



NUOVA Sirio / Sirio CS

Caldaie a basamento



La sigla NUOVA Sirio CS identifica la gamma delle caldaie a basamento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato.

Tutte le NUOVA Sirio CS sono dotate del corpo in ghisa Immergas a camera di combustione bagnata e boiler in acciaio inox AISI 316 L da 40 litri.

La gamma NUOVA Sirio CS è disponibile nel modello da 25.000 kcal/h per soddisfare al meglio le richieste dei vari tipi di impianto di riscaldamento. Per completare l'installazione è disponibile un'ampia gamma di kit di aspirazione aria/scarico dei prodotti della combustione, tutti con sistema d'aggancio ad innesto e guarnizioni in silicone.

1

CARATTERISTICHE

Caldaia a basamento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato (apparecchio tipo $C_{12}/C_{32}/C_{42}/C_{52}$) da 25.000 kcal/h, a circolazione forzata.

La caldaia è composta da:

- corpo in ghisa con camera di combustione bagnata e bruciatore principale multigas in acciaio inox completo di elettrodi di accensione e sonda di controllo a ionizzazione;
- camera stagna e cappa fumi realizzate in lamiera d'acciaio con ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità fissa, pressostato differenziale a verifica del corretto funzionamento del ventilatore e del circuito scarico fumi/aspirazione aria;
- bollitore ad accumulo da 40 litri utili in acciaio inox AISI 316 L, flangiato e coibentato in polistirolo autoestinguente. E' completo di scambiatore acqua/acqua in acciaio inox avvolto a doppia serpentina concentrica estraibile;
- valvola gas elettrica a doppio otturatore;
- gruppo idraulico composto da valvola tre vie motorizzata, pompa di circolazione a tre velocità e dispositivo di riempimento impianto, svuotamento impianto e svuotamento bollitore;
- vaso d'espansione a membrana da 10 litri, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, valvola di sicurezza circuito acqua sanitaria a 8 bar, termometro caldaia, manometro caldaia, termometro acqua calda sanitaria;
- termostato di sicurezza sovratemperatura, termostato di

limite per circuito produzione acqua calda, selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, selettore di funzione (spento, estate, inverno);

- regolazione indipendente della temperatura del circuito riscaldamento ($0^{\circ} - 80^{\circ} \text{C}$) e del circuito sanitario ($10^{\circ} - 60^{\circ} \text{C}$);
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione, grado di isolamento elettrico IPX1B;
- predisposizione elettrica per il collegamento del termostato ambiente o del cronotermostato.

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, gruppo di allacciamento con raccordi telescopici regolabili in profondità e rubinetti di intercettazione gas e acqua fredda sanitaria.

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

Marcatura CE.

E' disponibile nei modelli:

- **NUOVA Sirio 25 CS cod. 3.014184**



NUOVA Sirio / Sirio CS



La sigla NUOVA Sirio Plus CS identifica la gamma delle caldaie a basamento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato.

Questa versione coniuga in modo ottimale i vantaggi di durata, grazie al robusto corpo in ghisa Immergas a camera di combustione bagnata, con l'abbondante produzione di acqua calda erogata dal bollitore acciaio inox AISI 316 L da 80 litri di cui è corredata.

Queste sue caratteristiche la rendono il prodotto ideale per tutte quelle soluzioni impiantistiche che prevedono vasche da idromassaggio, più rubinetti di erogazione e più in generale, per tutte quelle situazioni che richiedono grande produzione di acqua calda.

La gamma NUOVA Sirio Plus CS è disponibile nel modello da 25.000 kcal/h per soddisfare al meglio le richieste dei vari tipi di impianto di riscaldamento. Per completare l'installazione è disponibile un'ampia gamma di kit di aspirazione aria/scarico dei prodotti della combustione, tutti con sistema d'aggancio ad innesto e guarnizioni in silicone.

1.1

CARATTERISTICHE

Caldaia a basamento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato (apparecchio tipo $C_{12}/C_{32}/C_{42}/C_{52}$) da 25.000 kcal/h, a circolazione forzata.

La caldaia è composta da:

- corpo in ghisa con camera di combustione bagnata e bruciatore principale multigas in acciaio inox completo di elettrodi di accensione e sonda di controllo a ionizzazione;
- camera stagna e cappa fumi realizzate in lamiera d'acciaio con ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità fissa, pressostato differenziale a verifica del corretto funzionamento del ventilatore e del circuito scarico fumi/aspirazione aria;
- bollitore ad accumulo da 80 litri utili in acciaio inox AISI 316 L, flangiato e coibentato in polistirolo autoestinguente. E' completo di scambiatore acqua/acqua in acciaio inox avvolto a doppia serpentina concentrica estraibile;
- valvola gas elettrica a doppio otturatore;
- gruppo idraulico composto da valvola tre vie motorizzata, pompa di circolazione a tre velocità e dispositivo di riempimento impianto, svuotamento impianto e svuotamento bollitore;
- vaso d'espansione a membrana da 10 litri, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, valvola di sicurezza circuito acqua sanitaria a 8 bar, termometro caldaia, manometro caldaia, termometro acqua calda sanitaria;

- vaso d'espansione sanitario da 5 litri con precarica 2,5 bar;
- termostato di sicurezza sovratemperatura, termostato di limite per circuito produzione acqua calda, selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, selettore di funzione (spento, estate, inverno);
- regolazione indipendente della temperatura del circuito riscaldamento ($0^{\circ} - 80^{\circ} \text{C}$) e del circuito sanitario ($10^{\circ} - 60^{\circ} \text{C}$);
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione, grado di isolamento elettrico IPX1B;
- predisposizione elettrica per il collegamento del termostato ambiente o del cronotermostato.

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, gruppo di allacciamento con raccordi telescopici regolabili in profondità e rubinetti di intercettazione gas e acqua fredda sanitaria.

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

Marcatura CE.

E' disponibile nei modelli:

- **NUOVA Sirio 25 Plus CS cod. 3.014193**



NUOVA Sirio / Sirio CS



NUOVA Sirio identifica la gamma delle caldaie a basamento a camera aperta e tiraggio naturale per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, coniuga in modo ottimale i vantaggi di durata del robusto corpo in ghisa Immergas a camera di combustione bagnata, con l'abbondante produzione di acqua calda del boiler. Il bollitore è realizzato in acciaio inox AISI 316L ed ha una capacità di 40 litri.

La produzione di acqua calda si avvale dell'accumulo iniziale del bollitore e del servizio continuo; utilizzato l'accumulo la caldaia funziona come un'istantanea rendendo disponibile l'intera potenza per la produzione di acqua calda sanitaria. NUOVA Sirio è completa di accensione elettronica ed è disponibile nel modello con potenza termica da 25.000 kcal/h, per soddisfare al meglio le richieste dei diversi impianti di riscaldamento ambiente.

1.2

CARATTERISTICHE

Caldaia a basamento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera aperta e tiraggio naturale (apparecchio tipo B_{11BS}) da 25.000 kcal/h per impianti a circolazione forzata.

La caldaia è composta da:

- corpo in ghisa con camera di combustione bagnata;
- bruciatore principale multigas in acciaio inox completo di elettrodi di accensione e sonda di controllo a ionizzazione;
- cappa fumi realizzata in lamiera d'acciaio completa di dispositivo di rompitiraggio/antivento collocato nella parte anteriore;
- bollitore ad accumulo da 40 litri utili in acciaio inox AISI 316 L, flangiato e coibentato in polistirolo autoestinguente. E' completo di scambiatore acqua/acqua in acciaio inox avvolto a doppia serpentina concentrica estraibile;
- valvola gas elettrica a doppio otturatore;
- gruppo idraulico composto da valvola tre vie motorizzata, pompa di circolazione a tre velocità e dispositivo di riempimento impianto, svuotamento impianto e svuotamento bollitore;
- vaso d'espansione a membrana da 10 litri, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, valvola di sicurezza circuito acqua sanitaria a 8 bar, termometro caldaia, manometro caldaia, termometro acqua calda sanitaria;
- termostato di sicurezza sovratemperatura, selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, selettore di funzione (spento, estate, inverno);

- regolazione indipendente della temperatura del circuito riscaldamento (0° - 80° C) e del circuito sanitario (10° - 60° C);
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- predisposizione elettrica per il collegamento del termostato ambiente o del cronotermostato;
- grado di isolamento elettrico IPX0D.

