

CONDENSING

SCHEDA TECNICA



**VICTRIX Superior TOP**  
**VICTRIX Superior**  
**TOP Plus**

Caldaie pensili  
a condensazione



## VICTRIX Superior TOP



VICTRIX Superior TOP è la caldaia pensile istantanea a camera stagna con potenzialità di 26 kW e 32 kW 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) e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (la caldaia appartiene alla classe più ecologica prevista dalle Norme Europee - classe 5). La caldaia comprende inoltre il sistema "Aqua Celeris", che **riduce drasticamente i tempi di attesa** dell'erogazione di acqua calda sanitaria e per il gruppo idraulico che garantisce elevate prestazioni, grazie al **regolatore di portata** a comando elettronico: esso **garantisce abbondante produzione di acqua calda sanitaria** alla temperatura desiderata dall'utente. **La caldaia è omologata anche per il funzionamento all'esterno in luoghi parzialmente protetti** (protezione antigelo di serie  $-3^\circ\text{C}$ , con kit optional  $-15^\circ\text{C}$ ). La nuova elettronica a microprocessore, consente un ottimo controllo delle temperature sia nella fase di riscaldamento ambiente che in quella di produzione di acqua calda sanitaria.

La caldaia si caratterizza inoltre per l'ampio range di modulazione (con rese elevate anche in presenza di bassi assorbimenti energetici) e per il nuovo circolatore elettronico modulante a bassissimo consumo elettrico.

1

### CARATTERISTICHE VICTRIX Superior TOP

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 (20.640 kcal/h) in riscaldamento (26 kW in sanitario) o 32 kW (27.520 kcal/h) 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 i tappi superiori della camera stagna.

**Apparecchio tipo C<sub>13</sub>/C<sub>33</sub>/C<sub>83</sub>** - 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<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.

**Apparecchio tipo B<sub>23</sub>** - 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 candele d'accensione e candelina 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 16 piastre (mod. TOP 26) o 18 piastre (mod. TOP 32);
- sistema "Aqua Celeris" composto da un mini accumulo da 2 litri, inserito sul circuito primario e mantenuto in temperatura da una resistenza elettrica modulante;
- gruppo idraulico composto di valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione modulante a bassissimo consumo con controllo automatico della velocità in base al  $\Delta T$  misurato tra mandata e ritorno (di fabbrica  $15^\circ\text{C}$ ), separatore d'aria incorporato nel circolatore, by-pass regolabile, pressostato assoluto per il circuito primario, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, raccordo scarico impianto e rubinetto per riempimento impianto;
- regolatore di portata acqua sanitaria comprensivo di sonda ingresso acqua sanitaria, flussometro sanitario per controllo portata circolante;

- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 8,0 (reale 5,8) con precarica a 1,0 bar e manometro;
- termostato di sicurezza sovratemperatura acqua e termostato di sicurezza sovratemperatura fumi;
- cruscotto dotato di pulsante con funzione Stand-by/On, pulsante modo di funzionamento (Estate/Inverno), pulsante attivazione sistema Aqua Celeris, 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) e 2 sensori per il sanitario con controllo P.I.D., con campo di modulazione:
  - VICTRIX Superior TOP 26 da 3,0 a 23,6 kW (26 kW in sanitario)
  - VICTRIX Superior TOP 32 da 4,0 a 32 kW;
- selezione range di temperatura riscaldamento da min. =  $20-50^\circ\text{C}$  a max. = set min. +  $5^\circ\text{C}$  -  $85^\circ\text{C}$  (impostazione di serie  $20-85^\circ\text{C}$ );
- 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  $-3^\circ\text{C}$ ), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore;
- predisposizione per il collegamento del Super CAR, del CAR<sup>v2</sup>, 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<sub>2H3B/P</sub> funziona con alimentazione a metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- **VICTRIX Superior TOP 26** cod. 3.022896
- **VICTRIX Superior TOP 32** cod. 3.022897

