



# VICTRIX Mini kW

Pensili a condensazione



VICTRIX Mini kW è la caldaia pensile istantanea a camera stagna con potenza di: 18,4 kW in riscaldamento (23,4 kW in sanitario) e 24 kW in riscaldamento (28 kW in sanitario) che, 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). Il sistema a premiscelazione totale ed il bruciatore ecologico ne consentono il funzionamento a metano e G.P.L. e garantiscono inoltre emissioni inquinanti particolarmente ridotte (VICTRIX Mini kW appartiene alla classe più ecologica prevista dalla norma europea - classe 5). Il nuovo ed elegante design, unito alle ridotte dimensioni fanno di questa caldaia la soluzione ideale per essere integrata con i pensili e gli arredamenti del locale. Semplicità di utilizzo e facilità di installazione fanno di questa caldaia la risposta ottimale ai tanti problemi installativi. La scheda elettronica con controllo a microprocessore, consente un ottimo controllo delle temperature sia nella fase di riscaldamento ambiente che in quella di produzione di acqua calda sanitaria, ed offre la possibilità di abbinamento al nuovo Comando Remoto Digitale (optional) che permette di gestire, controllare e programmare a distanza la caldaia con estrema semplicità, ottimizzandone il funzionamento attraverso la termoregolazione climatica. L'apparecchio ha un grado di isolamento elettrico IPX4D: questo significa che la caldaia è protetta contro gli spruzzi d'acqua e l'elevata umidità.

1

## CARATTERISTICHE VICTRIX Mini 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 18,4 kW (15.824 kcal/h) in riscaldamento (23,4 kW in sanitario) o 24,0 kW (20.640 kcal/h) in riscaldamento (28 kW in sanitario) ad alto rendimento e circolazione forzata.

**Apparecchio tipo** C<sub>13</sub>/C<sub>33</sub>/C<sub>43</sub>/C<sub>53</sub>/C<sub>83</sub> - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici o il kit separatore Ø 80/80.

La caldaia è composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di candele d'accensione e candeletta 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 (mod. 24) o 16 piastre (mod. 28);
- gruppo idraulico composto da valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione a velocità regolabile con separatore d'aria incorporato, by-pass automatico, raccordo scarico impianto, rubinetto di riempimento impianto;
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 8 (reale 5,3) con precarica a 1,0 bar, valvola sicurezza impianto a 3 bar e manometro;
- flussostato sanitario per rilevazione prelievo acqua calda sanitaria;
- termostato di sicurezza sovratemperatura, termostato di sicurezza scambiatore e sonda fumi;
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- manopola di regolazione temperatura riscaldamento, manopola di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, selettore

generale con funzione (stand-by, sanitario, riscaldamento, Reset);

- sistema di autodiagnosi con visualizzazione stato di funzionamento ed anomalie tramite Led;
- cruscotto dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma con campo di modulazione da:
  - VICTRIX Mini 24 kW da 4,3 a 18,4 kW (da 3.698 a 15.824 kcal/h);
  - VICTRIX Mini 28 kW da 4,8 a 24 kW (da 4.128 a 20.640 kcal/h);
- selezione range di temperatura riscaldamento 25-45°C o 25-85°C (impostazione di serie);
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo, funzione antibloccaggio circolatore e valvola tre vie, funzione post-circolazione impianto, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore, predisposizione per l'abbinamento a pannelli solari;
- predisposizione per il collegamento del Comando Remoto Digitale, del Cronotermostato, del Termostato ambiente e della Sonda esterna;
- 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) con raccordi regolabili in profondità sugli attacchi idraulici e rubinetti di intercettazione gas e acqua fredda sanitaria;

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, calotta di protezione inferiore.

Apparecchio categoria II<sub>2H3+</sub>, funziona con alimentazione a gas metano e G.P.L. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- **VICTRIX Mini 24 kW** cod. 3.019186
- **VICTRIX Mini 28 kW** cod. 3.019187

