



Athena Evolution

Cythia Evolution



Dokumentacja techniczna



Kompaktowe kotłownie w wersji STANDARD

Athena Evolution 20-36 kW

Athena Evolution 19-25 kW z zamkniętą komorą spalania

Cythia Evolution 16-41 kW

Kompaktowe kotłownie w wersji KOMFORT

Athena Evolution 20-67 kW

Athena Evolution 19-25 kW z zamkniętą komorą spalania

Cythia Evolution 16-69 kW

Kotłownie w wersji PROFESJONAL

Athena 50-67 kW

Cythia 41-69 kW

 **atlantic**
Chaudières

Spis treści

	Opis ogólny	4
	Gama wyrobów	5
	Tabela gamy	6
	Wymiary	8
	Charakterystyka techniczna	13
	Opis palnika	15
	Tryb pracy	17
	Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej	21
	Akcesoria	23
	Schematy techniczne	30
	Zalecenia instalacyjne	33
	Warunki gwarancji	42

Opis ogólny

Naszą fachową wiedzę oraz 100 letnie doświadczenie w dziedzinie produkcji kotłów stalowych staraliśmy się odwzorować w gamie kompaktowych kotłowni domowych ATLANTIC.

Unikalne rozwiązanie technologiczne, jakie stanowi kompaktowa kotłownia ATLANTIC, wprowadziło na rynek niespotykaną dotychczas generację urządzeń grzewczych o tak wysokim komforcie cieplnym.

Każde z urządzeń jest fabrycznie zmontowane, sprawdzone i wyregulowane, co pozwala na uzyskanie optymalnych parametrów pracy, obniżających koszty jego eksploatacji.

Wyjątkowa kultura pracy tych urządzeń, ich wysoka sprawność w połączeniu z zaawansowanym elektronicznym sterowaniem gwarantują długą, bezawaryjną i bardzo ekonomiczną eksploatację.

Model ATHENA jest kotłem gazowym, przystosowanym do spalania gazu ziemnego (GZ-50) lub gazu płynnego (G-31), natomiast model CYTHIA jest kotłem olejowym, przystosowanym do spalania oleju opałowego. Wszystkie modele wykonane są zgodnie z normami europejskimi **CE**.

Zależnie od wersji STANDARD, KOMFORT lub PROFESJONAL automatyka sterująca pracą urządzenia zapewnia tak ważne funkcje jak:

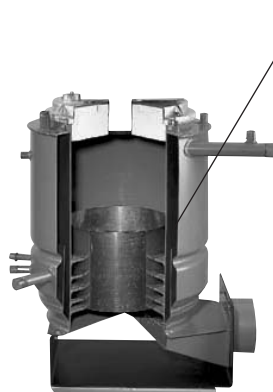
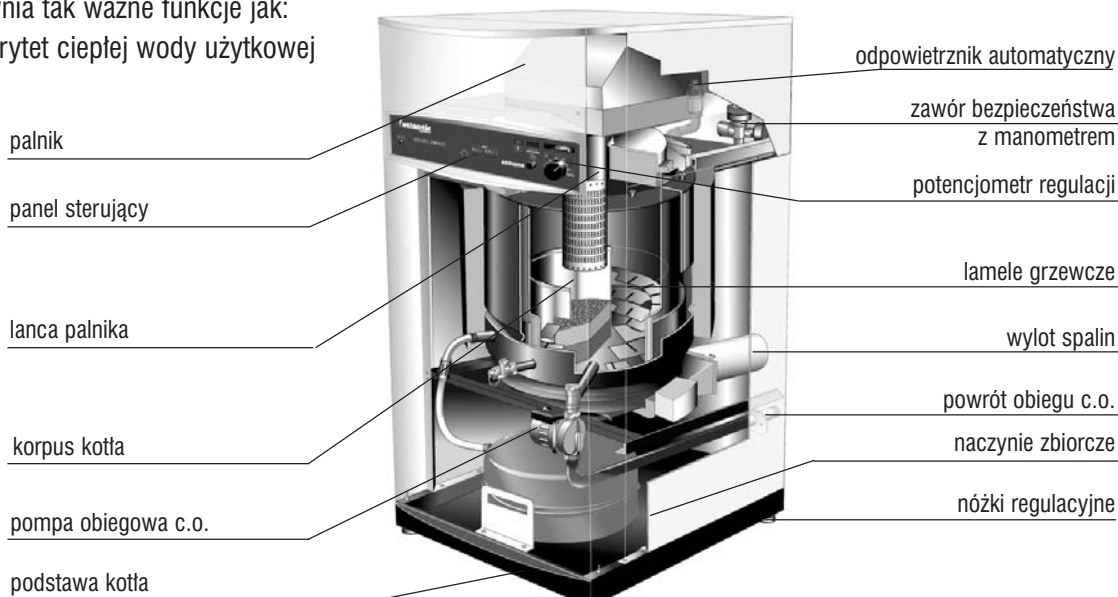
- priorytet ciepłej wody użytkowej

- niezależne sterowanie obiegami c.o. oraz c.w.u.
- system antyzamarzaniowy
- system zapobiegający rozwojowi bakterii Legionelli
- system ochrony antykorozyjnej zasobnika c.w.u.
- system ochrony antykondensacyjnej
- system ochrony przed krótkimi cyklami pracy palnika
- system ochrony przed glejowaniem się pomp

W swej bogatej gamie, ATLANTIC proponuje różne rozwiązania mające na celu zarządzanie komfortem cieplnym.

Przystosowane do różnego rodzaju potrzeb i wymogów, kotłownie ATLANTIC dzielą się na urządzenia:

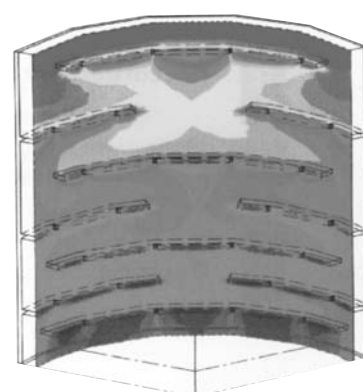
- w wersji STANDARD - zarządzane rozbudowaną automatyką zintegrowaną we wnętrzu, sterowaną ręcznie z pozycji urządzenia,
- w wersji KOMFORT - zarządzane optymalnie rozbudowaną automatyką zarówno pogodową jak i pokojową nadającą urządzeniu priorytety w dowolny sposób,
- w wersji PROFESJONAL - zarządzane bardzo zaawansowaną automatyką panelową umożliwiającą sterowanie wieloma obiegami grzewczymi oraz pracą kotłów w kaskadzie.



Wykorzystując zaawansowane technologie przemysłu lotniczego komora spalania we wnętrzu korpusu kotła została wyposażona w szereg lameli, których kształt i nierównomierne rozmieszczenie opracowano przy pomocy zaawansowanego programu komputerowego Amerykańskiej Agencji Lotów Kosmicznych NASA.

Podwójny płaszcz wodny korpusu kotła, pomiędzy którym znajduje się stalowa przegroda sprawia, że kocioł akceptuje nawet najniższą temperaturę wody na powrocie z instalacji c.o., nie powodując przy tym kondensacji spalin wewnątrz komory spalania.

Chroniona patentem budowa komory spalania zapewnia bardzo cichą pracę urządzenia, jego bardzo dużą wydajność oraz bezawaryjną pracę.



Gama wyrobów

Gama kompaktowych kotłowni ATLANTIC obejmuje 20 modeli:

- 14 modeli 1.funkcyjnych, w tym 4 modele umożliwiające pracę w kaskadzie
- 6 modeli 2.funkcyjnych, w tym dwa modele z zamkniętą komorą spalania

Wyposażenie standardowe kotłowni 1.funkcyjnej ATHENA oraz CYTHIA w wersji STANDARD stanowi:

- stalowy korpus kotła
- palnik wentylatorowy
- drzwi komory spalania z odwaracalnymi zawiasami
- wziernik na płomień z wejściem pomiaru ciśnienia w palenisku
- automatyczny odpowietrznik
- naczynie zbiorcze przeponowe, dobrane odpowiednio do mocy kotła
- zawór bezpieczeństwa połączony z manometrem
- zawór spustowy
- pompa obiegowa c.o.
- tablica rozdzielcza wraz z automatyką sterującą
- nóżki poziomujące
- pokrywa izolująca
- zawory odcinające
- śrubniki
- diskonektor
- zawór zwrotny c.o.
- filtr oleju + przewody olejowe filtr-palnik (model CYTHIA)

Wyposażenie standardowe kotłowni 2.funkcyjnej ATHENA oraz CYTHIA w wersji STANDARD dodatkowo stanowi:

- emaliowany zasobnik c.w.u. z podwójną wężownicą
 - pojemność 105 l dla modeli 20 i 22 kW
 - pojemność 131 l dla modeli 25, 27 i 30 kW
- pompa obiegowa c.w.u.
- antykorozyjny system zabezpieczający ACI
- grupa bezpieczeństwa zasobnika c.w.u.
- połączenie hydrauliczne kocioł-zasobnik c.w.u. (przewody giętkie)

Opcję KOMFORT dla modeli w wersji STANDARD stanowi:








- filtr komunikacyjny
- regulator pokojowy z programatorem tygodniowym
- zewnętrzna sonda pogodowa

Wyposażenie standardowe kotłowni 1.funkcyjnej ATHENA oraz CYTHIA w wersji PROFESJONAL stanowi:



- stalowy korpus kotła
- palnik wentylatorowy
- drzwi komory spalania z odwracalnymi zawiasami
- wziernik na płomień z wejściem pomiaru ciśnienia w palenisku
- automatyczny odpowietrznik
- zawór spustowy
- tablica rozdzielcza wraz z podstawową automatyką sterującą
- nóżki poziomujące
- pokrywa izolująca (wyłącznie model ATHENA)



Athena - tabela gamy

rodzaj paliwa	wersja	wylot spalin	rodzaj kotłowni	wbudowany zasobnik c.w.u.	moc nominalna /kW/	nazwa modelu
GAZ GZ-50 lub PROPAN 	STANDARD	KOMIN	1. funkcyjna 		20 kW	ATHENA 1 CH 20 E
					27 kW	ATHENA 1 CH 30 E
					36 kW	ATHENA 1 CH 36 E
		WŁASNY KANAŁ POWIETRZNO- SPALINOWY	2. funkcyjna 	105 L	ATHENA 2 CH 20 E	
				131 L	ATHENA 2 CH 27 E	
				105 L	ATHENA 2 V 20 E	
	KOMFORT	KOMIN	1. funkcyjna 		20 kW	ATHENA 1 CH 20 E
					27 kW	ATHENA 1 CH 27 E
					36 kW	ATHENA 1 CH 36 E
		WŁASNY KANAŁ POWIETRZNO- SPALINOWY	2. funkcyjna 	105 L	ATHENA 1 CH 50	
				131 L	ATHENA 1 CH 67	
				20 kW	ATHENA 2 CH 20 E	
PROFESJONAL	KOMIN	1. funkcyjna 		20 kW	ATHENA 2 CH 20 E	
				27 kW	ATHENA 2 CH 27 E	
				19 kW	ATHENA 2 V 20 E	
	WŁASNY KANAŁ POWIETRZNO- SPALINOWY	2. funkcyjna 	105 L	ATHENA 2 V 25 E		
			131 L	ATHENA 2 V 25 E		
			50 kW	ATHENA 1 CH 50 AG		
					67 kW	ATHENA 1 CH 67 AG

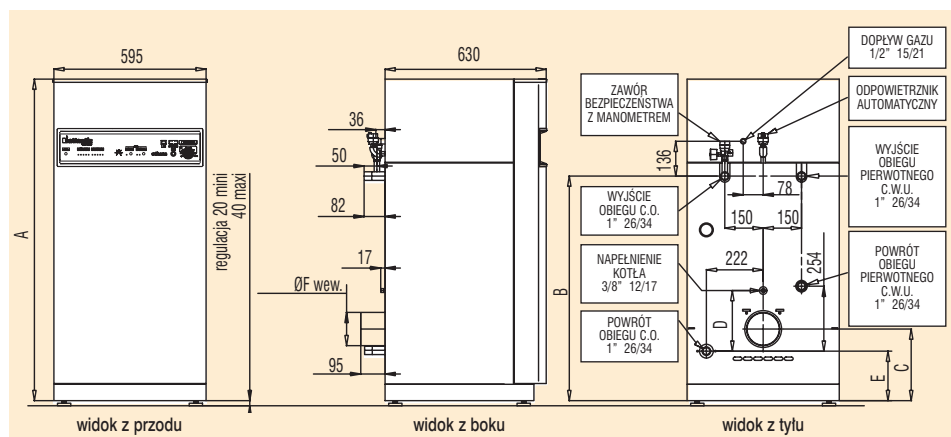
Cythia - tabela gamy

rodzaj paliwa	wersja	wyjot spalin	rodzaj kotłowni	wbudowany zasobnik c.w.u.	zakres mocy /kW/	moc nominalna /kW/	nazwa modelu
OLEJ OPAKOWY	STANDARD	KOMIN	1. funkcyjna		16 ÷ 22 kW	22 kW	CYTHIA 1 CH 22 E
					22 ÷ 30 kW	27 kW	CYTHIA 1 CH 30 E
					30 ÷ 41 kW	36 kW	CYTHIA 1 CH 41 E
			2. funkcyjna 	105 L 131 L	16 ÷ 22 kW	22 kW	CYTHIA 2 CH 22 E
					22 ÷ 30 kW	27 kW	CYTHIA 2 CH 30 E
	KOMFORT	KOMIN	1. funkcyjna		16 ÷ 22 kW	22 kW	CYTHIA 1 CH 22 E
					22 ÷ 30 kW	27 kW	CYTHIA 1 CH 30 E
					30 ÷ 41 kW	36 kW	CYTHIA 1 CH 41 E
			2. funkcyjna 	105 L 131 L	41 ÷ 56 kW	51 kW	CYTHIA 1 CH 56
					56 ÷ 69 kW	66 kW	CYTHIA 1 CH 69
PROFESJONAL	KOMIN	1. funkcyjna		16 ÷ 22 kW	22 kW	CYTHIA 2 CH 22 E	
				22 ÷ 30 kW	27 kW	CYTHIA 2 CH 30 E	
					41 ÷ 56 kW	51 kW	CYTHIA 1 CH 56 AF
					56 ÷ 69 kW	66 kW	CYTHIA 1 CH 69 AF

Wymiary

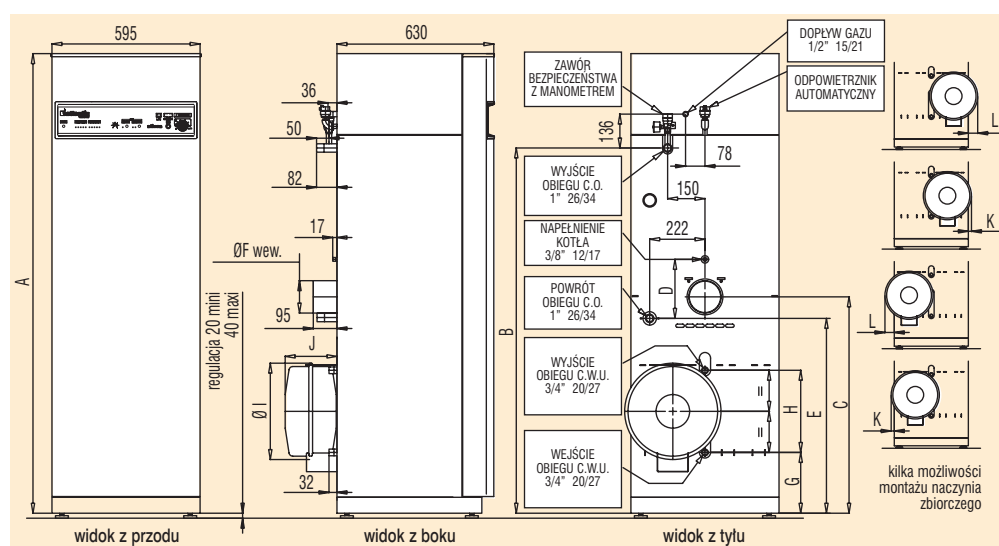
Kompaktowe kotłownie gazowe w wersji STANDARD

Athena 1 CH 20/27/36 E (kotłownie 1. funkcyjne)



WYMIARY /mm/						
model	A	B	C	D	E	Ø F
ATHENA 1 CH 20 E	1 087	707	235	237	149	126
ATHENA 1 CH 27 E	1 257	877	280	237	194	126
ATHENA 1 CH 36 E	1 457	1 078	366	341	293	154

Athena 2 CH 20/27 E (kotłownie 2. funkcyjne)

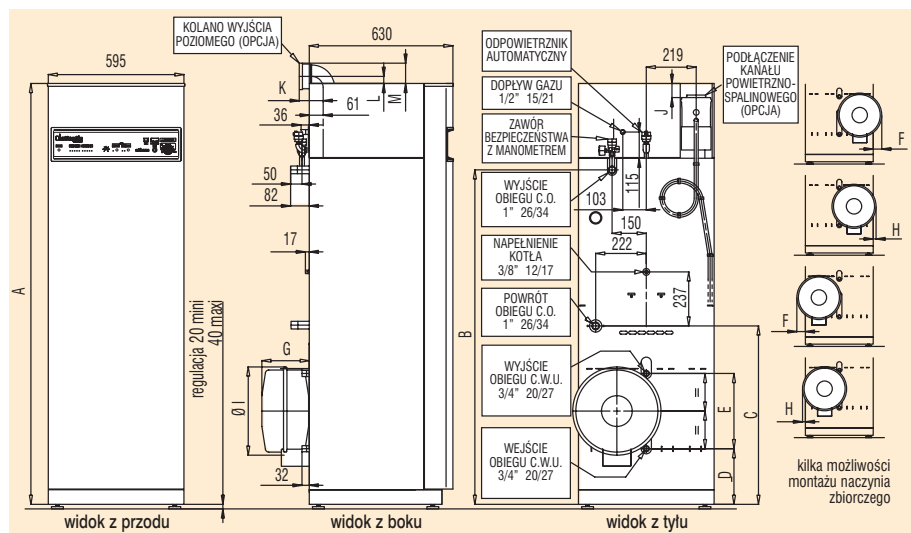


WYMIARY /mm/												
model	A	B	C	D	E	Ø F	G	H	Ø I	J	K	L
ATHENA 2 CH 20 E	1 596	1 216	746	237	660	126	214	235	324	173	10	41
ATHENA 2 CH 27 E	1 846	1 466	869	237	783	126	244	330	387	208	25	75

