



# VICTRIX Zeus kW

Pensili a condensazione



VICTRIX Zeus 26 kW è la caldaia pensile a condensazione compatta con bollitore in acciaio inox da 45 litri e potenzialità di 23,6 kW in riscaldamento e 26 kW in sanitario che, grazie alla tecnologia della condensazione, si caratterizza per il rendimento particolarmente elevato ( $\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$ , in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni). Il sistema di combustione a premiscelazione totale e il bruciatore ecologico ne consentono il funzionamento a metano e G.P.L. e garantiscono emissioni inquinanti particolarmente ridotte (classe 5 di  $NO_x$ ). **L'ampio campo di modulazione (dal 12% al 100% della potenza)**, rende la caldaia particolarmente adatta alle moderne abitazioni con basse dispersioni termiche. La caldaia si caratterizza per l'elegante design Schumann e per le dimensioni particolarmente contenute (solo 38 cm di profondità), che consentono l'installazione in sostituzione di precedenti caldaie dotate di bollitore ad accumulo. VICTRIX Zeus 26 kW si distingue per la possibilità di abbinamento all'esclusivo Super Comando Amico Remoto o al più tradizionale Comando Amico Remoto (entrambi optional) e alla sonda esterna (optional) che permettono di gestire, controllare e programmare a distanza la caldaia con estrema semplicità, ottimizzandone il funzionamento attraverso la termoregolazione climatica; la caldaia è infatti **omologata anche per l'installazione all'esterno dell'edificio** in luogo parzialmente protetto (protezione antigelo fino a  $-5^\circ C$ , con kit optional  $-15^\circ C$ ).

1

## CARATTERISTICHE VICTRIX Zeus 26 kW

Caldaia pensile 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. Variando il tipo di installazione varia anche la classificazione della caldaia.

**INSTALLAZIONE ALL' ESTERNO (in luogo parzialmente protetto):**  
**Apparecchio con aspirazione d'aria diretta** - se installato utilizzando un apposito terminale di scarico ed il kit di copertura superiore (optional) obbligatorio, eliminando inoltre il tappo d'aspirazione della camera stagna.

**Apparecchio tipo  $C_{13}/C_{33}/C_{83}$**  - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici (kit copertura raccomandato ma non obbligatorio) oppure il kit separatore  $\varnothing 80/80$  (senza utilizzare il kit copertura superiore).

**INSTALLAZIONE ALL' INTERNO:**

**Apparecchio tipo  $C_{13}/C_{33}/C_{43}/C_{53}/C_{83}$**  - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici o il kit separatore  $\varnothing 80/80$ .

**Apparecchio tipo  $B_{23}$**  - se installato utilizzando un apposito kit di scarico fumi ed il kit di copertura superiore (optional) obbligatorio, eliminando inoltre il tappo d'aspirazione della camera stagna.

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 e serpentino 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;
- bollitore ad accumulo in acciaio inox da 45 litri, flangiato e coibentato in polistirolo autoestinguente. E' completo di scambiatore acqua-acqua in acciaio inox avvolto a doppia serpentina concentrica estraibile; dotato di rubinetto di svuotamento. Vaso d'espansione circuito sanitario da 2 litri con precarica a 2,5 bar;
- gruppo idraulico composto di valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione a velocità regolabile con separatore d'aria incorporato, by-pass regolabile, pressostato assoluto per il circuito primario, raccordo scarico

impianto, rubinetto a sfera per riempimento impianto;

- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 7 (reale 4,2) con precarica a 1,0 bar e termomanometro, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, valvola di sicurezza bollitore a 8 bar;
- termostato di sicurezza sovratemperatura acqua e termostato di sicurezza sovratemperatura fumi;
- cruscotto con comandi a vista dotato di selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, selettore di funzione (Stand-by, Estate, Inverno, Reset), display digitale;
- 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**;
- selezione range di temperatura riscaldamento 25 -  $50^\circ C$  o 25 -  $85^\circ C$  (impostazione di serie);
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a  $-5^\circ C$ ), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino e selezione modalità di funzionamento circolatore;
- predisposizione per il collegamento dei seguenti kit optional: Comando Amico Remoto / Super Comando Amico Remoto, Cronotermostato, Sonda esterna, Interfaccia 1 relè (per abbinamento valvole di zona), Centralina per impianti a zone;
- 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  $\varnothing 60$  mm e  $\varnothing 80$  mm.

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

Apparecchio categoria II<sub>2H3P</sub> / II<sub>2H3B/1P</sub> funziona con alimentazione a gas metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

• **VICTRIX Zeus 26 kW**

**cod. 3.020239**

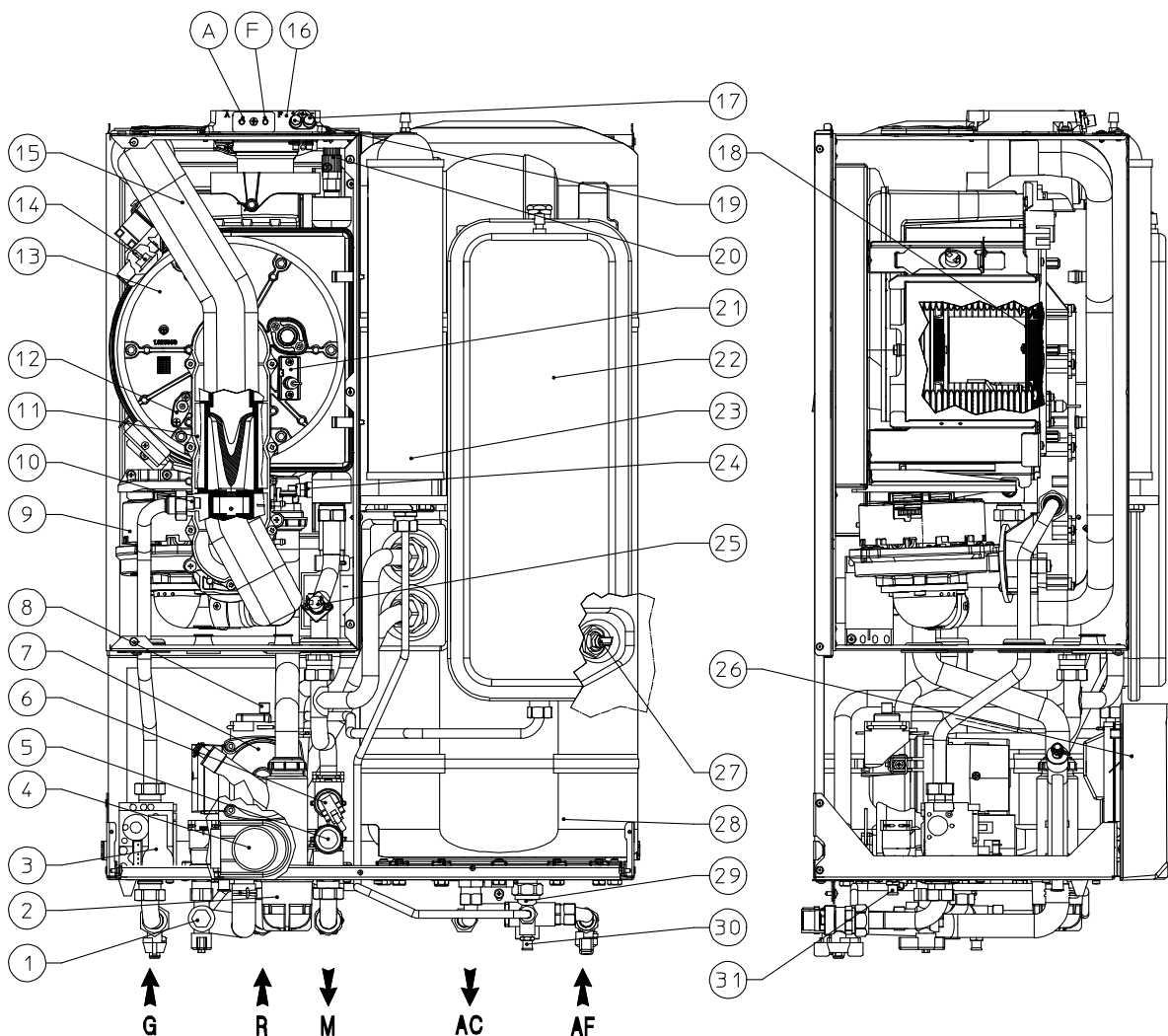
**NOTA BENE:** per una corretta installazione della caldaia è necessario utilizzare i kit aspirazione arialscarico fumi Immergas "serie Verde".



