

Trójciągowe, żeliwne kotły konwencjonalne

GN2 N

TRÓJCIAĞOWE, ŻELIWNE KOTŁY KONWENCJONALNE



CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele w zakresie mocy: 73-90, 87-107, 101-126, 115-144, 129-162, 143-180, 157-198, 171-216, 185-234 oraz 199-252 kW
- **Trójciągowy 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 zaawansowanej automatyki RVS63.283 lub RVS43.345**
- Przystosowany do współpracy z palnikami dwustopniowymi oraz modulowanymi
- Kotły dostarczane są w trzech opakowaniach:
 - zmontowany korpus kotła
 - pulpit sterowniczy
 - zewnętrzna obudowa
- Urządzenie przystosowane do pracy w kaskadzie
- **3 lata gwarancji**

Kotły GN2 N zgodnie z przepisami Unii Europejskiej mogą być instalowane jedynie przy wymianie kotłów o tej samej mocy

GN2 N – BLOK KOTŁA ZMONTOWANY FABRYCZNIE

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
0I7J5BWA	GN2 N 05 B	73-90	Trójciągowe konwencjonalne kotły żeliwne przeznaczone do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi lub gazowymi. Blok kotła zmontowany fabrycznie.
0I7J6BWA	GN2 N 06 B	87-107	
0I7J7BWA	GN2 N 07 B	101-126	
0I7J8BWA	GN2 N 08 B	115-144	
0I7J9BWA	GN2 N 09 B	129-162	
0I7JABWA	GN2 N 10 B	143-180	
0I7JBBWA	GN2 N 11 B	157-198	
0I7JCBWA	GN2 N 12 B	171-216	
0I7JDBWA	GN2 N 13 B	185-234	
0I7JEBWA	GN2 N 14 B	199-252	

GN2 N – DOSTAWA W LUŻNYCH CZŁONACH

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
0I7J5CWA	GN2 N 05 C	73-90	Trójciągowe konwencjonalne kotły żeliwne przeznaczone do współpracy z nadmuchowymi palnikami olejowymi lub gazowymi. Dostawa w luźnych członach.
0I7J6CWA	GN2 N 06 C	87-107	
0I7J7CWA	GN2 N 07 C	101-126	
0I7J8CWA	GN2 N 08 C	115-144	
0I7J9CWA	GN2 N 09 C	129-162	
0I7JACWA	GN2 N 10 C	143-180	
0I7JBCWA	GN2 N 11 C	157-198	
0I7JCCWA	GN2 N 12 C	171-216	
0I7JDCWA	GN2 N 13 C	185-234	
0I7JECWA	GN2 N 14 C	199-252	

Trójściągowe, żeliwne kotły konwencjonalne

PALNIKI OLEJOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI GN2 N

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA
GN2 N 05	L0140 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN2 N 06	L0140 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN2 N 07	L0140 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN2 N 08	L0140 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN2 N 09	L0200 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN2 N 10	L0200 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN2 N 11	L0280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN2 N 12	L0280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN2 N 13	L0280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna
GN2 N 14	L0280 G-.AB.L.PL.A	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna

G	palnik olejowy	PL	kraj przeznaczenia
TN	palnik 1-stopniowy	0	brak kontroli szczelności
AB	palnik 2-stopniowy	1	kontrola szczelność
PR	palnik modulowany (regulator do modulacji w zakresie dostawy kotła)	2"	wymiar ścieżki gazowej
L	obudowa wentylatora wykonanie tworzywo / długość głowicy do weryfikacji przy zamówieniu	EA	regulacja cyfrowa siemens LMV 20

PALNIKI GAZOWE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI GN2 N – GAZ ZIEMNY (TYPU E)

KOCIOŁ	PALNIK	REGULACJA	MINIMALNE CIŚNIENIE GAZU
GN2 N 05	NG120 M-.TN.L.PL.A.0.15	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar
GN2 N 06	NG140 M-.AB.L.PL.A.0.20	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar
GN2 N 07	NG140 M-.AB.L.PL.A.0.20	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar
GN2 N 08	NG140 M-.AB.L.PL.A.0.20	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar
GN2 N 09	NG200 M-.AB.L.PL.A.0.20	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar
GN2 N 10	NG200 M-.AB.L.PL.A.0.20	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar
GN2 N 11	NG280 M-.AB.L.PL.A.0.25	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar
GN2 N 12	NG280 M-.AB.L.PL.A.0.25	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar
GN2 N 13	NG280 M-.AB.L.PL.A.0.25	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar
GN2 N 14	NG280 M-.AB.L.PL.A.0.25	Palnik 2-stopniowy, regulacja mechaniczna	20 mbar

M	palnik gazowy	PL	kraj przeznaczenia
TN	palnik 1-stopniowy	0	brak kontroli szczelności
AB	palnik 2-stopniowy	1	kontrola szczelność
PR	palnik modulowany (regulator do modulacji w zakresie dostawy kotła)	2"	wymiar ścieżki gazowej
L	obudowa wentylatora wykonanie tworzywo / długość głowicy do weryfikacji przy zamówieniu	EA	regulacja cyfrowa siemens LMV 20

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.)



