VICTRIX ZEUS Superior kW

Pensili a condensazione

VICTRIX ZEUS Superior kW è la nuova gamma di caldaie pensili a condensazione con bollitore in acciaio inox da 54 litri disponibile in due versioni con potenza termica nominale di 26 kW e 32 kW. La produzione di acqua calda si avvale dell'accumulo iniziale e del servizio continuo, rendendo disponibile al sanitario la potenza massima di caldaia. La caldaia VICTRIX ZEUS Superior kW è un'ottima soluzione in tutte quelle installazioni che prevedono l'utilizzo contemporaneo di più servizi. Grazie alla tecnologia della condensazione, si caratterizza per l'elevato rendimento (η>93+2·log Pn) in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (la caldaia appartiene alla classe più ecologica previste dalle Norme Europee - classe 5). VICTRIX ZEUS Superior kW si distingue per la **possibilità di abbinamento all'esclusivo Super CAR ed alla sonda esterna** (entrambi optional) che permettono di gestire, controllare e programmare a distanza la caldaia con estrema semplicità, ottimizzandone il funzionamento attraverso la termoregolazione climatica; le caldaie sono infatti **omologate anche per l'installazione all'esterno dell'edificio** (con l'ausilio di un apposito kit di copertura superiore) in luogo parzialmente protetto (protezione antigelo fino a -5 °C, con kit optional -15 °C).

1 CARATTERISTICHE VICTRIX ZEUS Superior 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 23,9 kW (20.554 kcal/h) in riscaldamento (25,8 kW in sanitario) e 32 kW (27.520 kcal/h) ad alto rendimento e circolazione forzata. 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 i tappi superiori 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 Ø 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 Ø 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 i tappi superiori della camera stagna.

La caldaia è composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di candelette d'accensione e candeletta di controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- scambiatore primario gas/acqua a 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 54 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 3,5 bar;
- gruppo idraulico composto di valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione a 3 velocità, più la velocità automatica a gradini variabili in base al ΔT misurato tra mandata e ritorno (di fabbrica 15 °C), separatore d'aria incorporato nel circolatore, 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 10 (reale 7,1) con precarica a 1,0 bar e manometro, 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 completo di pulsante con funzione Stand-by/On, pulsante modo di funzionamento (Estate/Inverno), pulsante inibizione temporanea precedenza sanitario, pulsante Reset/uscita menù programmazione, pulsante ingresso menù programmazione/conferma dati, selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria;
- scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma a 2 sensori per il riscaldamento (mandata e ritorno) ed 1 sensore per il sanitario con controllo P.I.D., con campo di modulazione da:
  - VICTRIX ZEUS 26 kW da 25,8 a 4,7 kW (da 22.188 a 4.042 kcal/h),
  - VICTRIX ZEUS 32 kW da 32,0 a 6,9 kW (da 27.520 a 5.934 kcal/h);
- selezione range di temperatura riscaldamento 25-50 °C o 25-85 °C (impostazione di serie);
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione stato di funzionamento ed anomalie tramite display digitale retroilluminato;
- impostazione dei parametri di funzionamento della caldaia tramite pulsanti e selettori con visualizzazione stato e modo di funzionamento tramite display digitale retroilluminato;
- 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 del Super CAR, del CAR, del Cronotermostato, della Sonda esterna e della centralina per impianti a zone;
- grado di isolamento elettrico IPX5D.
- possibilità di abbinamento al sistema per intubamento di camini esistenti Ø 60 mm e Ø 80 mm.

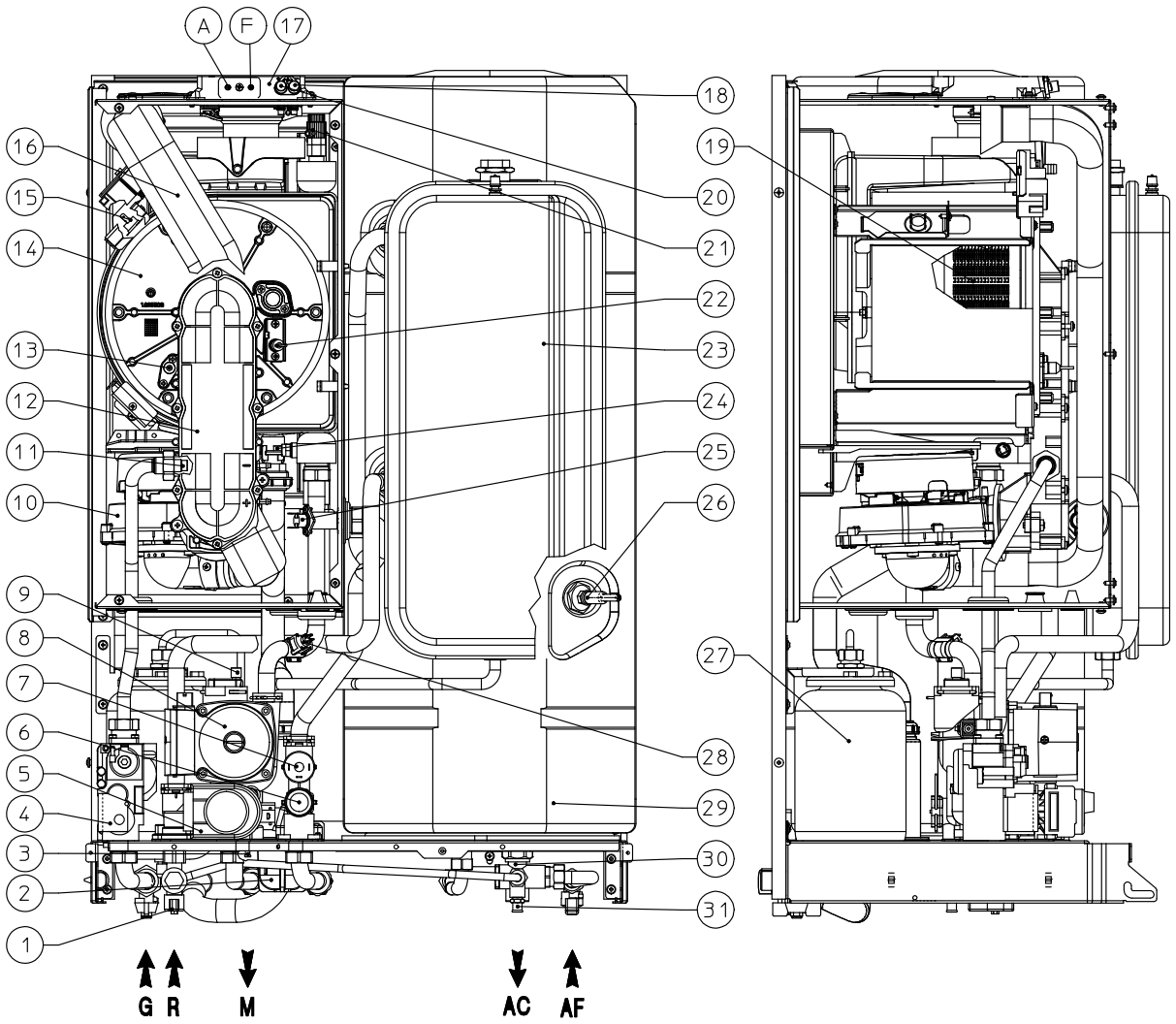
Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, griglia di protezione inferiore, gruppo di allacciamento con raccordi regolabili in profondità e rubinetti di intercettazione gas e acqua fredda sanitaria.

