



ARES 36-43-52-58

ARES Duplex 36/2-43/2

Caldaiie a basamento



La sigla ARES identifica la gamma Immergas di caldaie a basamento per solo riscaldamento ambiente a camera aperta e tiraggio naturale, complete di mantellatura e dispositivo antirefleur per l'evacuazione dei fumi di scarico.

Il dispositivo "sicurezza camino" interviene, spegnendo il bruciatore, nell'ipotesi di ostruzione della canna fumaria e di insufficiente tiraggio.

Le caldaie serie ARES si caratterizzano per le doti di solidità e sicurezza, le caldaie sono infatti dotate del robusto corpo in ghisa Immergas a camera di combustione bagnata e sono progettate per sviluppare elevate potenze, devono quindi essere installate in una centrale termica secondo i requisiti delle normative vigenti.

La gamma ARES è disponibile nei modelli da 36.000, 43.000, 52.000 e 58.000 kcal/h, per soddisfare al meglio le richieste di grandi impianti di riscaldamento.

1

CARATTERISTICHE

Caldaiia a basamento per solo riscaldamento ambiente a camera aperta e tiraggio naturale (apparecchio tipo B_{11BS}) da 41,9 kW (36.000 kcal/h), 50,0 kW (43.000 kcal/h), 60,5 kW (52.000 kcal/h) e 67,4 kW (58.000 kcal/h).

La caldaia è composta da:

- corpo in ghisa Immergas con camera di combustione bagnata isolato da un materassino di lana di vetro rivestito da un velo di alluminio;
- bruciatore principale multigas composto da tre torce in acciaio inox;
- valvola gas ad accensione piezoelettrica con fiamma pilota e dispositivo di sicurezza a termocoppia;
- cappa fumi realizzata in lamiera d'acciaio completa di dispositivo di rompitiraggio/antivento collocato nella parte superiore del corpo in ghisa;
- dispositivo antirefleur per evacuazione fumi;
- mantellatura in lamiera verniciata di colore arancione;
- pozzetto portabulbi per termostato di regolazione;
- termometro caldaia;
- rubinetto svuotamento impianto;
- termostato di sicurezza sovratemperatura a riarmo manuale;
- termostato di regolazione temperatura circuito riscaldamento (0° - 80°C);
- termostato di controllo scarico fumi;
- interruttore di funzione (acceso/spento);
- pressostato gas (solo modelli 52 e 58);

- campo di regolazione potenza termica:
 - ARES 36 da 32,6 a 41,9 kW (da 28.000 a 36.000 kcal/h);
 - ARES 42 da 44,2 a 50,0 kW (da 38.000 a 43.000 kcal/h);
 - ARES 52 regolazione fissa a 60,5 kW (52.000 kcal/h);
 - ARES 58 regolazione fissa a 67,4 kW (58.000 kcal/h);
- predisposizione per il collegamento del consenso caldaia (termostato ambiente, cronotermostato settimanale), circolatore esterno, pressostato acqua;
- grado di isolamento elettrico IP20.

Apparecchio categoria II_{2H3+}, funziona con alimentazione a gas metano e G.P.L.
Marcatura CE.

E' disponibile nei modelli:

- **ARES 36** cod. 3.0736
- **ARES 43** cod. 3.0743
- **ARES 52** cod. 3.0752
- **ARES 58** cod. 3.0758



ARES 36-43-52-58

ARES Duplex 36/2-43/2



La sigla ARES Duplex identifica la gamma Immergas di caldaie a basamento per solo riscaldamento ambiente a camera aperta e tiraggio naturale, complete di mantellatura e dispositivo antirefleur per l'evacuazione dei fumi di scarico.

Tutte le caldaie ARES Duplex sono dotate del doppio corpo in ghisa Immergas a camera di combustione bagnata e doppio bruciatore, sono progettate per sviluppare elevate potenze, devono quindi essere installate in una centrale termica secondo i requisiti delle normative vigenti, un vantaggio di questa soluzione è rappresentato dal fatto di poter regolare un generatore quale funzionamento di base e far intervenire l'altro solo nei momenti di punta.

La gamma ARES Duplex è disponibile nei modelli da 72.000 e 86.000 €, per soddisfare al meglio le richieste di grandi impianti di riscaldamento come ad esempio abitazioni di ampia volumetria (case bifamiliari, trifamiliari, condomini), edifici commerciali o industriali.

1.1

CARATTERISTICHE

Caldaia a basamento per solo riscaldamento ambiente a camera aperta e tiraggio naturale (apparecchio tipo B_{11BS}) da 83,7 kW (72.000 kcal/h) e 100,0 kW (86.000 kcal/h).

La caldaia è composta da due unità collegate tra di loro in parallelo:

- doppio corpo in ghisa Immergas con camera di combustione bagnata isolato da un materassino di lana di vetro rivestito da un velo di alluminio;
- doppio bruciatore principale multigas composto da tre torce in acciaio inox
- doppia valvola gas ad accensione piezoelettrica con fiamma pilota e dispositivo di sicurezza a termocoppia;
- doppio cappa fumi realizzata in lamiera d'acciaio completa di dispositivo di rompitiraggio/antivento collocato nella parte superiore del corpo in ghisa;
- dispositivo antirefleur per evacuazione fumi;
- mantellatura in lamiera verniciata di colore arancione;
- doppio pozzetto portabulbi per termostato di regolazione;
- doppio termometro impianto;
- doppio rubinetto svuotamento impianto;
- termostato di sicurezza sovratemperatura a riarmo manuale per ogni singola unità;
- termostato di regolazione temperatura circuito riscaldamento (0° - 80°C) per ogni singola unità;
- termostato di controllo scarico fumi per ogni singola unità;
- interruttore di funzione (acceso/spento) per ogni singola unità;

- gruppo collettore di mandata comprensivo di:
 - valvola di sicurezza 3 bar omologata ISPESL;
 - pressostato di sicurezza a riarmo manuale omologato ISPESL;
 - valvola sfogo aria automatica;
 - rubinetto portamanometro G1/4" omologato ISPESL;
 - pozzetto portabulbi;
 - attacco G3/4" per vaso d'espansione;
- gruppo collettore di ritorno comprensivo di rubinetti a sfera;
- campo di regolazione potenza termica:
 - ARES Duplex 36/2 da 65,1 a 83,7 kW (da 56.000 a 72.000 kcal/h);
 - ARES Duplex 42/2 da 88,4 a 100,0 kW (da 76.000 a 86.000 kcal/h);
- predisposizione per il collegamento del consenso caldaia (termostato ambiente, cronotermostato settimanale), circolatore esterno, pressostato acqua;
- grado di isolamento elettrico IP20.

Apparecchio categoria II_{2H3+}, funziona con alimentazione a gas metano e G.P.L.
Marcatura CE.

