CN0326				

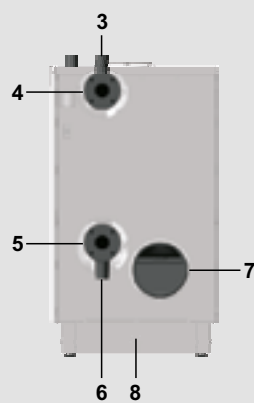
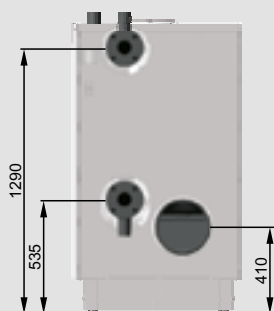
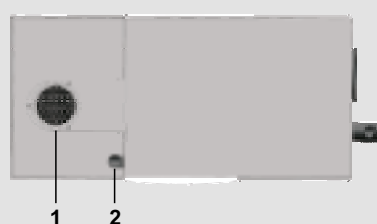
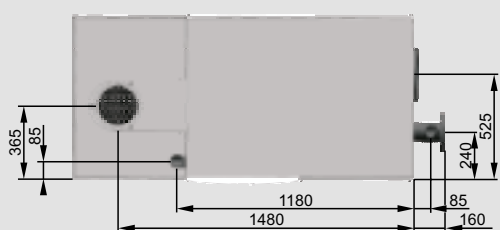
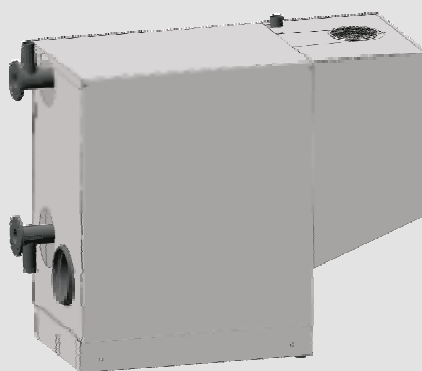
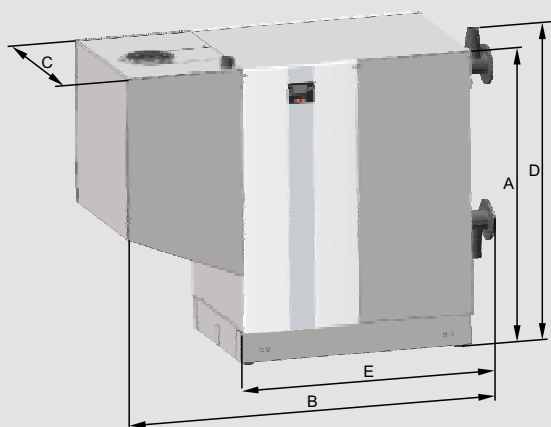
¹⁾ gilt nicht für Österreich / Schweiz²⁾ gilt nicht für Schweiz³⁾ bei 1m Abstand im Freifeld⁴⁾ für raumluftunabhängigen Betrieb mit Zubehöradapter

WOLF

TECHNISCHE DATEN

GASBRENNWERTKESSEL

MGK-2-390/470/550/630



- 1 Verbrennungsluftzufuhr
- 2 Gasanschluss
- 3 Anschluss Sicherheitsgruppe
- 4 Heizungsvorlauf
- 5 Heizungsrücklauf
- 6 Anschluss KFE-Hahn
- 7 Abgasrohranschluss
- 8 Kondensatwasserablauf

