



MULTIPARVA 3.0 SR  
MULTIPARVA 3.0 SV  
AKCESORIA

# Multiparva 3.0

KOTŁY DO CENTRALNEGO OGRZEWANIA

PROFESSIONAL | KATALOG 2021



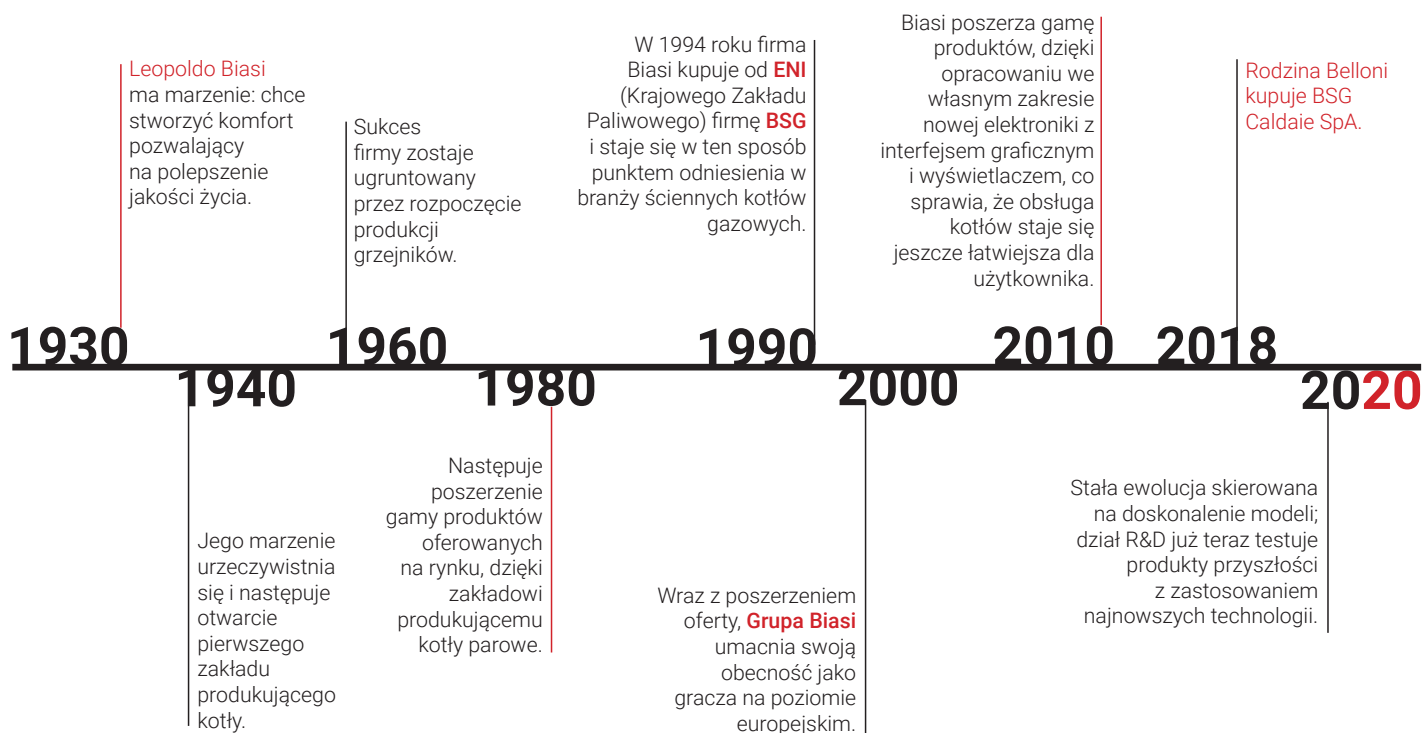
## FIRMA

Od ponad 90 lat firma Biasi działa w branży ogrzewania, inwestując we Włoszech w poszukiwanie rozwiązań zwiększających komfort zarówno zastosowań domowych jak i przemysłowych. Dziś nasza oferta obejmuje wszystkie segmenty rynku: od kotłów kondensacyjnych ściennych po kotły stojące, podgrzewacze wody użytkowej, szeroką gamę systemów zintegrowanych z instalacjami solarnymi o wysokiej wydajności energetycznej.

Ponadto firma dostarcza kompletne systemy z pompami ciepła oraz systemy hybrydowe, z możliwością integracji z niskotemperaturowymi instalacjami ogrzewania podłogowego, które samodzielnie produkuje.



# NASZA HISTORIA



## JAKOŚĆ

TECHNOLOGIA I NIEZAWODNOŚĆ

BADANIA I INNOWACJE

WŁOSKI DESIGN

KLIENT W CENTRUM

ELASTYCZNOŚĆ

LOGISTYKA STRUKTURALNA

Projektujemy i ciągle ulepszamy nasze produkty. Montujemy je na naszych liniach produkcyjnych, kontrolujemy jakość na każdym etapie i zajmujemy się dystrybucją końcową. W każdym szczególnie znajduje się pierwiastek włoskości.



Organizacja naszego zakładu produkującego kotły ściennie pozwala na wytwarzanie do 160.000 kotłów rocznie, produkowanie 500 różnych wersji, gwarantowanie ponad 16 gam produktów.

## NASZE PRODUKTY

### LINIA MIESZKANIOWA

Kotły kondensacyjne

Kotły tradycyjne

Systemy hybrydowe

Pompy ciepła

Podgrzewacze wody

Klimatyzacja

Energia słoneczna

Bojlery i zbiorniki buforowe

Systemy z integracją energii słonecznej

### LINIA PROFESSIONAL

Kotły do centralnego ogrzewania

### LINIA OGRZEWANA PODŁOGA

Systemy promiennikowe

### CZĘŚCI ZAMIENNE

# SPIS TREŚCI

Gama

## **01** MULTIPARVA 3.0 / instalacja pojedynczego urządzenia 06

MULTIPARVA 3.0 SR Kotły do centralnego ogrzewania - tylko ogrzewanie	10
MULTIPARVA 3.0 SV Kotły do centralnego ogrzewania - ogrzewanie i podgrzewanie wody użytkowej	12
MULTIPARVA 3.0 F 35-45-70 Wersja F	14
MULTIPARVA 3.0 F 95-110 Wersja F	16
MULTIPARVA 3.0 F 115-150 Wersja F	18
REGULACJA STEROWANIE ZDALNE MMI	20
SCHEMATY TYPÓW INSTALACJI	21
AKCESORIA / instalacja pojedynczego urządzenia	22

# Multiparva 3.0 Biasi



## Kotły do centralnego ogrzewania

Komfort i oszczędność energii - tego obecnie wymaga się od systemu grzewczego. Dawniej wystarczyło starannie dobrać element instalacji jakim jest kocioł, aby w pełni zaspokoić potrzeby użytkowników i dostosować się do obowiązujących przepisów. Staranny wybór oznaczał poszukiwanie wysokiej jakości kotła, który zwykle był przewymiarowany. Dziś wymagane jest jednoczesne spełnienie dwóch parametrów: komfortu i oszczędności energii. Aby to uzyskać, nie wystarczy staranny dobór kotła, ale konieczne jest synergiczne połączenie kilku elementów, którymi należy inteligentnie zarządzać pod kątem oszczędności energii. Dlatego instalacja staje się systemem.

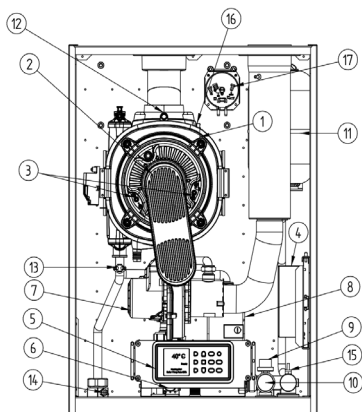
Linia Biasi Professional, której naturalnym uzupełnieniem jest katalog solarny Biasi, oferuje serię produktów zaprojektowanych tak, aby harmonijnie komponować taki system. Biasi udostępnia poprzez swoją sieć sprzedaży, wieloletnie doświadczenie zdobyte w tym sektorze.



# Multiparva 3.0

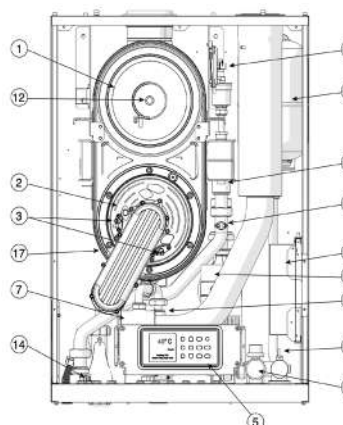
Multiparva 3.0 to najnowszej generacji kocioł kondensacyjny o bardzo wysokiej sprawności grzewczej, wyposażony w niskiemisyjny modułowany palnik z mieszaniami wstępnymi i wysokowydajny wymiennik kondensacyjny ze stali nierdzewnej. Kocioł Multiparva 3.0 może być instalowany indywidualnie w instalacjach służących tylko do ogrzewania (SR) lub instalacjach do ogrzewania z możliwością połączenia do osobnego bojlera (SV), dzięki połączeniu odpowiednich zestawów. Dostępny w wersjach o mocy cieplnej 35, 45, 70, 95, 110, 115, 150; może być instalowany indywidualnie lub można łączyć do 6 modułów o tej samej mocy lub mieszanych, wykorzystując bezpośrednio elektronikę kotła. Multiparva 3.0 wykorzystuje zasadę kondensacji: dzięki innowacyjnemu wymiennikowi ze stali nierdzewnej - dedykowanemu tylko do kondensacji - jest w stanie odzyskać utajone ciepło obecne w spalinach, osiągając wydajności, które należą do najwyższych w tej kategorii. Może być montowany wewnątrz pomieszczenia kotłowni lub, dzięki specjalnej wersji Roof Top (brak takiej możliwości w Polsce), zamknięty w szafie na zewnątrz budynku lub na jego dachu, co jest niezwykle korzystnym rozwiązaniem w przypadku modernizacji istniejącej centrali grzewczej. Moduł jest wstępnie zmontowany i zawiera wewnątrz kocioł i odnośny zestaw (SR lub SV).