E' disponibile nei modelli:

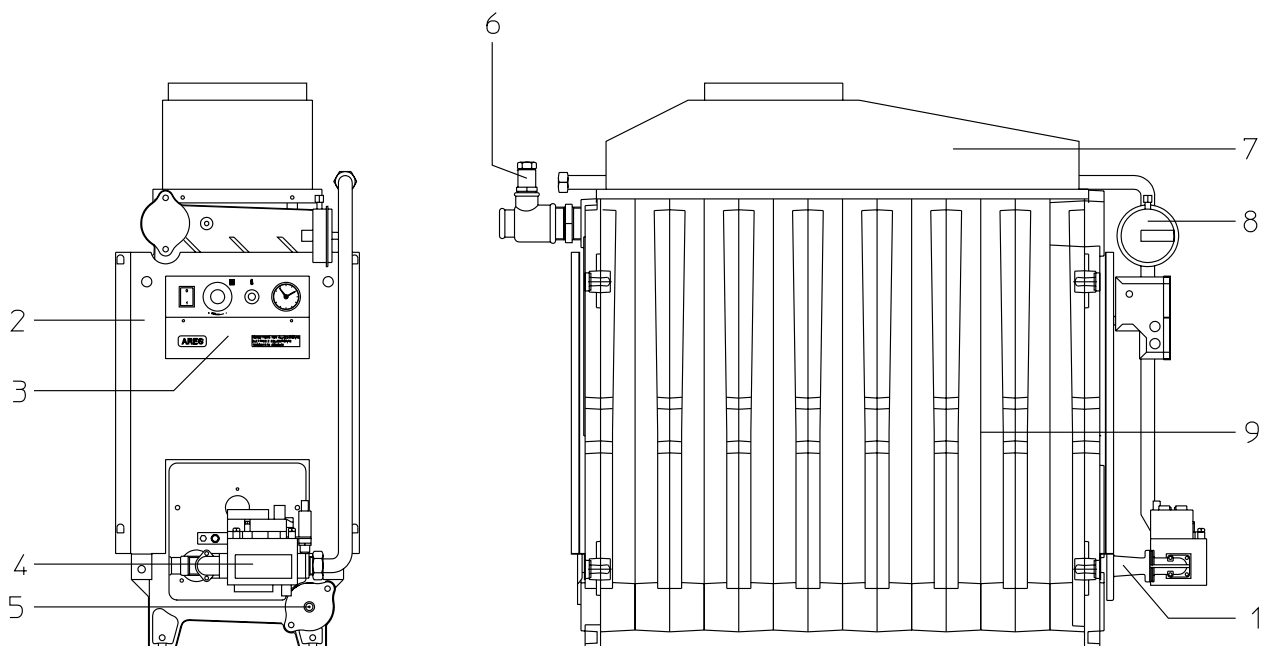
- **ARES 36/2** cod. **3.0736/2**
- **ARES 43/2** cod. **3.0743/2**



ARES 36-43-52-58 ARES Duplex 36/2-43/2

2

COMPONENTI PRINCIPALI ARES 36-43-52-58



LEGENDA:

- 1 - Bruciatore
- 2 - Lamiera aggancio fianchi
- 3 - Cruscotto
- 4 - Valvola gas
- 5 - Rubinetto svuotamento impianto
- 6 - Pozzetto portabulbi
- 7 - Cappa fumi
- 8 - Pressostato gas (solo 52-58)
- 9 - Corpo in ghisa



ARES 36-43-52-58

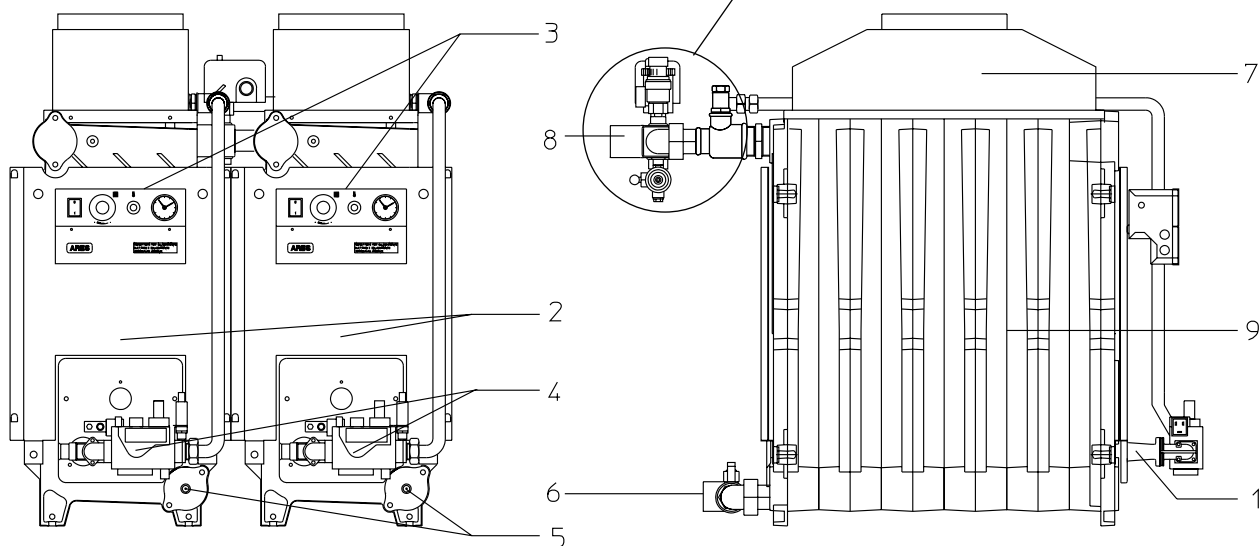
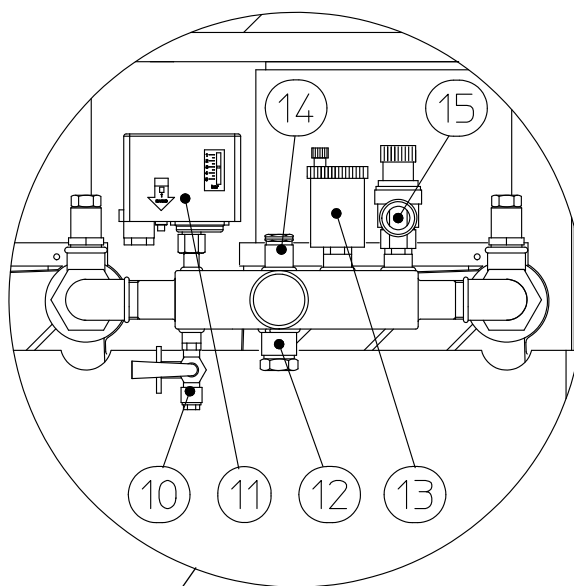
ARES Duplex 36/2-43/2

2.1

COMPONENTI PRINCIPALI ARES DUPLEX 36/2-43/2

LEGENDA:

- 1 - Bruciatore
- 2 - Lamiera aggancio fianchi
- 3 - Cruscotto
- 4 - Valvola gas
- 5 - Rubinetto svuotamento impianto
- 6 - Collettore di ritorno
- 7 - Cappa fumi
- 8 - Collettore di mandata
- 9 - Corpo in ghisa
- 10 - Rubinetto portamanometro G1/4" omologato ISPESL
- 11 - Pressostato di sicurezza a riarmo manuale omologato ISPESL
- 12 - Attacco G3/4" per vaso d'espansione
- 13 - Valvola sfogo aria automatica
- 14 - Pozzetto portabulbi
- 15 - Valvola di sicurezza 3 bar omologata ISPESL