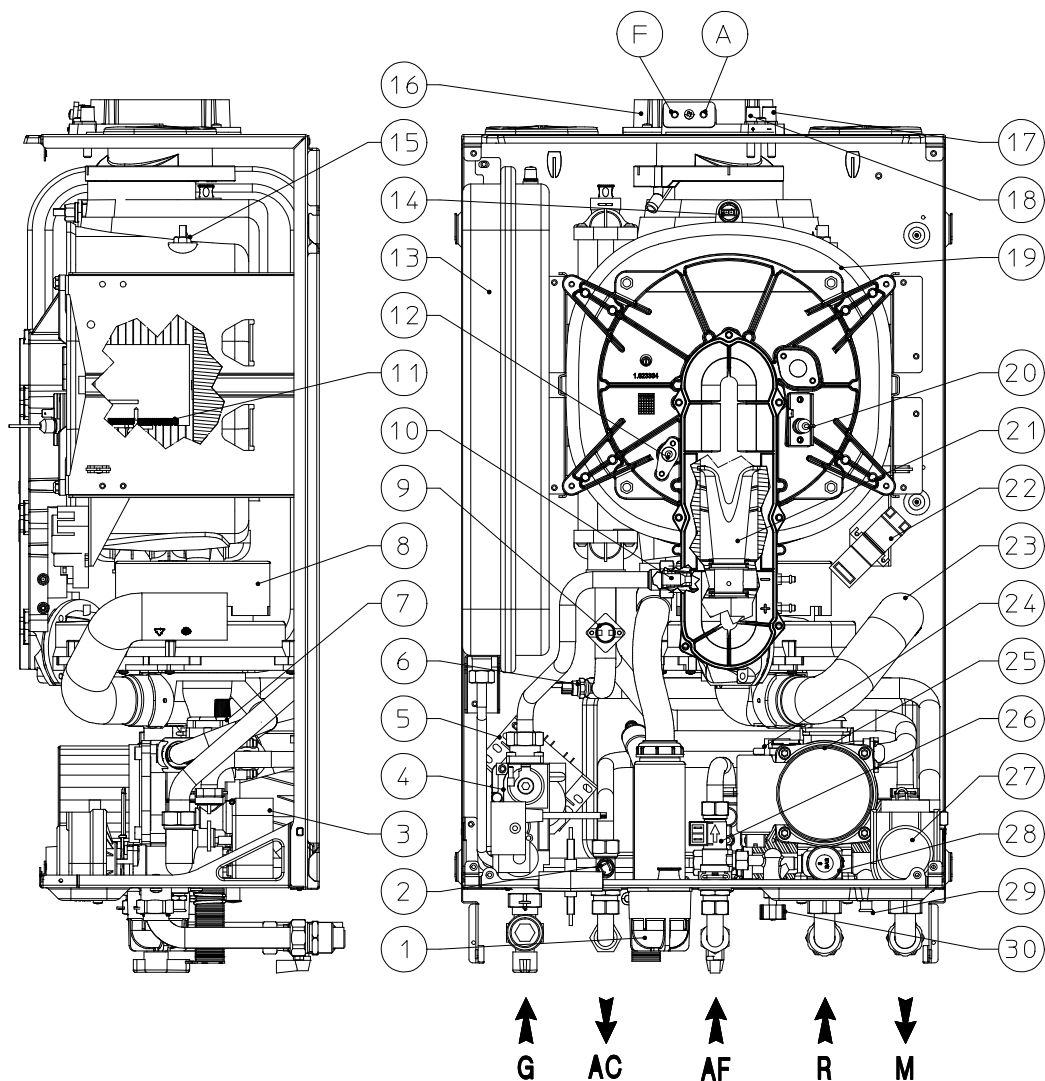
**NOTA BENE:** per una corretta installazione della caldaia è necessario utilizzare i kit aspirazione arialscarico fumi Immergas "serie Verde".