Multiparva 3.0 F 35 - 45 - 70

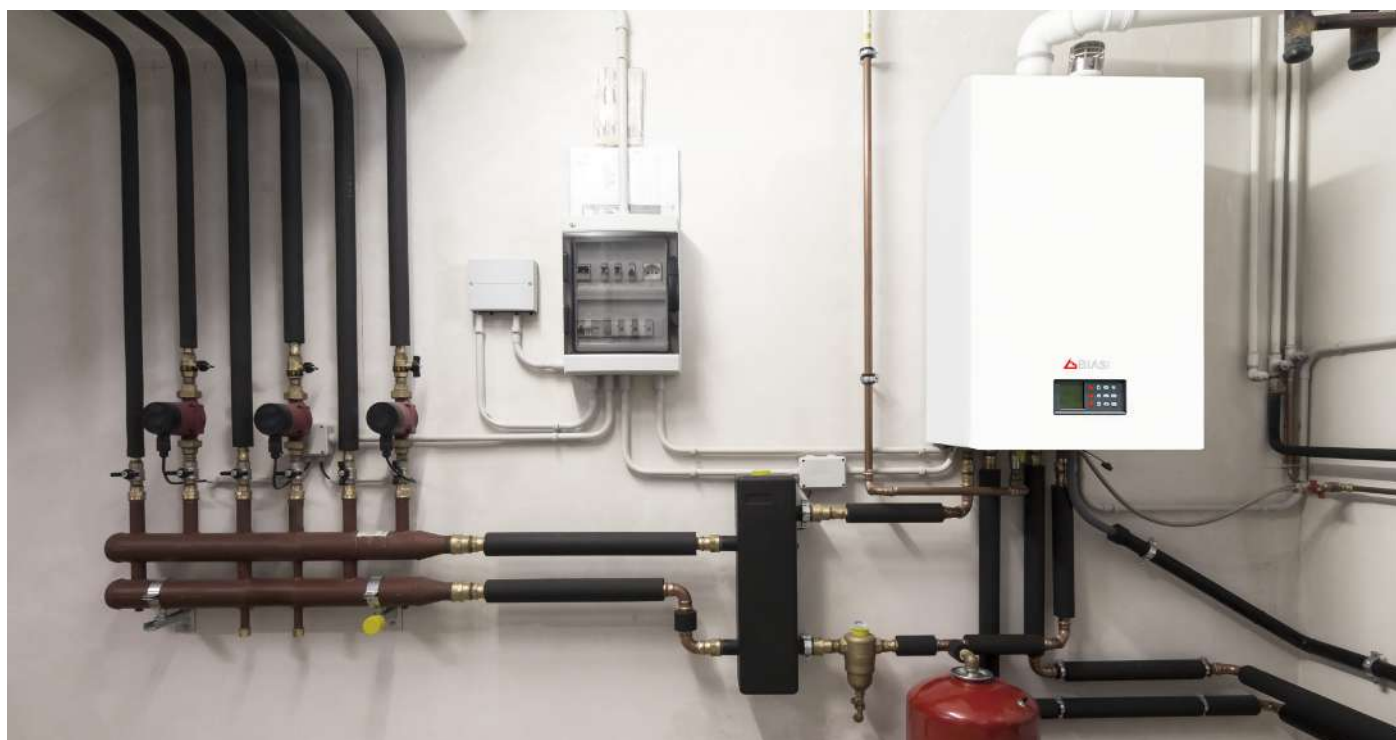


1. Wymiennik
2. Palnik
3. Elektrody
4. Karta elektroniczna
5. Wyświetlacz
6. Zawór gazu
7. Wentylator
8. Pompa cyrkulacyjna
9. Przetwornik ciśnienia
10. Zawór bezpieczeństwa (4 bar)
11. Naczynie wzbiorcze
12. Czujnik spalin
13. Termostat bezpieczeństwa
14. Czujnik zasilania
15. Czujnik powrotu
16. Bezpiecznik termiczny
17. Syfonowy przełącznik ciśnienia

Multiparva 3.0 F 95 - 110 - 115 - 150



1. Wymiennik
2. Palnik
3. Elektrody
4. Karta elektroniczna
5. Wyświetlacz
6. Zawór gazu
7. Wentylator
8. Pompa cyrkulacyjna
9. Przetwornik ciśnienia
10. Zawór bezpieczeństwa (5,4 bar)
11. Naczynie wzbiorcze
12. Czujnik spalin
13. Termostat bezpieczeństwa
14. Czujnik zasilania
15. Czujnik powrotu
16. Czujnik korpusu
17. Bezpiecznik termiczny
18. Syfonowy przełącznik ciśnienia (wszystkie modele)  
Presostat APS (M158HE.115/F & M158HE.150/F)



# MULTIPARVA 3.0

NAŚCIENNY KOCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNY O NISKIEJ EMISJI NOX



**MODULACJA** MAKS. MIN DA 1 : 6 A 1 : 9 (W ZALEŻNOŚCI OD MOCY)



**CIŚNIENIE MAKS (BAR)** 4,5 (DLA MOCY 35,45,70 KW) E 6 (DLA MOCY 95,110,115,150 KW)



**GAZ ZIEMNY LUB LPG**



**KLASA ★★★★★ - NOX 6**

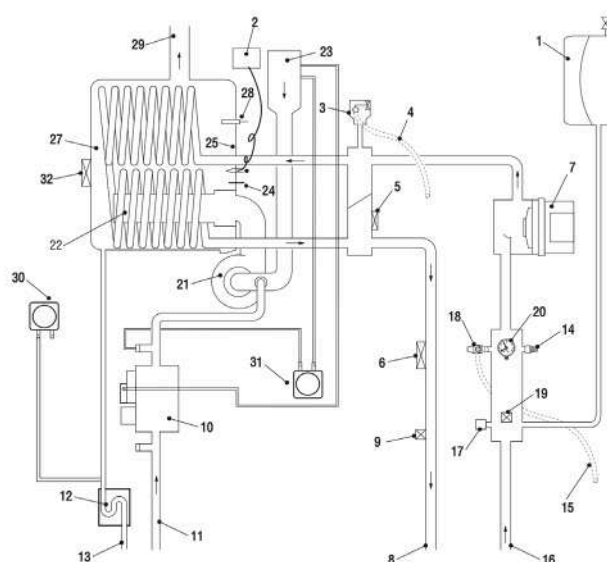
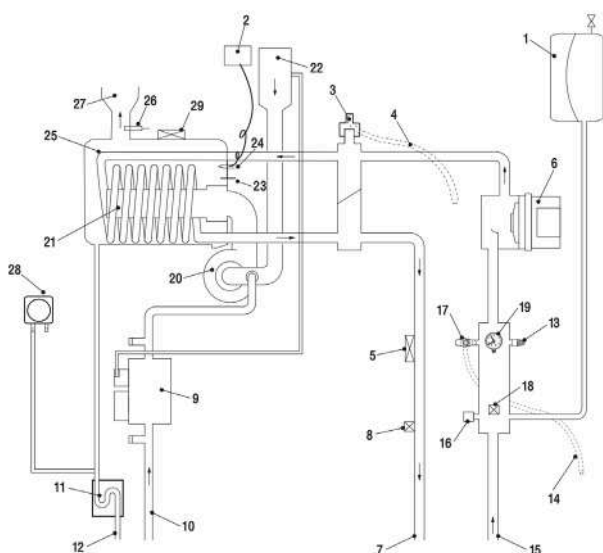


**SPRAWNOŚĆ** OD 97,4 DO 97,8% (W ZALEŻNOŚCI OD MOCY)

## SCHEMATY DZIAŁANIA

Multiparva 3.0 F 35 - 45 - 70

Multiparva 3.0 F 95 - 110 - 115 - 150



1. Naczynie wzbiorcze (tylko model /F)
2. Załącznik zdalny
3. Zawór odpowietrzający ręczny
4. Wylot odpowietrzający
5. Termostat bezpieczeństwa
6. Pompa cyrkulacyjna modulująca (tylko model/F)
7. Rura zasilania ogrzewania
8. Czujnik NTC zasilania ogrzewania
9. Zawór gazu
10. Wejście gazu
11. Syfon odpływowy skropliny
12. Rura odprowadzająca skropliny
13. Zawór spustowy kotła
14. Spust zaworu bezpieczeństwa
15. Rura powrotu ogrzewania
16. Przetwornik ciśnienia
17. Zawór bezpieczeństwa niekwalifikowany (tylko model/F)

18. Czujnik NTC powrotu ogrzewania
19. Manometr
20. Wentylator
21. Palnik
22. Kanał wlotu powietrza wraz z tłumikiem
23. Elektroda wykrywania płomienia
24. Elektroda zapłonowa
25. Wymiennik kondensacyjny
26. Czujnik spalin
27. Kanał odprowadzania spalin
28. Syfonowy przełącznik ciśnienia
29. Bezpiecznik termiczny wymiennika

1. Naczynie wzbiorcze (tylko model /F)
2. Załącznik zdalny
3. Zawór odpowietrzający automatyczny
4. Wylot odpowietrzający
5. Czujnik NTC korpusu kotła
6. Termostat bezpieczeństwa
7. Pompa cyrkulacyjna modulująca (tylko model/F)
8. Rura zasilania ogrzewania
9. Czujnik NTC zasilania ogrzewania
10. Czujnik gazu
11. Wejście gazu
12. Syfon odpływowy skropliny
13. Rura odprowadzająca skropliny
14. Zawór spustowy kotła
15. Spust zaworu bezpieczeństwa
16. Rura powrotu ogrzewania
17. Przetwornik ciśnienia
18. Zawór bezpieczeństwa niekwalifikowany (tylko model/F)
19. Czujnik NTC powrotu ogrzewania

20. Manometr
21. Wentylator
22. Palnik
23. Kanał wlotu powietrza wraz z tłumikiem
24. Elektroda wykrywania płomienia
25. Termostat komory spalania
26. Elektroda zapłonu
27. Wymiennik pierwotny skropliny
28. Czujnik spalin
29. Przyłącze kanału odprowadzania spalin
30. Syfonowy przełącznik ciśnienia
31. Presostat powietrza (APS) (tylko M158HE.115/F & M158HE.150/F)
32. Bezpiecznik termiczny tylny

# Nowy korpus kotła

Nowe wymienniki kondensacyjne/nowe moce

NOWY WYMIENNIK **ISOTHERMIC PLUS**:

• ŁATWOŚĆ KONSERWACJI

Odkręcając tylko kilka nakrętek z przodu, uzyskuje się łatwy dostęp do komory spalania.