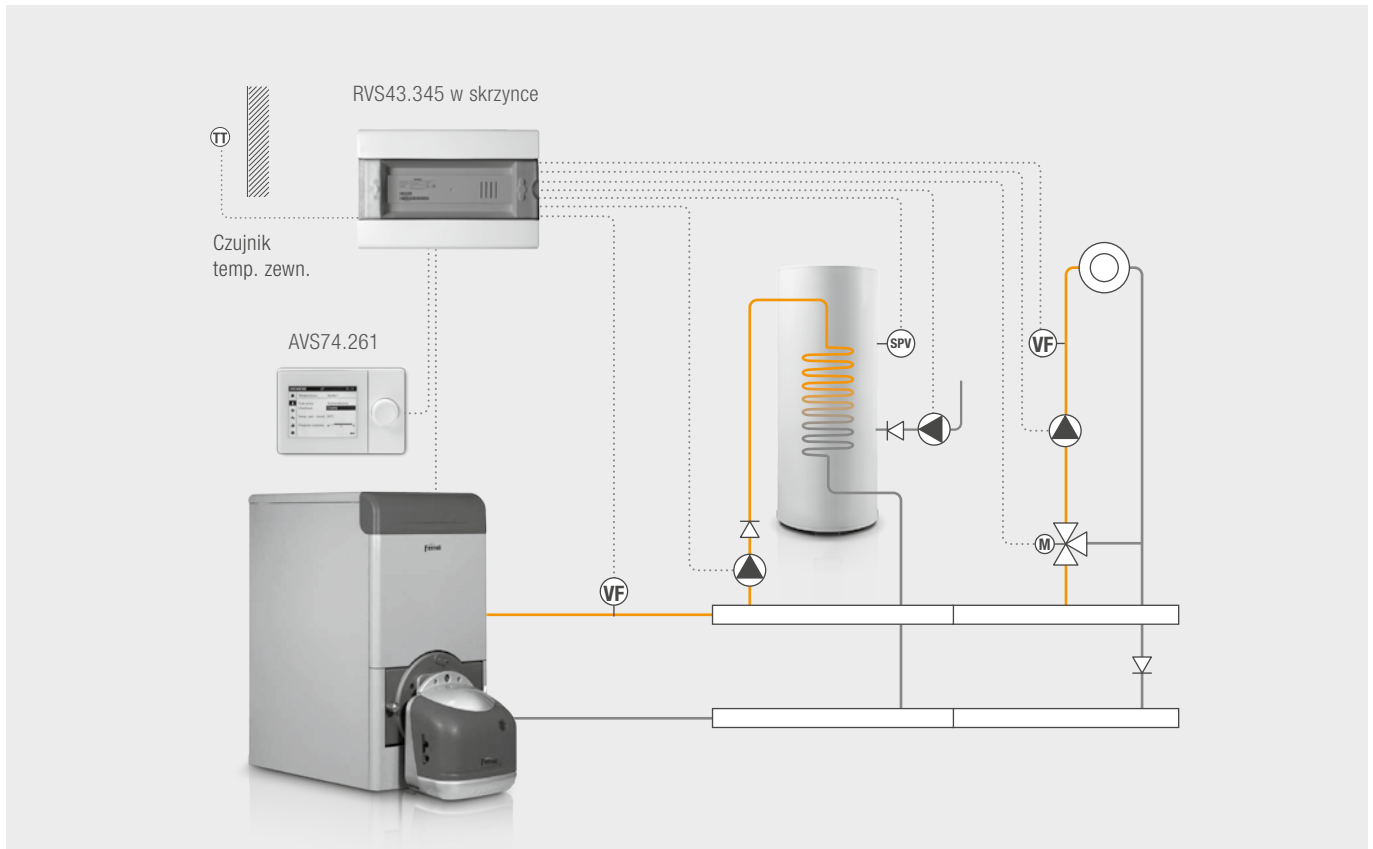
