

METAL-FACH
TEPELNÁ TECHNIKA



OGRZEWAMY ŚWIAT

25
LAT
METAL-FACH
www.metalfachtg.com.pl



SOKOŁ

TOPNÉ KOTLE

www.metalfachtg.com.pl

**EKO
-HRÁŠEK**



PELLET



MĚL



DŘEVO



UHLÍKU



**5 LETÁ
ZÁRUKA**

**6 mm
SCHVÁLEN
OCELI**

**≤90%
ÚČINNOST
KOTLE**

**FUZZY LOGIC
PID**

FOUKÁNÍ

VODNÍ ROŠT

SONDA LAMBDA

*
DODATEČNĚ
VYBAVENÍ

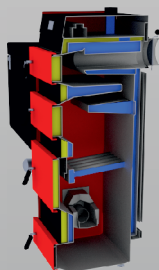
Ocelové s dvěma topeništi ohřivací kotle serie SD DUO

- vodní rošt
- velká nasypná šachta
- moderní řízení (FUZZY LOGIC, PID, SONTA LAMBDA)
- druhá generace retortovy hořák

Ocelové s dvěma topeništi ohřivací kotle serie SD DUO jsou vybavené automatickým podavačem paliva a nasypnou šachtou s vodním roštem. Moderní řízení zajišťuje provozovateli vysoký komfort obsluhy.

Standardně obsluhuje:

- 3 čerpadla,
- 1 směšovač,
- povětrnostní regulace,
- regulování místnostní



retardové ohniště II generace
(litinový podavač)

ZAŘÍZENÍ K OCHRANĚ OVSDUČÍ



SOUPIS	JEDNOTKA	TYP KOTLE			
		SD DUO-14	SD DUO-17	SD DUO-25	SD DUO-35
Nominální síla tepla při spalování černého uhlí	[kW]	14	17	25	35
Vyhřevná plocha kotle	m ²	2,33	2,62	2,85	3,10
Vodní kapacita	[L]	78	84	90	100
Max. tlak vody v kotli	[bar]	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. teplota vody v kotli	[°C]	95	95	95	95
Třída kotle	-	IV	IV	IV	IV
Palivová nádrž kapacita	[L]	300	300	300	300
Palivo	-	eko-hrášek, pellet, měl, dřevo, uhlíku			
Elektrické připojení	-	230V; 1,5~; N; 50Hz			
Elektrický příkon	[W]	300	300	300	300
Požadovaný kominový tah	[Pa]	20	20	23	35
Průměr dodávky/navratu	[cal]	2	2	2	2
Průměr sopouchu	[mm]	180	180	180	180
ROZMĚRY					
Šířka s podavačem	[mm]	1260	1260	1260	1310
Šířka bez zásobníku	[mm]	500	500	500	550
Výška	[mm]	1680	1680	1680	1680
Výška k ose sopouchu	[mm]	1430	1430	1430	1430
Délka bez sopouchu	[mm]	585	635	685	685
MĚRY OHNIŠŤOVÉ KOMORY					
Šířka	[mm]	340	340	340	390
Hloubka	[mm]	350	403	453	453
Výška	[mm]	360	360	370	370
Hmotnost	[kg]	370	390	410	440

PELLET
V - KLASA



ZRNA
OBILÍ



EKO
-HRÁŠEK



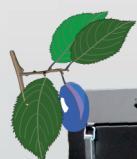
DŘEVO



UHLÍKU



SOXOL série **SD DUO** BIO

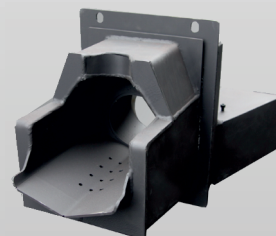


Ocelové s dvěma topeništi ohřivací kotle serie SD DUO BIO

- dvojité topeniště
- vodní rošt
- velká nasypná šachta
- moderní řízení (FUZZY LOGIC, PID, SONTA LAMBDA)
- žlabkový hořák
- roznětnice paliva
- přidavný rošt ocelový

Standardně obsluhuje:

