

Trójciąłowe, kondensacyjne kotły olejowo-gazowe

TP3 COND

TRÓJCIAŁOWE, KONDENSACYJNE KOTŁY OLEJOWO-GAZOWE



CHARAKTERYSTYKA

- 14 modeli w zakresie mocy: 18-2600 kW
- Kotły przystosowane do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi i gazowymi w instalacjach nisko- i wysokotemperaturowych
- **Doskonały stosunek ceny do jakości i możliwości**
- **Współpraca z nowoczesną automatyką SIEMENS**
- Konstrukcja o **dużej pojemności wodnej i minimalnych stratach ciśnienia w urządzeniu**
- Turbulatory ze stali INOX 2205 do **zwiększenia powierzchni wymiany ciepła i procesu kondensacji**
- **Chłodzona komora spalania z nawrotem spalin** zapewniająca bardzo niską emisję tlenków azotu
- Konstrukcja zapewniająca **bardzo wysoką wydajność i odporność na korozję**
- Drzwi przednie z **systemem innowacyjnego otwierania / zamykania z obu stron** i 4-punktową regulacją
- Skuteczna izolacja z materiału o doskonałych właściwościach cieplnych
- Niewielkie wymiary frontu kotła ułatwiający montaż oraz czynności serwisowe
- Wysoka sprawność do 107,5%
- Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
ORGZ3AXA	TP3 COND 65	18,0-65,0	Trójciąłowy, kondensacyjny kocioł stalowy przystosowany do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi i gazowymi
ORGZ4AXA	TP3 COND 100	27,7-100,0	
ORGZ5AXA	TP3 COND 150	41,6-150,0	
ORGZ8AXA	TP3 COND 230	63,8-230,0	
ORGZBAXA	TP3 COND 370	102,6-370,0	
ORGZDAXA	TP3 COND 500	138,7-500,0	
ORGZGAXA	TP3 COND 650	180,3-650,0	
ORGE00XA	TP3 COND 820	230,0-820,0	Trójciąłowy, kondensacyjny kocioł stalowy przystosowany do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi i gazowymi
ORGFO0XA	TP3 COND 1000	280,0-1000,0	
ORGHO0XA	TP3 COND 1250	350,0-1250,0	
ORGJ00XA	TP3 COND 1450	406,5-1450,0	
ORGL00XA	TP3 COND 1700	477,0-1700,0	
ORGP00XA	TP3 COND 2200	617,0-2200,0	
ORGS00XA	TP3 COND 2600	729,0-2600,0	

PALNIKI OLEJOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI TP3 COND

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA
TP3 COND 65	L090 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
TP3 COND 100	L0140 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
TP3 COND 150	L0200 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
TP3 COND 230	L0280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
TP3 COND 370	L0400 G-.AB.M.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
TP3 COND 500	L0550 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
TP3 COND 650	PG60 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
TP3 COND 820	PG70 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
TP3 COND 1000	PG71 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
TP3 COND 1250	PG81 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
TP3 COND 1450	PG81 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
TP3 COND 1700	PG82 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
TP3 COND 2200	RG91 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
TP3 COND 2600	RG92 G-.PR.L.PL.A	Palnik modulowany, regulacja mechaniczna

G palnik olejowy

TN palnik 1-stopniowy

AB palnik 2-stopniowy

PR palnik modulowany (regulator do modulacji w zakresie dostawy kotła)

SR obudowa wentylatora wykonanie tworzywo / długość głowicy do weryfikacji przy zamówieniu

PL kraj przeznaczenia

0 brak kontroli szczelności

1 kontrola szczelność

2" wymiar ścieżki gazowej

EA regulacja cyfrowa siemens LMV 20

PALNIKI GAZOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI TP3 COND – GAZ ZIEMNY (TYPU E)

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA	MINIMALNE CIŚNIENIE GAZU
TP3 COND 65	NG70 M-.AB.L.PL.A.0.15	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar
TP3 COND 100	NG140 M-.AB.L.PL.A.0.20	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20mbar
TP3 COND 150	NG140 M-.AB.L.PL.A.0.20	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar
TP3 COND 230	NG280 M-.AB.L.PL.A.0.25	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar
TP3 COND 370	NG400 M-.PR.M.PL.A.0.32	Palnik modulowany regulacja mechaniczna	20 mbar
TP3 COND 500	NG550 M-.PR.L.PL.A.0.32	Palnik modulowany regulacja mechaniczna	20 mbar
TP3 COND 650	C83X M-.PR.SR.PL.A.0.32	Palnik modulowany regulacja mechaniczna	30 mbar
TP3 COND 820	E115X M-.PR.SR.PL.A.0.40	Palnik modulowany regulacja mechaniczna	30 mbar
TP3 COND 1000	E115X M-.PR.SR.PL.A.0.40	Palnik modulowany regulacja mechaniczna	40 mbar
TP3 COND 1250	E150X M-.PR.SR.PL.A.1.40.EA	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	58 mbar
TP3 COND 1450	E180X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	60 mbar
TP3 COND 1700	G225X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	55 mbar
TP3 COND 2200	G270X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	90 mbar
TP3 COND 2600	G325X M-.PR.SR.PL.A.1.50.EA	Palnik modulowany regulacja cyfrowa LMV 20	80 mbar