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

E' disponibile nel modello:

- **VICTRIX ZEUS Superior 26 kW** **cod. 3.019188**
- **VICTRIX ZEUS Superior 32 kW** **cod. 3.019189**

2 COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX ZEUS Superior kW



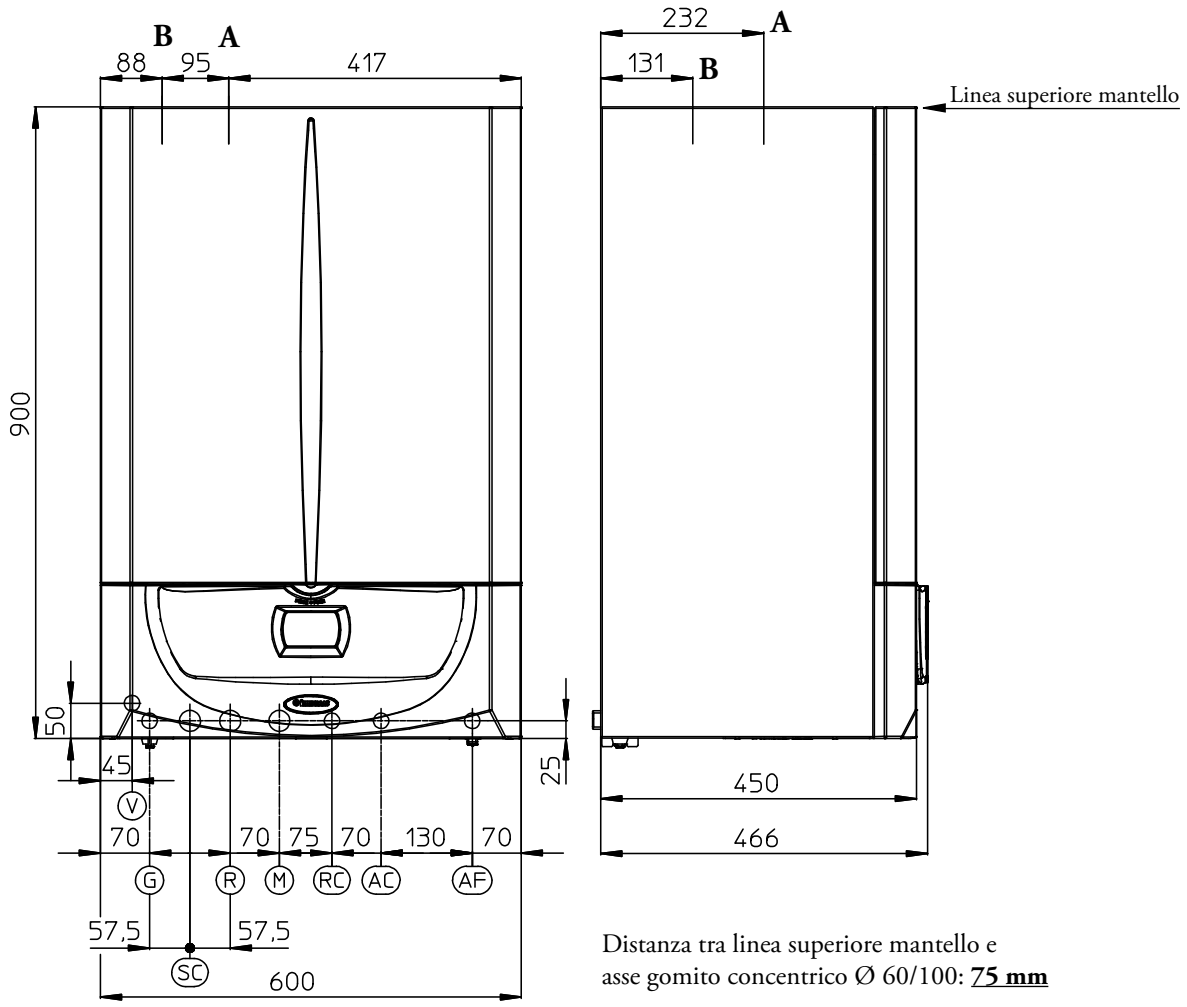
LEGENDA:

1 - Rubinetto riempimento impianto
2 - Sifone scarico condensa
3 - Rubinetto svuotamento impianto
4 - Valvola gas
5 - Valvola tre vie (motorizzata)
6 - Valvola sicurezza 3 bar
7 - Pressostato impianto
8 - Circolatore caldaia
9 - Valvola sfogo aria
10 - Ventilatore
11 - Ugello gas
12 - Venturi
13 - Candeletta di rilevazione
14 - Modulo a condensazione
15 - Termostato fumi
16 - Tubo aspirazione aria
17 - Pozzetti di prelievo (aria A) - (fumi F)
18 - Presa pressione segnale negativo
19 - Bruciatore
20 - Presa pressione segnale positivo
21 - Valvola sfogo aria manuale
22 - Candelette accensione
23 - Vaso espansione impianto
24 - Sonda mandata
25 - Termostato sicurezza
26 - Sonda sanitario
27 - Vaso espansione sanitario
28 - Sonda ritorno
29 - Boiler Inox
30 - Valvola sicurezza 8 bar
31 - Rubinetto svuotamento boiler

3 DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX ZEUS Superior kW

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
VICTRIX ZEUS Superior kW	900	600	466	100/60

3.1 ALLACCIAMENTI VICTRIX ZEUS Superior kW



A = aspirazione / scarico
B = aspirazione

Distanza tra linea superiore mantello e asse gomito concentrico Ø 60/100: **75 mm**

Distanza tra linea superiore mantello e asse gomiti separatore Ø 80/80: **A = 115 mm; B = 95 mm**

Modello	Mandata M	Ritorno R	Uscita Calda AC	Entrata Fredda AF	Gas G	Ricircolo RC (optional)	Vaso espansione Litri
VICTRIX ZEUS Superior kW	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	10 (reale 7,1)

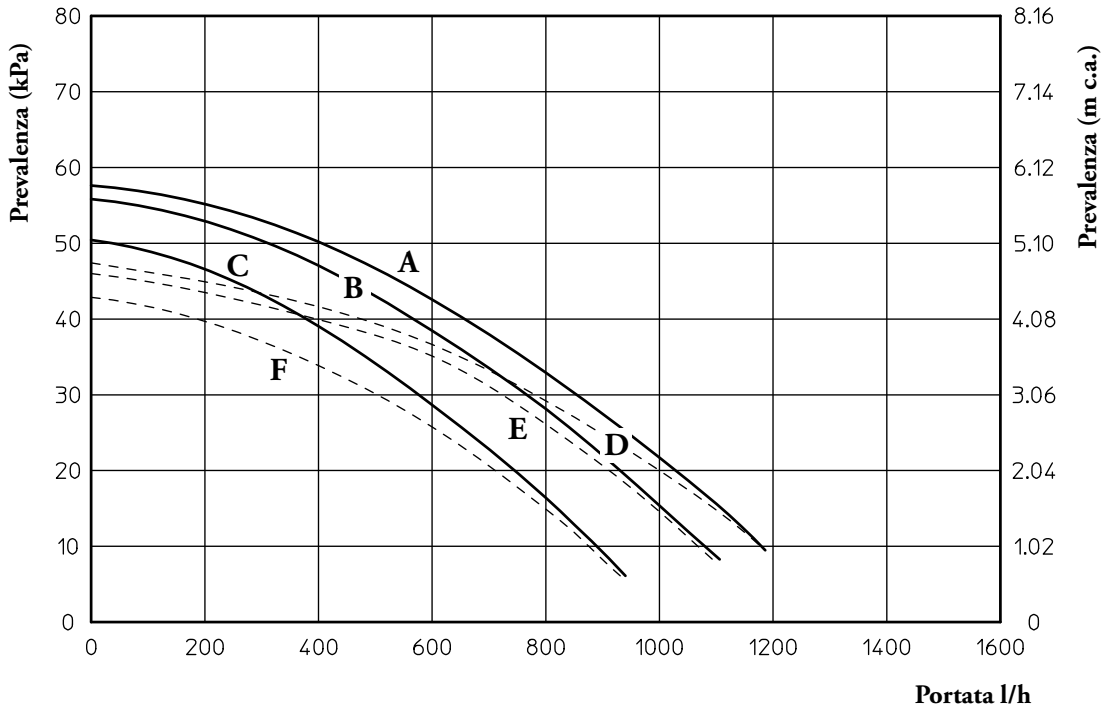
4 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

Le caldaie serie “VICTRIX ZEUS Superior 26 kW” vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni più la velocità automatica (impostazione di fabbrica). La velocità automatica decide l’impostazione più adatta del circolatore in base al ΔT misurato tra mandata e ritorno impianto.

Il circolatore è già munito di condensatore.
Le caldaie serie "VICTRIX ZEUS Superior kW" sono dotate di by-pass regolabile già impostato in fabbrica (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata).
La regolazione può essere modificata agendo sulla vite collocata sul gruppo by-pass.

4.1 CIRCOLATORE VICTRIX ZEUS Superior 26 kW

GRUNDFOS UPRO 15-60 AO HB



A: Prevalenza disponibile all’impianto sulla terza velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata).
B: Prevalenza disponibile all’impianto sulla seconda velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata).
C: Prevalenza disponibile all’impianto sulla prima velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata).
D: Prevalenza disponibile all’impianto sulla terza velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata).
E: Prevalenza disponibile all’impianto sulla seconda velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata).
F: Prevalenza disponibile all’impianto sulla prima velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata).

