

CONDENSING

SCHEDA TECNICA



**VICTRIX Intra
26 kW
VICTRIX Intra
26 kW Plus**

Caldaie pensili
da incasso a condensazione



VICTRIX Intra 26 kW

NOTA: Gruppo di allacciamento optional (disponibile anteriore o posteriore)



VICTRIX Intra 26 kW è la caldaia istantanea a camera stagna a condensazione per installazioni esterne da incasso con potenzialità di 23,6 kW in riscaldamento e 26 kW in sanitario. Si caratterizza per il montaggio all'interno di un apposito telaio da incasso (**Omni Container**) che ne consente l'alloggiamento nelle pareti dell'abitazione, ottimizzando così gli spazi interni e nello stesso tempo proteggendo l'apparecchio dall'azione degli agenti atmosferici. La caldaia è equipaggiata di un sistema antigelo di serie che la protegge fino alla temperatura di -5°C (con kit optional fino a -15 °C). Il **CAR^{v2} (Comando Amico Remoto modulante)** fornito di serie permette di gestire e controllare la caldaia dall'interno dell'abitazione con estrema semplicità ed immediatezza. Grazie alla tecnologia della condensazione, si caratterizza per l'elevato rendimento ($\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$, in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni) e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (classe 5 di NO_x). 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 (fumisteria serie verde). L'installatore può scegliere tra due tipi di allacciamenti anteriore (cod. 3.017361) o posteriore (cod. 3.017327) utilizzando i kit specifici (optional).

La caldaia può essere installata anche all'interno dei sistemi GAUDIUM Solar (vedere documentazione specifica), con il SOLAR Container oppure il DOMUS Container.

1

CARATTERISTICHE VICTRIX Intra 26 kW

Caldaia premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato con potenza utile nominale di 23,6 kW (20.296 kcal/h) in riscaldamento e 26 kW (22.360 kcal/h) in sanitario, ecologica ad alto rendimento e circolazione forzata. Variando il tipo di installazione varia anche la classificazione della caldaia.

Apparecchio tipo C₁₃/C₃₃/C₄₃/C₅₃/C₈₃ - in cui l'installazione avviene utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici Ø 60/100 o il kit separatore Ø 80/80 (senza impiegare i distanzieri); **VICTRIX Intra kW può essere installata all'esterno con l'aspirazione dell'aria diretta** (utilizzando i distanzieri forniti di serie da mettere sotto i tappi laterali). La caldaia aspira così aria comburente dal telaio ad incasso dalle apposite aperture presenti sul telaio, lo scarico dei fumi avviene tramite gli specifici condotti Ø 80.

La caldaia è composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di candele d'accensione e candelotta di controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- scambiatore primario gas/acqua con involucro in composito e serpentino interno realizzato in acciaio inox;
- camera di combustione in acciaio inox isolata internamente con pannelli ceramici;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- scambiatore secondario acqua/acqua per produzione di acqua calda sanitaria realizzato in acciaio inox a 14 piastre;
- gruppo idraulico composto da valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione a velocità regolabile con separatore d'aria incorporato, by-pass regolabile ed escludibile, pressostato assoluto circuito primario, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, raccordo scarico impianto, rubinetto di riempimento impianto;
- flussostato sanitario per rilevazione prelievo acqua calda sanitaria;
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 8 nominali (effettivi 5,7) con precarica a 1,0 bar e manometro;
- termostato di sicurezza sovratemperatura acqua, termofusibile sicurezza scambiatore e sonda controllo fumi;
- comando remoto completo di selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, selettore di funzione (Off, Stand-by/Antigelo-

lo, Estate, Inverno, Raffrescamento), sistema di termoregolazione climatica, sistema di autodiagnosi, cronotermostato settimanale, display digitale;

- cruscotto caldaia con selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, pulsante di funzione (Off, Stand-by, On), pulsante Estate/Inverno, pulsante di Reset, pulsante informazioni, display digitale;
- cruscotto con comandi a vista dotato di scheda elettronica a micro-processore con modulazione continua di fiamma a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D., campo di modulazione in riscaldamento da 23,6 kW a 3,0 kW (26 kW in sanitario);
- selezione range di temperatura riscaldamento da min. = 20-50°C a max. = set min. + 5°C - 85°C (impostazione di serie 25-85°C);
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -5°C), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore, predisposizione per il collegamento della sonda esterna e della centralina per impianti a zone;
- funzione temporizzazione ritardo solare per abbinamento a sistemi solari;
- possibilità di collegare una sonda sanitario in ingresso (optional);
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, dello stato di funzionamento e dei codici errore tramite display retroilluminato sempre in vista;
- grado di isolamento elettrico IPX4D;
- possibilità di abbinamento al sistema per intubamento di camini esistenti Ø 60 mm e Ø 80 mm;
- gruppo di allacciamento (optional): sono disponibili due gruppi di allacciamento per collegamento con uscita anteriore o posteriore completi con raccordi e rubinetti di intercettazione gas e acqua fredda sanitaria.

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione.

Apparecchio categoria II_{2H3B/1P} funziona con alimentazione a metano e G.P.L. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- **VICTRIX Intra 26 kW (solo caldaia)** cod. 3.022106
- **Telaio ad incasso (Omni Container)** cod. 3.016991

NOTA BENE: per una corretta installazione della caldaia è necessario utilizzare i kit aspirazione aria/scarico fumi Immergas "serie Verde".

VICTRIX Intra 26 kW Plus

NOTA: Gruppo di allacciamento optional (disponibile anteriore o posteriore)



VICTRIX Intra 26 kW Plus è la caldaia per solo riscaldamento a camera stagna a condensazione per installazioni esterne da incasso con potenzialità di 3,6 kW in riscaldamento e 26 kW in sanitario. Si caratterizza per il montaggio all'interno di un apposito telaio da incasso (**Omni Container**) che ne consente l'alloggiamento nelle pareti dell'abitazione, ottimizzando così gli spazi interni e nello stesso tempo proteggendo l'apparecchio dall'azione degli agenti atmosferici. La caldaia è equipaggiata di un sistema antigelo di serie che la protegge fino alla temperatura di -5°C (con kit optional fino a -15°C). Il **CAR^{v2} (Comando Amico Remoto modulante)** fornito di serie permette di gestire e controllare la caldaia dall'interno dell'abitazione con estrema semplicità ed immediatezza. Grazie alla tecnologia della condensazione, si caratterizza per l'elevato rendimento ($\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$, in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni) e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (classe 5 di NO_x). 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 (fumisteria serie verde). L'installatore può scegliere tra due tipi di allacciamenti anteriore (cod. 3.017361) o posteriore (cod. 3.017327) utilizzando i kit specifici (optional).

La caldaia può essere installata anche all'interno dei sistemi GAUDIUM Solar (vedere documentazione specifica), con il SOLAR Container oppure il DOMUS Container.

2

CARATTERISTICHE VICTRIX Intra 26 kW Plus

Caldaia premiscelata a condensazione a camera stagna e tiraggio forzato con potenza utile nominale di 23,6 kW (20.296 kcal/h) in riscaldamento e 26 kW (22.360 kcal/h) in sanitario, ecologica ad alto rendimento e circolazione forzata predisposta per l'abbinamento ad un'Unità Bollitore separata da 80, 120 e 200 litri per la produzione di acqua calda sanitaria. Variando il tipo di installazione varia anche la classificazione della caldaia.

Apparecchio tipo C₁₃ / C₃₃ / C₄₃ / C₅₃ / C₈₃ - in cui l'installazione avviene utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici Ø 60/100 o il kit separatore Ø 80/80 (senza impiegare i distanzieri); **VICTRIX Intra kW Plus può essere installata all'esterno con l'aspirazione dell'aria diretta** (utilizzando i distanzieri forniti di serie da mettere sotto i tappi laterali). La caldaia aspira così aria comburente dal telaio ad incasso dalle apposite aperture presenti sul telaio, lo scarico dei fumi avviene tramite gli specifici condotti Ø 80.

La caldaia è composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di candele d'accensione e candele di controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- scambiatore primario gas/acqua con involucro in composito e serpentino interno realizzato in acciaio inox;
- camera di combustione in acciaio inox isolata internamente con pannelli ceramici;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- gruppo idraulico composto da valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione a velocità regolabile con separatore d'aria incorporato, by-pass regolabile ed escludibile, pressostato assoluto circuito primario, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, raccordo scarico impianto, rubinetto a sfera per riempimento impianto;
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 8 nominali (effettivi 5,7) con precarica a 1,0 bar e manometro;
- termostato di sicurezza sovratemperatura acqua, termofusibile sicurezza scambiatore e sonda controllo fumi;
- comando remoto completo di selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, selettore di funzione (Off, Stand-by/Antigelo, Estate, Inverno, Raffrescamento), sistema di termoregolazione climatica, sistema di autodiagnosi, cronotermostato settimanale, display digitale;

- selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, pulsante di funzione (Off, Stand-by, On), pulsante Estate/Inverno, pulsante di Reset, pulsante informazioni, display digitale;
- cruscotto caldaia con selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, pulsante di funzione (Off, Stand-by, On), pulsante Estate/Inverno, pulsante di Reset, pulsante informazioni, display digitale;
- cruscotto con comandi a vista dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D., **campo di modulazione in riscaldamento da 23,6 kW a 3,0 kW (26 kW in sanitario)**;
- selezione range di temperatura riscaldamento da min. = 20-50°C a max. = set min. + 5°C - 85°C (impostazione di serie 25-85°C);
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -5°C), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore, predisposizione per il collegamento della sonda esterna e della centralina per impianti a zone;
- possibilità di collegamento all'intera gamma di Soluzioni Solari Immergas;
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, dello stato di funzionamento e dei codici errore tramite display retroilluminato sempre in vista;
- grado di isolamento elettrico IPX4D;
- possibilità di abbinamento al sistema per intubamento di camini esistenti Ø 60 mm e Ø 80 mm;
- **gruppo di allacciamento (optional): sono disponibili due gruppi di allacciamento per collegamento con uscita anteriore o posteriore completi con raccordi e rubinetti di intercettazione gas e acqua fredda sanitaria.**

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione.

Apparecchio categoria II_{2H3B/P} funziona con alimentazione a metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- **VICTRIX Intra 26 kW Plus (solo caldaia)** cod. 3.022107
- **Telaio ad incasso (Omni Container)** cod. 3.016991

NOTA BENE: per una corretta installazione della caldaia è necessario utilizzare i kit aspirazione aria/scarico fumi Immergas "serie Verde".



3

UNITÀ BOLLITORE



3.1

CARATTERISTICHE

L'Unità Bollitore è composta da:

- boiler da 80 litri, 120 litri o 200 litri (in base ai modelli) interamente realizzato in acciaio inox, con flangia superiore di ispezione;
- scambiatore acqua/acqua avvolto a doppia spirale concentrica (n° 2 nel modello da 120 litri e 200 litri) realizzato in acciaio inox ed estraibile;
- valvola di sicurezza 8 bar;
- vaso d'espansione sanitario a membrana da litri 4 (Unità bollitore 80), da litri 5 (Unità bollitore 120) e da 8 litri (Unità bollitore 200 e 200 Solar) con precarica da 3,5 bar;
- sonda di controllo temperatura acqua calda sanitaria;
- rubinetto di svuotamento boiler;
- sul cruscotto è presente un termometro (versioni UB Inox 80-2, UB Inox 120-2 e UB Inox 200-2) oppure un idrometro solare (UB Inox Solar 200-2);
- coibentazione in poliestere autoestingente ecologico con spessore 5 cm.

Inoltre l'UB Inox Solar 200-2 integra all'interno del mantello i seguenti componenti:

- gruppo di circolazione singolo da 1-6 l/min;
- vaso d'espansione solare da 18 litri;
- valvola miscelatrice termostatica con attacchi da $\frac{3}{4}$ ";
- centralina solare integrata nel cruscotto bollitore, con relative sonde di temperatura;
- tubi di collegamento circuito solare per il riscaldamento del serpentino inferiore tramite impianto solare termico (optional per UB Inox 120-2 e UB Inox 200-2);
- valvola di sicurezza circuito solare 6 bar.

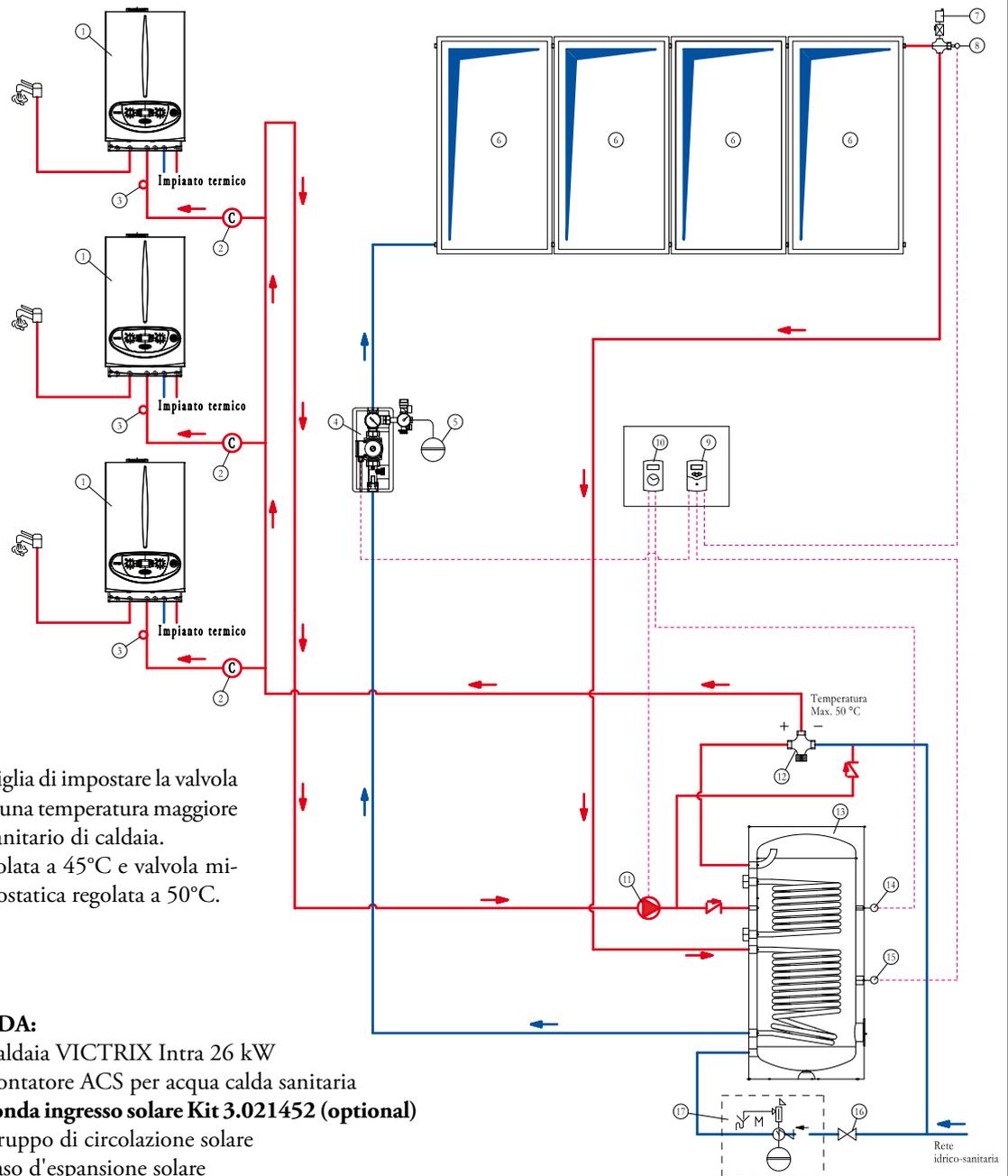
E' disponibile nel modello:

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| • UB Inox 80-2 | cod. 3.022012 |
| • UB Inox 120-2 | cod. 3.022013 |
| • UB Inox 200-2 | cod. 3.022014 |
| • UB Inox Solar 200-2 | cod. 3.022015 |

VICTRIX Intra 26 kW

4 SCHEMA IMPIANTISTICO RAPPRESENTATIVO CON SISTEMA SOLARE

Esempio di abbinamento caldaia VICTRIX Intra 26 kW ad impianto semicentralizzato



NOTA: si consiglia di impostare la valvola miscelatrice ad una temperatura maggiore del set-point sanitario di caldaia.
Es: caldaia regolata a 45°C e valvola miscelatrice termostatica regolata a 50°C.