• NIEWIELKIE STRATY CIŚNIENIA SPALIN

Dzięki jednorodnej przestrzeni pomiędzy węzownicami gwarantowane są niewielkie straty ciśnienia po stronie spalin.

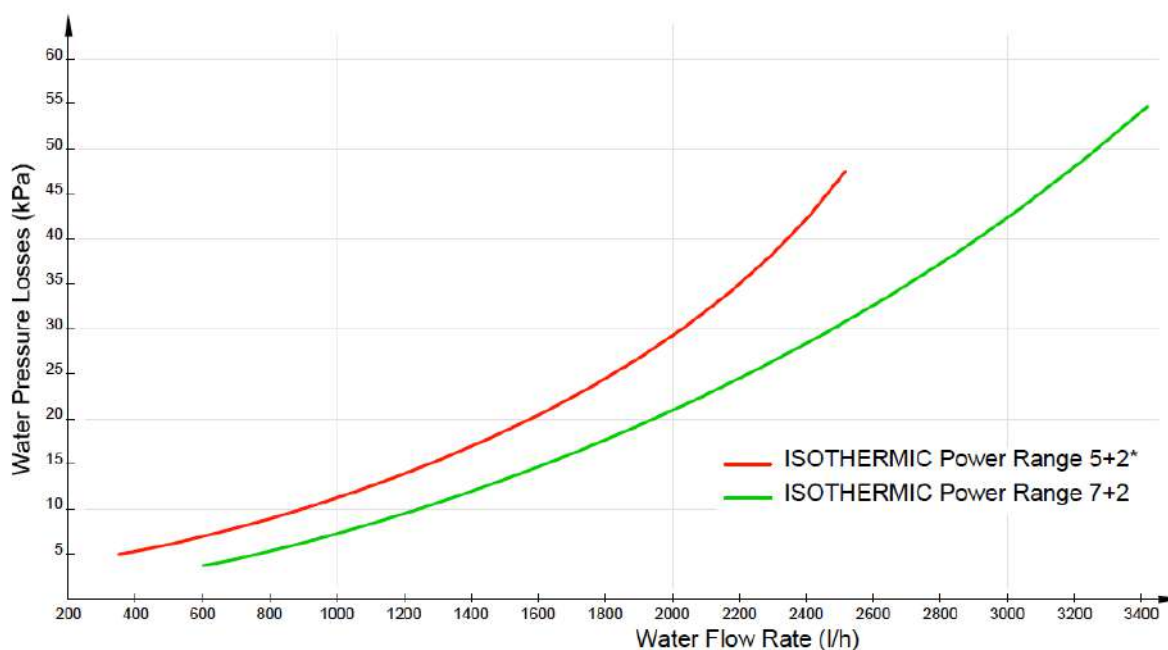
• LEKKI

Wymiennik ten wykonany jest w podwójnej konstrukcji, z materiału kompozytowego i ze stali nierdzewnej. Wybór materiału kompozytowego sprawia, że jest on bardzo lekki i charakteryzuje się niskimi stratami przewodzenia.



34 kW (kocioł o obniżonej mocy)  
45 kW  
70 kW

- Maksymalne ciśnienie robocze 4.5 bar
- Maksymalne straty ciśnienia 4.5 m H<sub>2</sub>O
- Zwiększona wysokość podnoszenia wody





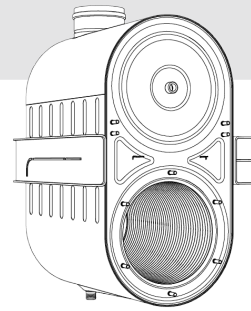
# MULTIPARVA 3.0

NAŚCIENNY KOCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNY O NISKIEJ EMISJI NOX



## NOWY WYMIENNIK DUOPOWER

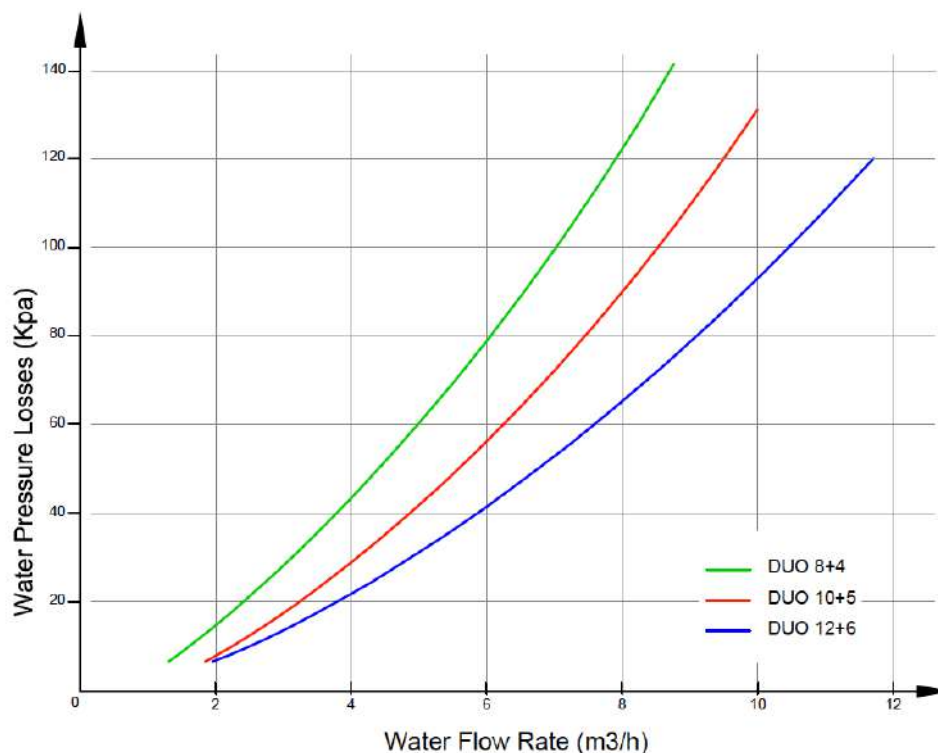
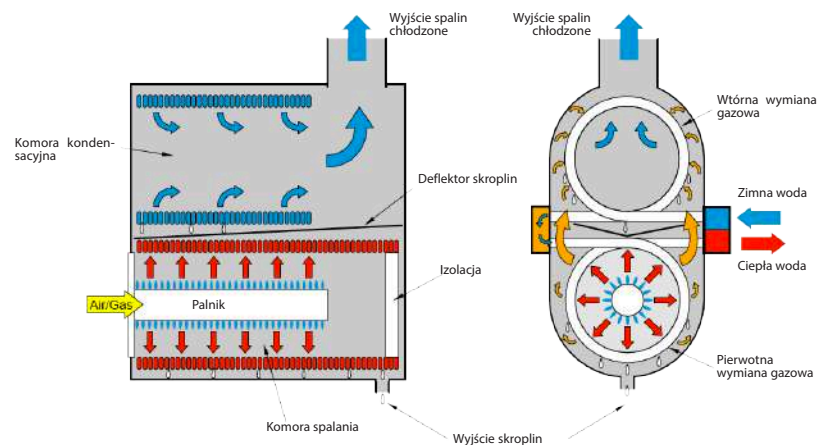
- Moce: 95 / 110 / 115 / 150 kW
- Dla mocy 95 kW model Duopower 8+4
- Dla mocy 110 kW model Duopower 10+5
- Dla mocy 115/150 kW model Duopower 12+6



95 kW  
110 kW  
115 kW (kocioł o obniżonej mocy)  
150 kW

## WŁAŚCIWOŚCI

- Składa się z dwóch nakładanych komór
- W całości ze stali nierdzewnej
- Maksymalne ciśnienie robocze 6bar
- Maksymalna strata ciśnienia od 4.2 do 4.5 m H<sub>2</sub>O