ARES 36-43-52-58

ARES Duplex 36/2-43/2

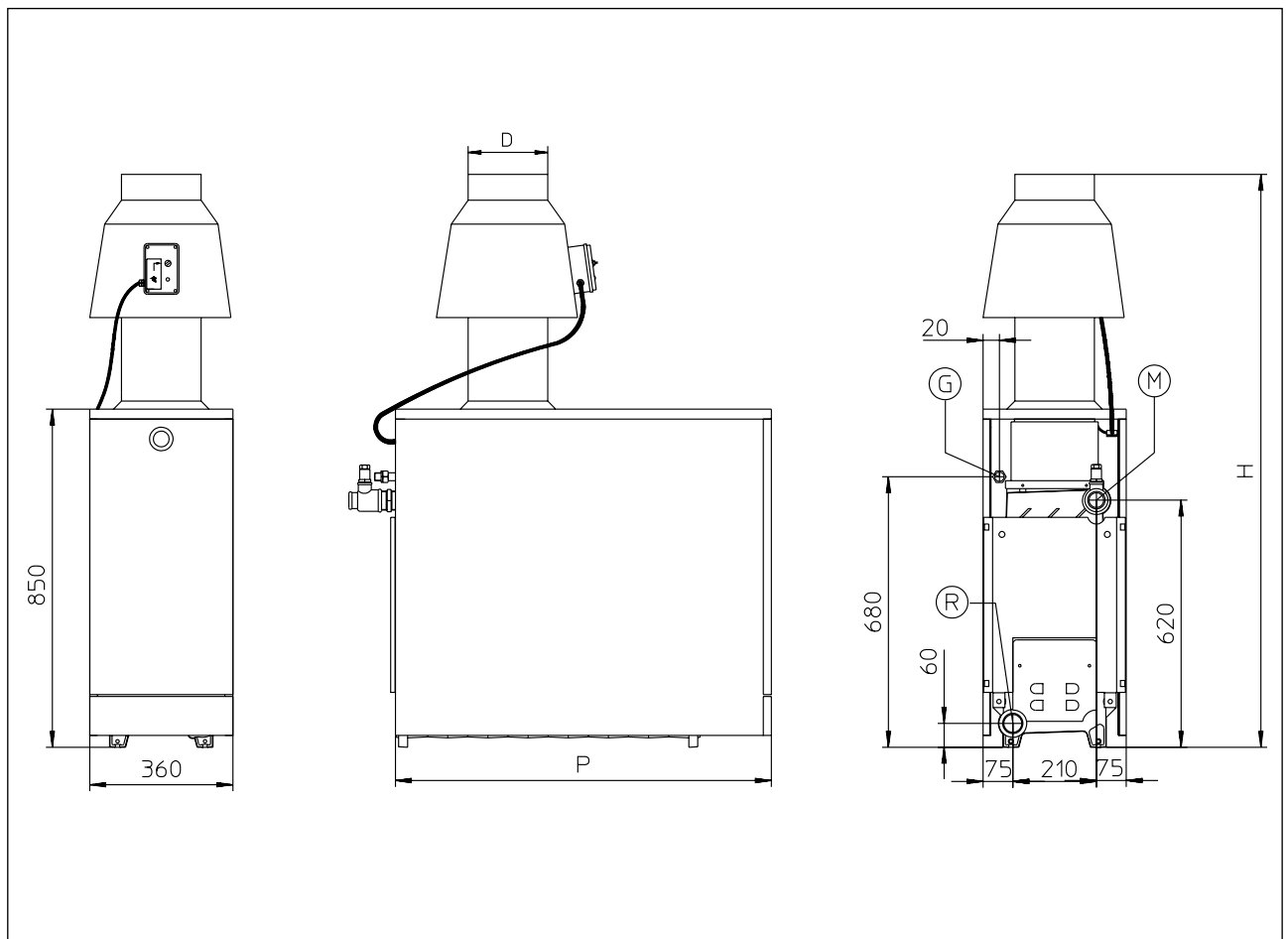
3

DIMENSIONI PRINCIPALI ARES 36-43-52-58

Modello	Altezza mm "H"	Larghezza mm	Profondità mm "P"	Raccordo camino Ø "D" in mm
ARES 36	1440	360	650	180
ARES 43	1440	360	750	180
ARES 52	1500	360	850	200
ARES 58	1500	360	950	200

3.1

ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata M	Ritorno R	Gas G	Numero di Elementi
ARES 36	1" F	1" F	3/4" M	5
ARES 43	1" F	1" F	3/4" M	6
ARES 52	1" F	1" F	3/4" M	7
ARES 58	1" F	1" F	3/4" M	8



