



# Multiparva

**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**

# Multiparva 3.0



Multiparva 3.0 è una caldaia a condensazione di ultima generazione ad altissimo rendimento solo riscaldamento dotata di bruciatore premiscelato modulante a basse emissioni e scambiatore inox a condensazione ad alte prestazioni.

La caldaia Multiparva 3.0 può essere installata singolarmente in installazioni solo riscaldamento (SR) o riscaldamento con predisposizione per abbinamento a bollitore remoto (SV), grazie all'abbinamento degli appositi kit.

Disponibile in versioni da 35, 45, 70, 95, 110, 115, 150 di portata termica: può essere installata singolarmente oppure si possono combinare fino a 6 moduli, della stessa potenza o misti, sfruttando

MODULAZIONE da 1:6 a 1:9



PRESS MAX 4,5 e 6 BAR



METANO O GPL



CLASSE ★★★★ - NOX 6



RENDIMENTO da 97,8% a 97,8%

direttamente l'elettronica di caldaia. Multiparva 3.0 sfrutta il principio della condensazione: grazie all'innovativo scambiatore INOX - dedicato solo alla condensazione - riesce a recuperare il calore latente contenuto nei fumi, arrivando ad ottenere rendimenti fra i massimi della categoria.

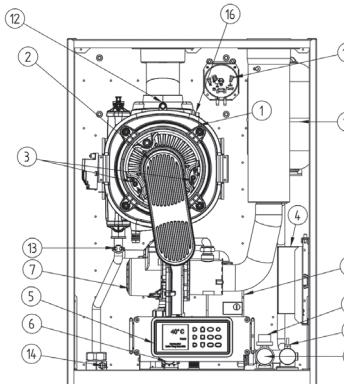
Può essere installata all'interno di un locale caldaia oppure, grazie all'apposita versione Roof Top racchiusa all'interno di un armadio, all'esterno dell'edificio o sul tetto dello stesso, soluzione estremamente vantaggiosa in caso di riqualificazione di una centrale termica.

Il modulo è preassemblato e contiene all'interno la caldaia e il relativo kit (SR o SV).



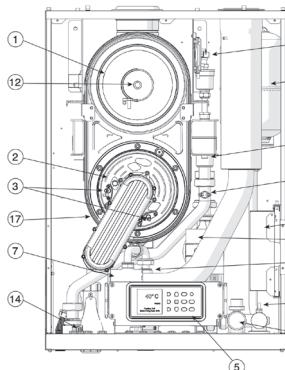


## Componenti



F 35 - 45 - 70

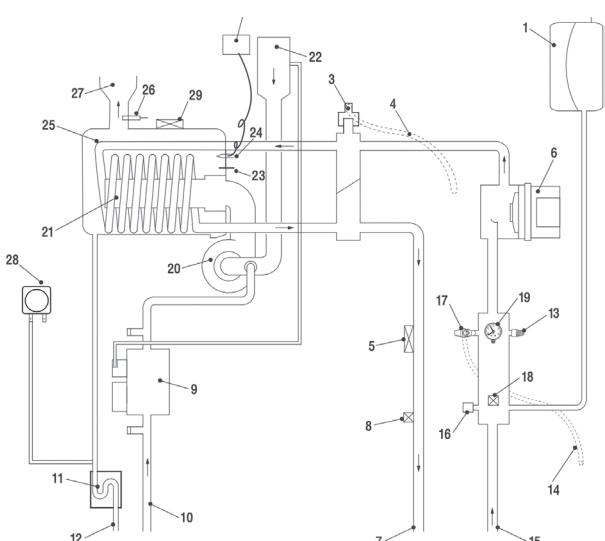
- 01 Scambiatore
- 02 Bruciatore
- 03 Elettrodi
- 04 Scheda Elettronica
- 05 Display
- 06 Valvola gas
- 07 Ventilatore
- 08 Circolatore
- 09 Trasduttore di pressione
- 10 Valvola di sicurezza (4 bar)
- 11 Vaso di Espansione
- 12 Sonda fumi
- 13 Termostato di sicurezza
- 14 Sonda Mandata
- 15 Sonda Ritorno
- 16 Termofusibile
- 17 Pressostato Sifone



F 95 - 110 - 115 - 150

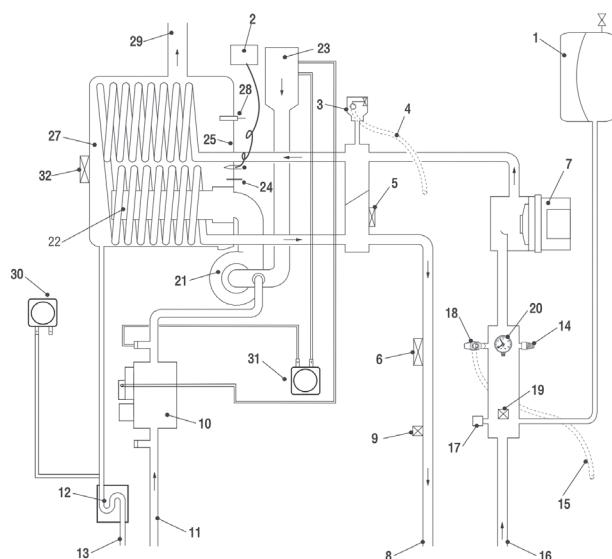
- 01 Scambiatore
- 02 Bruciatore
- 03 Elettrodi
- 04 Scheda Elettronica
- 05 Display
- 06 Valvola gas
- 07 Ventilatore
- 08 Circolatore
- 09 Trasduttore di pressione
- 10 Valvola di sicurezza (5,4 bar)
- 11 Vaso di Espansione
- 12 Sonda fumi
- 13 Termostato di sicurezza
- 14 Sonda Mandata
- 15 Sonda Ritorno
- 16 Termofusibile
- 17 Pressostato Sifone (tutti i modelli)
- 18 Pressostato APS (M158HE.115/F & M158HE.150/F)

## Schemi di principio



F 35 - 45 - 70

1. Vaso d'espansione (solo modello /F)
2. Accenditore remoto
3. Valvola sifato manuale
4. Scarico sifato
5. Termostato di sicurezza
6. Circolatore Modulante (solo modello /F)
7. Tubo mandata riscaldamento
8. Sonda NTC manda riscaldamento
9. Valvola gas
10. Entrata gas
11. Sifone scarico condensa
12. Tubo scarico condensa
13. Rubinetto scarico caldaia
14. Scarico valvola di sicurezza
15. Tubo ritorno riscaldamento
16. Trasduttore di pressione
17. Valvola di sicurezza non qualificata (solo modello /F)
18. Sonda NTC ritorno riscaldamento
19. Manometro
20. Ventilatore
21. Bruciatore
22. Condotto aspirazione aria completo di silenziatore
23. Elettrodo di rilevazione fiamma
24. Elettrodo di accensione
25. Scambiatore condensante
26. Sonda fumi
27. Condotto espulsione fumi
28. Pressostato Sifone
29. Termofusibile scambiatore