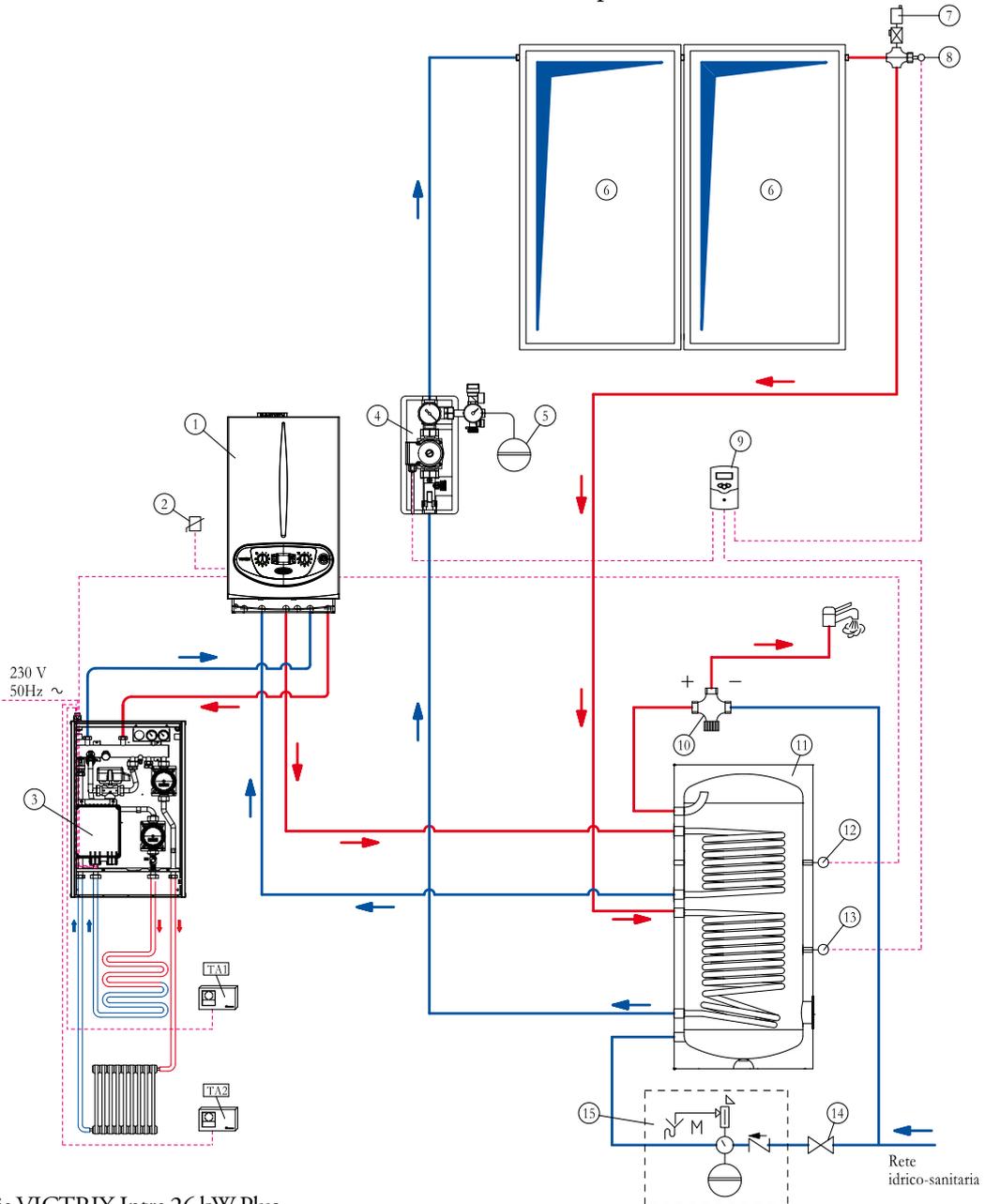
LEGENDA:

- 1 - Caldaia VICTRIX Intra 26 kW
- 2 - Contatore ACS per acqua calda sanitaria
- 3 - **Sonda ingresso solare Kit 3.021452 (optional)**
- 4 - Gruppo di circolazione solare
- 5 - Vaso d'espansione solare
- 6 - Collettori solari piani
- 7 - Valvola di sfianto
- 8 - Sonda collettore solare
- 9 - Centralina di regolazione solare
- 10 - Controllo orario per ricircolo
- 11 - Pompa di ricircolo sanitario
- 12 - Valvola miscelatrice termostatica
- 13 - Unità bollitore separata 500 l
- 14 - Termostato consenso attivazione ricircolo
- 15 - Sonda temperatura unità bollitore
- 16 - Intercettazione rete idrica
- 17 - Vaso d'espansione-valvola sicurezza e valvola di ritegno del circuito idrico sanitario



5 SCHEMA IMPIANTISTICO RAPPRESENTATIVO CON PACCHETTO SOLARE

Esempio di abbinamento caldaia VICTRIX Intra 26 kW Plus ad un pacchetto COMFORT Sol 300



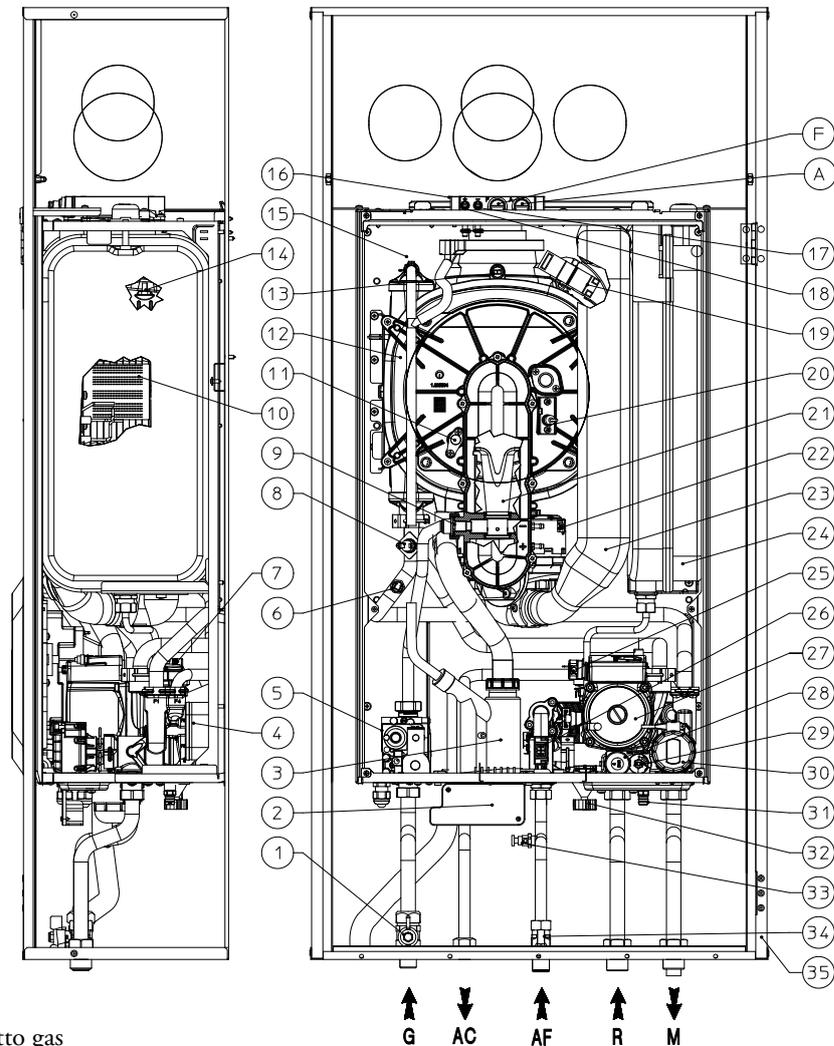
LEGENDA:

- | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Caldaia VICTRIX Intra 26 kW Plus | 10 - Valvola miscelatrice termostatica |
| 2 - Sonda esterna | 11 - Unità bollitore separata 300 l |
| 3 - D.I.M. ^{v2} A/B Temperatura | 12 - Sonda NTC unità bollitore parte alta |
| 4 - Gruppo di circolazione solare | 13 - Sonda PT1000 unità bollitore parte bassa |
| 5 - Vaso d'espansione solare | 14 - Intercettazione rete idrica |
| 6 - Collettori solari piani | 15 - Vaso d'espansione-valvola sicurezza e valvola di ritegno del circuito idrico sanitario |
| 7 - Valvola di sfiato | |
| 8 - Sonda collettore solare | |
| 9 - Centralina di regolazione solare | |

VICTRIX Intra 26 kW

6

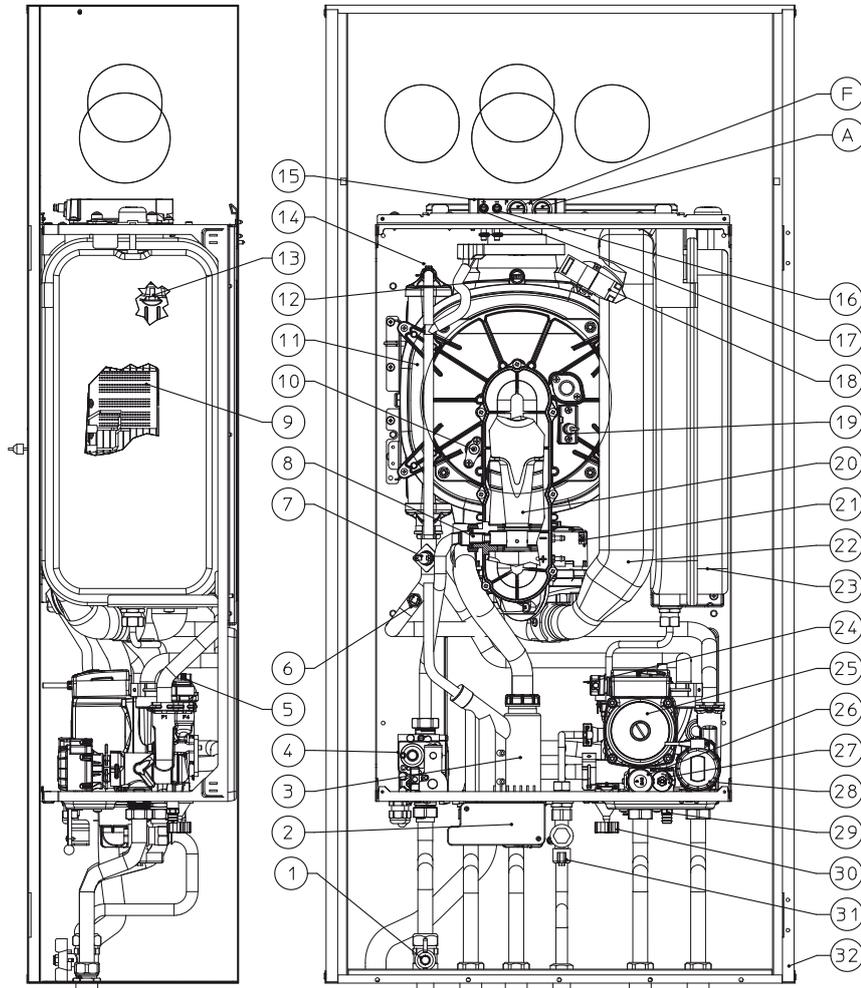
COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX Intra 26 kW



LEGENDA:

- | | |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 - Rubinetto gas | 19 - Accenditore |
| 2 - Morsettiera allacciamento elettrico (bassissima tensione) | 20 - Candeletta accensione |
| 3 - Sifone scarico condensa | 21 - Venturi |
| 4 - Scambiatore sanitario | 22 - Ventilatore |
| 5 - Valvola gas | 23 - Tubo aspirazione aria |
| 6 - Sonda mandata | 24 - Vaso espansione impianto |
| 7 - Valvola sfogo aria | 25 - Pressostato impianto |
| 8 - Termostato sicurezza | 26 - Flussostato sanitario |
| 9 - Ugello gas | 27 - Circolatore caldaia |
| 10 - Bruciatore | 28 - Valvola di sicurezza 3 bar |
| 11 - Candeletta di rilevazione | 29 - By-pass |
| 12 - Modulo a condensazione | 30 - Valvola 3 vie (motorizzata) |
| 13 - Sonda fumi | 31 - Rubinetto di svuotamento impianto |
| 14 - Termofusibile sicurezza scambiatore | 32 - Rubinetto di riempimento impianto |
| 15 - Valvola sfogo aria manuale | 33 - Rubinetto di svuotamento acqua sanitaria |
| 16 - Pozzetti di prelievo (aria A) - (fumi F) | 34 - Rubinetto intercettazione riempimento |
| 17 - Presa pressione segnale negativo | 35 - Telaio da incasso |
| 18 - Presa pressione segnale positivo | |