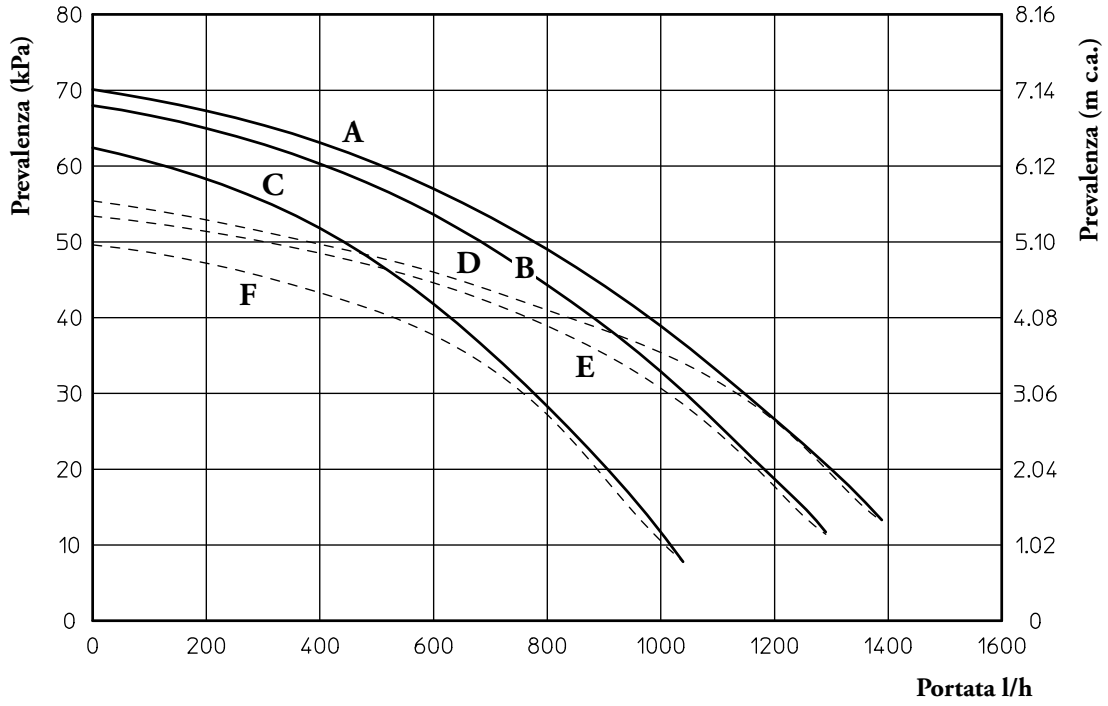
5 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

Le caldaie serie “VICTRIX ZEUS Superior 32 kW” vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni più la velocità automatica (impostazione di fabbrica). La velocità automatica decide l’impostazione più adatta del circolatore in base al ΔT misurato tra mandata e ritorno impianto.

Il circolatore è già munito di condensatore.
Le caldaie serie "VICTRIX ZEUS Superior kW" sono dotate di by-pass regolabile già impostato in fabbrica (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata).
La regolazione può essere modificata agendo sulla vite collocata sul gruppo by-pass.

5.1 CIRCOLATORE VICTRIX ZEUS Superior 32 kW

GRUNDFOS UPRO 15-70 AO HB

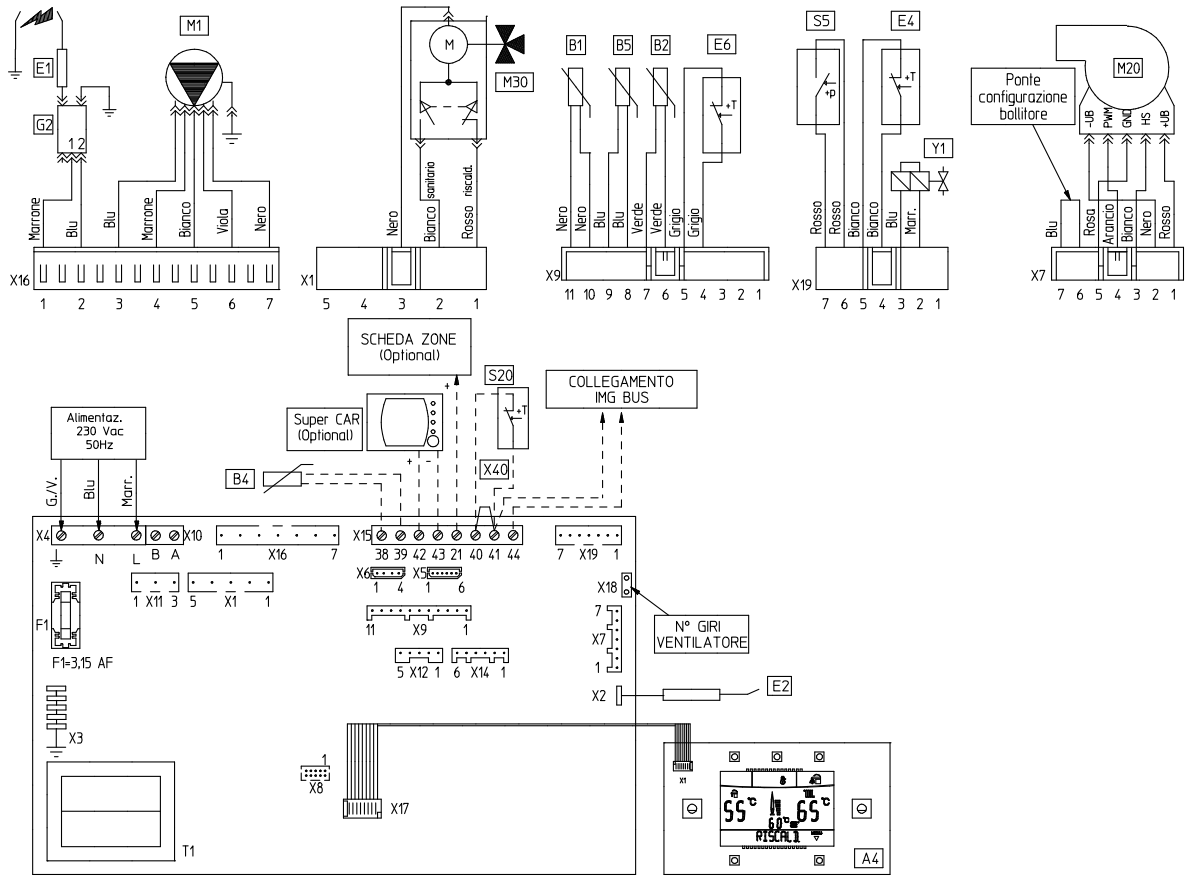


A: Prevalenza disponibile all’impianto sulla terza velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata).
B: Prevalenza disponibile all’impianto sulla seconda velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata).
C: Prevalenza disponibile all’impianto sulla prima velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata).
D: Prevalenza disponibile all’impianto sulla terza velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata).
E: Prevalenza disponibile all’impianto sulla seconda velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata).
F: Prevalenza disponibile all’impianto sulla prima velocità (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata).