Fornita completa di gruppo di allacciamento con raccordi telescopici regolabili in profondità e rubinetti di intercettazione gas e acqua fredda sanitaria.

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

Marcatura CE.

E' disponibile nei modelli:

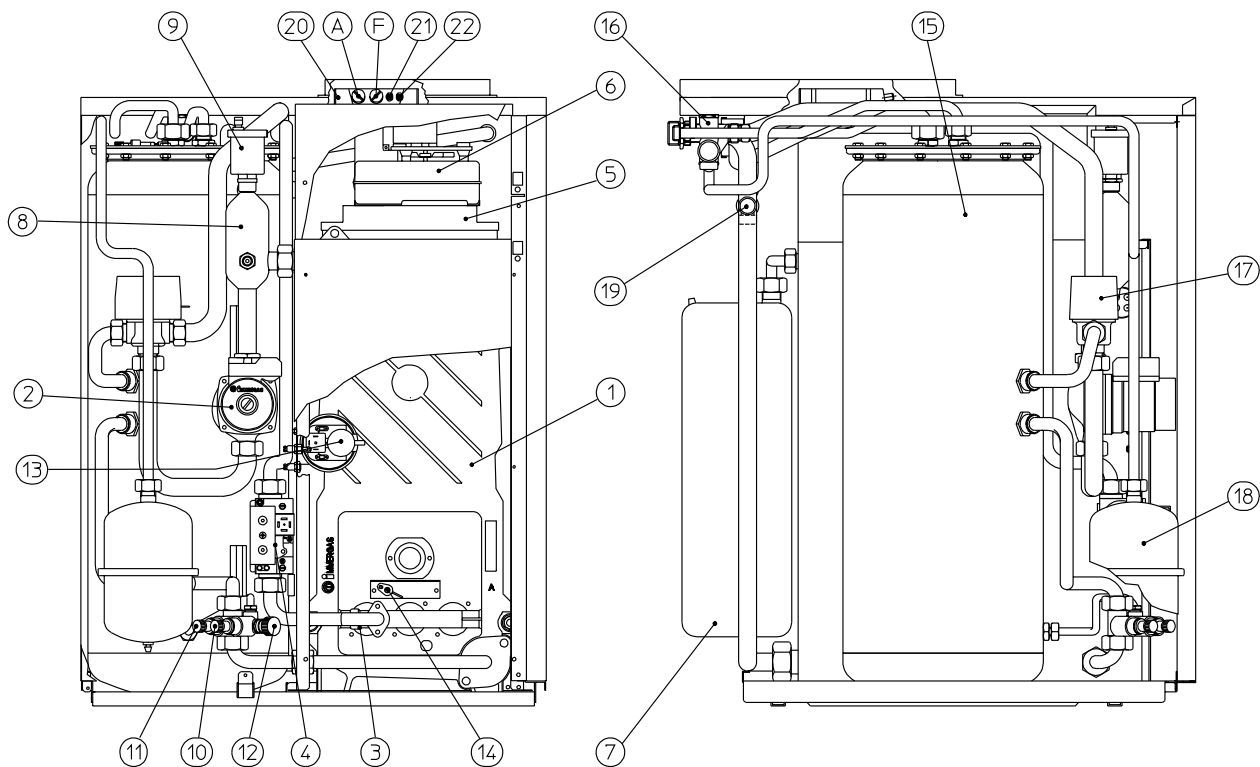
- **NUOVA Sirio 25 cod. 3.014185**



NUOVA Sirio / Sirio CS

2

COMPONENTI PRINCIPALI NUOVA Sirio CS



LEGENDA:

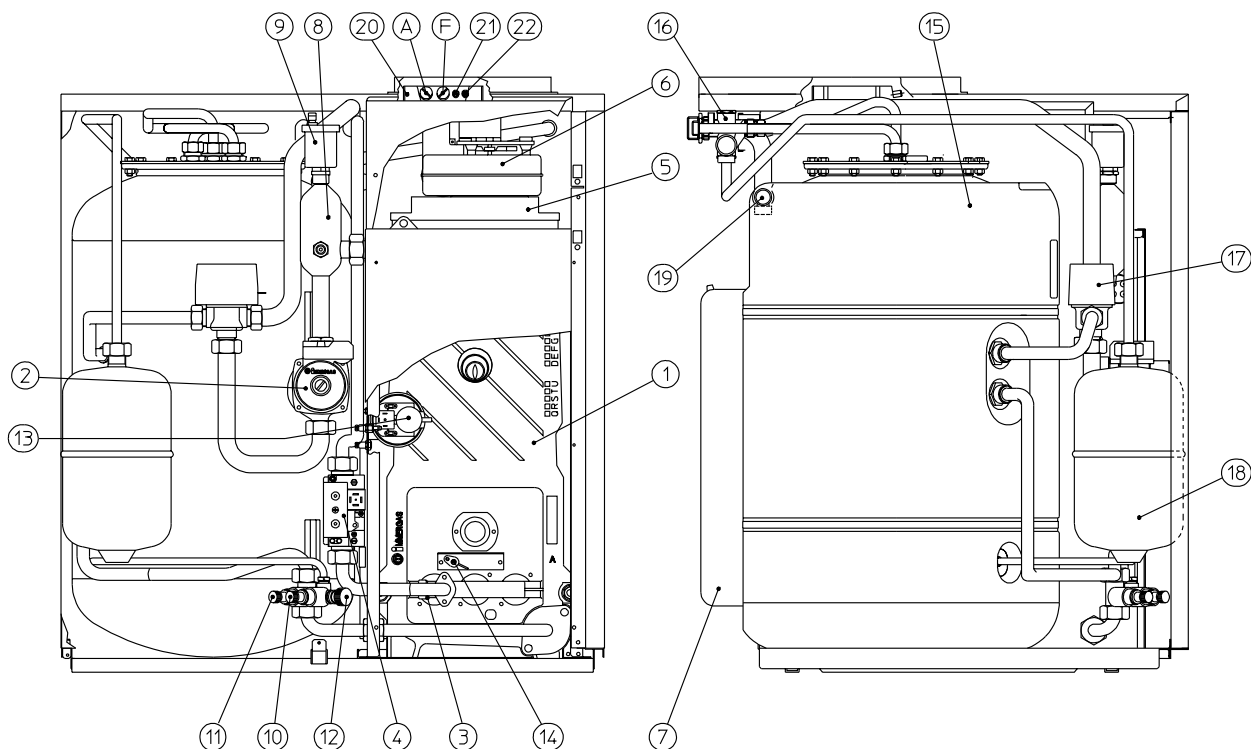
- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 - Corpo in ghisa | 12 - Rubinetto di riempimento impianto |
| 2 - Pompa di circolazione | 13 - Pressostato aria |
| 3 - Bruciatore | 14 - Candeletta rilevazione |
| 4 - Valvola gas | 15 - Boiler |
| 5 - Cappa fumi | 16 - Gruppo entrata fredda e valvola di sic. 8 bar |
| 6 - Ventilatore espulsione fumi | 17 - Valvola tre vie motorizzata |
| 7 - Vaso d'espansione | 18 - Vaso espansione circuito sanitario (optional) |
| 8 - Separatore d'aria | 19 - Valvola di sicurezza 3 bar |
| 9 - Valvola sfogo aria automatica | 20 - Pozzetto di prelievo (aria A) - (fumi F) |
| 10 - Rubinetto scarico boiler | 21 - Presa pressione segnale positivo |
| 11 - Rubinetto scarico impianto | 22 - Presa pressione segnale negativo |



NUOVA Sirio / Sirio CS

2.1

COMPONENTI PRINCIPALI NUOVA Sirio Plus CS



LEGENDA:

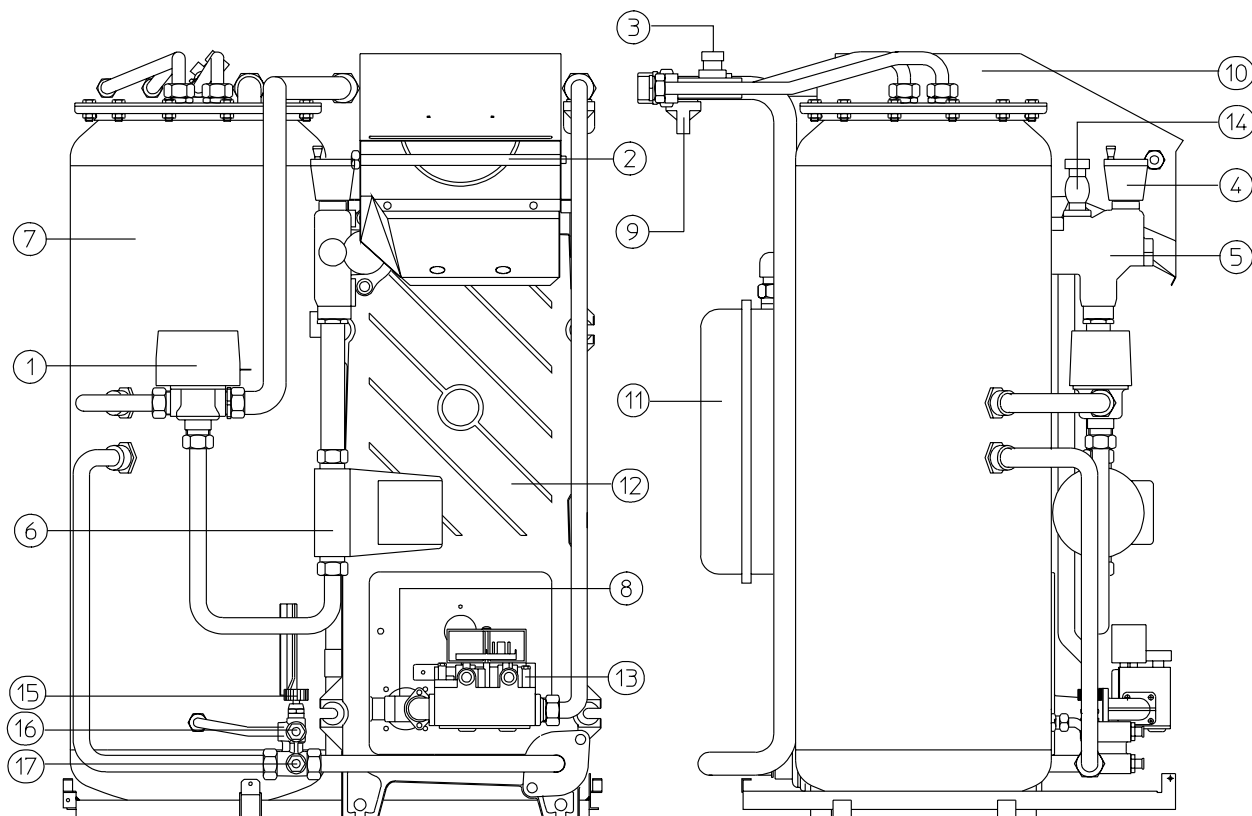
- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 - Corpo in ghisa | 12 - Rubinetto di riempimento impianto |
| 2 - Pompa di circolazione | 13 - Pressostato aria |
| 3 - Bruciatore | 14 - Candeletta rilevazione |
| 4 - Valvola gas | 15 - Boiler |
| 5 - Cappa fumi | 16 - Gruppo entrata fredda e valvola di sic. 8 bar |
| 6 - Ventilatore espulsione fumi | 17 - Valvola tre vie motorizzata |
| 7 - Vaso d'espansione | 18 - Vaso espansione circuito sanitario |
| 8 - Separatore d'aria | 19 - Valvola di sicurezza 3 bar |
| 9 - Valvola sfogo aria automatica | 20 - Pozzetto di prelievo (aria A) - (fumi F) |
| 10 - Rubinetto scarico boiler | 21 - Presa pressione segnale positivo |
| 11 - Rubinetto scarico impianto | 22 - Presa pressione segnale negativo |



NUOVA Sirio / Sirio CS

2.2

COMPONENTI PRINCIPALI NUOVA Sirio



LEGENDA:

- 1 - Valvola motorizzata a 3 vie
- 2 - Sonda sicurezza camino
- 3 - Gruppo boiler con valvola sicurezza 8 bar
- 4 - Valvola sfogo aria automatica
- 5 - Separatore d'aria in ghisa
- 6 - Pompa di circolazione
- 7 - Boiler INOX
- 8 - Bruciatore principale
- 9 - Rubinetto gas
- 10 - Cappa fumi
- 11 - Vaso d'espansione sanitario
- 12 - Corpo in ghisa
- 13 - Valvola gas
- 14 - Valvola di sicurezza 3 bar
- 15 - Rubinetto di riempimento caldaia
- 16 - Rubinetto scarico boiler
- 17 - Rubinetto scarico caldaia



NUOVA Sirio / Sirio CS

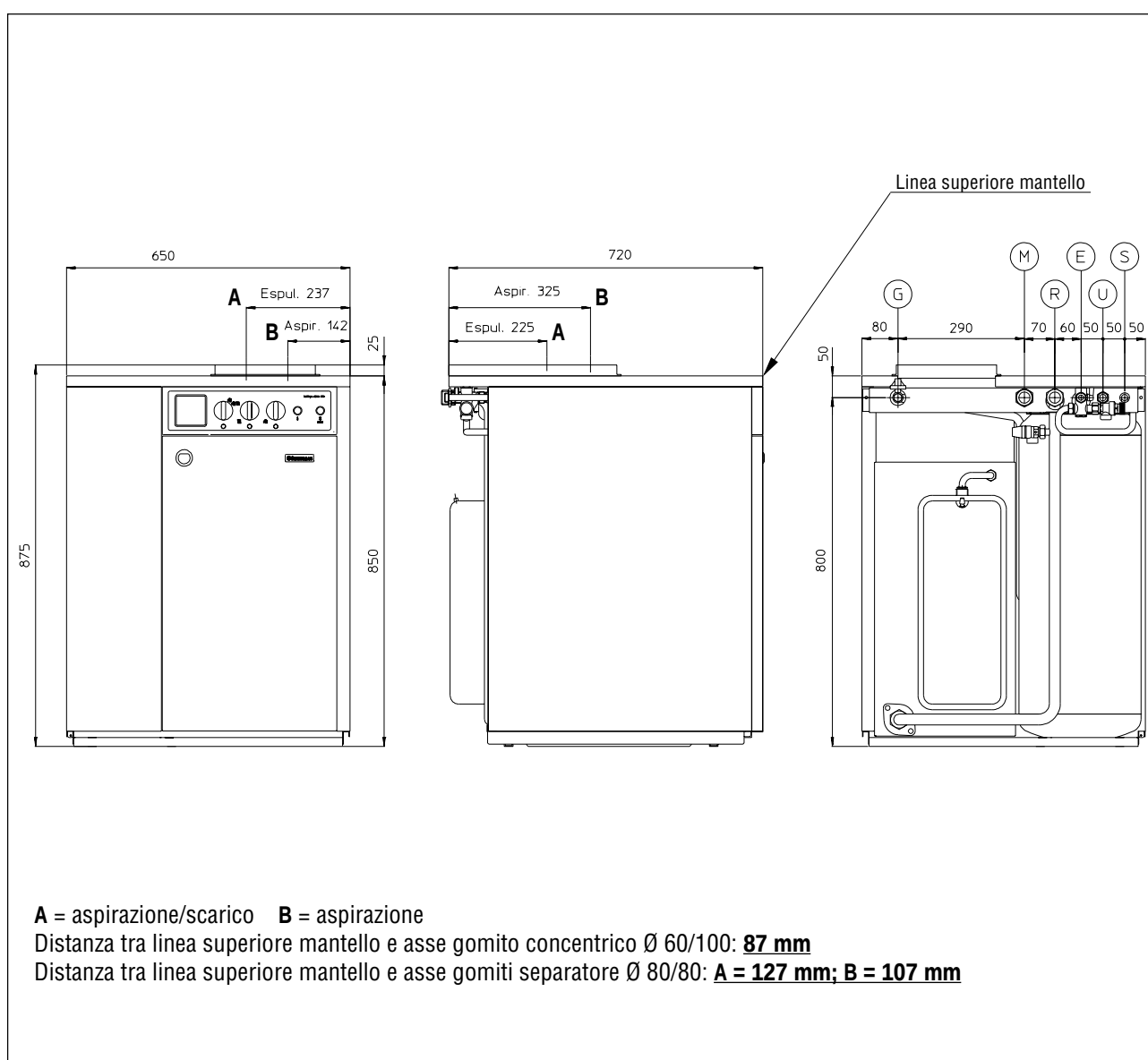
3

DIMENSIONI PRINCIPALI NUOVA Sirio CS

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
NUOVA Sirio 25 CS	850	650	720	100/60