- 4 čerpadla,
- 1 směšovač,
- povětrnostní regulace,
- regulování místnostní,
- roznětnice
- automatické osvětlení
- hasiči - automatické zařízení do vodního hašení paliva s termostatickým ventilem



rynnové ohniště s zapalovačem



*

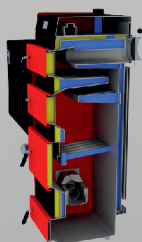


*



*DODATEČNÉ VYBAVENÍ

5 weglug třídy norem
PN EN 303-5:2012
*pellet



SOUPIS	JEDNOTKA	TYP KOTLE			
		SD DUO BIO-16	SD DUO BIO-19	SD DUO BIO-28	SD DUO BIO-34
Nominální síla tepla při spalování pellet	[kW]	14	20	28	34
Vyhřevná plocha kotle	m ²	2,33	2,62	2,85	3,10
Vodní kapacita	[L]	78	84	90	100
Max. tlak vody v kotli	[bar]	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. teplota vody v kotli	[°C]	95	95	95	95
Třída kotle	-	5	5	5	5
Palivová nádrž kapacita	[L]	300	300	300	300
Palivo	-	pellet, zrna obilí, eko-hrášek, dřevo, uhlíku			
Elektrické připojení	-	230V; 1,5~; N; 50Hz			
Elektrický příkon	[W]	300	300	300	300
Požadovaný kominový tah	[Pa]	20	23	23	35
Průměr dodávky/navratu	[cal]	2	2	2	2
Průměr sopouchu	[mm]	180	180	180	200
ROZMĚRY					
Šířka s podavačem	[mm]	1260	1260	1260	1310
Šířka bez zásobníku	[mm]	500	500	500	550
Výška	[mm]	1680	1680	1680	1680
Výška k ose sopouchu	[mm]	1430	1430	1430	1430
Délka bez sopouchu	[mm]	585	635	685	685
MÍRY OHNIŠŤOVÉ KOMORY					
Šířka	[mm]	340	340	340	390
Hloubka	[mm]	350	403	453	453
Výška	[mm]	360	360	370	370
Hmotnost	[kg]	370	390	410	440



*DODATEČNÉ
VYBAVENÍ

**EKO
-HRÁŠEK**



MĚL **



PELLET**



DŘEVO



UHLÍKU



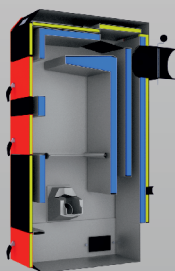
Ocelové s dvěma topeništi ohřívací kotle serie SEG

- dvojitě topeniště
- rošt ocelový
- velká nasypná šachta
- moderní řízení (FUZZY LOGIC, PID, SONDA LAMBDA)
- druhá generace retortovy hořák**

Ocelové s dvěma topeništi ohřívací kotle serie SEG jsou vybavené automatickým podavačem paliva a nasypnou šachtou s vodním roštem. Moderní řízení zajišťuje provozovateli vysoký komfort obsluhy.

Standardně obsluhuje:

- 3 čerpadla,
- 1 směšovač,
- povětrnostní regulace,
- regulování místnostní.
- možnost ovládat internet



retardové ohniště II generace
(litinový podavač)



SOUPIS	JEDNOTKA	TYP KOTLE									
		SEG-14	SEG-17	SEG-25	SEG-35	SEG-50	SEG-60	SEG-75	SEG-100	SEG-150	SEG-200
Nominální síla tepla při spalování černého	[kW]	14**	17**	25**	35**	45**	60	75**	100	150	200
Výhřevná plocha kotle	m²	2,1	2,54	2,85	3,11	5,41	5,41	6,75	8,2	11,5	18
Vodní kapacita	[L]	60	68	73	95	120	120	175	185	339	758
Max. tlak vody v kotli	[bar]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. teplota vody v kotli	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Třída kotle	-	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
Palivová nádrž kapacita	[L]	190	290	350	350	400	400	400	470	1000	1500
Palivo	-	eko-hrášek, měl, pellet, dřevo, uhlíku									
Elektrické připojení	-	230V; 1,5~; N; 50Hz									
Elektrický příkon	[W]	300	300	300	300	300	300	300	300	265	300
Požadovaný kominový tah	[Pa]	20	20	23	35	38	38	40	40	45	50
Průměr dodávky/navratu	[cal]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Průměr sopouchu	[mm]	180	180	180	180	220	220	220	220	250	340
ROZMĚRY											
Šířka podavačem	[mm]	1255	1260	1260	1310	1410	1410	1480	1465	2000	2500
Šířka bez zásobníku	[mm]	520	520	520	570	670	670	780	780	905	1220
Výška	[mm]	1185	1380	1440	1440	1600	1600	1410	1505	2200	2000
Výška k ose sopouchu	[mm]	908	1106	1162	1162	1300	1300	1115	1214	2030	2175
Délka bez sopouchu	[mm]	670	720	760	760	907	905	1095	1260	1115	1675
MÍRY OHNIŠŤOVÉ KOMORY											
Šířka	[mm]	340	340	340	390	490	nevystupuje				
Hloubka	[mm]	300	350	400	400	490					
Výška	[mm]	300	450	500	500	550					
Hmotnost	[kg]	340	370	390	430	650					
							670	800	850	1097	1500