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



# VICTRIX Superior TOP Plus



VICTRIX Superior TOP Plus è la caldaia pensile per solo riscaldamento a camera stagna con potenzialità di 32 kW predisposta per l'abbinamento di bollitori separati Immergas da 80, 120 e 200 litri (compresa la versione UB Inox Solar 200). Particolarmente ideale per abitazioni con più servizi o per tutte le situazioni che richiedono grandi prelievi in tempi rapidi, garantisce una notevole produzione di acqua calda sanitaria. Caldaia e Unità Bollitore possono essere installati anche in ambienti diversi, aumentando così la flessibilità d'installazione. Inoltre **il corpo caldaia è omologato anche per l'installazione all'esterno dell'edificio (eventualmente con l'ausilio di un apposito kit di copertura superiore) in luogo parzialmente protetto** (protezione antigelo di serie -3°C, con kit optional -15°C). La nuova elettronica a microprocessore, consente un ottimo controllo delle temperature sia nella fase di riscaldamento ambiente che in quella di produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia si distingue inoltre per l'ampio range di modulazione (con rese elevate anche in presenza di bassi assorbimenti energetici) e per il nuovo circolatore elettronico modulante a bassissimo consumo elettrico. La caldaia VICTRIX Superior TOP Plus, grazie alla tecnologia della condensazione, si caratterizza per l'elevato rendimento ( $\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$ , in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni) e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (la caldaia appartiene alla classe più ecologica previste dalle Norme Europee - classe 5). **La possibilità di installazione in cascata (fino a 3 apparecchi con un unico kit sicurezze INAIL) permette inoltre di raggiungere potenze elevate, idonee per il riscaldamento di edifici costituiti da più unità immobiliari (esempio condomini).**

2

## CARATTERISTICHE VICTRIX Superior TOP 32 Plus

Caldaia pensile premiscelata a condensazione con potenza utile nominale di 32 kW (27.520 kcal/h) ecologica ad alto rendimento per riscaldamento ambiente, predisposta per l'abbinamento a bollitori separati per la produzione di acqua calda sanitaria. 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<sub>13</sub>/C<sub>33</sub>/C<sub>83</sub>** - 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<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.

**Apparecchio tipo B<sub>23</sub>** - 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 candele d'accensione e candele di controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- scambiatore primario gas/acqua con involucro in composito e serpentino interno realizzato in acciaio inox;
- camera di combustione in acciaio inox isolata internamente con pannelli ceramici;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- gruppo idraulico composto di valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione modulante a bassissimo consumo con controllo automatico della velocità in base al  $\Delta T$  misurato tra mandata e ritorno (di fabbrica 15 °C), separatore d'aria incorporato nel circolatore, by-pass regolabile, pressostato assoluto per il circuito primario, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, raccordo scarico impianto, rubinetto a sfera per riempimento impianto;
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 8,0 (reale 5,8) con precarica a 1,0 bar e manometro;

- termostato di sicurezza sovratemperatura acqua e termostato di sicurezza sovratemperatura fumi;
- cruscotto dotato 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 l'eventuale bollitore con controllo P.I.D., con campo di modulazione da 4,0 a 32 kW (da 3.440 a 27.520 kcal/h);
- selezione range di temperatura riscaldamento da min. = 20-50°C a max. = set min. + 5°C - 85°C (impostazione di serie 20-85°C);
- 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 -3°C), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore;
- predisposizione per il collegamento del Super CAR, del CAR<sup>V2</sup>, 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, rubinetto di intercettazione gas e rubinetto di riempimento impianto.

Apparecchio categoria II<sub>2H3B/P</sub> funziona con alimentazione a metano e G.P.L.. Marcatura CE. E' disponibile nel modello:

• **VICTRIX Superior TOP 32 Plus** **cod. 3.022898**

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



3

## UNITÀ BOLLITORE



3.1

## CARATTERISTICHE

L'Unità Bollitore è composta da:

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

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

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

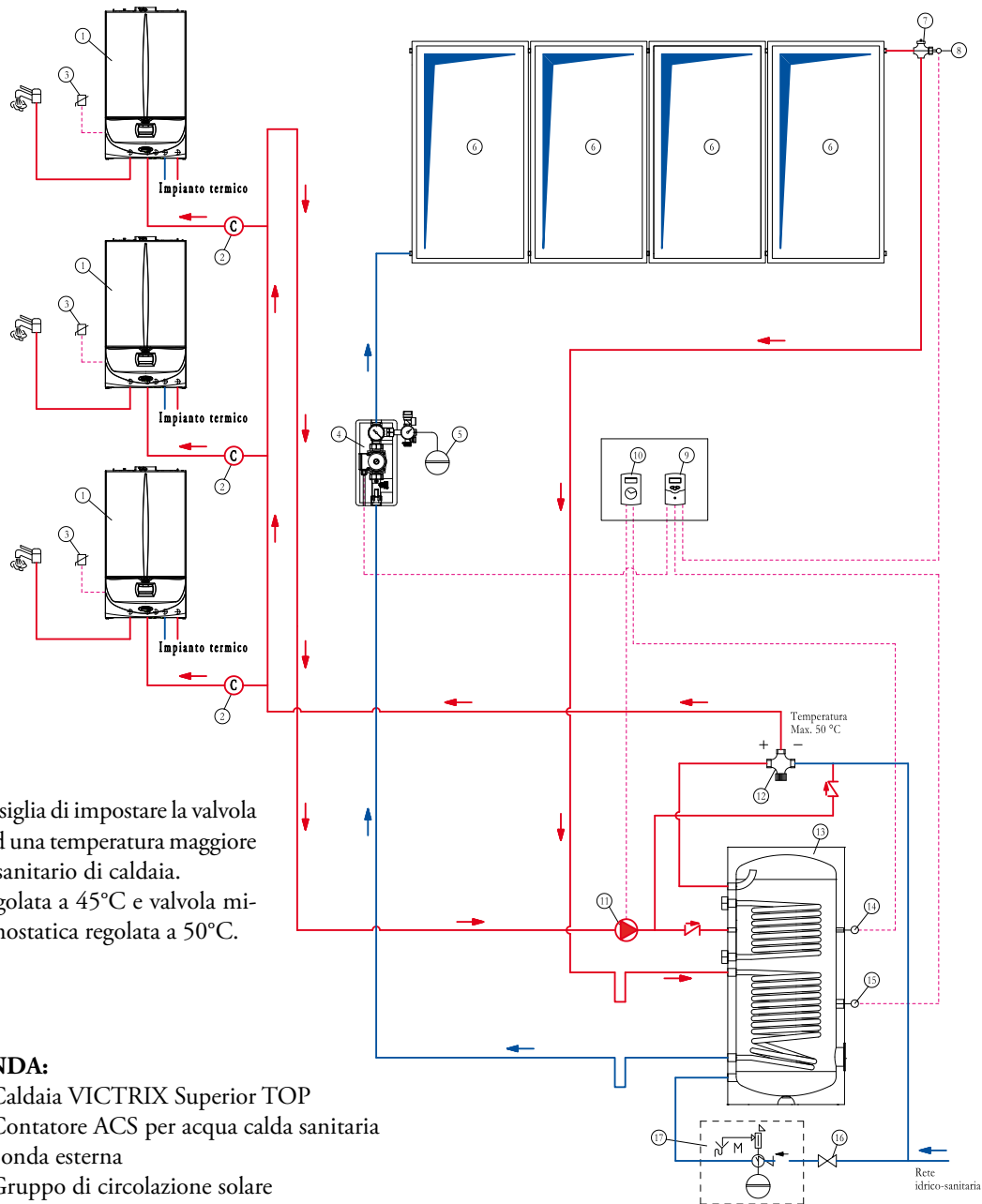
E' disponibile nel modello:

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

# VICTRIX Superior TOP

## 4 SCHEMA IMPIANTISTICO RAPPRESENTATIVO CON SISTEMA SOLARE

Esempio di abbinamento caldaia VICTRIX Superior TOP (istantanea) ad impianto semicentralizzato