3.1

ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata	Ritorno	Uscita Calda	Entrata Fredda	Gas	Ricircolo	Vaso espansione Litri
NUOVA Sirio 25 CS	M 1"	R 1"	U 1/2"	E 1/2"	G 1/2"	S 1/2"	10

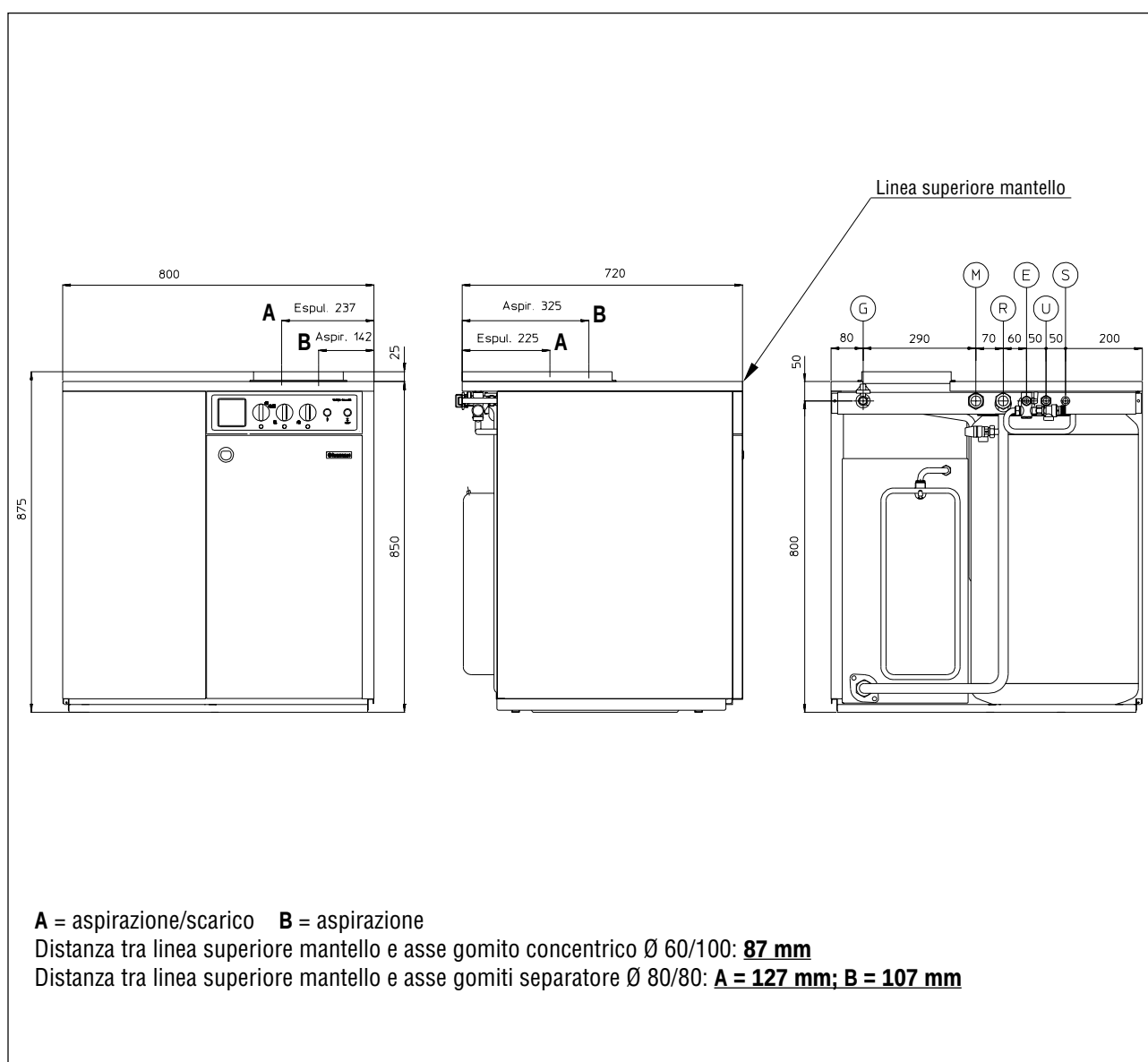


NUOVA Sirio / Sirio CS

4 DIMENSIONI PRINCIPALI NUOVA Sirio Plus CS

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
N. Sirio 25 Plus CS	850	800	720	100/60

4.1 ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata	Ritorno	Uscita Calda	Entrata Fredda	Gas	Ricircolo	Vaso espansione
N. Sirio 25 Plus CS	M 1"	R 1"	U 1/2"	E 1/2"	G 1/2"	S 1/2"	Litri 10