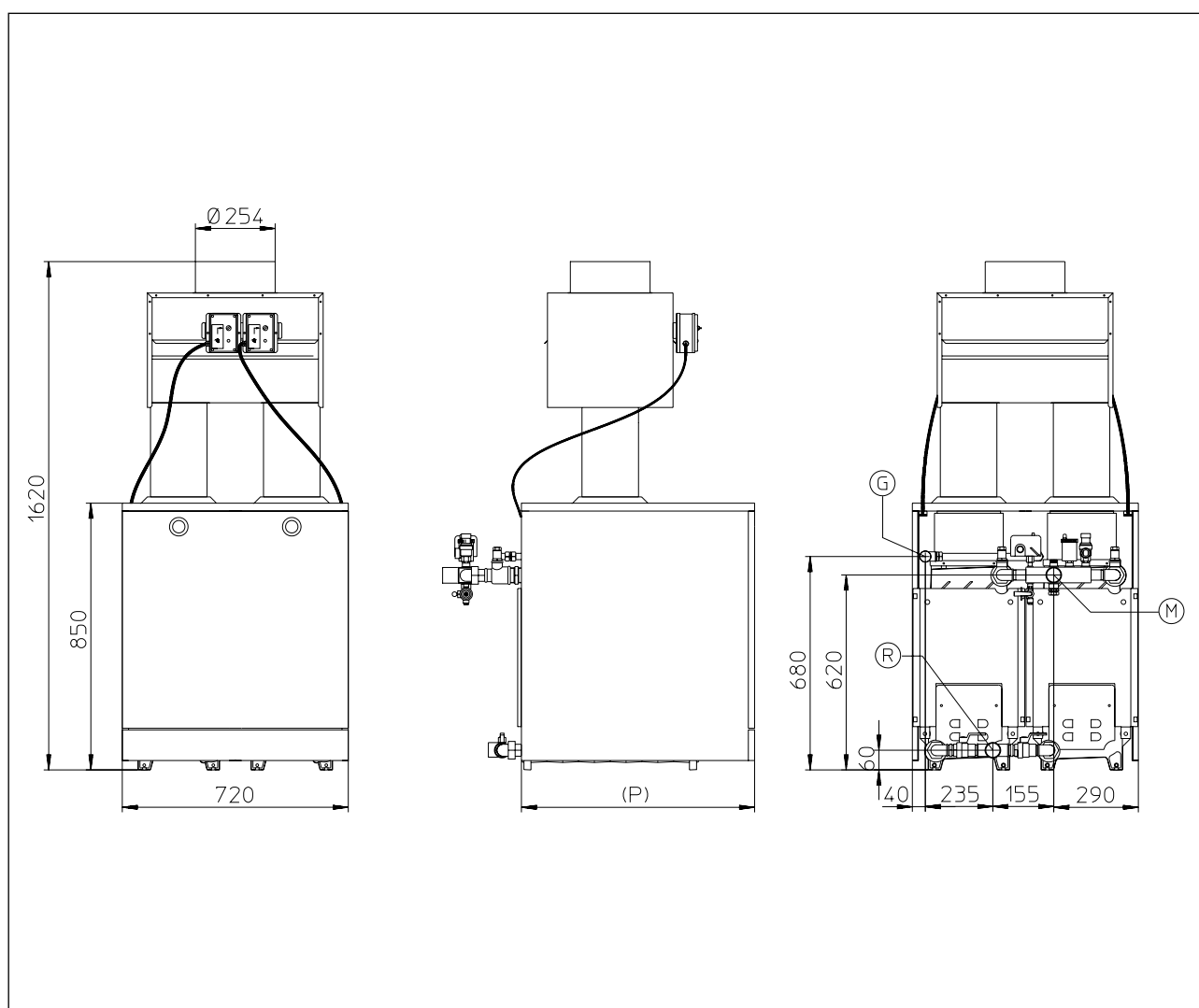
ARES 36-43-52-58

ARES Duplex 36/2-43/2

4 DIMENSIONI PRINCIPALI ARES DUPLEX 36/2-43/2

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm "P"	Raccordo camino Ø "D" in mm
ARES Duplex 36/2	1620	720	650	254
ARES Duplex 43/2	1620	720	750	254

4.1 ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata M	Ritorno R	Gas G	Numero di Elementi
ARES Duplex 36/2	1-1/2" F	1-1/2" F	1" F	2 x 5
ARES Duplex 43/2	1-1/2" F	1-1/2" F	1" F	2 x 6

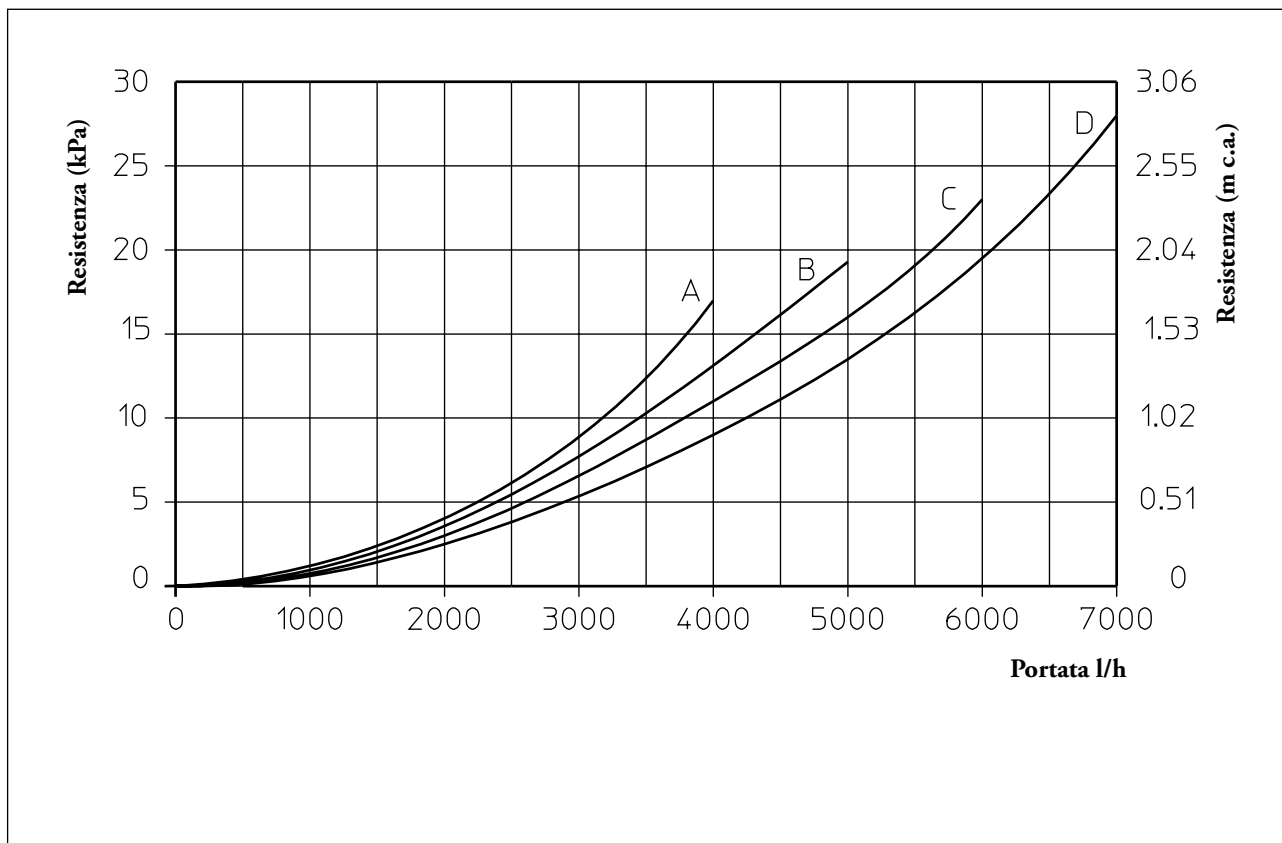


ARES 36-43-52-58 ARES Duplex 36/2-43/2

5 GRAFICO RESISTENZA CIRCUITO IDRAULICO ARES 36-43-52-58

Le caldaie serie "ARES 36-43-52-58" non vengono fornite di circolatore e vaso d'espansione.

Di seguito, viene riportato il grafico della resistenza del circuito idraulico di caldaia.



- A:** Curva resistenza circuito caldaia ARES 36.
- B:** Curva resistenza circuito caldaia ARES 43.
- C:** Curva resistenza circuito caldaia ARES 52.
- D:** Curva resistenza circuito caldaia ARES 58.