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

### LEGENDA:

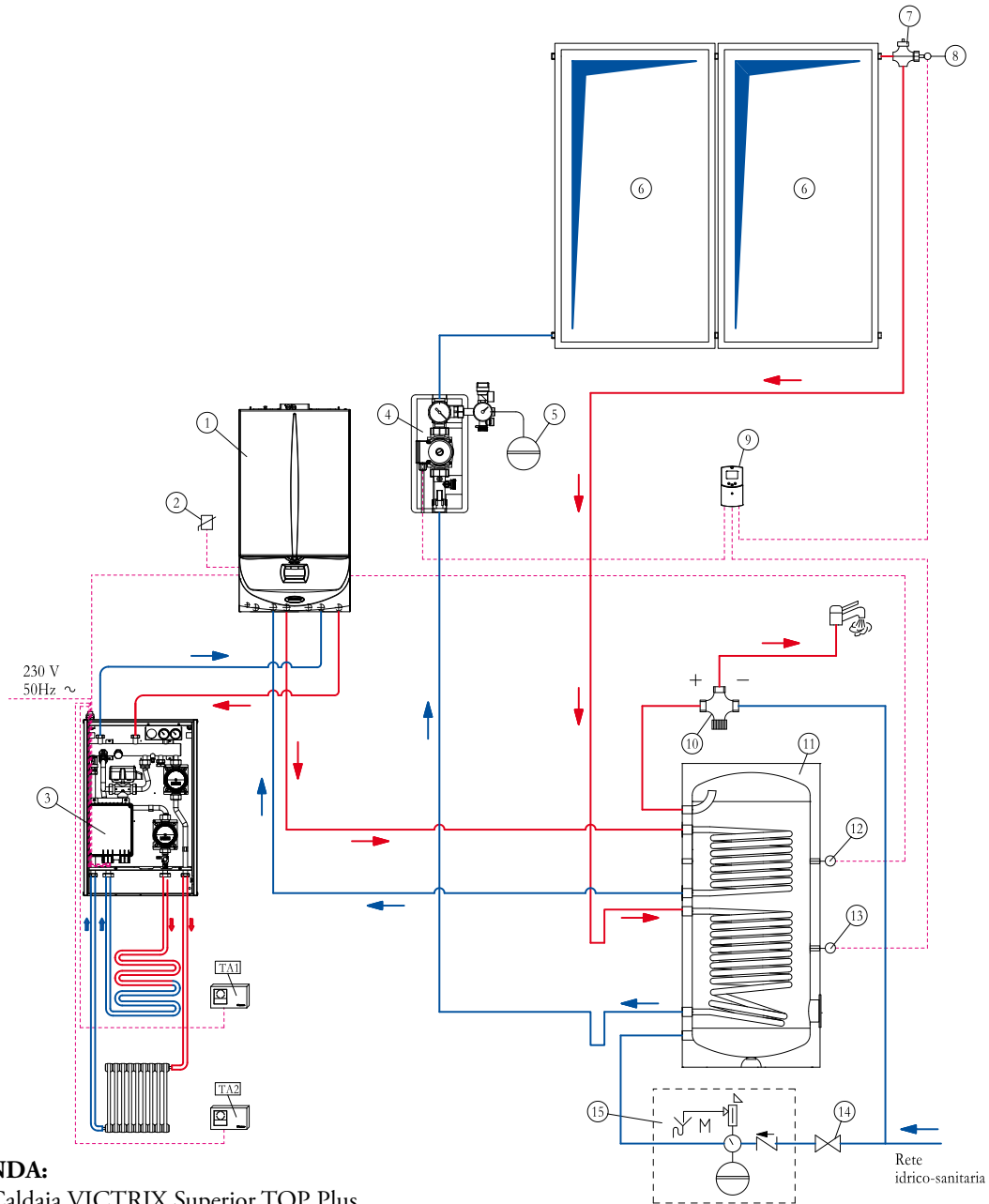
- |   |   |
|---|---|
| 1 - Caldaia VICTRIX Superior TOP            | 13 - Unità bollitore separata 500 l   |
| 2 - Contatore ACS per acqua calda sanitaria | 14 - Termostato consenso attivazione ricircolo  |
| 3 - Sonda esterna                           | 15 - Sonda temperatura unità bollitore  |
| 4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



# VICTRIX Superior TOP Plus

## 5 SCHEMA IMPIANTISTICO RAPPRESENTATIVO CON PACCHETTO SOLARE

Esempio di abbinamento caldaia VICTRIX Superior TOP Plus ad un pacchetto INOX SOL 300 TOP



