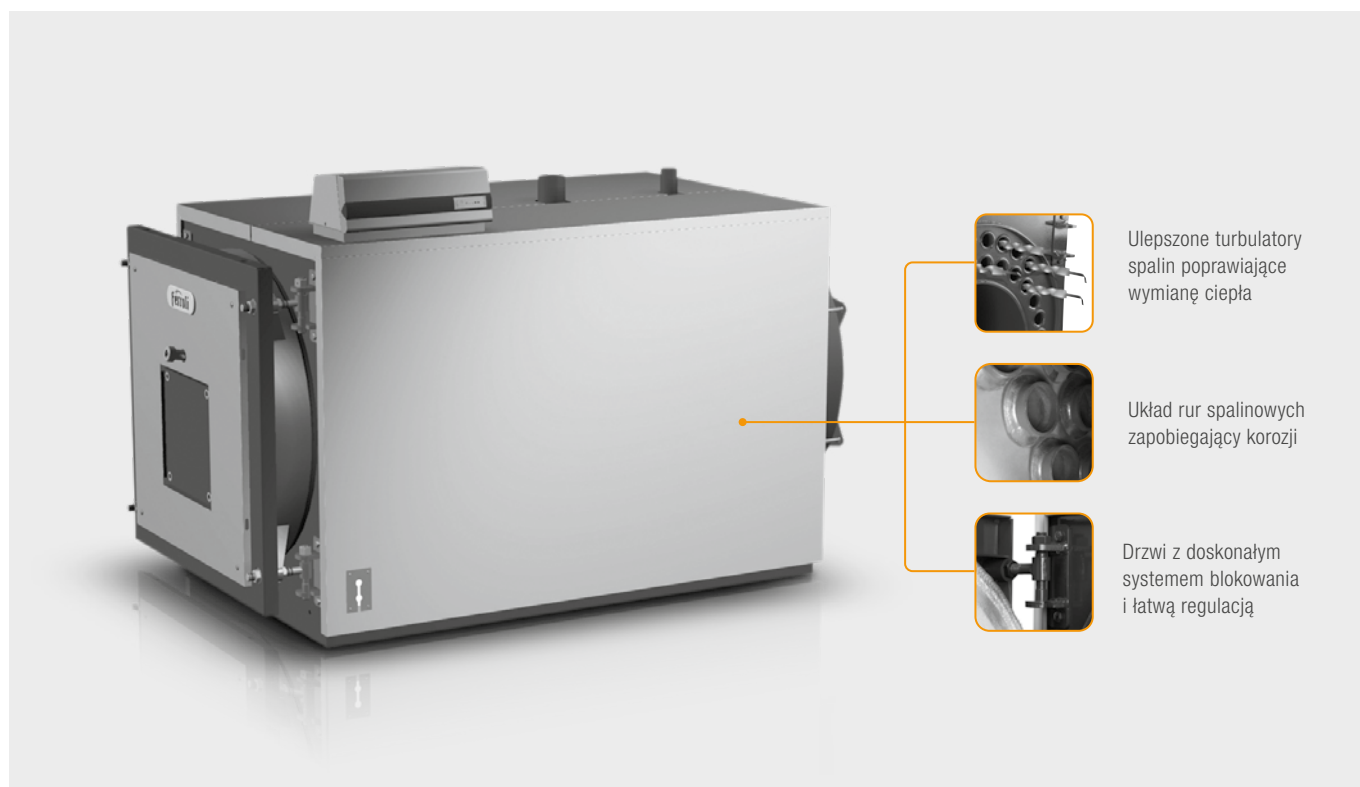


Stalowe kotły konwencjonalne

PREXTHERM RSW 92-1890

STALOWE KOTŁY KONWENCJONALNE



CHARAKTERYSTYKA

- Dostępnych 18 modeli w zakresie mocy: 60-1890 kW
- Kocioł przystosowany do współpracy z palnikami olejowymi i gazowymi
- Dopracowana geometria zapewniająca doskonałą sprawność i powierzchnię wymiany ciepła
- Automatyka regulacyjna i zabezpieczająca, możliwość zastosowania automatyki pogodowej
- **Komora spalania z nawrotem spalin**
- **Drzwi kotła z możliwością dwustronnego otwierania**
- Skuteczna izolacja z grubej warstwy wełny mineralnej
- Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar
- Opcjonalny pulpit sterowniczy z diodową sygnalizacją diagnostyki kotła, przystosowany do podłączenia dodatkowego regulatora, który współpracuje z palnikami nadmuchowymi

Zgodnie z przepisami Unii Europejskiej, PREXTHERM RSW o mocy 92-399 kW mogą być instalowane jedynie przy wymianie kotłów o tej samej mocy