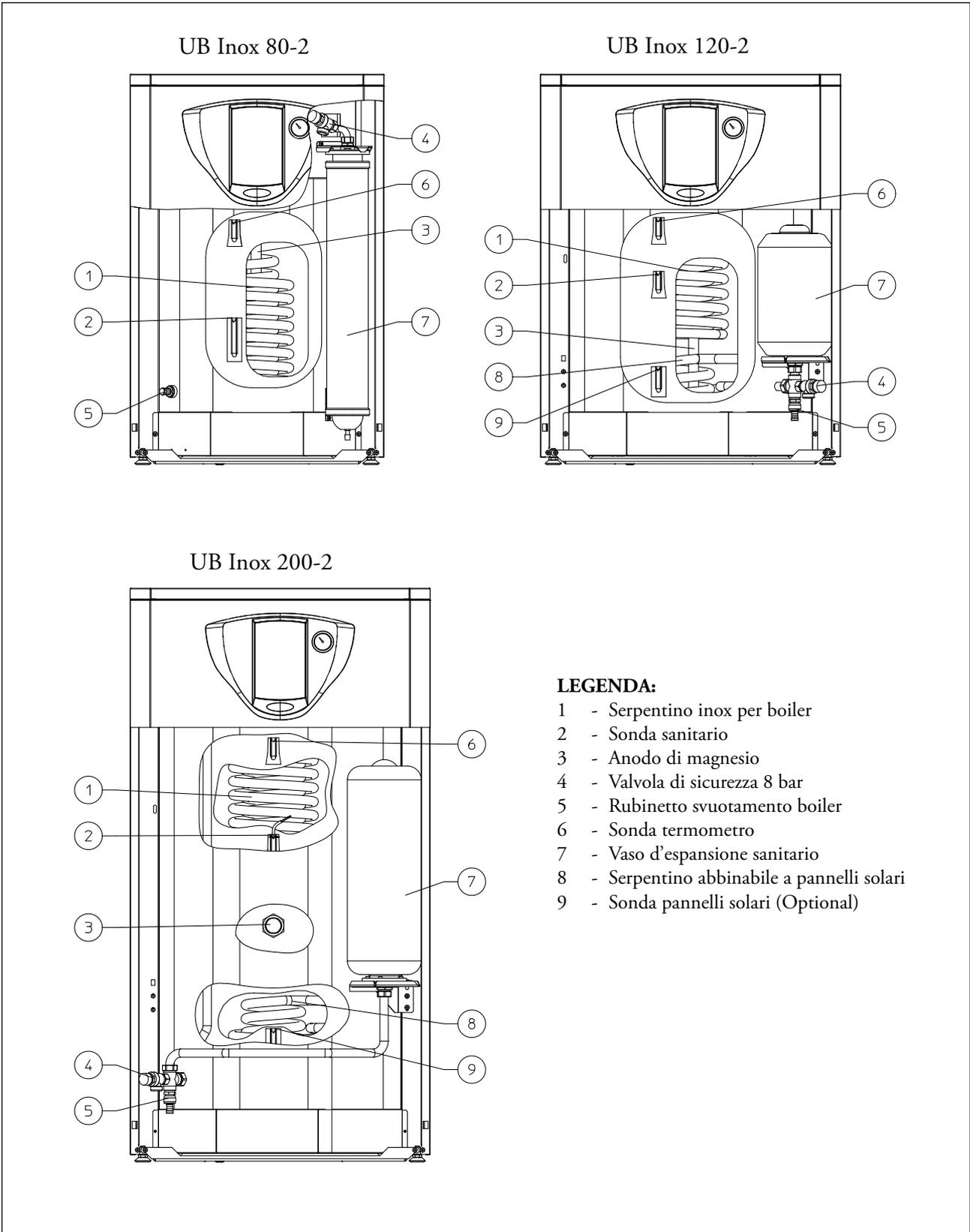
LEGENDA:

- | | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1 - Rubinetto gas | 17 - Presa pressione segnale positivo |
| 2 - Morsettiera allacciamento elettrico (bassissima tensione) | 18 - Accenditore |
| 3 - Sifone scarico condensa | 19 - Candeletta accensione |
| 4 - Valvola gas | 20 - Venturi |
| 5 - Valvola sfogo aria | 21 - Ventilatore |
| 6 - Sonda mandata | 22 - Tubo aspirazione aria |
| 7 - Termostato sicurezza | 23 - Vaso espansione impianto |
| 8 - Ugello gas | 24 - Pressostato impianto |
| 9 - Bruciatore | 25 - Circolatore caldaia |
| 10 - Candeletta di rilevazione | 26 - Valvola di sicurezza 3 bar |
| 11 - Modulo a condensazione | 27 - By-pass |
| 12 - Sonda fumi | 28 - Valvola 3 vie (motorizzata) |
| 13 - Termofusibile sicurezza scambiatore | 29 - Rubinetto di svuotamento impianto |
| 14 - Valvola sfogo aria manuale | 30 - Rubinetto di riempimento impianto |
| 15 - Pozzetti di prelievo (aria A) - (fumi F) | 31 - Rubinetto intercettazione riempimento |
| 16 - Presa pressione segnale negativo | 32 - Telaio da incasso |



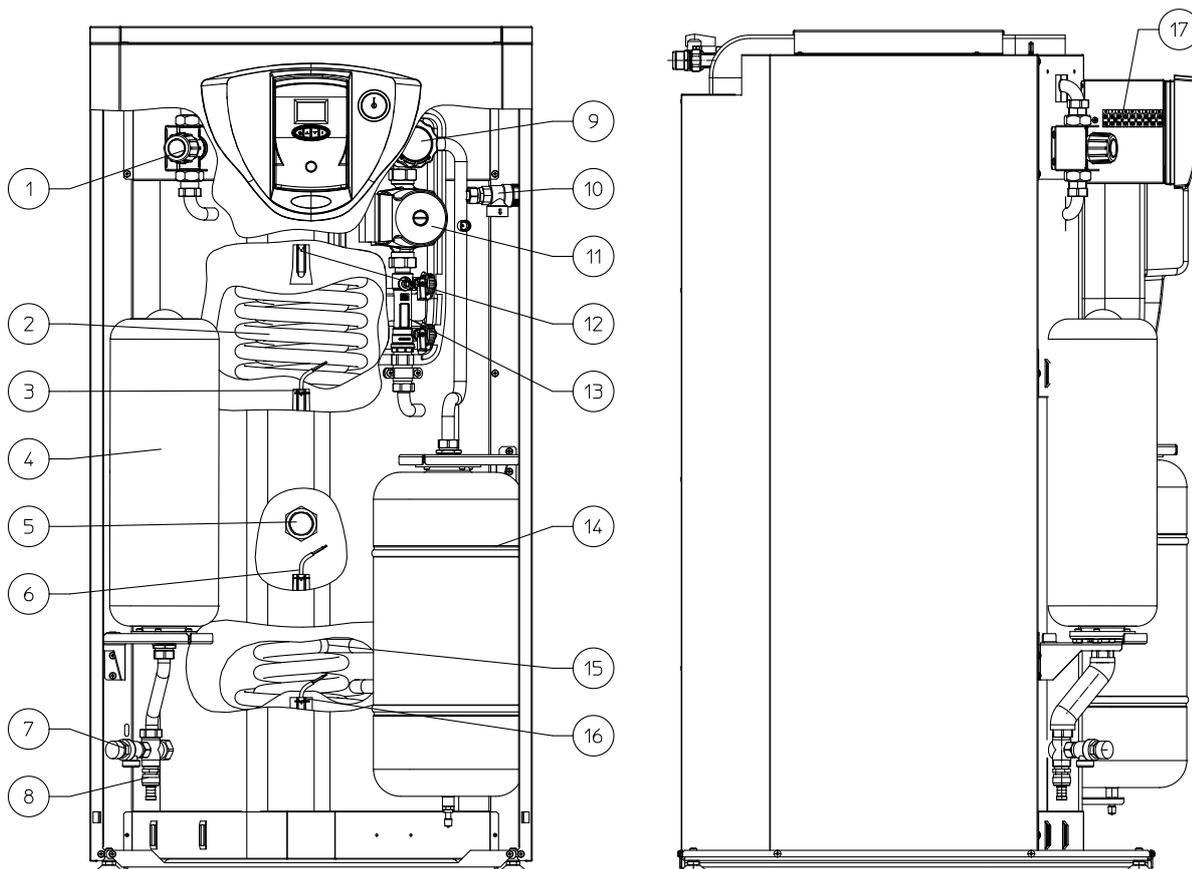
VICTRIX Intra 26 kW Plus

8 COMPONENTI PRINCIPALI UNITA' BOLLITORE (Modello Plus)



9 COMPONENTI PRINCIPALI UNITA' BOLLITORE UB Inox Solar 200-2 (Modello Plus)

UB Inox Solar 200-2



LEGENDA:

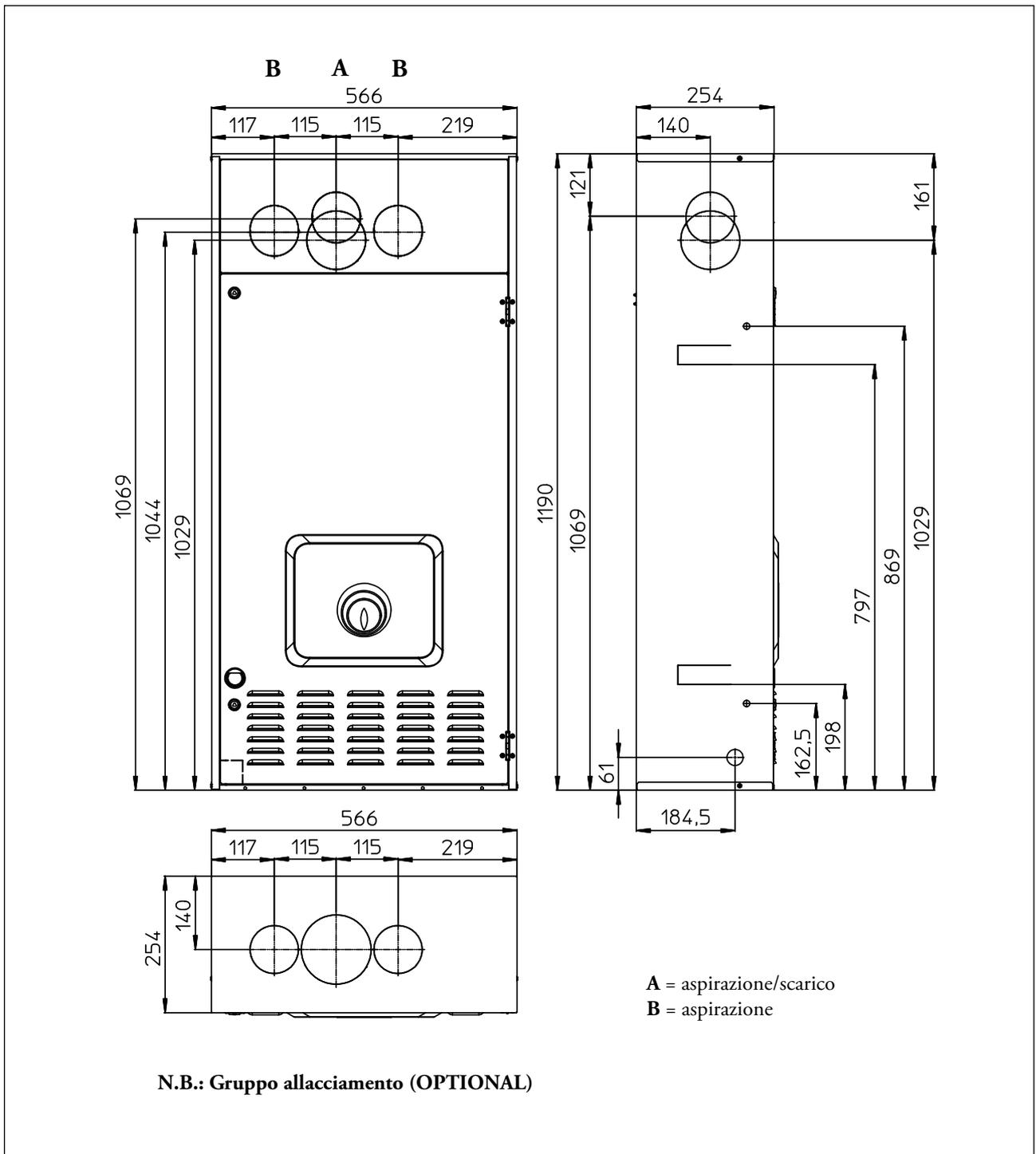
- | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 - Valvola miscelatrice circuito sanitario | 10 - Valvola di sicurezza 6 bar |
| 2 - Serpentino inox per boiler | 11 - Circolatore solare |
| 3 - Sonda sanitario | 12 - Sonda termometro |
| 4 - Vaso d'espansione sanitario | 13 - Misuratore di flusso |
| 5 - Anodo di magnesio | 14 - Vaso d'espansione solare |
| 6 - Sonda ingresso sanitario | 15 - Serpentino inox abbinabile a pannelli solari |
| 7 - Valvola di sicurezza 8 bar | 16 - Sonda pannelli solari |
| 8 - Rubinetto svuotamento boiler | 17 - Morsettiera collegamenti elettrici bollitore |
| 9 - Valvola intercettazione con termometro | |

VICTRIX Intra 26 kW

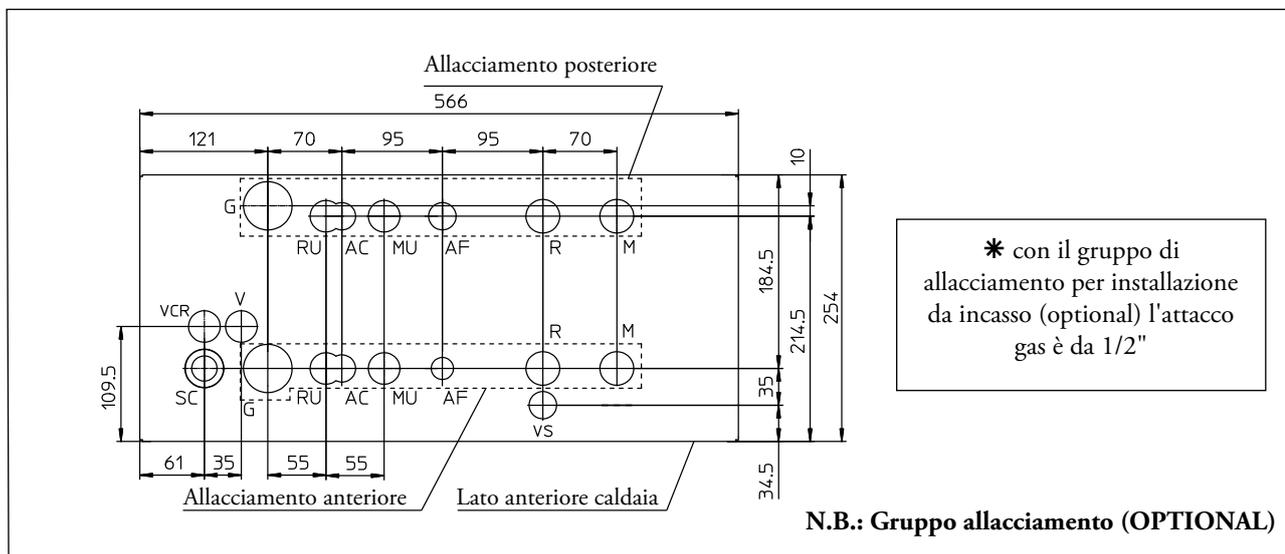
VICTRIX Intra 26 kW Plus

10 DIMENSIONI PRINCIPALI OMNI CONTAINER

Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
1190	566	254	100/60

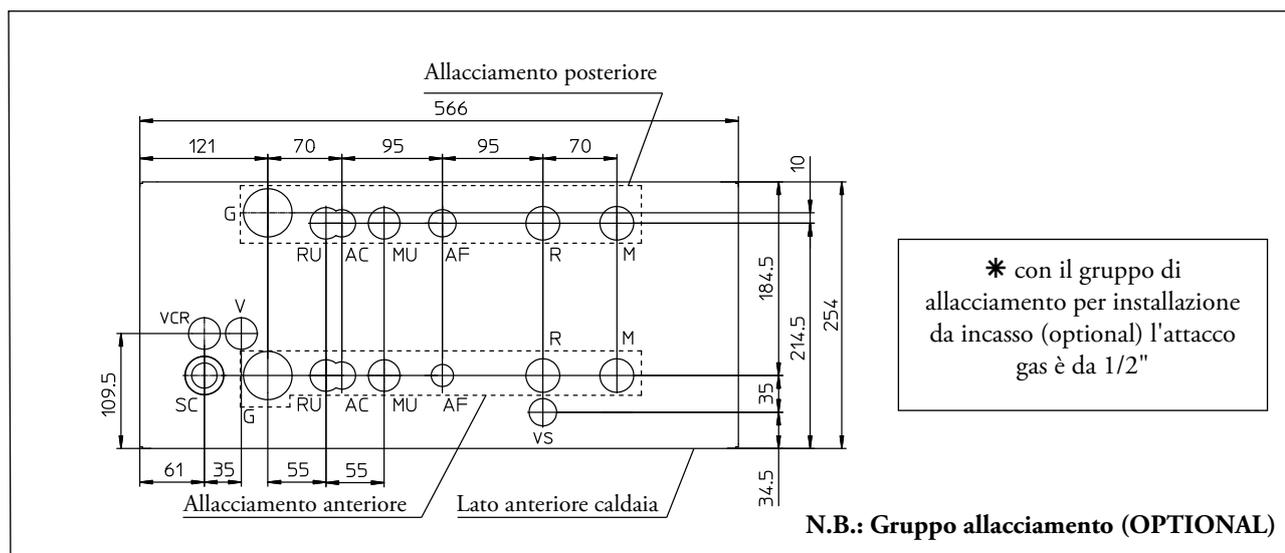


11 DIMA ALLACCIAMENTO VICTRIX Intra 26 kW



Modello	Mandata M	Ritorno R	Uscita Calda AC	Entrata Fredda AF	Gas G	Vaso espansione Litri
VICTRIX Intra 26 kW	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	*	8 (reale 5,7)