M palnik gazowy

TN palnik 1-stopniowy

AB palnik 2-stopniowy

PR palnik modulowany (regulator do modulacji w zakresie dostawy kotła)

SR obudowa wentylatora wykonanie tworzywo / długość głowicy do weryfikacji przy zamówieniu

PL kraj przeznaczenia

0 brak kontroli szczelności

1 kontrola szczelność

2" wymiar ścieżki gazowej

EA regulacja cyfrowa siemens LMV 20

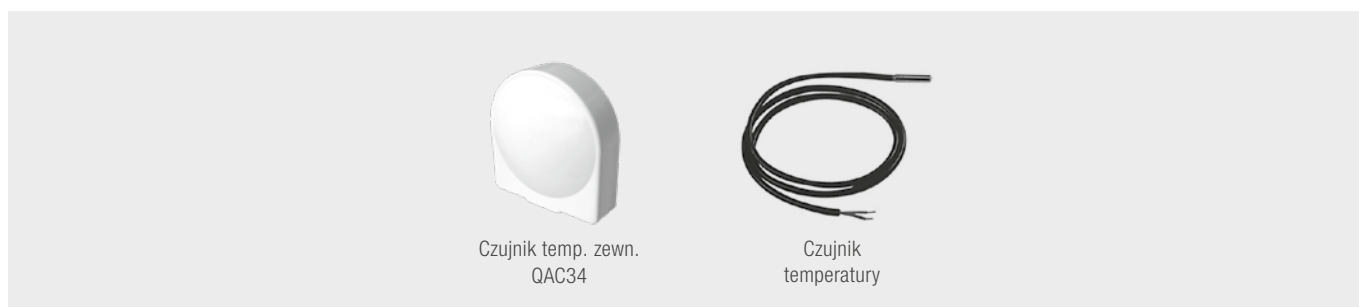
Trójciągowe, kondensacyjne kotły olejowo-gazowe

AUTOMATYKA RVS43.345 – WYPOSAŻENIE DODATKOWE

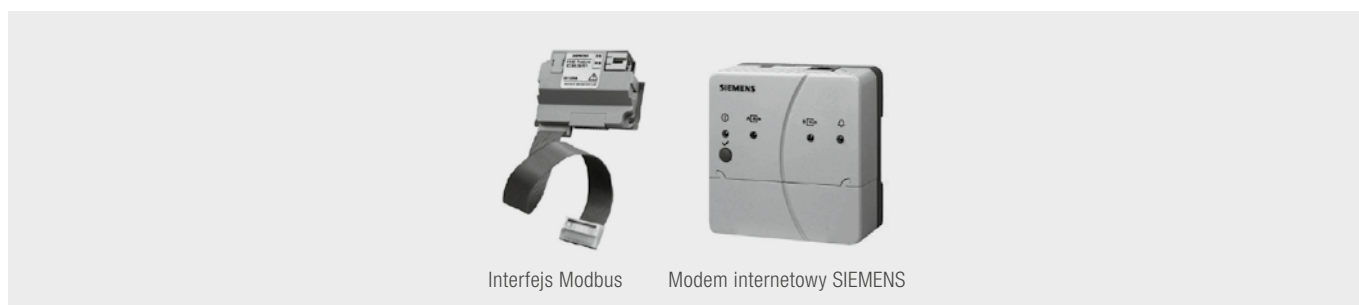


NR KAT.	PRODUKT	OPIS
Q02K10XA	Pulpit	Termostatyczny pulpit sterowniczy
RVS43.345/101	RVS43.345	Główna jednostka sterująca pracą kotła i obiegów grzewczych, do montażu w skrzynce elektrycznej Steruje pracą: <ul style="list-style-type: none"> · palnik 1- lub 2-stopniowy lub modulowany · ładowanie zasobnika 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




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.)