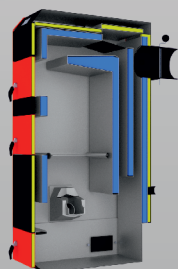
PELLET

**ZRNA
OBILÍ**

**EKO
-HRÁŠEK**

DŘEVO

UHLÍKU

série SEG BIO


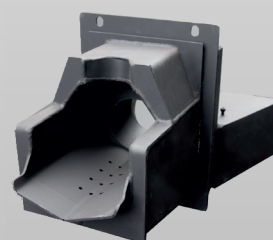
Ocelové s dvěma topeništi ohřívací kotle serie SEG BIO

- přídatný rošt ocelový
- velká nasypná šachta
- moderní řízení (FUZZY LOGIC, PID, SONDA LAMBDA)
- roznětnice paliva*

Ocelové s dvěma topeništi ohřívací kotle serie SEG BIO jsou vybaveny automatickým podavačem paliva a násypnou šachtou s vodním roštem. Moderní řízení zajišťuje provozovateli vysoký komfort obsluhy.

Standardně obsluhuje:

- 4 čerpadla,
- 1 směšovač,
- povětrnostní regulace,
- regulování místností,
- roznětnice
- možnost ovládat internet
- automatické osvětlení
- ovládání fl 600 RTC
- hasiči - automatické zařízení do vodního hašení paliva s termostatickým ventilem



rynnové ohniště s zapalovačem



*



*



*DODATEČNĚ
VYBAVENÍ



SOUPIS	S. I.	TYP KOTLE						
		SEG BIO-14	SEG BIO-19	SEG BIO-28	SEG BIO-38	SEG BIO-45	SEG BIO-75	SEG BIO-100
Nominální síla tepla při spalování černého uhlí	[kW]	14	19	28	38	50	75	100
Vyhřevná plocha kotle	m²	2,1	2,54	2,85	3,11	5,41	6,75	8,20
Vodní kapacita	[L]	60	68	73	95	120	175	185
Max. tlak vody v kotli	[bar]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. teplota vody v kotli	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
Třída kotle	-	III	III	III	III	III	III	III
Palivová nádrž kapacita	[L]	190	290	350	350	400	400	470
Palivo	-	pellet, zrna obilí, eko-hrášek, dřevo, uhlíku				jen pellet		
Elektrické připojení	-	230V; 1,5~; N; 50Hz						
Elektrický příkon	[W]	300	300	300	300	300	300	300
Požadovaný kominovýtah	[Pa]	20	23	23	35	38	40	40
Průměr dodávky/navratu	[cal]	2	2	2	2	2	2	2
Průměr sopouchu	[mm]	180	180	180	180	220	220	220
ROZMĚRY								
Šířkas podavačem	[mm]	1255	1260	1260	1310	1410	1483	1465
Šířka bez zásobníku	[mm]	520	520	520	570	670	780	780
Výška	[mm]	1185	1380	1440	1440	1600	1410	1505
Výška k ose sopouchu	[mm]	908	1106	1162	1162	1300	1115	1214
Délka bez sopouchu	[mm]	670	720	760	760	907	1095	1260
MÍRY OHNIŠŤOVÉ KOMORY								
Šířka	[mm]	340	340	340	390	490	nevýstupuje	
Hloubka	[mm]	300	350	400	400	490		
Výška	[mm]	300	450	500	500	550		
Hmotnost	[kg]	340	370	390	430	553	691	813