# VICTRIX Zeus kW

2

## COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX Zeus 26 kW



### LEGENDA:

- 1 - Rubinetto riempimento impianto
- 2 - Sifone scarico condensa
- 3 - Valvola gas
- 4 - Valvola 3 vie (motorizzata)
- 5 - Valvola di sicurezza 3 bar
- 6 - Pressostato fumi
- 7 - Circolatore caldaia
- 8 - Valvola sfogo aria
- 9 - Ventilatore
- 10 - Ugello gas
- 11 - Venturi
- 12 - Candeletta di rilevazione
- 13 - Modulo a condensazione
- 14 - Termostato fumi
- 15 - Tubo aspirazione aria

- 16 - Pozzetti di prelievo (aria A) - (fumi F)
- 17 - Presa pressione segnale negativo
- 18 - Bruciatore
- 19 - Presa pressione segnale positivo
- 20 - Valvola sfogo aria manuale
- 21 - Candeletta accensione
- 22 - Vaso espansione impianto
- 23 - Vaso espansione sanitario
- 24 - Sonda mandata
- 25 - Termostato sicurezza
- 26 - Pannello comandi
- 27 - Sonda sanitario
- 28 - Boiler Inox
- 29 - Valvola di sicurezza 8 bar
- 30 - Rubinetto svuotamento boiler
- 31 - Rubinetto svuotamento impianto



# VICTRIX Zeus kW

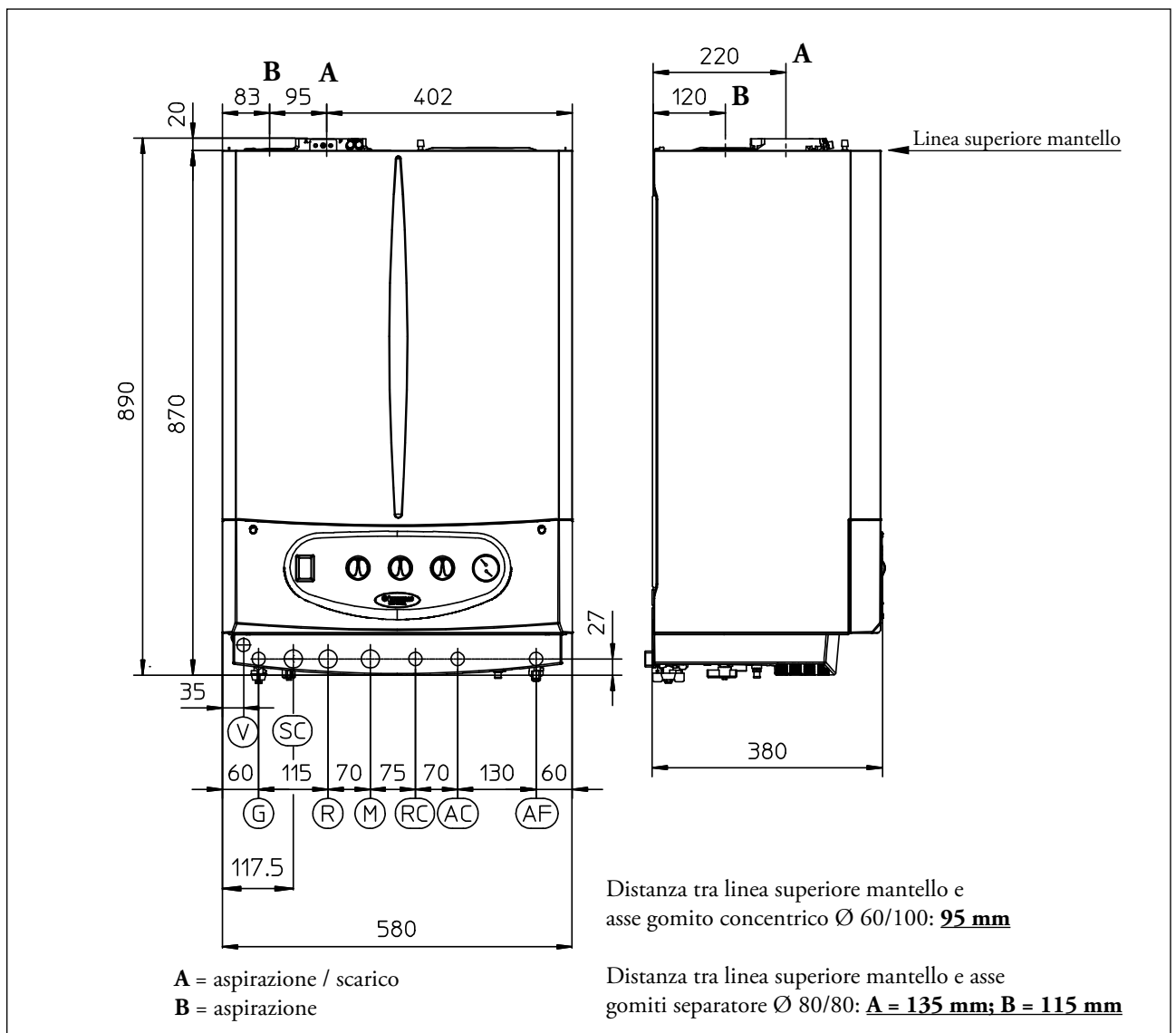
3

## DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX Zeus 26 kW

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
VICTRIX Zeus 26 kW	890	580	380	100/60