# VICTRIX Mini kW

2

## COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX Mini kW



### LEGENDA:

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



# VICTRIX Mini kW

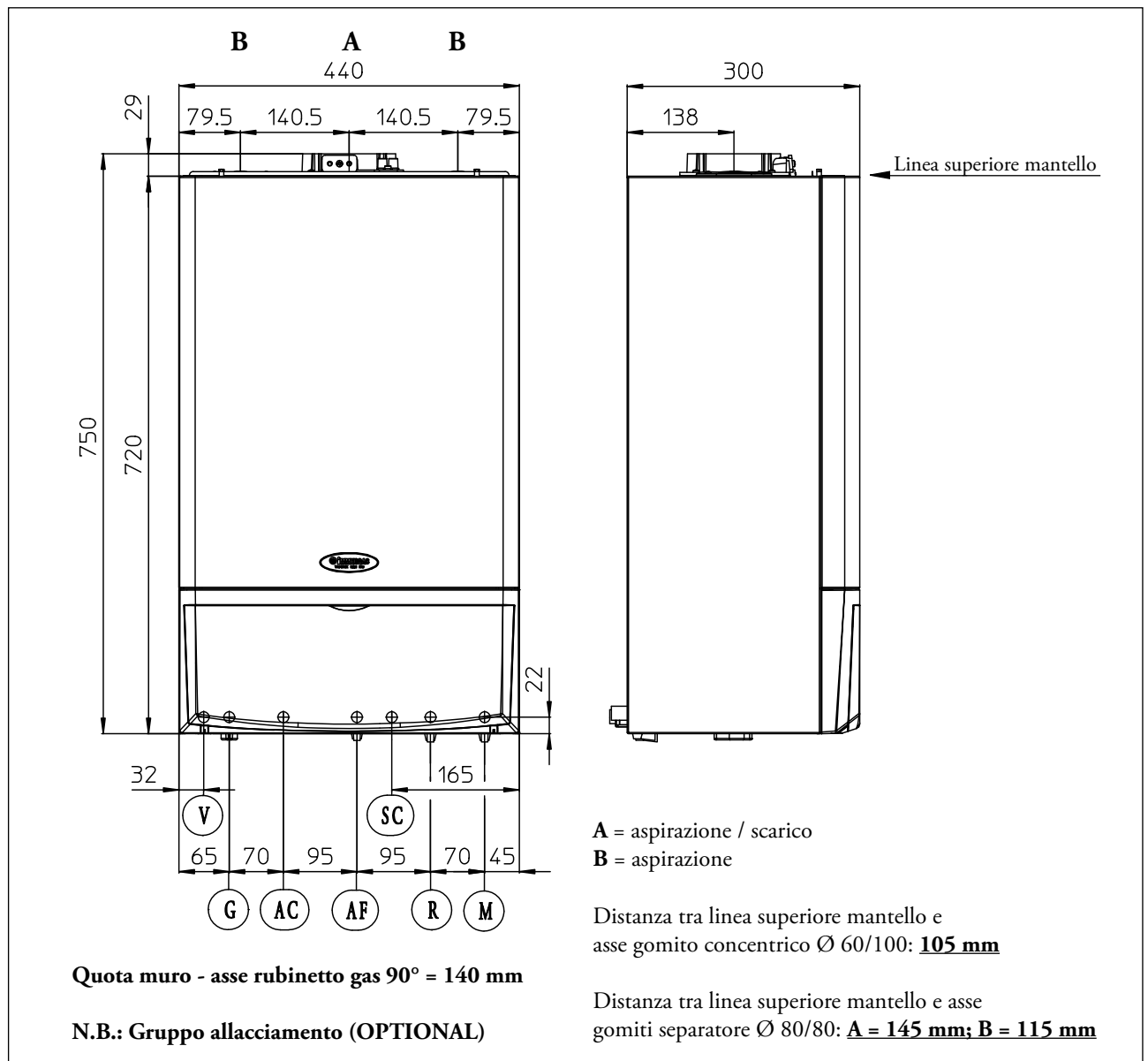
3

## DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX Mini kW

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
VICTRIX Mini kW	750	440	300	100/60

3.1

## ALLACCIAMENTI



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



# VICTRIX Mini kW

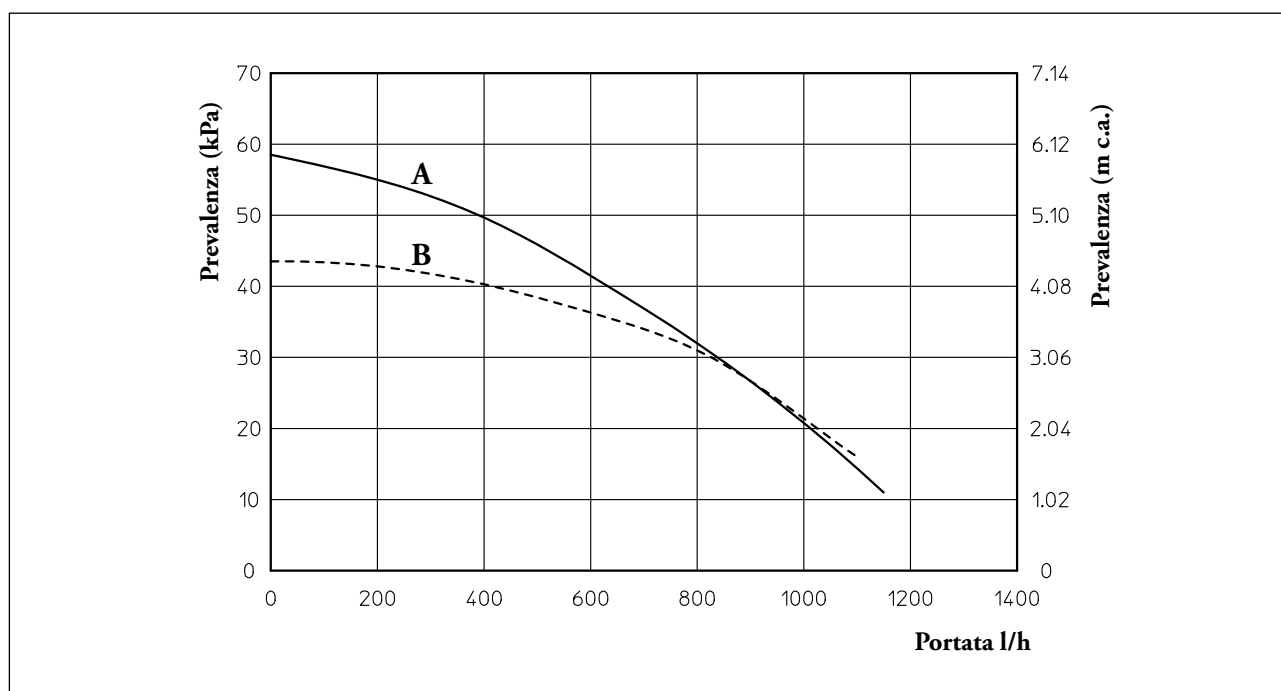
## 4 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