F 95 - 110 - 115 - 150

1. Vaso d'espansione (solo modello /F)
2. Accenditore remoto
3. Valvola sifato automatica
4. Scarico sifato
5. Sonda NTC corpo caldaia
6. Termostato di sicurezza
7. Circolatore Modulante (solo modello /F)
8. Tubo mandata riscaldamento
9. Sonda NTC manda riscaldamento
10. Valvola gas
11. Entrata gas
12. Sifone scarico condensa
13. Tubo scarico condensa
14. Rubinetto scarico caldaia
15. Scarico valvola di sicurezza
16. Tubo ritorno riscaldamento
17. Trasduttore di pressione
18. Valvola di sicurezza non qualificata (solo modello /F)
19. Sonda NTC ritorno riscaldamento
20. Manometro
21. Ventilatore
22. Bruciatore
23. Condotto aspirazione aria completo di silenziatore
24. Elettrodo di rilevazione fiamma
25. Termostato Camera di Combustione
26. Elettrodo di accensione
27. Scambiatore primario condensante
28. Sonda fumi
29. Attacco condotto espulsione fumi
30. Pressostato Sifone
31. Pressostato Aria (APS) (solo M158HE.115/F & M158HE.150/F)
32. Termofusibile Posteriore

# Il nuovo corpo caldaia

## Nuovo scambiatore Isothermic

### • Facilità di manutenzione

Rimuovendo solo alcuni dadi frontali si accede con facilità alla camera di combustione.

### • Basse perdite di carico dai fumi

Grazie allo spazio uniforme tra le serpentine si garantiscono basse perdite di carico lato fumi.

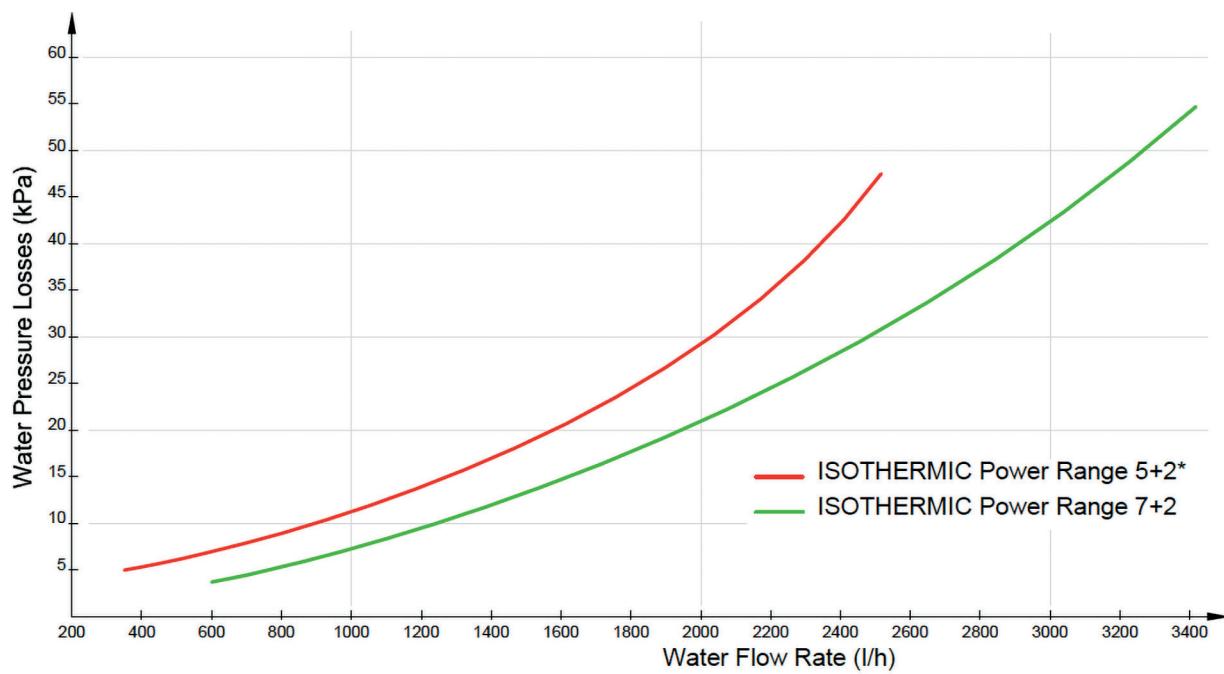
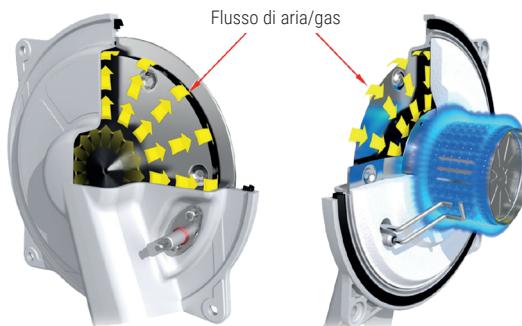
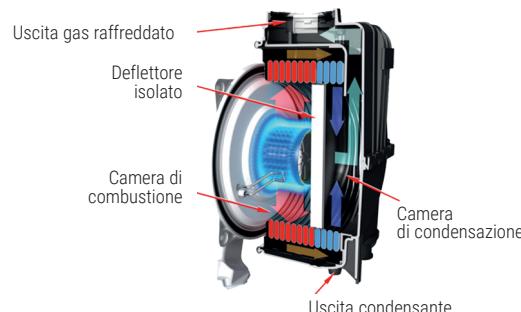
### • Leggero

Questo scambiatore è realizzato in doppia struttura, materiale composito e acciaio inox. Grazie alla scelta di utilizzare il materiale composito risulta essere molto leggero e con basse perdite di radiazioni.