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)

DANE TECHNICZNE TP3 COND 65-650

TP3 COND				65	100	150	230	370	500	650
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				A	–	–	–	–	–	–
Obciążenie cieplne		Maks.	kW	61,3	94,3	141,5	217	349,1	471,7	613,2
		Min.	kW	18,4	28,3	42,5	65,1	104,7	141,5	184
Moc cieplna wyjściowa (80/60°C)		Maks.	kW	59,5	91,5	137,3	210,5	338,6	457,5	594,8
		Min.	kW	18	27,7	41,6	63,8	102,6	138,7	180,3
Moc cieplna wejściowa (50/30°C)	Gaz	Maks.	kW	65	100	150	230	370	500	650
		Min.	kW	19,7	30,3	45,4	69,7	112	151,4	196,8
	Olej	Maks.	kW	62,9	96,7	145	222,4	357,8	483,5	628,5
		Min.	kW	19,1	29,4	44,2	67,7	108,9	147,2	191,3
Sprawność (80/60°C)		Maks.	%	97	97	97	97	97	97	97
		Min.	%	98	98	98	98	98	98	98
Sprawność (50/30°C)	Gaz	Maks.	%	106	106	106	106	106	106	106
		Min.	%	107	107	107	107	107	107	107
	Olej	Maks.	%	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5
		Min.	%	104	104	104	104	104	104	104
Sprawność (30% obciążenia)	Gaz	Maks.	%	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
	Olej	Maks.	%	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5
Klasa NOx	Gaz			4	4	5	5	5	4	4
	Olej			3	1	1	1	1	1	1
Zużycie paliwa (moc maksymalna)	Gaz		m ³ /h	6,46	9,98	14,97	22,96	36,94	49,92	64,9
	Olej		kg/h	5,17	7,95	11,93	18,3	29,43	39,77	51,7
Maksymalne ciśnienie robocze			bar	6	6	6	6	6	6	6
Maksymalna temperatura robocza			°C	95	95	95	95	95	95	95
Średnica komory spalania	∅		mm	420	420	420	500	550	610	610
Długość komory spalania			mm	686	906	1106	1308	1473	1672	1872
Maksymalna średnica palnika	∅		mm	155	155	155	155	190	190	190
Długość głowicy palnika		Min.	mm	160	160	160	160	160	160	160
		Maks.	mm	230	230	230	230	230	230	230
Całkowita pojemność wodna kotła			l	237	296	349	571	881	1202	1327
Straty ciśnienia po stronie spalin			mbar	0,4	0,65	1,7	1,7	2	3,5	4,2
Stopień ochrony				IPX0D						
Zasilanie				1/N/PE ~230 V / 50 Hz						
Masa kotła bez wody			kg	377	436	490	645	1035	1338	1451
Wymiary				Patrz: tabele na następnych stronach						

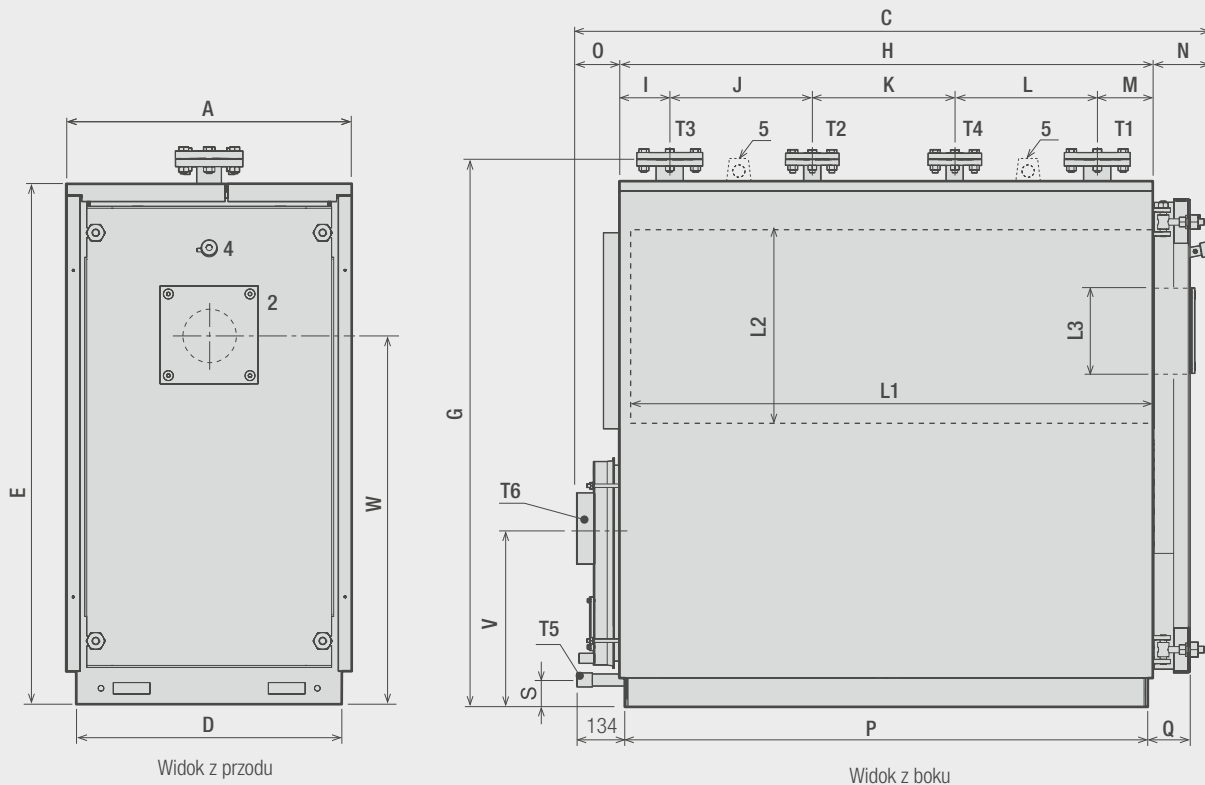
Trójciągowo, kondensacyjne kotły olejowo-gazowe