*DODATEČNÉ
VYBAVENÍ

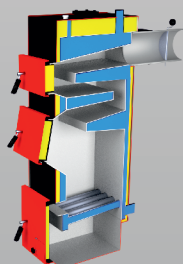
Ocelové ohřivací kotle serie SE MAX

- horní spalování
- vodní rošt
- velká nasypná šachta
- možnost montáže ventilátoru v rámci standardu
- vysoce výkonné vertikální uspořádání průtahu spalinových kanálů

* Řídicí člen kotle obsluhuje:

- 1/2*/3* pumpy,
- ventilátor,
- PID*
- práce z regulátorem tahu
- povětrnostní regulace,
- regulování místností,

Ocelové ohřivací kotle serie SE MAX s vodním roštem a pohyblivým roštem pro odpelňování. Určené pro práci s otevřenou expanzní nadobou, jakostní výměník s atestované kotlové oceli s vertikálním uspořádáním kanálů odvádění spalin. Použití vody - rodinné domy (k ohřevu teple užitkové vody), atd.



SOUPIS	JEDNOTKA	TYP KOTLE				
		SE MAX-14	SE MAX-19	SE MAX-23	SE MAX-27	SE MAX-33
Nominální síla tepla	[kW]	14	19	23	27	33
Výhřevná plocha kotle	m ²	1,5	1,7	1,9	2,3	2,8
Vodní kapacita	[L]	62	67	76	89	101
Max. tlak vody v kotli	[bar]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. teplota vody v kotli	[°C]	95	95	95	95	95
Požadovaný kominovýtah	[Pa]	20	23	23	23	35
Průměr dodávky/navratu	[cal]	2	2	2	2	2
Průměr sopouchu	[mm]	180	180	180	180	180
ROZMĚRY						
Šířka	[mm]	500	500	500	550	650
Výška	[mm]	1276	1380	1438	1438	1438
Délka bez sopouchu	[mm]	630	630	680	730	730
Výška k ose sopouchu	[mm]	1128	1232	1290	1290	1290
MÍRY OHNIŠTOVÉ KOMORY						
Šířka	[mm]	290	290	290	340	440
Hloubka	[mm]	350	350	400	450	450
Výška	[mm]	370	430	485	485	485
Rozměry nasypná šachta	[mm]	290x238		340x238		440x238
Hmotnost	[kg]	245	255	275	325	365

novinka !

Pellet

PELLET



Litínový kotel pellet:

- palivo pellet
- vysoká spolehlivost
- vysoký komfort obsluhy
- automatický start ohniště
- nízký odběr elektrické energie
- automatické čištění kotle
- moderní ovládání (FUZZY LOGIC, PID, SONDA LAMBDA)

Ohniště pellet:

- váha 15kg
- zhotovené ohnivzdorné oceli
- ohniště foukané vzduchem z více bodů
- tří fazové zapalování paliva eliminující výbuch plynů



SOUPIS	JEDNOTKA	TYP KOTLE
		PELLET-25
Nominální síla tepla	[kW]	25
Obsah vody	[L]	100
Ohřívání povrch	[m ²]	2,05
Obsah násypníku paliva	[L]	440
Max. pracovní tlak	[bar]	1,5
Max. teplota vody v kotli	[°C]	95
Spolehlivost kotle	%	≤ 92
Palivo	-	pellet
Elektrické přípojky	-	230V; 1,5~; N; 50Hz
Elektrický příkon	[W]	90
Požadovaný tah komínu	[Pa]	23
Průměr zasilení/navratu	[cal]	11/4
Průměr sopouchu	[mm]	180
ROZMĚRY		
Šířka s podavačem/s násypníkem	[mm]	450/1452
Výška kotle	[mm]	1530
Hloubka kotle bez ohniště/s ohništěm	[mm]	770/1000
Výška násypníku	[mm]	1430
Šířka násypníku	[mm]	600
Váha kotle	[kg]	200