- Massima pressione di esercizio 4.5 bar
- Massime perdite di carico 4.5 mca
- Prevalenza migliorata



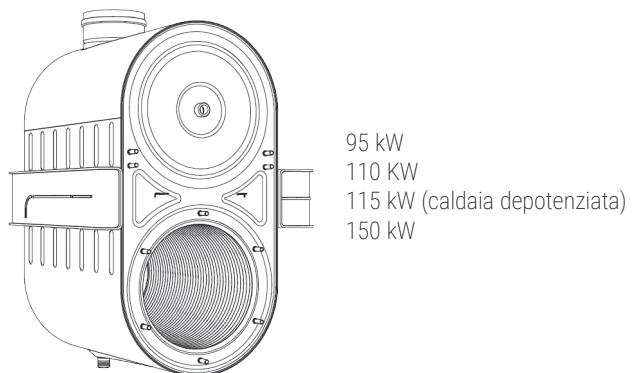
34 kW (caldaia depotenziata)  
45 kW  
70 kW





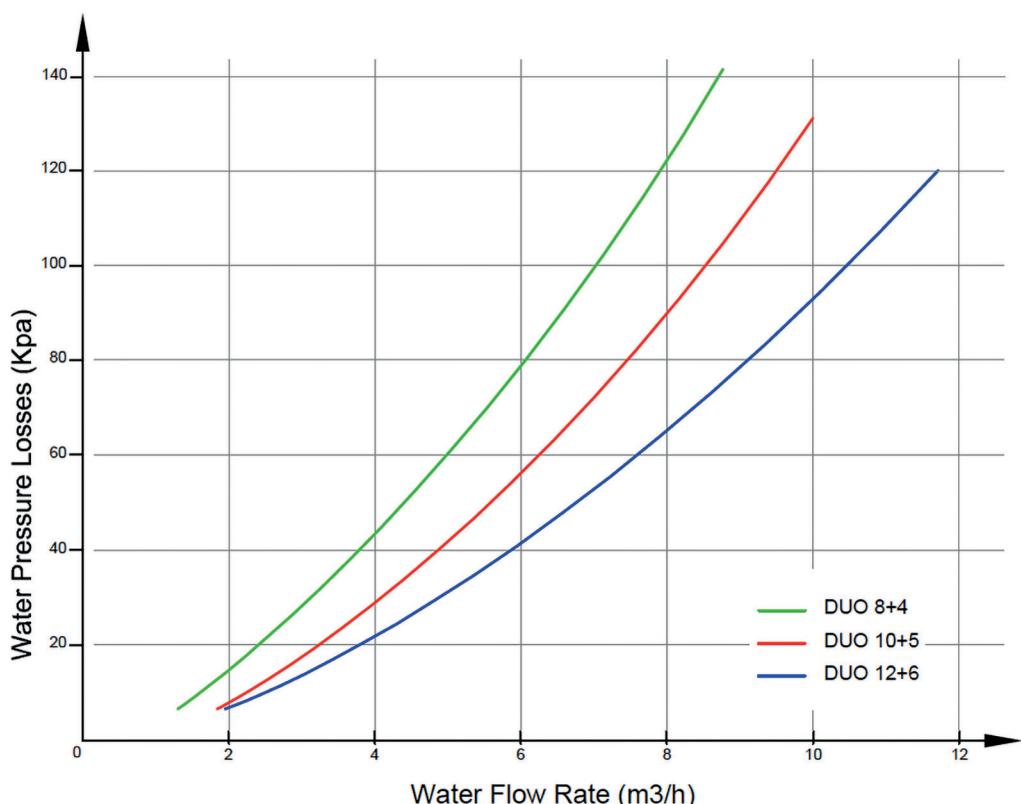
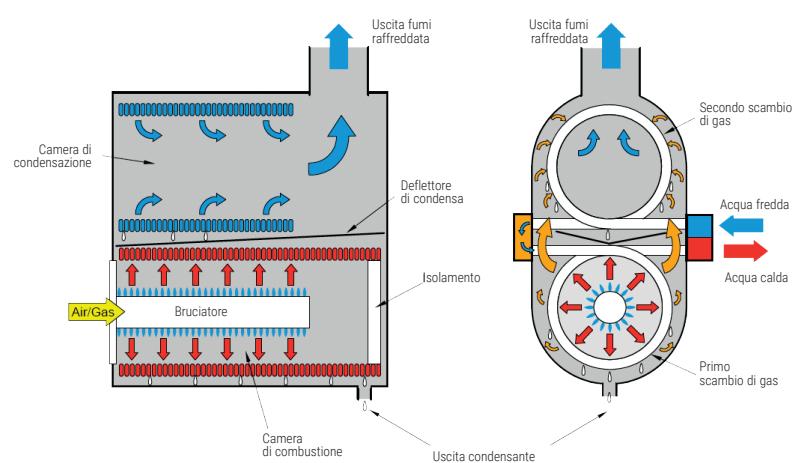
## Nuovo scambiatore Duopower

- Potenze: 95 / 110 / 115 / 150 kW
- Per la potenza 95 kW modello Duopower 8+4.
- Per la potenza da 110 kW modello Duopower 10+5.
- Per le potenze da 115/150 kW modello Duopower 12+6



### Caratteristiche

- Composto da due camere sovrapposte
- Interamente in acciaio inox
- Massima pressione di esercizio 6 bar
- Massima perdita di carico tra 4.2 e 4.5 mca



# Multiparva 3.0 F 35 - 45 -70



- MODULAZIONE 1:9
- PRESS MAX 4,5 BAR
- METANO O GPL
- RENDIMENTO 97,8%

(Dati riferiti alla versione 45 kW)



[biasi.it/multiparva-01](http://biasi.it/multiparva-01)



CLASSE  
NOx 6



WI-FI  
READY



6 ANNI DI  
GARANZIA

Modello	Codice
Multiparva 3.0 F 35	102772068000
Multiparva 3.0 F 45	102772069000
Multiparva 3.0 F 70	102772070000