Le caldaie serie "VICTRIX Mini 24 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 automatico; il by-pass risulta escludibile, agendo sull'apposita vite collocata frontalmente sul gruppo idraulico.

### 4.1 CIRCOLATORE VICTRIX Mini 24 kW

WILO OTSL 15/6.7-3



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

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



# VICTRIX Mini kW

5

## GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

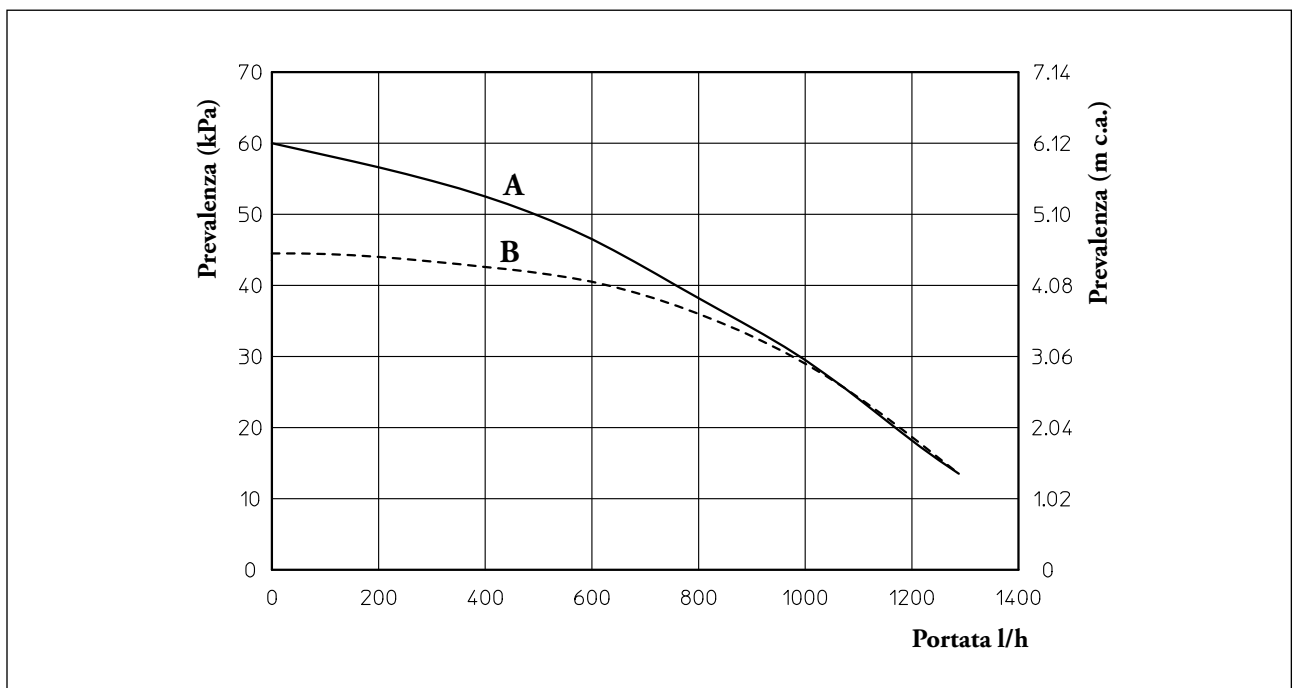
Le caldaie serie "VICTRIX Mini 28 kW" vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni. Il circolatore è già munito di condensatore.