6 SCHEMA ELETTRICO VICTRIX ZEUS Superior kW

TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO
Il Comando Amico Remoto (CAR) o il Super Comando Amico Remoto, deve essere collegato ai morsetti 42 e 43 del connettore X15 sulla scheda elettronica integrata rispettando la polarità ed eliminando il ponte X40.

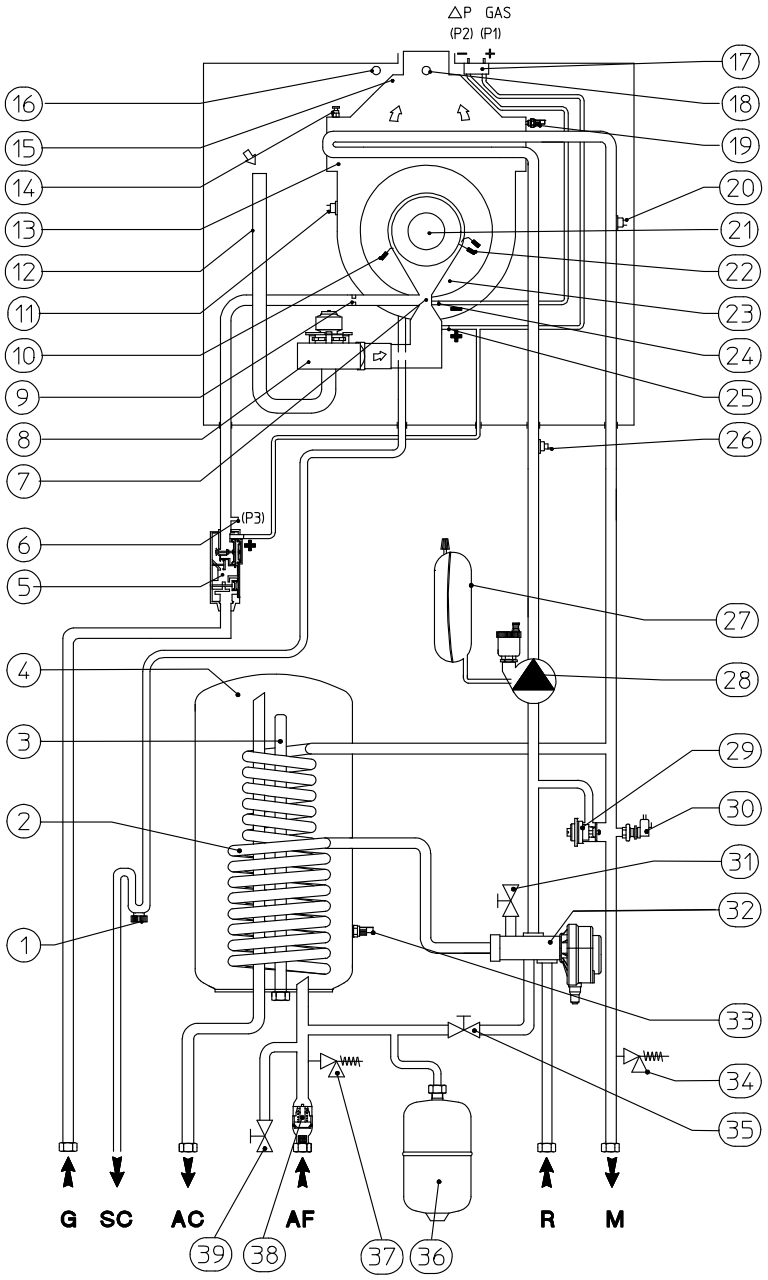
La caldaia è predisposta per l'applicazione del Termostato Ambiente (S20). Collegare il Termostato Ambiente sui morsetti 40 e 41 del connettore X15 eliminando il ponte X40.
L'eventuale Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 del connettore X15 sulla scheda elettronica integrata.



LEGENDA:

A4	- Scheda di visualizzazione	
B1	- Sonda mandata	
B2	- Sonda sanitario	
B4	- Sonda esterna (optional)	
B5	- Sonda ritorno	
E1	- Candelette accensione	
E2	- Candeletta rilevazione	
E4	- Termostato sicurezza	
E6	- Termostato fumi	
F1	- Fusibile linea	
G2	- Accenditore	
M1	- Circolatore caldaia	
M20	- Ventilatore	
M30	- Valvola tre vie	
S5	- Pressostato impianto	
S20	- Termostato ambiente (optional)	
Super CAR	- SUPER Comando Amico Remoto (optional)	
T1	- Trasformatore scheda caldaia	
X40	- Ponte termostato ambiente	
Y1	- Valvola gas	

7 SCHEMA IDRAULICO VICTRIX ZEUS Superior kW



LEGENDA:

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

8 DATI TECNICI VICTRIX ZEUS Superior 26 kW

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	26,9 (23.137)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,9 (21.415)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	25,8 (22.188)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	23,9 (20.554)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	5,0 (4.323)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	4,7 (4.042)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	96,0
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	101,1
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	104,1
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	106,3
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	106,5
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	106,5
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile riscaldamento (range 1 / range 2)		°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	10,0 / (7,1)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	18,7 (1,90)
Circuito sanitario			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	25,8 (22188)
Temperatura regolabile sanitario		°C	20 - 60
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)		litri/min	13,1
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C)		litri/min	16,0
Dispersioni boiler		kW	0,174
Capacità vaso d'espansione sanitario nominale / (reale)		litri	2,0 (1,2)
Pressione precarica vaso espansione sanitario		bar	3,5
Alimentazione gas			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,36 - 4,75 (5,40 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,30 - 4,72 (5,50 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,40 - 5,66 (6,50 Sanit.)
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m^3/h	0,53 - 2,64 (2,85 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,40 - 1,97 (2,12 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,39 - 1,93 (2,09 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,57
Potenza elettrica installata		W	110
Potenza assorbita dal ventilatore		W	24,4
Potenza assorbita dal circolatore		W	74,7
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	6,7
Capacità boiler inox		kg	54
Peso caldaia vuota		kg	70,1
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 23,9 kW)