DANE TECHNICZNE TP3 COND 820-2600

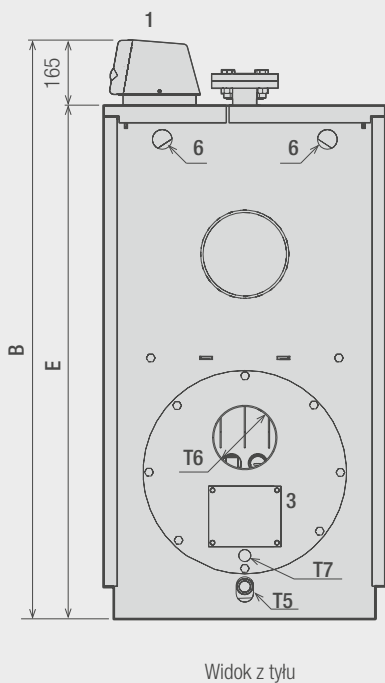
TP3 COND			820	1000	1250	1450	1700	2200	2600
Moc cieplna wyjściowa (80/60°C)	Min.	kW	489	595	744	864	1014	1310	1548
	Maks.	kW	752	916	1145	1330	1560	2015	2381
Moc cieplna wejściowa (80/60°C)	Min.	kW	230	280	350	406,5	477	617	729
	Maks.	kW	767	935	1168	1355	1589	2056	2430
Moc cieplna wyjściowa (50/30°C)	Min.	kW	533	650	812,5	942,5	1105	1430	1690
	Maks.	kW	820	1000	1250	1450	1700	2200	2600
Moc cieplna wejściowa (50/30°C)	Min.	kW	230	280	350	406,5	477	617	729
	Maks.	kW	767	935	1168	1355	1589	2056	2430
Sprawność (80/60°C)		%	97,5	98,0	97,6	98,1	98,2	98,0	98,0
Sprawność (50/30°C)		%	106,8	107,1	107,3	107,0	106,9	107,0	107,1
Sprawność (30% obciążenia)	Maks.	%	108	108	108	108	108	108	108
Klasa NOx			5	5	5	5	5	5	5
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	5	5	5	5	5	5	5
Średnica komory spalania	∅	mm	700	700	750	750	848	898	896
Długość komory spalania		mm	1980	2130	2280	2630	2630	2825	3225
Maksymalna średnica palnika	∅	mm	270	270	350	350	350	350	350
Długość głowicy palnika	Min.	mm	320	320	340	340	340	340	350
	Maks.	mm	390	390	410	410	410	470	480
Całkowita pojemność wodna kotła		l	1450	1565	1785	2047	2480	3020	3670
Straty ciśnienia po stronie wodnej	Δt 15°C	mbar	35	46	40	55	45	70	65
Straty ciśnienia po stronie spalin		mbar	6	6,4	6,2	7,4	7,4	7,2	7,8
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz						
Masa kotła bez wody		kg	2050	2150	2500	2800	3350	4100	4600
Wymiary			Patrz: tabele na następnych stronach						