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

5.1

### CIRCOLATORE VICTRIX Mini 28 kW

WILO OTSL 15/6.7-3



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

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

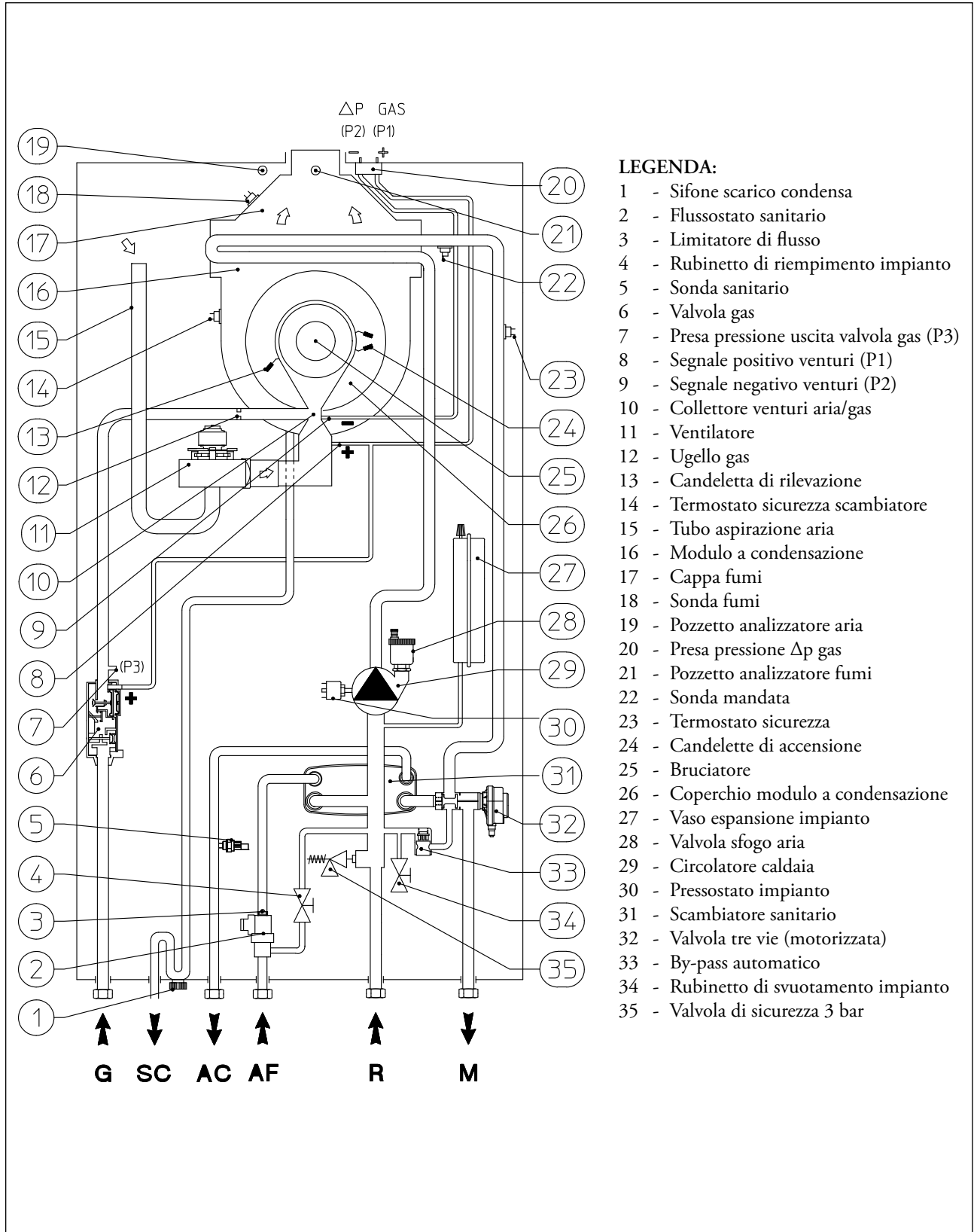




# VICTRIX Mini kW

7

## SCHEMA IDRAULICO VICTRIX Mini 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 - Termostato sicurezza scambiatore
- 15 - Tubo aspirazione aria
- 16 - Modulo a condensazione
- 17 - Cappa fumi
- 18 - Sonda fumi
- 19 - Pozzetto analizzatore aria
- 20 - Presa pressione  $\Delta p$  gas
- 21 - Pozzetto analizzatore fumi
- 22 - Sonda mandata
- 23 - Termostato sicurezza
- 24 - Candelette di accensione
- 25 - Bruciatore
- 26 - Coperchio modulo a condensazione
- 27 - Vaso espansione impianto
- 28 - Valvola sfogo aria
- 29 - Circolatore caldaia
- 30 - Pressostato impianto
- 31 - Scambiatore sanitario
- 32 - Valvola tre vie (motorizzata)
- 33 - By-pass automatico
- 34 - Rubinetto di svuotamento impianto
- 35 - Valvola di sicurezza 3 bar