3.1

## ALLACCIAMENTI VICTRIX Zeus 26 kW



Modello	Mandata M	Ritorno R	Uscita Calda AC	Entrata Fredda AF	Gas G	Ricircolo RC (optional)	Vaso espansione Litri
VICTRIX Zeus 26 kW	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	7 (reale 4,2)



# VICTRIX Zeus kW

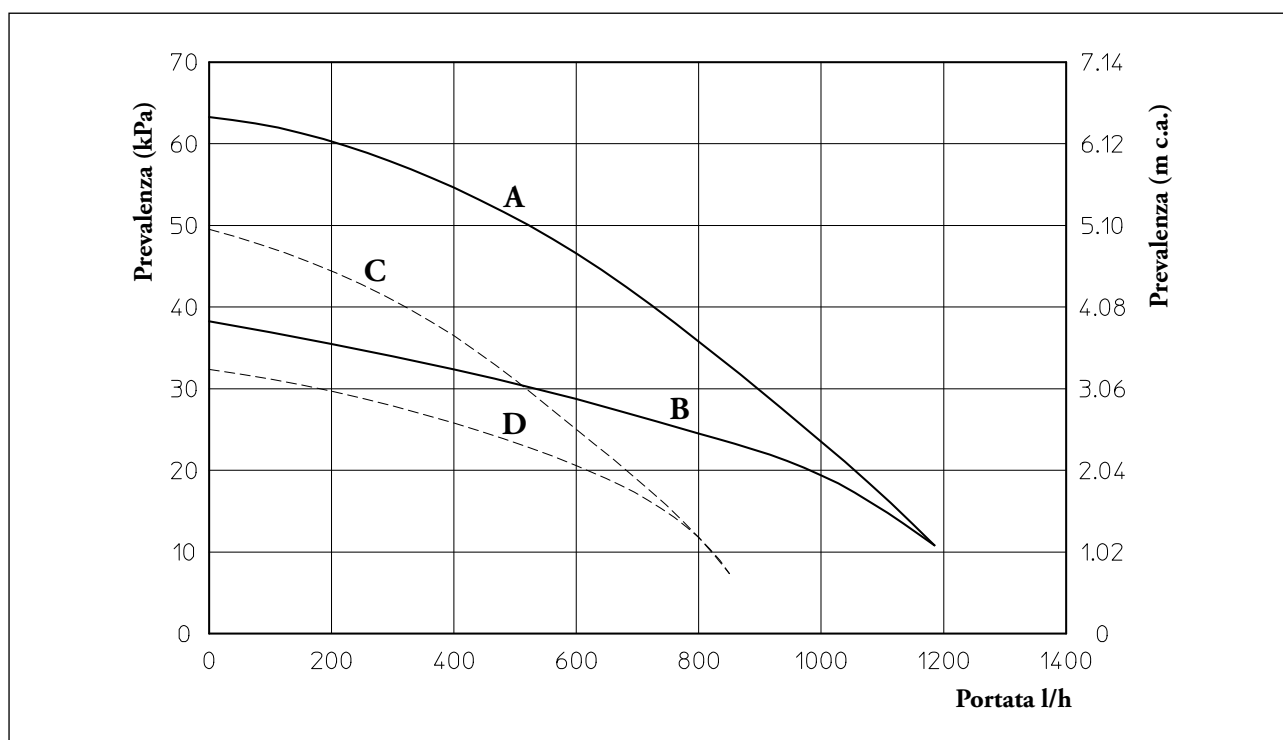
## 4 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

Le caldaie serie VICTRIX Zeus 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. La regolazione può essere modificata agendo sulla vite collocata sul gruppo by-pass.

### 4.1 CIRCOLATORE VICTRIX Zeus 26 kW

GRUNDFOS UPS 15-60 AO HB



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



# VICTRIX Zeus kW

5

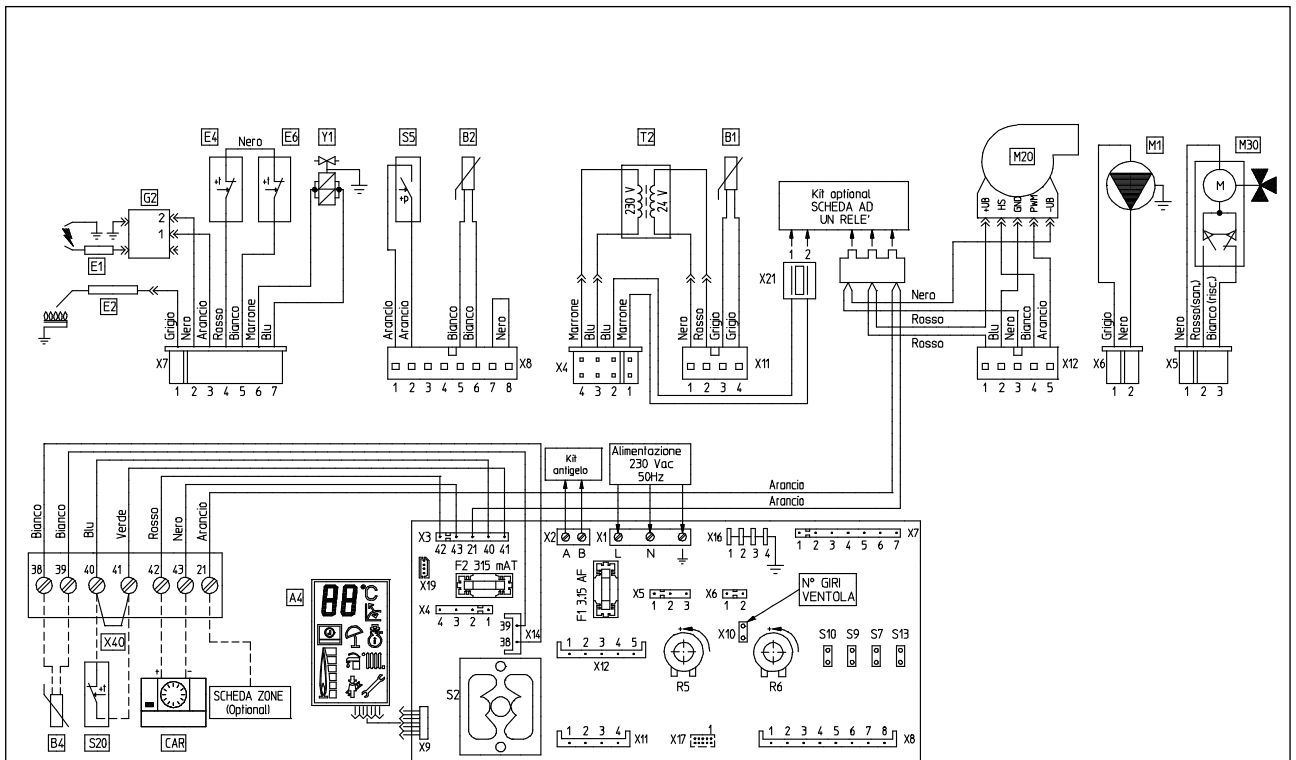
## SCHEMA ELETTRICO VICTRIX Zeus 26 kW

### TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO

La caldaia è predisposta per l'applicazione del Comando Amico Remoto (CAR) / Super CAR il quale deve essere collegato ai morsetti 42 e 43 della morsettiera a bassa tensione rispettando la polarità ed eliminando il ponte X40.