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
1A1000921	PREXTHERM RSW 92	60-92	Konwencjonalne kotły stalowe przeznaczone do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi lub gazowymi
1A1001071	PREXTHERM RSW 107	70-107	
1A1001521	PREXTHERM RSW 152	100-152	
1A1001901	PREXTHERM RSW 190	137-190	
1A1002401	PREXTHERM RSW 240	160-240	
1A1003001	PREXTHERM RSW 300	196-300	
1A1003501	PREXTHERM RSW 350	228-350	
1A1003991	PREXTHERM RSW 399	260-399	
1A1005251	PREXTHERM RSW 525	341-525	
1A1006001	PREXTHERM RSW 600	390-600	
1A1007201	PREXTHERM RSW 720	468-720	
1A1008201	PREXTHERM RSW 820	533-820	
1A1009401	PREXTHERM RSW 940	611-940	
1A1010601	PREXTHERM RSW 1060	689-1060	
0QCJ00XA	PREXTHERM RSW 1250	813-1250	
0QCL00XA	PREXTHERM RSW 1480	962-1480	
0QCN00XA	PREXTHERM RSW 1600	1040-1600	
0QCP00XA	PREXTHERM RSW 1890	1229-1890	

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następne strony

Stalowe kotły konwencjonalne

PALNIKI OLEJOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI PREXTHERM RSW 92-1890

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA
PREXTHERM RSW 92	LO140 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna
PREXTHERM RSW 107	LO140 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna
PREXTHERM RSW 152	LO200 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna
PREXTHERM RSW 190	LO280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna
PREXTHERM RSW 240	LO280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna
PREXTHERM RSW 300	LO400 G-.AB.M.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna
PREXTHERM RSW 350	LO550 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna
PREXTHERM RSW 399	LO550 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna
PREXTHERM RSW 525	PG60 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna
PREXTHERM RSW 600	PG70R G-.AB.L.PL.Y	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna
PREXTHERM RSW 720	PG70 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna
PREXTHERM RSW 820	PG70 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy regulacja mechaniczna
PREXTHERM RSW 940	PG81R G-.PR.L.PL.Y.EA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20
PREXTHERM RSW 1060	PG81 G-.PR.L.PL.Y.EA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20
PREXTHERM RSW 1250	RG91 G-.PR.L.PL.Y.EA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20
PREXTHERM RSW 1480	RG91 G-.PR.L.PL.Y.EA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20
PREXTHERM RSW 1600	RG92 G-.PR.L.PL.Y.EA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20
PREXTHERM RSW 1890	RG93 G-.PR.L.PL.Y.EA.FGR	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20

G	palnik olejowy	PL	kraj przeznaczenia
TN	palnik 1-stopniowy	Y	wykonanie specjalne
AB	palnik 2-stopniowy	EA	regulacja cyfrowa siemens LMV 20
PR	palnik modulowany (regulator do modulacji w zakresie dostawy kotła)	FGR	recyrkulacja spalin
SR	obudowa wentylatora wykonanie tworzywo		

PALNIKI GAZOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI PREXTHERM RSW 92-1890 – GAZ ZIEMNY (TYPU E)

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA	MIN. CIŚNIENIE GAZU
PREXTHERM RSW 92	NGX120 M-.PR.L.PL.A.0.20	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	15 mbar
PREXTHERM RSW 107	NGX200 M-.PR.L.PL.A.0.25	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	15 mbar
PREXTHERM RSW 152	NGX280 M-.PR.L.PL.A.0.25	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	20 mbar
PREXTHERM RSW 190	NGX350 M-.PR.M.PL.A.0.25	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	22 mbar
PREXTHERM RSW 240	NGX400 M-.PR.M.PL.A.0.25	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	22 mbar
PREXTHERM RSW 300	NGX550 M-.PR.S.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	22 mbar
PREXTHERM RSW 350	NGX550 M-.PR.S.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	30 mbar
PREXTHERM RSW 399	NGX550 M-.PR.S.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	35 mbar
PREXTHERM RSW 525	C83X M-.PR.SR.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	40 mbar
PREXTHERM RSW 600	C83X M-.PR.SR.PL.A.1.32.EA	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	50 mbar
PREXTHERM RSW 720	E115X M-.PR.LP.PL.A.0.40	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	35 mbar
PREXTHERM RSW 820	E115X M-.PR.LP.PL.A.1.40.EA	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	45 mbar
PREXTHERM RSW 940	E150X M-.PR.SP.PL.A.1.40.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	55 mbar
PREXTHERM RSW 1060	E180X M-.PR.SP.PL.A.1.50.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	60 mbar
PREXTHERM RSW 1250	G225X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	50 mbar
PREXTHERM RSW 1480	G270X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	70 mbar
PREXTHERM RSW 1600	G270X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	80 mbar
PREXTHERM RSW 1890	G325X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA.FGR	Palnik progresywny* regulacja cyfrowa LMV 20	85 mbar