WYMIARY / BUDOWA TP3 COND 65-650

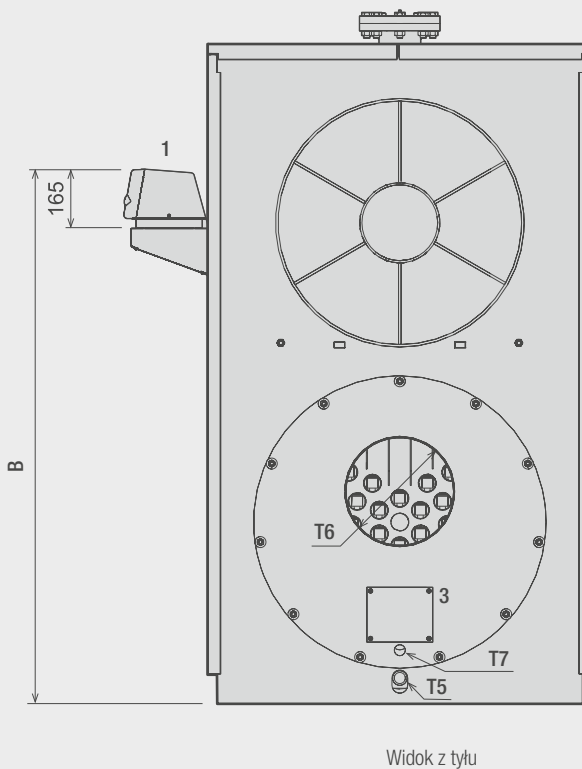
TP3 COND 65-230



TP3 COND 65-230



TP3 COND 370-650



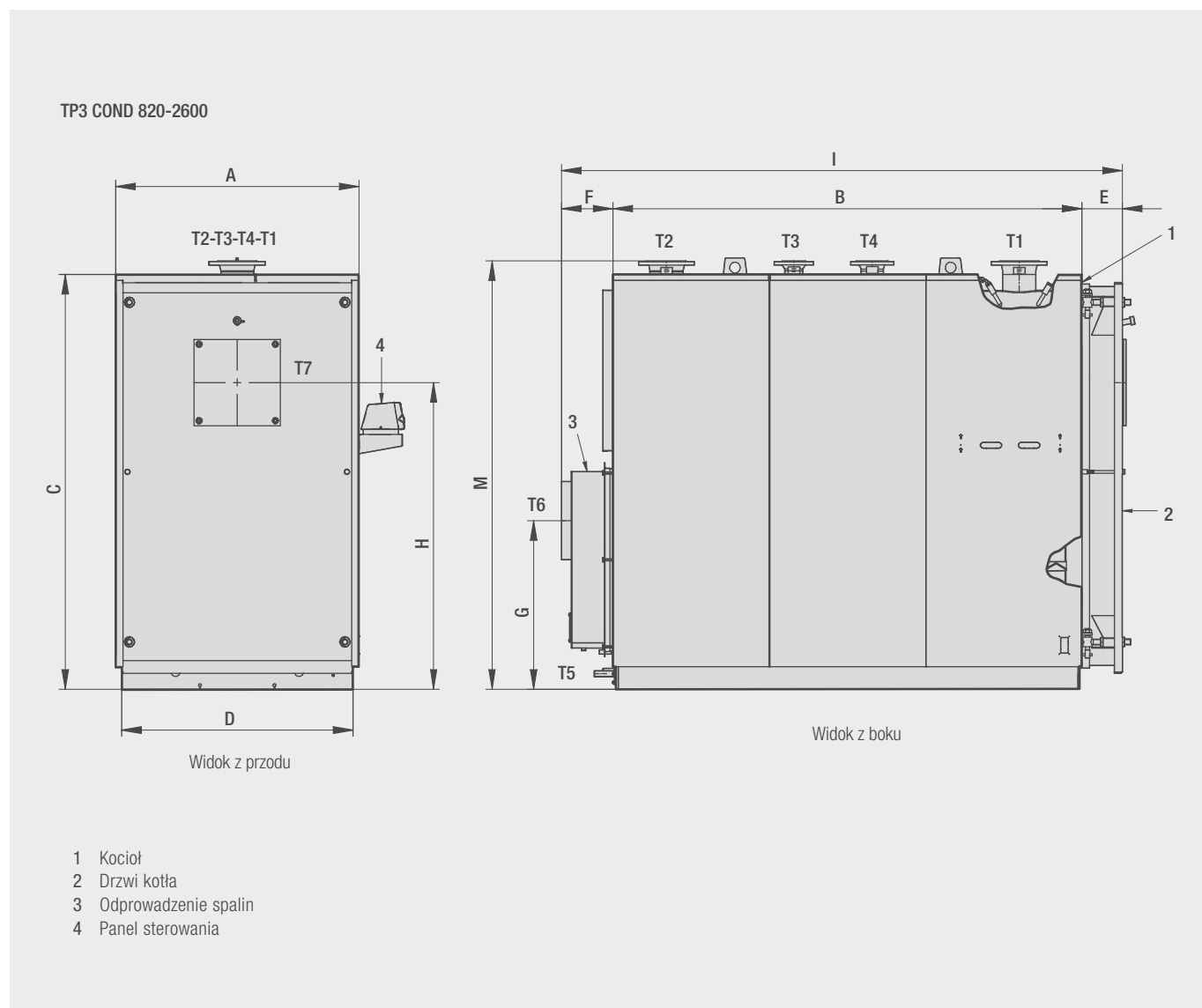
Legenda do rysunku – patrz: następna strona