La caldaia è predisposta per l'applicazione del Termostato Ambiente (S20) da collegare sui morsetti 40 e 41 della morsettiera a bassa tensione eliminando il ponte X40.

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



### LEGENDA:

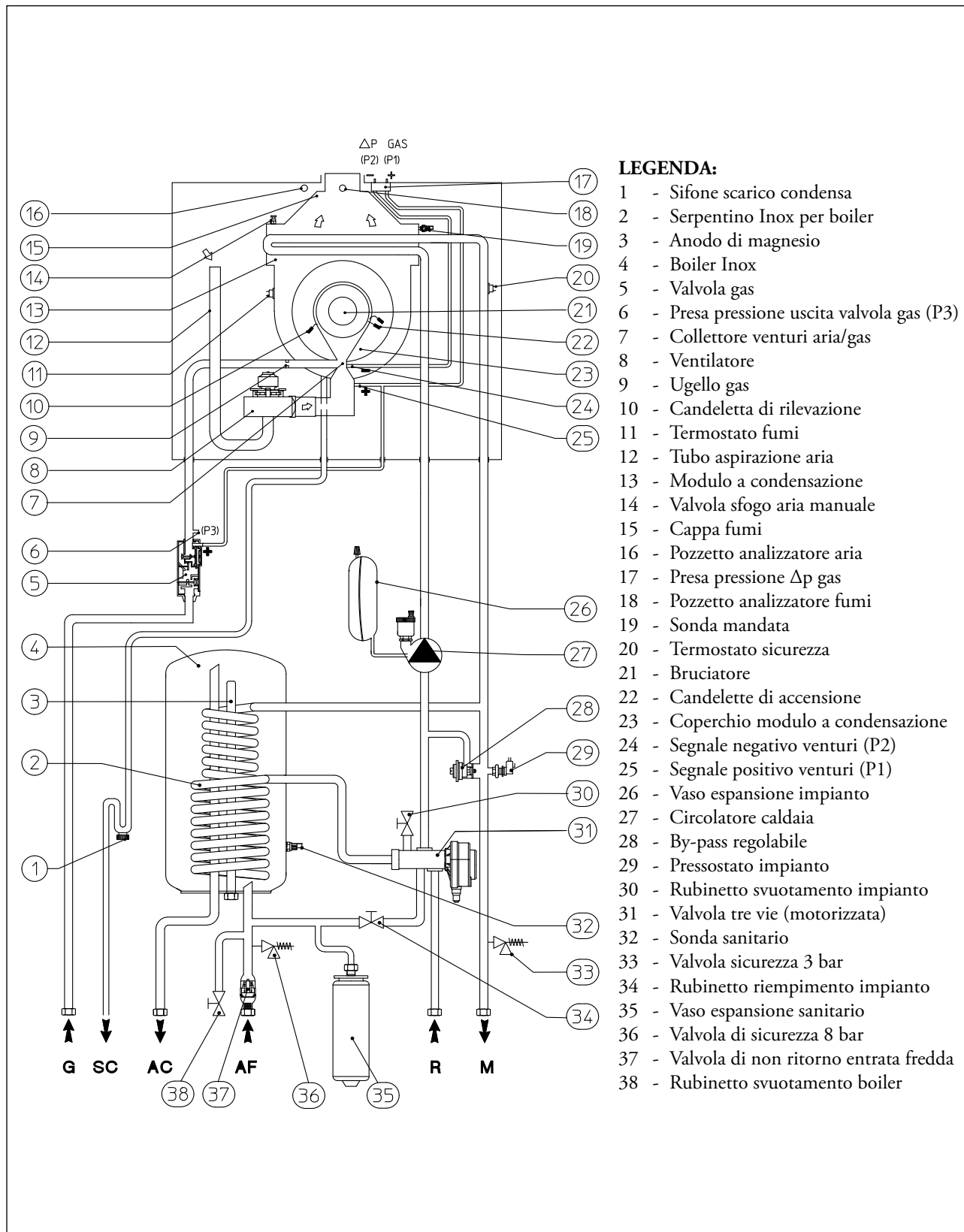
- |     |                                   |     |   |
|-----|-----------------------------------|-----|---|
| A4  | - Scheda di visualizzazione       | S2  | - Selettore funzionamento                   |
| B1  | - Sonda mandata                   | S5  | - Pressostato impianto                      |
| B2  | - Sonda sanitario                 | S7  | - Selettore temporizzatore riscaldamento    |
| B4  | - Sonda esterna (optional)        | S9  | - Selettore modalità sanitario              |
| CAR | - Comando Amico Remoto (optional) | S10 | - Selettore modalità circolatore            |
| E1  | - Candeflette accensione          | S13 | - Selettore range temperatura riscaldamento |
| E2  | - Candefletta rilevazione         | S20 | - Termostato ambiente (optional)            |
| E4  | - Termostato sicurezza            | T2  | - Trasformatore bassa tensione              |
| E6  | - Termostato fumi                 | X40 | - Ponte termostato ambiente                 |
| G2  | - Accenditore                     | Y1  | - Valvola gas                               |
| M1  | - Circolatore caldaia             |     |   |
| M20 | - Ventilatore                     |     |   |
| M30 | - Valvola tre vie (motorizzata)   |     |   |



# VICTRIX Zeus kW

6

## SCHEMA IDRAULICO VICTRIX Zeus 26 kW





# VICTRIX Zeus kW

7

## DATI TECNICI VICTRIX Zeus 26 kW

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	26,9 (23.147)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,4 (20.941)
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 (2.768)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	3,0 (2.580)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	96,9
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	100,3
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	105,3
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	107,9
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	107,5
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	108,5
<b>Circuito riscaldamento</b>			
Temperatura regolabile riscaldamento (range 1 / range2)		°C	25 - 85 / 25-50
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	7,0 / (4,2)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	19,4 (1,98)
<b>Circuito sanitario</b>			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	26,0 (22.360)
Temperatura regolabile sanitario		°C	20 - 60
Pressione max d'esercizio circuito sanitario		bar	8
Prelievo in servizio continuo ( $\Delta t$ 30°C)		litri/min	13,3
Portata specifica x 10 min. ( $\Delta t$ 30°C)		litri/min	15,6
Dispersioni boiler		kW	0,126
Capacità vaso d'espansione sanitario nominale / (reale)		litri	2,0 (1,5)
Pressione precarica vaso espansione sanitario		bar	2,5
<b>Alimentazione gas</b>			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,20 - 4,79 (5,80 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,15 - 4,83 (5,85 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,20 - 6,31 (7,61 Sanit.)
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,34 - 2,58 (2,85 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,25 - 1,92 (2,13 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,25 - 1,89 (2,09 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,61
Potenza elettrica installata		W	135
Potenza assorbita dal ventilatore		W	25,6
Potenza assorbita dal circolatore		W	87,2
Grado di isolamento elettrico	IP		X4D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	4,2
Capacità boiler inox		litri	45
Peso caldaia vuota		kg	61,3
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 23,6 kW)