# VICTRIX Mini kW

8

## DATI TECNICI VICTRIX Mini 24 kW

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	24,0 (20.661)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	18,9 (16.217)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	23,4 (20.124)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	18,4 (15.824)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	4,5 (3.852)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	4,3 (3.698)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,6
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	97,3
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	105,5
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	107,5
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	107,7
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,7
<b>Circuito riscaldamento</b>			
Temperatura regolabile riscaldamento (range 1 / range 2)		°C	25 - 85 / 25 - 45
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	8 / (5,3)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	20,59 (2,10)
<b>Circuito sanitario</b>			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	23,4 (20.124)
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 ( $\Delta t$ 30°C)		litri/min	11,5
<b>Alimentazione gas</b>			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,25 - 3,61 (5,80 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,30 - 4,19 (6,80 Sanit.)
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,47 - 2,00 (2,54 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,35 - 1,46 (1,87 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,53
Potenza elettrica installata		W	115
Potenza assorbita dal ventilatore		W	15
Potenza assorbita dal circolatore		W	77,6
Grado di isolamento elettrico	IP		X4D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,2
Peso caldaia vuota		kg	39,4
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 18,4 kW)



# VICTRIX Mini kW

## 8.1

### DATI TECNICI VICTRIX Mini 28 kW

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	28,7 (24.647)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,6 (21.186)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	28,0 (24.080)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,0 (20.640)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	5,0 (4.341)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	4,8 (4.128)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,4
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	101,4
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	104,9
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	107,8
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	107,8
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,8
<b>Circuito riscaldamento</b>			
Temperatura regolabile riscaldamento (range 1 / range 2)		°C	25 - 85 / 25 - 45
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	8 / (5,3)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	28,44 (2,90)
<b>Circuito sanitario</b>			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	28,0 (24.080)
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 ( $\Delta t$ 30°C)		litri/min	13,4
<b>Alimentazione gas</b>			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,30 - 6,04 (8,00 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,40 - 7,40 (10,00 Sanit.)
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,53 - 2,61 (3,03 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,39 - 1,91 (2,23 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,58
Potenza elettrica installata		W	125
Potenza assorbita dal ventilatore		W	21,2
Potenza assorbita dal circolatore		W	80
Grado di isolamento elettrico	IP		X4D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,5
Peso caldaia vuota		kg	40,7
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 24,0 kW)



# VICTRIX Mini kW

## 9 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX Mini 24 kW

		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,7	97,7
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,1	98,1
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,6	97,6
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	96,0	96,0
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	105,5	105,5
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	106,0	106,0
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,7	107,7
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	107,7	107,7
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,3	2,3
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,9	1,9
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,01	0,01
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,56	0,56
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,3	0,3
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,1	2,1
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	63	64
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	53	54
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	29	29
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	38	37
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	7	7
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,55	11,00
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,55	10,90
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	9,20	10,30
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	223	332
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	5	4
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	51	53
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	26	78
CO ponderato	mg/kWh	14	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	43	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	26 - 112	

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 Mini kW

## 9.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX Mini 28 kW







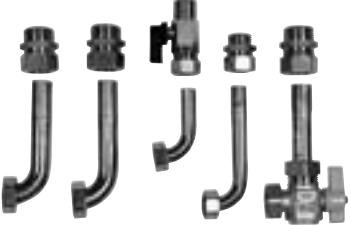

		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,6	97,6
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	97,7	97,7
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,4	97,4
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	95,1	95,1
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	104,9	104,9
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	104,1	104,1
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,8	107,8
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	107,8	107,8
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,0	2,0
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,3	2,3
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,01	0,01
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,51	0,51
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,6	0,6
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,6	2,6
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	67	68
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	60	61
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	39	39
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	45	45
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	8	8
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,55	10,80
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,60	10,80
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	9,00	10,10
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	228	236
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	4	3
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	32	39
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	14	18
CO ponderato	mg/kWh	11	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	34	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	39 - 167	

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 Mini kW

10		OPTIONAL VICTRIX Mini kW	
<p><b>Sonda Esterna</b> cod. 3.014083</p> 	<p><b>Comando Remoto Digitale</b> cod. 3.016362</p> 		
<p><b>Cronotermostato digitale settimanale</b> cod. 3.014438</p> 	<p><b>Radio-cronotermostato (senza fili)</b> cod. 3.014439</p> 		
<p><b>Comando telefonico GSM</b> cod. 3.017182</p> 	<p><b>Comando telefonico</b> cod. 3.013305</p> 		
<p><b>Kit gruppo allacciamento caldaia pensile</b> cod. 3.019264</p> 	<p><b>Kit valvola solare per caldaie pensili</b> cod. 3.018911</p> 		
<p><b>Kit allacciamento universale</b> cod. 3.011667</p>	<p><b>Kit dosatore polifosfati</b> cod. 3.017323</p>		
<p><b>Kit rubinetti di intercettazione</b> cod. 3.4297</p>	<p><b>Kit rubinetti di intercettazione con filtro</b> cod. 3.015854</p>		



# VICTRIX Mini kW

## APPENDICE

11

### COMANDO REMOTO DIGITALE (OPTIONAL)



Il Comando Remoto Digitale 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 Remoto Digitale 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.

11.1

### 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 anche senza la necessità di rispettare la polarità.

Il Comando Remoto Digitale 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 +5°C.