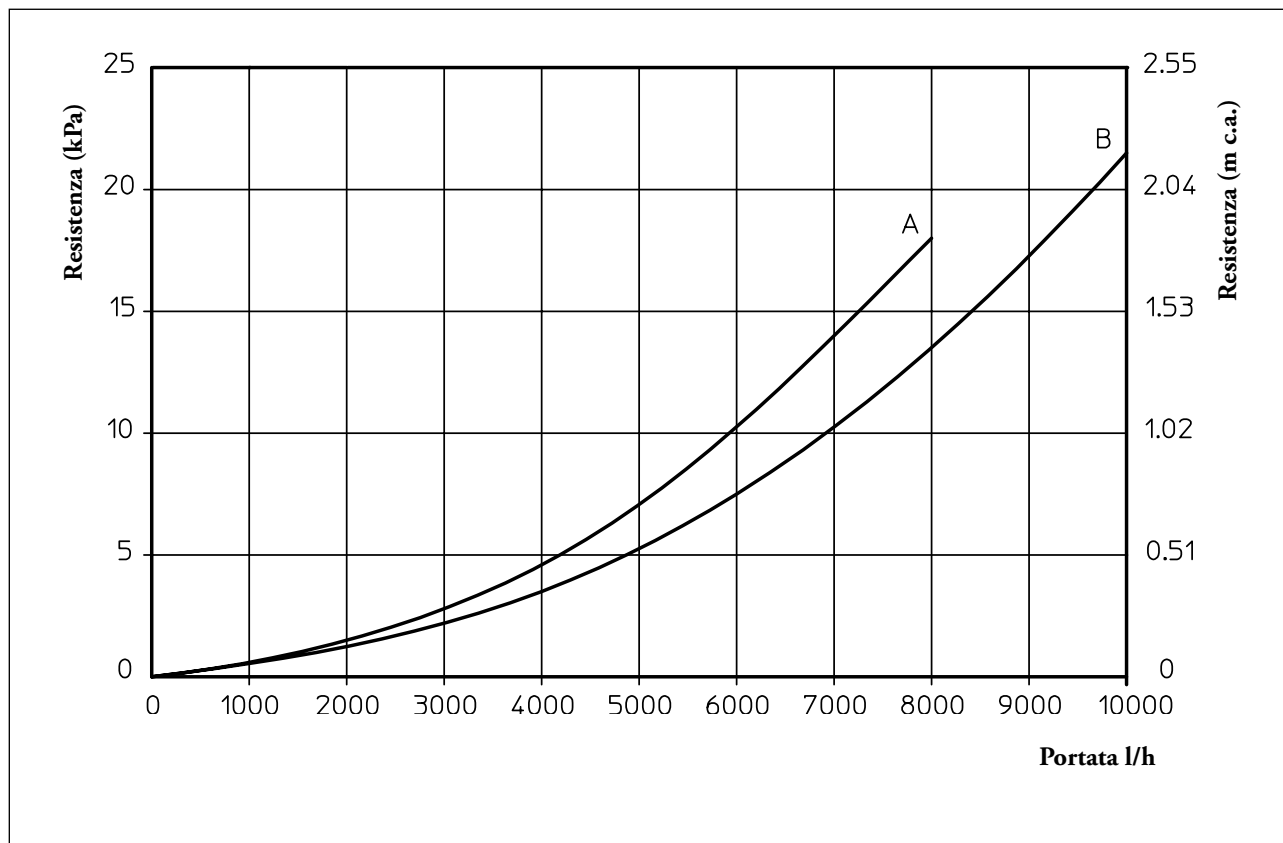
ARES 36-43-52-58

ARES Duplex 36/2-43/2

5.1 GRAFICO RESISTENZA CIRCUITO IDRAULICO ARES DUPLEX 36/2-43/2

Le caldaie serie "ARES Duplex 36/2-43/2" non vengono fornite di circolatore e vaso d'espansione.

Di seguito, viene riportato il grafico della resistenza del circuito idraulico di caldaia.



A: Curva resistenza circuito caldaia ARES Duplex 36/2.

B: Curva resistenza circuito caldaia ARES Duplex 43/2.



ARES 36-43-52-58

ARES Duplex 36/2-43/2

6

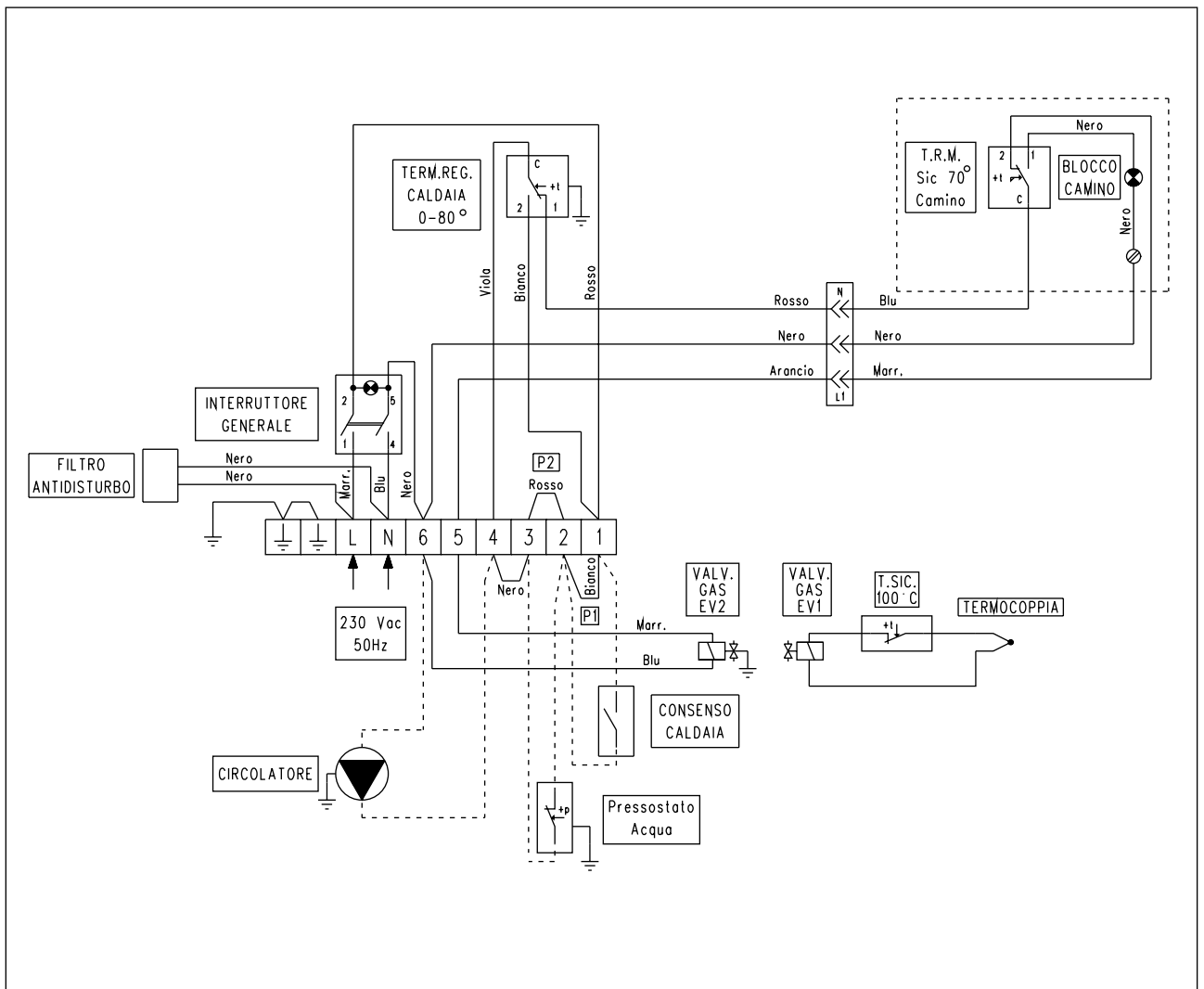
SCHEMA ELETTRICO ARES 36-43

CONSENSO CALDAIA, CIRCOLATORE E PRESSOSTATO ACQUA.