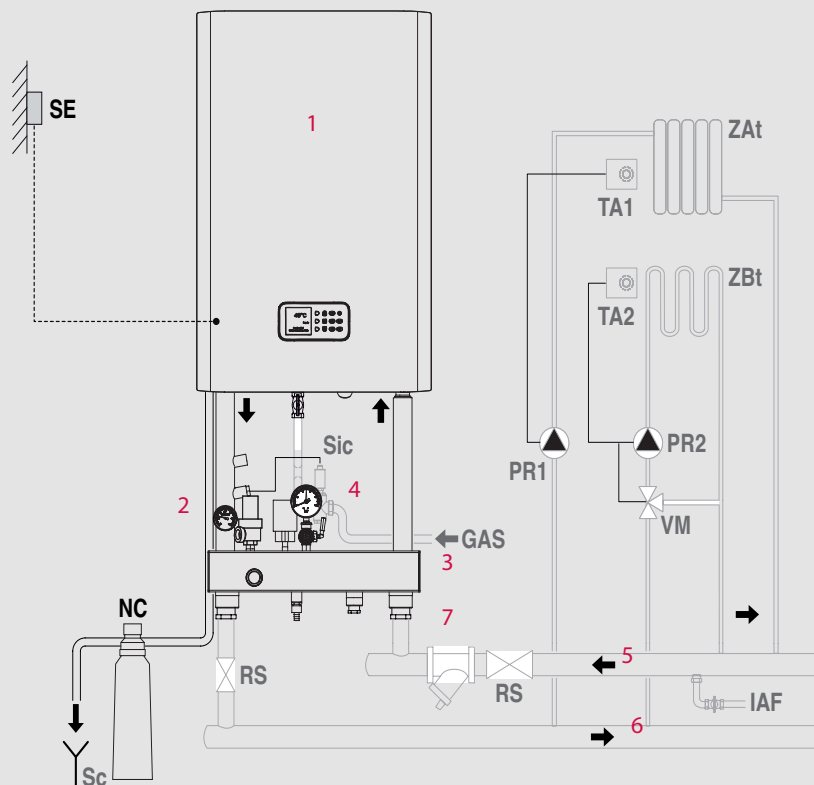


# Multiparva 3.0 F SR

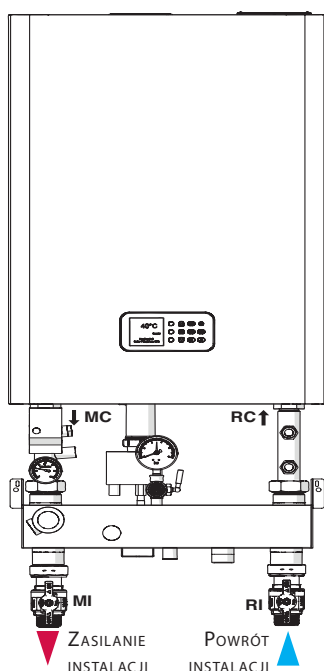
INSTALACJA POJEDYNCZEGO URZĄDZENIA

## KONFIGURACJE TYLKO DLA OGRZEWANIA | SR

Zestaw SR składa się z separatora hydraulicznego, służącego do połączenia kotła z instalacją oraz jednostki zabezpieczeń INAIL zgodnej z wymogami zbioru „R”. Dostępny jest również w wersji do osobnej instalacji z wymiennikiem ciepła i jednostką zabezpieczeń INAIL, jako alternatywa do zestawu SR. W sprawie akcesoriów: patrz strona 24.



Strefa WYSOKIEJ TEMPERATURY, strefy NISKIEJ TEMPERATURY, z regulacją zewnętrzną.



1. Kocioł
2. Moduł zabezpieczeń INAIL
3. Separator hydrauliczny (\*)
4. Zawór odcinający paliwo
5. Kolektor powrotu z instalacji
6. Kolektor zasilania instalacji
7. Filtr dekantacyjny

- SE Czujnik zewnętrzny (\*)  
 NC Neutralizator skroplin (\*)  
 Sc Odpływ  
 RS Zawór odłączający instalację  
 ZAt Strefa wysokiej temperatury  
 ZBt Strefa niskiej temperatury  
 TA1 Termostat pomieszczenia strefy wysokiej temperatury  
 TA2 Termostat pomieszczenia strefy niskiej temperatury  
 PR1 Pompa instalacji wysokiej temperatury  
 PR2 Pompa instalacji niskiej temperatury  
 VM Zawór mieszający systemu niskotemperaturowego  
 Sic Czujnik odcinania paliwa  
 GAS Zasilanie paliwem  
 IAF Wejście zimnej wody



Przykłady pakietu:  
Instalacja Multiparva 3.0 F SR od 35 do 150 KW tylko ogrzewanie

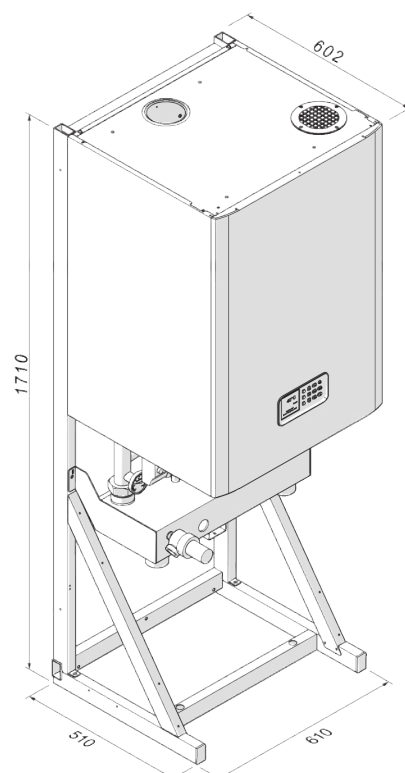
KOTŁY	
	Nazwa
	Multiparva 3.0 F 35
	Multiparva 3.0 F 45
	Multiparva 3.0 F 70
	Multiparva 3.0 F 95
	Multiparva 3.0 F 110
	Multiparva 3.0 F 115
	Multiparva 3.0 F 150

## AKCESORIA / OPCJE

ZESTAW INSTALACJI STANDARD	
	Nazwa
	Zestaw wyłącznika pojedynczego kotła SR
	Zestaw konstrukcji centrali ciepłej F
	Zestaw neutralizatora skropliny od 35 do 150
	Zestaw czujnika zewnętrznego

ZESTAW DO KONWERSJI GAZ ZIEMNY - LPG	
	Nazwa
	Zestaw do konwersji GAZ ZIEMNY - LPG 70
	Zestaw do konwersji GAZ ZIEMNY - LPG 95
	Zestaw do konwersji GAZ ZIEMNY - LPG 110
	Zestaw do konwersji GAZ ZIEMNY - LPG 115 - 150

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA – KWALIFIKOWANE, INAIL	
	Nazwa
	Zawór bezpieczeństwa kwalifikowany 4 bar 1/2" G x 3/4" G – dla mocy 35-45-70
	Zawór bezpieczeństwa kwalifikowany 5,4 bar 1/2" G x 3/4" G – dla mocy 95-110-115-150

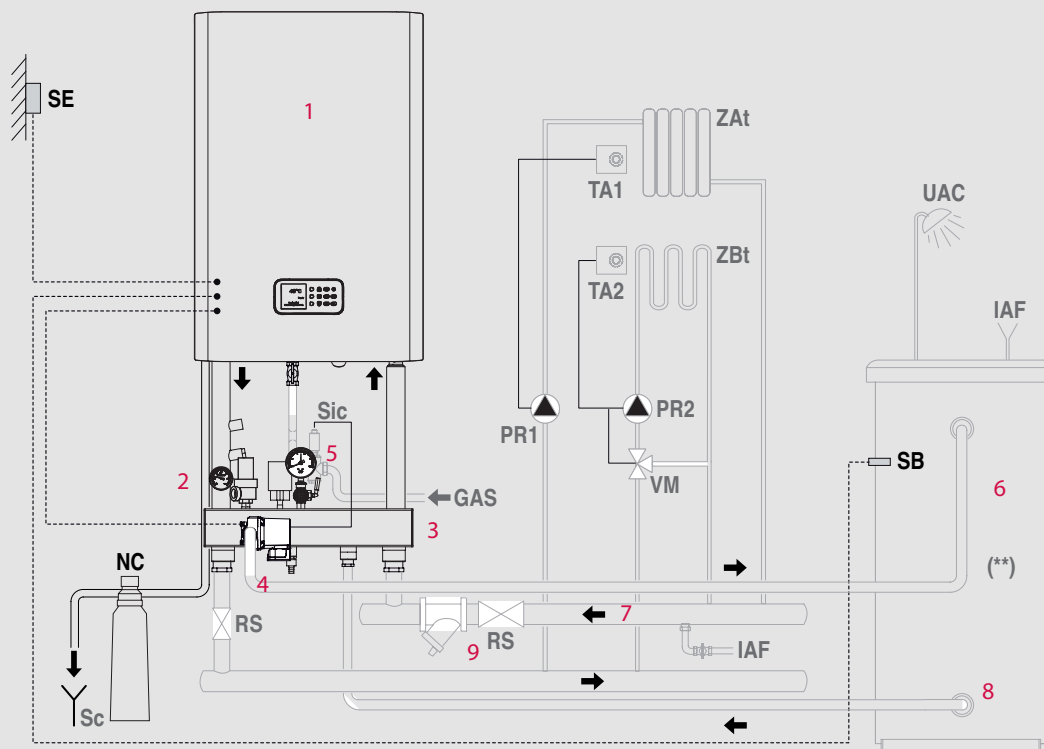


# Multiparva 3.0 F SV

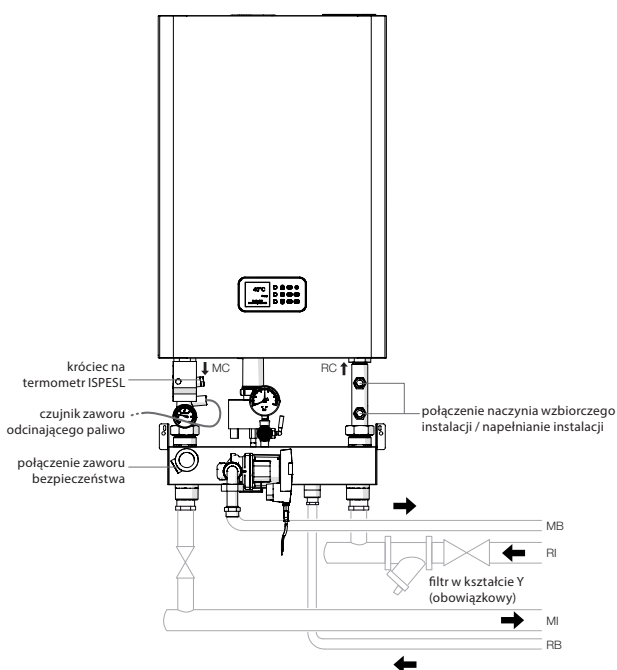
INSTALACJA POJEDYNCZEGO URZĄDZENIA

## KONFIGURACJE OGRZEWANIE + CIEPŁA WODA UŻYTKOWA | SV

Zestaw SR składa się z separatora hydraulicznego, służącego do połączenia kotła z instalacją oraz jednostki zabezpieczeń INAIL zgodnej z obowiązującymi przepisami. Ponadto posiada pompę cyrkulacyjną do napełniania ewentualnego bojlera.