M	palnik gazowy	SR	obudowa wentylatora wykonanie tworzywo
TN	palnik 1-stopniowy	PL	kraj przeznaczenia
AB	palnik 2-stopniowy	1	wykonanie standardowe
PR	palnik modulowany (regulator do modulacji w zakresie dostawy kotła) długość głowicy do potwierdzenia przy zamówieniu	EA	regulacja cyfrowa siemens LMV 20
		FGR	recyrkulacja spalin

* Praca palnika jako modulowany po zakupieniu modulatora

AUTOMATYKA RVS43.345 – WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Pulpit sterowniczy

Automatyka RVS43.345 (widok w skrzynce*)

Panel obsługowy AVS74.261

Moduł rozszerzający AVS75.370

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
0Q2K09XA	Pulpit	Termostatyczny pulpit sterowniczy
RVS43.345/101	RVS43.345	Główna jednostka sterująca pracą kotła i obiegów grzewczych, do montażu w skrzynce elektrycznej Steruje pracą: <ul style="list-style-type: none"> · palnik 1- lub 2-stopniowy lub modułowany · ładowanie zasobnika c.w.u. · 1 obieg grzewczy z mieszaczem lub 1 obieg grzewczy bezpośredni
AVS74.261/109	AVS74.261	Panel obsługowy automatyki niezbędny do każdego kotła, montowany w jego pulpicie sterowniczym
AVS75.370/101	AVS75.370	Moduł rozszerzający o dodatkowy obieg grzewczy (maks. 3 moduły do RVS43.345) lub pompa kotłowa

* Skrzynka elektryczna po stronie Inwestora



Czujnik temp. zewn. QAC34

Czujnik temperatury

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
QAC34/101	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej
1KWMA11W	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury długość 2 m (zasilanie, c.w.u., kaskada, itp.)
043005X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury długość 5 m (zasilanie, c.w.u., kaskada itp.)