Wymiary

Kompaktowe kotłownie gazowe z zamkniętą komorą spalania w wersji STANDARD

Athena 2 V 20/25 E (kotłownie 2. funkcyjne)



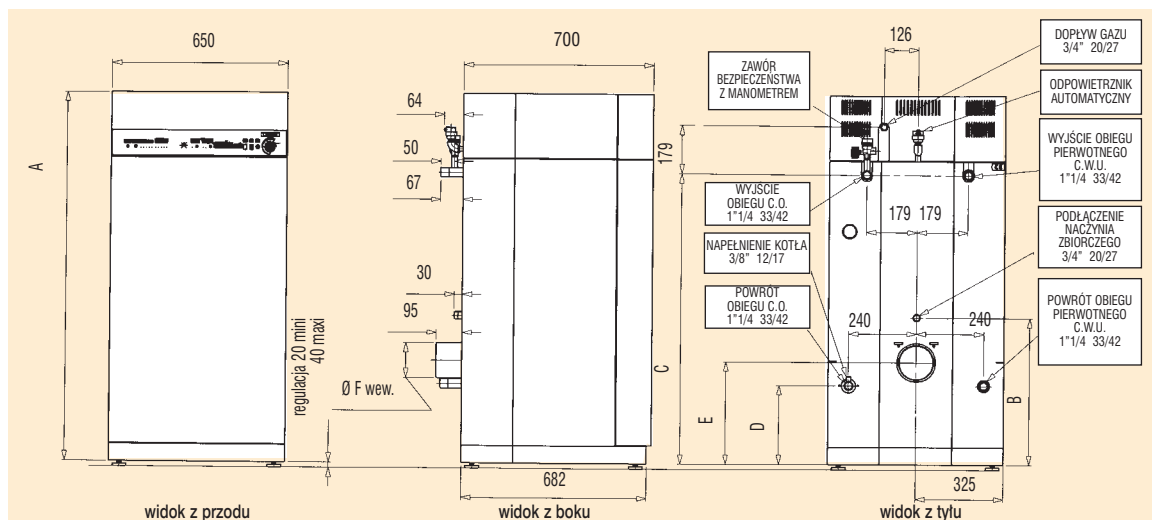
WYMIARY /mm/

model	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø I	
ATHENA 2 V 20 E	1 596	1 216	660	214	235	41	173	10	324	
ATHENA 2 V 25 E	1 846	1 466	783	244	330	75	208	25	387	
wylot spalin							J	K	L	M
wersja POZIOMA							43	105	31	90
wersja PIONOWA							62	-	-	-

Wymiary

Kompaktowe kotłownie gazowe w wersji KOMFORT

Athena 1 CH 50/67 (kotłownie 1. funkcyjne)

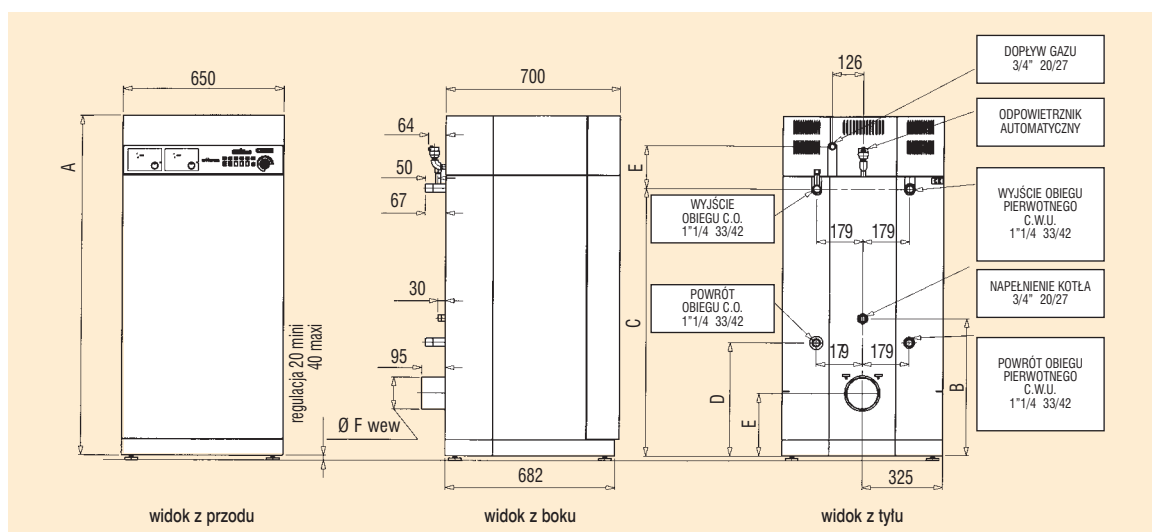


WYMIARY /mm/

model	A	B	C	D	E	Ø F
ATHENA 1 CH 50	1 288	581	991	195	267	154
ATHENA 1 CH 67	1 528	571	1 231	131	244	181

Kompaktowe kotłownie gazowe w wersji PROFESJONAL

Athena 1 CH 50/67 AG (kotłownie 1. funkcyjne)



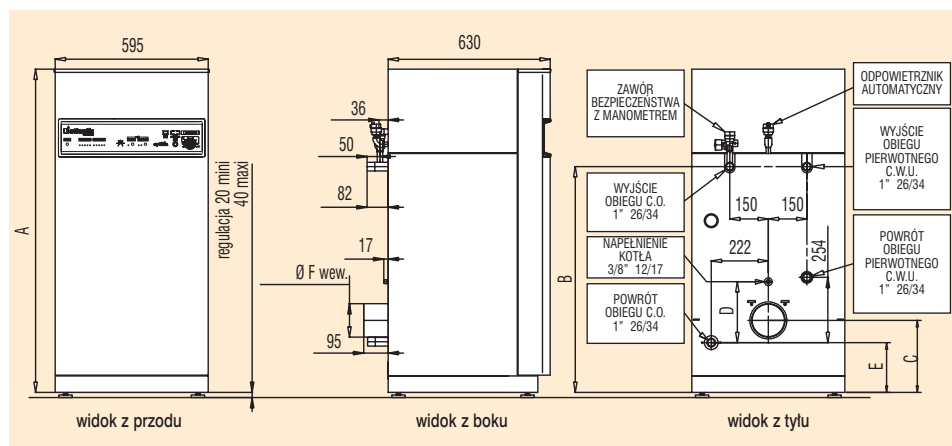
WYMIARY /mm/

model	A	B	C	D	E	Ø F
ATHENA 1 CH 50 AG	1 285	490	991	392	187	154
ATHENA 1 CH 67 AG	1 525	477	1 231	371	160	181

Wymiary

Kompaktowe kotłownie olejowe w wersji STANDARD

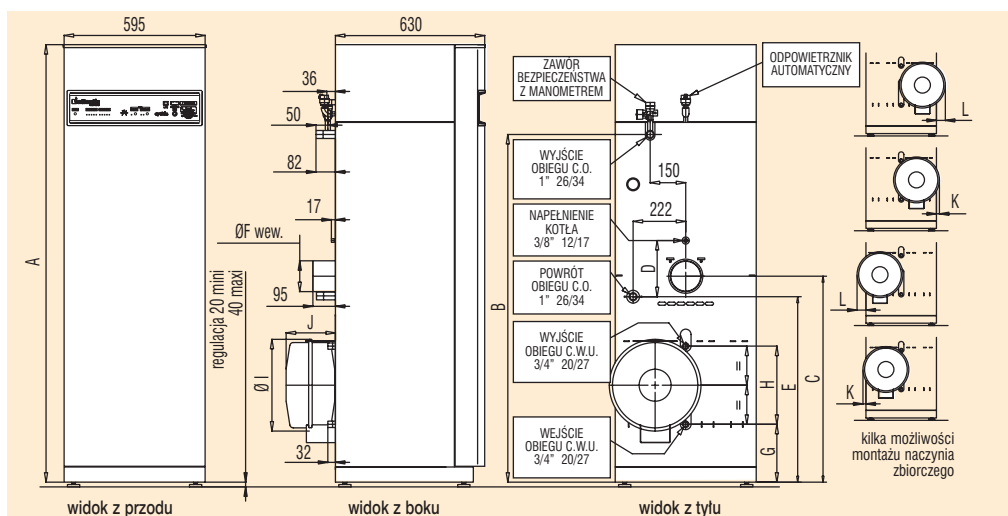
Cythia 1 CH 22/30/41 E (kotłownie 1. funkcyjne)



WYMIARY /mm/						
model	A	B	C	D	E	$\varnothing F$
CYTHIA 1 CH 22 E	1 087	707	235	237	149	126
CYTHIA 1 CH 30 E	1 257	877	280	237	194	126
CYTHIA 1 CH 41 E	1 457	1 078	366	341	293	154

Kompaktowe kotłownie olejowe w wersji STANDARD

Cythia 2 CH 22/30 E (kotłownie 2. funkcyjne)

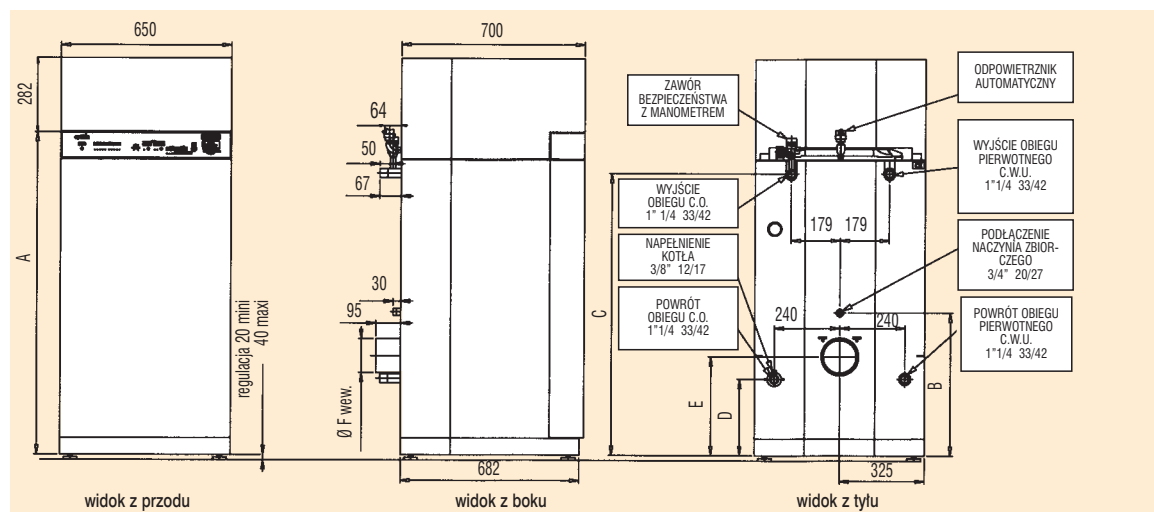


WYMIARY /mm/												
model	A	B	C	D	E	$\varnothing F$	G	H	$\varnothing I$	J	K	L
CYTHIA 2 CH 22 E	1 596	1 216	746	237	660	126	214	235	324	173	10	41
CYTHIA 2 CH 30 E	1 846	1 466	869	237	783	126	244	330	387	208	25	75

Wymiary

Kompaktowe kotłownie olejowe w wersji KOMFORT

Cythia 1 CH 56/69 (kotłownie 1. funkcyjne)

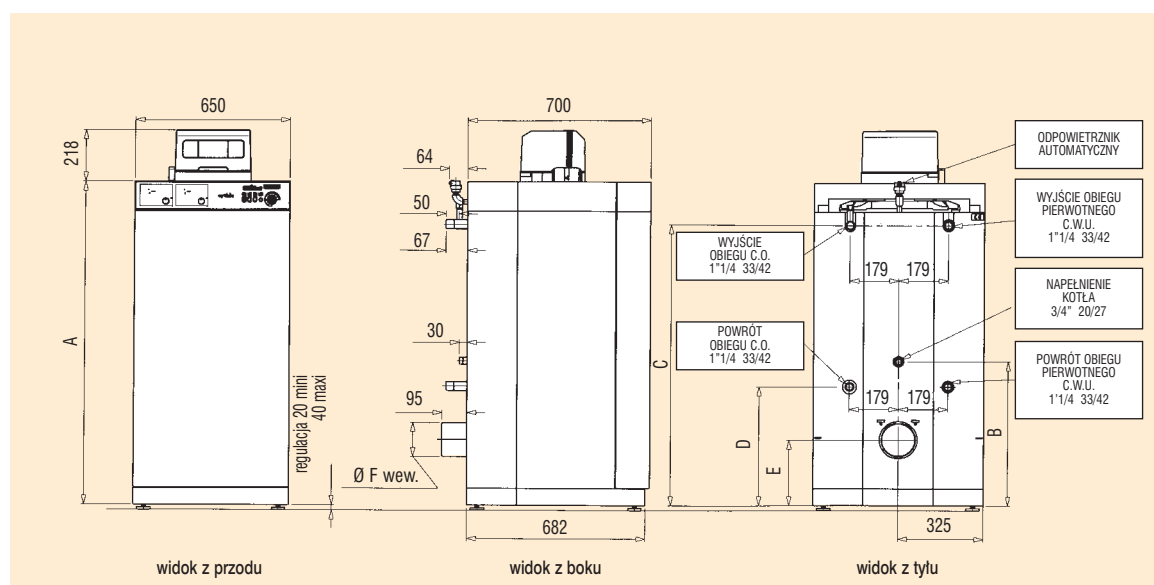


WYMIARY /mm/

model	A	B	C	D	E	Ø F
CYTHIA 1 CH 56	1 147	581	991	195	267	154
CYTHIA 1 CH 69	1 387	571	1 231	110	244	181

Kompaktowe kotłownie olejowe w wersji PROFESJONAL

Cythia 1 CH 56/69 AF (kotłownie 1. funkcyjne)



WYMIARY /mm/

model	A	B	C	D	E	Ø F
CYTHIA 1 CH 56 AF	1 167	490	991	392	187	154
CYTHIA 1 CH 69 AF	1 407	477	1 231	371	160	181

Charakterystyka techniczna Athena

ATHENA		2 V 20 E	1 / 2 CH 20 E	2 V 25 E	1 / 2 CH 27 E	1 CH 36 E
Moc użytkowa kotła	kW	19	20	25	27	36
Zużycie gazu ziemnego (typ G 20)	m ³ /h	2,25	2,36	2,96	3,18	4,23
Ciśnienie zasilające gazu	mbar	20	20	20	20	20
Zużycie gazu propanu (typ G 31)	m ³ /h	1,66	1,73	2,18	2,34	3,11
Ciśnienie zasilające gazu	mbar	37	37	37	37	37
Minimalne ciśnienie robocze kotła	bar	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Maksymalne ciśnienie robocze w kotle	bar	3	3	3	3	3
Maksymalna temperatura wody w kotle	°C	80	80	80	80	80
Maks. ciśnienie robocze w zasobniku c.w.u.	bar	7	- / 7	7	- / 7	-
Minim. temp. wody w zasobniku c.w.u.	°C	40	- / 40	40	- / 40	-
Maks. temp. wody w zasobniku c.w.u.	°C	65	- / 65	65	- / 65	-
Pobór mocy						
Kocioł + zasobnik c.w.u.	W	590	590	590	590	-
Kocioł	W	-	500	500	500	500
Pojemność naczynia zbiorczego	l	12	12	18	18	25
Objętość wody w kotle	l	20	20	29	29	34
Objętość wody w zasobniku	l	105	- / 105	131	- / 131	-
Masa własna kotła	kg	-	110 / -	125	125 / -	140
Masa własna kotła + zasobnika c.w.u.	kg	166	- / 166	199	- / 199	-

ATHENA		1 CH 50	1 CH 50 AG	1 CH 67	1 CH 67 AG
Moc użytkowa kotła	kW	50	50	67	67
Zużycie gazu (typ GZ 50)	m ³ /h	5,87	5,87	7,83	7,83
Ciśnienie zasilające gazu	mbar	20	20	20	20
Zużycie gazu (typ PROPAN)	kg/h	4,31	4,31	5,75	5,75
Ciśnienie zasilające gazu	mbar	37	37	37	37
Minimalne ciśnienie robocze kotła	bar	0,50	0,50	0,50	0,50
Maksymalne ciśnienie robocze kotła	bar	3	3	3	3
Maksymalna temperatura wody w kotle	°C	80	85	80	85
Pobór mocy					
	W	615	520	680	515
Pojemność naczynia zbiorczego	l	35	-	50	-
Objętość wody w kotle	l	42	42	59	59
Masa własna kotła	kg	150	135	180	160

Charakterystyki spalania podano dla temperatury otoczenia 15 °C i ciśnienia atmosferycznego 1013 mbar.