Trójciągowe, kondensacyjne kotły olejowo-gazowe

LEGENDA DO RYSUNKU Z POPRZEDNIEJ STRONY

Model		65	100	150	230	370	500	650	
Wymiary	A	mm	700	700	700	800	950	1050	1050
	B	mm	1437	1437	1437	1637	1462	1462	1462
	C	mm	1157	1377	1577	1777	1987	2187	2387
	D	mm	650	650	650	750	900	1000	1000
	E	mm	1275	1275	1275	1475	1655	1805	1805
	G	mm	1335	1335	1335	1535	1715	1860	1860
	H	mm	878	1098	1298	1498	1698	1900	2100
	I	mm	123	123	123	142	172	179	179
	J	mm	200	260	350	400	450	500	600
	K	mm	200	300	320	400	450	500	600
	L	mm	200	260	350	400	450	500	500
	M	mm	155	155	155	156	176	221	221
	N	mm	157	157	157	157	167	167	167
	O	mm	122	122	122	122	122	120	120
	P	mm	846	1066	1266	1467	1667	1867	2067
	Q	mm	134	134	134	134	144	144	144
	S	mm	80	80	80	80	70	70	70
	V	mm	450	443	435	500	550	587	580
	W	mm	905	905	905	1055	1200	1315	1315
Średnica komory spalania	L2	∅ mm	420	420	420	500	550	610	610
Długość komory spalania	L1	mm	686	906	1106	1308	1473	1672	1872
Maksymalna średnica palnika	L3	∅ mm	155	155	155	155	190	190	190
Zasilanie c.o.	T1		DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100
Powrót c.o. (wysoka temperatura)	T2		DN40	DN40	DN40	DN40	DN50	DN65	DN65
Powrót c.o. (niska temperatura)	T3		DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100
Przyłącze naczynia wzbiorczego	T4		DN40	DN40	DN40	DN40	DN50	DN65	DN65
Przyłącze zaworu napełniająco-spustowego	T5	cal	1	1	1	1	1	1	1
Odprowadzenie spalin	T6	∅ mm	160	160	160	200	250	300	300

WYMIARY / BUDOWA TP3 COND 820-2600



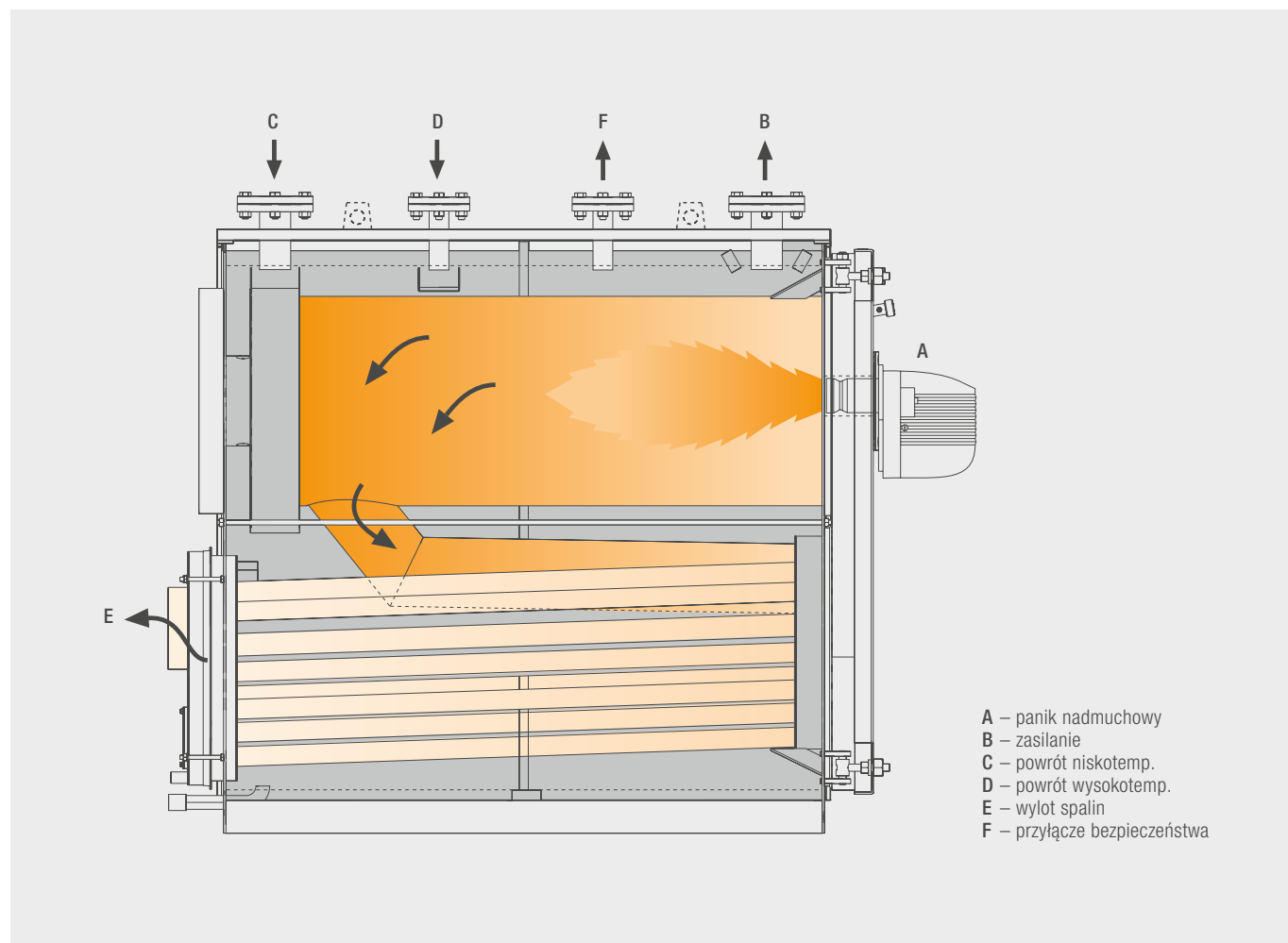
Legenda do rysunku – patrz: następna strona