*DODATEČNÉ
VÝBAVENÍ

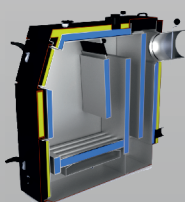
Ocelové ohřívací kotle serie SDG

- horní/ spodní spalování
- vodní rošt
- velká nasypná šachta
- pohyblivý rošt pro odpelňování (SDG 11 až SDG 25)
- možnost montáže ventilátoru v rámci standardu
- vysoce výkonné vertikální uspořádání průtahů spalinových kanálů

Řídící člen kotle obsluhuje:

- 1/2*/3* pumpy,
- ventilator,
- PID*
- práce z regulátorem tahu
- vodorovné uspořádání průtahů spalinových kanálů

Ocelové ohřívací kotle serie SDG s vodním roštem a pohyblivým roštem pro odpelňování. Určené pro práci s otevřenou expanzní nádobou. Jakostní výměník s atestované kotlové oceli s vertikálním uspořádáním kanálů odvádění spalin. Použití - rodinné domy, závody, podniky, atd.



SOUPIS	JEDNOTKA	TYP KOTLE						
		SDG-11	SDG-13	SDG-16	SDG-19	SDG-25	SDG-32	SDG-38
Nominální síla tepla	[kW]	14	16	19	23	30	40	45
Výhřevná plocha kotle	m²	1,4	1,65	1,75	1,85	2,15	2,4	2,9
Vodní kapacita	[L]	41	49	53	62	69	78	90
Max. tlak vody v kotli	[bar]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. teplota vody v kotli	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
Požadovaný kominovýtah	[Pa]	20	20	20	23	23	35	35
Průměr dodávky/navratu	[cal]	2	2	2	2	2	2	2
Průměr sopouchu	[mm]	180	180	180	180	180	180	180
ROZMĚRY								
Šířka	[mm]	420	420	420	470	470	470	520
Výška	[mm]	800	900	900	900	1000	1050	1100
Výška k ose sopouchu	[mm]	650	750	750	750	850	900	950
Délka bez sopouchu	[mm]	840	840	900	900	900	960	1020
Rozměry nasypná šachta	[mm]	250x200			300x200		300x225	350x250
MÍRY OHNIŠŤOVÉ KOMORY								
Šířka	[mm]	240	240	240	290	290	290	340
Hloubka	[mm]	305	305	355	355	355	405	455
Výška	[mm]	265	365	365	365	465	515	565
Hmotnost	[kg]	190	225	235	255	280	295	345

UHLÍKU



DŘEVO



OKOŁ série SE

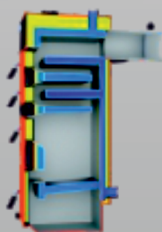
**Ocelové ohřivací kotle serie SE**

- horní spalování
- vodní rošt
- velká nasypná šachta
- pohyblivý rošt pro odpopelňování (SE 16 až SE 25)
- možnost montáže ventilátoru v rámci standardu
- vysoce vykonané vertikální uspořádání průtahů spalinových kanálů

Řidící člen kotle obsluhuje

- 1 /2*/3* pumpy,
- ventilátor,
- PID*
- práce z regulátorem tahu vodorovné uspořádání průtahů spalinových kanálů

Ocelové ohřivací kotle serie SE s vodním roštem a pohyblivým roštem pro odpopelňování. Určené pro práci s otevřenou expanzní nádobou, jakostní výměník s atestované kotlové oceli s vertikálním uspořádáním kanálů odvádění spalin. Použití v obytných domech (kotelna teple užitkové vody), atd.