# VICTRIX Zeus kW

## 8 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX Zeus 26 kW

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,7	97,7	97,7
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,3	98,3	98,3
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	96,9	96,9	96,9
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	93,2	93,2	93,2
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	105,3	105,3	105,3
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	106,8	106,8	106,8
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,5	107,5	107,5
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	108,8	108,8	108,8
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,5	2,5	2,5
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,7	1,7	1,7
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,03	0,03	0,03
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,9	0,9	0,9
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	5,1	5,1	5,1
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,58	0,58	0,58
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	62	68	62
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	50	55	50
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 <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,50	12,30	10,60
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,50	12,30	10,60
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	9,00	11,80	10,20
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	251	703	232
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	3	4	4
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	44	148	35
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	12	26	13
CO ponderato	mg/kWh	16,9	-	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	21,3	-	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	5	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	33 - 148		





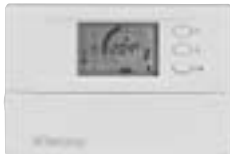
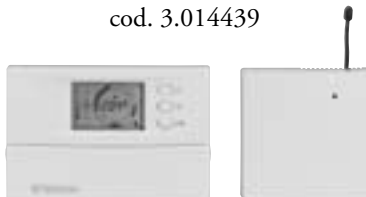

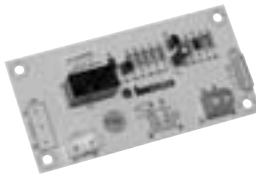


Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.

I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C e temperatura mandata di 50°C.



# VICTRIX Zeus kW

## 9 OPTIONAL VICTRIX Zeus 26 kW

<p><b>Super Comando Amico Remoto</b> cod. 3.016577</p> 	<p><b>Comando Amico Remoto</b> cod. 3.011236</p> 
<p><b>Comando telefonico</b> cod. 3.013305</p> 	<p><b>Sonda Esterna</b> cod. 3.014083</p> 
<p><b>Cronotermostato digitale settimanale</b> cod. 3.014438</p> 	<p><b>Radio-cronotermostato (senza fili)</b> cod. 3.014439</p> 
<p><b>Kit centralina per impianti a zone</b> cod. 3.011668</p> 	<p><b>Kit interfaccia 1 relè (per abbinamento valvole di zona)</b> cod. 3.017331</p> 
<p><b>Kit comando telefonico GSM</b> cod. 3.017182</p> 	<p><b>Kit ricircolo sanitario (comprensivo di circolatore)</b> <u>(solo per interni)</u> cod. 3.015380</p> 
<p><b>Kit dosatore di polifosfati (solo per interno)</b> cod. 3.013499</p>	<p><b>Kit antifurto caldaia (meccanico)</b> cod. 3.015412</p>
<p><b>Kit vaso espansione impianto aggiuntivo</b> cod. 3.018433</p>	<p><b>Kit rubinetti di intercettazione con filtro</b> cod. 3.015854</p>
<p><b>Kit resistenza elettrica antigelo (-15°C)</b> cod. 3.017324</p>	<p><b>Kit sonda ricircolo sanitario</b> cod. 3.012944</p>
<p><b>Kit disconnettore idrico</b> cod 3.019745</p>	<p><b>Kit di copertura superiore</b> cod. 3.018434</p>

La caldaia è predisposta per l'abbinamento al DIM (Disgiuntore Idrico Multimpianto), disponibile in 5 kit da incasso o pensili per la gestione di impianti a zone o misti.



# VICTRIX Zeus kW

## APPENDICE

10

### SUPER COMANDO AMICO REMOTO (OPTIONAL)



Il Super Comando Amico Remoto 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 Super Comando Amico Remoto Immergas sono la semplicità e la chiarezza dei comandi e la facilità di collegamento al cruscotto elettrico della caldaia.

**L'ampio display retroilluminato** 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.

Consente la visualizzazione dell'umidità relativa dell'ambiente e l'andamento meteo previsto.

10.1

### CARATTERISTICHE

L'allacciamento alla caldaia avviene con 2 fili (di sezione min. 0,50 mm<sup>2</sup> e max. 2,5 mm<sup>2</sup>) con lunghezza massima di 50 metri. Il Super Comando Amico Remoto 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 il comando remoto comanda l'accensione della caldaia solo quando la temperatura ambiente scende al di sotto di una temperatura che può essere regolata tra 0°C e 10°C (sul display compare la scritta OFF).

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

**Posizione inverno:** il regolatore abilita il funzionamento sia del circuito sanitario che del circuito riscaldamento. L'apposita manopola principale consente di selezionare le temperature richieste. Il display visualizza il valore delle impostazioni durante la regolazione.

**Funzionamento manuale:** opera in un campo compreso tra 5°C e 30°C.

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

**Funzionamento in automatico con programma preimpostato:** il Super Comando Amico Remoto contiene un programma settimanale "standard" già memorizzato.

**Diagnostica:** il Super Comando Amico Remoto controlla continuamente lo stato di funzionamento della caldaia e segnala eventuali anomalie riportando il corrispondente codice di errore sul display.

**Visualizzazioni:** sul display del Super Comando Amico Remoto, oltre alla visualizzazione dell'umidità relativa dell'ambiente e l'andamento meteo previsto 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 come: temperatura acqua bollitore o temperatura uscita sanitario da caldaia, pressione impianto, valore richiesto per temperatura di mandata.

**Funzioni speciali:** E' possibile personalizzare il funzionamento del Super Comando Amico Remoto 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 giornata (24 ore), una temperatura dell'acqua calda sanitaria su due livelli separati (comfort o ridotta).**

**Funzioni supplementari:** il Super Comando Amico Remoto è predisposto per poter escludere la sonda di temperatura ambiente interna. Il Super Comando Amico Remoto può funzionare con **regolazione ON-OFF o Modulante.**



## VICTRIX Zeus kW

**Caldia con sonda esterna:** la scheda elettronica della caldaia è predisposta per l'applicazione della sonda esterna. Con sonda esterna collegata, ruotando la manopola principale in fase di regolazione riscaldamento, si modifica il valore della temperatura di mandata a parità di temperatura esterna. La temperatura calcolata viene visualizzata solo in caso di richiesta di riscaldamento.