Charakterystyka techniczna Cythia

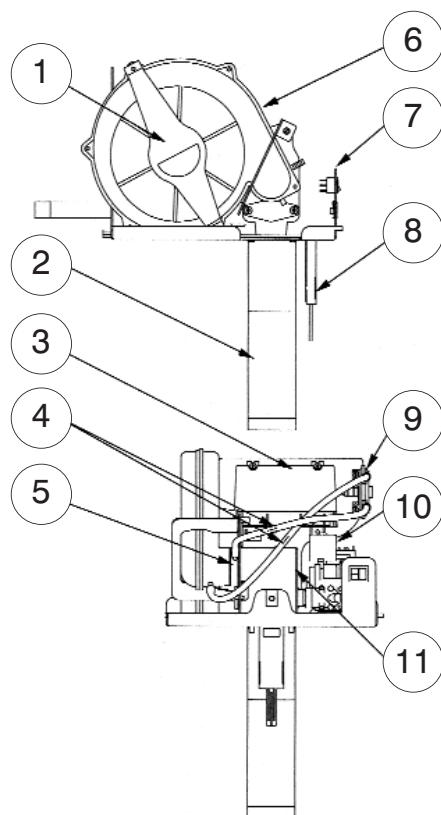
CYTHIA		1 / 2 CH 22 E	1 / 2 CH 30 E	1 CH 41 E
Moc użytkowa kotła	kW	20	27	36
Zużycie oleju	kg/h	1,90	2,37	3,35
Dysza oleju (kął i widmo)	US gal/h	0,55 80H	0,65 60S	0,85 45S
Cisnienie ustawione w pompie	bar	9,60	10,50	10
Moc minimalna kotła	kW	16	22	30
Zużycie oleju	kg/h	1,48	2,03	2,77
Dysza oleju (kął i widmo)	gal/h	0,45	0,55	0,65
Cisnienie ustawione w pompie	bar	10,50	10,30	11
Moc maksymalna kotła	kW	22	30	41
Zużycie oleju	kg/h	2,10	2,90	3,80
Dysza oleju (kął i widmo)	gal/h	0,55	0,65	1
Cisnienie ustawione w pompie	bar	10,50	13,50	10,60
Minimalne ciśnienie robocze w kotle	bar	0,50	0,50	0,50
Maksymalne ciśnienie robocze w kotle	bar	3	3	3
Maksymalna temperatura wody w kotle	°C	80	80	80
Maks. ciśnienie robocze zasobnika c.w.u.	bar	- / 7	- / 7	-
Mini. temperatura wody w zasobniku c.w.u.	°C	- / 40	- / 40	-
Maks. temperatura wody w zasobniku c.w.u.	°C	- / 65	- / 65	-
Pobór mocy				
Kocioł + zasobnik c.w.u.	W	400	415	-
Kocioł	W	310	325	230
Pojemność naczynia zbiorczego	l	12	18	25
Objętość wody w kotle	l	20	29	34
Objętość wody w zasobniku	l	- / 105	- / 131	-
Masa własna kotła	kg	110 / -	125 / -	140
Masa własna kotła + zasobnika c.w.u.	kg	- / 166	- / 199	-

CYTHIA		56 AF	56	69 AF	69
Moc użytkowa kotła	kW	51	51	66,60	66,60
Zużycie oleju	kg/h	4,70	4,70	6,13	6,13
Dysza oleju (kął i widmo)	US gal/h	1,25 45S	1,25 45S	1,65 45S	1,65 45S
Cisnienie ustawione w pompie	bar	10	10	10	10
Moc minimalna kotła	kW	41	41	56	56
Zużycie oleju	kg/h	3,80	3,80	5,13	5,13
Dysza oleju (kął i widmo)	gal/h	1	1	1,25	1,25
Cisnienie ustawione w pompie	bar	9,50	9,50	12	12
Moc maksymalna kotła	kW	56	56	69	69
Zużycie oleju	kg/h	5,10	5,10	6,35	6,35
Dysza oleju (kął i widmo)	gal/h	1,25	1,25	1,65	1,65
Cisnienie ustawione w pompie	bar	12,50	12,50	10,90	10,90
Minimalne ciśnienie robocze w kotle	bar	0,50	0,50	0,50	0,50
Maksymalne ciśnienie robocze w kotle	bar	3	3	3	3
Maksymalna temperatura wody w kotle	°C	85	80	85	80
Pobór mocy	W	150	250	165	330
Pojemność naczynia zbiorczego	l	-	35	-	50
Objętość wody w kotle	l	42	42	59	59
Masa własna kotła	kg	135	150	160	180

Aby użytkowa moc została osiągnięta, wydajność spalania musi być większa od 92 % na P.C.I. dla współczynnika 12 % CO₂ i temperatury otoczenia 20 °C.

Opis palnika

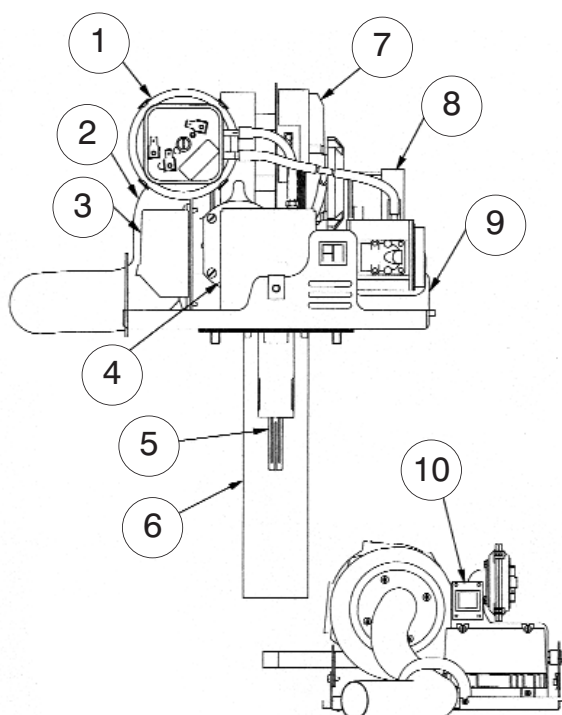
Palnik gazowy Athena 20/27/36/50/69



Części składowe:

1. przesłona powietrza
2. lanca palnika
3. sterownik palnika
4. amortyzatory
5. diafragma /zwężka Venturiego/
6. wentylator
7. wtyczka palnika
8. elektroda jonizująco-zapłonowa
9. presostat powietrza
10. blok zaworu gazowego
11. komora mieszająca

Palnik gazowy z zamkniętą komorą spalania Athena 2V 20/25 E

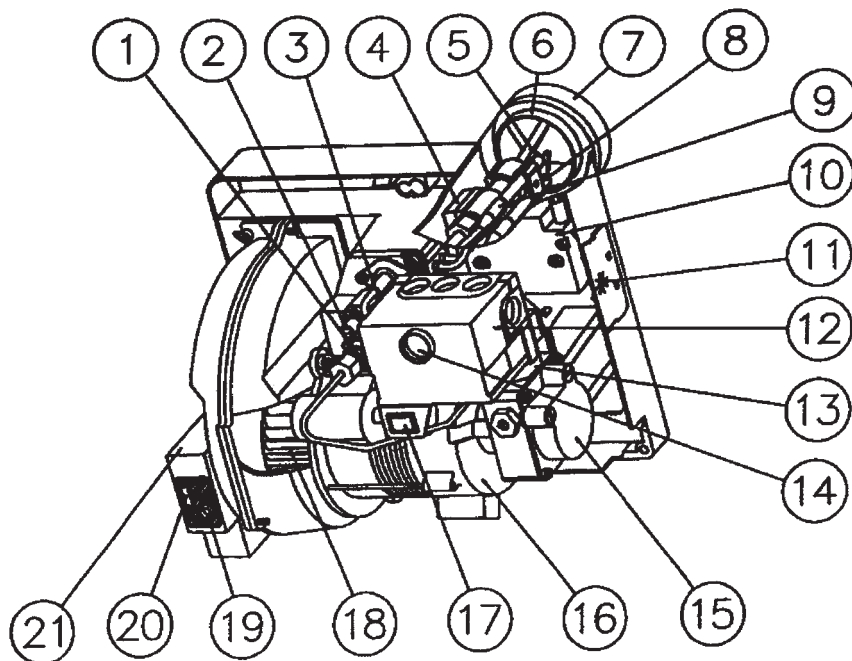


Części składowe:

1. presostat powietrza
2. wlot powietrza
3. korpus sterownika
4. komora mieszająca
5. elektroda jonizująco-zapłonowa
6. lanca palnika
7. wentylator
8. blok zaworu gazowego
9. podstawa palnika
10. transformator prądu jonizacyjnego

Opis palnika

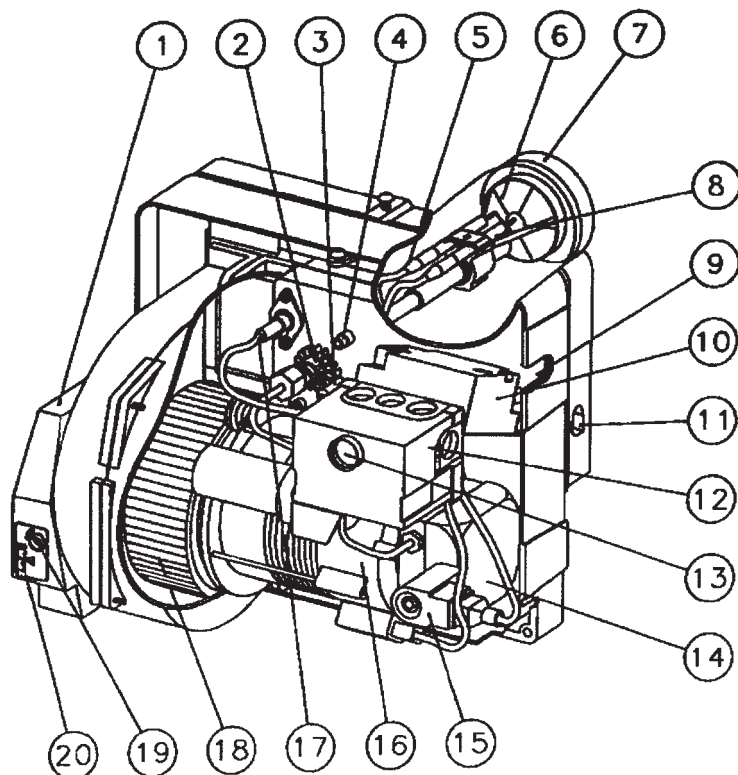
Palnik olejowy B10 CYTHIA 1/2 CH 22/30



Części składowe:

1. skala prowadnicy dyszy
2. regulacja prowadnicy dyszy
3. fotokomórka
4. podgrzewacz
5. dysza
6. płytkę spiętrzającą
7. tuba żarowa
8. elektrody zapłonowe
9. przewody wysokiego napięcia
10. transformator zapłonu
11. rozdzielacz elektryczny
12. sterownik
13. zawór elektromagnetyczny
14. przycisk RESET
15. pompa
16. silnik
17. lampka kontrolna podgrzewacza
18. turbina wentylatora
19. śruba regulacji dopływu powietrza
20. skala regulacji powietrza
21. wlot powietrza

Palnik olejowy B20 CYTHIA 1 CH 41/56/69

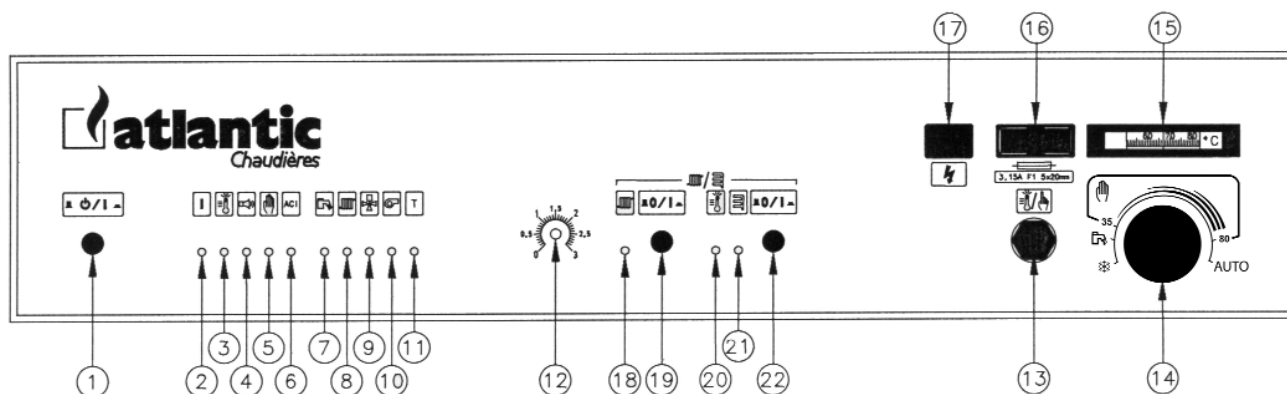


Części składowe:

1. wlot powietrza
2. skala prowadnicy dyszy
3. regulacja prowadnicy dyszy
4. otwór pomiarowy
5. przewody wysokiego napięcia
6. płytkę spiętrzającą
7. tuba żarowa
8. elektrody zapłonowe
9. rozdzielacz elektryczny
10. transformator zapłonu
11. otwór serwisowy
12. sterownik
13. przycisk RESET
14. pompa
15. zawór elektromagnetyczny
16. silnik
17. fotokomórka
18. turbina wentylatora
19. śruba regulacji dopływu powietrza
20. skala regulacji powietrza

Tryby pracy

Tablica rozdzielcza kotłowni w wersji STANDARD i KOMFORT



- | | | |
|-------------------------|--|--|
| 1 - | | przycisk - WŁĄCZ / WYŁĄCZ |
| 2 - czerwony
zielony | | czerwony - urządzenie WYŁĄCZONE będące pod napięciem
zielony - urządzenie WŁĄCZONE przygotowane do pracy |
| 3 - czerwony | | sygnalizator - zbyt wysoka temperatura |
| 4 - czerwony | | sygnalizator - tryb bezpieczeństwa palnika |
| 5 - czerwony | | sygnalizator - praca w trybie sterowania ręcznego |
| 6 - zielony | | sygnalizator - działanie systemu antykorozyjnego zbiornika c.w.u. |
| 7 - zielony | | sygnalizator - pompy obiegowej c.w.u. |
| 8 - zielony | | sygnalizator - pompy obiegowej c.o. |
| 9 - zielony | | sygnalizator - praca siłownika zaworu 3. drogowego |
| 10 - zielony | | sygnalizator - praca palnika |
| 11 - czerwony | | sygnalizator - /TEST/ awaria, uszkodzenie |
| 12 - | | pokrętko - regulacja krzywej grzewczej |
| 13 - | | przycisk - /RESET/ przegrzanie kotła |
| 14 - | | LATO - praca kotła wyłącznie na potrzeby produkcji c.w.u.
MANUAL - praca kotła wyłącznie w oparciu o ustawienie ręczne
ANTYZAMARZANIE - praca kotła w systemie antyzamarzaniowym
AUTO - praca kotła we współpracy z programatorem wewnętrznym |
| 15 - | | termometr - sygnalizator temperatury wody we wnętrzu kotła |
| 16 - | | bezpiecznik termiczny 3.15 A |
| 17 - zielony | | filtr antyprzepięciowy - świecąca dioda - system aktywny,
- dioda nie świeci - system nie aktywny |
| 18 - zielony | | sygnalizator - praca kotła w systemie ogrzewania grzejnikowego |
| 19 - | | przycisk - włącz / wyłącz system ogrzewania grzejnikowego |
| 20 - czerwony | | sygnalizator - zbyt wysoka temperatura w systemie ogrzewania podłogowego |
| 21 - zielony | | sygnalizator - praca kotła w systemie ogrzewania podłogowego |
| 22 - | | przycisk - włącz / wyłącz system ogrzewania podłogowego |

Kotłownia kompaktowa w wersji STANDARD

Kompaktowe kotłownie Atlantic w wersji STANDARD są jedynymi na rynku kotłami, które zarządzane w trybie sterowania ręcznego bezpośrednio z pozycji urządzenia zapewniają tak wysoki komfort użytkownika, bezpieczeństwo oraz żywotność urządzenia.

Wygoda

- Priorytet ciepłej wody użytkowej gwarantuje obfitość wody gorącej przez cały dzień.
- Niezależne zarządzanie temperaturą obiegu c.o. i temperaturą wody w zasobniku c.w.u.




Bezpieczeństwo

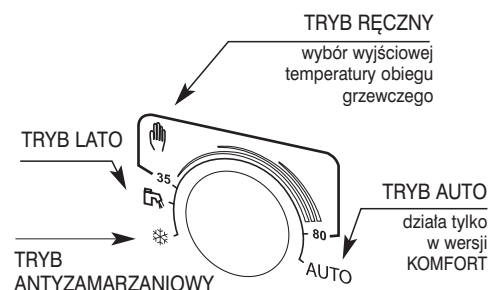
- System ochrony antyzamarzaniowej ❄️ zapewnia całkowitą ochronę kotłowni podczas naszej nieobecności w okresie chłódów.
- System zapobiegający rozwojowi bakterii Legionelli uniemożliwia jej rozwój we wnętrzu urządzenia.

Trwałość

- System ochrony antykorozyjnej ACI, chroni zasobnik c.w.u. przed korozją wewnętrzną.
- System ochrony antykondensacyjnej, zabezpiecza całkowicie korpus kotła przed powstawaniem zjawiska kondensacji wewnątrz komory spalania.
- System ochrony przed krótkimi cyklami pracy palnika zapobiega przedwczesnemu jego zużyciu.
- System zapobiegający glejowaniu się pomp pozwala uniknąć zatykania się obiegów grzewczych, gdy nie używa się ich w sposób długotrwały (np. latem).

Sterowanie ręczne

tryb ręczny 	pozwała na utrzymanie temperatury wody na wyjściu z kotła wg temperatury wybranej za pomocą pokręć temperatury /produkcja c.w.u. jest zapewniona/
tryb lato 	program umożliwiający produkcję c.w.u. w okresie letnim, zabezpiecza również instalację wodną przeciw zamarznięciu.
tryb antyzamarzaniowy 	zabezpiecza instalację wodną przeciw zamarznięciu, program nie zapewnia produkcji c.w.u.



Opcja KOMFORT

Kotłownie w wersji STANDARD można rozbudować o możliwość sterowania za pomocą programatora pokojowego oraz zewnętrznej sondy pogodowej.

W skład opcji KOMFORT wchodzi również filtr antyprzepięciowy, zabezpieczający automatykę kotła przed przedprzepięciami elektrycznymi.

Kotłownia kompaktowa w wersji KOMFORT

Kotłownia wyposażona jest w pełną regulację, niezawodną i skuteczną, działającą bądź jako funkcja warunków otoczenia bądź jako funkcja warunków zewnętrznych. Regulacja ta opracowana przez ATLANTIC zapewnia maksymalną wygodę, stałe bezpieczeństwo i trwałość dzięki zwiększonej ochronie różnych elementów kotłowni.

Maksymalna wygoda

- Priorytet ciepłej wody użytkowej gwarantuje obfitość wody gorącej przez cały dzień.
- Niezależne zarządzanie temperaturą obiegu c.o. i temperaturą wody w zasobniku c.w.u.
- Regulacja, która stale dopasowuje temperaturę wyjściową z kotła w oparciu o pomiar temperatury wewnętrznej lub temperatury zewnętrznej, bez konieczności stosowania zaworu mieszającego.
- Regulacja, która pozwala na nadzwyczaj precyzyjne osiągnięcie żądanej temperatury, dzięki stałej kontroli różnic pomiędzy temperaturą ustawioną przez użytkownika a rzeczywistą temperaturą otoczenia i prędkością jej obniżania się. Pozwala to na uniknięcie zjawiska przegrzania lub wychłodzenia pomieszczeń użytkowych.