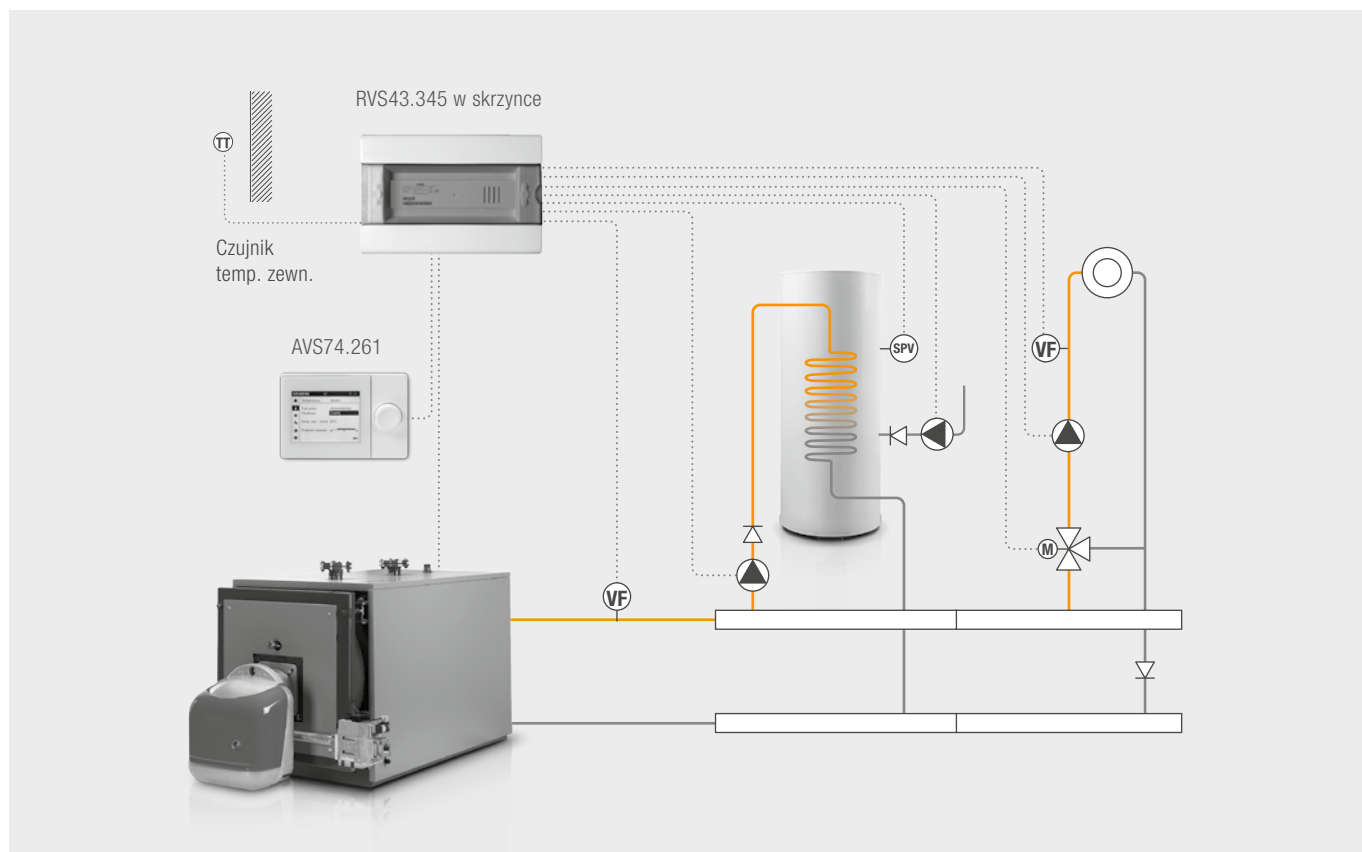
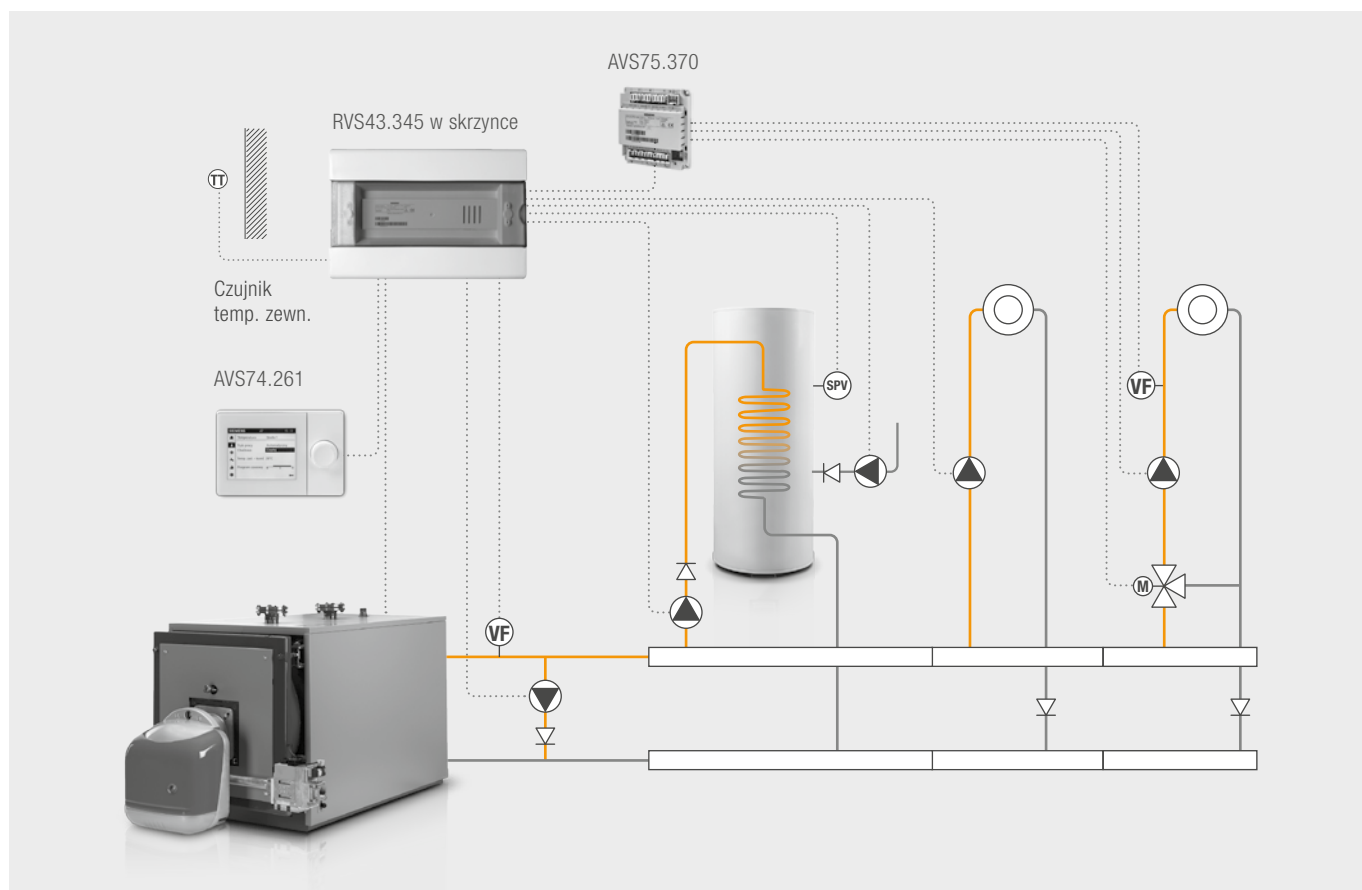