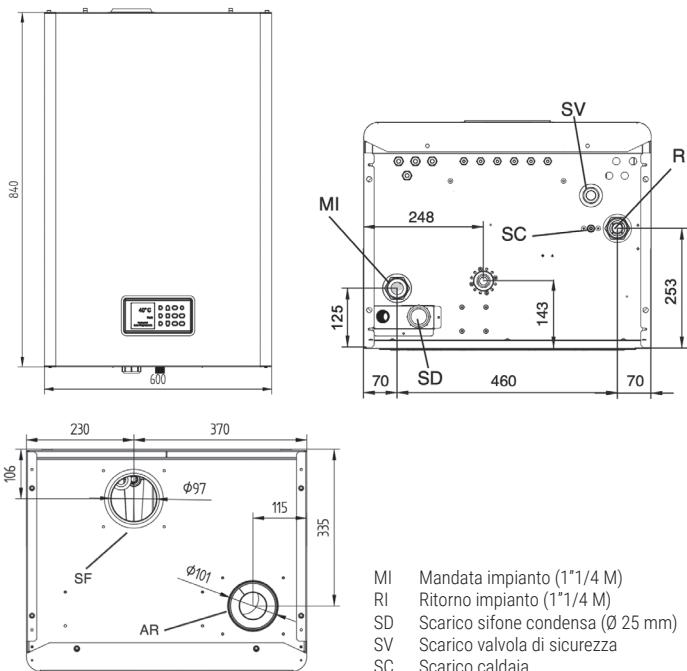
## Multiparva 3.0

Multiparva 3.0 è una caldaia a condensazione di ultima generazione ad altissimo rendimento solo riscaldamento dotata di bruciatore premiscelato modulante a basse emissioni e scambiatore inox a condensazione ad alte prestazioni.

Disponibile in versioni da 35, 45, 70, di portata termica: può essere installata singolarmente oppure si possono combinare fino a 6 moduli, della stessa potenza o misti, sfruttando direttamente l'elettronica di caldaia. Multiparva 3.0 sfrutta il principio della condensazione: grazie all'innovativo scambiatore INOX - uno dedicato solo alla condensazione - riesce a recuperare il calore latente contenuto nei fumi, arrivando ad ottenere rendimenti fra i massimi della categoria.

Multiparva 3.0 può essere installata all'interno di un locale caldaia oppure, grazie all'apposita versione Roof Top racchiusa all'interno di un armadio, all'esterno dell'edificio o sul tetto dello stesso, soluzione estremamente vantaggiosa in caso di riqualificazione termica di una centrale termica.

## Dimensionali



MI Mandata impianto (1"1/4 M)  
RI Ritorno impianto (1"1/4 M)  
SD Scarico sifone condensa (Ø 25 mm)  
SV Scarico valvola di sicurezza  
SC Scarico caldaia

**MULTIPARVA 3.0 F**

DESCRIZIONE		154HE.35/F	M154HE.45/F	M155HE.70/F
<b>Generale</b>				
Combustibile			G20 (20 mbar) - G31 (37 mbar)	
Paese/i di destinazione			ITALIA	
Categoria apparecchio			II2H3P	
Tipo apparecchio			B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C13X	
Portata termica nominale max. (Qn)	kW	34,8	45,0	69,9
Portata termica minima (Qmin)	kW	5,0	5,0	7,7
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	33,9	43,8	68
Potenza termica ridotta (80-60°C)	kW	4,8	4,8	7,5
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	36,8	46,4	74,5
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	5,3	5,3	8,1
<b>Rendimenti</b>				
Rendimento utile a Pn max (80-60°C)	%	97,3	97,3	97,3
Rendimento utile a Pn min (80-60°C)	%	96,6	96,5	97,2
Rendimento utile a Pn max (50-30°C)	%	105,7	103,1	106,6
Rendimento utile a Pn min (50-30°C)	%	106,6	106,7	105,8
Rendimento utile al 30% carico (ritorno 30°C)	%	108,1	108,1	108,4
Consumo gas Max G20	m³/h	3,7	4,7	7,4
Consumo gas Min G20	m³/h	0,5	0,5	0,8
Consumo gas Max G31	m³/h	1,4	1,9	2,7
Consumo gas Min G31	m³/h	0,2	0,2	0,3
Classe efficienza stagionale risc. ambiente		A	A	A
<b>Rendimenti UE 813/2013</b>				
η1	%	87,5	87,5	87,4
η4	%	97,3	97,3	97,6
<b>Emissioni</b>				
Temperatura fumi (80-60°C) a Qn	°C		65 - 80	
Temperatura fumi (80-60°C) a Qmin	°C		55 - 65	
Temperatura fumi (50-30°C) max/min	°C		35 - 45	
Produzione di condensa a Qn	l/h	5,5	7	11
Portata massica fumi a Qn	kg/sec	0,0166	0,0213	0,0322
Portata massica fumi a Qmin	kg/sec	0,0024	0,0024	0,0036
CO2 min/max (G20)	%	8,8/9,1	8,8/9,1	9,1/9,4
CO2 min/max (G31)	%	9,6/9,9	9,6/10,1	9,8/10
CO a Pn (G20)	ppm	85	110	180
CO a Pn (G31)	ppm	60	95	110
NOx	mg/kWh	25	29	31
CLASSE NOx			6	
<b>Dati elettrici</b>				
Potenza elettrica assorbita	W	80	120	230
Tensione di alimentazione	V~Hz		230~50	
Grado di protezione			IPX4D	
<b>Caldaia</b>				
Pressione massima di esercizio	bar		4,5	
Taratura Valvola Sicurezza (solo modello /F)	bar		4	
Temperatura massima di esercizio	°C		85	
Δt massimo mandata - ritorno	°C		35	
Portata acqua Δt nominale (20°C)	m³/h	1,5	1,9	3,0
Contenuto Acqua scambiatore	l	2,74	2,74	3,52
Prevalenza residua a Δtnom=20°K	mH <sub>2</sub> O	5,5	3,5	3,8
<b>Scarico fumi</b>				
Raccordo camino scarico/ing. aria	mm		100/100	
Prevalenza residua aria/fumi disponibile (ø100/80) (G20)	Pa	110/90	140/120	190/160
Prevalenza residua aria/fumi disponibile (ø100/80) (G31)	Pa	110/90	140/120	190/160
<b>Dimensioni e pesi</b>				
Larghezza	mm		600	
Profondità	mm		477	
Altezza	mm		840	
Peso	kg	60	60	65

# Multiparva 3.0 F 95 - 110



- MODULAZIONE 1:9
- PRESS MAX 6,0 BAR
- METANO O GPL
- RENDIMENTO 97,8%

(Dati riferiti alla versione 95 kW)



[biasi.it/multiparva-02](http://biasi.it/multiparva-02)



CLASSE  
NOx 6



WI-FI  
READY



6 ANNI DI  
GARANZIA

Modello	Codice
Multiparva 3.0 F 95	102772071000
Multiparva 3.0 F 110	102772072000

