

Trójciąłowe, żeliwne kotły konwencjonalne

GN4 N

TRÓJCIĄŁOWE, ŻELIWNE KOTŁY KONWENCJONALNE



CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele w zakresie mocy: 120-200, 150-250, 180-300, 215-360, 250-420, 290-480, 330-560 oraz 390-650 kW
- **Trójciąłowy sposób przepływu spalin zapewniający niską emisję zanieczyszczeń**
- Kotły przystosowane do współpracy z olejowymi lub gazowymi palnikami nadmuchowymi
- **Wymiennik kotła z wysokiej jakości żeliwa**
- Automatyka regulacyjna i zabezpieczająca, termostat bezpieczeństwa STB, termostat regulacyjny, manometr
- **Możliwość zastosowania automatyki pogodowej i sterowania pomieszczeniowego**
- Przystosowany do współpracy z palnikami dwustopniowymi
- Kotły dostarczane są w oddzielnych opakowaniach:
 - człony żeliwne luzem na palecie
 - pulpit sterowniczy w kartonowym opakowaniu
 - zewnętrzna obudowa w kartonowym opakowaniu
- Możliwość pracy w kaskadzie
- **3 lata gwarancji**

Zgodnie z przepisami Unii Europejskiej, kotły GN4 N o mocy 200-360 kW, mogą być instalowane jedynie przy wymianie kotłów o tej samej mocy

GN4 N – DOSTAWA W LUŻNYCH CZŁONACH

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
0I9J7CWA	GN4 N 07 C	120-200	Trójciągowe konwencjonalne kotły żeliwne przeznaczone do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi lub gazowymi. Dostawa w luźnych członach.
0I9J8CWA	GN4 N 08 C	150-250	
0I9J9CWA	GN4 N 09 C	180-300	
0I9JACWA	GN4 N 10 C	215-360	
0I9JBCWA	GN4 N 11 C	250-420	
0I9JCCWA	GN4 N 12 C	290-480	
0I9JDCWA	GN4 N 13 C	330-560	
0I9JECWA	GN4 N 14 C	390-650	

GN4 N – BLOK KOTŁA ZMONTOWANY FABRYCZNIE

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
0I9J7BWA	GN4 N 07 B	120-200	Trójciągowe konwencjonalne kotły żeliwne przeznaczone do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi lub gazowymi. Blok kotła zmontowany fabrycznie.
0I9J8BWA	GN4 N 08 B	150-250	
0I9J9BWA	GN4 N 09 B	180-300	
0I9JABWA	GN4 N 10 B	215-360	
0I9JBBWA	GN4 N 11 B	250-420	
0I9JCBWA	GN4 N 12 B	290-480	
0I9JDBWA	GN4 N 13 B	330-560	
0I9JEBWA	GN4 N 14 B	390-650	

Trójściągowe, żeliwne kotły konwencjonalne

PALNIKI OLEJOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI GN4 N

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA
GN4 N 07	L0280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN4 N 08	L0280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN4 N 09	L0400 G-.AB.M.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN4 N 10	L0400 G-.AB.M.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN4 N 11	L0550 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN4 N 12	L0550 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN4 N 13	PG60 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN4 N 14	PG60 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna

G palnik olejowy

TN palnik 1-stopniowy

AB palnik 2-stopniowy

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

L 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 GN4 N – GAZ ZIEMNY (TYPU E)

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA	MINIMALNE CIŚNIENIE GAZU
GN4 N 07	NG280 M-.PR.L.PL.A.0.25	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	20 mbar
GN4 N 08	NG280 M-.PR.L.PL.A.0.25	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	20 mbar
GN4 N 09	NG400 M-.PR.M.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	20 mbar
GN4 N 10	NG400 M-.PR.M.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	20 mbar
GN4 N 11	NG550 M-.PR.L.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	20 mbar
GN4 N 12	NG550 M-.PR.L.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	20 mbar
GN4 N 13	C83X M-.PR.LR.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	36 mbar
GN4 N 14	C83X M-.PR.LR.PL.A.0.32	Palnik progresywny* regulacja mechaniczna	47 mbar

M palnik gazowy

TN palnik 1-stopniowy

AB palnik 2-stopniowy

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

L 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

* Praca palnika jako modulowany po dokupieniu modulatora

AUTOMATYKA RVS43.345 – WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Automatyka RVS43.345
(widok w skrzynce*)Panel obsługowy
AVS74.261Moduł rozszerzający
AVS75.370

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
RVS43.345/101	RVS43.345	Główna jednostka sterująca pracą kotła i obiegów grzewczych, do montażu w skrzynce elektrycznej Steruje pracą: · 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.
QAC34Czujnik
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.)