Trójciąłowe, kondensacyjne kotły olejowo-gazowe

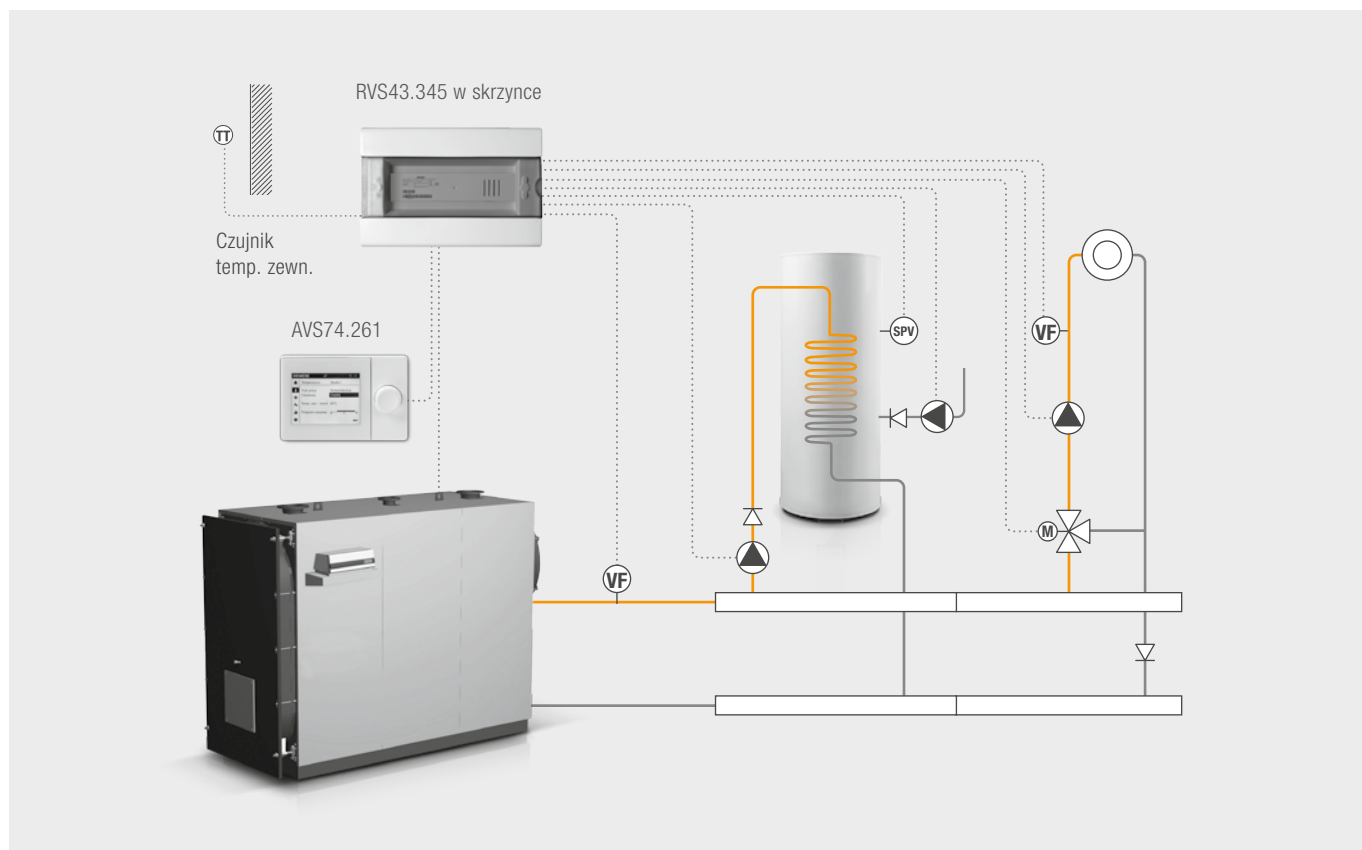
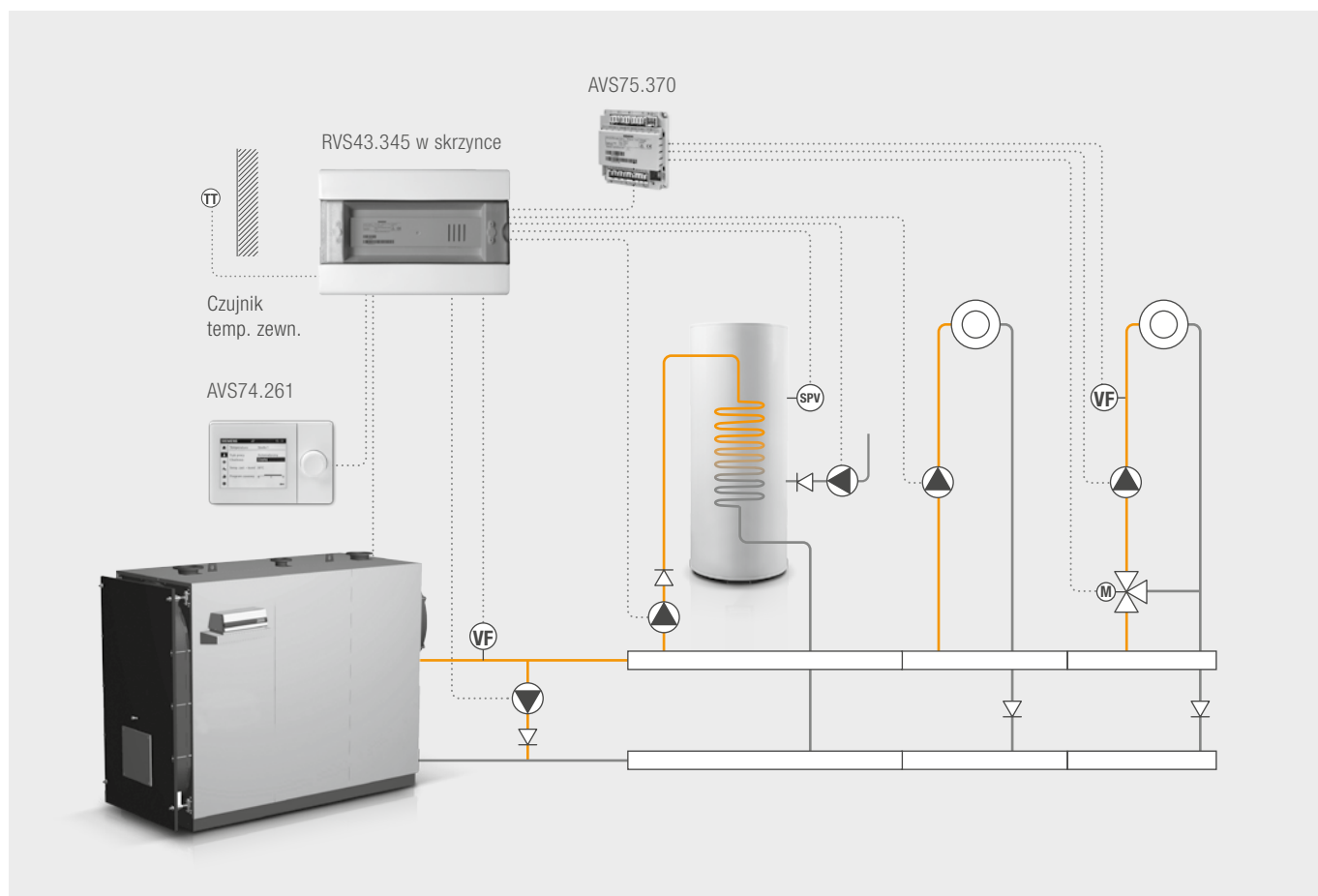
LEGENDA DO RYSUNKU Z POPRZEDNIEJ STRONY