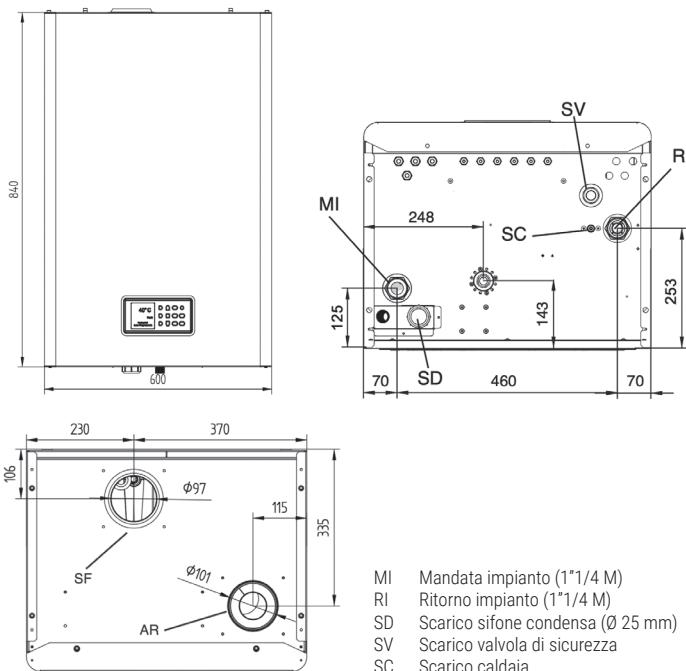
## Multiparva 3.0

Multiparva 3.0 è una caldaia a condensazione di ultima generazione ad altissimo rendimento solo riscaldamento dotata di bruciatore premiscelato modulante a basse emissioni e scambiatore inox a condensazione ad alte prestazioni.

Disponibile in versioni da 95, 110, di portata termica: può essere installata singolarmente oppure si possono combinare fino a 6 moduli, della stessa potenza o misti, sfruttando direttamente l'elettronica di caldaia. Multiparva 3.0 sfrutta il principio della condensazione: grazie all'innovativo scambiatore INOX – uno dedicata solo alla condensazione – riesce a recuperare il calore latente contenuto nei fumi, arrivando ad ottenere rendimenti fra i massimi della categoria.

Multiparva 3.0 può essere installata all'interno di un locale caldaia oppure, grazie all'apposita versione Roof Top racchiusa all'interno di un armadio, all'esterno dell'edificio o sul tetto dello stesso, soluzione estremamente vantaggiosa in caso di riqualificazione termica di una centrale termica.

## Dimensionali



**MULTIPARVA 3.0 F**

DESCRIZIONE		M156HE.95/F	M157HE.110/F
<b>Generale</b>			
Combustibile		G20 (20 mbar) - G31 (37 mbar)	
Paese/i di destinazione		ITALIA	
Categoria apparecchio		II2H3P	
Tipo apparecchio		B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C13X	
Portata termica nominale max. (Qn)	kW	95,0	115,0
Portata termica minima (Qmin)	kW	10,5	12
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	92,9	112
Potenza termica ridotta (80-60°C)	kW	10,2	11,8
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	101,2	118,7
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	11,2	12,5
<b>Rendimenti</b>			
Rendimento utile a Pn max (80-60°C)	%	97,8	97,4
Rendimento utile a Pn min (80-60°C)	%	97,1	98,2
Rendimento utile a Pn max (50-30°C)	%	106,5	103,2
Rendimento utile a Pn min (50-30°C)	%	106,9	104
Rendimento utile al 30% carico (ritorno 30°C)	%	108,7	108,3
Consumo gas Max G20	m³/h	10,1	12,2
Consumo gas Min G20	m³/h	1,1	1,3
Consumo gas Max G31	m³/h	3,9	4,5
Consumo gas Min G31	m³/h	0,4	0,5
<b>Rendimenti UE 813/2013</b>			
η1	%	87,8	87,5
η4	%	97,9	97,6
<b>Emissioni</b>			
Temperatura fumi (80-60°C) a Qn	°C	65-80	
Temperatura fumi (80-60°C) a Qmin	°C	55-65	
Temperatura fumi (50-30°C) max/min	°C	35-50	
Produzione di condensa a Qn	l/h	14,8	18
Portata massica fumi a Qn	kg/sec	0,045	0,053
Portata massica fumi a Qmin	kg/sec	0,005	0,006
CO2 min/max (G20)	%	9,0/9,2	9,0/9,4
CO2 min/max (G31)	%	9,6/10	9,1/10,1
CO a Qn (G20)	ppm	170	210
CO a Qn (G31)	ppm	130	125
NOx	mg/kWh	43	32
CLASSE NOx		6	
<b>Dati elettrici</b>			
Potenza elettrica assorbita	W	300	330
Tensione di alimentazione	V~Hz		230V - 50Hz
Grado di protezione			IPX4D
<b>Caldaia</b>			
Pressione massima di esercizio	bar	6	
Taratura Valvola Sicurezza (solo modello /F)	bar	5,4	
Temperatura massima di esercizio	°C	85	
Δt massimo mandata - ritorno	°C	35	
Portata acqua Δt nominale (20°C)	m³/h	4,1	4,7
Contenuto Acqua scambiatore	l	6,8	8,4
Prevalenza residua a Δtnom=20°K	mH2O	2,2	7,8
<b>Scarico fumi</b>			
Raccordo camino scarico/ing. aria	mm	100/100	
Prevalenza residua aria/fumi disponibile (Ø100/80) (G20)	Pa	200/170	220/180
Prevalenza residua aria/fumi disponibile (Ø100/80) (G31)	Pa	170/150	190/160
<b>Dimensioni e pesi</b>			
Larghezza	mm	600	
Profondità	mm	477	
Altezza	mm	840	
Peso	kg	97	103

# Multiparva 3.0 F 115 - 150



- MODULAZIONE 1:8
- PRESS MAX 6,0 BAR
- METANO O GPL
- RENDIMENTO 97,4%

(Dati riferiti alla versione 150 kW)



[biasi.it/multiparva-03](http://biasi.it/multiparva-03)



CLASSE  
NOx 6



WI-FI  
READY



6 ANNI DI  
GARANZIA

Modello	Codice
Multiparva 3.0 F 115	102772139000
Multiparva 3.0 F 150	102772073000