**Posizione estate:** il regolatore abilita la funzione acqua calda sanitaria. La regolazione della temperatura dell'acqua calda avviene attraverso gli appositi tasti. Il display ne visualizza il valore durante la regolazione.

**Posizione inverno:** il regolatore abilita il funzionamento sia del circuito sanitario che del circuito riscaldamento. La regolazione delle relative temperature (sanitario e riscaldamento) avvengono attraverso gli appositi tasti. Il display ne visualizza il valore 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 Comando Remoto Digitale contiene un programma settimanale "standard" già memorizzato.

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

**Visualizzazioni:** sul display del Comando Remoto Digitale è possibile visualizzare: la temperatura di mandata, la temperatura ambiente impostata. Inoltre tramite apposito tasto è possibile accedere ad ulteriori informazioni riguardante lo stato di funzionamento della caldaia.

**Funzioni supplementari:** Il Comando Remoto Digitale ha uno speciale menù riservato al tecnico all'interno del quale si possono impostare diversi parametri tra cui i principali sono:

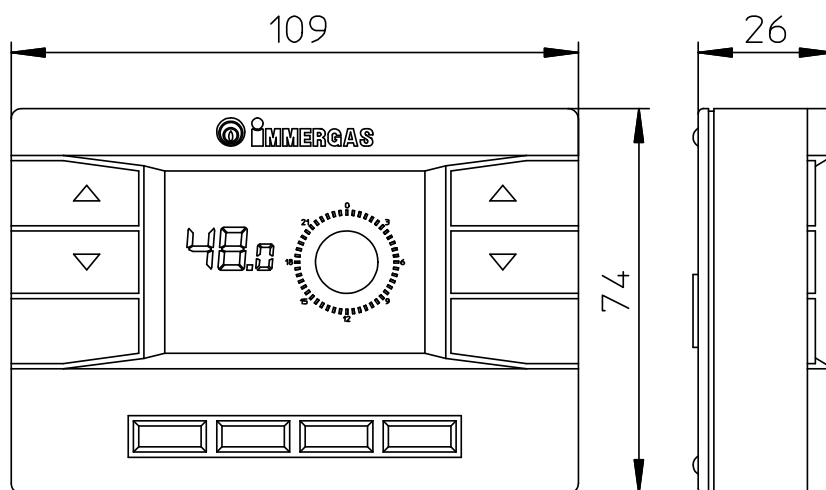
- possibilità di poter escludere la **sonda di temperatura ambiente interna**.
- possibilità di poter funzionare con **regolazione ON-OFF o Modulante**. L'apparecchio è fornito con l'impostazione per il funzionamento modulante che è possibile escludere inserendo la modalità ON-OFF.
- possibilità di poter funzionare con **un sistema di auto-apprendimento** che consente di ridurre al minimo (nel tempo) le oscillazioni della temperatura ambiente.
- possibilità di poter funzionare con un sistema che tiene conto della dimensione e dell'inerzia dell'impianto di riscaldamento in modo da ottimizzare la velocità con cui l'impianto stesso arriverà in temperatura.



# VICTRIX Mini kW

12

## COMANDO REMOTO DIGITALE - DIMENSIONI



12.1

### DATI TECNICI

- Alimentazione: ..... Mediante Bus di comunicazione
- Potenza assorbita: ..... 200 mW
- Temperatura ambiente: ..... 0 - 40°C
- Temperatura magazzino: ..... -10 - +65°C
- Classe di protezione secondo EN 60730: ..... II
- Classe di protezione secondo EN 60529: ..... IP 20
- Misure contenitore (LxAxP): ..... 110 x 73 x 25
- Tecnica di allacciamento: ..... 2 fili non polarizzati
- Tempo di riserva di carica: ..... 24 ore (con almeno 2 ore di carica)
- Lunghezza max. cavo di collegamento: ..... 50 m (con cavo 2x0,75mm<sup>2</sup>)
- Precisione indicazione temp. ambiente: ..... +/- 1°C a 25°C
- Sensore di temp. ambiente NTC: ..... 50 k a 25°C
- Deviazione indicazione orologio: ..... +/- 15 minuti / anno

12.2

### IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

- All'accensione: ..... Stand-by
- Set sanitario: ..... 50°C
- Stato inverno: ..... Manuale
- Temperatura ambiente Comfort ..... 20°C
- Temperatura ambiente Ridotta ..... 16°C
- RISL ..... 85.0°C
- ANTIG ..... 5.0°C
- AMBCR ..... 0.0°C
- AMBON ..... 1
- MODUL ..... 1
- ITALN ..... 1
- K REG ..... 3.0
- DIMEN ..... 5.0
- AUTOA ..... 1