NUOVA Sirio / Sirio CS

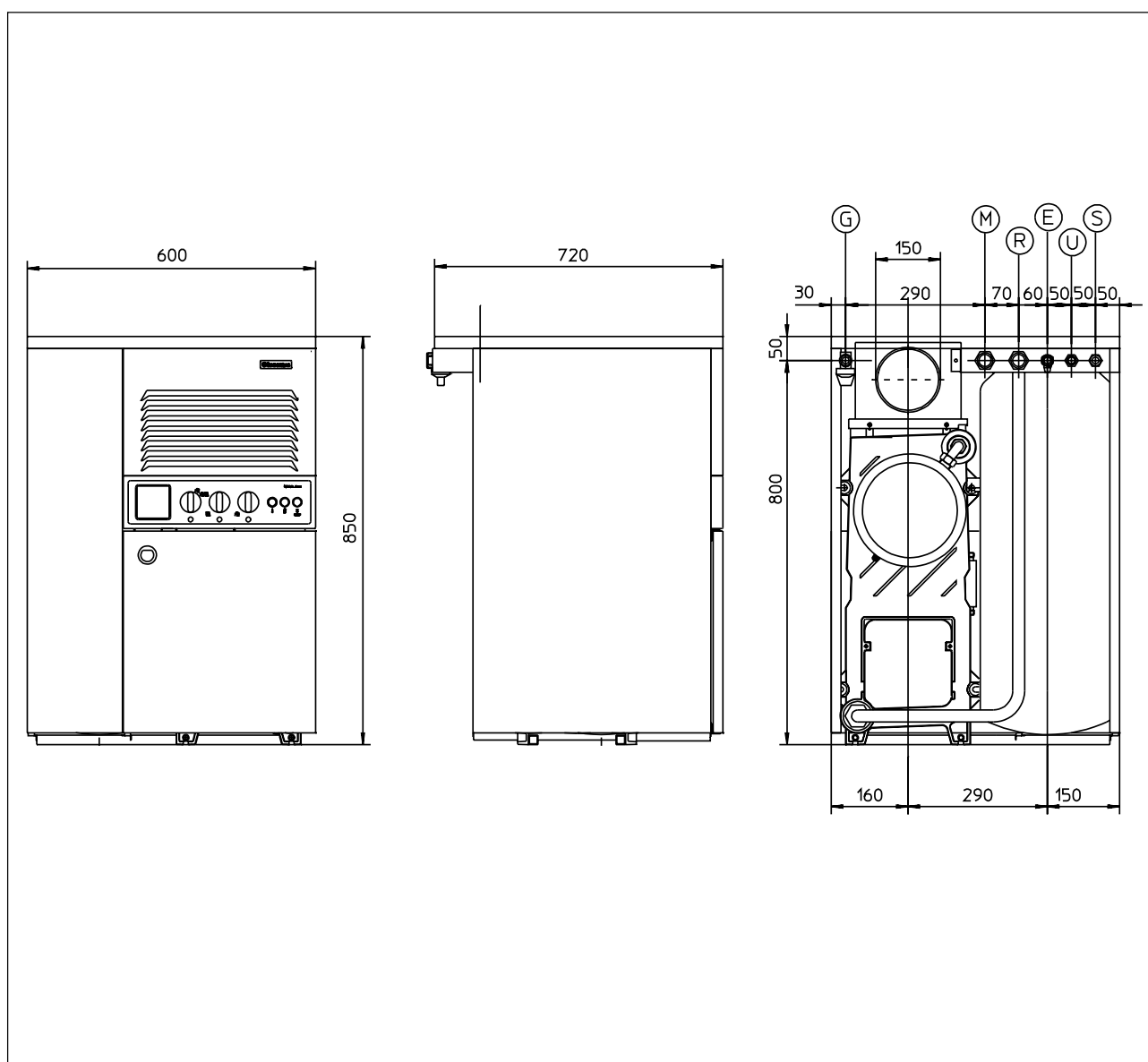
5

DIMENSIONI PRINCIPALI NUOVA Sirio

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø scarico mm
NUOVA Sirio 25	850	600	720	150

5.1

ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata	Ritorno	Uscita Calda	Entrata Fredda	Gas	Ricircolo	Vaso espansione Litri
NUOVA Sirio 25	M 1"	R 1"	U 1/2"	E 1/2"	G 1/2"	S 1/2"	10



NUOVA Sirio / Sirio CS

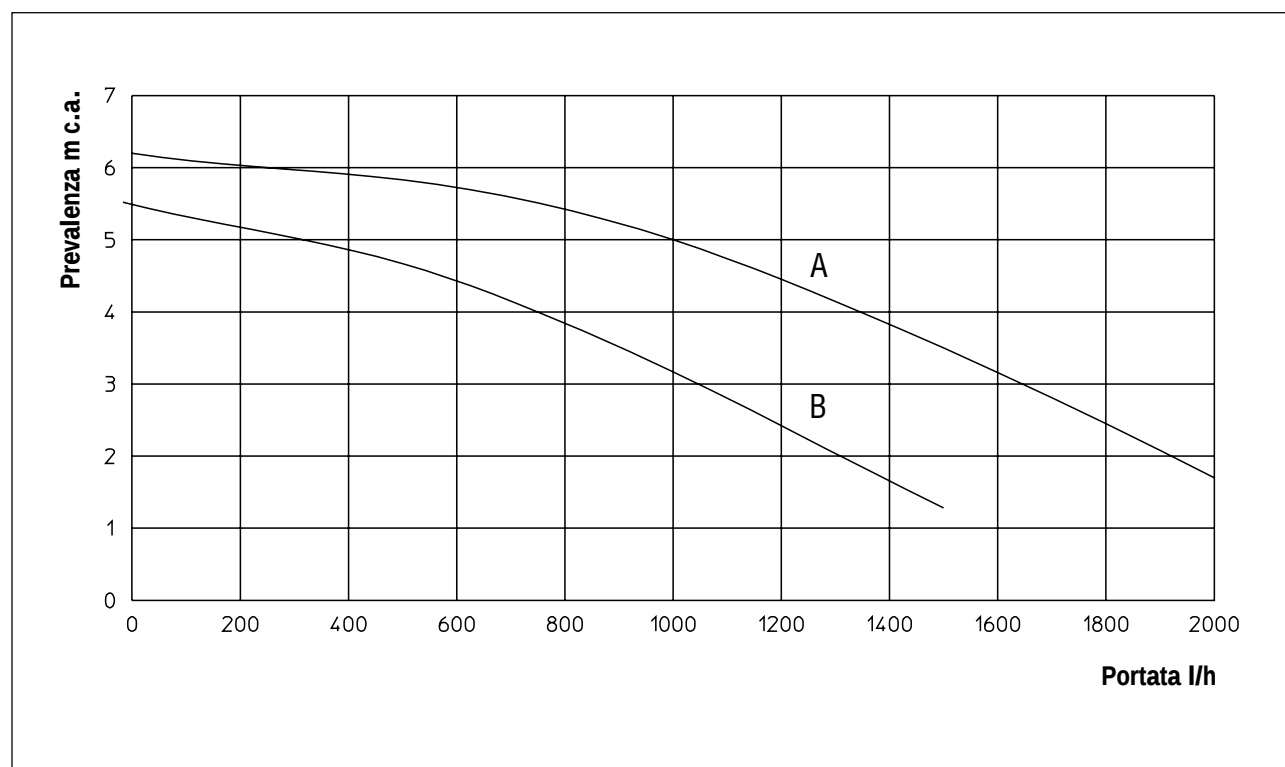
6

GRAFICO PORTATA PREVALENZA NUOVA Sirio / Sirio CS

Le caldaie serie NUOVA Sirio - Sirio CS vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni.

Il circolatore è di tipo monofase (230 V - 50 Hz) ed è già munito di condensatore.

MYL 50-15 NUOVA Sirio 25 - Sirio 25 CS -Sirio 25 Plus CS



A - Prevalenza disponibile all'impianto alla terza velocità

B - Prevalenza disponibile all'impianto alla seconda velocità



NUOVA Sirio / Sirio CS

7

SCHEMA ELETTRICO NUOVA Sirio CS

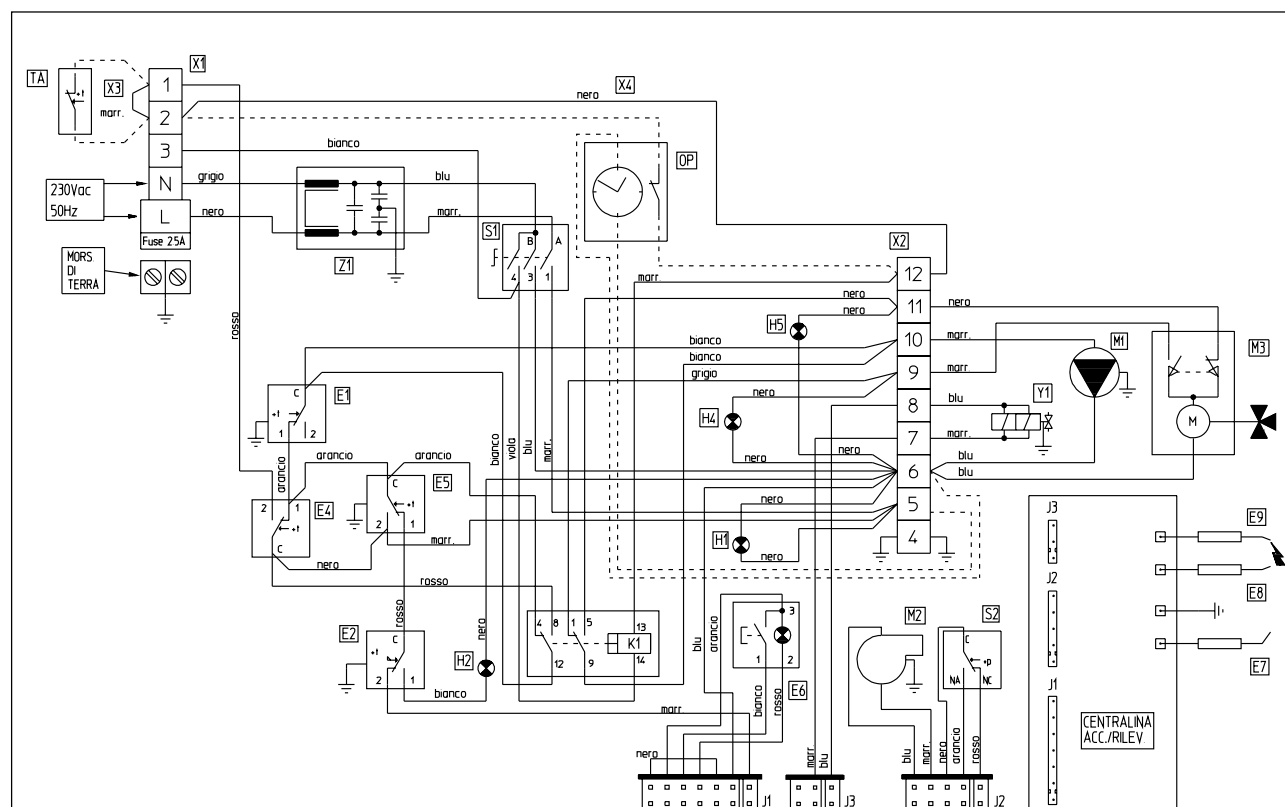
COLLEGAMENTO TERMOSTATO AMBIENTE E PROGRAMMATTORE ORARIO (OPTIONAL).