Strefa WYSOKIEJ TEMPERATURY, strefy NISKIEJ TEMPERATURY, z regulacją zewnętrzną oraz osobny BOJLER sterowany bezpośrednio z urządzenia grzewczego.



1. Kocioł
  2. Moduł zabezpieczeń INAIL
  3. Separator hydrauliczny (\*)
  4. Pompa węzownicy bojlera (\*)
  5. Zawór odcinający paliwo
  6. Bojler zdalny (\*\*) (sterowany bezpośrednio z kotła za pomocą zaworu trójdrożnego)
  7. Kolektor powrotu z instalacji
  8. Kolektor zasilania instalacji
  9. Filtr dekantacyjny
- (\*) Dostępny w ramach akcesoriów.  
 (\*\*) W tej konfiguracji zalecane jest zastosowanie bojlera z węzownicą o odpowiedniej wielkości.

- SE Czujnik zewnętrzny (\*)  
 NC Neutralizator skroplin (\*)  
 SB Czujnik bojlera (\*)  
 Sc Odpiływ  
 RS Zawór odłącznika instalacji  
 ZAt Strefa wysokiej temperatury  
 ZBt Strefa niskiej temperatury  
 TA1 Termostat pomieszczenia strefy wysokiej temperatury  
 TA2 Termostat pomieszczenia strefy niskiej temperatury  
 PR1 Pompa instalacji wysokiej temperatury  
 PR2 Pompa instalacji niskiej temperatury  
 VM Zawór mieszający systemu niskotemperaturowego  
 Sic Czujnik odcinania paliwa  
 GAS Zasilanie paliwem  
 IAF Wejście zimnej wody  
 UAC Wyjście ciepłej wody



Przykłady pakietu:

Instalacja Multiparva 3.0 F SV od 35 do 150 KW ogrzewanie i sterowanie bojlerem ciepłej wody użytkowej

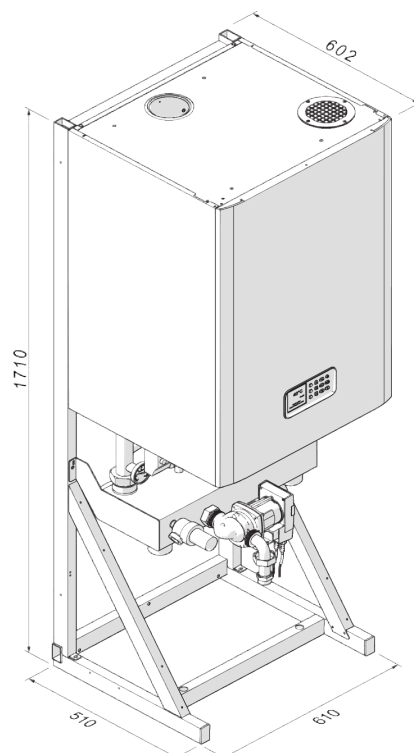
KOTŁY	
	Nazwa
	Multiparva 3.0 F 35
	Multiparva 3.0 F 45
	Multiparva 3.0 F 70
	Multiparva 3.0 F 95
	Multiparva 3.0 F 110
	Multiparva 3.0 F 115
	Multiparva 3.0 F 150

## AKCESORIA / OPCJE

ZESTAW INSTALACJI STANDARD	
	Nazwa
	Zestaw wyłącznika pojedynczego kotła SV + pompa
	Zestaw konstrukcji centrali ciepłej F
	Zestaw neutralizatora skroplin od 35 do 150
	Zestaw czujnika zewnętrznego
	Zestaw czujnika osobnego bojlera

ZESTAW DO KONWERSJI GAZ ZIEMNY - LPG	
	Nazwa
	Zestaw do konwersji GAZ ZIEMNY - LPG 70
	Zestaw do konwersji GAZ ZIEMNY - LPG 95
	Zestaw do konwersji GAZ ZIEMNY - LPG 110
	Zestaw do konwersji GAZ ZIEMNY - LPG 115 - 150

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA – KWALIFIKOWANE „INAIL”	
	Nazwa
	Zawór bezpieczeństwa kwalifikowany 4 bar 1/2" G x 3/4" G – dla mocy 35-45-70
	Zawór bezpieczeństwa kwalifikowany 5,4 bar 1/2" G x 3/4" G - dla mocy 95-110-115-150



# Multiparva 3.0 F 35 - 45 -70



## Multiparva 3.0 F 45



MODULACJA 1 : 9



CIŚNIENIE MAKS 4,5 BAR



GAZ ZIEMNY LUB LPG



KLASA ★★★★★ - NOX 6



A SPRAWNOŚĆ 97,8%

(dane dotyczą wersji 45 kW)



KLASA NOx 6



WI-FI READY

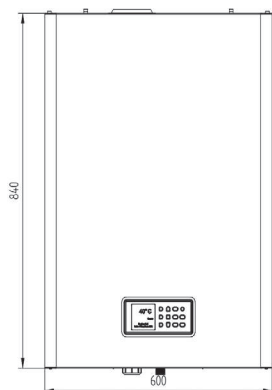


Multiparva 3.0 to nowoczesny kocioł kondensacyjny o bardzo wysokiej sprawności ogrzewania, wyposażony w niskoemisyjny modułowany palnik z mieszaniem wstępnym i wysokowydajny kondensacyjny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej.

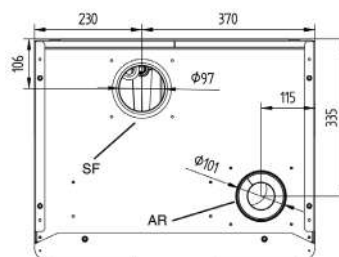
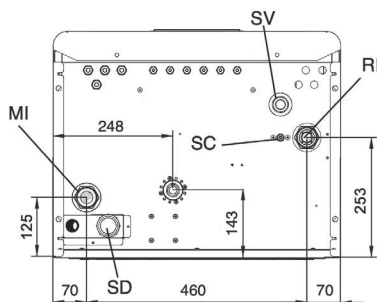
Dostępny w wersjach o mocy cieplnej 35, 45, 70; może być instalowany indywidualnie lub można łączyć do 6 modułów o tej samej mocy lub mieszanych, wykorzystując bezpośrednio elektronikę kotła. Multiparva 3.0 wykorzystuje zasadę kondensacji: dzięki innowacyjnemu wymiennikowi ze stali nierdzewnej - dedykowanemu tylko do kondensacji - jest w stanie odzyskać utajone ciepło obecne w spalinach, osiągając wydajności, które należą do najwyższych w tej kategorii.

Multiparva 3.0 może być montowany wewnątrz pomieszczenia kotłowni lub, dzięki specjalnej wersji Roof Top (brak takiej możliwości w Polsce), zamknięty w szafie na zewnątrz budynku lub na jego dachu, co jest niezwykle korzystnym rozwiązaniem w przypadku przebudowy centrali ciepłej.

### Wymiary i przyłącza



- MI Zasilanie instalacji (1"1/4 M)
- RI Powrót instalacji (1"1/4 M)
- SD Odpływ syfonu skroplin (ø 25 mm)
- SV Odpływ zaworu bezpieczeństwa
- SC Odpływ kotła