Model		820	1000	1250	1450	1700	2200	2600
Wymiary	A mm	1180	1180	1240	1240	1360	1450	1450
	B mm	2094	2244	2394	2744	2744	2944	3344
	C mm	2006	2006	2116	2116	2346	2511	2511
	D mm	1120	1120	1180	1180	1300	1390	1390
	E mm	206	206	206	206	206	206	206
	F mm	262	262	262	262	262	262	262
	C mm	830	830	860	860	960	1010	1010
	H mm	1480	1480	1565	1565	1745	1880	1880
	I mm	2562	2712	2926	3275	3275	3466	3866
	M mm	2075	2075	2185	2185	2415	2580	2580
Zasilanie c.o.	T1	DN125	DN125	DN150	DN150	DNI 50	DN200	DN200
Powrót c.o. (niska temperatura)	T2	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
Powrót c.o. (wysoka temperatura)	T3	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100
Przyłącze naczynia wzbiorczego	T4	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125
Przyłącze zaworu napełniająco-spustowego	T5 cal	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Odprowadzenie spalin	T6 Ø mm	350	350	400	400	450	500	500
Maksymalna średnica palnika	T7 Ø mm	270	270	350	350	350	350	350
Długość głowicy palnika min./maks.	T7	320/390	320/390	340/410	340/410	340/410	340/470	350/480

SCHEMAT HYDRAULICZNY



Trójciągowe, kondensacyjne kotły olejowo-gazowe

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

AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD UKŁADU KASKADOWEGO