Interfejs Modbus

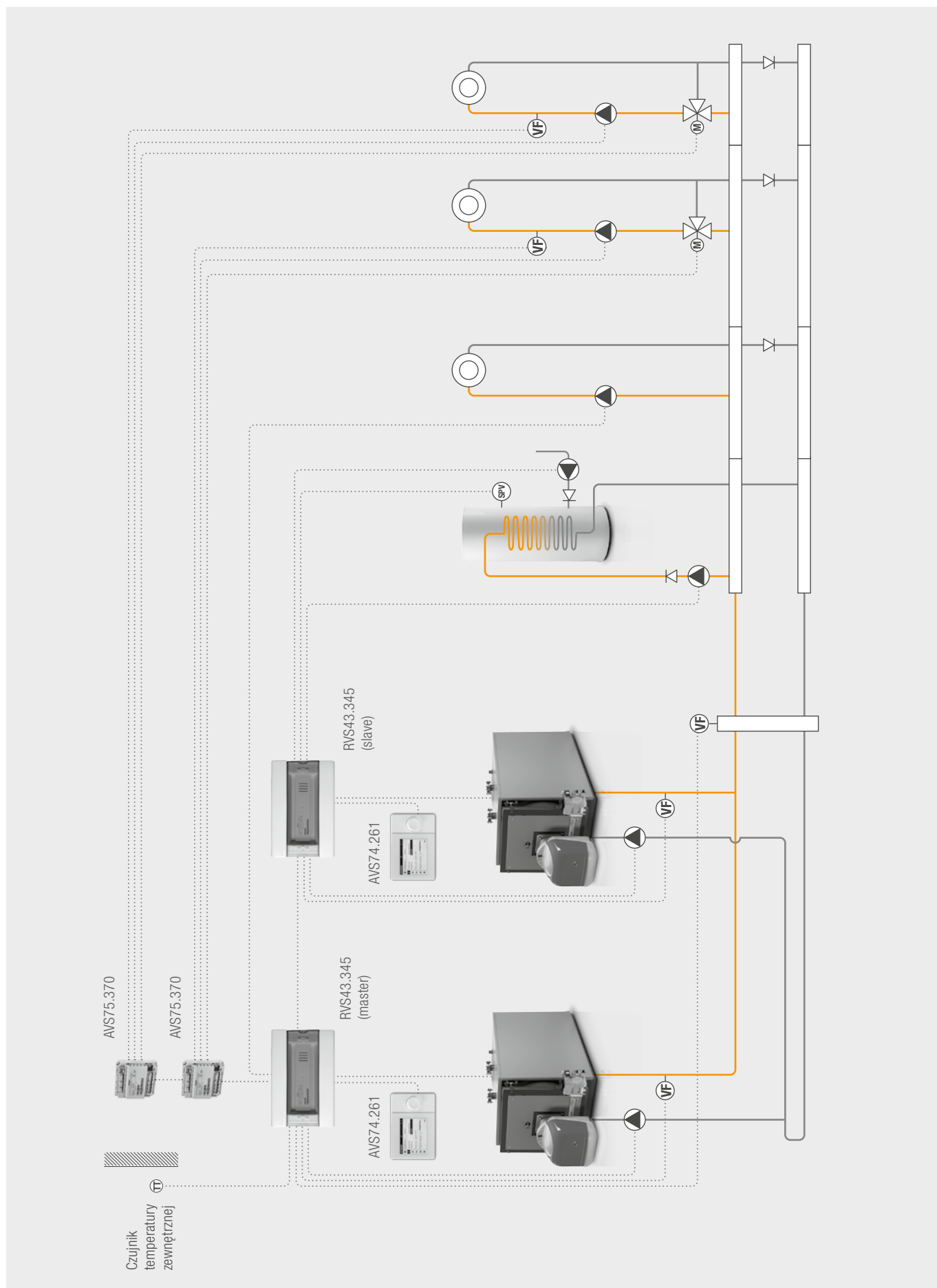
Modem internetowy SIEMENS

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
OCI350.01/101	Interfejs Modbus	Interfejs do komunikacji z automatyką za pomocą protokołu Modbus poprzez złącze RS485 (OCI350.01/01)
OZW672.01	Modem internetowy SIEMENS	Moduł internetowy do zdalnego zarządzania 1 regulatorem RVS43 (OZW672.01)
OZW672.04	Modem internetowy SIEMENS	Moduł internetowy do zdalnego zarządzania do 4 regulatorów RVS43 (OZW672.04)