8.1 DATI TECNICI VICTRIX ZEUS Superior 32 kW

Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	33,0 (28.392)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	7,3 (6.279)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	6,9 (5.934)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	96,9
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	101,9
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	104,7
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	107,3
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	107,3
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,3
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile riscaldamento (range 1 / range 2)		°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	10,0 / (7,1)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	35,5 (3,62)
Circuito sanitario			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Temperatura regolabile sanitario		°C	20 - 60
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)		litri/min	15,8
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C)		litri/min	19,2
Dispersioni boiler		kW	0,168
Capacità vaso d'espansione sanitario nominale / (reale)		litri	2,0 (1,2)
Pressione precarica vaso espansione sanitario		bar	3,5
Alimentazione gas			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,10 - 1,53
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,15 - 1,88
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,19 - 2,38
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m^3/h	0,77 - 3,49
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,58 - 2,61
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,57 - 2,56
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,65
Potenza elettrica installata		W	135
Potenza assorbita dal ventilatore		W	29,0
Potenza assorbita dal circolatore		W	98,6
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	9,1
Capacità boiler inox		kg	54
Peso caldaia vuota		kg	72,8
Rendimento utile al 100 % della potenza			>93+2·log Pn
(D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			(Pn = 32,0 kW)

9 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX ZEUS Superior 26 kW

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,1	97,1	97,1
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	97,0	97,0	97,0
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	96,0	96,0	96,0
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	93,5	93,5	93,5
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	104,1	104,1	104,1
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	106,0	106,0	106,0
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	106,5	106,5	106,5
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	106,5	106,5	106,5
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	3,1	3,1	3,1
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	3,0	3,0	3,0
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,04	0,04	0,04
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,70	0,70	0,70
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	1,0	1,0	1,0
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	3,5	3,5	3,5
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	78	86	79
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	73	82	75
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	43	39	43
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	8	7	8
CO_2 alla Portata Termica Massima	%	9,40	12,10	10,70
CO_2 alla Portata Termica Minima	%	8,90	11,80	10,20
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	214	693	284
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	7	11	7
NO_x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	69	194	76
NO_x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	39	90	53
CO ponderato	mg/kWh	20	-	-
NO_x ponderato	mg/kWh	48	-	-
Classe di NO_x	-	5	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	33 - 140		

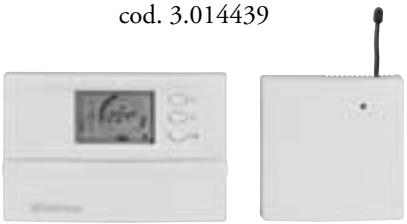
Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.
I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C e temperatura mandata di 50°C.

9.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX ZEUS Superior 32 kW

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,1	97,1	97,1
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	97,5	97,5	97,5
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	96,9	96,9	96,9
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	94,5	94,5	94,5
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	104,7	104,7	104,7
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	105,8	105,8	105,8
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,3	107,3	107,3
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	107,3	107,3	107,3
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,9	2,9	2,9
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,5	2,5	2,5
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,03	0,03	0,03
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,87	0,87	0,87
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,2	0,2	0,2
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	3,0	3,0	3,0
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	73	82	74
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	64	72	66
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	52	47	53
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	12	11	12
CO_2 alla Portata Termica Massima	%	9,40	12,30	10,50
CO_2 alla Portata Termica Minima	%	8,90	11,90	10,30
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	220	662	200
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	10	8	8
NO_x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	83	283	101
NO_x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	42	91	53
CO ponderato	mg/kWh	17	-	-
NO_x ponderato	mg/kWh	52	-	-
Classe di NO_x	-	5	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	52 - 220		

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.

10 OPTIONAL VICTRIX ZEUS Superior kW

Super Comando Amico Remoto cod. 3.016577 	**Comando Amico Remoto** cod. 3.011236
Cronotermostato digitale settimanale cod. 3.014438 	**Radio-cronotermostato (senza fili)** cod. 3.014439 
Sonda Esterna cod. 3.014083 	**Comando telefonico** cod. 3.013305
Kit interfaccia relè configurabile cod. 3.015350 	**Kit allacciamento universale** cod. 3.011667
Kit ricircolo sanitario (comprensivo di circolatore) (solo per interni) cod. 3.015380 	**Kit di copertura superiore** cod. 3.018247
	Kit dosatore di polifosfati (solo per interni) cod. 3.013499
	Kit comando telefonico GSM cod. 3.017182
	Kit rubinetti di intercettazione con filtro cod. 3.015854
	Kit rubinetti di intercettazione cod. 3.4297
Kit sonda ricircolo sanitario cod. 3.013498	**Kit centralina per impianti a zone** cod. 3.011668
Kit disconnettore per rete idrica cod. 3.018461	**Kit vaso espansione impianto aggiuntivo** cod. 3.018433
Kit antifurto caldaia (meccanico) cod. 3.015412	**Kit resistenza elettrica antigelo (-15 °C)** cod. 3.018964

La caldaia è predisposta per l'abbinamento al DIM (Disgiuntore Idrico Multimpianto), disponibile in 5 kit da incasso.

APPENDICE

11 SUPER COMANDO AMICO REMOTO (OPTIONAL)

Il Super Comando Amico Remoto permette di gestire, controllare e programmare a distanza il funzionamento della caldaia (sia dal cruscotto caldaia che dal Super CAR).
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.