11.1 DIMA ALLACCIAMENTO VICTRIX Intra 26 kW Plus

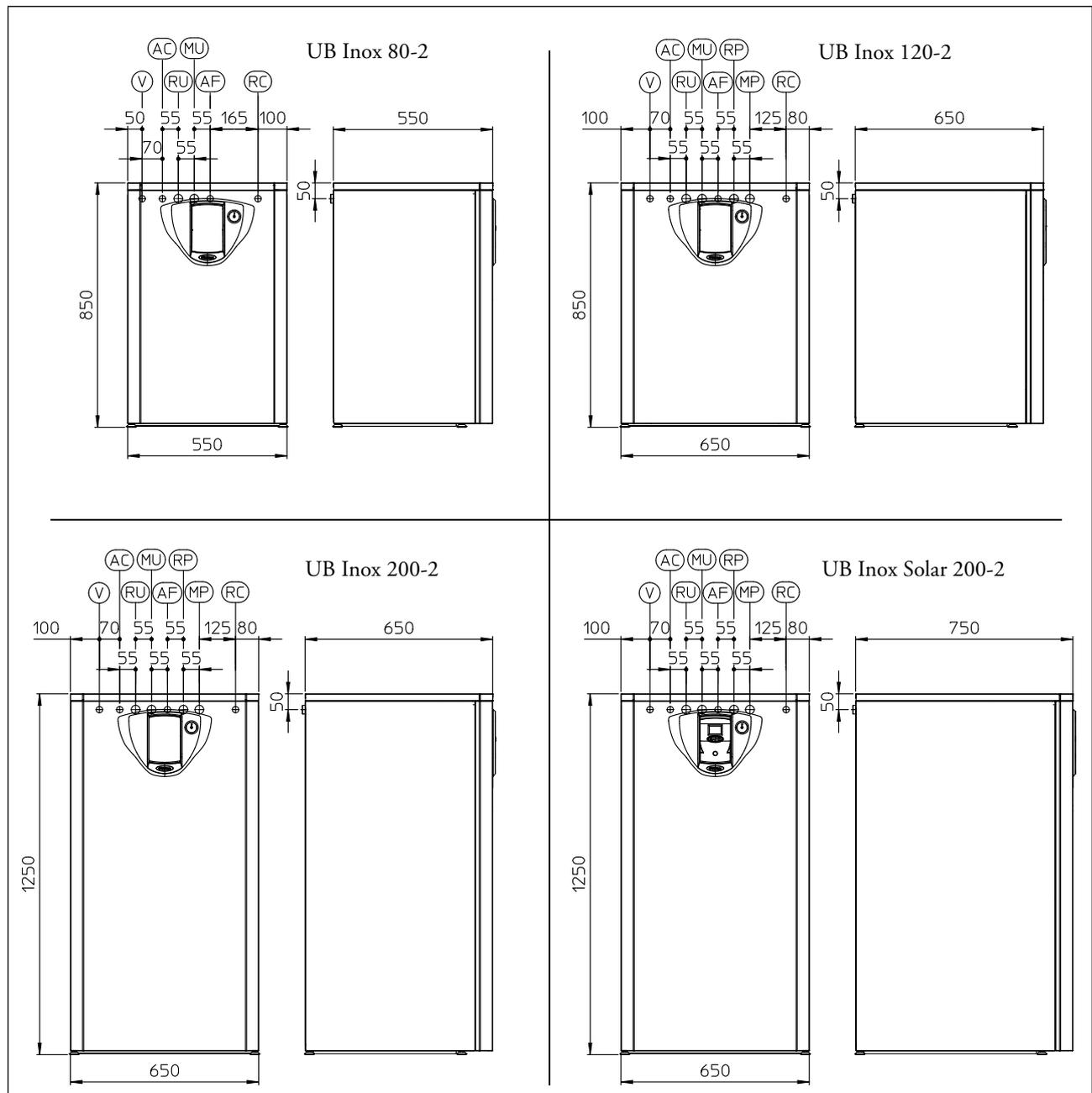


Modello	Mandata M	Ritorno R	Mandata Boiler MU	Ritorno Boiler RU	Entrata Fredda - Riempimento impianto AF	Gas G	Vaso espansione Litri
VICTRIX Intra 26 kW Plus	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	*	8 (reale 5,7)

VICTRIX Intra 26 kW Plus

12 DIMENSIONI PRINCIPALI UNITA' BOLLITORE (Modello Plus)

	UB Inox 80-2	UB Inox 120-2	UB Inox 200-2	UB Inox Solar 200-2
Altezza mm	850	850	1250	1250
Larghezza mm	550	650	650	650
Profondità mm	550	650	650	750



Mandata Boiler MU	Ritorno Boiler RU	Entrata Fredda AF	Uscita Calda AC	Ricircolo RC	Mandata Pannelli MP	Ritorno Pannelli RP
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"



13

CAR^{V2} (COMANDO AMICO REMOTO MODULANTE)



Il CAR^{V2} (Comando Amico Remoto modulante) permette di gestire, controllare e programmare a distanza il funzionamento della caldaia.

E' stato progettato per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento del giorno e della notte per ogni singolo giorno della settimana. Le principali caratteristiche che contraddistinguono il CAR^{V2} sono la semplicità e la chiarezza dei comandi e la facilità di collegamento al cruscotto elettrico della caldaia.

Il **display** garantisce grande facilità di lettura dei parametri di funzionamento. Attraverso due soli cavi riceve l'alimentazione elettrica ed invia i comandi di regolazione e controllo.

13.1

CARATTERISTICHE

L'allacciamento alla caldaia avviene con 2 fili (di sezione min. 0,50 mm² e max. 1,5 mm²) con lunghezza massima di 50 metri. Il CAR^{V2} consente di regolare le temperature in fase sanitario e riscaldamento e di selezionare le modalità di funzionamento caldaia.

Funzionamento in posizione antigelo: con il selettore nella posizione Stand-by/antigelo il comando remoto comanda l'accensione della caldaia solo quando la temperatura ambiente scende di sotto di una temperatura che può essere regolata tra 0°C e 10°C.

Posizione estate: il regolatore abilita la funzione acqua calda sanitaria. La regolazione della temperatura dell'acqua calda avviene attraverso l'apposita manopola. Il display ne visualizza il valore durante la regolazione.

Posizione inverno: il regolatore abilita il funzionamento sia del circuito sanitario che del circuito riscaldamento. Le apposite manopole consentono di selezionare le temperature richieste. Il display visualizza il valore delle impostazioni durante la regolazione.

Posizione raffrescamento: In modalità raffrescamento la caldaia è abilitata per la produzione di acqua calda sanitaria e vi è la possibilità di controllo di una pompa di calore per il solo raffrescamento ambienti, tipo chiller (solo con l'inserimento in caldaia del kit interfaccia relè configurabile, codice 3.015350, optional).

Funzionamento manuale: la temperatura viene mantenuta al valore impostato di volta in volta.

Funzionamento automatico: 2 diversi livelli di temperatura ambiente (comfort e economy) gestiti nell'arco del giorno e della settimana.

Funzionamento in automatico con programma preimpo-

stato: il CAR^{V2} contiene un programma settimanale "standard" già memorizzato.

Diagnostica: il CAR^{V2} controlla continuamente lo stato di funzionamento della caldaia e segnala eventuali anomalie riportando il corrispondente codice di errore sul display.

Visualizzazioni: sul display del CAR^{V2} è possibile visualizzare: la temperatura di mandata, la temperatura ambiente impostata e la temperatura esterna (se collegata la sonda esterna). Inoltre tramite apposito tasto è possibile accedere ad ulteriori informazioni riguardante lo stato di funzionamento della caldaia a cui il dispositivo è collegato.

Funzioni speciali: E' possibile personalizzare il funzionamento del CAR^{V2} secondo le necessità dell'utente per quel che riguarda i giorni di attivazione del programma vacanze, la visualizzazione del display ed i parametri di regolazione della temperatura ambiente. *E' possibile programmare, durante l'arco della settimana, una temperatura dell'acqua calda sanitaria su due livelli separati (comfort e minima).*

Funzioni supplementari: il CAR^{V2} è predisposto per poter escludere la sonda di temperatura ambiente interna. Il CAR^{V2} può funzionare con **regolazione ON-OFF o Modulante.**

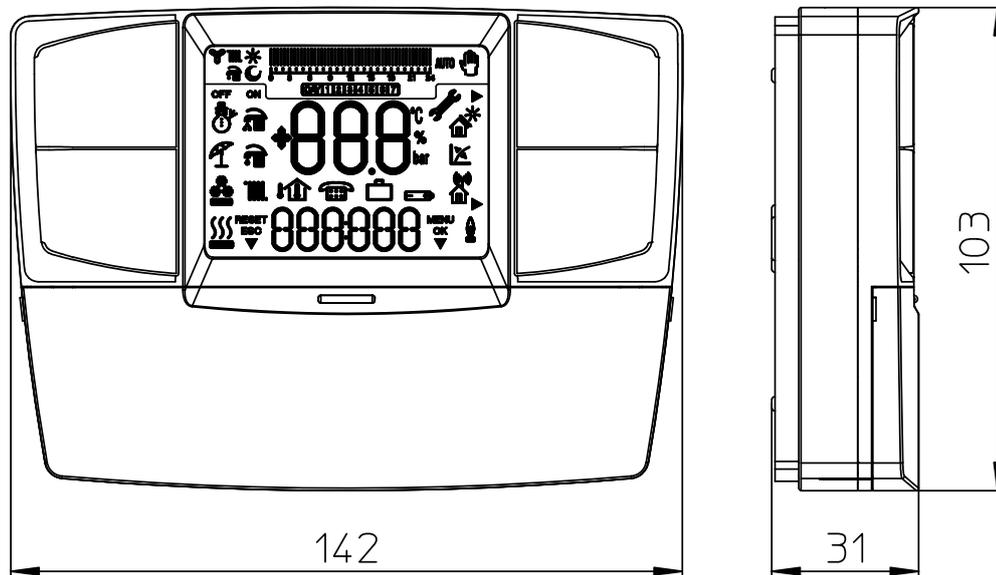
E' possibile inoltre impostare *la funzione antilegionella e la funzione interzia termica edificio.*

Caldaia con sonda esterna: la scheda elettronica della caldaia è predisposta per l'applicazione della sonda esterna.

VICTRIX Intra 26 kW

VICTRIX Intra 26 kW Plus

14 **CAR^{V2} - DIMENSIONI**



14.1 **DATI TECNICI**

- Possibilità di connessione con centralina comando telefonico
- Dimensioni (LxAxP): 142 x 103 x 31
- Display grafico:..... LCD
- Alimentazione:24V nominali mediante Bus di comunicazione bifilare
- Tensione di alimentazione protocollo CAR_BUS: 24 ÷ 35Vdc
- Assorbimento massimo protocollo CAR_BUS:..... 10 mA - 350 mW
- Tensione di alimentazione massima protocollo IMG_BUS: 18 Vdc
- Assorbimento massimo protocollo IMG_BUS:..... 23 mA - 250 mW
- Temperatura ambiente di funzionamento: 0 - +40°C
- Temperatura di intervento antigelo ambiente : regolabile da 0 a +10°C
- Temperatura fine intervento antigelo ambiente : +5,6°C
- Temperatura magazzino:.....-10 - +50°C
- Classe di protezione secondo EN 60730:.....II
- Classe di protezione secondo EN 60529:.....IP 20
- Tecnica di allacciamento: 2 fili polarizzati
- Tempo di riserva di carica: 8 ore per conteggio orario (con almeno 2 ore di carica)
- Lunghezza max. cavo di collegamento: 50 m (con cavo 2x0,75mm²) (0,5 mm² min - 1,5 mm² max)
- Precisione indicazione temp. ambiente: +/- 0,5°C a 25°C
- Sensore di temp. ambiente NTC: 50 k a 25°C
- Deviazione indicazione orologio +/- 15 minuti / anno
- Risoluzione di programmazione timer :30 minuti
- Numero massimo di fasce orarie giornaliere : 4
- Numero di programmi standard inseriti : 1



15

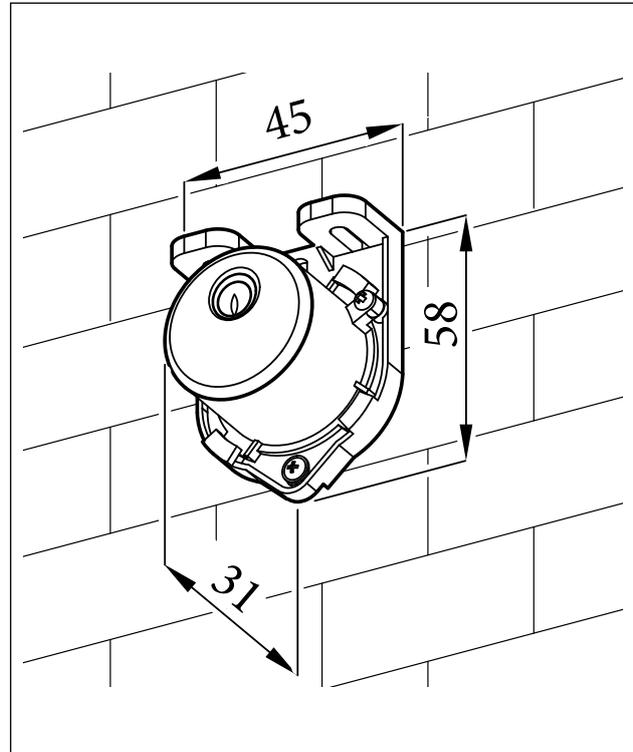
SONDA ESTERNA (OPTIONAL)

Il collegamento elettrico della SONDA ESTERNA deve avvenire ai morsetti 38-39 sulla scheda elettronica della caldaia. La sonda esterna (codice 3.014083) consente di diminuire automaticamente la temperatura massima di mandata all'impianto all'aumentare della temperatura esterna, in modo da adeguare il calore fornito all'impianto in funzione della variazione della temperatura esterna.