La caldaia è già predisposta per l'applicazione del Termostato Ambiente (TA).

Il Termostato Ambiente deve avere esclusivamente isolamento elettrico di classe II (norma CEI 61-50), oppure avere un collegamento di messa a terra.

Collegare il Termostato Ambiente sui morsetti X1/1-X1/2 eliminando il ponte X3.

Orologio programmatore: La caldaia è già predisposta per l'applicazione del programmatore orario (orologio). Collegare il programmatore orario sui morsetti X2/5-X2/6-X2/12-X1/2 eliminando il ponte X4.



Legenda:

- E1 - Termostato regolazione riscaldamento
- E2 - Termostato Riarmo Manuale Sicurezza temperatura
- E4 - Termostato precedenza
- E5 - Termostato limite
- E6 - Pulsante spia reset (blocco mancata accensione)
- E7 - Candeletta rilevazione
- E8 - Candeletta accensione
- E9 - Candeletta accensione
- H1 - Spia presenza rete
- H2 - Spia blocco temperatura
- H4 - Spia funzionamento sanitario
- H5 - Spia funzionamento riscaldamento

- K1 - Relé bipolare
- M1 - Circolatore
- M2 - Ventola fumi
- M3 - Valvola deviatrice
- OP - Orologio Programmatore (Optional)
- S1 - Interruttore generale
- S2 - Micro pressostato aria
- TA - Termostato Ambiente (Optional)
- X1 - Morsettiera 5 poli con portafusibile
- X2 - Morsettiera 9 poli
- X3 - Ponte inibizione termostato ambiente
- X4 - Ponte inibizione orologio programmatore
- Y1 - Valvola Gas
- Z1 - Filtro anti-disturbo



NUOVA Sirio / Sirio CS

7.1

SCHEMA ELETTRICO NUOVA Sirio

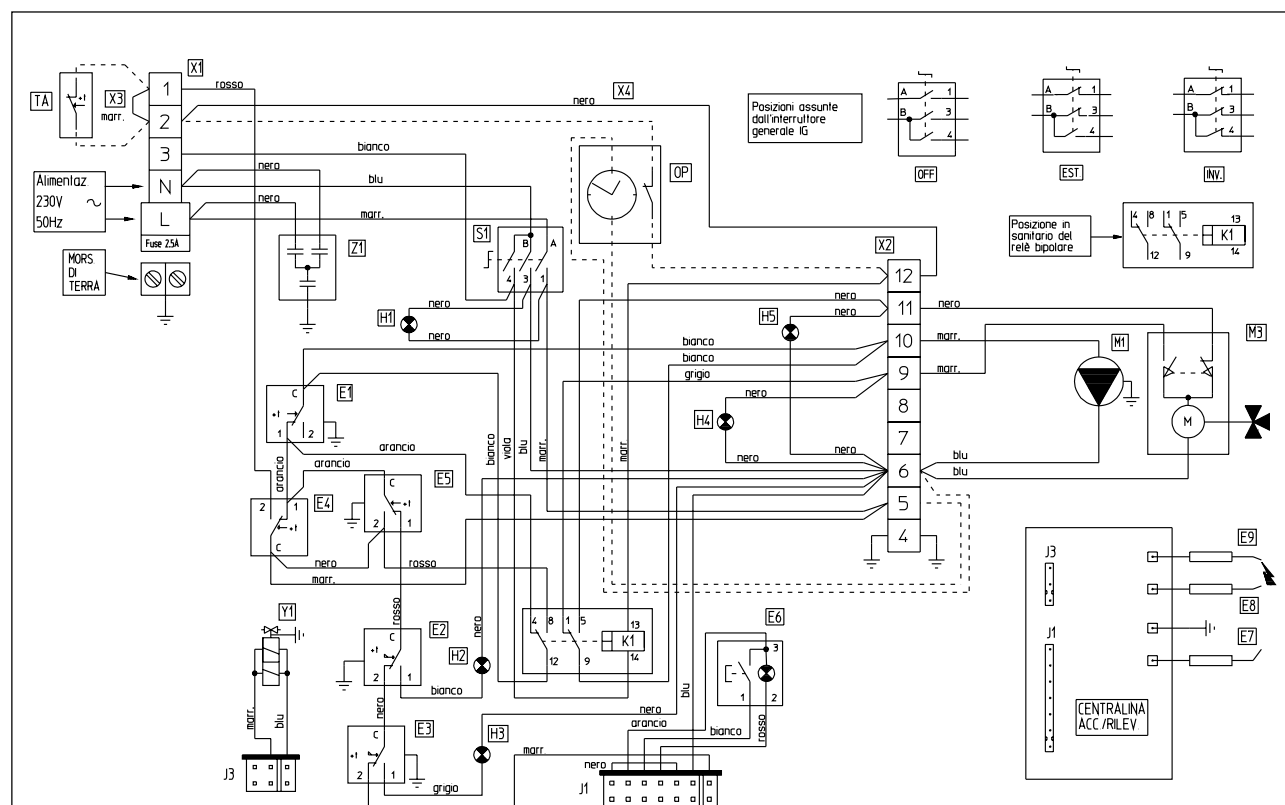
COLLEGAMENTO TERMOSTATO AMBIENTE E PROGRAMMATTORE ORARIO (OPTIONAL).

La caldaia è già predisposta per l'applicazione del Termostato Ambiente (TA).

Il Termostato Ambiente deve avere esclusivamente isolamento elettrico di classe II (norma CEI 61-50), oppure avere un collegamento di messa a terra.

Collegare il Termostato Ambiente sui morsetti X1/1-X1/2 eliminando il ponte X3.

Orologio programmatore: La caldaia è già predisposta per l'applicazione del programmatore orario (orologio). Collegare il programmatore orario sui morsetti X2/5-X2/6-X2/12-X1/2 eliminando il ponte X4.