WOLF

TECHNISCHE DATEN

Typ	MGK-2	390	470	550	630
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	366,7	434,7	511,6	584,4
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	392	467,1	549,3	626,6
Nennwärmebelastung	kW	371,2	443,6	521	593,9
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 80/60°C	kW	58,5	70,7	84,5	96,7
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 50/30°C	kW	64,2	78,7	94	106,8
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	59,5	73,2	86,8	98,5
Modulationsbereich Belastung	%	17-100	17-100	17-100	17-100
Wirkungsgrad					
η 80/60 bei Q _{max}	%	98,8	98	98,2	98,4
η 50/30 bei Q _{max}	%	105,6	105,3	105,4	105,5
η TR30 bei 30%	%	107,8	108,9	108,6	107,6
Gesamthöhe	A/D mm	1420/1460	1420/1460	1420/1460	1420/1460
Gesamtbreite/Breite ohne Gas-Luftverbund	B/E mm	1860/1295	1860/1295	1860/1295	1860/1295
Gesamttiefe / Tiefe ohne Verkleidung	C mm	850 / 790	850 / 790	850 / 790	850 / 790
Abgasrohrdurchmesser	mm	250	250	250	250
Verbrennungsluftzufuhr	mm	200	200	200	200
Heizungsvorlauf	DN	80 PN6	80 PN6	80 PN6	80 PN6
Heizungsrücklauf	DN	80 PN6	80 PN6	80 PN6	80 PN6
Gasanschluss	R	2"	2"	2"	2"
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Gasanschlusswert:					
Erdgas E/H [Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ²]		39,1	46,7	54,8	62,5
Erdgas LL [Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³]		43,2	51,6	60,6	69,1
Gasanschlussdruck: Erdgas E/H/LL	mbar	20	20	20	20
Wasserinhalt Heizwasserwärmetauscher	Ltr.	50	56	62	68
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6	6	6	6
max. zulässige Vorlauftemperatur	°C	90	90	90	90
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	30-150	30-150	30-150	30-150
Stillstandsverluste Übertemperatur 30 / 50K	%	0,11 / 0,18	0,10 / 0,17	0,09 / 0,15	0,09 / 0,14
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	65-35	65-35	65-35	65-35
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	60-30	60-30	60-30	60-30
Abgasmassenstrom min/max	g/s	25,6-156,3	31,5-185,2	37,4-225,3	92,4-247,4
NO _x - Klasse		6	6	6	6
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G 52	G 52	G 52	G 52
Heizwasserwiderstand bei 20K Spreizung	mbar	120	113	126	118
Elektrischer Anschluss Absicherung	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 10A/B			
Ausgang Heizkreispumpe / ZHP Absicherung	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 4A alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 4A			
Elektrische Leistungsaufnahme [Teillast / Vollast]	W	42 - 410	45 - 490	48 - 580	50 - 660
Elektrische Leistungsaufnahme in Standby	W	8	8	8	8
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20
Schallleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftunabhängig	dB(A)	61	66	68	68
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftunabhängig ²⁾	dB(A)	44	49	50	50
Schallleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftabhängig	dB(A)	78	82	84	84
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftabhängig ²⁾	dB(A)	60	64	65	65
Gesamtgewicht [leer]	kg	390	420	450	480
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	39	46	52	59
ph-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
CE-Identnummer		0085CN0326	0085CN0326	0085CN0326	0085CN0326

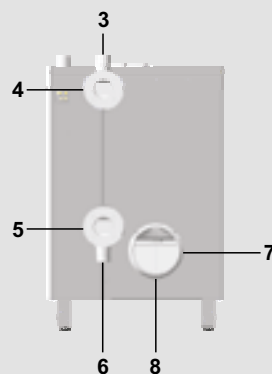
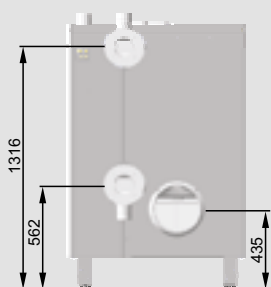
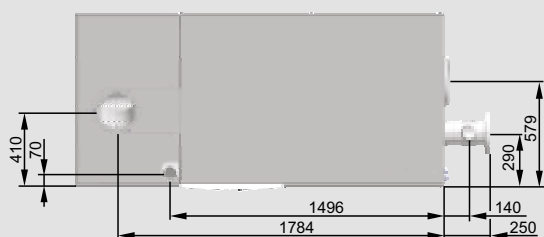
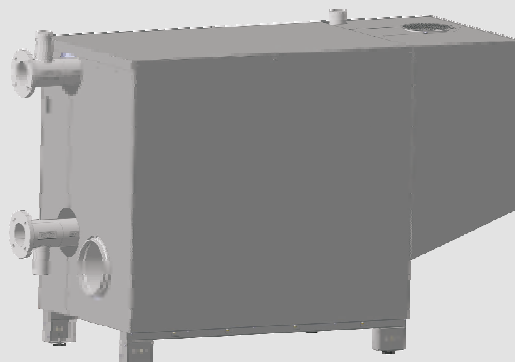
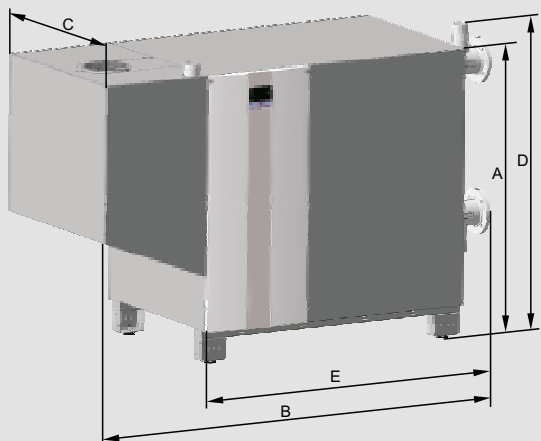
¹⁾ gilt nicht für Österreich / Schweiz