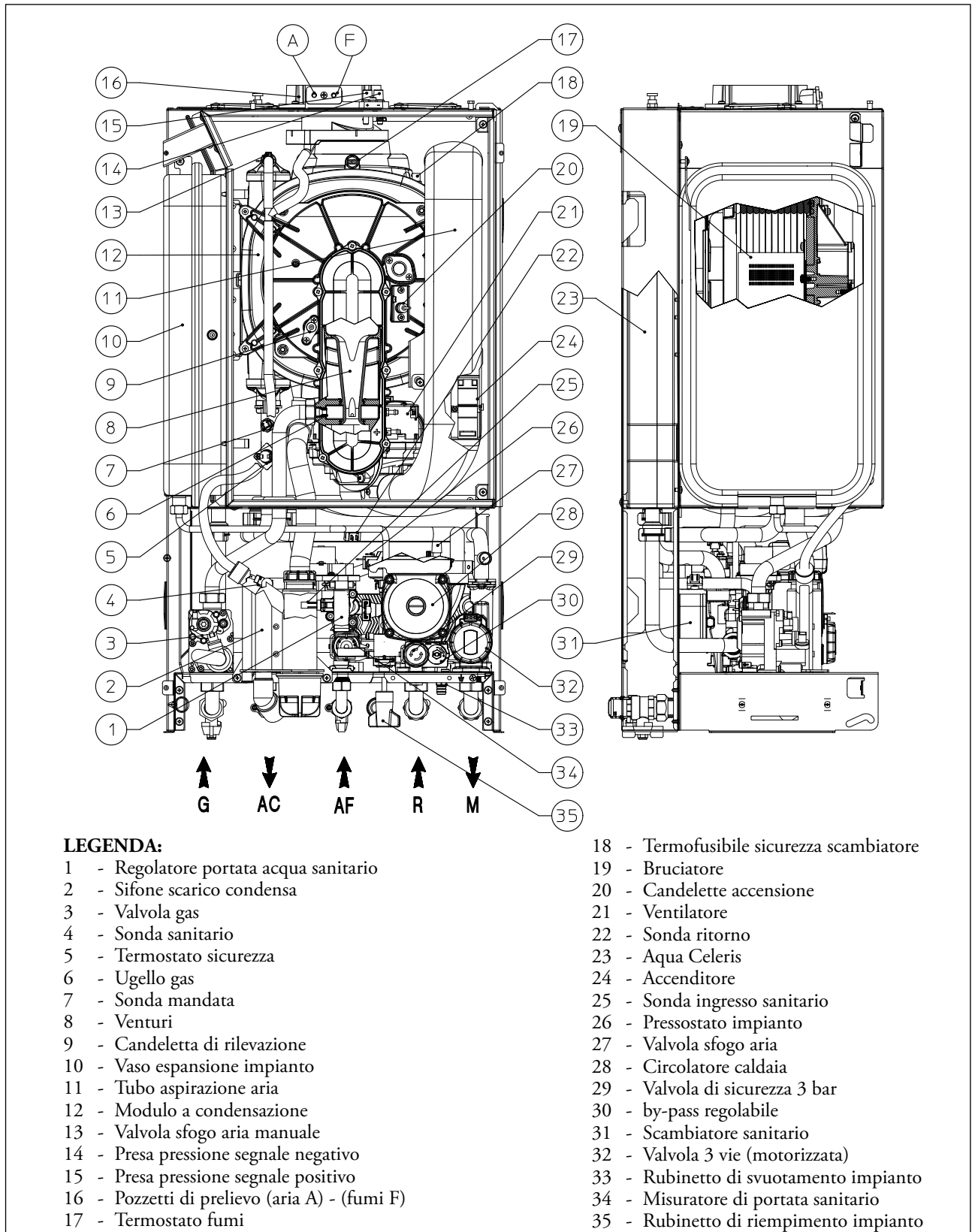
### LEGENDA:

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

# VICTRIX Superior TOP

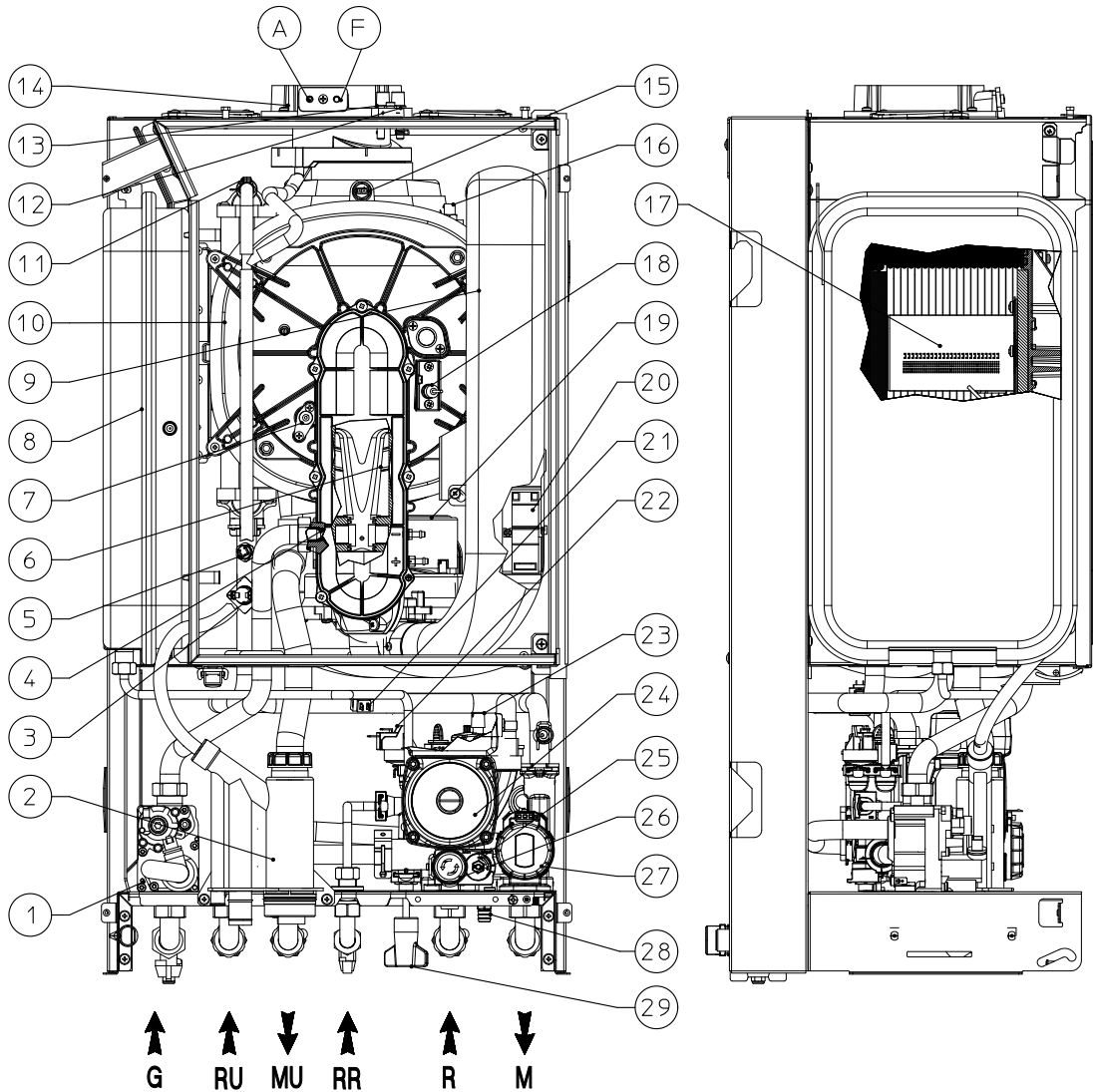
6

## COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX Superior TOP



# VICTRIX Superior TOP Plus

## 7 COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX Superior TOP Plus



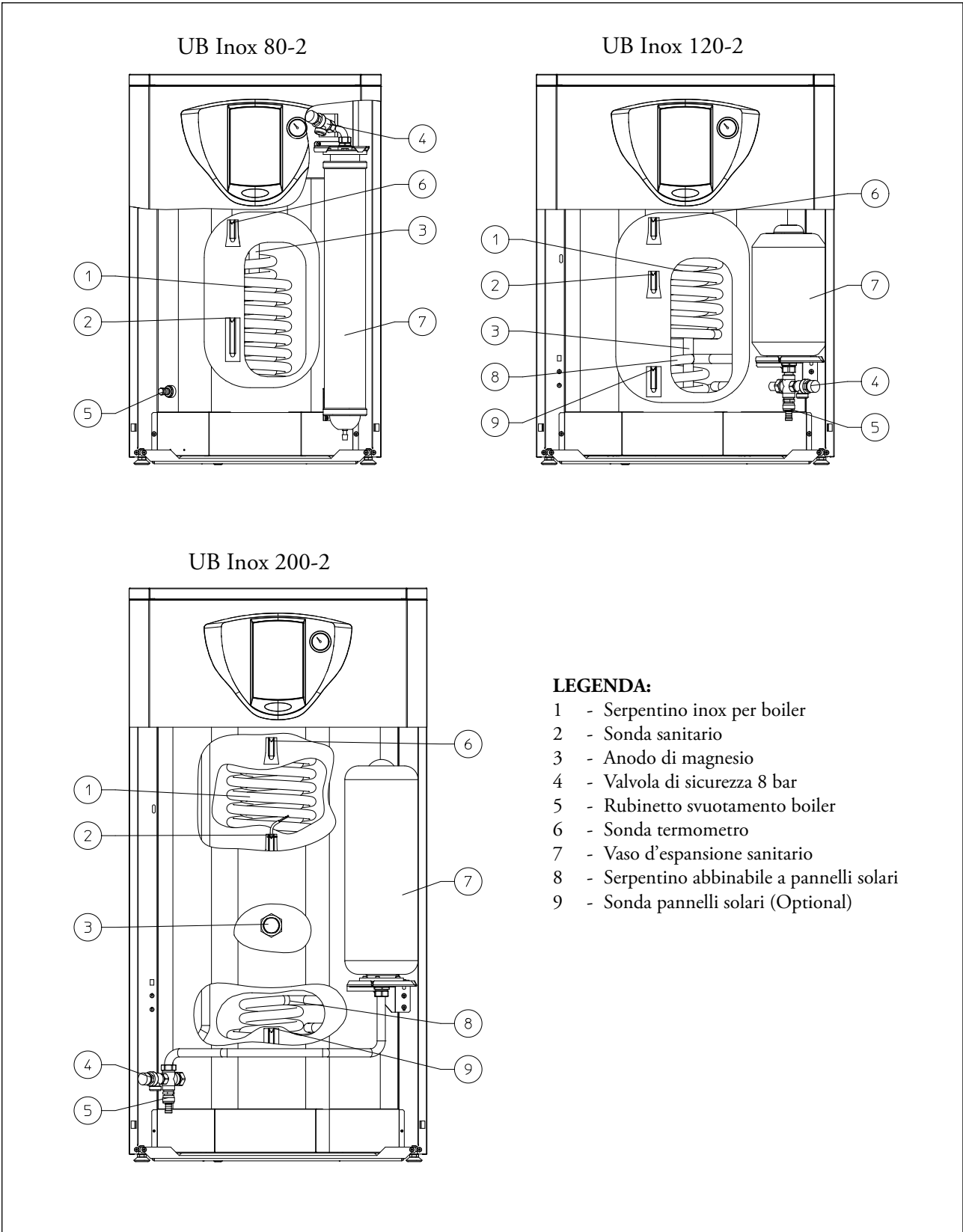
### LEGENDA:

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



# VICTRIX Superior TOP Plus

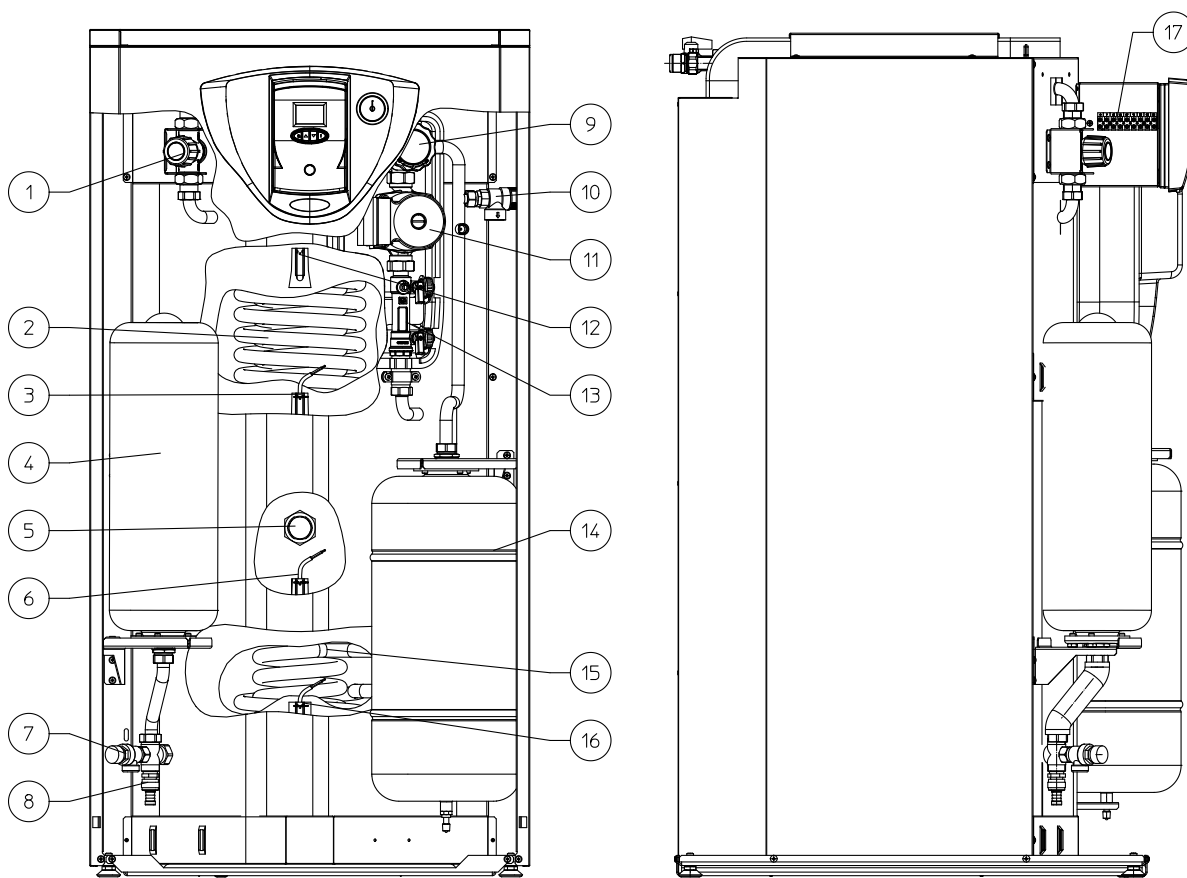
## 8 COMPONENTI PRINCIPALI UNITA' BOLLITORE (Modello Plus)