Stalowe kotły konwencjonalne

AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA**AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD MAKSYMALNEGO ZASTOSOWANIA Z MODUŁEM ROZSZERZAJĄCYM AVS75.370**

AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD UKŁADU KASKADOWEGO



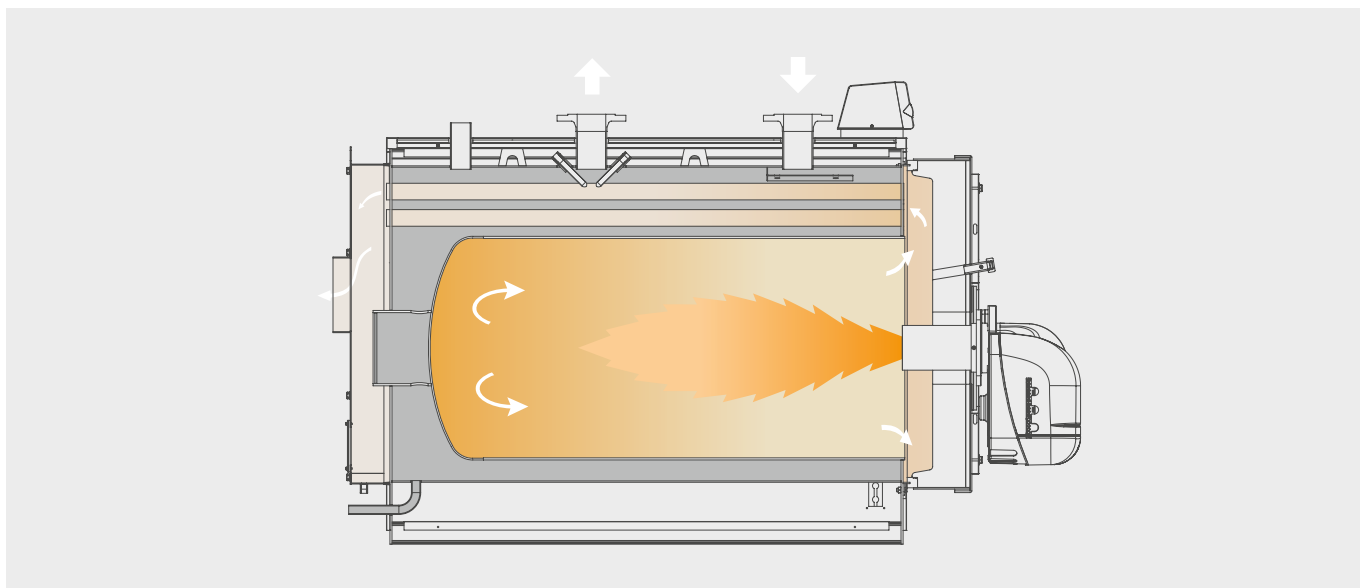
Stalowe kotły konwencjonalne

DANE TECHNICZNE

PREXTHERM RSW			92	107	152	190	240	300	350	399	525	600	720	820	940	1060
Moc cieplna wyjściowa	Min.	kW	60	70	100	137	160	196	228	260	341	390	468	533	611	689
	Maks.	kW	92	107	152	190	240	300	350	399	525	600	720	820	940	1060
Obciążenie cieplne	Min.	kW	64,3	75	107,3	147,4	170,9	209,5	242,5	277,5	364,5	417	502	566	651	731
	Maks.	kW	99,5	116,3	165	206,5	261	326	378	432	567,5	648	781	881	1014	1140
Całkowita pojemność wodna		l	120	120	185	185	235	300	360	365	405	465	735	735	850	1250
Straty ciśnienia po stronie wodnej	10°C	mbar	8	11	20	12	17	40	48	43	40	51	32	40	51	65
	15°C	mbar	4	6	12	7	10	17	23	32	22	28	18	25	25	33
	20°C	mbar	2	2	5	3	4	9	13	16	12	16	10	18	16	20
Straty ciśnienia po stronie spalin		mbar	0,5	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	4,4	4,4	4,3	4,8	4,5	5,6	5,4	6
Długość głowicy palnika	Min.	mm	230	230	230	250	250	250	250	250	290	290	320	320	320	320
	Maks.	mm	300	300	300	320	320	320	320	320	360	360	390	390	390	390
Masowy przepływ strumienia spalin	Gaz	kg/h	150	175	249	313	394	497	571	652	856	979	1179	1329	1523	1720
	Olej	kg/h	159	186	264	331	418	522	606	692	909	1039	1252	1411	1617	1825
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Masa kotła bez wody		kg	260	260	350	350	440	480	550	590	860	970	1250	1420	1420	1580
Wymiary	Patrz: tabele na następnych stronach															