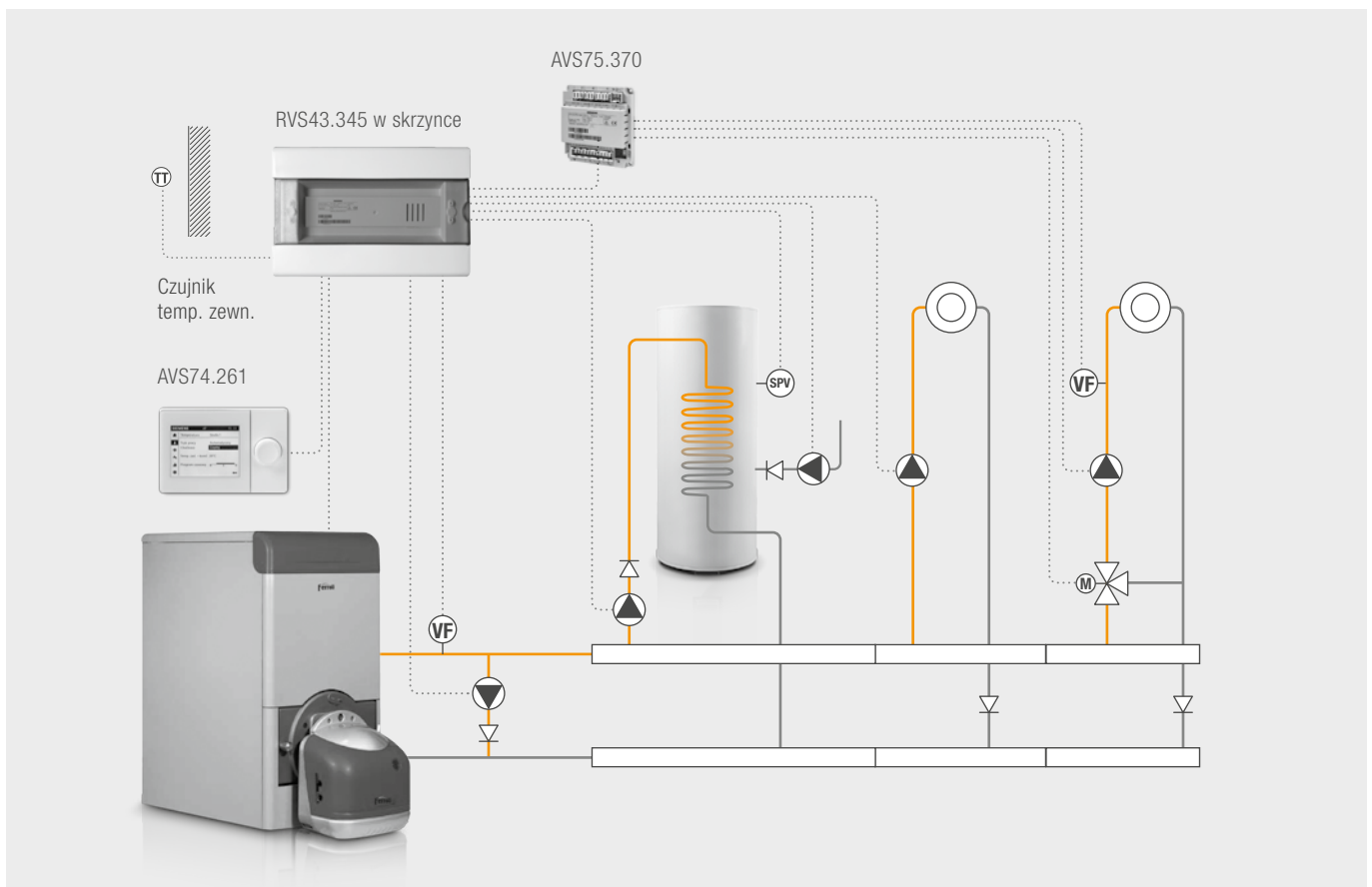
Interfejs Modbus