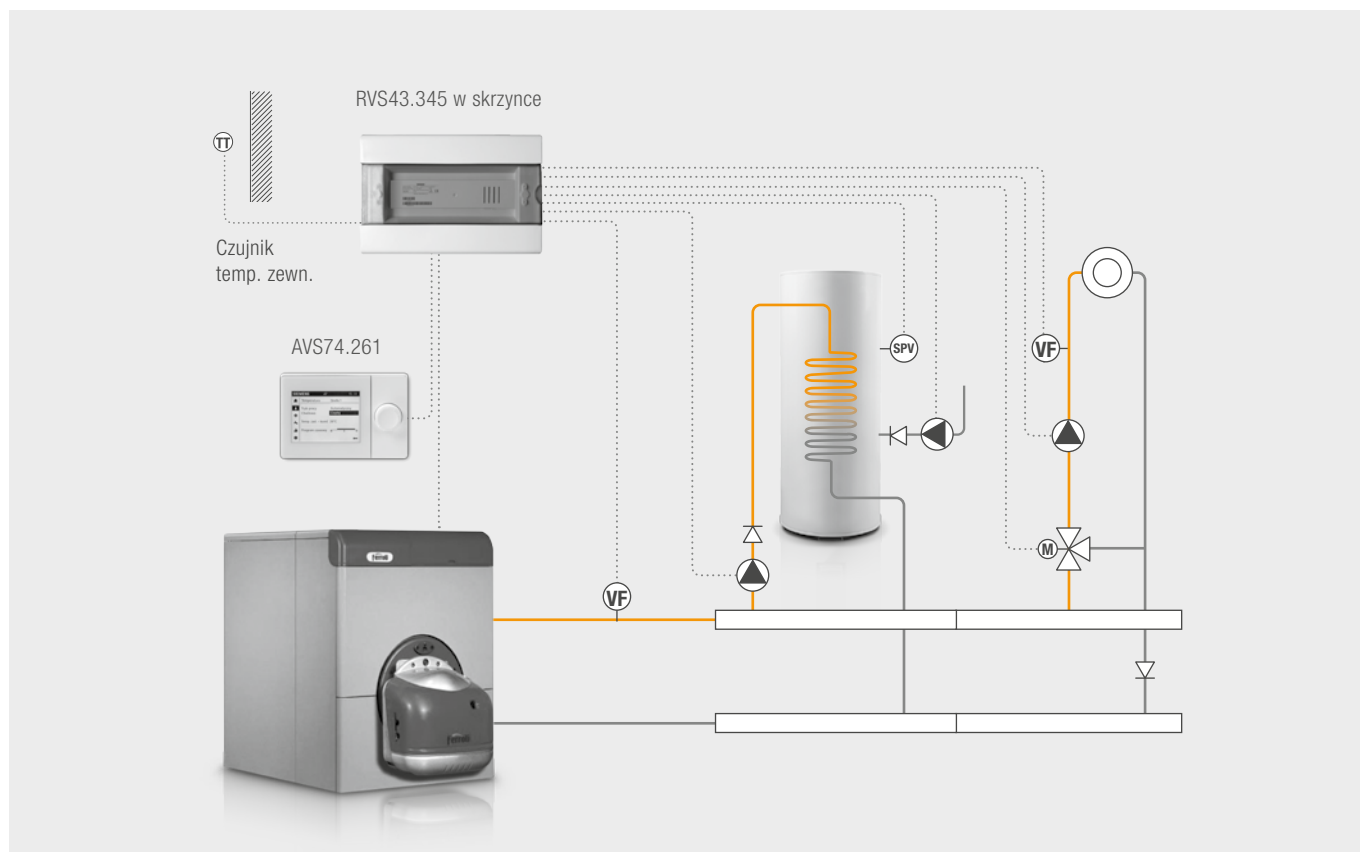