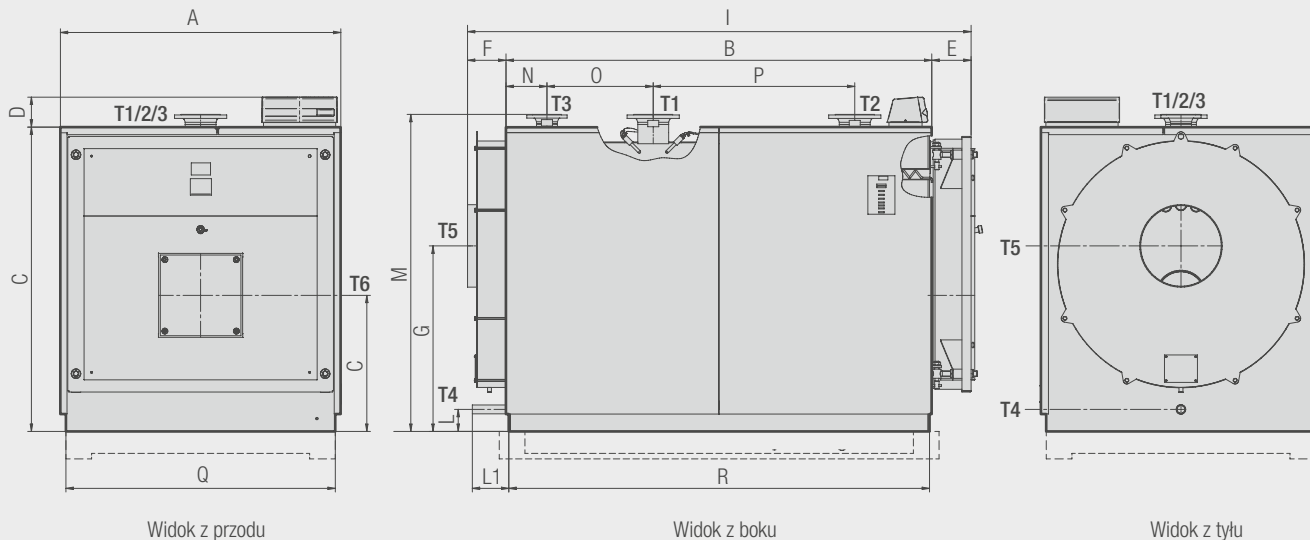
PREXTHERM RSW			1250	1480	1600	1890
Moc cieplna wyjściowa	Min.	kW	813	962	1040	1229
	Maks.	kW	1250	1480	1600	1890
Obciążenie cieplne	Min.	kW	884	1046	1158	1336
	Maks.	kW	1359	1608	1736	2054
Całkowita pojemność wodna kotła		l	1270	1500	1500	1630
Straty ciśnienia po stronie wodnej	10°C	mbar	86	110	110	100
	15°C	mbar	40	55	55	45
	20°C	mbar	25	32	32	29
Straty ciśnienia po stronie spalin		mbar	6,5	6,5	6,8	7
Długość głowicy palnika	Min.	mm	320	350	350	350
	Maks.	mm	390	420	420	420
Masowy przepływ strumienia spalin	Gaz	kg/h	2050	2426	2620	3099
	Olej	kg/h	2176	2576	2781	3290
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	6	6	6	6
Masa kotła bez wody		kg	2250	2650	2700	2850
Wymiary	Patrz: tabele na następnych stronach					