**Gestione parametri regolazione caldaia con sonda esterna:** Premendo il selettore multifunzioni (una volta entrato nel menù REGOLAZ) si visualizzano i parametri di regolazione funzionamento Super Comando Amico Remoto:

- Costante di regolazione (OFFSET), costante regolabile da  $-15^{\circ}\text{C}$  a  $+15^{\circ}\text{C}$  che in presenza della sonda esterna (optional) modifica la temperatura di mandata impostata di serie impostato a  $0^{\circ}\text{C}$ .

**N.B.:** se è abilitata la funzione di autoapprendimento il valore di Offset potrebbe essere modificato in automatico.

- Massima temperatura di mandata (MAX RIS), rappresenta il valore massimo della temperatura di mandata riscaldamento.

- Dimensione ed inerzia edificio (DIMENS), regolabile da 1 a 20 di serie impostato su 10. Stabilisce la velocità di reazione del sistema a seconda del tipo di impianto presente. Ad esempio:

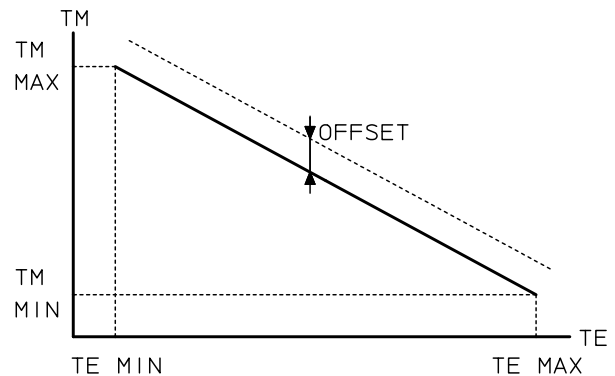
Valore	Tipo impianto
5	Impianto con poca inerzia termica
10	Impianto di dimensioni normali con radiatori
20	Impianto con molta inerzia termica (esempio impianto a pavimento)

- Temperatura esterna minima (TE MIN), definisce a che temperatura esterna minima si vuole avere la massima temperatura di mandata, regolabile da  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $0^{\circ}\text{C}$ , impostato a  $-5^{\circ}\text{C}$ .

- Temperatura esterna massima (TE MAX), definisce a che temperatura esterna massima si vuole avere la minima temperatura di mandata, regolabile da  $+5^{\circ}\text{C}$  a  $+25^{\circ}\text{C}$ , impostato a  $25^{\circ}\text{C}$ .


### SONDA ESTERNA

Legge di correzione della temperatura di mandata.  
Funzione della temperatura esterna e della posizione della regolazione utente temperatura riscaldamento.



$TM-MAX/MIN$  = Range temperatura mandata selezionato.

TE = Temperatura esterna.

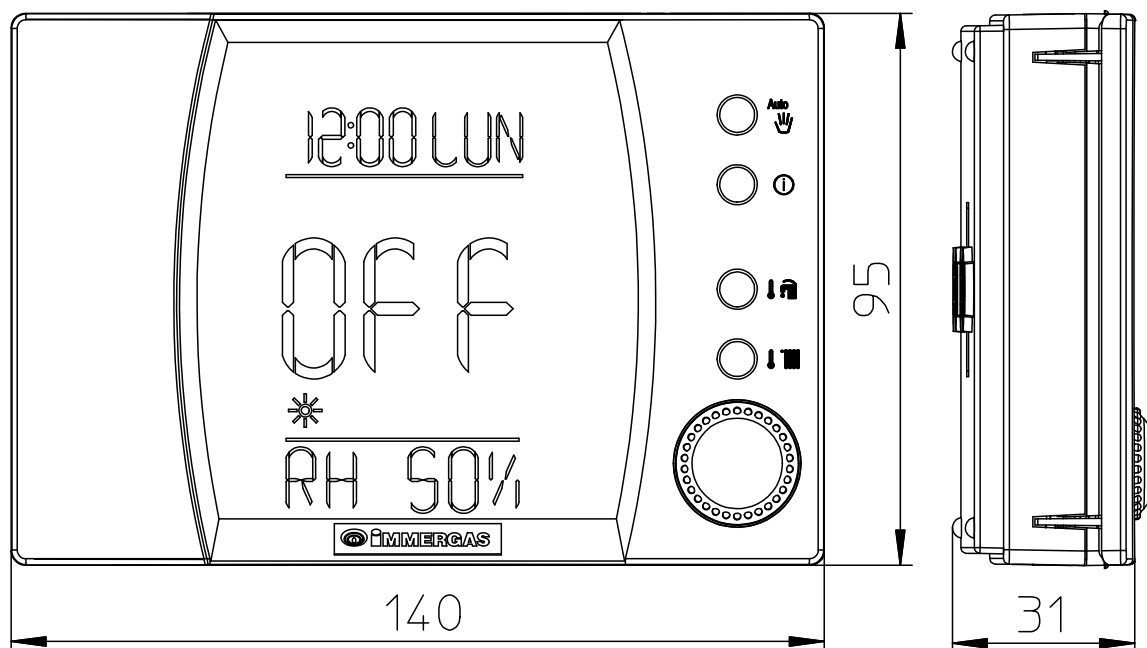
**N.B.:** nel caso sia presente la sonda esterna attraverso la pressione del pulsante  (e la rotazione del selettore) non viene impostata la temperatura di mandata massima ma si modifica il valore dell'Off-set.



# VICTRIX Zeus kW

11

## SUPER COMANDO AMICO REMOTO - DIMENSIONI



11.1

## DATI TECNICI

- Possibilità di connessione con centralina comando telefonico
- Dimensioni (LxAxP): ..... 140 x 95 x 31
- Display grafico: ..... LCD
- Alimentazione: ..... 24V nominali mediante Bus di comunicazione bifilare
- Tensione massima.....32V
- Potenza assorbita: ..... 250 mW nominali
- Temperatura ambiente di funzionamento: ..... 0 - +40°C
- Range regolazione temperatura ridotta : ..... +5°C / +25°C
- Range di regolazione temperatura Comfort : ..... +5°C / +30°C
- Temperatura di intervento antigelo ambiente : ..... +5°C
- Temperatura fine intervento antigelo ambiente : ..... +5,6°C
- Temperatura magazzino: ..... -10 - +65°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 2x0,75mm<sup>2</sup>)
- Precisione indicazione temperatura ambiente: ..... +/- 0,5°C a 25°C
- Sensore di temperatura ambiente NTC: ..... 50 k a 25°C
- Deviazione indicazione orologio ..... +/- 15 minuti / anno
- Risoluzione di programmazione timer : ..... 30 minuti
- Numero massimo di accensioni e spegnimenti giornalieri : ..... 4
- Numero di programmi standard inseriti : ..... 1



# VICTRIX Zeus kW

12

## COMANDO AMICO REMOTO (OPTIONAL)



Il Comando Amico Remoto 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 Comando Amico Remoto Immergas sono la semplicità e la chiarezza dei comandi e la facilità di collegamento al cruscotto elettrico della caldaia. Attraverso due soli cavi riceve l'alimentazione elettrica ed invia i comandi di regolazione e controllo.