KOTŁY	
	Nazwa
	Multiparva 3.0 F 35
	Multiparva 3.0 F 45
	Multiparva 3.0 F 70



### Dane techniczne

Nazwa	MULTIPARVA 3.0 F			
	154HE.35/F	M154HE.45/F	M155HE.70/F	
<b>Ogólne</b>				
Paliwo	G20 (20 mbar) - G31 (37 mbar)			
Kraj/e instalacji	WŁOCHY - POLSKA			
Kategoria urządzenia	II2H3P			
Typ urządzenia	B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C13X			
Moc cieplna nominalna maks. (Qn)	kW	34,8	45,0	69,9
Moc cieplna minimalna (Qmin)	kW	5,0	5,0	7,7
Moc cieplna nominalna (80-60°C)	kW	33,9	43,8	68
Moc cieplna zmniejszona (80-60°C)	kW	4,8	4,8	7,5
Moc cieplna nominalna (50-30°C)	kW	36,8	46,4	74,5
Moc cieplna zmniejszona (50-30°C)	kW	5,3	5,3	8,1
<b>Sprawności</b>				
Sprawność użytkowa przy Pn maks (80-60°C)	%	97,3	97,3	97,3
Sprawność użytkowa przy Pn min (80-60°C)	%	96,6	96,5	97,2
Sprawność użytkowa przy Pn maks (50-30°C)	%	105,7	103,1	106,6
Sprawność użytkowa przy Pn min (50-30°C)	%	106,6	106,7	105,8
Sprawność użytkowa przy 30% obciążenia (powrót 30°C)	%	108,1	108,1	108,4
Zużycie gazu maks. G20	m³/h	3,7	4,7	7,4
Zużycie gazu min G20	m³/h	0,5	0,5	0,8
Zużycie gazu maks G31	m³/h	1,4	1,9	2,7
Zużycie gazu min G31	m³/h	0,2	0,2	0,3
Klasa wydajności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A	A	A
<b>Sprawności UE 813/2013</b>				
η1	%	87,5	87,5	87,4
η4	%	97,3	97,3	97,6
<b>Emisje</b>				
Temperatura spalin (80-60°C) przy Qn	°C	65 - 80		
Temperatura spalin (80-60°C) przy Qmin	°C	55 - 65		
Temperatura spalin (50-30°C) maks./min	°C	35 - 45		
Wytwarzanie skropliny przy Qn	l/h	5,5	7	11
Przepływ spalin przy Qn	kg/sek.	0,0166	0,0213	0,0322
Przepływ spalin przy Qmin	kg/sek.	0,0024	0,0024	0,0036
CO2 min/maks. (G20)	%	8,8/9,1	8,8/9,1	9,1/9,4
CO2 min/maks. (G31)	%	9,6/9,9	9,6/10,1	9,8/10
CO przy Pn (G20)	ppm	85	110	180
CO przy Pn (G31)	ppm	60	95	110
NOx	mg/kWh	25	29	31
KLASA NOx		6		
<b>Dane elektryczne</b>				
Moc elektryczna pobierana @ 20°K	W	80	120	230
Napięcie zasilania	V~Hz	230~50		
Stopień ochrony		IPX4D		
<b>Kocioł</b>				
Ciśnienie robocze maksymalne	bar	4,5		
Kalibracja zaworu bezpieczeństwa (tylko model/PV)	bar	4		
Temperatura robocza maksymalna	°C	85		
Δt maks. zasilanie-powrót	°C	35		
Przepływ wody Δt nominalny (20°C)	m³/h	1,5	1,9	3,0
Pojemność wodna wymiennika	l	2,74	2,74	3,52
Ciśnienie resztkowe przy Δtnom=20°K	mH2O	5,5	3,5	3,8
<b>Odprowadzanie spalin</b>				
Złącze komin odprowadzania/wprowadzania powietrza	mm	100/100		
Ciśnienie resztkowe powietrze/spaliny dostępne (ø100/80) (G20)	Pa	110/90	140/120	190/160
Ciśnienie resztkowe powietrze/spaliny dostępne (ø100/80) (G31)	Pa	110/90	140/120	190/160
<b>Wymiary i ciężary</b>				
Szerokość	mm	600		
Głębokość	mm	477		
Wysokość	mm	840		
Ciężar	kg	60	60	65

# Multiparva 3.0 F 95 - 110



## Multiparva 3.0 F 95



MODULACJA 1 : 9



CIŚNIENIE MAKS 6 BAR



GAZ ZIEMNY LUB LPG



KLASA ★★★★★ - NOX 6



A SPRAWNOŚĆ 97,8%

(dane dotyczą wersji 95 kW)



KLASA NOx 6



WI-FI READY

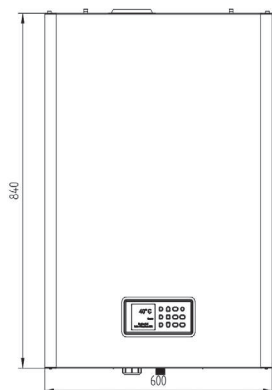


Multiparva 3.0 to nowoczesny kocioł kondensacyjny z bardzo wysoką sprawnością ogrzewania, wyposażony w niskoemisyjny modułowy palnik z mieszaniem wstępnym i wysokowydajny kondensacyjny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej.

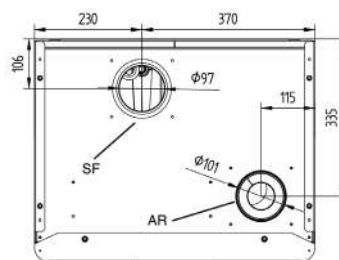
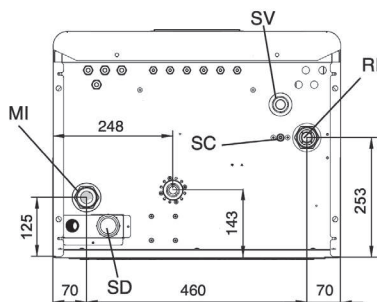
Dostępny w wersjach o mocy cieplnej 95, 110; może być instalowany indywidualnie lub można łączyć do 6 modułów o tej samej mocy lub mieszanych, wykorzystując bezpośrednio elektronikę kotła. Multiparva 3.0 wykorzystuje zasadę kondensacji: dzięki innowacyjnemu wymiennikowi ze stali nierdzewnej - dedykowanemu tylko do kondensacji - jest w stanie odzyskać utajone ciepło zawarte w spalinach, osiągając wydajności, które należą do najwyższych w tej kategorii.

Może być montowany wewnątrz pomieszczenia kotłowni lub, dzięki specjalnej wersji Roof Top (brak takiej możliwości w Polsce), zamknięty w szafie na zewnątrz budynku lub na jego dachu, co jest niezwykle korzystnym rozwiązaniem w przypadku modernizacji istniejącej centrali grzewczej.

### Wymiary i przyłącza



- MI Zasilanie instalacji (1"1/4 M)
- RI Powrót instalacji (1"1/4 M)
- SD Odpływ syfonu skroplin (ø 25 mm)
- SV Odpływ zaworu bezpieczeństwa
- SC Odpływ kotła



KOTŁY

Nazwa
Multiparva 3.0 F 95
Multiparva 3.0 F 110





### Dane techniczne

### MULTIPARVA 3.0 F

NAZWA		M156HE.95/F	M157HE.110/F
<b>Ogólne</b>			
Paliwo		G20 (20 mbar) - G31 (37 mbar)	
Kraj/e przeznaczenia		WŁOCHY - POLSKA	
Kategoria urządzenia		II2H3P	
Typ urządzenia		B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C13X	
Moc cieplna nominalna maks. (Qn)	kW	95,0	115,0
Moc cieplna minimalna (Qmin)	kW	10,5	12
Moc cieplna nominalna (80-60°C)	kW	92,9	112
Moc cieplna zmniejszona (80-60°C)	kW	10,2	11,8
Moc cieplna nominalna (50-30°C)	kW	101,2	118,7
Moc cieplna zmniejszona (50-30°C)	kW	11,2	12,5
<b>Sprawności</b>			
Sprawność użytkowa przy Pn maks. (80-60°C)	%	97,8	97,4
Sprawność użytkowa przy Pn min (80-60°C)	%	97,1	98,2
Sprawność użytkowa przy Pn maks. (50-30°C)	%	106,5	103,2
Sprawność użytkowa przy Pn min (50-30°C)	%	106,9	104
Sprawność użytkowa przy 30% obciążenia (powrót 30°C)	%	108,7	108,3
Zużycie gazu maks. G20	m³/h	10,1	12,2
Zużycie gazu min. G20	m³/h	1,1	1,3
Zużycie gazu maks. G31	m³/h	3,9	4,5
Zużycie gazu min. G31	m³/h	0,4	0,5
<b>Sprawności UE 813/2013</b>			
η1	%	87,8	87,5
η4	%	97,9	97,6
<b>Emisje</b>			
Temperatura spalin (80-60°C) przy Qn	°C	65-80	
Temperatura spalin (80-60°C) przy Qmin	°C	55-65	
Temperatura spalin (50-30°C) maks./min	°C	35-50	
Wytwarzanie skropliny przy Qn	l/h	14,8	18
Przepływ spalin przy Qn	kg/sek.	0,045	0,053
Przepływ spalin przy Qmin	kg/sek.	0,005	0,006
CO2 min/maks. (G20)	%	9,0/9,2	9,0/9,4
CO2 min/maks. (G31)	%	9,6/10	9,1/10,1
CO przy Qn (G20)	ppm	170	210
CO przy Qn (G31)	ppm	130	125
NOx	mg/kWh	43	32
KLASA NOx		6	
<b>Dane elektryczne</b>			
Moc elektryczna pobierana @ 20°K	W	300	330
Napięcie zasilania	V~Hz	230V - 50Hz	
Stopień ochrony		IPX4D	
<b>Kocioł</b>			
Ciśnienie robocze maksymalne	bar	6	
Kalibracja zaworu bezpieczeństwa (tylko model/PV)	bar	5,4	
Temperatura robocza maksymalna	°C	85	
Δt maks. zasilanie-powrót	°C	35	
Przepływ wody Δt nominalny (20°C)	m³/h	4,1	4,7
Pojemność wodna wymiennika	l	6,8	8,4
Ciśnienie resztkowe przy Δtnom=20°K	mHzO	2,2	7,8
<b>Odprowadzanie spalin</b>			
Złącze komin odprowadzania/wprowadzania powietrza	mm	100/100	
Ciśnienie resztkowe powietrze/spaliny dostępne (ø100/80) (G20)	Pa	200/170	220/180
Ciśnienie resztkowe powietrze/spaliny dostępne (ø100/80) (G31)	Pa	170/150	190/160
<b>Wymiary i ciężary</b>			
Szerokość	mm	600	
Głębokość	mm	477	
Wysokość	mm	840	
Ciężar	kg	97	103

# Multiparva 3.0 F 115 - 150



## Multiparva 3.0 F 150



MODULACJA 1 : 8



CIŚNIENIE MAKS 6 BAR



GAZ ZIEMNY LUB LPG



KLASA ★★★★★ - NOX 6



A SPRAWNOŚĆ 97,4%

(dane dotyczą wersji 150 kW)



KLASA NOx 6



WI-FI READY

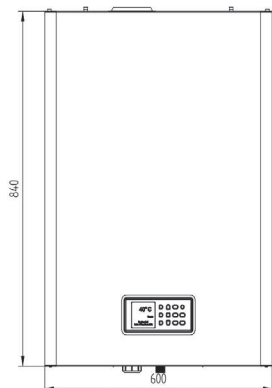


Multiparva 3.0 to nowoczesny kocioł kondensacyjny z bardzo wysoką sprawnością ogrzewania, wyposażony w niskoemisyjny modułowy palnik z mieszaniem wstępnym i wysokowydajny kondensacyjny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej.