# VICTRIX Mini kW

13

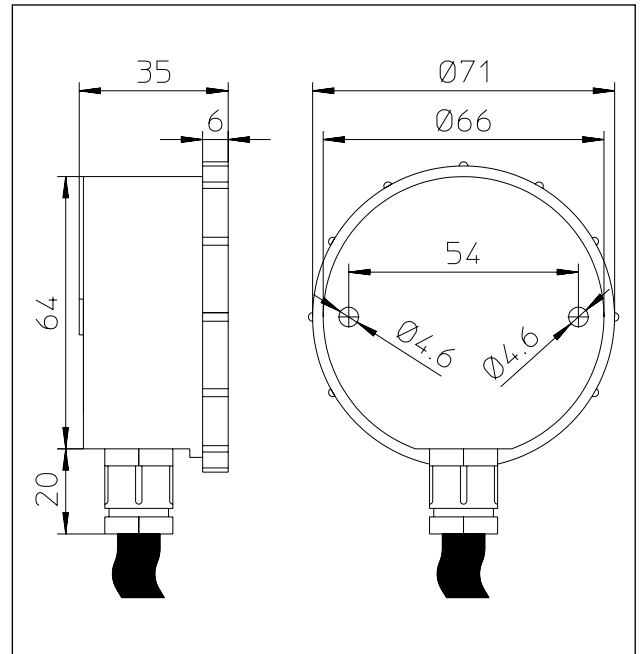
## SONDA ESTERNA (OPTIONAL)

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

**Attenzione:** Nel caso di collegamento della sonda esterna e del Comando Remoto Digitale quest'ultimo determina la temperatura di mandata, necessaria per raggiungere la temperatura ambiente impostata, indipendentemente dalla curva di correlazione temperatura di mandata - temperatura esterna (grafico sotto).

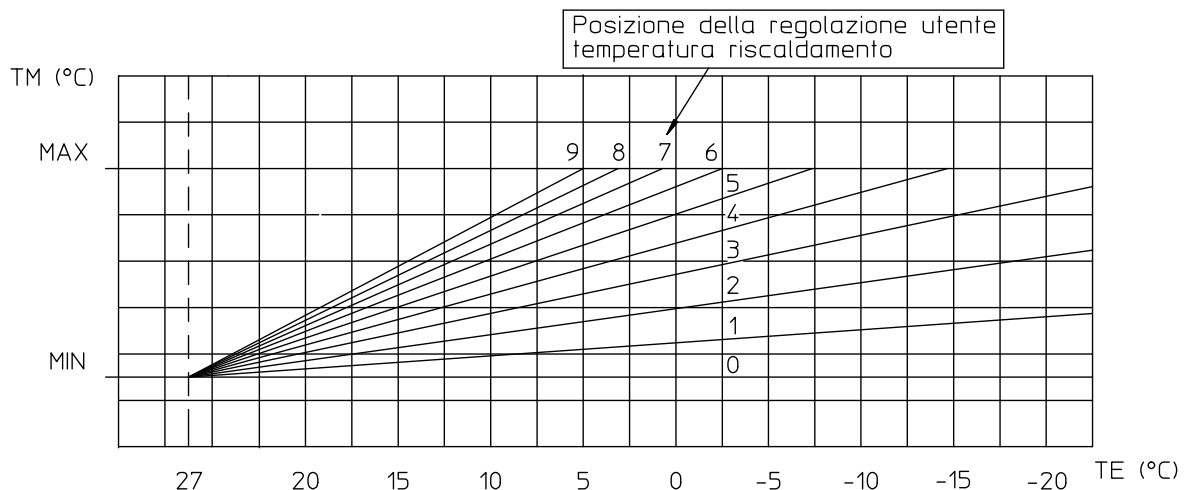
A causa di ciò potrebbe accadere di avere una temperatura di mandata ai radiatori alta (ad esempio 85 °C). Se si vuole limitare tale valore occorre impostare sul Comando Remoto Digitale il parametro **RIS L** al valore desiderato (vedere libretto istruzioni del CRD).

In presenza di sonda esterna si sconsiglia inoltre di disabilitare sul Comando Remoto Digitale la sonda ambiente, la caldaia infatti funzionerebbe a temperatura di mandata fissa pari al valore impostato in **RIS L**.



13.1

## FUNZIONI DI REGOLAZIONE DELLA Sonda ESTERNA



TM-MAX/MIN = Range temp. mandata selezionato.

Te = Temperatura esterna.



# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51BT3594**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO 1,  
DEL DPR 15/11/06, 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 1996/11/15, 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 MINI 24 kW; VICTRIX MINI 28 kW**

*Models VICTRIX MINI 24 kW; VICTRIX MINI 28 kW*

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

CONSTRUITI 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*

2008-01-29

DATA



**IMQ** S.p.A.  
VI QUINTILIANO 41 - 20139 MILANO

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



---

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)