Le caldaie sono già predisposte per l'applicazione del consenso caldaia (CC). Il consenso caldaia deve avere isolamento elettrico almeno di classe II (norma CEI 61-50) oppure avere collegamento di messa a terra. Collegare il consenso caldaia sui morsetti 1 e 2 eliminando il ponte P1.

Per inserire il circolatore utilizzare i morsetti 4 e 6.

L'eventuale collegamento del pressostato acqua alla caldaia va effettuato sui morsetti 2 e 3 eliminando il ponte P2.





ARES 36-43-52-58

ARES Duplex 36/2-43/2

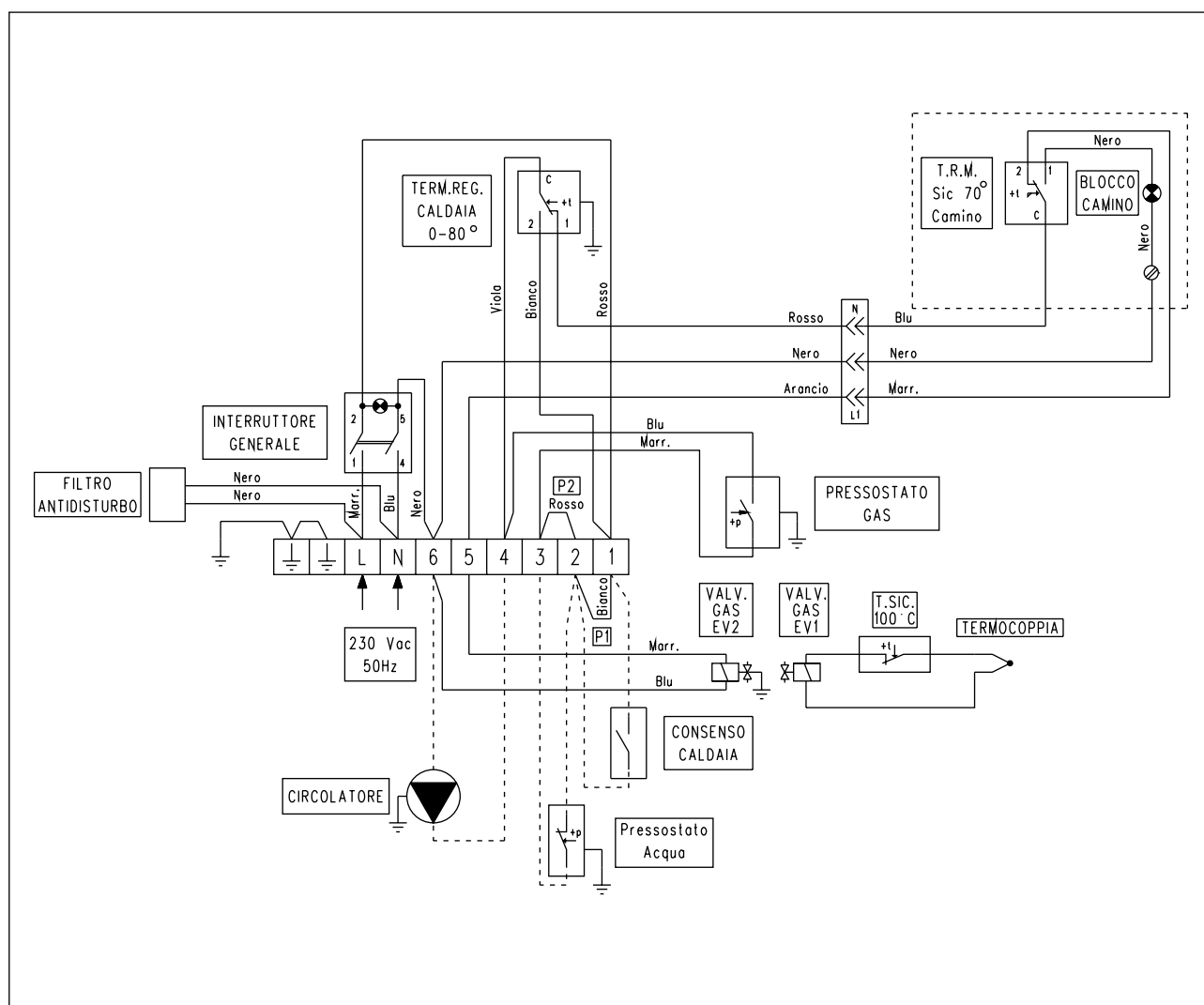
6.1

SCHEMA ELETTRICO ARES 52-58

CONSENSO CALDAIA, CIRCOLATORE E PRESSOSTATO ACQUA.

Le caldaie sono già predisposte per l'applicazione del consenso caldaia (CC). Il consenso caldaia deve avere isolamento elettrico almeno di classe II (norma CEI 61-50) oppure avere collegamento di messa a terra. Collegare il consenso caldaia sui morsetti 1 e 2 eliminando il ponte P1.

Per inserire il circolatore utilizzare i morsetti 4 e 6. L'eventuale collegamento del pressostato acqua alla caldaia va effettuato sui morsetti 2 e 3 eliminando il ponte P2.