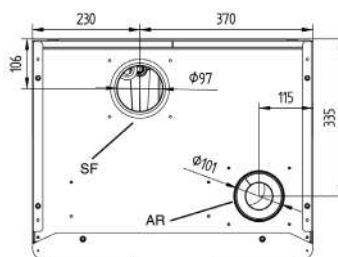
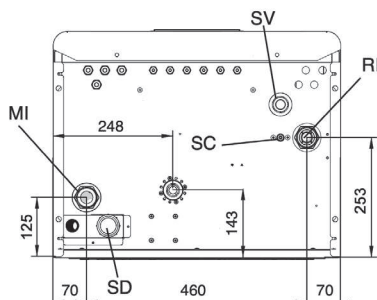
Dostępny w wersjach o mocy cieplnej od 115 do 150; może być instalowany indywidualnie lub można łączyć do 6 modułów o tej samej mocy lub mieszanych, wykorzystując bezpośrednio elektronikę kotła. Multiparva 3.0 wykorzystuje zasadę kondensacji: dzięki innowacyjnemu wymiennikowi ze stali nierdzewnej - dedykowanemu tylko do kondensacji - jest w stanie odzyskać utajone ciepło obecne w spalinach, osiągając wydajności, które należą do najwyższych w tej kategorii.

Multiparva 3.0 może być montowany wewnątrz pomieszczenia kotłowni lub, dzięki specjalnej wersji Roof Top (brak takiej możliwości w Polsce), zamknięty w szafie na zewnątrz budynku lub na jego dachu, co jest niezwykle korzystnym rozwiązaniem w przypadku przebudowy centrali ciepłej.

### Wymiary i przyłącza



- MI Zasilanie instalacji (1"1/4 M)
- RI Powrót instalacji (1"1/4 M)
- SD Odpływ syfonu skroplin (ø 25 mm)
- SV Odpływ zaworu bezpieczeństwa
- SC Odpływ kotła



KOTŁY	
	Nazwa
	Multiparva 3.0 F 115
	Multiparva 3.0 F 150



### Dane techniczne

### MULTIPARVA 3.0 F

NAZWA		M158HE.115/F	M158HE.150/F
<b>Ogólne</b>			
Paliwo G20 (20 mbar) - G31 (37 mbar)		G20 (20 mbar) - G31 (37 mbar)	
Kraj/e instalacji		WŁOCHY - POLSKA	
Kategoria urządzenia		II2H3P	
Typ urządzenia		B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C13X	
Moc cieplna nominalna maks. (Qn)	kW	115,0	150,0
Moc cieplna minimalna (Qmin)	kW	20	20
Moc cieplna nominalna (80-60°C)	kW	112	146,1
Moc cieplna zmniejszona (80-60°C)	kW	19,0	19,2
Moc cieplna nominalna (50-30°C)	kW	121,0	154,5
Moc cieplna zmniejszona (50-30°C)	kW	21	20,7
<b>Sprawności</b>			
Sprawność użytkowa przy Pn maks. (80-60°C)	%	97,4	97,4
Sprawność użytkowa przy Pn min. (80-60°C)	%	95,1	96,2
Sprawność użytkowa przy Pn maks. (50-30°C)	%	105,2	103
Sprawność użytkowa przy Pn min. (50-30°C)	%	105,2	103,4
Sprawność użytkowa przy 30% obciążenia (powrót 30°C)	%	108,2	108,3
Zużycie gazu maks. G20	m³/h	12,2	15,5
Zużycie gazu min. G20	m³/h	2,1	2,1
Zużycie gazu maks. G31	m³/h	4,5	6
Zużycie gazu min. G31	m³/h	0,8	0,8
<b>Sprawności UE 813/2013</b>			
η1	%	87,6	87,6
η4	%	97,4	97,5
<b>Emisje</b>			
Temperatura spalin (80-60°C) przy Qn	°C	65-80	
Temperatura spalin (80-60°C) przy Qmin	°C	55-65	
Temperatura spalin (50-30°C) maks./min.	°C	35-50	
Wytwarzanie skropliny przy Qn	l/h	18	22,5
Przepływ spalin przy Qn	kg/sek.	0,054	0,069
Przepływ spalin przy Qmin	kg/sek.	0,010	0,010
CO2 min/maks. (G20)	%	8,9/9,1	8,9/9,4
CO2 min/maks. (G31)	%	9,6/9,9	9,6/10,2
CO przy Qn (G20)	ppm	108	210
CO przy Qn (G31)	ppm	91	160
NOx	mg/kWh	29	47
KLASA NOx		6	
<b>Dane elektryczne</b>			
Moc elektryczna pobierana @ 20°K	W	280	540
Napięcie zasilania	V~Hz	230V - 50Hz	
Stopień ochrony		IPX4D	
<b>Kocioł</b>			
Ciśnienie robocze maksymalne	bar	6	
Kalibracja zaworu bezpieczeństwa (tylko model /PV)	bar	5,4	
Temperatura robocza maksymalna	°C	85	
Δt maksymalna zasilanie – powrót	°C	35	
Przepływ wody Δt nominalny (20°C)	m³/h	4,7	6,4
Pojemność wodna wymiennika	l	10,1	10,1
Ciśnienie resztkowe przy Δtnom=20°K	mH2O	8,1	4,1
<b>Odprowadzanie spalin</b>			
Złącze komin odprowadzania/wprowadzania powietrza	mm	100/100	
Ciśnienie resztkowe powietrze/spaliny dostępne (ø100/80) (G20)	Pa	150/135	200/180
Ciśnienie resztkowe powietrze/spaliny dostępne (ø100/80) (G31)	Pa	150/135	200/180
<b>Wymiary i ciężary</b>			
Szerokość	mm	600	
Głębokość	mm	577	
Wysokość	mm	840	
Ciężar	kg	108	108

# Sterowanie zdalne MMI

Simple MMI to interfejs odbiornika (lub regulatora w pomieszczeniu) obsługiwane go zdalnie, posiadający protokół komunikacyjny OpenTherm®, który jest zaprojektowany tak, by można było za jego pomocą w pełni sterować kotłem (sterowanie zdalne) i obszarem, w którym jest on zainstalowany (chronotermostat z programowaniem tygodniowym).

Dzięki dwukierunkowej komunikacji z kotłem, moduł Simple MMI pozwala użytkownikowi sterować/ustawiać temperaturę wody grzewczej i ciepłej wody użytkowej bez konieczności wchodzenia do kotłowni.

## WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNE

Simple MMI to zdalny pilot do kotłów z godzinowym programatorem tygodniowym.

Jego podstawowe właściwości to:

- Programator zegarowy tygodniowy
- Tryb działania automatyczny lub ręczny
- Włączanie/wyłączanie ogrzewania (grzejników) i ciepłej wody użytkowej
- Wyświetlanie godziny i temperatury środowiska
- Funkcja „Smart Shower”, która pozwala na ustawienie, na żądanym poziomie, temperatury wody użytkowej na ustalony wcześniej czas
- Wyświetlanie ustawień kotła
- Dwukierunkowa komunikacja z kotłem poprzez protokół OpenTherm®; klasyfikacja V zgodnie z europejskim Rozporządzeniem 811/013.



## WYŚWIETLANIE INFORMACJI O INSTALACJI

Każde naciśnięcie pokrętki K4 umożliwia cykliczne wyświetlanie następujących informacji o instalacji:

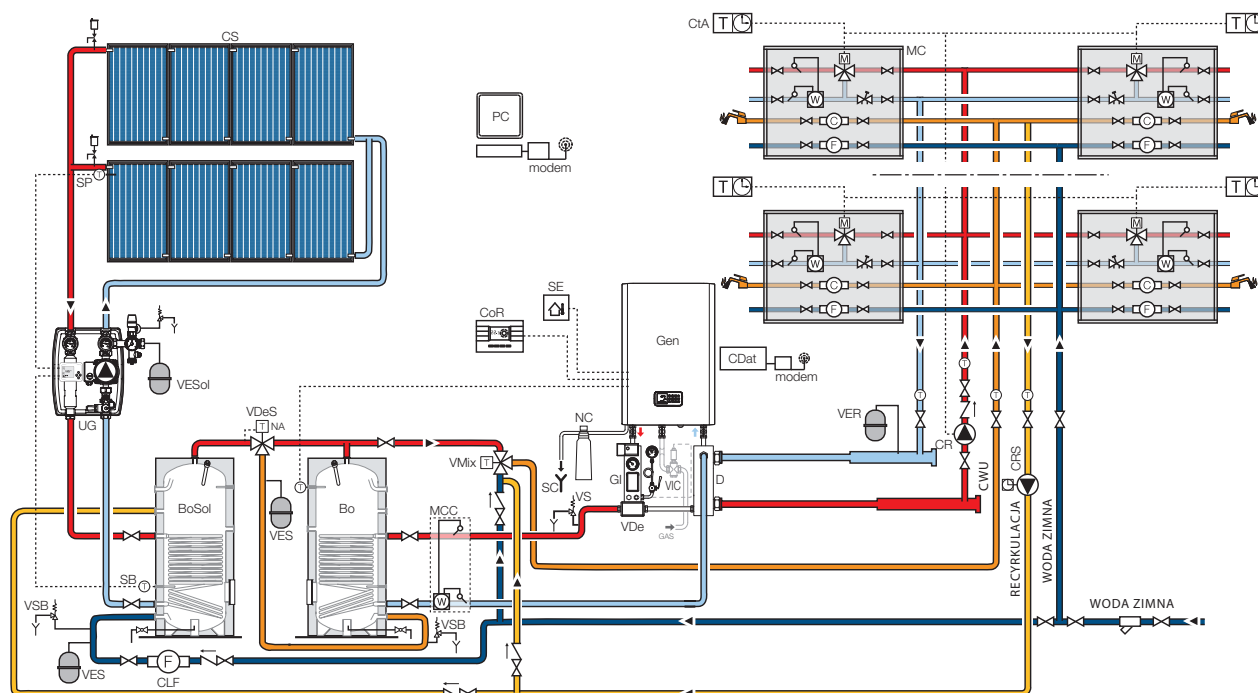
- Temperatura na zewnątrz pomieszczenia (zwyczajne wyświetlanie, tylko po podłączeniu odnośnego czujnika)
- Temperatura ustawiona dla wody w instalacji ogrzewania (przekręcić pokrętkę K4, aby zmienić ustawioną wartość)
- Temperatura ustawiona dla ciepłej wody w instalacji cwu (przekręcić pokrętkę K4, aby zmienić ustawioną wartość). To jest temperatura domyślna, kiedy funkcja „Smart Shower” nie jest aktywna
- Temperatura rzeczywista wody w instalacji ogrzewania (zwykłe wyświetlanie)
- Temperatura rzeczywista ciepłej wody w instalacji cwu (zwykłe wyświetlanie)
- Temperatura środowiska (zwykłe wyświetlanie).

Kod	Nazwa
10999.1296.0	Zdalne sterowanie z możliwością programowania - Simple MMI

# Schematy typów instalacji



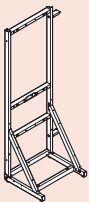
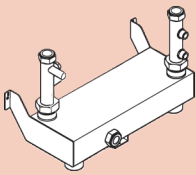
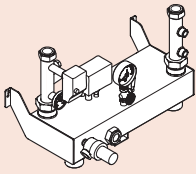
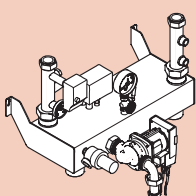
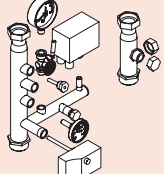
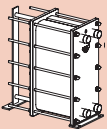
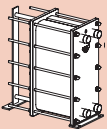
Schemat typu instalacji centralnego ogrzewania z pojedynczym kotłem, ogrzewanie z licznikiem, CWU przygotowywana przez kocioł + instalacja solarna ciepła

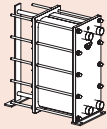
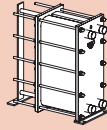
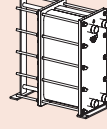


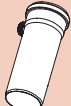





Bo	Bojler z jedną węzownicą	MC	Moduł zliczania ogrzewania, CWU i W.Z.	VES	Naczynie wzbiorcze cwu
BoSol	Bojler solarny z jedną węzownicą	MCC	Ciepłomierz centralny	VESol	Naczynie wzbiorcze solarne
CDat	Koncentrator danych	NC	Pasywator wody kwaśnej	VIC	Zawór odcinający paliwo
CLF	Licznik litrów W.Z.	SB	Czujnik bojlera	VMix	Zawór mieszający cwu
CoR	Pilot sterowania zdalnego	SC	Spust skroplin	VS	Zawór bezpieczeństwa
CR	Pompa cyrkulacyjna instalacji ogrzewania	SE	Czujnik zewnętrzny	VSB	Zawór bezpieczeństwa bojlera
CRS	Pompa cyrkulacyjna instalacji recyrkulacji CWU	SP	Czujnik panelowy		
CS	Kolektor solarny	UG	Jednostka sterowania elektroniką i zespołem hydraulicznym		
CtA	Chronotermostat środowiska	VDe	Zawór przełączający trójdrożny		
D	Wyłącznik	VDeS	Zawór przełączający cwu trójdrożny		
Gl	Jednostka zabezpieczeń INAIL	VER	Naczynie wzbiorcze ogrzewania		
Gen	Urządzenie grzewcze na paliwo gazowe				

# Aksesoria

## Aksesoria Multiparva 3.0 / instalacja pojedynczego urządzenia

	Produkt	Opis
KONSTRUKCJA PODPOROWA		Zestaw konstrukcji podporowej centrali ciepłej
		Zestaw do odłączania pojedynczego kotła SR. (BEZ INAIL)
AKCESORIA HYDRAULICZNE		Zestaw do odłączania pojedynczego kotła SR z INAIL. Zawiera: Termostat zanurzenia zabezpieczenia, presostat, manometr, zawór trójdrożny, rurka syfonowa, króciec kontrolny, króciec zaworu odcinającego paliwo.
		Zestaw do odłączania pojedynczego kotła SV + pompa. Zawiera: Termostat zanurzenia zabezpieczenia, presostat, manometr, zawór trójdrożny, rurka syfonowa, króciec kontrolny, króciec zaworu odcinającego paliwo, pompa cyrkulacyjna.
		Zestaw INAIL do dowolnej instalacji Dla kotłów o mocy od 35 do 150 kW i do użytku z redukcją 1" 1/4 F - 1" 1/2 M (nie wchodzi w skład zestawu)
		Zestaw wymiennika kotła pojedynczego 35/45 kW (15 płyt z możliwością inspekcji i przyłącza pierwotne i wtórne 1" 1/4)
		Zestaw wymiennika kotła pojedynczego 35/45 kW (15 płyt z możliwością inspekcji i przyłącza pierwotne i wtórne 1" 1/4)

	Produkt	Opis
AKCESORIA HYDRAULICZNE		Zestaw wymiennika kotła pojedynczego 70 kW (25 płyt z możliwością inspekcji i przyłącza pierwotne i wtórne 1" 1/4)
		Zestaw wymiennika kotła pojedynczego 95-110-115 kW (35 płyt z możliwością inspekcji i przyłącza pierwotne i wtórne 1" 1/4)
		Zestaw wymiennika kotła pojedynczego 150 kW (45 płyt z możliwością inspekcji i przyłącza pierwotne i wtórne 1" 1/4)
PRZEWÓD SPALINOWY		Zestaw neutralizatora skroplin kotła od 35 do 150 kW
		Zestaw redukcji DN 80/100 dla kotła pojedynczego
		Zestaw rury + wylotu spalin DN 80
		Zestaw kolanka inspekcyjnego DN 80
		Zestaw kolanka 87° DN 80
		Zestaw kolanka 45° DN 80



PRZEWÓD SPALINOWY	Produkt	Produkt
		Zestaw końcówki dachowej DN 80
		Zestaw końcówki DN 80
		Zestaw przedłużacza DN 80 L=500
		Zestaw przedłużacza DN80 L=1000
		Zestaw kolanka 45° DN100
		Zestaw kolanka 87° DN100
		Zestaw kolanka inspekcyjnego DN100
		Zestaw przedłużacza DN100 L500
		Zestaw przedłużacza DN100 L1000
		Zestaw końcówki DN100
		Zestaw rury DN100 wylotu dymu
		Zestaw końcówki dachowej DN100

	Produkt	Produkt
PRZEWÓD SPALINOWY		Zestaw adaptera z rozdzielnego 100/100 na współosiowy 110/160
		Czujnik zewnętrzny
AKCESORIA KONTROLNE		Zestaw czujnika bojlera zdalnego
		Zestaw zdalny linii professional MMI

### ZESTAW DO KONWERSJI GAZ ZIEMNY - LPG

#### Opis

Zestaw do konwersji Gaz ziemny – LPG 70

Zestaw do konwersji Gaz ziemny – LPG 95

Zestaw do konwersji Gaz ziemny – LPG 110

Zestaw do konwersji Gaz ziemny – LPG 115 - 150

### STANDARD / model SR

#### Opis

Zestaw odłączania kotła pojedynczego SR

Zestaw konstrukcji centrali ciepłej F

Zestaw neutralizatora skroplin od 35 do 150

Zestaw czujnika zewnętrznego

### ZESTAW INSTALACJI STANDARD / model SV

#### Opis

Zestaw odłączania kotła pojedynczego SV + pompa

Zestaw konstrukcji centrali ciepłej F

Zestaw neutralizatora skroplin od 35 do 150

Zestaw czujnika zewnętrznego

Zestaw czujnika osobnego bojlera

### URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA – KWALIFIKOWANE INAIL

#### Opis

Zawór bezpieczeństwa kwalifikowany 4 bar 1/2" G x 3/4" G - dla mocy 35-45-70

Zawór bezpieczeństwa kwalifikowany 5,4 bar 1/2" G x 3/4" G - dla mocy 95-110-115-150



Kod. 4823.0712.00 POL



Siedziba operacyjna  
BSG Poland Sp. z o.o. - ul. Katowicka 41  
43-100 Tychy



**BIASI**  
KOMFORT MADE IN ITALY

[www.biasipoland.pl](http://www.biasipoland.pl)