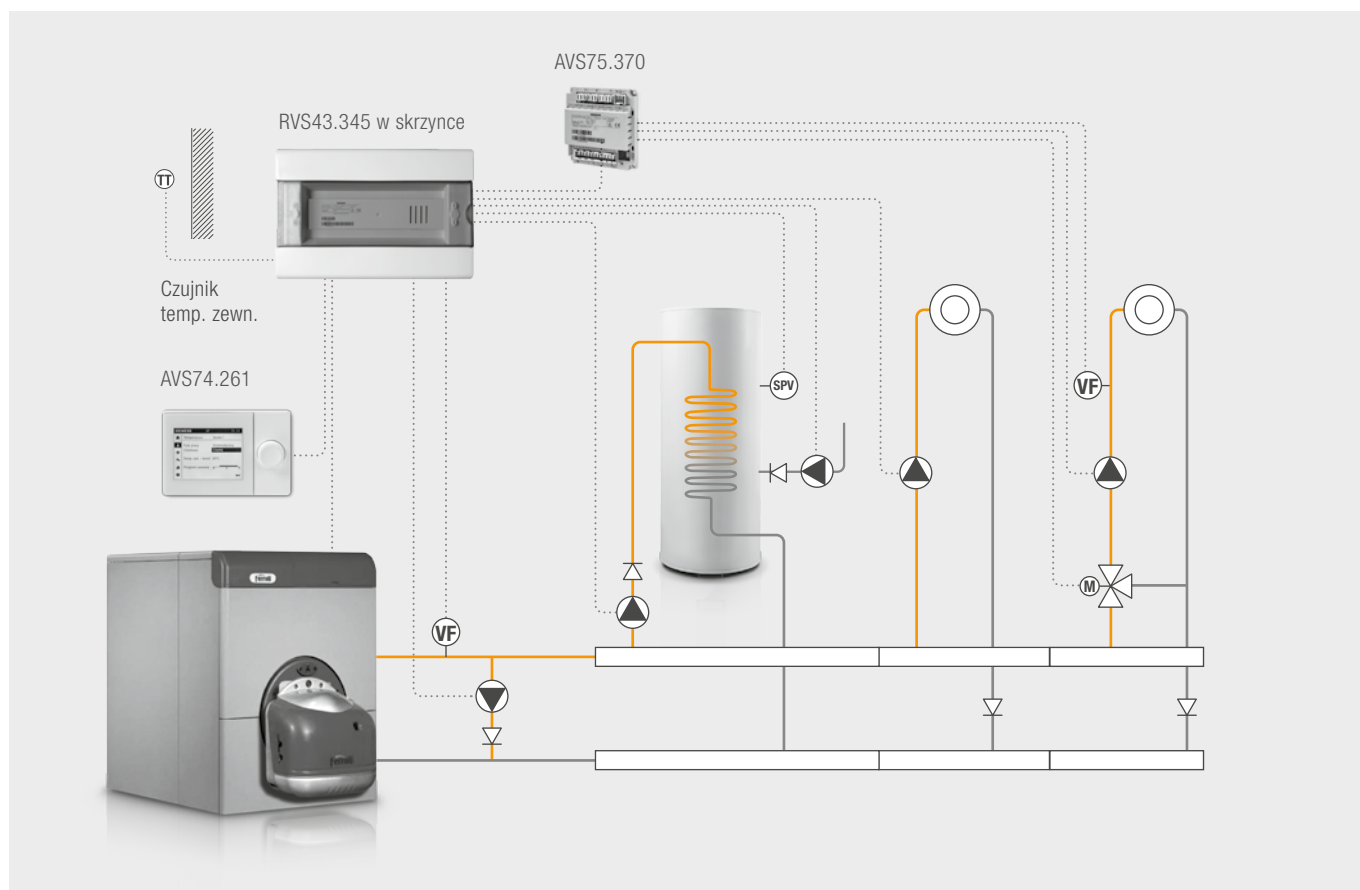
Interfejs Modbus