SOUPIS	S. I.	TYP KOTLE													
		SE-8	SE-11	SE-13	SE-16	SE-19	SE-25	SE-32	SE-38	SE-45	SE-50	SE-80	SE-100	SE-120	SE-150
Nominální síla tepla při spalování černého uhlí	[kW]	11	14	16	19	23	30	38	45	52	60	80	100	120	150
Vyhřevná plocha kotle	m ²	0,85	1,15	1,45	2,1	2,3	2,6	2,9	3,4	3,8	4,5	6,9	8,0	9,2	10
Vodní kapacita	[L]	30	41	49	53	62	69	76	90	105	115	260	290	316	330
Max. tlak vody v kotli	[bar]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. teplota vody v kotli	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Požadovaný kominový tah	[Pa]	20	20	20	20	23	23	35	35	38	38	40	40	45	45
Průměr dodávky/navratu	[cal]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Průměr sopouchu	[mm]	160	160	160	180	180	180	200	200	220	220	250	250	250	250
ROZMĚRY															
Šířka	[mm]	420	420	420	470	470	470	520	520	570	670	730	830	830	830
Výška	[mm]	915	1065	1165	1392	1392	1450	1453	1453	1465	1465	1730	1830	2030	2030
Délka bez sopouchu	[mm]	460	515	565	615	615	665	665	765	760	760	1070	1120	1120	1220
Výška k ose sopouchu	[mm]	770	915	1015	1240	1235	1285	1325	1325	1335	1335	1650	1965	1965	2065
MÍRY OHNIŠTOVÉ KOMORY															
Šířka	[mm]	240	240	240	240	290	290	340	340	390	490	538	638	638	638
Hloubka	[mm]	290	290	340	450	450	500	500	600	600	600	900	950	950	1050
Výška	[mm]	195	250	360	360	360	410	410	430	430	585	585	670	886	890
Rozměry nasypná šachta	[mm]	250x210				300x210			350x210		400x210		540x300		640x300
Hmotnost	[kg]	140	170	195	245	265	295	345	365	420	445	800	930	1000	1100