12.1

### CARATTERISTICHE

L'allacciamento alla caldaia avviene con 2 fili (di sezione min. 0,50 mm<sup>2</sup> e max. 2,5 mm<sup>2</sup>) con lunghezza massima di 50 metri.

Il Comando Amico Remoto è diviso in due settori completamente indipendenti:

- **SETTORE REGOLAZIONE TEMPERATURE E MODALITA' DI FUNZIONAMENTO CALDAIA.**

Possibilità di **funzionamento in posizione antigelo**: con il selettore nella posizione 0 il comando remoto comanda l'accensione della caldaia solo quando la temperatura ambiente scende al di sotto di +5°C (sul display compare la scritta OFF, nel caso in cui non sia disabilitata la sonda ambiente).

**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.

- **SETTORE DELLA PROGRAMMAZIONE DELLE FASCE ORARIE E DELLA TEMPERATURA AMBIENTE.**

**Funzionamento manuale**: opera in un campo compreso tra 5°C e 30°C.

**Funzionamento automatico**: 2 diversi livelli di gestione (comfort e ridotta) gestiti nell'arco del giorno e della settimana.

**Funzionamento in automatico con programma preimpostato**: il Comando Amico Remoto contiene un programma settimanale "standard" già memorizzato.

**Diagnostica**: il Comando Amico Remoto controlla conti-

nuamente lo stato di funzionamento della caldaia e segnala eventuali anomalie riportando il corrispondente codice di errore sul display.

Sul display è possibile visualizzare: la temperatura di mandata, la temperatura ambiente impostata e la temperatura esterna (se collegata la sonda esterna).

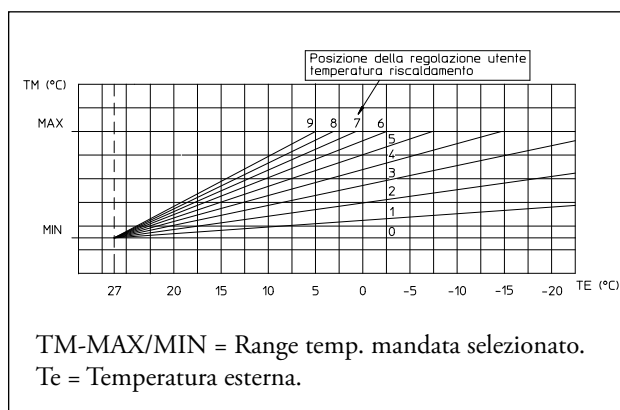
**Funzioni supplementari**: il Comando Amico Remoto è predisposto per poter escludere la sonda di temperatura ambiente interna.

Il Comando Amico Remoto può funzionare con **regolazione ON-OFF o Modulante**. L'apparecchio è fornito con l'impostazione per il funzionamento modulante che è possibile escludere inserendo la modalità ON-OFF.

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

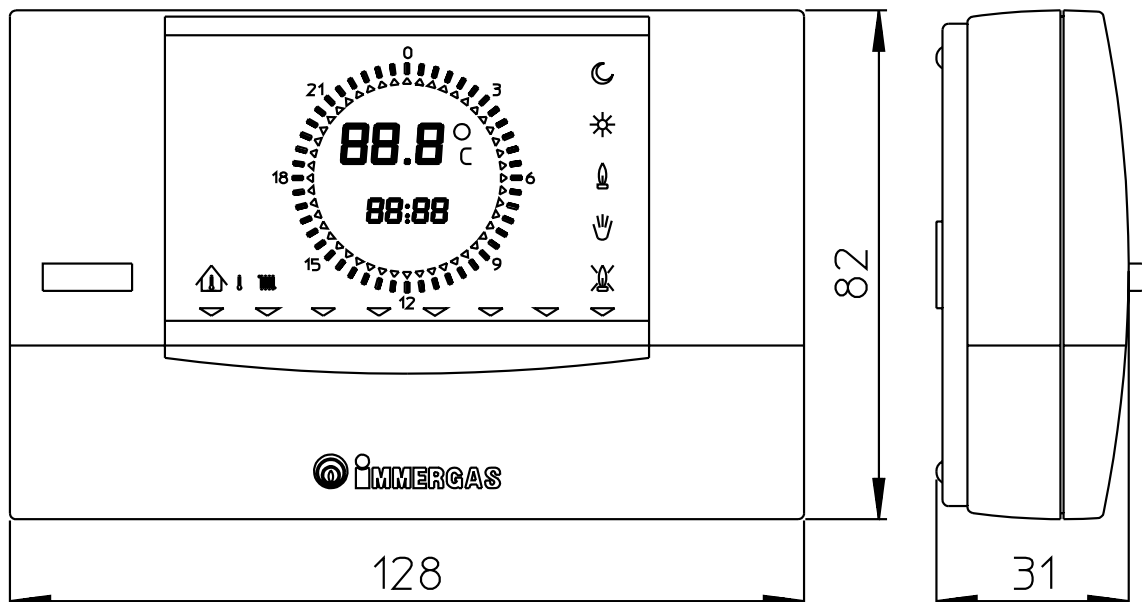




## VICTRIX Zeus kW

13

### COMANDO AMICO REMOTO - DIMENSIONI



13.1

### DATI TECNICI

- Allacciamento alla caldaia con cavetto 2 fili polarizzato
- Possibilità di connessione con centralina comando telefonico
- Display grafico :..... LCD
- Dimensioni (mm) :..... 128 x 82 x 31
- Range funzionamento corretto sonda ambiente : ..... +0 / +40°C
- Range regolazione temperatura ridotta :..... +5°C / +25°C
- Range di regolazione temperatura Comfort :..... +5°C / +30°C
- Temperatura di intervento antigelo ambiente :..... +5°C
- Temperatura fine intervento antigelo ambiente : ..... +5,6°C
- Temperatura intervento termostato temperatura caldaia ON (modulante) : ..... set point
- Temperatura intervento termostato temperatura caldaia OFF (modulante) :..... set point +0,6°C
- Temperatura intervento termostato temperatura caldaia ON (On - Off) :..... set point
- Temperatura intervento termostato temperatura caldaia OFF (On - Off) :..... set point +0,3°C
- Risoluzione visualizzata :..... 0,1 °C
- Tempo di riserva di carica programmatore orario : ..... 8 ore
- Risoluzione di programmazione timer : ..... 30 minuti
- Numero massimo di accensioni e spegnimenti giornalieri : ..... 48
- Numero di programmi standard inseriti :..... 1