Ruotando il selettore di regolazione riscaldamento, si imposta il rapporto tra la temperatura esterna e la temperatura dell'acqua di riscaldamento secondo nove curve preimpostate.

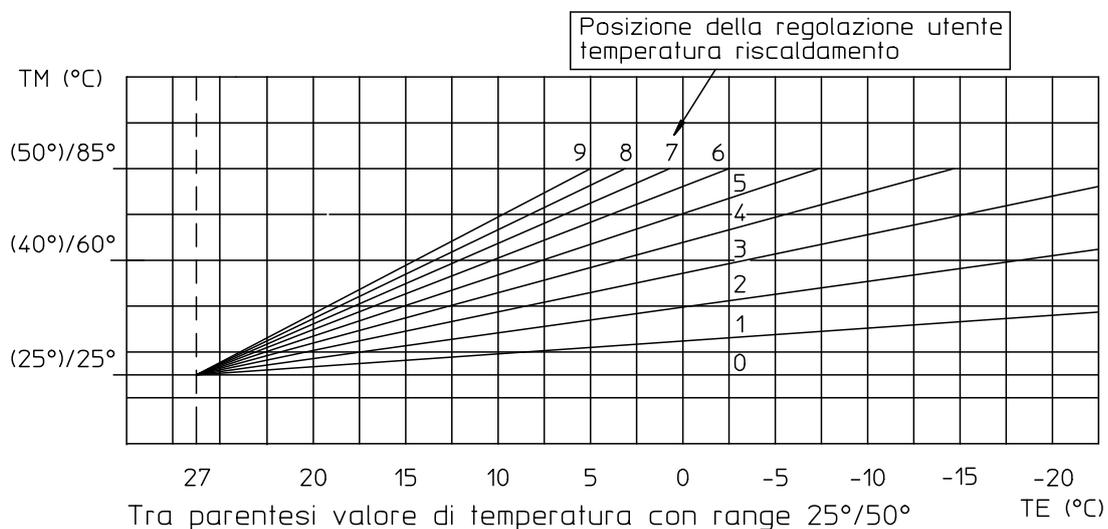
Sul display compare un numero compreso tra 0 e 9 relativo alla curva selezionata.

La sonda esterna agisce sempre quando connessa indipendentemente dalla presenza o dal tipo di cronotermostato ambiente utilizzato e può ovviamente lavorare in combinazione con i cronotermostati Immergas.



15.1

FUNZIONI DI REGOLAZIONE DELLA SONDA ESTERNA



VICTRIX Intra 26 kW

16

GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

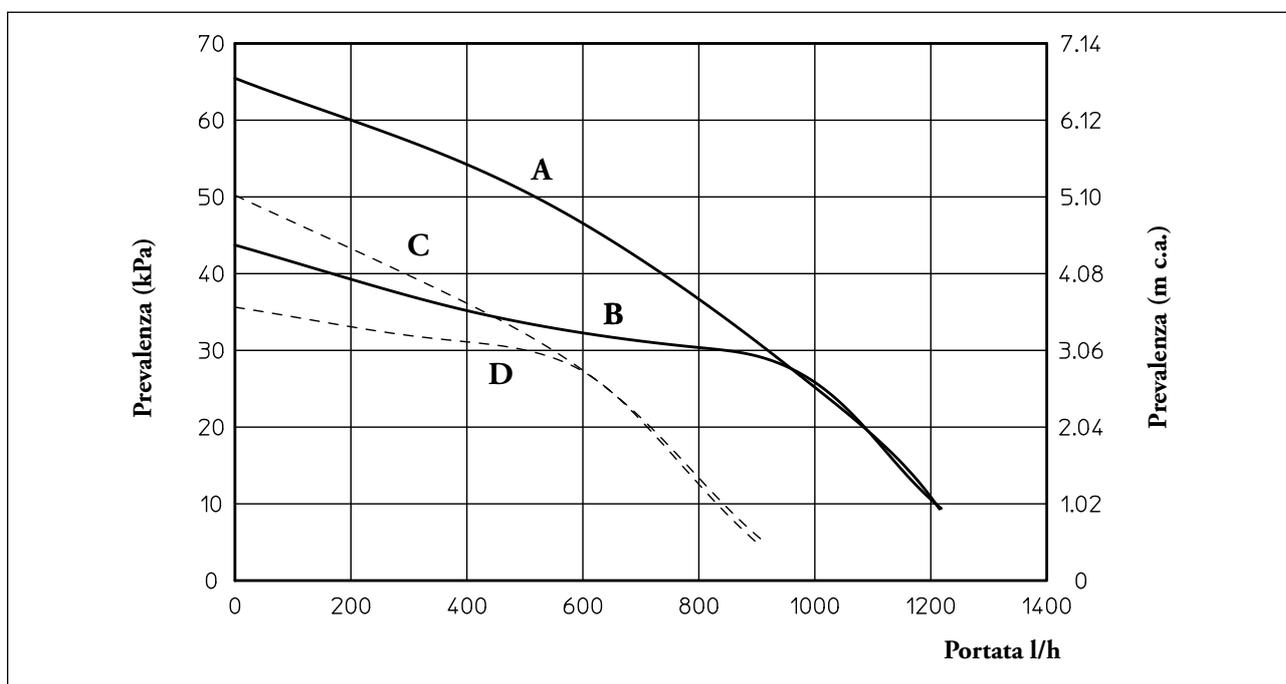
Le caldaie serie "VICTRIX Intra 26 kW" vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni. Il circolatore è già munito di condensatore.

Le caldaie sono dotate di serie di by-pass regolabile; il by-pass risulta regolabile ed escludibile, agendo sull'apposita vite collocata frontalmente sul gruppo idraulico.

16.1

CIRCOLATORE VICTRIX Intra 26 kW

GRUNDFOS 15-60 H12



A: Prevalenza disponibile all'impianto alla terza velocità (con by-pass escluso).

B: Prevalenza disponibile all'impianto alla terza velocità (con by-pass inserito).

C: Prevalenza disponibile all'impianto sulla seconda velocità (con by-pass escluso).

D: Prevalenza disponibile all'impianto sulla seconda velocità (con by-pass inserito).



VICTRIX Intra 26 kW Plus

17

GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

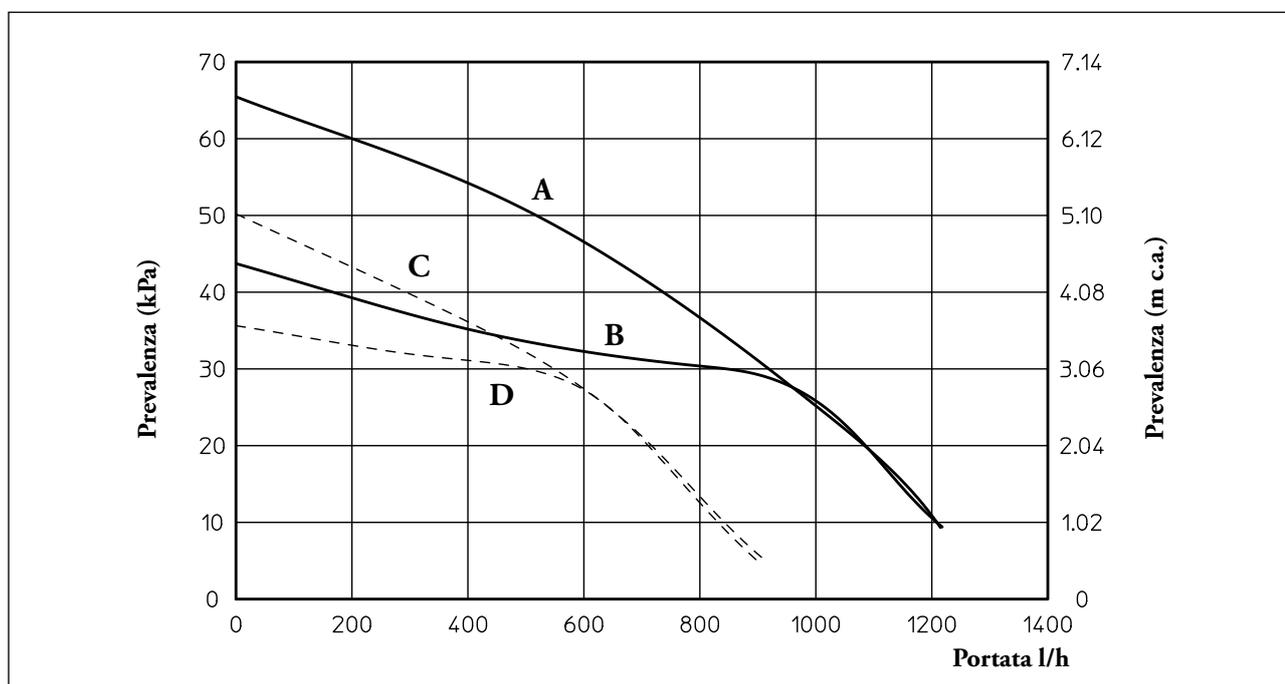
Le caldaie serie "VICTRIX Intra 26 kW Plus" vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni. Il circolatore è già munito di condensatore.

Le caldaie sono dotate di serie di by-pass regolabile; il by-pass risulta regolabile ed escludibile, agendo sull'apposita vite collocata frontalmente sul gruppo idraulico.

17.1

CIRCOLATORE VICTRIX Intra 26 kW Plus

GRUNDFOS 15-60 H12



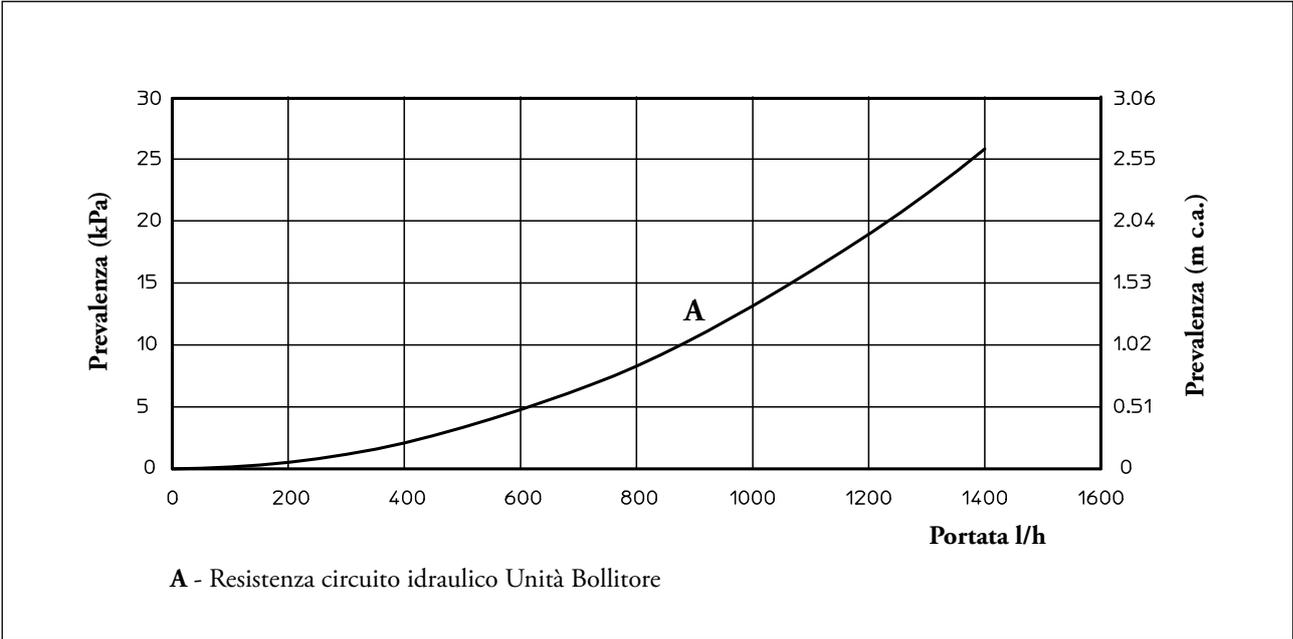
- A:** Prevalenza disponibile all'impianto alla terza velocità (con by-pass escluso).
- B:** Prevalenza disponibile all'impianto alla terza velocità (con by-pass inserito).
- C:** Prevalenza disponibile all'impianto sulla seconda velocità (con by-pass escluso).
- D:** Prevalenza disponibile all'impianto sulla seconda velocità (con by-pass inserito).

VICTRIX Intra 26 kW Plus

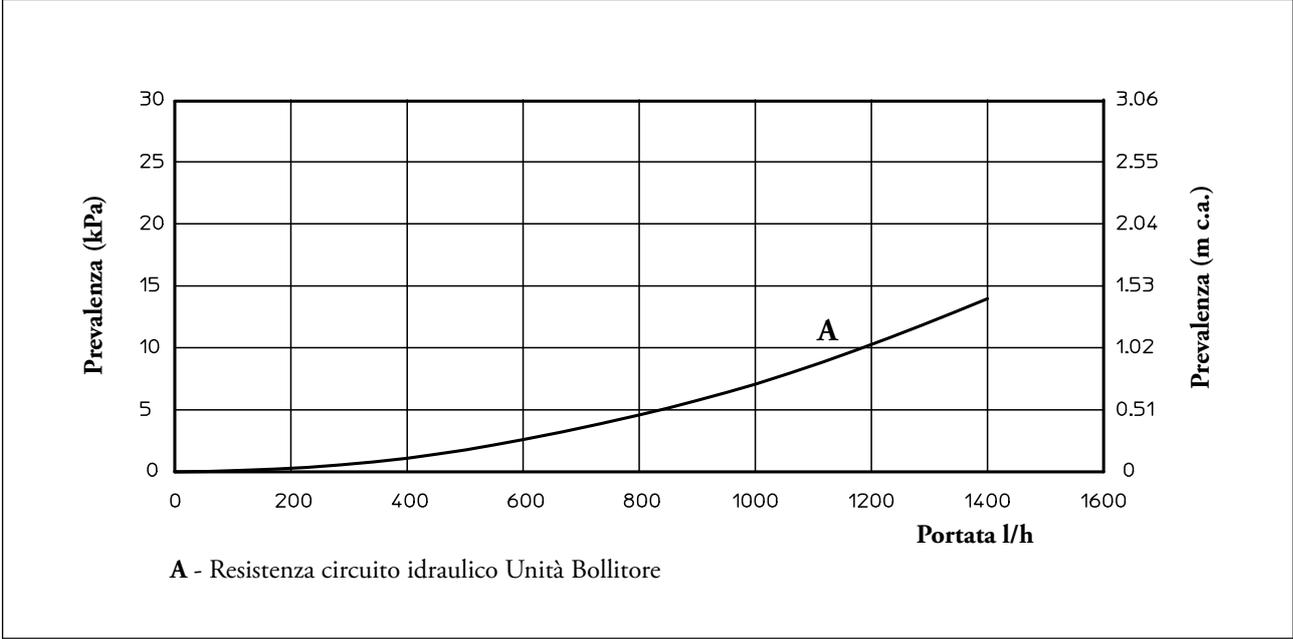
18 RESISTENZA CIRCUITO IDRAULICO UNITÀ BOLLITORE

Per garantire la portata di acqua calda sanitaria sufficiente è importante considerare la resistenza del circuito idraulico del bollitore da abbinare alla caldaia. Per il corretto collegamento dell'unità bollitore a caldaie Immergas vedere il libretto istruzioni della caldaia.