Legenda:

- E1 - Termostato regolazione riscaldamento
- E2 - Termostato Riarmo Manuale Sicurezza temperatura
- E3 - Termostato Riarmo Manuale Camino
- E4 - Termostato precedenza
- E5 - Termostato limite
- E6 - Pulsante spia reset (blocco mancata accensione)
- E7 - Candelella rilevazione
- E8 - Candelella accensione
- E9 - Candelella accensione
- H1 - Spia presenza rete
- H2 - Spia blocco temperatura
- H3 - Spia blocco camino
- H4 - Spia funzionamento sanitario

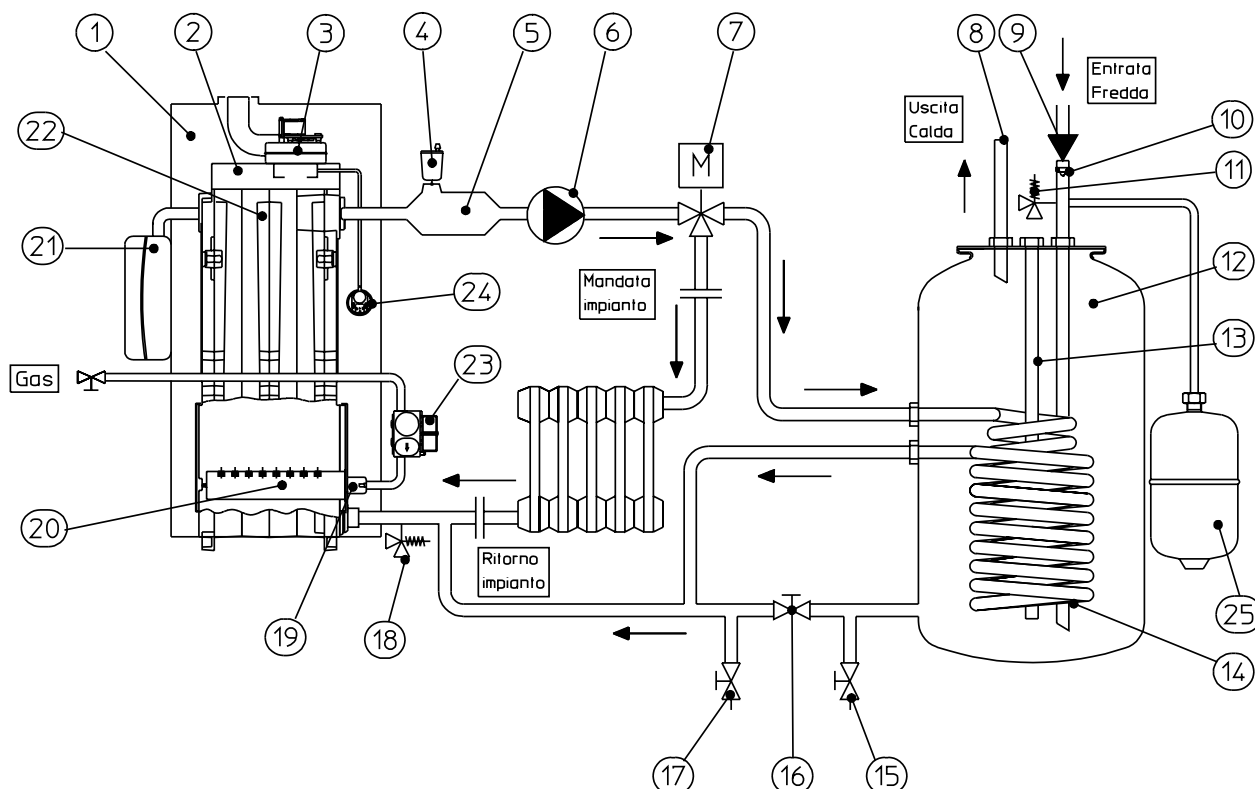
- H5 - Spia funzionamento riscaldamento
- K1 - Relé bipolare
- M1 - Circolatore
- M3 - Valvola deviatrice
- OP - Orologio Programmatore (Optional)
- S1 - Interruttore generale
- TA - Termostato Ambiente (Optional)
- X1 - Morsettiera 5 poli con portafusibile
- X2 - Morsettiera 9 poli
- X3 - Ponte inibizione termostato ambiente
- X4 - Ponte inibizione orologio programmatore
- Y1 - Valvola Gas
- Z1 - Filtro anti-disturbo



NUOVA Sirio / Sirio CS

8

SCHEMA IDRAULICO NUOVA Sirio CS



Legenda:

- 1 - Camera stagna
- 2 - Cappa fumi
- 3 - Ventilatore
- 4 - Valvola sfiato aria
- 5 - Separatore d'aria
- 6 - Circolatore
- 7 - Valvola tre vie
- 8 - Uscita acqua sanitaria
- 9 - Valvola di non ritorno entrata acqua sanitaria
- 10 - Limitatore di flusso
- 11 - Valvola di sicurezza 8 bar
- 12 - Boiler
- 13 - Anodo di magnesio
- 14 - Serpentino inox

- 15 - Rubinetto svuotamento boiler
- 16 - Rubinetto di riempimento
- 17 - Rubinetto svuotamento impianto
- 18 - Valvola sicurezza 3 bar
- 19 - Collettore portaugelli
- 20 - Bruciatore
- 21 - Vaso d'espansione
- 22 - Corpo in ghisa
- 23 - Valvola gas
- 24 - Pressostato aria
- 25 - Vaso d'espansione sanitario*

* Di serie per versione NUOVA Sirio CS Plus

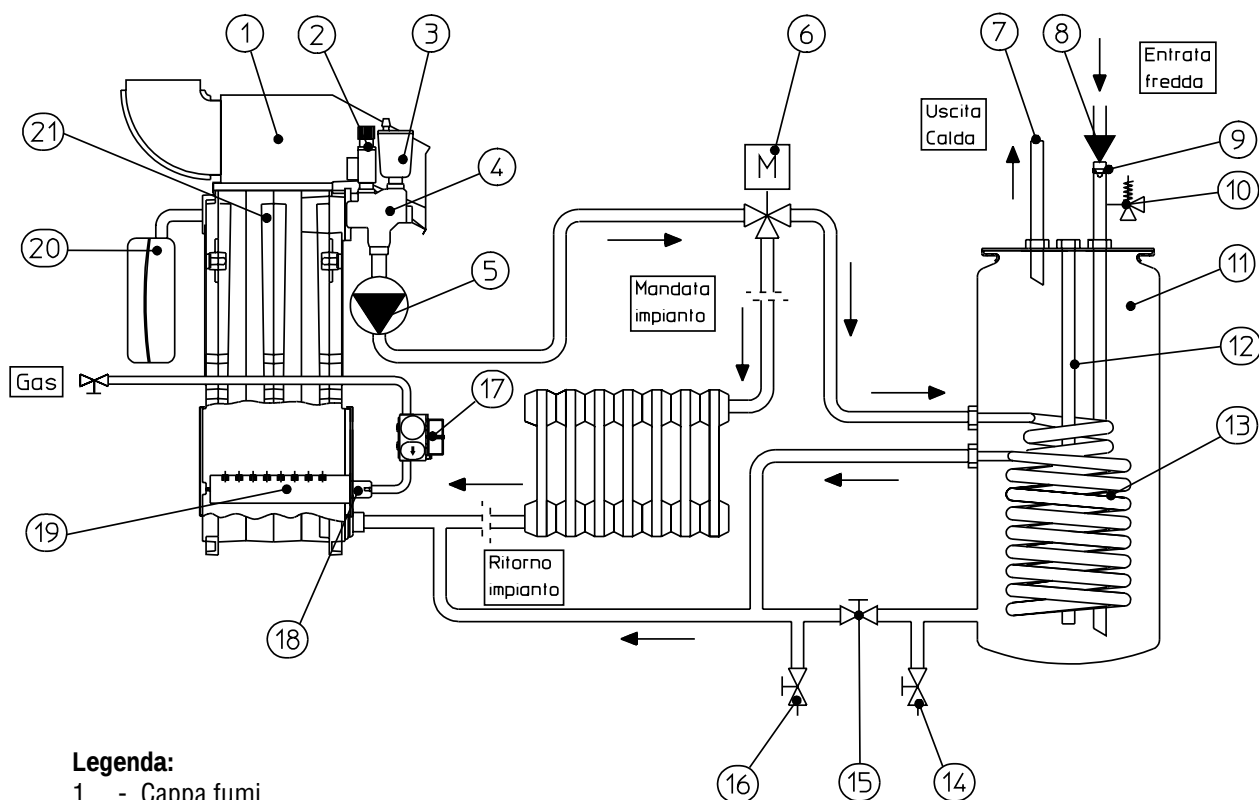
* Optional per versione NUOVA Sirio CS



NUOVA Sirio / Sirio CS

8.1

SCHEMA IDRAULICO NUOVA Sirio



Legenda:

- 1 - Cappa fumi
- 2 - Valvola sicurezza 3 bar
- 3 - Valvola sfiato aria
- 4 - Separatore d'aria
- 5 - Circolatore
- 6 - Valvola tre vie
- 7 - Uscita acqua sanitaria
- 8 - Valvola di non ritorno entrata acqua sanitaria
- 9 - Filtro entrata acqua fredda
- 10 - Valvola di sicurezza 8 bar
- 11 - Boiler
- 12 - Anodo di magnesio
- 13 - Serpentino inox
- 14 - Rubinetto svuotamento boiler
- 15 - Rubinetto di riempimento
- 16 - Rubinetto svuotamento impianto
- 17 - Valvola gas
- 18 - Collettore portaugelli
- 19 - Bruciatore
- 20 - Vaso d'espansione
- 21 - Corpo in ghisa



NUOVA Sirio / Sirio CS

9

DATI TECNICI NUOVA SIRIO CS

			N. Sirio 25 CS	N. Sirio 25 Plus CS
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	32,5 (27.933)	32,5 (27.933)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	29,1 (25.000)	29,1 (25.000)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	27,9 (24.027)	27,9 (24.027)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	24,4 (21.000)	24,4 (21.000)
Rendimento al 100% P _n		%	89,5	89,5
Rendimento al 30% del carico		%	86,0	86,0
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
Capacità vaso d'espansione impianto		litri	10	10
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	0,8	0,8
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	49,0 (5,0)	49,0 (5,0)
Circuito sanitario				
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	29,1 (25.000)	29,1 (25.000)
Temperatura regolabile sanitario		°C	10 - 60	10 - 60
Pressione max circuito sanitario		bar	8	8
Prelievo in servizio continuo (t 30°C)		litri/min	14,0	14,0
Portata specifica x 10 min. (t 30°C)		litri/min	16,5	23,8
Dispersioni boiler		kWh	0,155	0,155
Capacità vaso d'espansione sanitario		litri	--	5
Pressione precarica vaso espansione sanitario		bar	--	2,5
Alimentazione gas				
METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	7,50 - 10,00	7,50 - 10,00
	ugelli	n° - ø mm	3 x 2,95	3 x 2,95
GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	22,40 - 28,80	22,40 - 28,80
	ugelli	n° - ø mm	3 x 1,65	3 x 1,65
GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	28,20 - 36,50	28,20 - 36,50
	ugelli	n° - ø mm	3 x 1,65	3 x 1,65
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,87	0,87
Potenza elettrica installata		W	145	145
Potenza assorbita dal ventilatore		W	49	50
Potenza assorbita dal circolatore		W	80	83
Grado di isolamento elettrico	IP		X1B	X1B
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	13,5	15
Capacità boiler		litri	40	80
Peso caldaia vuota		kg	137	146
Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle		★	★



NUOVA Sirio / Sirio CS

9.1

DATI TECNICI SIRIO

			N. Sirio 25
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	32,8 (28.249)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	29,1 (25.000)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	25,4 (21.839)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	22,1 (19.000)
Rendimento al 100% Pn		%	88,5
Rendimento al 30% del carico		%	86,0
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile riscaldamento		°C	0 - 80
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	80
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto		litri	10
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	0,8
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	49,0 (5,0)
Circuito sanitario			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	29,1 (25.000)
Temperatura regolabile sanitario		°C	10 - 60
Pressione max circuito sanitario		bar	8
Prelievo in servizio continuo (t 30°C)		litri/min	14,0
Portata specifica x 10 min. (t 30°C)		litri/min	16,5
Dispersioni boiler		kWh	--
Alimentazione gas			
METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	6,10 - 9,60
	ugelli	n°- ø mm	3 x 2,95
GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	17,51 - 28,40
	ugelli	n°- ø mm	3 x 1,65
GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	22,81 - 36,09
	ugelli	n°- ø mm	3 x 1,65
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,44
Potenza elettrica installata		W	96
Potenza assorbita dal circolatore		W	81
Grado di isolamento elettrico	IP		X0D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	13,5
Capacità boiler		litri	40
Peso caldaia vuota		kg	130
Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle		★



NUOVA Sirio / Sirio CS

10

CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE NUOVA SIRIO 25 CS

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	91,0	91,0	91,0
Rendimento di combustione P min	%	89,8	89,8	89,8
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	9,0	9,0	9,0
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	10,2	10,2	10,2
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,06	0,06	0,06
Perdite al mantello con bruciatore off	%	1,01	1,01	1,01
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	1,5	1,5	1,5
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	2,4	2,4	2,4
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	168	165	163
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	164	158	156
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	61	64	66
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	62	63	66
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	7,8	8,4	8,1
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	6,5	7,3	6,9
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	31	26	3
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	10	16	4
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	192	274	277
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	187	263	277

10.1

CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE NUOVA SIRIO 25

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	90,0	90,0	90,0
Rendimento di combustione P min	%	88,3	88,3	88,3
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	10,0	10,0	10,0
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	11,7	11,7	11,7
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,64	0,64	0,64
Perdite al mantello con bruciatore off	%	1,60	1,60	1,60
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	1,5	1,5	1,5
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	1,3	1,3	1,3
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	125	127	124
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	113	117	116
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	97	97	99
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	99	96	98
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	4,7	5,5	5,3
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	3,5	4,2	4,1
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	7	13	8
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	7	13	7
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	231	324	325
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	194	272	290
Resistenza circuito fumi caldaia	Pa	3	3	3

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.



NUOVA Sirio / Sirio CS

11	OPTIONAL
Cronotermistato digitale settimanale cod. 3.012289 	Radio-cronotermistato (senza fili) cod. 3.013304 
Kit tubo per vaso d'espansione sanitario (NUOVA Sirio 25 CS) cod. 3.010455 	Vaso d'espansione sanitario (NUOVA Sirio - Sirio CS) cod. 3.012707 
Kit ricircolo sanitario (NUOVA Sirio 25) cod. 3.5117 	Kit ricircolo sanitario (NUOVA Sirio 25 CS) cod. 3.010348 Kit ricircolo sanitario (NUOVA Sirio 25 Plus CS) cod. 3.011113 
Kit tronchetto scarico fumi Ø 150 con pozzetto di prelievo (NUOVA Sirio 25) cod. 3.014101 	Kit dosatore di polifosfati (NUOVA Sirio 25) cod. 3.6111 
Orologio programmatore cod. 3.4221	Kit disconnettore NUOVA Sirio 25 cod. 3.5257

Nr. contratto / Contract no. **I 6700**

GASTEC Italia certifica che le **caldaie**, tipi
GASTEC Italia hereby declares that the **central heating boilers**, types



Nuova ares 25 ma
Nuova ares 25
Nuova ares 18
Nuova sirio 25 vip

Nuova ares 18 ma
Nuova sirio 25 cs plus
Nuova ares 25 cs
Nuova sirio 25 cs

costruite da

made by

Immergas S.p.A.,

di / in

Brescello (RE), Italia

soddisfano i requisiti riportati nella

meet the essential requirements as described in the

Direttiva Apparecchi a Gas (90/396/CEE) e Rendimenti
(92/42/CEE)

Directive on appliances burning gaseous fuels (90/396/EEC) and
Efficiency Directive (92/42/EEC)

NIP/ PIN : 0694BN3625
Rapporto / report : 163625
Tipi di apparecchi / appliance type : B_{11B5} (Nuova ares 25 ma, Nuova ares 25, Nuova ares 18, Nuova sirio 25 vip, Nuova ares 18 ma)
C₁₂, C₃₂, C₄₂, C₅₂ (Nuova sirio 25 cs plus, Nuova ares 25 cs, Nuova sirio 25 cs)

I suddetti prodotti sono stati approvati per
Mentioned products have been approved for

AT	II _{2H3B/P}	DK	II _{2H3B/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}				

San Vendemiano, **01 Febbraio 2002**

San Vendemiano, 01 February 2002

Daniël Vangheluwe,
vice presidente.
vice president



GASTEC Italia Spa.
Treviso 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
Italia



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.

Immergas si riserva la facoltà di apportare ai propri modelli, senza preavviso, ogni modifica ritenuta utile per l'evoluzione del prodotto.
Cod. S.0055 rev. 000-03/2002 - Ufficio Immagine Immergas - Arti Grafiche Castello - Viadana (MN)



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

www.immergas.com