- Regulacja, która pozwala na tygodniowe programowanie pracy urządzenia, w oparciu o 2 indywidualne programy, 2 zakresy temperatur ☞ - ekonomiczne oraz ❄️ - komfortowe zapewniające wybór temperatury dla każdego z zakresów w systemie godzinowym.
- Regulacja, która pozwala w optymalny sposób sterować pracą poszczególnych obiegów grzewczych.

Bezpieczeństwo

- System ochrony antyzamarzaniowej ❄️ zapewnia całkowitą ochronę kotłowni podczas naszej nieobecności (np. w okresie ferii zimowych).
- System zapobiegający rozwojowi bakterii Legionellozy uniemożliwia jej rozwój we wnętrzu urządzenia.

Trwałość

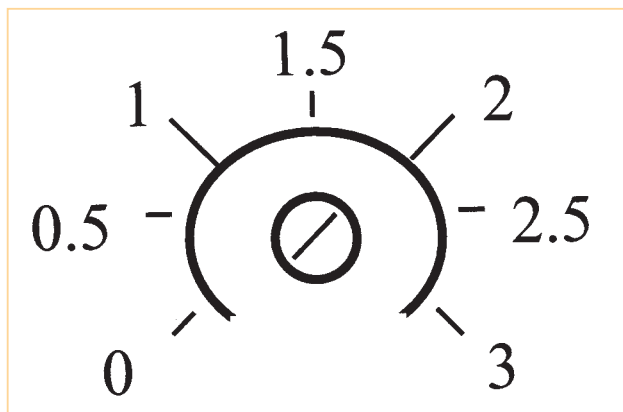
- System ochrony antykorozyjnej ACI, zabezpiecza zasobnik c.w.u. przed korozją.
- System ochrony antykondensacyjnej, zabezpiecza całkowicie korpus kotła, nie powodując zjawiska kondensacji spalin wewnątrz komory spalania.
- System ochrony przed krótkimi cyklami pracy palnika zapobiega przedwczesnemu jego zużyciu.
- System zapobiegający glejowaniu się pomp pozwala uniknąć zatykania się obiegów grzewczych, gdy nie używa się ich w sposób długotrwały (np. latem).

- Filtr antyzakłóceńowy, pozwalający wyeliminować ryzyko nakładania się na siebie różnych fal elektrycznych powodujących perturbacje w obiegu informacji pomiędzy programatorem pokojowym i automatyką zawartą we wnętrzu urządzenia
- Filtr antyprzebieciowy, którego zadaniem jest ochrona elementów zaawansowanej automatyki na wypadek przecięć w instalacji elektrycznej np. związanych z wyładowaniami atmosferycznymi etc.

Regulacja za pomocą programatora pokojowego

Wewnętrzny pomiar temperatury:

- Podłączyć programator pokojowy do kotła
- Nie podłączać sondy zewnętrznej
- Sprawdzić pozycję pokrętła potencjometru wyboru trybu pracy na tablicy rozdzielczej kotła
- Ustawić pokrętło potencjometru wyboru trybu pracy w pozycji AUTO



Programator pokojowy powinien znajdować się w miejscu reprezentatywnym dla średniej temperatury ogrzewanych pomieszczeń.

Programator pokojowy reaguje na różnicę temperatur mierzoną pomiędzy temperaturą otoczenia a temperaturą pożądaną, biorąc również pod uwagę ustawienie bezwładności cieplnej budynku.

Działanie programatora różni się w zależności od wybranego trybu pracy kotła.

- Dostosować ustawienie krzywej grzewczej do bezwładności cieplnej budynku przy pomocy potencjometru znajdującego się na tablicy rozdzielczej kotła.

Wskaźnik 0 do 1:

bezwładność od bardzo słabej do słabej (5 godzin), lub też silna strata ciepła / pustak 20 cm + pustka powietrzna 8 cm + cegła 5 cm/

Wskaźnik 2 do 3:

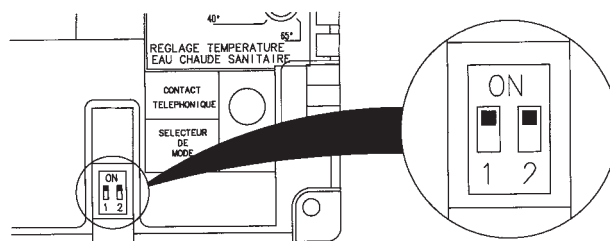
bezwładność silna do bardzo silnej (30 godzin), lub też słaba strata ciepła / stary mur 40 cm + pustka powietrzna 3 cm + cegła 5 cm/

1. Działanie na palnik:

Programator steruje czasem pracy i postoju palnika.

2. Działanie na zawór 3.drogowy:

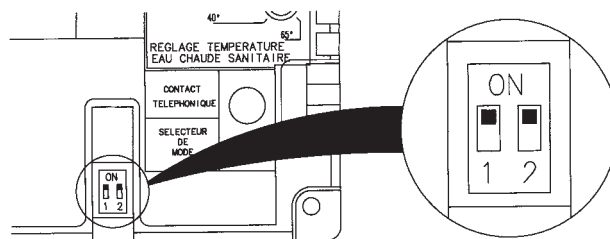
Programator oblicza temperaturę wyjściową z kotła. Przy pomocy sukcesywnych impulsów oddziałuje na silnik termiczny zaworu 3.drogowego, aby temperatura ta była utrzymywana na stałym poziomie porównując ją do temperatury obliczonej w instalacji.



Regulacja za pomocą zewnętrznej sondy pogodowej

Zewnętrzny pomiar temperatury:

- Podłączyć sondę zewnętrzną do automatyki kotła
- Sprawdzić pozycję pokrętła potencjometru wyboru trybu pracy na tablicy rozdzielczej kotła
- Ustawić pokrętło potencjometru wyboru trybu pracy w pozycji AUTO
- Dostosować ustawienie krzywej grzewczej do bezwładności cieplnej budynku przy pomocy potencjometru znajdującego się na tablicy rozdzielczej kotła. (*)



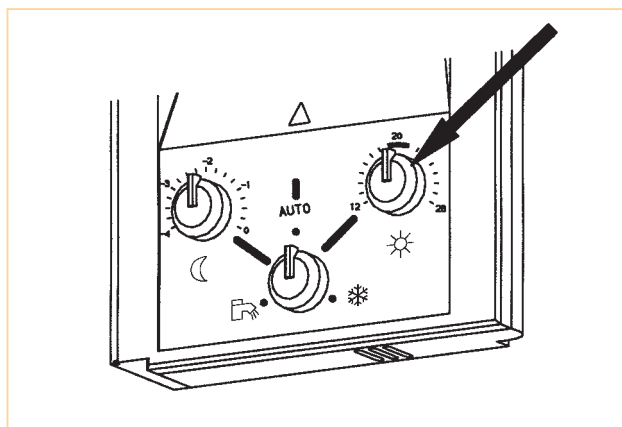
(*) Aby wybrać nachylenie krzywej grzewczej należy odwołać się do uwag dotyczących instalacji programatora pokojowego.

Pokrętko regulacji zakresu temperatury
 ☼ KOMFORT zapewnia równoległe przesunięcie nachylenia krzywej grzewczej

Jeśli temperatura otoczenia zmienia się zależnie od temperatury zewnętrznej, należy wówczas skorygować nachylenie krzywej grzewczej.

W przypadku zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperatury otoczenia przy łagodnych warunkach klimatycznych na zewnątrz (temperatura powyżej 7°C), należy skorygować zakres temperatury ☼ KOMFORT za pomocą pokrętki znajdującego się na programatorze.

W przypadku zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperatury otoczenia przy chłodnych warunkach klimatycznych panujących na zewnątrz (temperatura na zewnątrz poniżej 7°C), należy w przypadku odczuwania chłodu skorygować nachylenie krzywej grzewczej obracając potencjometr na tablicy rozdzielczej kotła o jeden stopień zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub



w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, jeżeli czujemy, że jest zbyt ciepło.

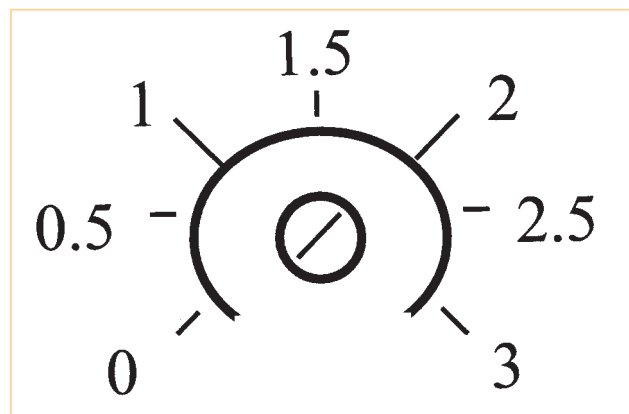
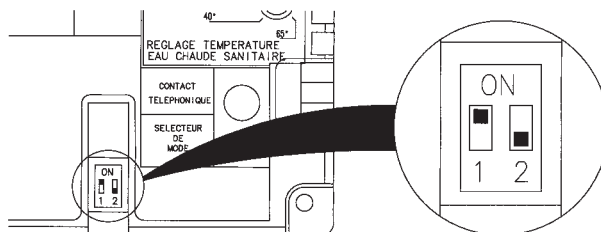
Programator reaguje na pomiar temperatury zewnętrznej, pożądane parametry pracy, nachylenie krzywej grzewczej oraz przesunięcie równoległe.

Działanie jego różni się w zależności od wybranego trybu pracy.

Regulacja za pomocą zewnętrznej sondy i programatora pokojowego

Zewnętrzny i wewnętrzny pomiar temperatury:

- Podłączyć programator pokojowy oraz sondę zewnętrzną do automatyki kotła
- Ustawić prawy przełącznik na obudowie karty regulacyjnej kotła wg rysunku obok.
- Sprawdzić pozycję pokrętki potencjometru wyboru trybu pracy na tablicy rozdzielczej kotła
- Ustawić pokrętko potencjometru wyboru trybu pracy w pozycji AUTO
- Dostosować ustawienie krzywej grzewczej do bezwładności cieplnej budynku przy pomocy potencjometru znajdującego się na tablicy rozdzielczej kotła.



W przypadku odczuwania dyskomfortu temperatury żądanej, należy skorygować wartość nachylenia krzywej grzewczej potencjometrem na tablicy rozdzielczej kotła w następujący sposób:

- Zmniejszyć wartość nachylenia regulacji na potencjometrze, aby ograniczyć korektę przy pomocy programatora w przypadku, gdy jest on umieszczony w złym miejscu /prawidłowe umieszczenie programatora w pomieszczeniu mieszkalnym jest bardzo ważne/.
- Zwiększyć wartość nachylenia regulacji na potencjometrze, aby zwiększyć korektę przy pomocy programatora uwzględniając na przykład, darmowe ciepło /nasłonecznienie przez otwór okienny, ciepło z kominka, itp./.

Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej

Kompaktowe kotłownie Athena 2 CH/V oraz Cythia 2 CH są oferowane w wersji 2.funkcyjnej - centralne ogrzewanie + ciepła woda użytkowa, dla których pojemność zasobnika różni się zależnie od modelu:

- 105 l dla modeli: 20 i 22 kW
- 131 l dla modeli: 25,27 i 30 kW

Zasobnik ciepłej wody użytkowej wykonany jest ze stali wysokogatunkowej pokrytej emalią.

Standardowo wyposażony jest w węzownicę o podwójnej pętli, znajdującej się w jego dolnej części. Całość zasobnika c.w.u. jest izolowana polistyrenem i wełną z włókna szklanego.

Demontaż zasobnika możliwy jest wyłącznie od strony czołowej kotła.

Połączenie kotła z zasobnikiem c.w.u. zapewnione jest poprzez przewody giętkie, pompę obiegową oraz zawór zwrotny.

SYSTÈME
AGI anti corrosion
intégrale



Confort
Eau chaude
Sanitaire



Wydajność zasobnika c.w.u.

		WBUDOWANY		WOLNOSTOJĄCY		
model		105 l	131 l	150 l	200 l	300 l
Wydajność godzinowa w ruchu ciągłym 40°C*	l/h	444	605	836	1203	1414
Moc wymiennika*	kW	20,1	23,1	28	40	47

* Obieg pierwotny 80°C i woda zimna 10°C

System Hydroplus



Confort
Eau chaude
Sanitaire

Podobnie jak w przypadku zasobników wbudowanych we wnętrzu 2.funkcyjnych kompaktowych kotłowni ATLANTIC, również zasobniki wolnostojące naszej marki zostały standardowo wyposażone w :

- System ten stanowi gwarancję optymalnego komfortu ciepłej wody użytkowej w ciągu całego dnia.
- Optymalnie dobrany wymiennik spiralny (węzownica) umieszczony w najniższej strefie zbiornika, pozwala na magazynowanie w swym wnętrzu maksimum ciepłej wody, zapewniając jednocześnie bardzo dużą jej wydajność poprzez krótki czas jej nagrzewania.
- Deflektor wlotu zimnej wody respektujący procesy stratyfikacji uniemożliwia mieszanie się wody ciepłej magazynowanej we wnętrzu zasobnika z wodą zimną.
- Optymalna lokalizacja sondy temperatury we wnętrzu zasobnika pozwala na właściwe zarządzanie rezerwą ciepłej wody, nawet w momencie znacznego jej poboru.

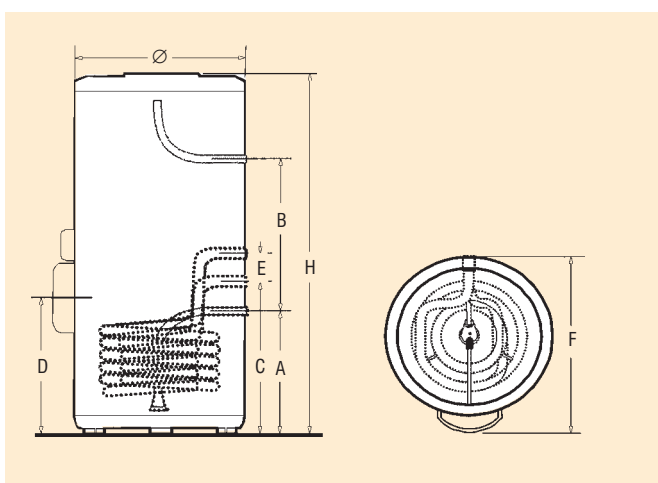
Wszystkie modele zasobników wolnostojących c.w.u. marki ATLANTIC wyposażane są w:

- termostat mogący sterować pracą pompy ładującej umożliwiającą współpracę z kotłami, które nie posiadają w swej automatyce funkcji sterowania produkcją ciepłej wody użytkowej
- grupę bezpieczeństwa 3/4" 6 bar
- mufkę dielektryczną 3/4".

Modele o pojemności 200 i 300 litrów można dodatkowo wyposażyć w opcję grzałki elektrycznej o mocy 3300 W.

Dodatkowym systemem zabezpieczającym wewnątrz każdego zasobnika jest system ACI.

- Zadaniem systemu ACI jest bezobsługowa, maksymalnie długa i trwała ochrona antykorozyjna zasobnika c.w.u.
- System składa się z cyfrowego generatora napięcia, który specjalnie indukowany prąd przesyła do anody wykonanej z tytanu, znajdującej się wewnątrz zasobnika.
- Zaletą tego rozwiązania jest możliwość kontroli prawidłowości działania systemu, posiadanie własnego systemu podtrzymania napięcia oraz nie zużywalna anoda tytanowa.



WYMIARY /mm/

model	Ø	A	H	B	C	D	E	F
BESS 150	577	304	1015	420	455	356	104	645
BESS 200	577	446	1270	533	543	465	104	645
BESS 300	577	490	1787	1006	587	489	104	645

model		150	200	300						
Pojemność	l	150	200	300						
Waga	kg	75	90	35						
Ciśnienie obiegu pierwotnego	bar	6	6	6						
Obieg pierwotny	m ³ /h	3	3	3						
Straty obiegu pierwotnego	mCE	1,70	2,45	3,05						
Temperatura	°C	90	80	70	90	80	70	90	80	70
Moc wymiennika przy temp.45°C	kW	34	28	22	49	40	30	58	47	35
Wydajność ciągła przy temp.45°C	l/h	836	685	857	1203	986	739	1414	1159	847
Wydajność 10 min/60°C	l/10min	210	209	206	280	279	268	419	415	338
Moc wymiennika przy temp.60°C	kW	30,5	23,6	17,1	43,9	34	24	51,6	40	27,5
Wydajność ciągła 60°C	l/h	527	407	295	758	587	414	891	690	474
Wydajność 10 min / 60°C	l/10min	149	146	144	200	196	188	294	290	236

** - temperatura magazynowanej wody 60 °C, temperatura wody zimnej 10 °C

Akcesoria

Opcja KOMFORT

Dzięki opcji KOMFORT kotłownia w wersji STANDARD staje się urządzeniem posiadającym w pełni rozbudowany system automatyki, gotowy do współpracy zarówno z zewnętrzną sondą pogodową jak również programatorem pokojowym, maksymalnie podnosząc w ten sposób komfort ciepły jej użytkownika.

Funkcja

Pozwala w łatwy sposób dokonywać zmian parametrów ustawień programatora w dowolnym momencie oraz umożliwia w prosty sposób sterowanie kompaktową kotłownią.

Zalety

Stosowanie w pełni rozbudowanej automatyki ATLANTIC, pozwala na ekonomiczne gospodarowanie i używanie energii, umożliwia również uzyskanie oszczędności rzędu minimum 10 % rocznego zużycia energii dając przy tym maksymalny komfort ciepły.

Sonda pogodowa



Programator pokojowy



Skład zestawu

- programator pokojowy (ścienny)
- zewnętrzna sonda pogodowa
- filtr antyprzepięciowy

Opcja 2.obiegu (grzejników)

Funkcja

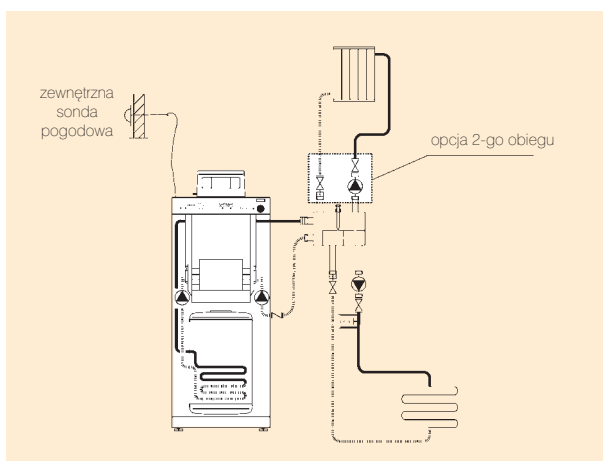
Pozwala rozbudować system ogrzewania podłogowego o drugi, niezależny obieg (np. grzejników).