18.1 UB Inox 80-2



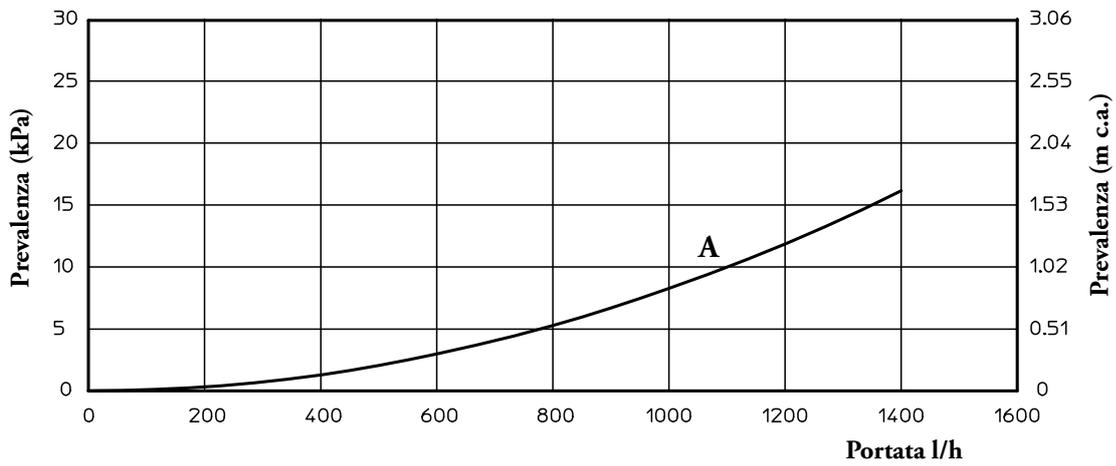
18.2 UB Inox 120-2



VICTRIX Intra 26 kW Plus

18.3

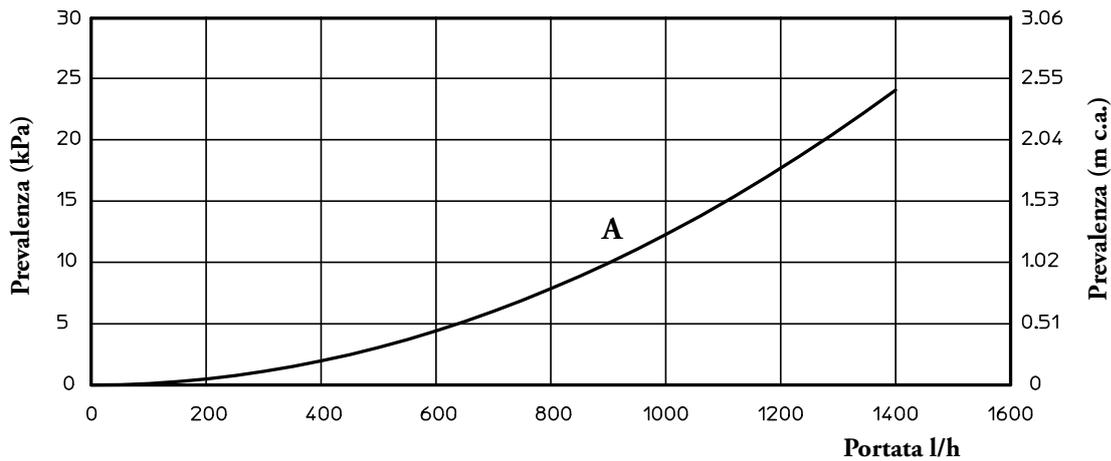
UB Inox 200-2



A - Resistenza circuito idraulico Unità Bollitore

18.4

UB Inox Solar 200-2



A - Resistenza circuito idraulico Unità Bollitore

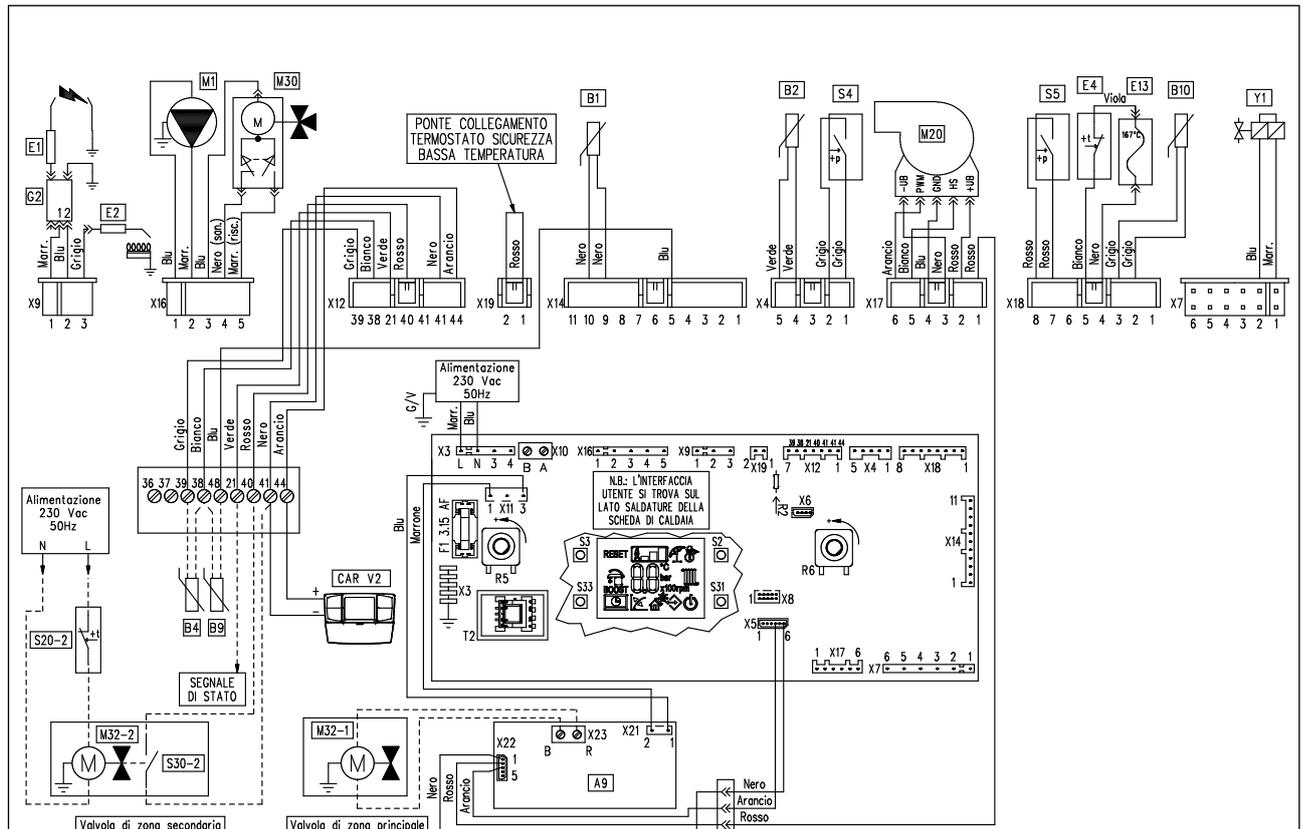
VICTRIX Intra 26 kW

19 SCHEMA ELETTRICO VICTRIX Intra 26 kW

COMANDO AMICO REMOTO^{V2}

Il CAR^{V2} (Comando Amico Remoto modulante) deve essere collegato ai morsetti 41 e 44 della morsettiera a bassa tensione (posta sotto la camera stagna) rispettando la polarità.

L'eventuale Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 sempre sulla morsettiera a bassa tensione.



LEGENDA:

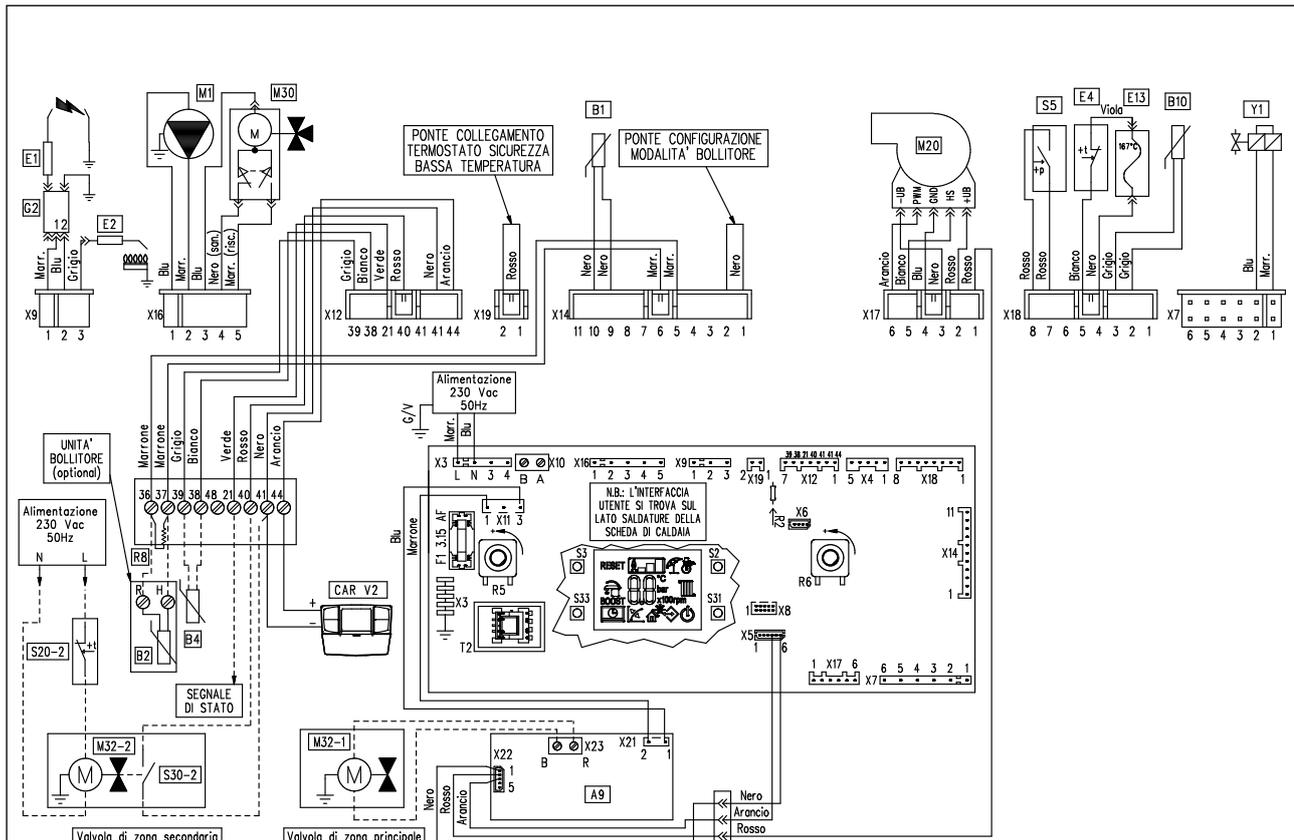
- | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|
| A9 | - Scheda ad un relè | M32-2- | Valvola zona secondaria (optional) |
| B1 | - Sonda mandata | R5 | - Trimmer temperatura sanitario |
| B2 | - Sonda sanitario | R6 | - Trimmer temperatura riscaldamento |
| B4 | - Sonda esterna (optional) | S2 | - Selettore funzionamento |
| B9 | - Sonda ingresso sanitario (optional) | S3 | - Pulsante reset blocco |
| B10 | - Sonda fumi | S4 | - Flussostato sanitario |
| CAR ^{V2} | - Comando Amico Remoto ^{V2} | S5 | - Pressostato impianto |
| E1 | - Candelette accensione | S20-2 | - Termostato ambiente zona secondaria (optional) |
| E2 | - Candeletta rilevazione | S30-2 | - Micro fine corsa zona secondaria (optional) |
| E4 | - Termostato sicurezza | S31 | - Pulsante On / Off |
| E13 | - Termofusibile sicurezza scambiatore | S33 | - Pulsante info |
| G2 | - Accenditore | T2 | - Trasformatore bassa tensione |
| M1 | - Circolatore caldaia | Y1 | - Valvola gas |
| M20 | - Ventilatore | | |
| M30 | - Valvola tre vie (motorizzata) | | |
| M32-1- | Valvola zona principale (optional) | | |



COMANDO AMICO REMOTO^{V2}

Il CAR^{V2} (Comando Amico Remoto modulante) deve essere collegato ai morsetti 41 e 44 della morsettiere a bassa tensione (posta sotto la camera stagna) rispettando la polarità.

L'eventuale Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 sempre sulla morsettiere a bassa tensione.



LEGENDA:

- | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| A9 | - Scheda ad un relè | R5 | - Trimmer temperatura sanitario |
| B1 | - Sonda mandata | R6 | - Trimmer temperatura riscaldamento |
| B2 | - Sonda sanitario | R8 | - Resistenza inibizione funzionamento unità bollitore |
| B4 | - Sonda esterna (optional) | S2 | - Selettore funzionamento |
| B10 | - Sonda fumi | S3 | - Pulsante reset blocco |
| CAR ^{V2} | - Comando Amico Remoto ^{V2} | S5 | - Pressostato impianto |
| E1 | - Candele accensione | S20-2 | - Termostato ambiente zona secondaria (optional) |
| E2 | - Candele rilevazione | S30-2 | - Micro fine corsa zona secondaria (optional) |
| E4 | - Termostato sicurezza | S31 | - Pulsante On / Off |
| E13 | - Termofusibile sicurezza scambiatore | S33 | - Pulsante info |
| G2 | - Accenditore | T2 | - Trasformatore bassa tensione |
| M1 | - Circolatore caldaia | Y1 | - Valvola gas |
| M20 | - Ventilatore | | |
| M30 | - Valvola tre vie (motorizzata) | | |
| M32-1 | - Valvola zona principale (optional) | | |
| M32-2 | - Valvola zona secondaria (optional) | | |

VICTRIX Intra 26 kW

VICTRIX Intra 26 kW Plus

21 SCHEMA ELETTRICO COLLEGAMENTO VALVOLE DI ZONA

La caldaia VICTRIX Intra kW / Intra kW Plus è predisposta per il funzionamento a zone.

La zona 1 è comandata dal CAR^{V2} (Comando Amico Remoto modulante) attraverso la scheda ad un relè, mentre i contatti ausiliari o di fine corsa delle successive zone vengono collegati in parallelo sui morsetti 40 e 41 della morsettiera a bassa tensione posta sotto la camera stagna, questi devono chiudersi con la valvola di zona aperta (alimentata).