11.1 CARATTERISTICHE

L'allacciamento alla caldaia avviene con 2 fili (di sezione min. 0,50 mm^2 e max. 2,5 mm^2) 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.** E' possibile inoltre impostare ***la funzione antilegionella.***

Caldaia 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 parametri si visualizzano i parametri di regolazione funzionamento Super Comando Amico Remoto:

- Costante di regolazione (OFFSET), costante regolabile da -15°C a +15°C che in presenza della sonda esterna (optional) modifica la temperatura di mandata impostata di serie impostato a 0°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.

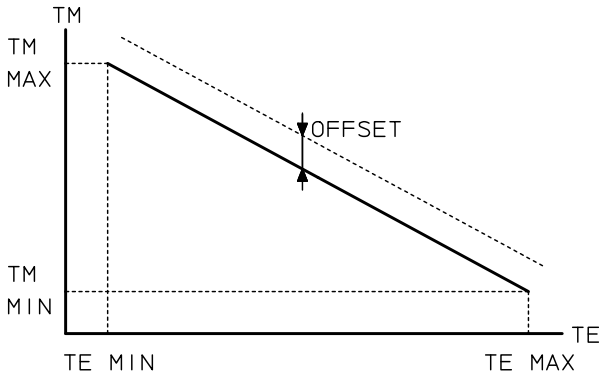
- Dimensione ed inerzia edificio (DIMENS), regolabile da 1 a 20 di serie impostato su 10. Stabilisce la velocità di reazione del sistema a seconda del tipo di impianto presente. Ad esempio:

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°C a 0°C, impostato a -5°C (su caldaie con elettronica evoluta tipo Superior kW solo visualizzazione, il valore è impostabile da caldaia).

- Temperatura esterna massima (TE MAX), definisce a che temperatura esterna massima si vuole avere la minima temperatura di mandata, regolabile da +5°C a +25°C, impostato a 25°C (su caldaie con elettronica evoluta tipo Superior kW solo visualizzazione, il valore è impostabile da caldaia).

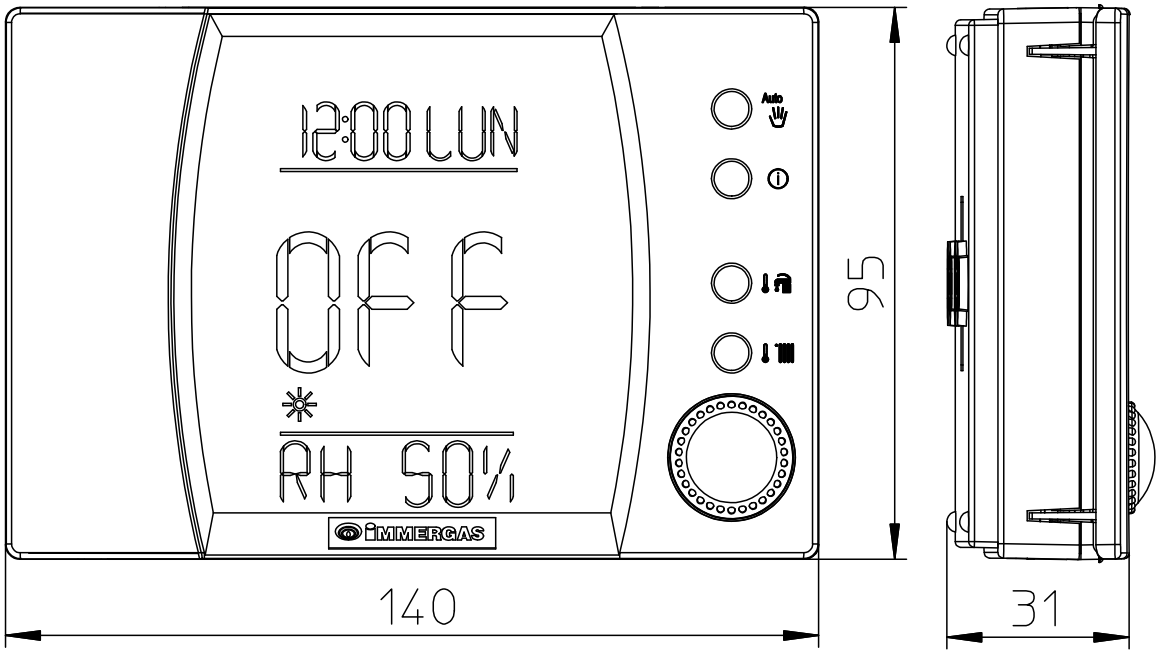
SONDA ESTERNA
Legge di correzione della temperatura di mandata.
Funzione della temperatura esterna e della posizione della regolazione utente temperatura riscaldamento.



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.

12 SUPER COMANDO AMICO REMOTO - DIMENSIONI



12.1 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^2)
- 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 accensioni e spegnimenti giornalieri : 4
- Numero di programmi standard inseriti : 1

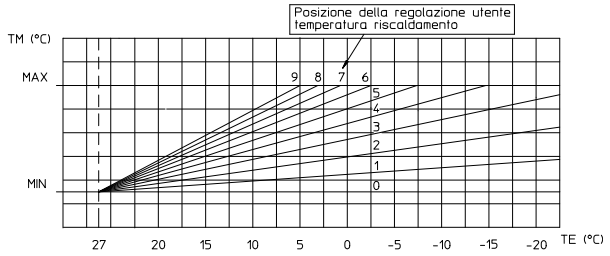
13 COMANDO AMICO REMOTO (OPTIONAL)

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.