UWAGA!!!

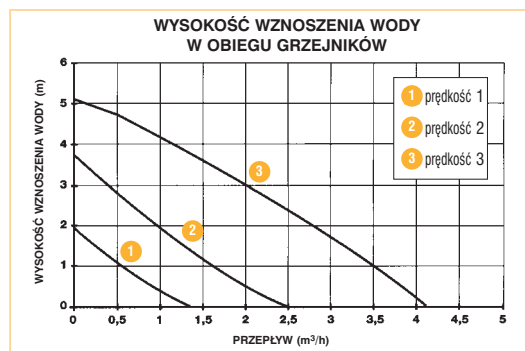
Możliwa do zastosowania wyłącznie w połączeniu z opcją ogrzewania podłogowego.

Skład zestawu

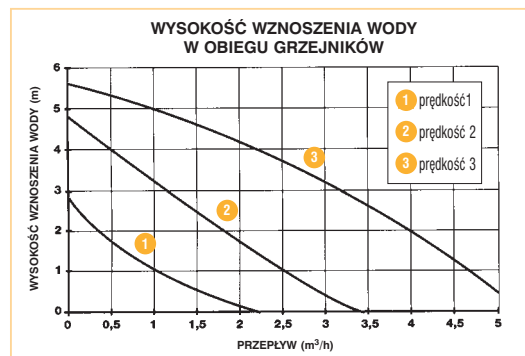
- pompa obiegowa c.o.
- śrubunki, uszczelki
- zawory kulowe
- okablowanie elektryczne wraz z konektorami, umożliwiające podłączenie do karty regulacyjnej kotła



ATHENA 20/25/27/36 – CYTHIA 22/30/41



ATHENA 50/67 – CYTHIA 56/69



Opcja ogrzewania podłogowego

Opcja możliwa do współpracy jedynie z kotłownią ATHENA lub CYTHIA w wersji wyposażonej w zewnętrzną sondę pogodową.

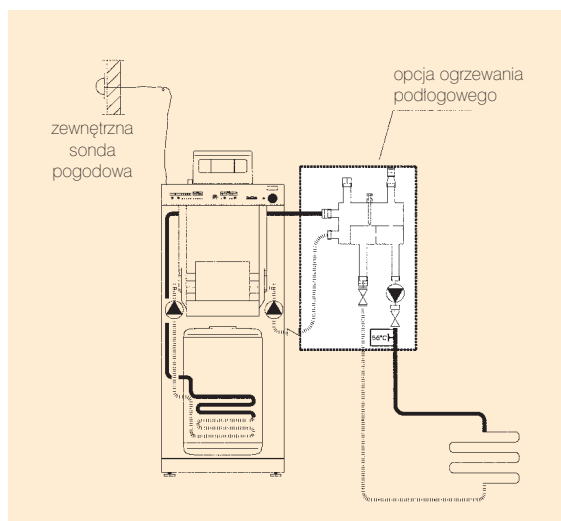
Funkcja

Umożliwia montaż, pracę oraz sterowanie obiegiem ogrzewania podłogowego, we współpracy z kotłem grzewczym.

Zalety

Prosta i szybka instalacja, bez konieczności stosowania zaworu mieszającego na wyjściu obiegu ogrzewania podłogowego.

System diafragmy umieszczony wewnątrz mieszacza hydraulicznego, zabezpiecza automatycznie temperaturę na wejściu do obiegu ogrzewania podłogowego. Za pomocą specjalnej śruby regulacyjnej do obiegu ogrzewania podłogowego.



zestaw dla modeli 20 / 22 / 25 / 27 / 30 kW

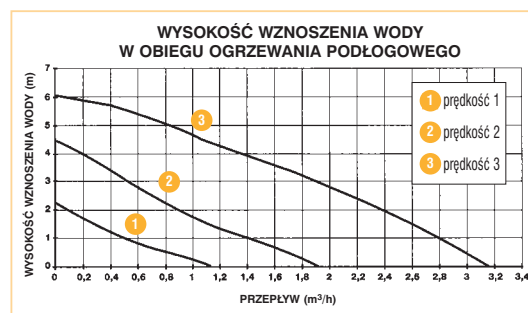


zestaw dla modeli 36 / 41 / 50 / 56 / 67 / 69 kW

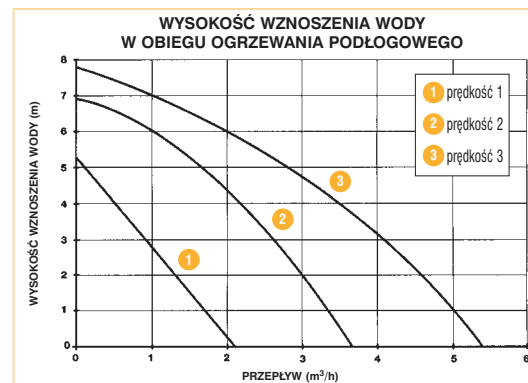
Skład zestawu

- mieszacz hydrauliczny z odpowietrznikiem automatycznym
- pompa obiegowa
- przewód giętki, śrubunki, uszczelki
- termostat bezpieczeństwa STB 55°C
- karta regulacyjna, wraz z okablowaniem i przyłączami elektrycznymi pozwala na podłączenie pompy obiegowej i termostatu bezpieczeństwa do kotła

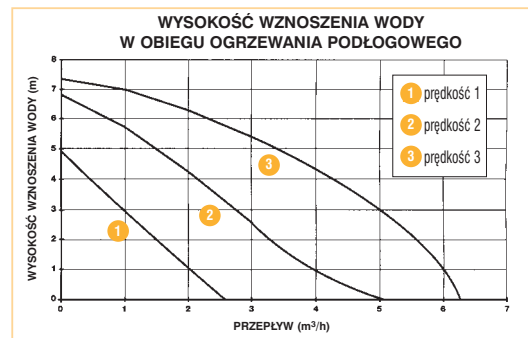
ATHENA 20/25/27 – CYTHIA 22/30



ATHENA 36 – CYTHIA 41



ATHENA 50/67 – CYTHIA 56/69



Zawór 3.drogowy

Funkcja

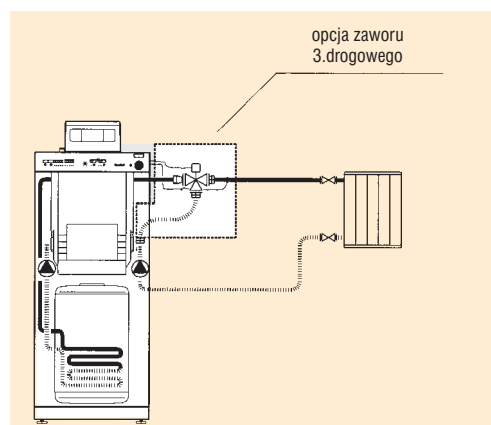
Pozwala na dokładną regulację i utrzymanie temperatury na zasilaniu instalacji c.o., za zaworem 3.drogowym.

Zalety

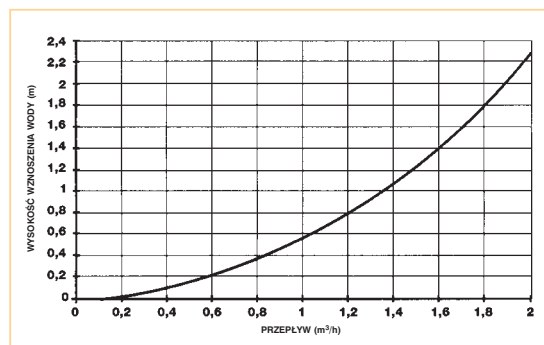
Opcja idealnie dostosowana do instalacji wodnej o małej bezwładności.

Skład zestawu

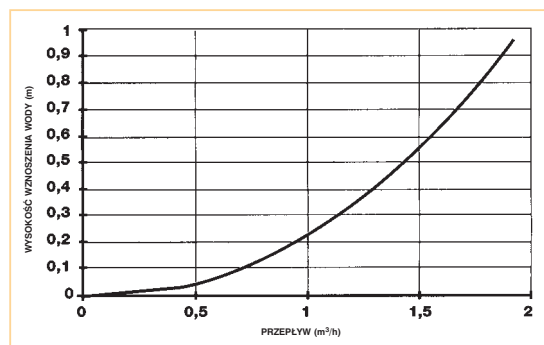
- zawór 3.drogowy z silnikiem termicznym
- przewód giętki, śrubunki, uszczelki
- okablowanie elektryczne wraz z konektorem umożliwiające podłączenie do karty regulacyjnej kotła
- sonda temperatury wraz z zaciskiem



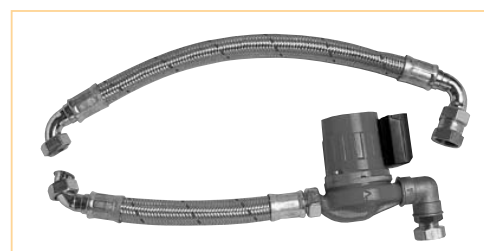
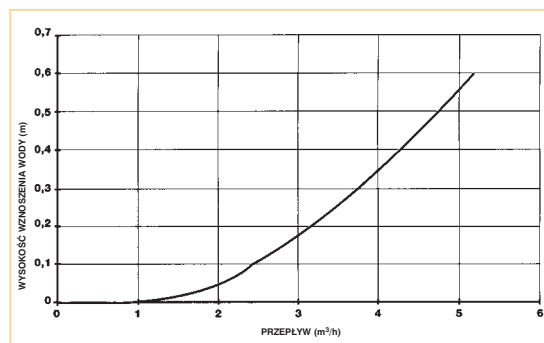
ATHENA 22/30 – CYTHIA 20/25/27



ATHENA 41 – CYTHIA 36



ATHENA 56/69 – CYTHIA 50/67



Podłączenie hydrauliczne zasobnika c.w.u.

Funkcja

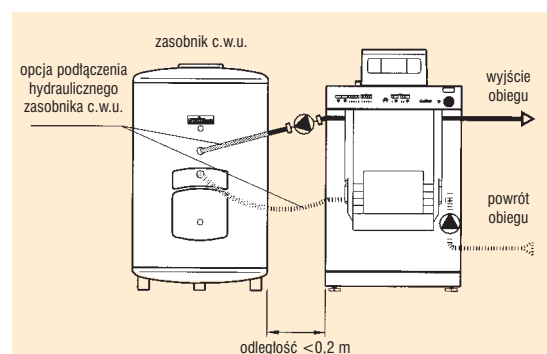
Pozwala na połączenie hydrauliczne zasobnika c.w.u. z kotłem ATHENA lub CYTHIA.

UWAGA!!!

Dodatkowo należy przewidzieć opcję sondy temperatury zasobnika c.w.u.

Skład zestawu

- pompa cyrkulacyjna c.w.u.
- zawór zwrotny
- przewody giętkie wraz z podłączeniami hydraulicznymi i uszczelkami
- przewód elektryczny wraz z konektorem do podłączenia termostatu c.w.u.



Sonda temperatury zasobnika c.w.u. + okablowanie elektryczne pompy

Funkcja

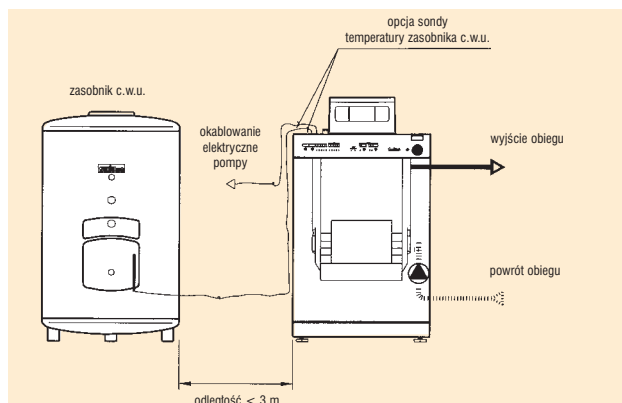
Pozwala na sterowanie produkcją c.w.u. w oparciu o parametry pracy regulatora zamieszczonego w karcie regulacyjnej kotła.

UWAGA!!!

Zestaw ten należy przewidzieć obowiązkowo przy podłączaniu dowolnego wolnostojącego zasobnika c.w.u. do kotłów CYTHIA lub ATHENA.

Skład zestawu

- sonda temperatury c.w.u.
- przewód elektryczny wraz z konektorem /długość 5m/
- przewód sterowania pracą pompy c.w.u. wraz z konektorem /długość 5 m/



Karta regulacyjna + termostat zasobnika c.w.u.

Funkcja

Pozwala na sterowanie produkcją c.w.u. w oparciu o parametry pracy regulatora zamieszczonego w karcie regulacyjnej kotła.

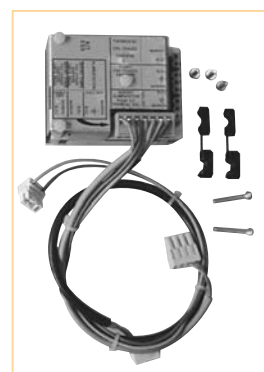
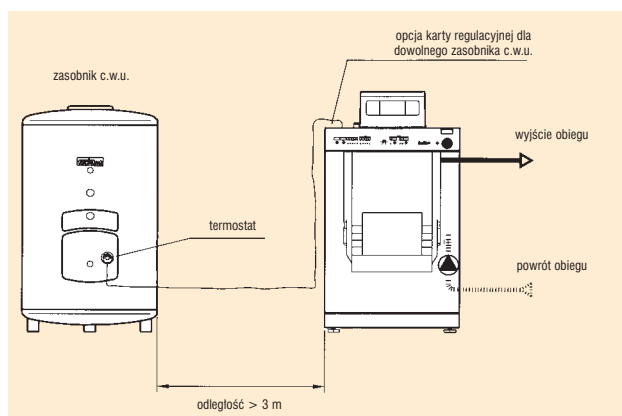
UWAGA!!!

Pompę cyrkulacyjną c.w.u. /brak w opcji/ należy łączyć bezpośrednio z kartą regulacyjną znajdującą się w zestawie.

Do zestawu dodatkowo należy przewidzieć opcję sondy temperatury zasobnika c.w.u.

Skład zestawu

- karta regulacyjna zasobnika c.w.u.
- okablowanie elektryczne + konektory karty regulacyjnej



Kanał powietrzno-spalinowy wersja PIONOWA

Funkcja

Umożliwia zasysanie powietrza niezbędnego do pracy oraz wydalenie spalin na zewnątrz budynku.

Skład zestawu

- rekuperator kondensatu \varnothing 80/125
- kolano 90° \varnothing 80/125
- przewód powietrzno-spalinowy 1,5 m \varnothing 80/125



Kanał powietrzno-spalinowy wersja POZIOMA

Funkcja

Umożliwia zasysanie powietrza niezbędnego do pracy oraz wydalenie spalin na zewnątrz budynku.

Skład zestawu

- rekuperator kondensatu (przyjście z \varnothing 80/125 na \varnothing 60/100)
- kolano 90° \varnothing 60/100
- przewód powietrzno-spalinowy 1,5 m \varnothing 60/100



Przewód powietrzno-spalinowy

Funkcja

Umożliwia optymalne dostosowanie długości kanału powietrzno-spalinowego do potrzeb danego obiektu.

Dostępne opcje

- przewód powietrzno-spalinowy 0,5 m \varnothing 80/125
- przewód powietrzno-spalinowy 0,5 m \varnothing 60/100
- przewód powietrzno-spalinowy 1 m \varnothing 80/125
- przewód powietrzno-spalinowy 1 m \varnothing 60/100



Kolano przewodu powietrzno-spalinowego

Funkcja

Umożliwia optymalne dostosowanie długości kanału powietrzno-spalinowego do potrzeb danego obiektu.

Dostępne opcje

- kolano 90° \varnothing 80/125
- kolano 90° \varnothing 60/100
- kolano 45° \varnothing 80/125
- kolano 45° \varnothing 60/100



Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u.

Funkcja

Umożliwia produkcję ciepłej wody użytkowej w sposób niezależny od kotła (np. w okresie letnim).

UWAGA !!!

Opcja dotyczy wyłącznie zasobników wolno-stojących model BESS o pojemności 200 lub 300 litrów.