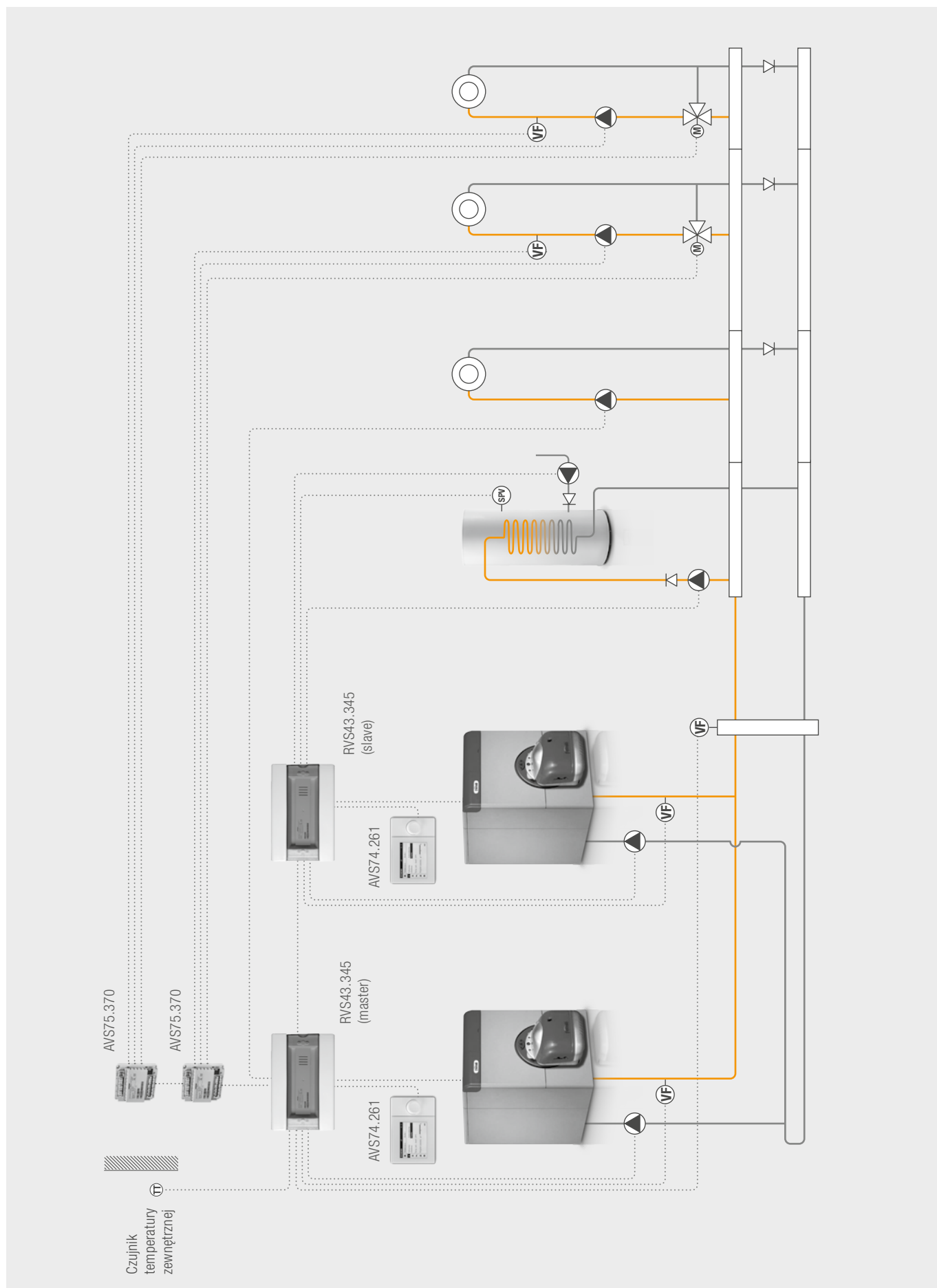
Modem internetowy SIEMENS

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)

Trójciągowe, żeliwne kotły konwencjonalne

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

AUTOMATYKA RVS43.345 – PRZYKŁAD UKŁADU KASKADOWEGO



Trójciągowe, żeliwne kotły konwencjonalne

DANE TECHNICZNE

GN4			N 07	N 08	N 09	N 10	N 11	N 12	N 13	N 14
Obciążenie cieplne	Min.	kW	128	170	192	229	266	309	352	416
	Maks. c.o.	kW	217	270	324	388	452	516	600	695
Moc cieplna	Min.	kW	120	150	180	215	250	290	330	390
	Maks. c.o.	kW	200	250	300	360	420	480	560	650
Ilość członów żeliwnych		szt.	7	8	9	10	11	12	13	14
Pojemność wodna kotła		dm ³	143	163	183	203	223	243	263	283
Objętość komory spalania		dm ³	161,3	185,1	208,9	232,8	256,6	280,4	304,3	328,1
Ciśnienie robocze c.o.	Maks.	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Straty ciśnienia po stronie spalin	Δp	mbar	0,5	0,8	0,7	1,0	1,4	1,7	2,6	3,5
Straty ciśnienia po stronie wodnej	$\Delta T 20^\circ$	mbar	20	30	42	54	65	77	88	100
Masowy przepływ strumienia spalin	Gaz	kg/h	318	393	469	558	646	734	848	977
	Olej	kg/h	318	393	468	557	645	733	848	977
Sprawność	$P_{maks.}$	%	92,2	92,9	92,6	92,8	92,9	93,0	93,3	93,5
	30% obciążenia	%	95,4	96,0	96,5	97,1	97,1	97,2	97,3	97,3
Wymiary	Szerokość	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
	Wysokość	mm	1193	1193	1193	1193	1193	1193	1193	1193
	Głębokość	mm	1040	1170	1300	1430	1560	1690	1820	1950
Masa kotła bez wody		kg	940	1050	1170	1270	1400	1510	1630	1740

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