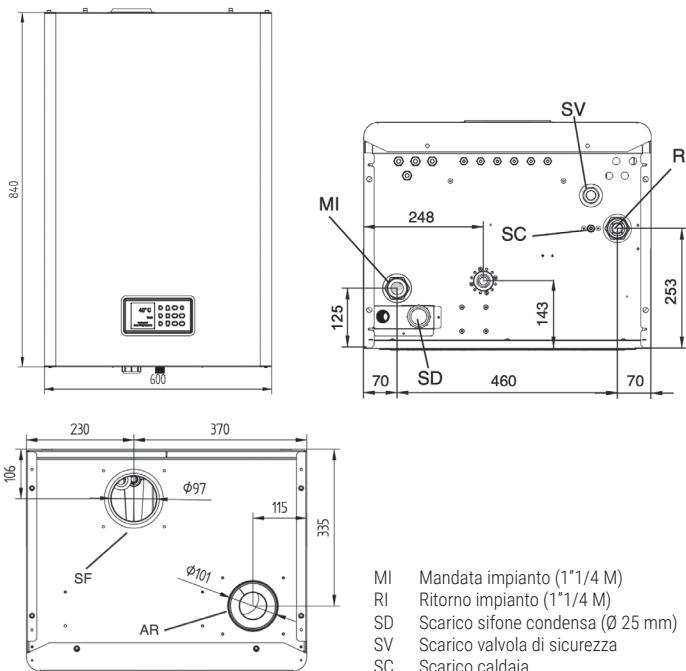
## Multiparva 3.0

Multiparva 3.0 è una caldaia a condensazione di ultima generazione ad altissimo rendimento solo riscaldamento dotata di bruciatore premiscelato modulante a basse emissioni e scambiatore inox a condensazione ad alte prestazioni.

Disponibile in versioni da 115 a 150, di portata termica: può essere installata singolarmente oppure si possono combinare fino a 6 moduli, della stessa potenza o misti, sfruttando direttamente l'elettronica di caldaia. Multiparva 3.0 sfrutta il principio della condensazione: grazie all'innovativo scambiatore INOX – uno dedicata solo alla condensazione – riesce a recuperare il calore latente contenuto nei fumi, arrivando ad ottenere rendimenti fra i massimi della categoria.

Multiparva 3.0 può essere installata all'interno di un locale caldaia oppure, grazie all'apposita versione Roof Top racchiusa all'interno di un armadio, all'esterno dell'edificio o sul tetto dello stesso, soluzione estremamente vantaggiosa in caso di riqualificazione termica di una centrale termica.

## Dimensionali



MI Mandata impianto (1"1/4 M)  
RI Ritorno impianto (1"1/4 M)  
SD Scarico sifone condensa (Ø 25 mm)  
SV Scarico valvola di sicurezza  
SC Scarico caldaia

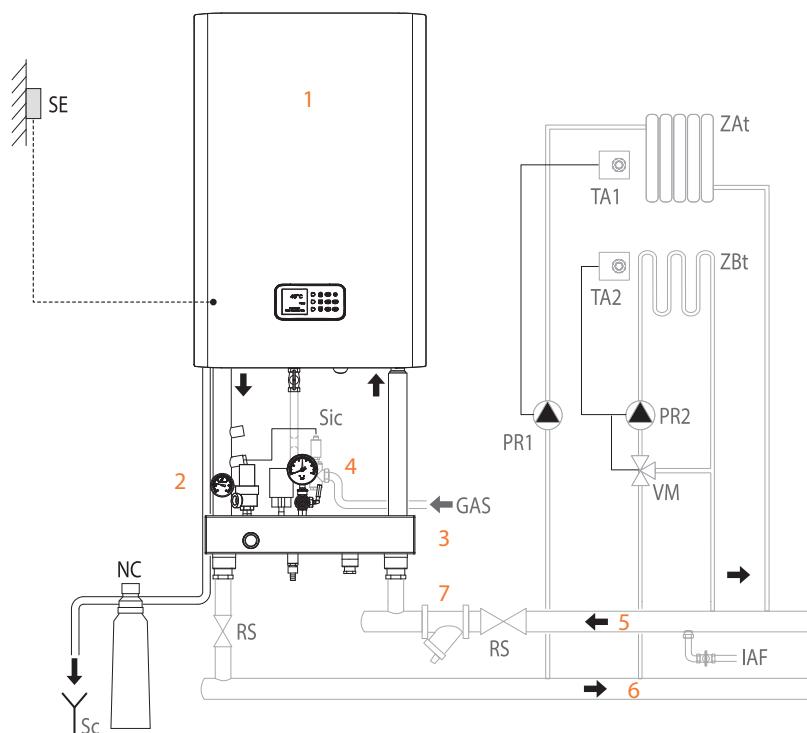


		115	150
<b>Generale</b>			
Combustibile		G20 (20 mbar) - G31 (37 mbar)	
Paese/i di destinazione		ITALIA	
Categoria apparecchio		II2H3P	
Tipo apparecchio		B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C13X	
Portata termica nominale max. (Qn)	kW	115,0	150,0
Portata termica minima (Qmin)	kW	20	20
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	112	146,1
Potenza termica ridotta (80-60°C)	kW	19,0	19,2
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	121,0	154,5
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	21	20,7
<b>Rendimenti</b>			
Rendimento utile a Pn max (80-60°C)	%	97,4	97,4
Rendimento utile a Pn min (80-60°C)	%	95,1	96,2
Rendimento utile a Pn max (50-30°C)	%	105,2	103
Rendimento utile a Pn min (50-30°C)	%	105,2	103,4
Rendimento utile al 30% carico (ritorno 30°C)	%	108,2	108,3
Consumo gas Max G20	m³/h	12,2	15,5
Consumo gas Min G20	m³/h	2,1	2,1
Consumo gas Max G31	m³/h	4,5	6
Consumo gas Min G31	m³/h	0,8	0,8
<b>Rendimenti UE 813/2013</b>			
η1	%	87,6	87,6
η4	%	97,4	97,5
<b>Emissioni</b>			
Temperatura fumi (80-60°C) a Qn	°C	65-80	
Temperatura fumi (80-60°C) a Qmin	°C	55-65	
Temperatura fumi (50-30°C) max/min	°C	35-50	
Produzione di condensa a Qn	l/h	18	22,5
Portata massica fumi a Qn	kg/sec	0,054	0,069
Portata massica fumi a Qmin	kg/sec	0,010	0,010
CO2 min/max (G20)	%	8,9/9,1	8,9/9,4
CO2 min/max (G31)	%	9,6/9,9	9,6/10,2
CO a Qn (G20)	ppm	108	210
CO a Qn (G31)	ppm	91	160
NOx	mg/kWh	29	47
CLASSE NOx		6	
<b>Dati elettrici</b>			
Potenza elettrica assorbita	W	280	540
Tensione di alimentazione	V~Hz		230V - 50Hz
Grado di protezione			IPX4D
<b>Caldaia</b>			
Pressione massima di esercizio	bar	6	
Taratura Valvola Sicurezza (solo modello F)	bar	5,4	
Temperatura massima di esercizio	°C	85	
Δt massimo mandata - ritorno	°C	35	
Portata acqua Δt nominale (20°C)	m³/h	4,7	6,4
Contenuto Acqua scambiatore	l	10,1	10,1
Prevalenza residua a Δtnom=20°K	mH <sub>2</sub> O	8,1	4,1
<b>Scarico fumi</b>			
Raccordo camino scarico/ing. aria	mm	100/100	
Prevalenza residua aria/fumi disponibile (Ø100/80) (G20)	Pa	150/135	200/180
Prevalenza residua aria/fumi disponibile (Ø100/80) (G31)	Pa	150/135	200/180
<b>Dimensioni e pesi</b>			
Larghezza	mm	600	
Profondità	mm	577	
Altezza	mm	840	
Peso	kg	108	108