ARES 36-43-52-58

ARES Duplex 36/2-43/2

6.2

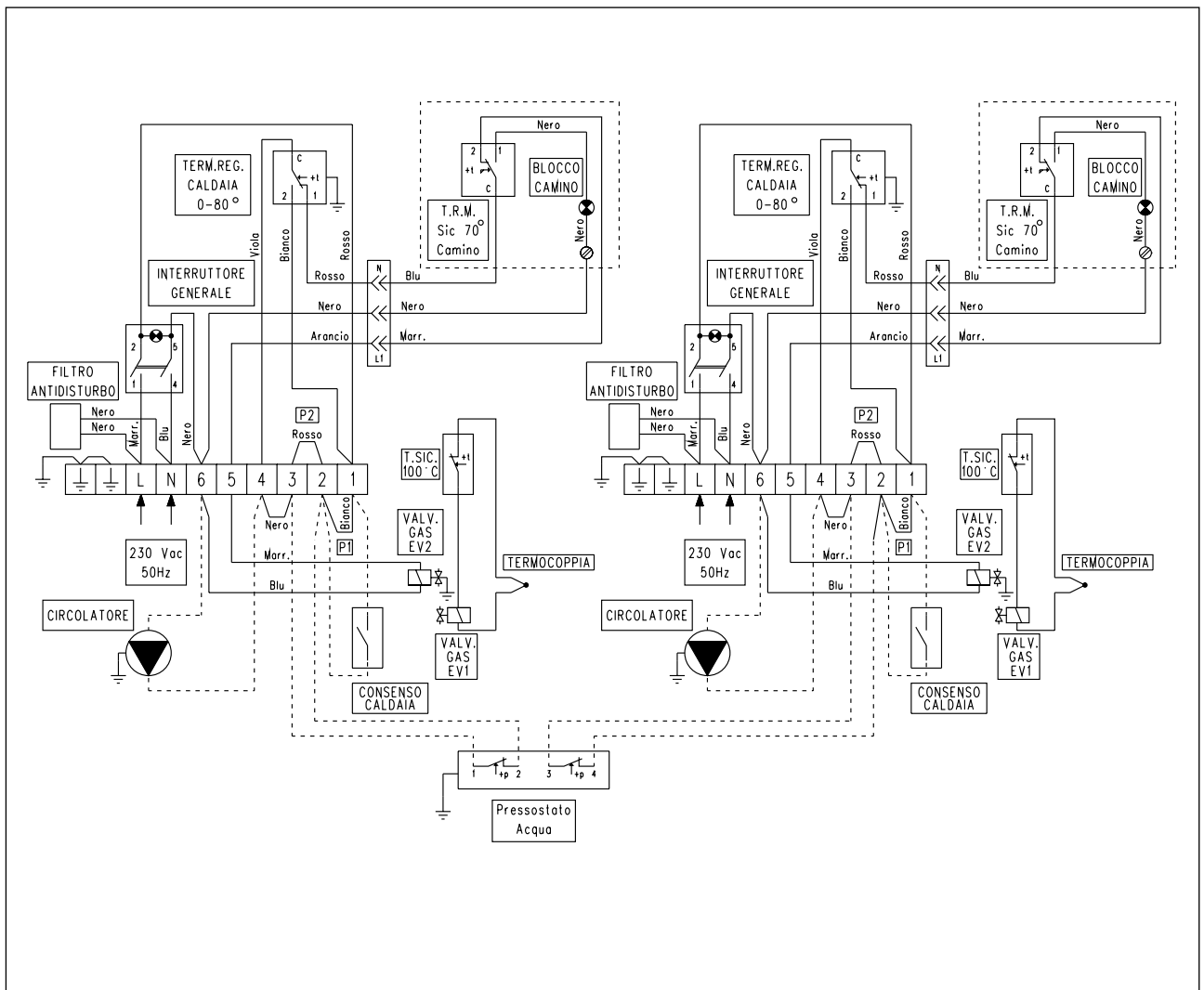
SCHEMA ELETTRICO ARES DUPLEX 36/2-43/2

CONSENSO CALDAIA, CIRCOLATORE E PRESSOSTATO ACQUA.

Le caldaie sono già predisposte per l'applicazione del consenso caldaia (CC). Il consenso caldaia deve avere isolamento elettrico almeno di classe II (norma CEI 61-50) oppure avere collegamento di messa a terra. Collegare il consenso caldaia sui morsetti 1 e 2 eliminando il ponte P1.

Per inserire il circolatore utilizzare i morsetti 4 e 6.

L'eventuale collegamento del pressostato acqua alla caldaia va effettuato sui morsetti 2 e 3 eliminando il ponte P2.





ARES 36-43-52-58

ARES Duplex 36/2-43/2

7

DATI TECNICI ARES 36-43

			ARES 36	ARES 43
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	47,8 (41.091)	56,1 (48.206)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	41,9 (36.000)	50,0 (43.000)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	37,6 (32.314)	50,1 (43.084)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	32,6 (28.000)	44,2 (38.000)
Rendimento al 100% Pn		%	87,6	89,2
Rendimento al 30% del carico		%	86,2	88,1
Circuito riscaldamento				
Temperatura regolabile riscaldamento		°C	0 - 80	0 - 80
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	80	80
Pressione max d'esercizio impianto		bar	4	4
Alimentazione gas				
METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	6,79 - 10,89	8,40 - 10,41
	ugelli	n°- ø mm	3 x 3,45	3 x 3,80
	ugello pilota	n°- ø mm	1 x 0,29	1 x 0,29
GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	16,98 - 27,48	21,10 - 26,02
	ugelli	n°- ø mm	3 x 2,00	3 x 2,20
	ugello pilota	n°- ø mm	1 x 0,24	1 x 0,24
GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	22,47 - 35,17	27,60 - 34,82
	ugelli	n°- ø mm	3 x 2,00	3 x 2,20
	ugello pilota	n°- ø mm	1 x 0,24	1 x 0,24
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,02	0,02
Potenza elettrica installata		W	4,6	4,6
Grado di isolamento elettrico	IP		20	20
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	14,0	17,0
Peso caldaia vuota		kg	133	155
Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle		★	★



ARES 36-43-52-58

ARES Duplex 36/2-43/2

7.1

DATI TECNICI ARES 52-58

			ARES 52	ARES 58
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	68,3 (58.695)	74,9 (64.371)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	60,5 (52.000)	67,4 (58.000)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	/	/
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	/	/
Rendimento al 100% Pn		%	88,6	90,1
Rendimento al 30% del carico		%	89,0	90,6
Circuito riscaldamento				
Temperatura regolabile riscaldamento		°C	0 - 80	0 - 80
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	80	80
Pressione max d'esercizio impianto		bar	4	4
Alimentazione gas				
METANO (G20)	MAX	mbar	12,70	12,60
	ugelli	n°- ø mm	3 x 4,00	3 x 4,25
	ugello pilota	n°- ø mm	1 x 0,29	1 x 0,29
GPL (G30)	MAX	mbar	28,40	28,40
	ugelli	n°- ø mm	3 x 2,40	3 x 2,50
	ugello pilota	n°- ø mm	1 x 0,24	1 x 0,24
GPL (G31)	MAX	mbar	36,70	36,50
	ugelli	n°- ø mm	3 x 2,40	3 x 2,50
	ugello pilota	n°- ø mm	1 x 0,24	1 x 0,24
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,06	0,06
Potenza elettrica installata		W	13,8	13,8
Grado di isolamento elettrico	IP		20	20
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	19	22
Peso caldaia vuota		kg	178	200
Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle		★	★



ARES 36-43-52-58

ARES Duplex 36/2-43/2

7.2

DATI TECNICI ARES DUPLEX 36/2-43/2

			ARES 36/2	ARES 43/2
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	95,1 (81.818)	112,1 (96.391)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	83,7 (72.000)	100,0 (86.000)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	75,2 (64.628)	100,2 (86.169)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	65,1 (56.000)	88,4 (76.000)
Rendimento al 100% Pn		%	88,0	89,2
Rendimento al 30% del carico		%	87,8	89,2
Circuito riscaldamento				
Temperatura regolabile riscaldamento		°C	0 - 80	0 - 80
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	80	80
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3,3	3,3
Alimentazione gas				
METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	6,80 - 10,90	8,40 - 10,40
	ugelli	n°- ø mm	6 x 3,45	6 x 3,80
	ugello pilota	n°- ø mm	2 x 0,29	2 x 0,29
GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	17,00 - 27,40	21,10 - 26,00
	ugelli	n°- ø mm	6 x 2,00	6 x 2,20
	ugello pilota	n°- ø mm	2 x 0,24	2 x 0,24
GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	22,50 - 35,20	27,60 - 34,80
	ugelli	n°- ø mm	6 x 2,00	6 x 2,20
	ugello pilota	n°- ø mm	2 x 0,24	2 x 0,24
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50	230 - 50
Assorbimento nominale		A	2 x 0,02=0,04	2 x 0,02=0,04
Potenza elettrica installata		W	2 x 4,6=9,2	2 x 4,6=9,2
Grado di isolamento elettrico	IP		20	20
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	36,0	42,5
Peso caldaia vuota		kg	280	325
Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle		★	★