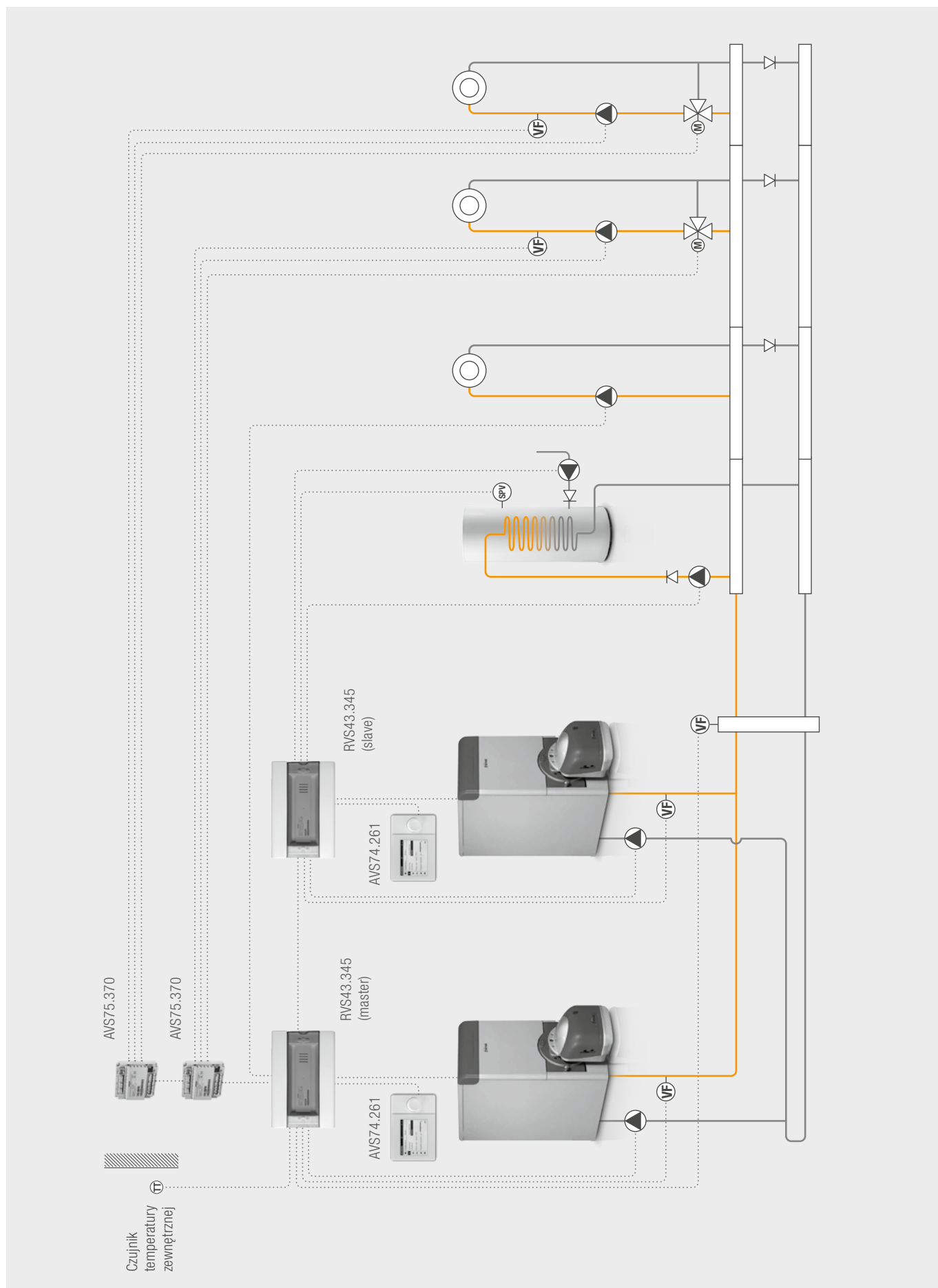
Modem internetowy SIEMENS

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

GN2			N 05	N 06	N 07	N 08	N 09	N 10	N 11	N 12	N 13	N 14
Obciążenie cieplne	Min.	kW	80,0	95,0	110,0	125,0	140,0	155,0	170,0	185,0	200,0	215,0
	Maks. c.o.	kW	98,8	116,0	136,9	156,5	176,0	195,6	215,2	234,7	254,3	273,9
Moc cieplna	Min.	kW	73,0	87,0	101,0	115,0	129,0	143,0	157,0	171,0	185,0	199,0
	Maks. c.o.	kW	90,0	107,0	126,0	144,0	162,0	180,0	198,0	216,0	234,0	252,0
Ilość członów żeliwnych		szt.	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pojemność wodna kotła		dm ³	49	57	65	73	81	89	97	105	113	121
Objętość komory spalania		dm ³	63	77,0	91,0	104,0	118,0	132,0	146,0	160,0	174,0	187,0
Ciśnienie robocze c.o.	Maks.	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Straty ciśnienia po stronie spalin	Δp	mbar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Straty ciśnienia po stronie wodnej	ΔT 10°C	mbar	2,8	3,4	4,8	6,5	8,5	11	13	16	19	23
	ΔT 20°C	mbar	–	–	0,5	0,8	1,8	2,2	2,6	3,2	4,0	4,5
Masowy przepływ strumienia spalin	Gaz	kg/h	175	208	241	274	307	341	370	405	440	470
	Olej	kg/h	175	208	241	274	308	341	370	405	440	470
Temperatura spalin	Gaz	°C	169	167	166	163	164	166	166	168	170	172
	Olej	°C	166	165	163	162	160	159	165	168	164	170
Wymiary	Szerokość	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Wysokość	mm	1196	1196	1196	1196	1196	1196	1196	1196	1196	1196
	Głębokość	mm	647	757	867	977	1087	1197	1307	1417	1527	1637
Średnica czopucha spalin		mm	180	180	180	200	200	200	200	200	200	200
Zapotrzebowanie ciągu		Pa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Masa kotła bez wody		kg	310	361	412	463	514	565	616	670	725	780

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