5 LETÁ
ZÁRUKA

5 mm
SCHVÁLEN
OCELI

≤74%
ÚČINNOST
KOTLE

VODNÍ ROŠT

LETNÍ ROŠT

ROHYBLIVÝ ROŠT

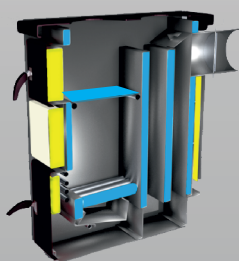
REGULÁTOR
KOMINOVÉHO
TAHU

REGULÁTOR
TAHU

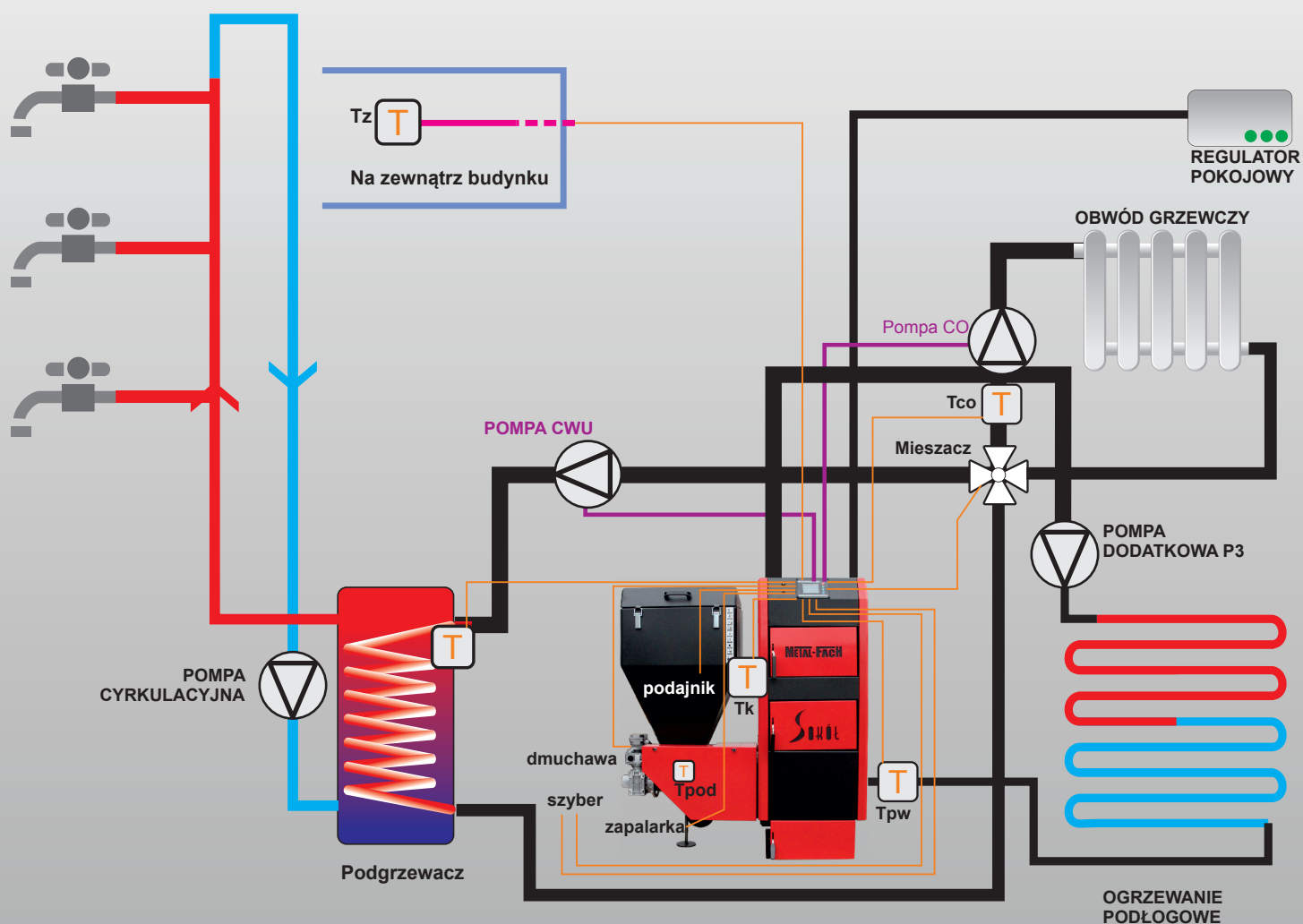
Ocelové ohřívací kotle serie SK

- horní spalování
- vodní rošt
- pohyblivý rošt
- nerez ocel mat

Ocelové ohřívací kotle serie SK s vodním roštem (zimní) a další roštem (léto). Určené pro práci s otevřenou expanzní nádobou a kohřevu teplé užitkové vody, mit manual pohyblivým rošt.



SOUPIS	JEDNOTKA	TYP KOTLE			
		SK 11		SK 14	
		spodni rošt	horni rošt	spodni rošt	horni rošt
Nominální síla tepla při spalování černého uhlí	[kW]	12	6	15	9
Nominální síla tepla při spalování dřeva	[kW]	11	5,5	14	8,5
Vodní kapacita	[L]	40	40	44	44
Max. tlak vody v kotli	[bar]	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. teplota vody v kotli	[°C]	95			
Požadovaný kominovýtah	[Pa]	20	20	20	20
Průměr dodávky/navratu	[cal]	1 1/4			
Průměr sopouchu	[mm]	180			
ROZMĚRY					
Šířka	[mm]	410	410	460	460
Výška	[mm]	900	900	900	900
Délka bez sopouchu	[mm]	712	712	712	712
Výška k ose sopouchu	[mm]	745	745	745	745
MÍRY OHNIŠTOVÉ KOMORY					
Šířka	[mm]	240	240	290	290
Výška	[mm]	400	400	400	400
Hloubka	[mm]	300	300	300	300
Hmotnost	[kg]	205	205	220	220



Na zewnątrz budynku	mimo budowy
Regulator pokojowy	prostorový termostat
Obwód grzewczy	topný okruh
Pompa CO	čerpadlo topení
Pompa CWU	čerpadlo teplé vody (TUV)
Mieszacz	směšovací ventil
Pompa dodatkowa P3	přídavné čerpadlo P3
Pompa cyrkulacyjna	recirkulační čerpadlo
Podajnik	podavač
Dmuchawa	ventilátor
Zapalarka	zapalovač
Podgrzewacz	ohřívač
Ogrzewanie podłogowe	podlahové vytápění
Tz	venkovní teplota
Tco	teplota v topném okruhu
Tk	teplota kotle
Tpw	teplota vratné vody
Tpod	teplota výkonu

METAL-FACH

TECNOLOGIA EN CALEFACCION

METAL-FACH

Metal-Fach Jacek Kucharewicz
TECHNIKA GRZEWCZA

16-100 Sokółka, ul. Sikorskiego 66

tel. +48 85 711 94 54

www.metalfachtg.com.pl

POLAND