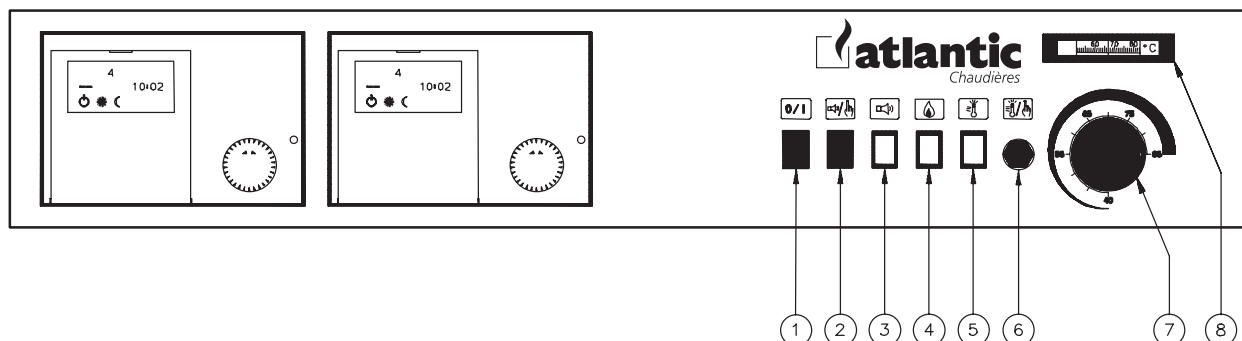
Skład zestawu








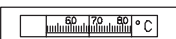
- grzałka elektryczna o mocy 3300 W
- przełącznik pracy lato-zima
- termostat regulacji temperatury
- plastikowa pokrywa osłaniająca grzałkę



Tryby pracy

Tablica rozdzielcza kotłowni w wersji PROFESJONAL



- 1  przycisk włącz / wyłącz
- 2  przycisk reset w przypadku przegrzania kotła /wyłącznie model „Athena”/
- 3  czerwona lampka sygnalizująca alarm - wadliwa praca palnika
- 4  lampka sygnalizująca obecność płomienia
- 5  czerwona lampka sygnalizująca alarm - zbyt wysoka temperatura
- 6  przycisk resetujący palnik
- 7  termostat regulacji: 40/85 zakres regulacji temperatury pracy kotła w trybie sterowania ręcznego
- 8  termometr pomiaru temperatury kotła

Akcesoria

Programator RA 06

Skład zestawu

Programator numeryczny z funkcją pomiaru temperatury zewnętrznej zawiera:

- regulator
- sondę temperatury zewnętrznej
- sondę temperatury kotła
- zintegrowana szyna komunikacyjna

Funkcja

- zarządzanie 1 lub 2 kotłami w kaskadzie
- zarządzanie obiegiem c.w.u
- zarządzanie 2 niezależnymi obiegami grzewczymi poprzez zawory 3.drogowe
- zarządzanie 2 niezależnymi programami regulacji dla każdego z obiegów grzewczych i 3 cyklami ogrzewania na każdy dzień tygodnia

- zarządzanie automatycznymi cyklami zmiany kolejności pracy kotłów w kaskadzie
- automatyczna konfiguracja instalacji po podłączeniu sondy pogodowej oraz sondy temperatury kotła
- zarządzanie 7 trybami pracy: tryb antyzamarzaniowy, tryb komfortowy, tryb ograniczony, tryb ekonomiczny, tryb letni, tryb pracy automatycznej, tryb pracy ręcznej
- pamięć pracy zegara do 10 godzin



Programator RA 11

Skład zestawu

Programator numeryczny z funkcją pomiaru temperatury zewnętrznej zawiera:

- moduł sterowania 2 obiegami grzewczymi z zaworem 3.drogowym, połączonym z programatorem RA 06
- zintegrowana szyna komunikacyjna

Funkcja

- zarządzanie 2 niezależnymi obiegami grzewczymi poprzez zawory 3-drogowe
- zarządzanie 2 niezależnymi programami regulacji dla każdego z obiegów grzewczych i 3 cyklami ogrzewania na każdy dzień tygodnia

- zarządzanie 7 trybami pracy: tryb antyzamarzaniowy, tryb komfortowy, tryb ograniczony, tryb ekonomiczny, tryb letni, tryb pracy automatycznej, tryb pracy ręcznej
- pamięć pracy zegara do 10 godzin

UWAGA!!!

Programator RA 11 połączony z programatorem RA 06, po podłączeniu drugiej sondy pogodowej może kierować różnymi strefami ogrzewania budynku np. ściana północna i ściana południowa.

Sonda temperatury obiegu c.o.

Skład zestawu

- sonda zewnętrzna z pokrywą ochronną
- kołki rozporowe



Funkcja

Połączona z programatorem RA11 pozwala na pomiar temperatury zewnętrznej niezależny od sondy zewnętrznej programatora RA 06.

Sonda zewnętrzna

Skład zestawu

- sonda zewnętrzna z pokrywą ochronną
- kołki rozporowe

Funkcja

Połączona z programatorem RA11 pozwala na pomiar temperatury zewnętrznej niezależny od sondy zewnętrznej programatora RA 06.



Sonda temperatury zasobnika ciepłej wody użytkowej

Skład zestawu

- sonda temperatury (średnica 6 mm, długość 50 mm)
- przewód łączący (2 x 0,5 mm²) długości 4 m.

Funkcja

Pomiar temperatury ciepłej wody użytkowej.



Pokrywa izolująca*

Skład zestawu

- pokrywa izolacyjna

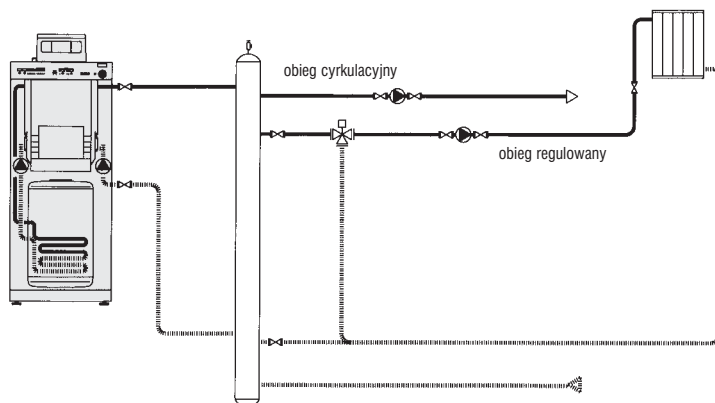
Funkcja

Pozwala na wyciszenie pracy palnika o 5 dB, skuteczne maskowanie palnika oraz poprawę walorów estetycznych.



*dotyczy wyłącznie modelu CYTHIA.

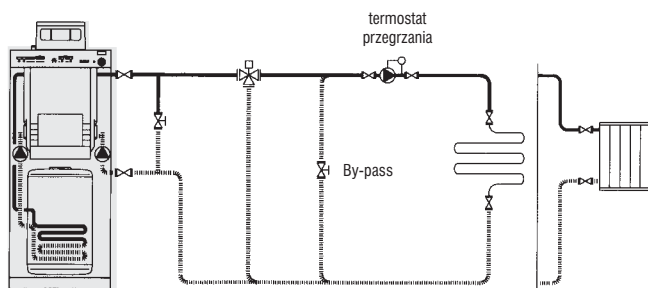
Schematy techniczne



Schemat 1 :

Schemat obiegu regulowanego za pomocą zaworu 3.drogowego oraz drugiego obiegu np. kurtyna powietrzna, basen, etc.

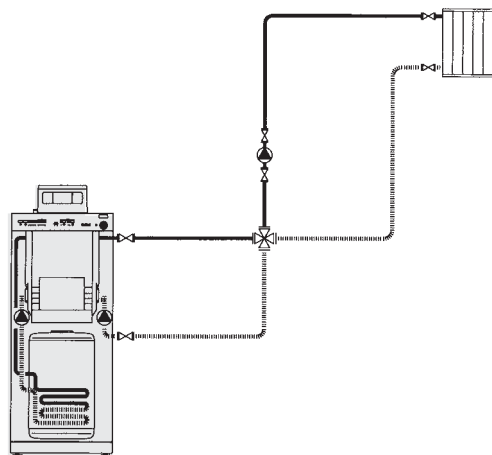
Regulacja temperatury obiegu pierwotnego za pomocą automatyki w kotle.



Schemat 2 :

Schemat obiegu regulowanego za pomocą automatyki kotła oraz zaworu 3.drogowego.

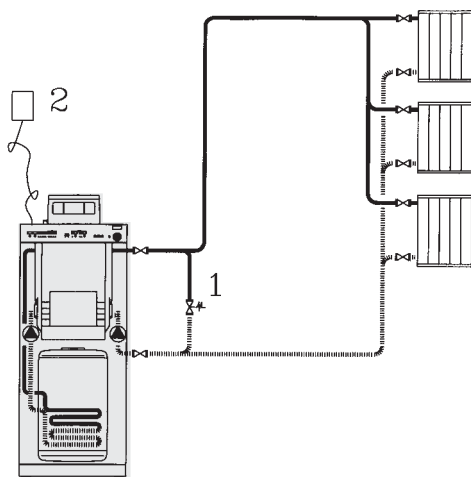
Regulacja temperatury obiegu pierwotnego za pomocą automatyki w kotle.



Schemat 3 :

Schemat obiegu regulowanego za pomocą zaworu 4.drogowego ze sterowaniem ręcznym lub automatycznym.

Regulacja temperatury obiegu pierwotnego za pomocą automatyki w kotle.



Schemat 4 :

Schemat obiegu grzejników wyposażonych w zawór prosty i termostatyczny.

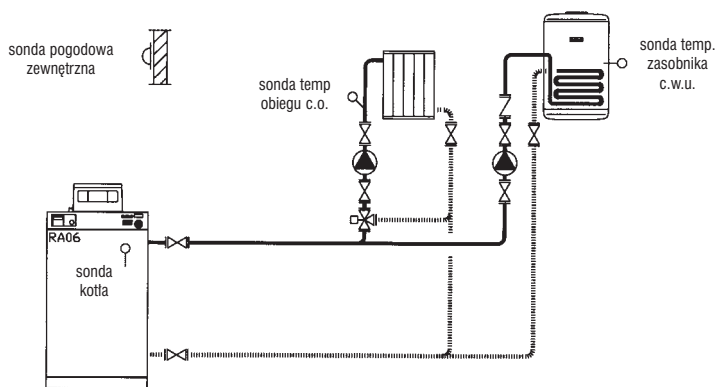
1 - By-pass z zaworem regulującym

UWAGA!!!

Nie należy stosować zaworów termostatycznych przy grzejnikach jeżeli nie został zastosowany By-pass

2- Wariant z programatorem pokojowym sterującym pompą obiegu c.o.

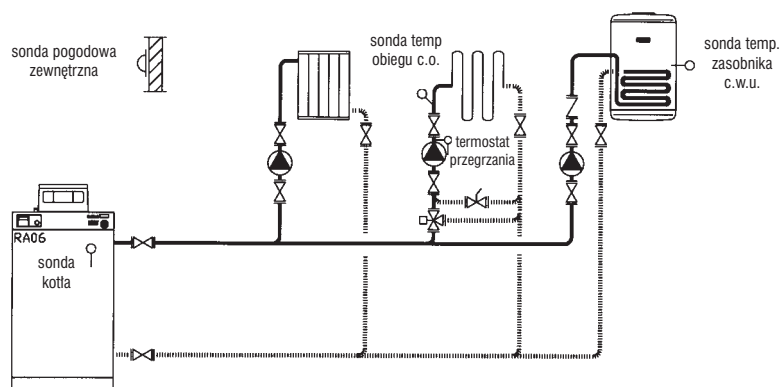
Regulacja temperatury obiegu pierwotnego za pomocą automatyki w kotle.



Schemat 5:

Opcje:

- 1 programator RA 06
- 1 sonda temperatury obiegu c.o.
- 1 sonda temperatury zasobnika c.w.u.

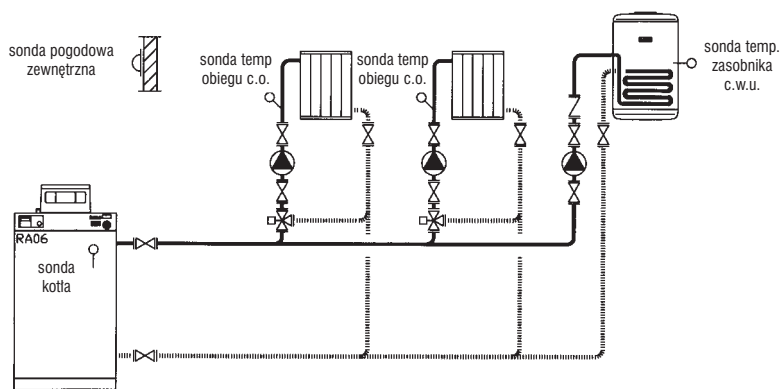


Schemat 6:

Opcje:

- 1 programator RA 06
- 1 sonda temperatury obiegu c.o.
- 1 sonda temperatury zasobnika c.w.u.

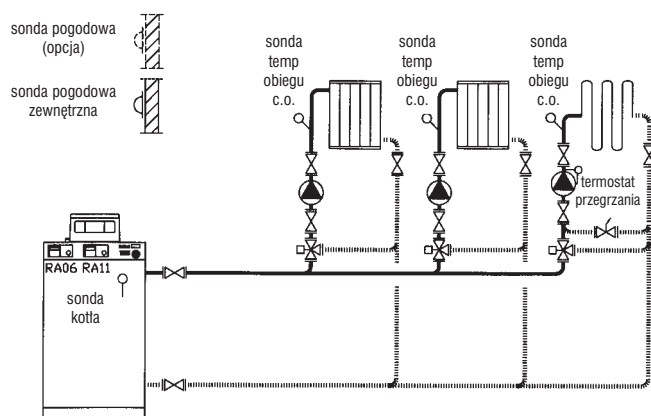
W celu regulacji obiegu bez zaworu 3.drogowego konieczna jest modyfikacja parametrów programatora RA 06 związanych z temperaturą wody na powrocie c.o.



Schemat 7:

Opcje:

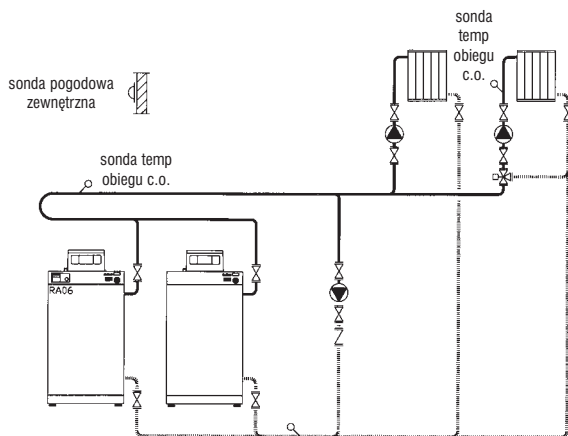
- 1 programator RA 06
- 1 sonda temperatury obiegu c.o.
- 1 sonda temperatury zasobnika c.w.u.



Schemat 8:

Opcje:

- 1 programator RA 06
- 1 programator RA 11
- 1 sonda temperatury zewnętrznej
- 3 sondy temperatury obiegu c.o.

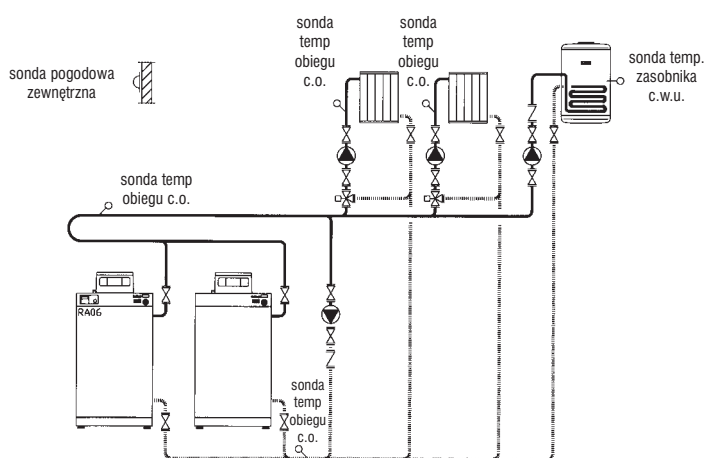


Schemat 9:

Opcje:

- 1 programator RA 06
- 3 sondy temperatury obiegu c.o.
- 1 sonda temperatury zasobnika c.w.u.

W celu regulacji obiegu bez zaworu 3.drogowego dla kotłów pracujących w kaskadzie konieczna jest modyfikacja parametrów programatora RA 06 związanych z temperaturą wody na powrocie obiegu c.o.

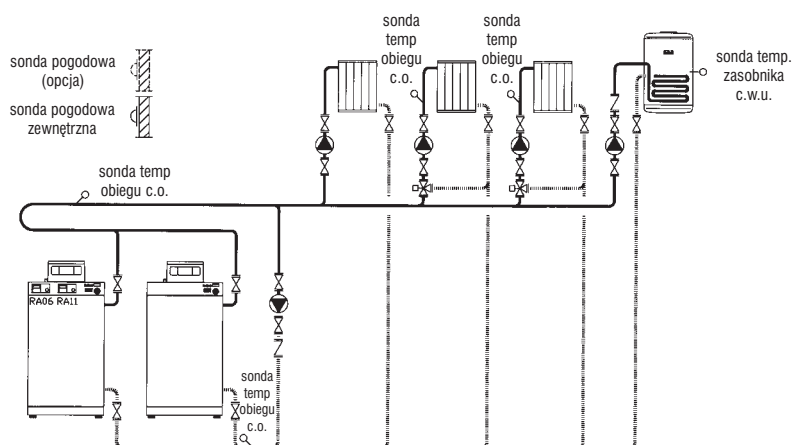


Schemat 10:

Opcje:

- 1 programator RA 06
- 4 sondy temperatury obiegu c.o.
- 1 sonda temperatury zasobnika c.w.u.

W celu regulacji kotłów pracujących w kaskadzie konieczna jest modyfikacja parametrów programatora RA 06 związanych z temperaturą wody na powrocie obiegu c.o.

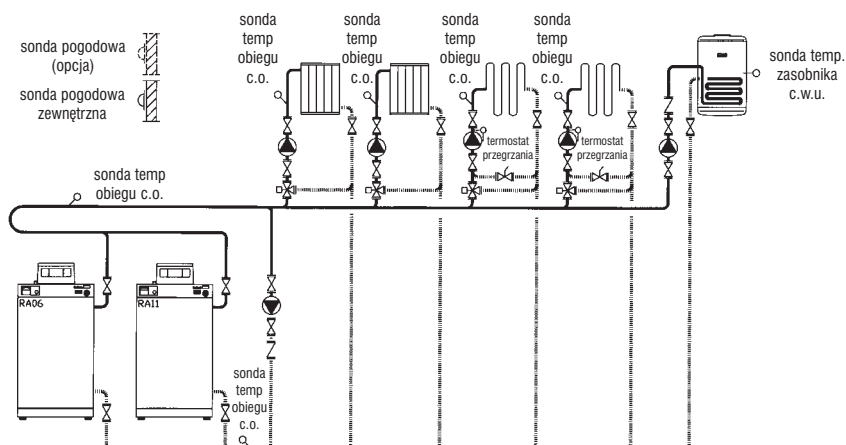


Schemat 11:

Opcje:

- 1 programator RA 06
- 1 programator RA 11
- 1 sonda temperatury zewnętrznej
- 4 sondy temperatury obiegu c.o.
- 1 sonda temperatury zasobnika c.w.u.

W celu regulacji obiegu bez zaworu 3.drogowego dla kotłów pracujących w kaskadzie konieczna jest modyfikacja parametrów programatora RA 06 związanych z temperaturą wody na powrocie obiegu c.o.



Schemat 12:

Opcje:

- 1 programator RA 06
- 1 programator RA 11
- 1 sonda temperatury zewnętrznej
- 6 sond temperatury obiegu c.o.
- 1 sonda temperatury zasobnika c.w.u.

W celu regulacji kotłów pracujących w kaskadzie konieczna jest modyfikacja parametrów programatora RA 06 związanych z temperaturą wody na powrocie obiegu c.o.