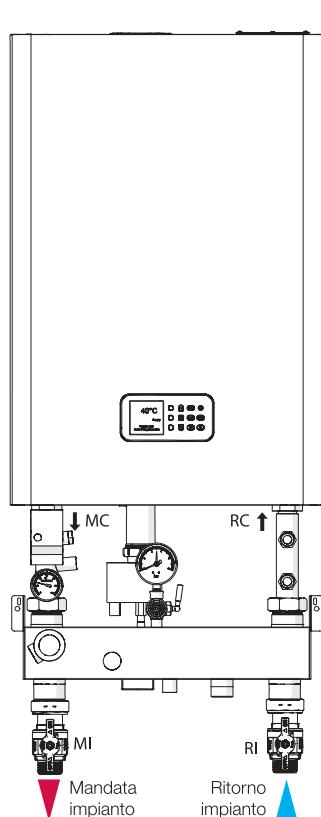
# SR - Installazione singola

## Configurazioni solo riscaldamento | SR

Il kit applicazione SR è composto da un separatore idraulico, utile per interfacciare la caldaia all'impianto e un gruppo sicurezze INAIL conforme a quanto richiesto dalla raccolta "R".



Gestione di una zona ALTA TEMPERATURA, di una zona BASSA TEMPERATURA con regolazione esterna.



1. Caldaia
2. Modulo sicurezze INAIL
3. Separatore idraulico (\*)
4. Valvola intercettazione combustibile
5. Collettore ritorno impianti
6. Collettore mandata impianti
7. Filtro di decantazione

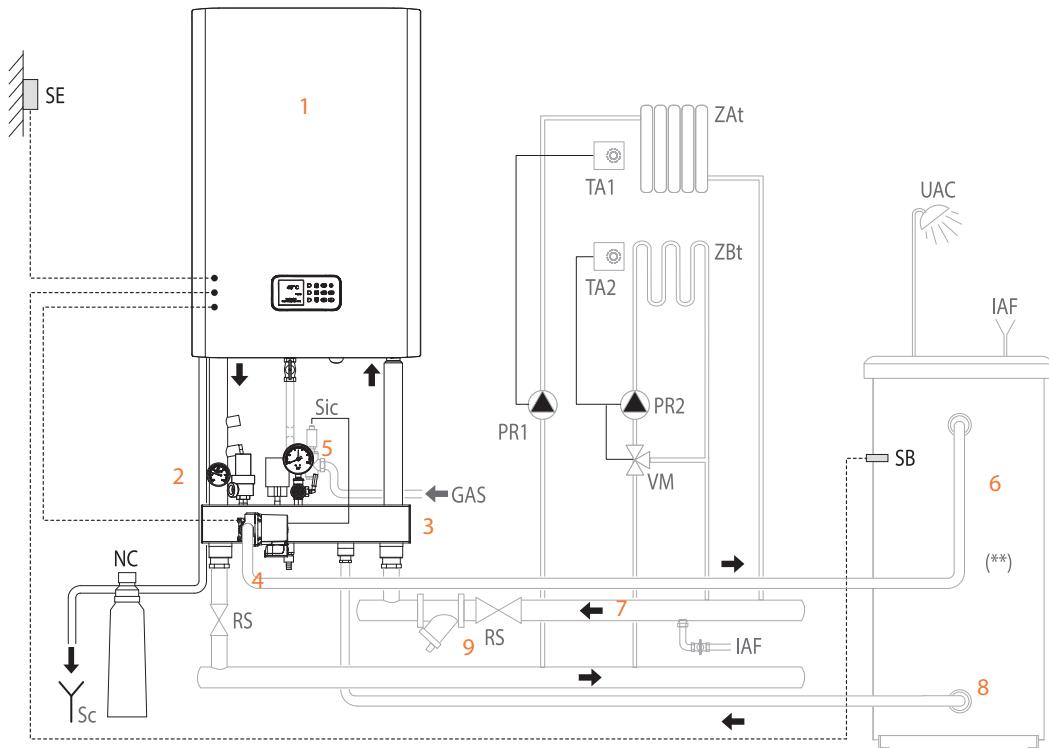
(\*) Disponibile come accessorio

- |     |   |
|-----|---|
| SE  | Sonda esterna (*)                               |
| NC  | Neutralizzatore di condensa (*)                 |
| Sc  | Scarico   |
| RS  | Rubinetto sezionatore impianto                  |
| ZAt | Zona alta temperatura                           |
| ZBt | Zona bassa temperatura                          |
| TA1 | Termostato ambiente zona alta temperatura       |
| TA2 | Termostato ambiente zona bassa temperatura      |
| PR1 | Pompa impianto alta temperatura                 |
| PR2 | Pompa impianto bassa temperatura                |
| VM  | Valvola miscelatrice impianto bassa temperatura |
| Sic | Sonda intercettazione combustibile              |
| GAS | Alimentazione combustibile                      |
| IAF | Ingresso acqua fredda                           |