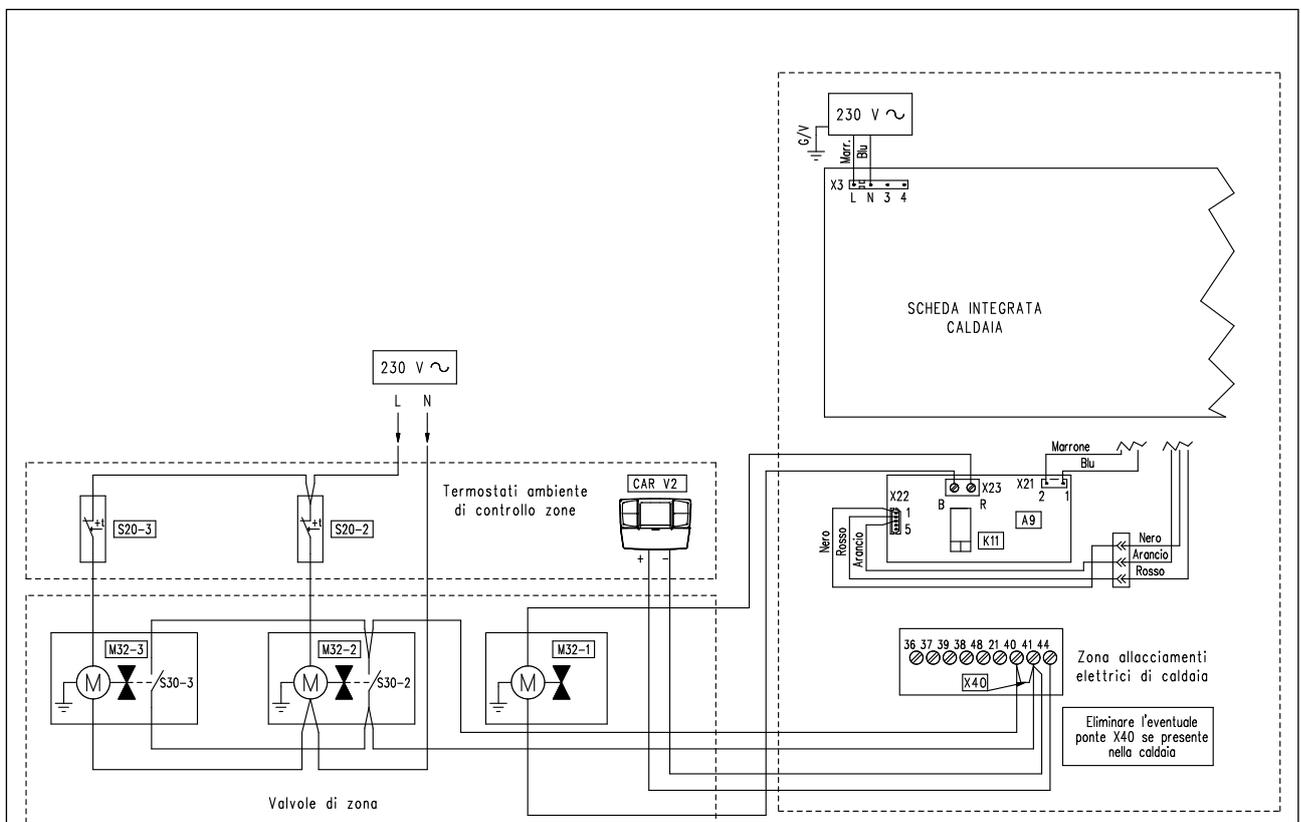
Per alimentare direttamente la valvola della zona 1 dalla scheda ad un relè occorre collegare la valvola di zona ai morsetti "R"

e "B".

Le temperature delle zone successive alla prima vengono gestite dai relativi termostati ambiente che devono avere una classe d'isolamento elettrico di classe II.

Attenzione: durante le funzioni di postcircolazione e antigelo la caldaia comanderà l'apertura della valvola di zona 1 indipendentemente dalla richiesta del CAR^{V2}.

In queste condizioni il CAR^{V2} deve essere utilizzato impostandolo in modalità On/Off.



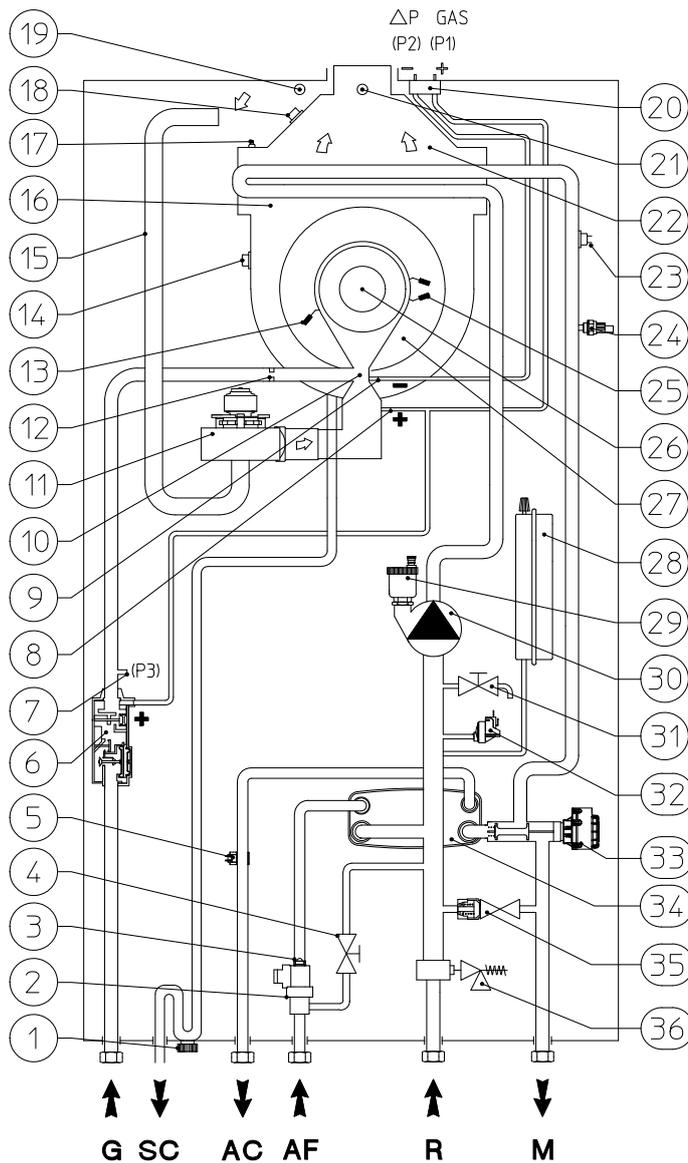
LEGENDA:

- A9 - Scheda ad un relè
- CAR^{V2} - Comando Amico Remoto^{V2}
- K11 - Relè controllo zona 1
- M32-1- Valvola zona 1
- M32-2- Valvola zona 2
- M32-3- Valvola zona 3
- S20-2 - Termostato ambiente zona 2
- S20-3 - Termostato ambiente zona 3
- S30-2 - Micro fine corsa valvola 2
- S30-3 - Micro fine corsa valvola 3
- X40 - Ponte termostato ambiente



22

SCHEMA IDRAULICO VICTRIX Intra 26 kW



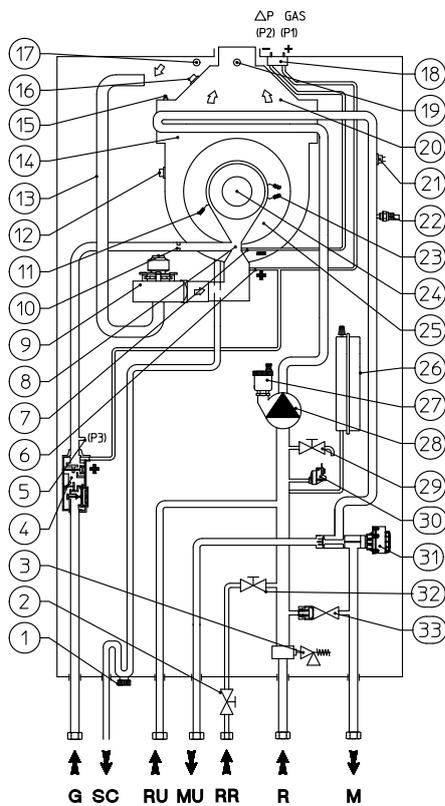
LEGENDA:

- 1 - Sifone scarico condensa
- 2 - Flussostato sanitario
- 3 - Limitatore di flusso
- 4 - Rubinetto di riempimento impianto
- 5 - Sonda sanitario
- 6 - Valvola gas
- 7 - Presa pressione uscita valvola gas (P3)
- 8 - Segnale positivo venturi (P1)
- 9 - Segnale negativo venturi (P2)
- 10 - Collettore venturi aria/gas
- 11 - Ventilatore
- 12 - Ugello gas
- 13 - Candeletta di rilevazione
- 14 - Sonda fumi
- 15 - Tubo aspirazione aria
- 16 - Modulo a condensazione
- 17 - Valvola sfogo aria manuale
- 18 - Termofusibile sicurezza scambiatore
- 19 - Pozzetto analizzatore aria
- 20 - Presa pressione Δp gas
- 21 - Pozzetto analizzatore fumi
- 22 - Cappa fumi
- 23 - Termostato sicurezza
- 24 - Sonda mandata
- 25 - Candeletta di accensione
- 26 - Bruciatore
- 27 - Coperchio modulo a condensazione
- 28 - Vaso espansione impianto
- 29 - Valvola sfogo aria
- 30 - Circolatore caldaia
- 31 - Rubinetto di svuotamento impianto
- 32 - Pressostato impianto
- 33 - Valvola tre vie (motorizzata)
- 34 - Scambiatore sanitario
- 35 - By-pass
- 36 - Valvola di sicurezza 3 bar

VICTRIX Intra 26 kW Plus

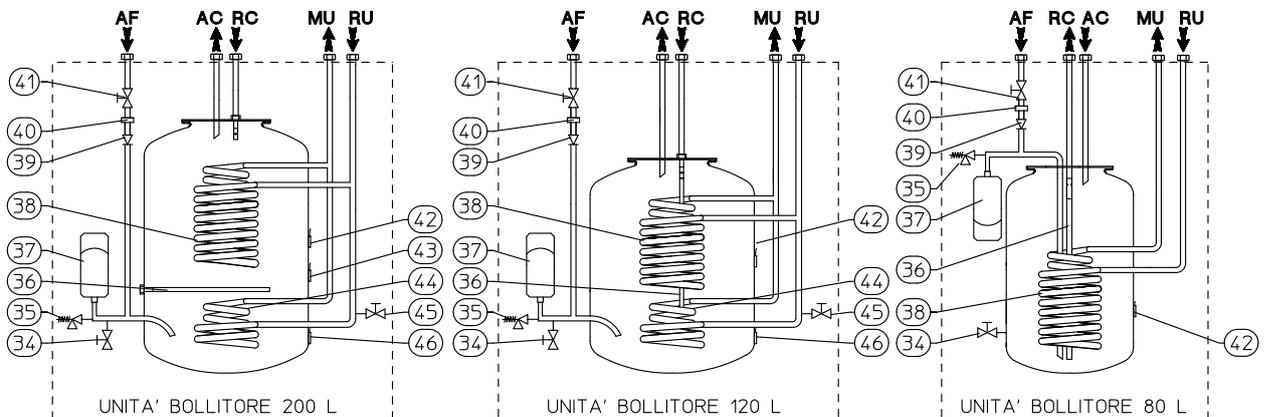
23

SCHEMA IDRAULICO VICTRIX Intra 26 kW Plus



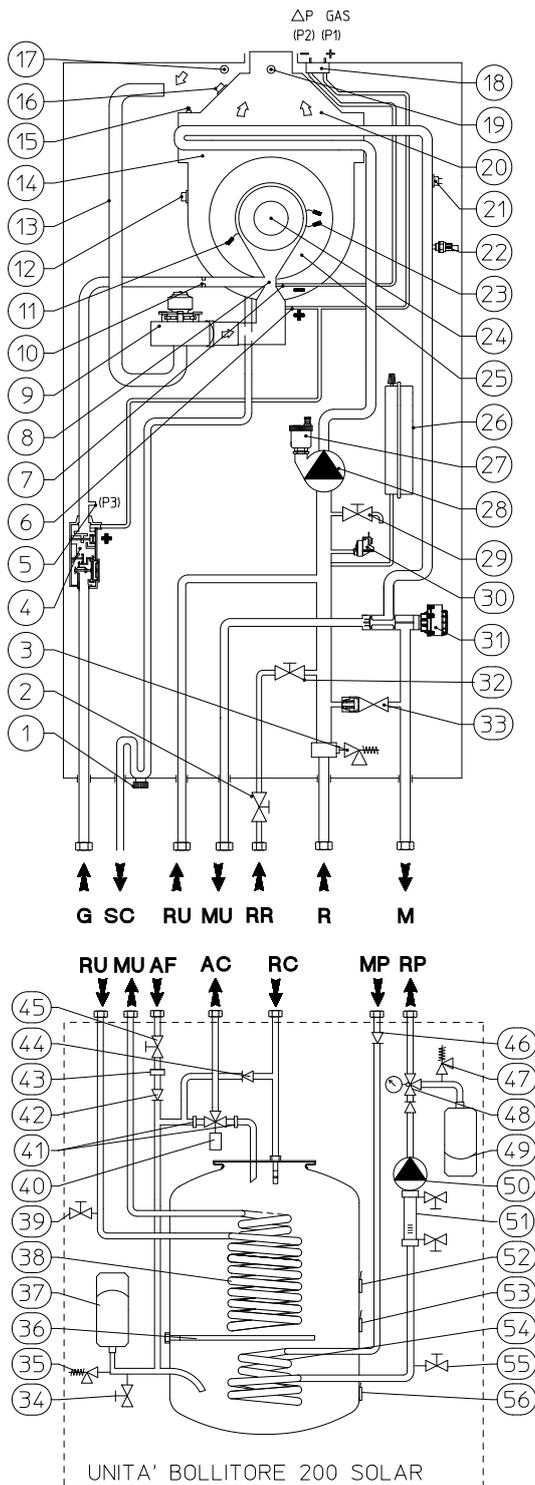
LEGENDA:

- | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 - Sifone scarico condensa | 27 - Valvola sfogo aria |
| 2 - Rubinetto intercettazione riempimento | 28 - Circolatore caldaia |
| 3 - Valvola di sicurezza 3 bar | 29 - Rubinetto di svuotamento impianto |
| 4 - Valvola gas | 30 - Pressostato impianto |
| 5 - Presa pressione uscita valvola gas (P3) | 31 - Valvola tre vie (motorizzata) |
| 6 - Segnale positivo venturi (P1) | 32 - Rubinetto di riempimento impianto |
| 7 - Segnale negativo venturi (P2) | 33 - By-pass |
| 8 - Collettore venturi aria/gas | 34 - Rubinetto svuotamento boiler |
| 9 - Ventilatore | 35 - Valvola di sicurezza 8 bar |
| 10 - Ugello gas | 36 - Anodo di magnesio |
| 11 - Candeletta di rilevazione | 37 - Vaso espansione sanitario |
| 12 - Sonda fumi | 38 - Serpentino inox per boiler |
| 13 - Tubo aspirazione aria | 39 - Valvola unidirezionale (OV 20) |
| 14 - Modulo a condensazione | 40 - Filtro entrata acqua fredda |
| 15 - Valvola sfogo aria manuale | 41 - Rubinetto entrata acqua fredda |
| 16 - Termofusibile sicurezza scambiatore | 42 - Sonda sanitario |
| 17 - Pozzetto analizzatore aria | 43 - Sonda ingresso sanitario (Optional) |
| 18 - Presa pressione Δp gas | 44 - Serpentino inox abbinabile a pannelli solari |
| 19 - Pozzetto analizzatore fumi | 45 - Rubinetto svuotamento impianto |
| 20 - Cappa fumi | 46 - Sonda pannelli solari (Optional) |
| 21 - Termostato sicurezza | |
| 22 - Sonda mandata | |
| 23 - Candelette di accensione | |
| 24 - Bruciatore | |
| 25 - Coperchio modulo a condensazione | |
| 26 - Vaso espansione impianto | |