ARES 36-43-52-58 ARES Duplex 36/2-43/2

8

CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE ARES 36

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	87,6	87,6	87,6
Rendimento di combustione P min	%	86,7	86,7	86,7
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	11,0	11,0	11,0
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	11,9	11,9	11,9
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,57	0,57	0,57
Perdite al mantello con bruciatore off	%	1,2	1,2	1,2
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	1,4	1,4	1,4
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	1,4	1,4	1,4
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	117	121	116
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	106	108	106
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	169	164	172
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	199	197	202
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	3,9	4,7	4,4
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	3,2	3,7	3,6
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	27	71	6
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	4	8	4
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	265	380	368
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	221	310	313
CO ponderato	mg/kWh	5	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	221	-	-
Classe di NO _x	-	1	1	1

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.
I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C.



ARES 36-43-52-58

ARES Duplex 36/2-43/2

8.1

CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE ARES 43

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	89,2	89,2	89,2
Rendimento di combustione P min	%	88,2	88,2	88,2
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	10,0	10,0	10,0
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	10,9	10,9	10,9
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,57	0,57	0,57
Perdite al mantello con bruciatore off	%	1,32	1,32	1,32
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	0,8	0,8	0,8
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	0,9	0,9	0,9
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	124	132	129
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	121	133	128
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	166	157	161
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	169	152	160
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	4,7	5,8	5,6
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	4,1	5,3	5,0
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	134	150	47
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	58	41	26
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	171	281	267
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	168	254	251
CO ponderato	mg/kWh	59	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	168	-	-
Classe di NO _x	-	1	1	1

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.
I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C.



ARES 36-43-52-58 ARES Duplex 36/2-43/2

8.2

CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE ARES 52

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	88,6	88,6	88,6
Rendimento di combustione P min	%	-	-	-
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	9,8	9,8	9,8
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	-	-	-
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,38	0,38	0,38
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,89	0,89	0,89
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	1,6	1,6	1,6
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	-	-	-
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	121	125	124
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	-	-	-
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	206	201	202
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	-	-	-
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	4,6	5,5	5,4
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	-	-	-
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	55	127	3
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	-	-	-
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	191	263	256
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	-	-	-
CO ponderato	mg/kWh	55	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	191	-	-
Classe di NO _x	-	2	2	2

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.
I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C.



ARES 36-43-52-58

ARES Duplex 36/2-43/2

8.3

CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE ARES 58

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	90,1	90,1	90,1
Rendimento di combustione P min	%	-	-	-
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	9,8	9,8	9,8
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	-	-	-
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,43	0,43	0,43
Perdite al mantello con bruciatore off	%	1,05	1,05	1,05
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	-	-	-
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	127	130	127
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	-	-	-
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	213	209	214
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	-	-	-
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	4,9	5,8	5,6
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	-	-	-
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	57	120	13
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	-	-	-
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	205	312	306
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	-	-	-
CO ponderato	mg/kWh	57	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	205	-	-
Classe di NO _x	-	1	1	1

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.
I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C.



ARES 36-43-52-58 ARES Duplex 36/2-43/2

8.4 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE ARES DUPLEX 36/2

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	88,0	88,0	88,0
Rendimento di combustione P min	%	86,6	86,6	86,6
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	10,2	10,2	10,2
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	11,5	11,5	11,5
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,56	0,56	0,56
Perdite al mantello con bruciatore off	%	1,22	1,22	1,22
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	1,8	1,8	1,8
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	1,9	1,9	1,9
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	123	118	121
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	106	111	109
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	303	316	318
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	329	320	303
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	4,70	5,40	5,20
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	3,40	4,20	4,30
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	106	40	8
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	4	18	6
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	-	-	-
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	-	-	-
CO ponderato	mg/kWh	-	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	-	-	-
Classe di NO _x	-	1	1	1

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.
I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C.



ARES 36-43-52-58 ARES Duplex 36/2-43/2

8.5 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE ARES DUPLEX 43/2

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	89,2	89,2	89,2
Rendimento di combustione P min	%	88,2	88,2	88,2
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	9,96	9,96	9,96
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	10,9	10,9	10,9
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,58	0,58	0,58
Perdite al mantello con bruciatore off	%	1,30	1,30	1,30
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	0,86	0,86	0,86
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	0,90	0,90	0,90
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	135	132	130
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	130	128	125
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	312	321	328
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	320	314	317
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	5,40	6,30	6,00
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	4,70	5,70	5,50
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	186	94	12
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	106	22	6
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	-	-	-
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	-	-	-
CO ponderato	mg/kWh	-	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	-	-	-
Classe di NO _x	-	1	1	1

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.
I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C.



ARES 36-43-52-58 ARES Duplex 36/2-43/2

9

OPTIONAL

Cronotermostato digitale settimanale
cod. 3.014438



Radio-cronotermostato (senza fili)
cod 3.014439



Numero **E 3305**



GASTEC NV certifica che le **caldaie**, tipi

ARES 18 MA	ARES 18
ARES 25 MA	ARES 25
ARES 36	ARES 43
ARES 52	ARES 58
ARES 36/2	ARES 43/2

costruite da **Immergas S.p.A.**,

a **Brescia (RE), Italia,**

soddisfano le richieste riportate nella
Direttiva Gas (90/396/CEE),
Direttiva Rendimenti (92/42/CEE).

NIP : 0063AQ3305
Rapporto no. : 161095
Tipo di apparecchi : B11BS

I suddetti prodotti sono stati approvati per

AT	II _{2H3B/P}	DK	II _{2H33/P}	ES	II _{2H3+}
FI	II _{2H3B/P}	GB	II _{2H3+}	GR	II _{2H3+}
IE	II _{2H3+}	IT	II _{2H3+}	PT	II _{2H3+}
SE	II _{2H3B/P}				

Apeldoorn, **1 agosto 1995**

dott. L. Noordzij,
presidente.

il Centro per le Tecnologie del Gas

GASTEC

GASTEC NV
Casella Postale 137
7300 AC Apeldoorn
Olanda
Wimerdorff 50
7327 AC Apeldoorn

CERTIFICATO



Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad es. la durezza dell'acqua sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto e così via. I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti. N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.





42041 Brescello (RE) Italy - Tel. 0522.689011 - Fax 0522.689102

www.immergas.com