²⁾ abhängig von den Randbedingungen der Anlage wie z.B.: Art/Ausführung der Abgasanlage, Größe und Beschaffenheit des Aufstellraumes

WOLF

TECHNISCHE DATEN

GASBRENNWERTKESSEL MGK-2-800/1000



- 1 Verbrennungsluftzufuhr
- 2 Gasanschluss
- 3 Anschluss Sicherheitsgruppe
- 4 Heizungsvorlauf
- 5 Heizungsrücklauf
- 6 Anschluss KFE-Hahn
- 7 Abgasrohranschluss
- 8 Kondensatwasserablauf

TYP	MGK-2	800	1000
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	700	931
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	752	1000
Nennwärmebelastung	kW	710	942
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 80/60°C	kW	119	157
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 50/30°C	kW	133	174
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	122	160
Modulationsbereich Belastung	kW	17-100	17-100
Wirkungsgrad			
80/60 bei Q _{max}	%	98,7	98,7
50/30 bei Q _{max}	%	106,0	106,0
TR30 bei 30%	%	108,8	108,8
Gesamthöhe	mm	1460	1460
Gesamtbreite	mm	2265 [1700 geteilt]	2265 [1700 geteilt]
Gesamttiefe / Tiefe ohne Verkleidung	mm	970 / 950	970 / 950
Abgasrohrdurchmesser	mm	250	250
Verbrennungsluftzufuhr	mm	200	200
Heizungsvorlauf	DN	100 PN6	100 PN6
Heizungsrücklauf	DN	100 PN6	100 PN6
Gasanschluss	R	2,5"	2,5
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B23P, C43, C53, C63, C83, C93	B23, B23P, C43, C53, C63, C83, C93
Gas-Kategorie			
Deutschland		I _{2ELL} I _{2H}	I _{2ELL} I _{2H}
Österreich / Schweiz			
Gasanschlusswert:			
Erdgas E/H [Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³]	m ³ /h	75,00	99,5
Erdgas LL [Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³] 1)	m ³ /h	80,3	106,6
Gasanschlussdruck: Erdgas E/H/LL	mbar	20	20
Wasserinhalt Heizwasserwärmetauscher	Ltr.	80,6	92,6
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6	6
max. zulässige Vorlauftemperatur	°C	90	90
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	30-200	30-250
Stillstandsverluste Übertemperatur 30 / 50K	%	0,08/0,13	0,06/0,10
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	65-42	65-40
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	62-32	62,32
Abgasmassenstrom min/max	g/s	53-307	69-407
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G52	G52
NOx - Klasse		6	6
Heizwasserwiderstand bei 20K Spreizung	mbar	127	123
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	3 ~NPE/400 VAC/50 Hz 1~NPE/230 VAC/50Hz/7A alternativ: 3~NPE/400VAC/50Hz/7A	
Ausgang Heizkreispumpe / ZHP Absicherung	V~/Hz		
Elektrische Leistungsaufnahme (Teillast / Volllast)	W	50/850	60-1835
Elektrische Leistungsaufnahme in Standby	W	8	11
Schutzart		IP20	IP20
Schallleist. nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftunabh.	dB(A)	67,7	73,3
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftunabh. 2)	dB(A)	65-70	70-75
Schallleist. nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftabh.	dB(A)	85,1	83,5
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftabhängig 2)	dB(A)	82-87	80-85
Gesamtgewicht (leer)		625	680
Kondenswassermenge bei 40/30°C		77	93
ph-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0
CE-Identnummer		CE-0085CN0326	CE-0085CN0326

¹⁾ gilt nicht für Österreich / Schweiz

²⁾ abhängig von den Randbedingungen der Anlage wie z.B.: Art/Ausführung der Abgasanlage, Größe und Beschaffenheit des Aufstellraumes

NOTIZEN