VICTRIX Intra 26 kW Plus

24 SCHEMA IDRAULICO VICTRIX Intra 26 kW Plus con UB Inox Solar 200-2



LEGENDA:

- | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 - Sifone scarico condensa | 31 - Valvola tre vie (motorizzata) |
| 2 - Rubinetto intercettazione riempimento | 32 - Rubinetto di riempimento impianto |
| 3 - Valvola di sicurezza 3 bar | 33 - By-pass |
| 4 - Valvola gas | 34 - Rubinetto svuotamento boiler |
| 5 - Presa pressione uscita valvola gas (P3) | 35 - Valvola di sicurezza 8 bar |
| 6 - Segnale positivo venturi (P1) | 36 - Anodo di magnesio |
| 7 - Segnale negativo venturi (P2) | 37 - Vaso espansione sanitario |
| 8 - Collettore venturi aria/gas | 38 - Serpentino inox per boiler |
| 9 - Ventilatore | 39 - Rubinetto svuotamento impianto |
| 10 - Ugello gas | 40 - Valvola miscelatrice circuito sanitario |
| 11 - Candeletta di rilevazione | 41 - Filtro valvola miscelatrice |
| 12 - Sonda fumi | 42 - Valvola unidirezionale (OV 20) |
| 13 - Tubo aspirazione aria | 43 - Filtro entrata acqua fredda |
| 14 - Modulo a condensazione | 44 - Valvola unidirezionale (OV 15) (Optional) |
| 15 - Valvola sfogo aria manuale | 45 - Rubinetto entrata acqua fredda |
| 16 - Termofusibile sicurezza scambiatore | 46 - Valvola unidirezionale solare |
| 17 - Pozzetto analizzatore aria | 47 - Valvola di sicurezza 6 bar |
| 18 - Presa pressione Δp gas | 48 - Valvola intercettazione con termometro |
| 19 - Pozzetto analizzatore fumi | 49 - Vaso espansione solare |
| 20 - Cappa fumi | 50 - Circolatore solare |
| 21 - Termostato sicurezza | 51 - Misuratore di flusso |
| 22 - Sonda mandata | 52 - Sonda sanitario |
| 23 - Candelette di accensione | 53 - Sonda ingresso sanitario |
| 24 - Bruciatore | 54 - Serpentino inox abbinabile a pannelli solari |
| 25 - Coperchio modulo a condensazione | 55 - Rubinetto svuotamento impianto solare |
| 26 - Vaso espansione impianto | 56 - Sonda pannelli solari |
| 27 - Valvola sfogo aria | |
| 28 - Circolatore caldaia | |
| 29 - Rubinetto di svuotamento impianto | |
| 30 - Pressostato impianto | |

VICTRIX Intra 26 kW

25		DATI TECNICI VICTRIX Intra 26 kW	
		VICTRIX Intra 26 kW	
Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	26,7 (22.933)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,1 (20.747)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	26,0 (22.360)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	23,6 (20.296)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	3,2 (2.719)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	3,0 (2.580)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,8
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	102,1
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	106,7
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	108,7
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	108,1
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,7
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile riscaldamento (min. / max)		°C	min. 20 - 50 / max 85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	8 / (5,7)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	25,8 (2,64)
Circuito sanitario			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	26,0 (22.360)
Temperatura regolabile sanitario		°C	30 - 60
Pressione minima dinamica circuito sanitario		bar	0,3
Pressione max circuito sanitario		bar	10
Prelievo min acqua calda sanitaria		litri/min	1,5
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)		litri/min	13,54
Alimentazione gas			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,11 - 4,64 (5,60 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,14 - 4,49 (5,50 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,15 - 5,80 (7,10 Sanit.)
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m ³ /h	0,33 - 2,55 (2,82 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,25 - 1,91 (2,11 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,25 - 1,87 (2,07 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,58
Potenza elettrica installata		W	120
Potenza assorbita dal ventilatore		W	17
Potenza assorbita dal circolatore		W	88
Grado di isolamento elettrico	IP		X4D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,4
Peso caldaia vuota		kg	39,0
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 24,1 kW)



VICTRIX Intra 26 kW Plus

26

DATI TECNICI VICTRIX Intra 26 kW Plus

		VICTRIX Intra 26 kW Plus	
Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	26,7 (22.933)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,1 (20.747)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	26,0 (22.360)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	23,6 (20.296)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	3,2 (2.719)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	3,0 (2.580)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,8
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	102,1
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	106,7
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	108,7
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	108,1
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,7
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile riscaldamento (min. / max)		°C	min. 20 - 50 / max 85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	8 / (5,7)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	25,8 (2,64)
Circuito sanitario			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	26,0 (22.360)
Temperatura regolabile sanitario		°C	10 - 60
Pressione max circuito sanitario		bar	8
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) U.B. 80		litri/min	20,5
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) U.B. 120		litri/min	27,1
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) U.B. 200		litri/min	35,7
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)		litri/min	13,5
Capacità vaso d'espansione sanitario		litri	4,0 (UB 80-2) / 5 (UB 120-2) / 8 (UB 200-2)
Pressione precarica vaso espansione sanitario		bar	3,5 (per tutte le Unità bollitore)
Alimentazione gas			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,11 - 4,64 (5,60 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,14 - 4,49 (5,50 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,15 - 5,80 (7,10 Sanit.)
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m ³ /h	0,33 - 2,55 (2,82 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,25 - 1,91 (2,11 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,25 - 1,87 (2,07 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,58
Potenza elettrica installata		W	120
Potenza assorbita dal ventilatore		W	17
Potenza assorbita dal circolatore		W	88
Grado di isolamento elettrico	IP		X4D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,4
Capacità boiler inox (AISI 316 L)		litri	80 (UB 80-2) / 120 (UB 120-2) / 200 (UB 200-2)
Peso Unità Bollitore vuota		kg	70,9 (UB 80-2) / 78,9 (UB 120-2) 99,4 (UB 200-2) / 106,1 (UB Solar 200-2)
Peso caldaia vuota		kg	39
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 24,1 kW)

VICTRIX Intra 26 kW

VICTRIX Intra 26 kW Plus

27 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX Intra 26 kW - 26 kW Plus

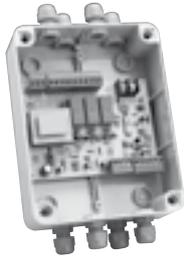
		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	98,0	98,0	98,0
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	97,8	97,8	97,8
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,8	97,8	97,8
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	94,9	94,9	94,9
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	106,7	106,7	106,7
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	103,0	103,0	103,0
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	108,1	108,1	108,1
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	107,1	107,1	107,1
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,0	2,0	2,0
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,2	2,2	2,2
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,02	0,02	0,02
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,5	0,5	0,5
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,9	2,9	2,9
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,41	0,41	0,41
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	57	63	57
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	58	64	59
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	38	34	39
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	42	38	43
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	5	5	5
CO ₂ alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,50	12,30	10,60
CO ₂ alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,50	12,30	10,60
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	8,90	11,60	10,20
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	214	672	200
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	4	4	3
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	47	170	45
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	15	30	18
CO ponderato	mg/kWh	15	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	36	-	-
Classe di NO _x	-	5	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	31 - 134		

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 e temperatura mandata di 50°C.



28 **OPTIONAL VICTRIX Intra 26 kW**

<p>Kit comando telefonico GSM cod. 3.017182</p> 	<p>Comando telefonico cod. 3.013305</p> 
<p>Kit gruppo allacciamento anteriore cod. 3.017361</p> 	<p>Kit gruppo allacciamento posteriore cod. 3.017327</p> 
<p>Kit due valvole motorizzate di zona cod. 3.017326</p> 	<p>Kit centralina per impianti a zone cod. 3.011668</p> 
<p>Sonda Esterna cod. 3.014083</p> 	<p>Kit vaso espansione impianto supplementare (6 litri) cod. 3.017515</p> 
<p>Kit dosatore di polifosfati cod. 3.017328</p>	<p>Kit rubinetti di intercettazione cod. 3.5324</p>
<p>Kit resistenza elettrica antigelo (-15°C) cod. 3.017324</p>	<p>Kit sonda ingresso solare cod. 3.021452</p>

La caldaia è predisposta per l'abbinamento ai DIM^{V2} TOP e DIM^{V2} (Disgiuntore Idrico Multimpianto), disponibile in versioni da incasso o pensili, per la gestione di impianti a zone omogenee o miste.

VICTRIX Intra 26 kW Plus

29		OPTIONAL VICTRIX Intra 26 kW Plus	
<p>Kit comando telefonico GSM cod. 3.017182</p> 	<p>Comando telefonico cod. 3.013305</p> 		
<p>Kit gruppo allacciamento anteriore cod. 3.017362</p> 	<p>Kit gruppo allacciamento posteriore cod. 3.017329</p> 		
<p>Kit due valvole motorizzate di zona cod. 3.017326</p> 	<p>Kit centralina per impianti a zone cod. 3.011668</p> 		
<p>Sonda Esterna cod. 3.014083</p> 	<p>Kit vaso espansione impianto supplementare (6 litri) cod. 3.017515</p> 		
<p>Kit resistenza elettrica antigelo (-15°C) cod. 3.017324</p>			

La caldaia è predisposta per l'abbinamento ai DIM^{V2} TOP e DIM^{V2} (Disgiuntore Idrico Multipianto), disponibile in versioni da incasso o pensili, per la gestione di impianti a zone omogenee o miste.

VICTRIX Intra 26 kW Plus

30	OPTIONAL UNITA' BOLLITORE
-----------	----------------------------------

Kit ricircolo sanitario UB Inox 80-2 cod. 3.022198	Kit ricircolo sanitario UB Inox 120-2 cod. 3.022199
Kit ricircolo sanitario UB Inox 200-2 e UB Inox Solar 200-2 cod. 3.022200	Kit allacciamento ricircolo UB Inox 200-2 in parallelo cod. 3.022201
Kit allacciamento pannelli solari UB 120-2 cod. 3.022197	Kit allacciamento pannelli solari UB 200-2 cod. 3.022195
Kit allacciamento UB Inox 200-2 in parallelo cod. 3.022212	Kit allacciamento pannelli solari UB Inox 200-2 in parallelo cod. 3.022196
Kit anodo elettronico cod. 3.020344	Kit centralina solare per UB Inox 120-2 e UB Inox 200-2 cod. 3.019097

Numero / Number KIP-059409/01 Sostituisce / Replaces 11/06/2009
 Emesso / Issued 15/12/2010 Scopo / Scope Directive 2009/142/EC (ex-90/396/EEC)
 Rapporto / Report 300988 Directive 92/42/EEC
 NIP/ PIN 0694BR0988

CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Kiwa Gastec dichiara che i prodotti

Kiwa Gastec hereby declares that the products

caldaie a condensazione

central heating condensing boilers

Marchio / trade mark: **IMMERGAS**

Modelli / models: VICTRIX 12 KW X VICTRIX INTRA 26 KW PLUS
 VICTRIX 26 KW VICTRIX ZEUS 26 KW
 VICTRIX 26 KW PLUS HERCULES SOLAR 200 CONDENSING
 VICTRIX INTRA 26 KW

costruite da / made by **Immergas S.p.A.**
 Brescello (RE), Italia

soddisfano i requisiti riportati nella
meets the essential requirements as described in the
Direttiva Apparecchi a Gas 2009/142/CE (ex-90/396/CEE) e Direttiva Rendimenti
(92/42/CEE)

Directive on appliances burning gaseous fuels 2009/142/EC (ex-90/396/EEC) and in the
Directive on efficiency requirements (92/42/EEC)

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

Tipi di apparecchi / appliance type : B_{23P}, B₃₃, C₁₃, C₂₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₉₃

I sopra menzionati apparecchi sono forniti insieme ai sistemi fumari IMMERGAS appartenenti
 alla "Serie Verde"
The above mentioned appliances are supplied together with the flue pipe systems IMMERGAS belonging to
"Serie Verde"

Paesi e categorie apparecchi / Countries and appliance categories

AT	II _{23BP}	BE	I _{23B} , I _{3P}	BG	II _{23BP} , II _{23P}
CH	II _{23BP}	CY	I _{3BP} , I _{3B}	CZ	II _{23BP}
DE	II _{ELL3BP}	DK	II _{23BP}	EE	II _{23BP} , II _{23P}
ES	II _{23P}	FI	II _{23BP}	FR	II _{23BP}
GB	II _{23P}	GR	II _{23BP}	HU	II _{23BP}
IE	II _{23P}	IS	I _{3P}	IT	II _{23BP}
LT	II _{23BP} , II _{23P}	LU	II _{23P}	LV	I _{2P}
MT	I _{3BP} , I _{3B}	NL	II _{23BP}	NO	II _{23BP}
PL	II _{ELL3BP}	PT	II _{23P}	RO	II _{23BP}
SE	II _{23BP}	SI	II _{23BP} , II _{23P}	SK	II _{23BP} , II _{23P}
TR	II _{23BP}	AL	II _{23BP} , II _{23P}	HR	II _{23BP} , II _{23P}
MK	II _{23BP} , II _{23P}				

Kiwa Italia S.p.a.

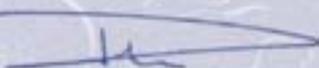
Sede Legale:
 Via Mameli Goffredo, 20
 20129 Milano

Sede Amministrativa e operativa:
 Via Treviso, 32/34
 31020 San Vendemiano (TV)

www.kiwa.com

GASTEC

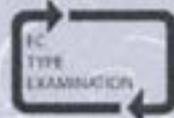
Kiwa Gastec



Ing. R. Karel
 Director Product Certification

kiwa
Approved

EC Directive



2009/142/EC
92/42/EEC

GASTEC

CE
0694

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.

NOTA: Gli schemi e gli elaborati grafici riportati nella presente documentazione possono richiedere, in funzione delle specifiche condizioni di progettazione e di installazione, ulteriori integrazioni o modifiche, secondo quanto previsto dalle norme e dalle regole tecniche vigenti ed applicabili (a solo titolo di esempio, si cita la Raccolta R – edizione 2009).

Rimane responsabilità del professionista individuare le disposizioni applicabili, valutare caso per caso la compatibilità con esse e la necessità di eventuali variazioni a schemi ed elaborati.

immergas.com

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono avvalersi dell'indirizzo e-mail:

consulenza@immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617



IMMERGAS
SISTEMA DI QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2008

Progettazione, fabbricazione ed assistenza post-vendita di caldaie a gas, scaldabagni a gas e relativi accessori