Zalecenia Instalacyjne

Instalacja

- Urządzenie należy transportować zgodnie z zaleceniami producenta.
- Regulacja poziomu lub wysokości kotła dokonywana jest za pomocą regulowanych nóżek.
- Montaż urządzenia może być przeprowadzony jedynie przez wykwalifikowane osoby posiadające odpowiednie uprawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami i w oparciu o aktualne normy.
- Instalacja urządzenia może być wykonana wyłącznie w oparciu o projekt techniczny.
- Ze względu na normy bezpieczeństwa i warunki gwarancji pierwsze uruchomienie musi być przeprowadzone przez serwisanta posiadającego autoryzację naszej firmy.
- W celu przedłużenia efektywności i żywotności urządzenia, zalecane jest systematyczne przeprowadzanie konserwacji (co 12 miesięcy).
- Urządzenie winno być użytkowane zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w instrukcji obsługi.
- Woda w instalacji c.o. oraz c.w.u. powinna spełniać wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących normach.
- W przypadku stosowania instalacji z tworzywa sztucznego na odcinku 1,5 m za urządzeniem należy zastosować połączenia z rur metalowych.
- Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego, oraz Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich otoczenie.

Lokalizacja

Pomieszczenia, w których montowane są kotły grzewcze, powinny spełniać wymagania przewidziane przez:

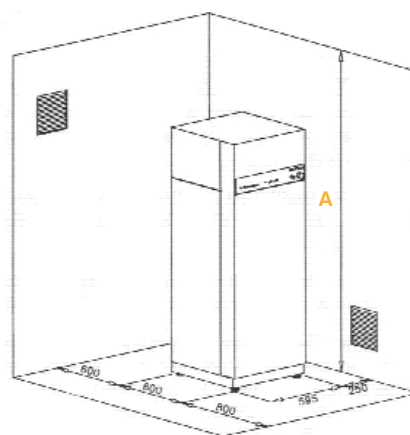
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe PKTSGiK
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich otoczenie.

Wysokość pomieszczeń przeznaczonych na kotłownię w świetle konstrukcji powinna wynosić minimum 2,2 m, za wyjątkiem istniejących już budynków mieszkalnych. Kocioł powinien być połączony z kanałem kominowym. Kocioł może być zainstalowany w każdym pomieszczeniu i na każdym poziomie (suterena, parter, piętro) oprócz następujących pomieszczeń: toalety, ustępy, łazienki.

Kotłownie zasilane gazem płynnym nie mogą być lokalizowane poniżej poziomu gruntu.

W przypadku kotłowni o mocy cieplej powyżej 58 kW, dla budynków wysokich o liczbie kondygnacji większej niż 6, zaleca się lokalizowanie kotłowni na ostatniej kondygnacji.

Odpowiednia przestrzeń powinna być zarezerwowana wokół kotła w celu jego swobodnej konserwacji zgodnie z załączonym schematem.



WYMIARY /mm/	
model	A
ATHENA 1 CH 20 E	1 340
ATHENA 1 CH 27 E	1 510
ATHENA 1 CH 36 E	1 740

WYMIARY /mm/	
model	A
CYTHIA 1 CH 22 E	1 325
CYTHIA 1 CH 30 E	1 495
CYTHIA 1 CH 41 E	1 765

model	A
ATHENA 2 CH 20 E	1 850
ATHENA 2 CH 27 E	2 100

model	A
CYTHIA 2 CH 22 E	1 835
CYTHIA 2 CH 30 E	2 085

A = minimalna wysokość pomieszczenia

Wentylacja

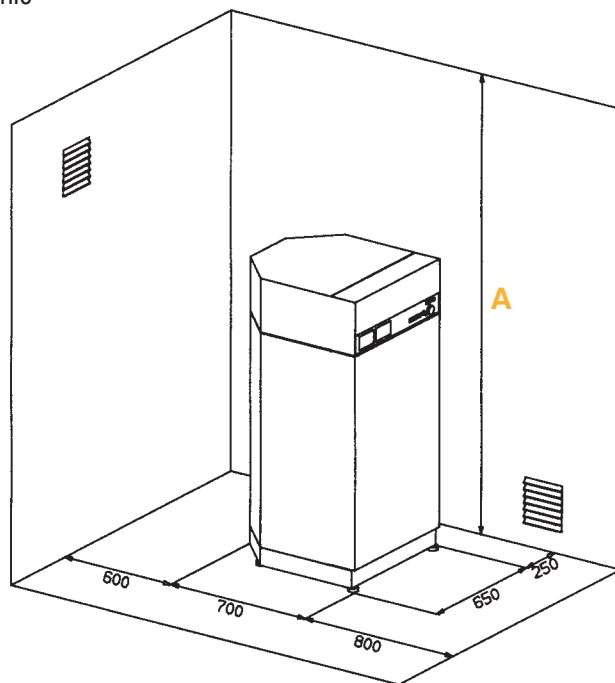
Kocioł powinien mieć zapewniony odpowiedni napływ świeżego powietrza.

Powierzchnia napływu powietrza powinna wynosić co najmniej 50 cm² w dolnej części dla modeli 20 kW, i co najmniej 70 cm² dla pozostałych modeli.

W górnej części przepływ powietrza powinien zapewnić efektywną wentylację.

WYMIARY /mm/	
model	A
ATHENA 1 CH 50/50 AG	1 595
ATHENA 1 CH 67/67 AG	1 840
model	A
CYTHIA 1 CH 56/56 AF	1 815
CYTHIA 1 CH 69/69 AF	2 060

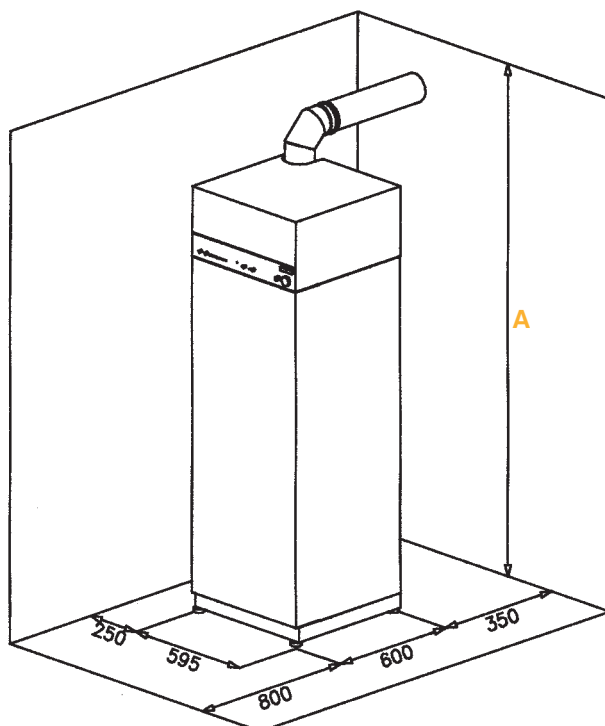
A = minimalna wysokość pomieszczenia



Dla prawidłowej pracy kompaktowej kotłowni ATHENA w wersji z zamkniętą komorą spalania nie jest konieczny dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia, w którym się urządzenie znajduje.

WYMIARY /mm/	
model	A
ATHENA 2 V 20 E	1 760
ATHENA 2 V 25 E	2 010

A = minimalna wysokość pomieszczenia



Wylot spalin w kotłach ATHENA / CYTHIA w wersji kominowej

Połączenie kominów powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami.

Połączenie pomiędzy wylotem spalin z kotła a kominem powinno być jak najkrótsze, odizolowane, a jeśli okaże się to konieczne - wyposażone w przepustnicę regulującą ciąg kominowy.

Podłączenie to powinno mieć również na całej swojej długości jednakowy przekrój.

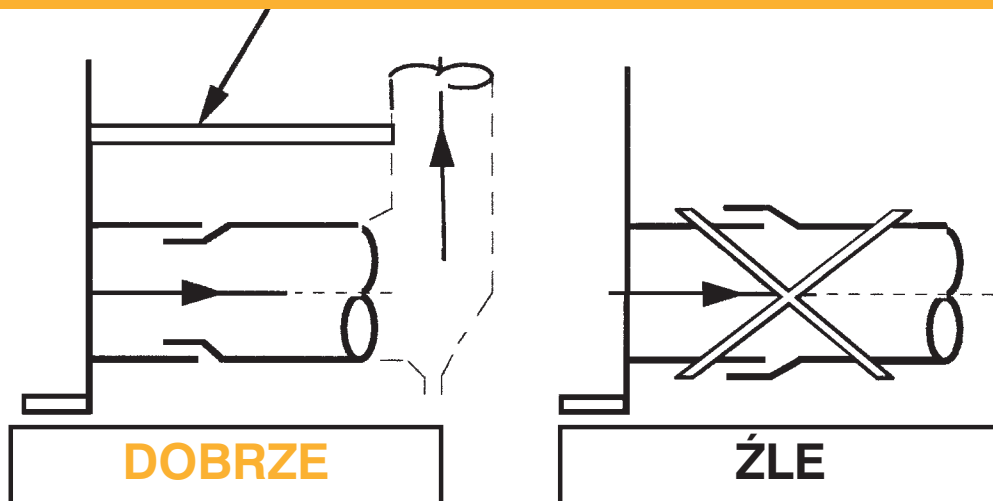
Średnica przewodu kominowego przewidziana dla kotłów ATHENA i CYTHIA wynosi:

- 125 mm dla kotłów w przedziale mocy 20-41 kW,
- 154 mm dla kotłów w przedziale mocy 50-56 kW,
- 181 mm dla kotłów w przedziale mocy 67-69 kW.

Wysokość ciągu kominowego wynosi od 5 m do 10 m. Przewód spalinowy powinien być wykonany z materiałów i rur kwasoodpornych.

W żadnym przypadku nie może on być wykonany z giętkiego przewodu aluminiowego.

ZAŁOŻYĆ OPASKĘ UCISKOWĄ MIĘDZY KOTŁEM A PRZEWODEM SPALINOWYM



Połączenie przewodu spalinowego, pomiędzy czopuchem kotła a czopuchem komina powinno być możliwie jak najkrótsze.

Przewody spalinowe należy obowiązkowo łączyć w sposób pokazany na rysunku powyżej.

Przewód odprowadzenia spalin na całej swej długości powinien posiadać jednakową średnicę min.125 mm.

Kotły ATLANTIC są kotłami o wysokiej sprawności, stąd temperatura spalin jest stosunkowo niska.

Ze względu na kondensację spalin, przewody spalinowe oraz wkład kominowy należy wykonać z materiału kwasoodpornego z drożnym systemem odprowadzania kondensatu, umiejscowionym w najniższym punkcie instalacji kominowej (u podstawy komina lub czopuchu kotła).

Jeśli to konieczne, wewnątrz komina wyposażone w rurę kwasoodporną należy dodatkowo zaizolować termicznie.

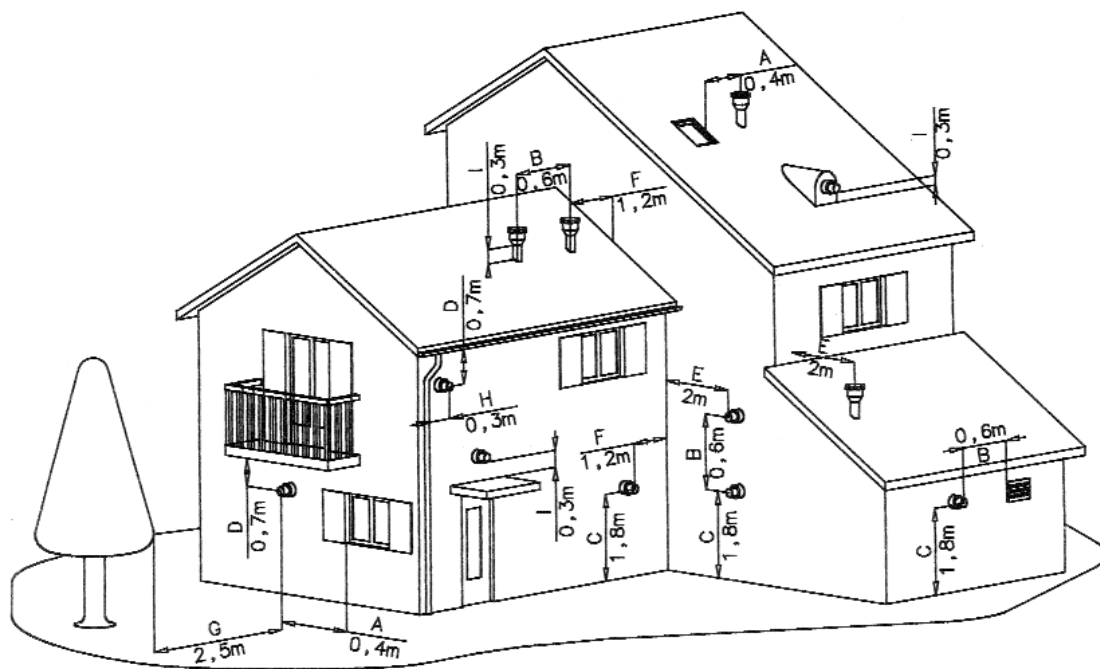
Wylot spalin w kotłach ATHENA w wersji z zamkniętą komorą spalania

W przypadku kotłowni z zamkniętą komorą spalania montowanych w budynkach wolnostojących, każde z urządzeń wyposażono we własny, indywidualny kanał powietrzno-spalinowy wyprowadzany przez ścianę zewnętrzną budynku lub stropodach.

W przypadku montażu kanału powietrzno-spalinowego w wersji POZIOMEJ jego maksymalna długość nie powinna przekraczać 4 m.

W przypadku montażu kanału powietrzno-spalinowego w wersji PIONOWEJ jego maksymalna długość nie powinna przekraczać 6 m.

Ze względu na opory przepływu spalin oraz dopływu powietrza należy uwzględnić fakt, iż kolano 90° jest równoznaczne z odcinkiem długości 1 m przewodu prostego, natomiast kolano 45° jest równoznaczne z odcinkiem długości 0,5 m przewodu prostego.



- A - min. odległość od osi terminalu powietrzno-spalinowego do krawędzi otworu okiennego
- B - min. odległość od osi terminalu powietrzno-spalinowego do osi kanału wentylacyjnego
- C - min. odległość od osi terminalu powietrzno-spalinowego do powierzchni gruntu
- D - min. odległość od osi terminalu powietrzno-spalinowego do krawędzi dachu, tarasu, etc.
- E - min. odległość od osi terminalu powietrzno-spalinowego do krawędzi muru lub otworu okiennego
- F - min. odległość od osi terminalu powietrzno-spalinowego do wewnętrznej krawędzi muru
- G - min. odległość od osi terminalu powietrzno-spalinowego do krawędzi ogrodzenia lub roślinności na zewnątrz budynku
- H - min. odległość od osi terminalu powietrzno-spalinowego do krawędzi rynien odpływowych
- I - min. odległość od osi terminalu powietrzno-spalinowego do krawędzi połaci dachowej



UWAGA!!! :

Kanał powietrzno-spalinowy nie jest dostarczany razem z urządzeniem.
Stosowanie mechanicznej wentylacji wyciągowej w pomieszczeniu kotłowni jest niedozwolone.

Umiejscowienie kanału powietrzno-spalinowego

W celu swobodnego odprowadzenia ewentualnie powstałego kondensatu w kanale powietrzno-spalinowym, należy zachować spadek od 1 do 2 % w kierunku wylotu spalin z kotła, na całej długości terminalu.

Kanał powietrzno-spalinowy powinien być drożny i nie posiadać żadnych uskokuw mogących tworzyć syfon. Terminal końcowy należy tak wyprowadzić na zewnątrz

budynku, aby mogący znajdować się w jego wnętrzu kondensat nie powodował zabrudzeń elewacji budynku. W celu uniemożliwienia zablokowania kanału powietrzno-spalinowego oraz dla prawidłowego działania urządzenia minimalna wysokość kanału od podłoża ostatniego odcinka terminalu powinna wynosić 1,8 m.

Schemat podłączeń POZIOMEGO kanału powietrzno-spalinowego



kolano 90° - Ø 60/100

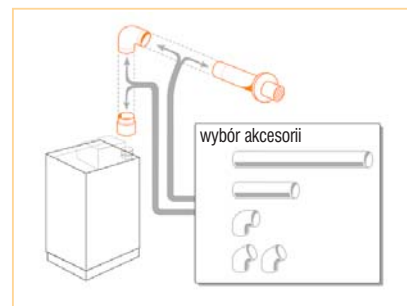


terminal poziomy
900 mm - Ø 60/100



rekuperator kondensatu
(Ø 80/125 - Ø 60/100)

- zestaw podstawowy
- akcesoria dodatkowe



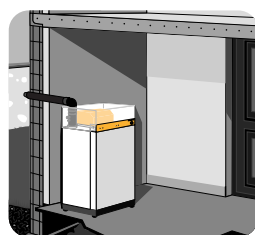
Zestaw podstawowy opcji kanału powietrzno-spalinowego w wersji POZIOMEJ umożliwia złożenie terminalu w wersji przedstawionej na rysunku A.

Dodatkowe akcesoria takie jak kolano 90°, kolano 45°, przedłużenie 0,5 m albo 1m długości, dostarczane są jako opcje dodatkowe.

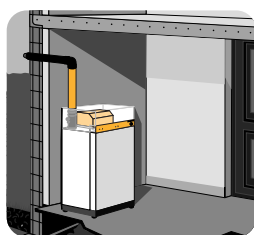
Dzięki nim możliwe będzie złożenie terminalu powietrzno-spalinowego w wersji POZIOMEJ przedstawionego na rysunkach B,C,D i E.

Długość maksymalna kanału powietrzno-spalinowego w wersji POZIOMEJ wynosi 4 m.

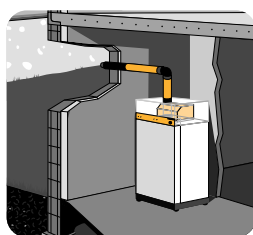
Długość ta jest każdorazowo skracana o 1 m w wypadku użycia kolana 90° lub o 0,5 m w wypadku użycia kolana 45° do budowy danego terminalu.