13.1 CARATTERISTICHE

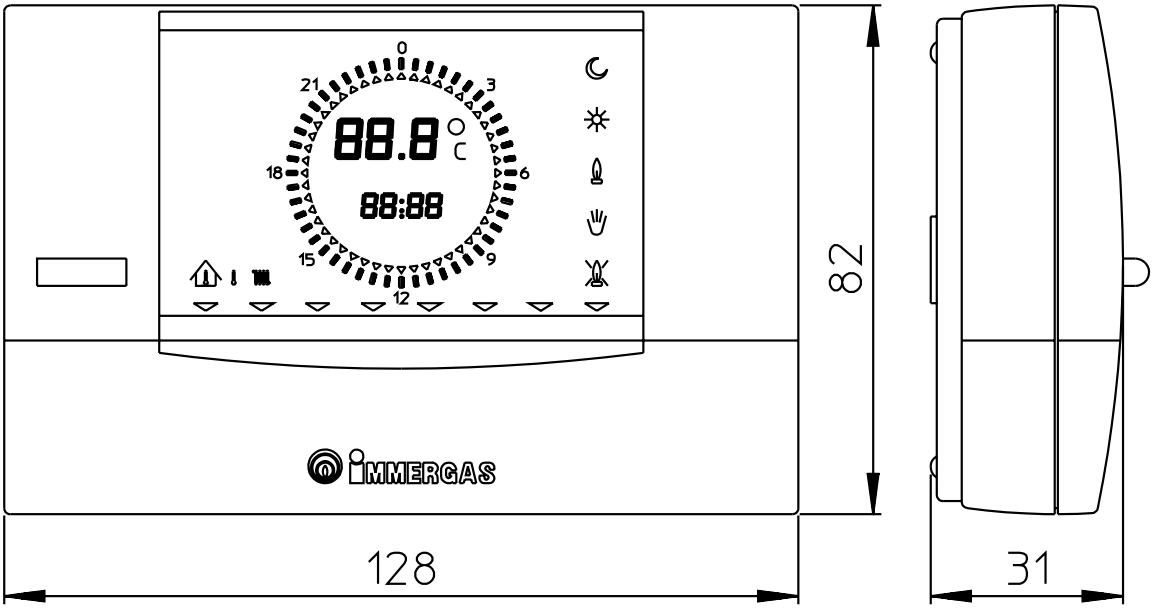
L'allacciamento alla caldaia avviene con 2 fili (di sezione min. 0,50 mm^2 e max. 2,5 mm^2) con lunghezza massima di 50 metri.
Il Comando Amico Remoto è diviso in due settori completamente indipendenti:

- **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 continuamente 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.



TM-MAX/MIN = Range temp. mandata selezionato.
Te = Temperatura esterna.

14 COMANDO AMICO REMOTO - DIMENSIONI

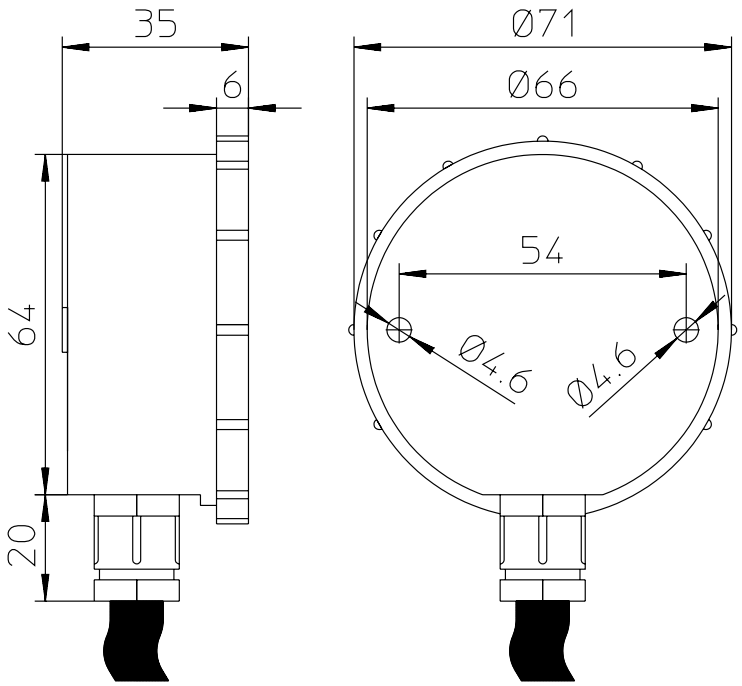


14.1 DATI TECNICI

- 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

15 SONDA ESTERNA (OPTIONAL)

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



CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

NO. 51BT3654

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO 1, DEL DPR 15/11/96, N. 661, ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 90/396/CEE, SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section 1, of Legislative Decree of 15/06/11/15, No. 661, national transposition of the Directive 90/396/EEC, we hereby certify that the following products (model/type):

Caldaie murali

Wall mounted boilers

Modelli VICTRIX ZEUS SUPERIOR 32 kW; VICTRIX ZEUS SUPERIOR 26 kW

Models VICTRIX ZEUS SUPERIOR 32 kW; VICTRIX ZEUS SUPERIOR 26 kW

(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)
(for further information see annex)

COSTRUITI DA:
Manufactured by:

IMMERGAS SPA
VIA CISA LIGURE 95
42041 BRESCELLO RE

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DEL DECRETO SUDDETTO.
Meet the requirements of the aforementioned national legislation.

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 90/396/CEE.
IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**

This EC Type Examination Certificate is issued by IMQ S.p.A. as Notified Body for the Directive 90/396/EEC. Notified Body notified to European Commission under number: 0051

2008-05-13

DATA

IMQ S.p.A.
VIA QUINTILIANO 43 - 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO ANNULLA E SOSTITUISCE IL PRECEDENTE DEL
This Certificate cancels and replaces the previous one of

Il presente certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento relativo al rilascio di Certificati di esame di tipo e all'utilizzo della Marcatura CE su apparecchi a gas e dell'attestato per i relativi dispositivi di sicurezza, in base alla Direttiva 90/396/CEE".
This Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules concerning the issuing of EC Type Examination Certificates and the use of CE marking on gas appliances and the certificate for gas fittings, following the provisions of the Directive 90/396/EEC"

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2000

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

Immergas si riserva la facoltà di apportare ai propri modelli, senza preavviso, ogni modifica ritenuta utile per l'evoluzione del prodotto.
Cod. S.0101 rev. 000 - 09/2008 - Ufficio Documentazione Tecnica - Ufficio Immagine Immergas

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