SCHEMAT HYDRAULICZNY



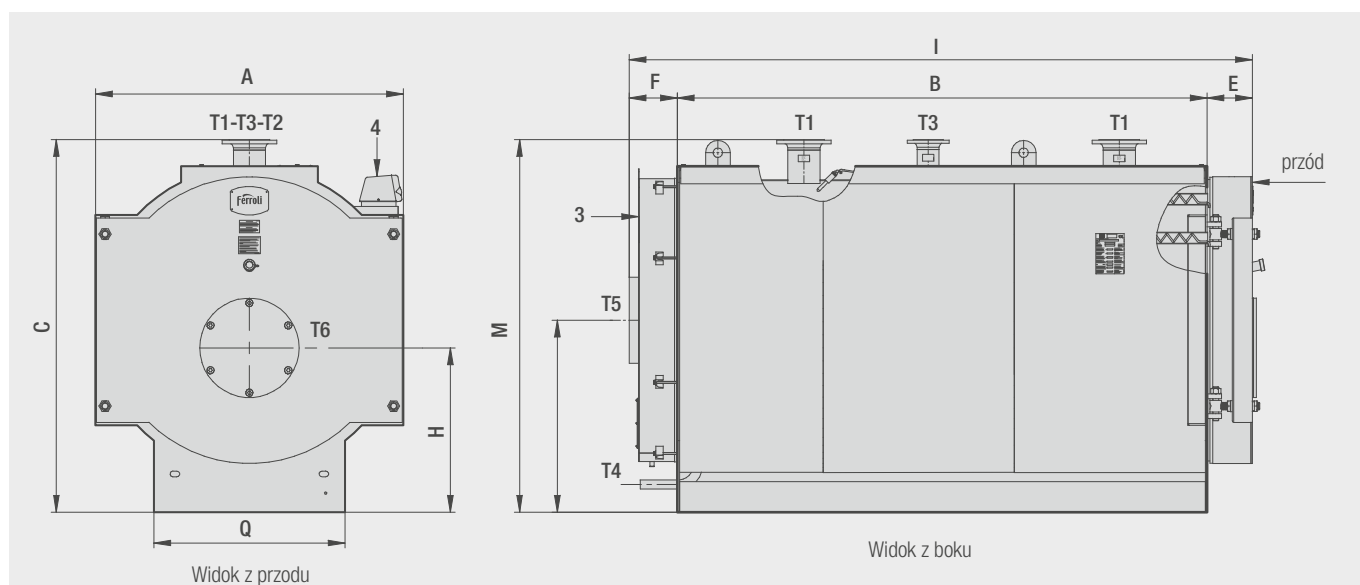
Stalowe kotły konwencjonalne

WYMIARY / PRZYŁĄCZA



- T1 – zasilanie układu grzewczego
- T2 – powrót układu grzewczego
- T3 – przyłącze naczyń wzbiorczego
- T4 – opróżnianie
- T5 – przyłącze systemu powietrzno-spalinowego
- T6 – przyłącze palnika

Model		92	107	152	190	240	300	350	399	525	600	720	820	940	1060	
Przyłącza	T1-T2 PN 16 mm	2"	2"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	DN 80	DN 80	DN100	DN100	DN100	DN125	
	T3	mm	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	DN 65	DN 65	DN 65	
	T4	mm	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	
	T5	Ø mm	200	200	220	220	220	220	220	220	250	250	350	350	350	400
Wymiary	A	mm	760	760	810	810	810	950	950	950	1060	1060	1260	1260	1260	1450
	B	mm	764	764	1014	10514	1264	1264	1514	1515	1516	1776	1776	1776	2016	2018
	C	mm	856	856	911	911	911	1031	1031	1031	1181	1181	1331	1331	1331	1511
	D	mm	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
	E	mm	130	130	130	130	130	150	150	150	170	170	170	170	170	190
	F	mm	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	212	212	212	212
	G	mm	515	515	545	545	545	630	630	630	725	725	815	815	815	840
	H	mm	395	395	420	420	420	495	495	495	570	570	615	615	615	670
	I	mm	1046	1046	1296	1296	1516	1546	1816	1816	1838	2098	2158	2158	2398	2420
	L	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90
	L1	mm	121	121	121	121	121	121	121	120	120	120	180	180	180	178
	M	mm	925	925	980	980	980	1100	1100	1100	1250	1250	1400	1400	1400	1580
	N	mm	147	147	167	167	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218
	O	mm	150	150	230	230	330	330	380	380	380	440	440	440	480	480
	P	mm	250	250	350	350	450	450	600	600	600	700	700	700	900	900
	Q	mm	700	700	750	750	750	890	890	890	1000	1000	1200	1200	1200	1390
R	mm	740	740	990	990	1240	1240	1490	1491	1492	1752	1752	1752	1992	1994	



- T1 – zasilanie układu grzewczego
 T2 – powrót układu grzewczego
 T3 – przyłącze naczynia wzbiorczego
 T4 – opróżnianie
 T5 – przyłącze systemu powietrzno-spalinowego
 T6 – przyłącze palnika

Model		1250	1480	1600	1890
Przyłącza	1-2 PN16 mm	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150
	3 mm	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
	4 mm	¾"	1½"	1½"	1½"
	5 Ø mm	400	450	450	450
	A mm	1450	1530	1530	1530
Wymiary	B mm	2018	2320	2320	2520
	C mm	1511	1661	1661	1661
	D mm	165	165	165	165
	E mm	190	190	190	190
	F mm	212	212	212	212
	G mm	900	1013	1013	1013
	H mm	670	743	743	743
	I mm	2420	2722	2722	2722
	L mm	90	120	120	120
	L1 mm	178	199	199	199
	M mm	1580	1730	1730	1730
	N mm	220	220	220	220
	O mm	480	580	580	580
	P mm	900	1100	1100	1200
	Q mm	1390	1470	1470	1470
	R mm	1994	2296	2296	2496