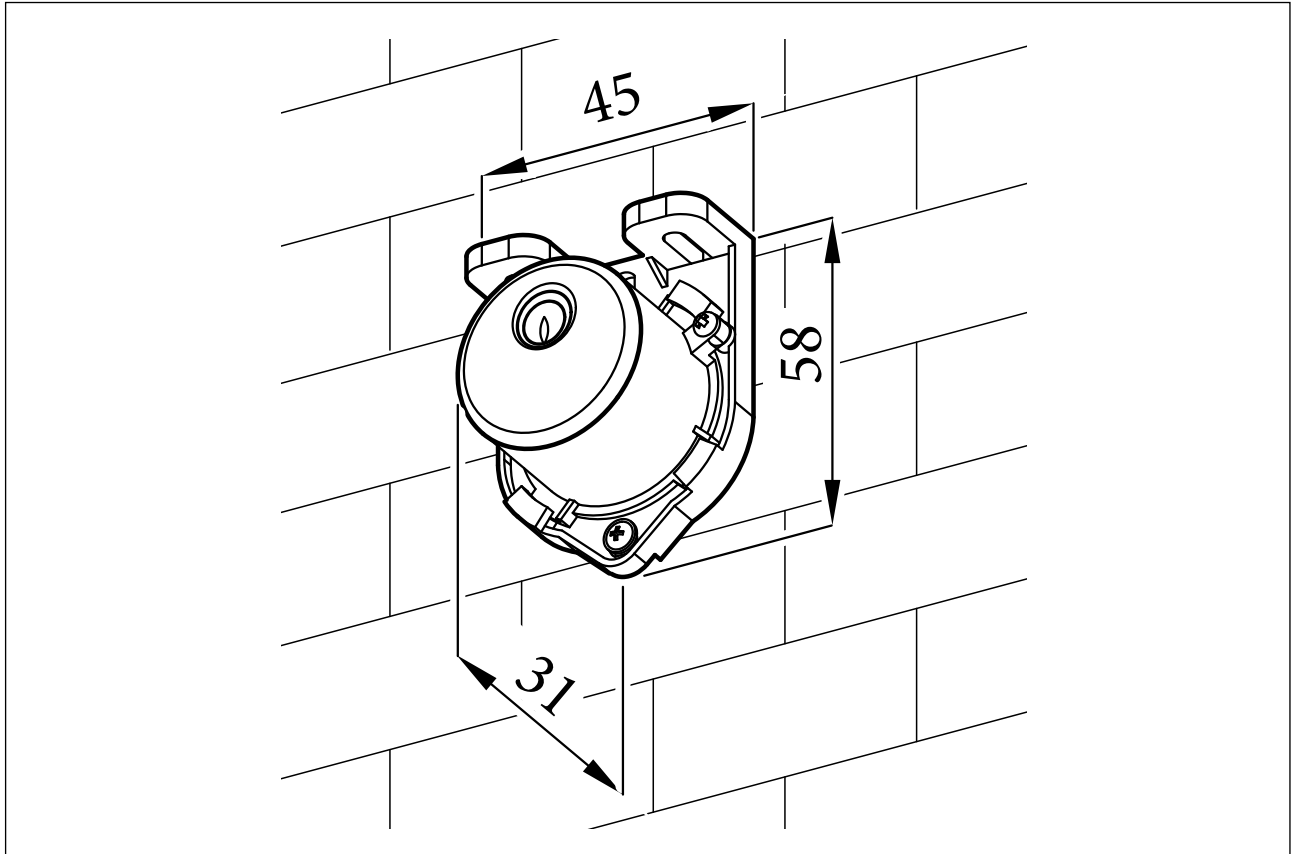


## VICTRIX Zeus kW

14

### SONDA ESTERNA (OPTIONAL)

Il collegamento elettrico della SONDA ESTERNA deve avvenire ai morsetti 38-39 sulla scheda elettronica della caldaia.





Numero / Number	KIP-050391/01	Sostituisce / Replaces	12/09/2008 26/11/2008 06/04/2009
Emesso / Issued	11/06/2009	Scopo / Scope	Directive 90/396/EEC Directive 92/42/EEC
Rapporto / Report	300988		
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*

#### caldole 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.**  
Brescia (RE), Italia

soddisfano i requisiti riportati nella

*meets the essential requirements as described in the*

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

*Directive on appliances burning gaseous fuels (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<sub>23P</sub>, B<sub>33</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>23</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>83</sub>, C<sub>93</sub>

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 <sub>2H3B/P</sub>	BE	I <sub>2E13B</sub> , I <sub>3P</sub>	BG	II <sub>2H3B/P</sub> , II <sub>2H3P</sub>
CH	II <sub>2H3B/P</sub>	CY	I <sub>3B/P</sub> , I <sub>3B</sub>	CZ	II <sub>2H3B/P</sub>
DE	II <sub>2ELL3B/P</sub>	DK	II <sub>2H3B/P</sub>	EE	II <sub>2H3B/P</sub> , II <sub>2H3P</sub>
ES	II <sub>2H3P</sub>	FI	II <sub>2H3B/P</sub>	FR	II <sub>2E13P</sub>
GB	II <sub>2H3P</sub>	GR	II <sub>2H3B/P</sub>	HU	II <sub>2H3B/P</sub>
IE	II <sub>2H3P</sub>	IS	I <sub>3P</sub>	IT	II <sub>2H3B/P</sub>
LT	II <sub>2H3B/P</sub> , II <sub>2H3P</sub>	LU	II <sub>2E3P</sub>	LV	I <sub>2H</sub>
MT	I <sub>3B/P</sub> , I <sub>3B</sub>	NL	II <sub>2L3B/P</sub>	NO	II <sub>2H3B/P</sub>
PL	II <sub>2ELL3B/P</sub>	PT	II <sub>2H3P</sub>	RO	II <sub>2H3B/P</sub>
SE	II <sub>2H3B/P</sub>	SI	II <sub>2H3B/P</sub> , II <sub>2H3P</sub>	SK	II <sub>2H3B/P</sub> , II <sub>2H3P</sub>
TR	II <sub>2H3B/P</sub>	AL	II <sub>2H3B/P</sub> , II <sub>2H3P</sub>	HR	II <sub>2H3B/P</sub> , II <sub>2H3P</sub>
MK	II <sub>2H3B/P</sub> , II <sub>2H3P</sub>				

Kiwa Italia S.p.a.

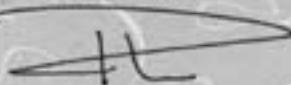
Sede Legale:  
Via Angelo Maj, 12  
20135 Milano

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

www.kiwa.com

**GASTEC**

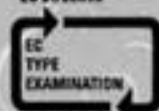
Kiwa Gastec



Ing. R. Karel  
Director Product Certification

**kiwa**  
Approved

EC Directive



90/396/EEC  
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.

---



---

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

[www.immergas.com](http://www.immergas.com)