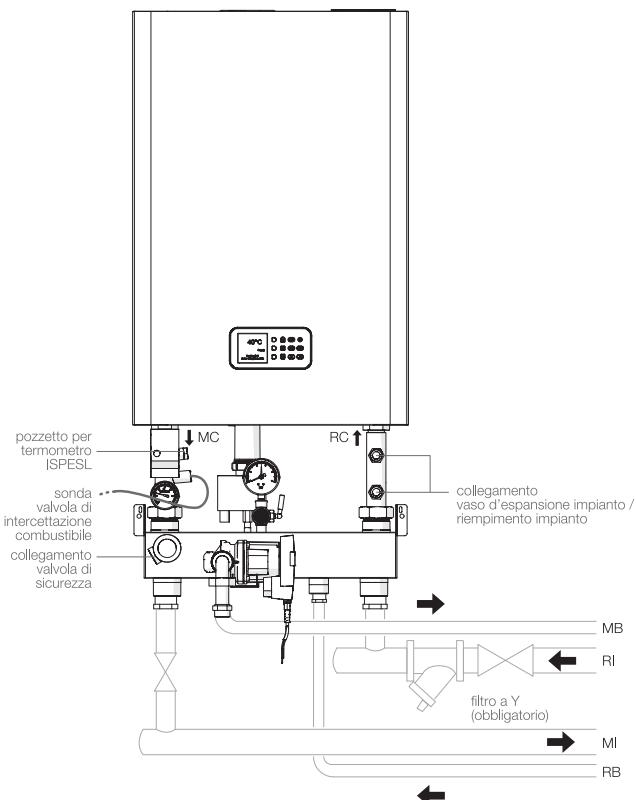


## Configurazioni Riscaldamento + ACS | SV

Il kit applicazione SR è composto da un separatore idraulico, utile per interfacciare la caldaia all'impianto e un gruppo sicurezze INAIL conforme a quanto richiesto dalla raccolta "R", inoltre è dotato di circolatore per il caricamento di un eventuale bollitore.



**Gestione di una zona ALTA TEMPERATURA, di una zona BASSA TEMPERATURA con regolazione esterna e di un BOLLITORE remoto direttamente da generatore di calore.**



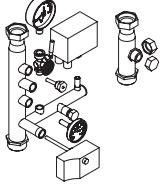
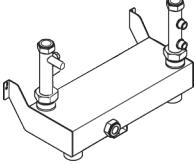
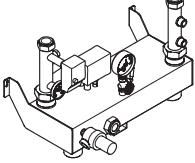
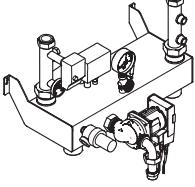
1. Caldaia
  2. Modulo sicurezze INAIL
  3. Separatore idraulico (\*)
  4. Pompa serpentino bollitore (\*)
  5. Valvola intercettazione combustibile
  6. Bollitore remoto (\*\*) (gestito direttamente dalla caldaia tramite valvola a tre vie)
  7. Collettore ritorno impianti
  8. Collettore mandata impianti
  9. Filtro di decantazione

(\*) Disponibile come accessorio.  
(\*\*) In questa configurazione si consiglia l'impiego di un bollitore con un serpentino adeguatamente dimensionato.

- |     |   |
|-----|---|
| SE  | Sonda esterna (*)                               |
| NC  | Neutralizzatore di condensa (*)                 |
| SB  | Sonda bollitore (*)                             |
| Sc  | Scarico   |
| RS  | Rubinetto sezionatore impianto                  |
| ZAt | Zona alta temperatura                           |
| ZBt | Zona bassa temperatura                          |
| TA1 | Termostato ambiente zona alta temperatura       |
| TA2 | Termostato ambiente zona bassa temperatura      |
| PR1 | Pompa impianto alta temperatura                 |
| PR2 | Pompa impianto bassa temperatura                |
| VM  | Valvola miscelatrice impianto bassa temperatura |
| Sic | Sonda intercettazione combustibile              |
| GAS | Alimentazione combustibile                      |
| IAF | Ingresso acqua fredda                           |
| UAC | Uscita acqua calda                              |

# Accessori installazione singola

## Accessori idraulici

Prodotto	Descrizione	Codice
	Kit scambiatore caldaia singola 35/45 kW (15 piastre ispezionabile e attacchi primario e secondario 1" 1/4)	109991412000
	Kit scambiatore caldaia singola 70 kW (25 piastre ispezionabile e attacchi primario e secondario 1" 1/4)	109991413000
	Kit scambiatore caldaia singola 95-110-115 kW (35 piastre ispezionabile e attacchi primario e secondario 1" 1/4)	109991414000
	Kit scambiatore caldaia singola 150 kW (45 piastre ispezionabile e attacchi primario e secondario 1" 1/4)	109991415000
	Kit INAIL per installazione libera Sulle caldaie da 35 a 150 kW e utilizzabile con riduzione da 1" 1/4 F - 1" 1/2 M (non fornite)	109991024000
	Kit disgiuntore caldaia singola SR. (NO INAIL)	109993427000
	Kit disgiuntore caldaia singola SR con INAIL. Comprende: termostato immersione sicurezza, pressostato, manometro, rubinetto a 3 vie, riccio ammortizzatore, pozzetto controllo, pozzetto valvola intercettazione combustibile.	109991057000
	Kit disgiuntore caldaia singola SV + pompa. Comprende: termostato immersione sicurezza, pressostato, manometro, rubinetto a 3 vie, riccio ammortizzatore, pozzetto controllo, pozzetto valvola intercettazione combustibile, circolatore.	109991058000
	Kit neutralizzatore condensa caldaia da 35 a 150 kW	109990725000



## Fumisteria

Prodotto	Descrizione	Codice
	Kit terminale a tetto DN100	109990600000
	Kit tubo DN100 presa fumi	109990614000
	Kit curva ispezione DN 80	109990640000
	Kit terminale DN 80	109990641000
	Kit curva ispezione DN100	109990741000
	Kit tubo + presa fumi DN 80	109990657000
	Kit riduzione DN 80/100 per caldaia singola	109990763000

## Struttura di sostegno

Prodotto	Descrizione	Codice
	Kit struttura centrale termica	10999.1055.1

## Accessori di controllo

Descrizione	Codice
Sonda esterna	109993417000
Kit sonda bollitore remoto	109993429000
Kit remoto RC22 linea professional	109993610000

## Kit trasformazione Metano-GPL

Descrizione	Codice
Kit trasformazione Metano - GPL 70	109991408000
Kit trasformazione Metano - GPL 95	109991409000
Kit trasformazione Metano - GPL 110	109991410000
Kit trasformazione Metano - GPL 115 - 150	109991411000

## Dispositivi di sicurezza qualificati "INAIL"

Descrizione	Codice
Valvola di sicurezza qualificata 4 bar 1/2" G x 3/4" G - per potenze 35-45-70	109990485000
Valvola di sicurezza qualificata 5,4 bar 1/2" G x 3/4" G - per potenze 95-110-115-150	109990486000