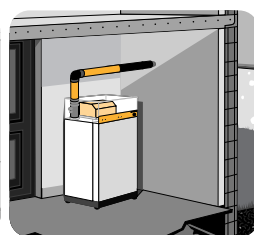
A - wyjście poziome -
Ewakuacja z tyłu



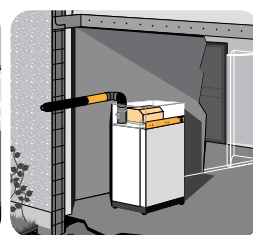
B - wyjście pionowe -
Ewakuacja z tyłu



C - wyjście pionowe -
Ewakuacja z lewej strony



D - wyjście pionowe -
Ewakuacja z prawej strony



E - wyjście poziome -
Ewakuacja z lewej lub prawej
strony

- zestaw podstawowy
- akcesoria dodatkowe

Całość kanału powietrzno spalowego w wersji POZIOMEJ powinna mieć spadek pochyły w kierunku kotła wynoszący od 1 do 2 %, w celu odprowadzenia kondensatu spalin do rekuperatora zamontowanego na wyjściu spalin z kotła.

Schemat podłączeń PIONOWEGO kanału powietrzno-spalinowego

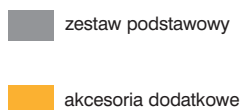
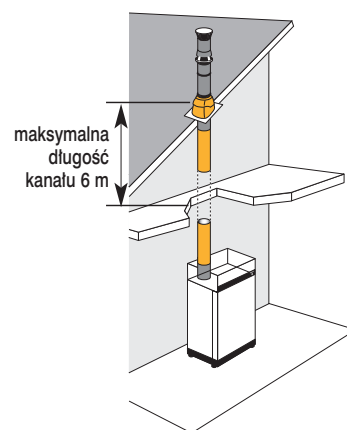
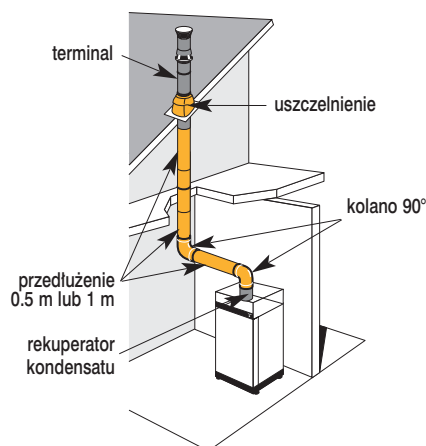
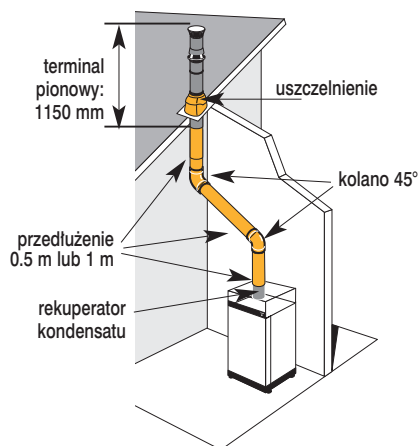
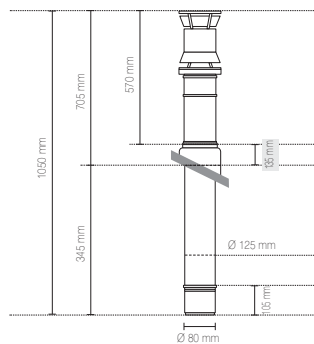


terminal pionowy
Ø 80/125



rekuperator kondensatu
Ø 80/125

terminal pionowy



Długość maksymalna kanału powietrzno-spalinowego w wersji PIONOWEJ wynosi 6 m.

Długość ta jest każdorazowo skracana o 1 m w wypadku użycia kolana 90° lub o 0,5 m w wypadku użycia kolana 45°.

Połączenia hydrauliczne

Kompaktowe kotłownie ATHENA i CYTHIA są przeznaczone do produkcji ciepłej wody na potrzeby instalacji grzewczej. (maksymalna temperatura pracy to 80 °C).

We wszystkich przypadkach instalacja powinna być wykonana zgodnie z regułami technicznymi, przepisami sanitarnymi oraz uzgodnieniami prawnymi.

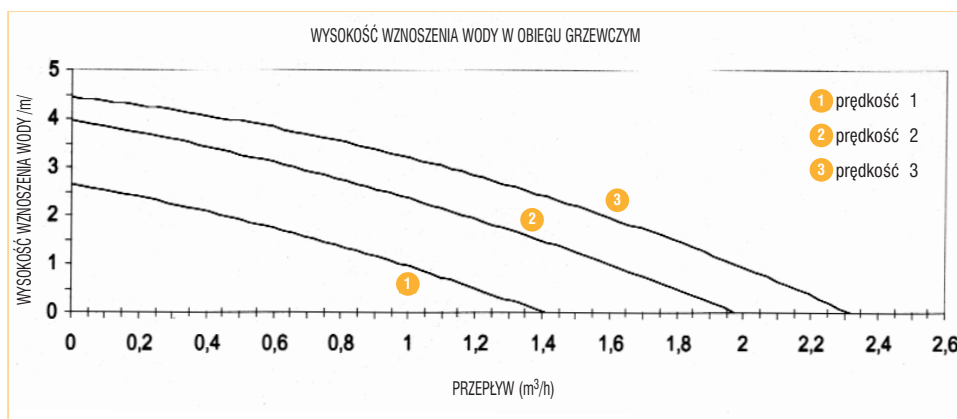
Konieczne jest zweryfikowanie prawidłowego funkcjonowania następujących elementów dostarczonych wraz z kotłem:

- odpowietrznik automatyczny
- naczynie zbiorcze
- zawór bezpieczeństwa 6 bar

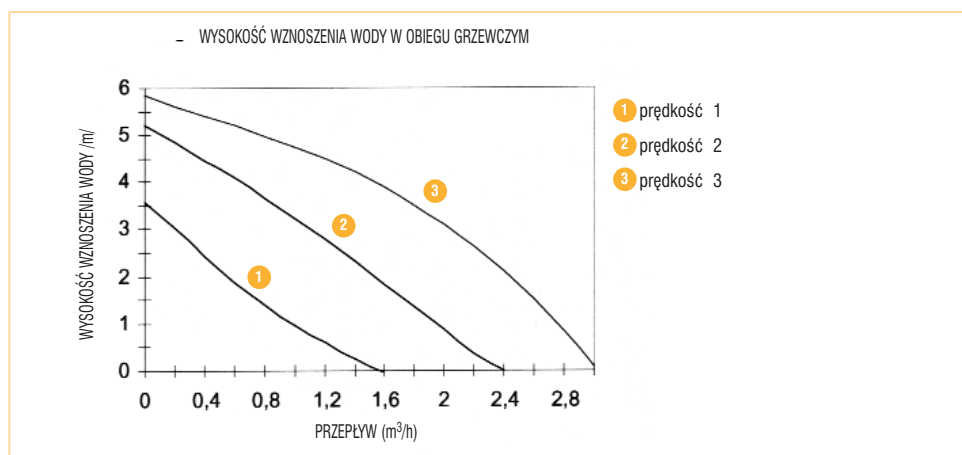
- zawór spustowy
- pompa obiegowa c.o. + pompa obiegowa c.w.u. (jeśli kocioł posiada zasobnik c.w.u.)
- zawór zwrotny termosyfonu
- diskonektor hydrauliczny

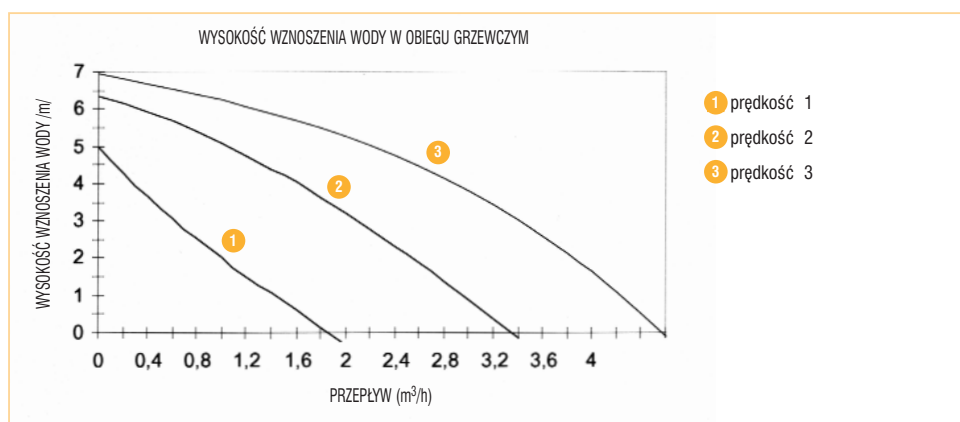
Wysokości manometryczne pomp obiegowych c.o.

ATHENA 20, 25, 27, 36 CYTHIA 22, 30, 41



ATHENA 50 CYTHIA 56





Należy przewidzieć również:

- zawór zwrotny zabezpieczający przed brakiem wody w kotle
- zawór zwrotny zabezpieczający przed powrotem wody grzewczej do instalacji wody pitnej
- grupę bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. (6 bar.)
- jeśli ciśnienie w sieci rozprowadzającej jest wyższe niż 4 bar, na instalacji wody zimnej należy zamontować reduktor ciśnienia.



UWAGA!!! :

Dotyczy jedynie modeli kotłów w wersji PROFESJONAL.

Kotły ATHENA i CYTHIA w wersji PROFESJONAL powinny być zabezpieczone przed zjawiskiem kondensacji we wnętrzu korpusu kotła.

Automatyka kotła lub instalacji powinna być tak zaprogramowana, aby minimalna temperatura wody powracającej do kotła była wyższa niż 35°C.

Podłączenia elektryczne

Instalacja elektryczna kotłowni powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami i normami dotyczącymi instalacji elektrycznych niskiego napięcia.

Oprócz tego należy bezwzględnie przestrzegać norm dotyczących przyłączenia uziemienia.

Zasilanie elektryczne kotła należy przyłączyć do

zacisku 5.cio biegunowego wyposażonego w bezpiecznik o wartości 3,15 A.

Ważne jest przestrzeganie biegunowości: uziemienie / faza / zero.

Napięcie elektryczne urządzenia wynosi 230V, o natężeniu 50 Hz.

Podłączenie paliwa do kotła CYTHIA

Instalacja paliwowa powinna być wykonana przez osobę wykwalifikowaną zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Instalacja paliwowa powinna być wykonana z trwałego materiału, chroniącego ją przed skutkami uderzeń mechanicznych, fizycznych, chemicznych i elektrolitycznych.

Przewody łączące zbiornik magazynujący paliwo z pompą olejową kotła powinny zawierać filtr siatkowy, zawór, filtr paliwa z zaworem odcinającym, zawór zwrotny na przewodzie powrotnym oraz zawór odcinający instalację paliwową.

Każde urządzenie jest fabrycznie wyregulowane w oparciu o następujących wartości:

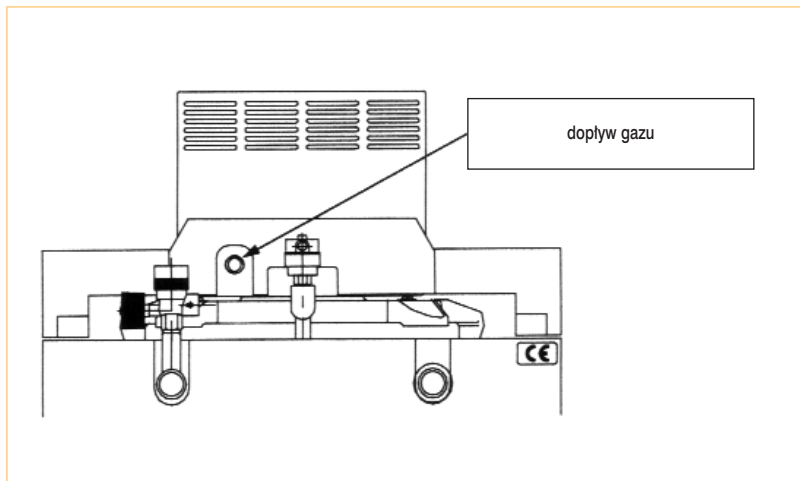
- model 22 - moc ustawiona fabrycznie 20 kW
- model 30 - moc ustawiona fabrycznie 27 kW
- model 41 - moc ustawiona fabrycznie 36 kW
- model 56 - moc ustawiona fabrycznie 51 kW
- model 69 - moc ustawiona fabrycznie 66,6 kW.

Zaleca się regularną konserwację instalacji, która zapewni optymalne jej funkcjonowanie.

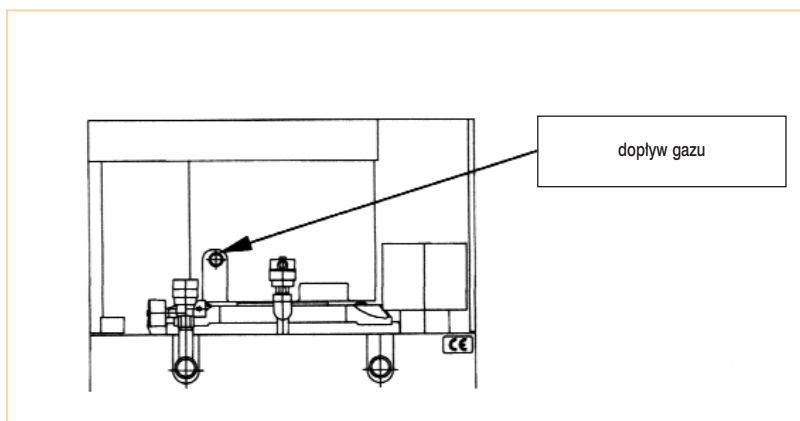
Moc urządzenia może być zmodyfikowana poprzez regulację parametrów pracy na przepustnicy powietrznej oraz na pozycji linii dyszy.

Podłączenie gazu do kotła ATHENA

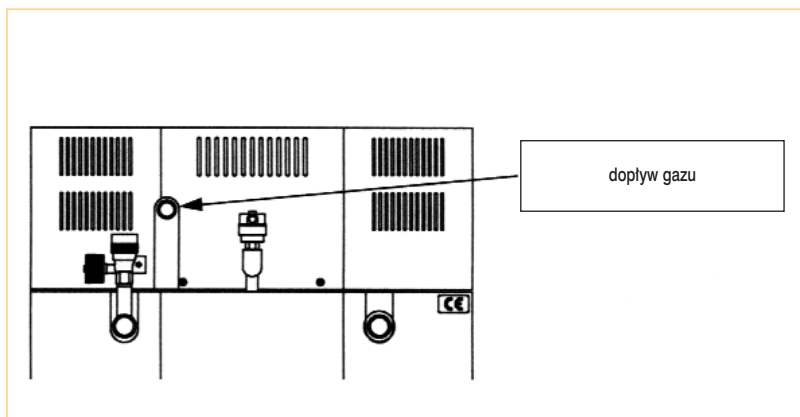
ATHENA 1/2 CH, 20, 27, 36 E



ATHENA 2 V, 20, 25 E



ATHENA CH 50, 67



Instalacja zasilania gazem powinna być właściwie zwymiarowana i wyposażona w zawór odcinający. Należy zainstalować rozbiorną połączenie pomiędzy zaworem odcinającym a króćcem doprowadzającym gaz do kotła.

Przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy rodzaj gazu i ciśnienie zasilania odpowiadają parametrom podanym

na tabliczce znamionowej umieszczonej na kotłach.

Instalacja gazowa powinna być wykonana zgodnie z obowiązującą w danym kraju normą bezpieczeństwa. Straty ciśnienia pomiędzy gazomierzem a urządzeniem /przy pracującym palniku/ nie powinny przekraczać wartości 1 mbar.

Warunki gwarancji

Gwarancja dotyczy usterek wynikających z ukrytych wad materiałowych oraz konstrukcyjnych urządzenia i obejmuje:

- części stałe kotła, korpus kotła w okresie 3 lat od daty uruchomienia lub 4 lat od daty produkcji urządzenia
- zasobnik c.w.u. w okresie 7 lat od daty uruchomienia lub 8 lat od daty produkcji urządzenia
- wyposażenie elektryczne, hydrauliczne, gazowe /pompy, zawory, automatyka/ w okresie 1 roku od daty uruchomienia lub 2 lat od daty produkcji urządzenia

W okresie trwania gwarancji użytkownik ma prawo do bezpłatnych napraw wszelkich usterek powstałych z winy producenta.

Napraw zarówno gwarancyjnych jak i pogwarancyjnych może dokonywać wyłącznie serwis posiadający uprawnienia wydane przez naszą firmę.

Zastosowanie warunków gwarancji

Montaż urządzenia może być przeprowadzony jedynie przez wykwalifikowane osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Ze względu na normy bezpieczeństwa i warunki gwarancji pierwsze uruchomienie musi być przeprowadzone przez serwisanta posiadającego autoryzację naszej firmy.

W celu przedłużenia efektywności i żywotności urządzenia, zalecane jest systematyczne przeprowadzanie konserwacji.

Urządzenie winno być użytkowane zgodnie z zaleceniami producenta.

Instalacja urządzenia może być wykonana wyłącznie w oparciu o projekt.

Woda w instalacji c.o. oraz c.w.u. powinna spełniać wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących normach.

W zależności od materiałów użytych w budowie instalacji należy przewidzieć zastosowanie inhibitorów. W przypadku stosowania instalacji z tworzywa sztucznego na odcinku 1,5 m za urządzeniem należy zastosować połączenie metalowe.

Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego, oraz Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki.

Gwarancją nie są objęte:

- części zużywalne urządzenia /elektrody zapłonowe, uszczelki, bezpieczniki, wymurówka dna komory spalania, dysza palnika olejowego/
- uszkodzenia wynikające z użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi, braku okresowej konserwacji, zerwania plomb fabrycznych oraz napraw przez osoby do tego nieuprawnione
- uszkodzenia wywołane czynnikami zewnętrznymi /uderzenie piorunem, powódź, działanie mrozu/
- uszkodzenia powstałe w wyniku długotrwałego zaniku napięcia elektrycznego
- uszkodzenia wywołane przepięciami instalacji elektrycznej, wadliwym podłączeniem elektrycznym
- niezgodnym z obowiązującymi normami
- uszkodzenia wywołane obecnością w pomieszczeniu kotłowni oparów chloru, farb lub rozpuszczalników
- uszkodzenia wywołane przez używanie części zamiennych nie wyszczególnionych przez producenta
- uszkodzenia wynikające z niewłaściwego montażu grupy bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. oraz braku lub złego montażu mufki dielektrycznej /kotłownie dwufunkcyjne/
- uszkodzenia spowodowane uruchomieniem kotła bez uprzedniego napełnienia zasobnika wodą