# VICTRIX Superior TOP Plus

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

UB Inox Solar 200-2



### LEGENDA:

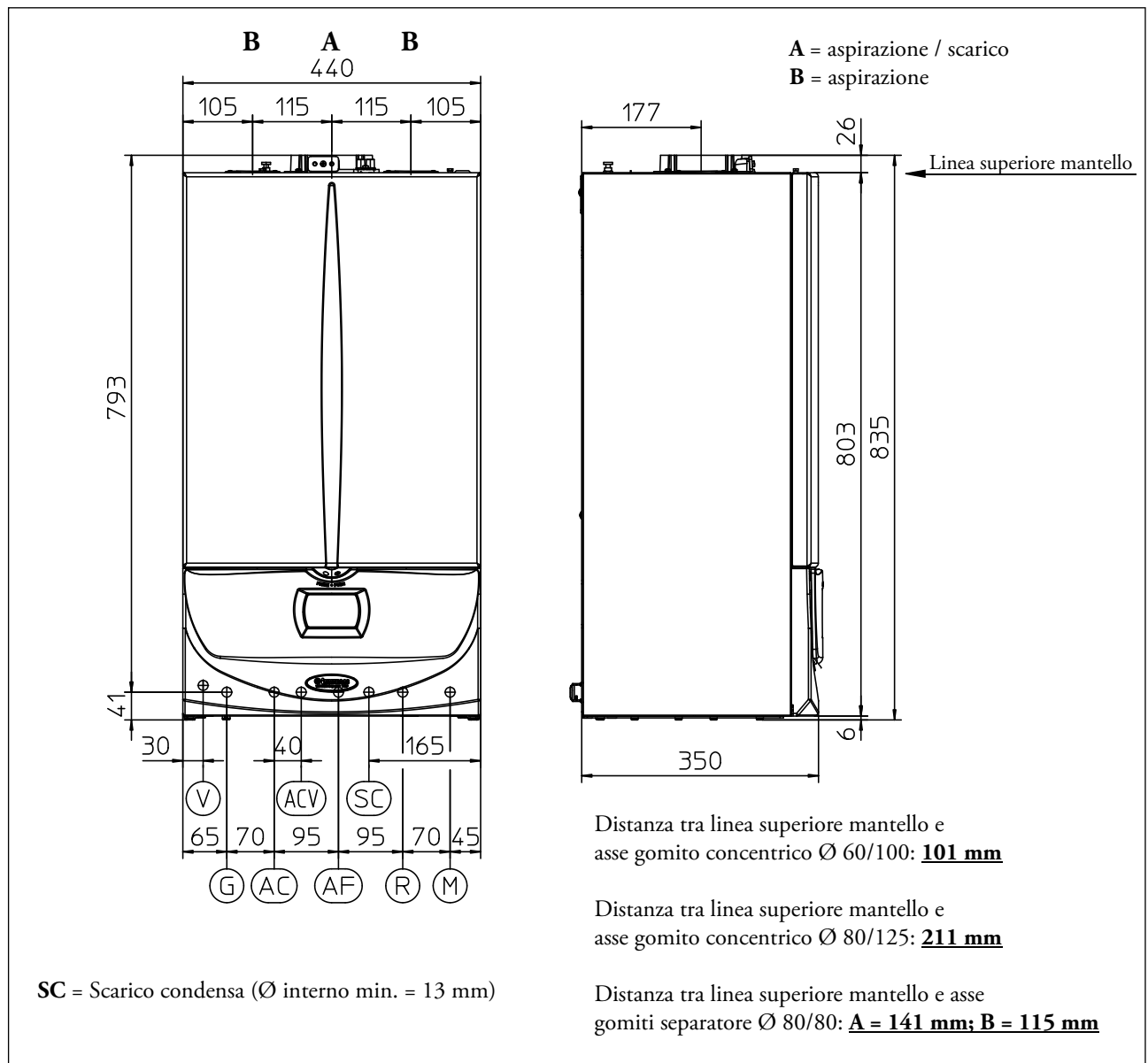
- |   |   |
|---|---|
| 1 - Valvola miscelatrice circuito sanitario | 10 - Valvola di sicurezza 6 bar                   |
| 2 - Serpentino inox per boiler              | 11 - Circolatore solare                           |
| 3 - Sonda sanitario                         | 12 - Sonda termometro         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

# VICTRIX Superior TOP

## 10 DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX Superior TOP

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
VICTRIX Superior TOP	835	440	350	100/60 - 125/80

## 10.1 ALLACCIAMENTI



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

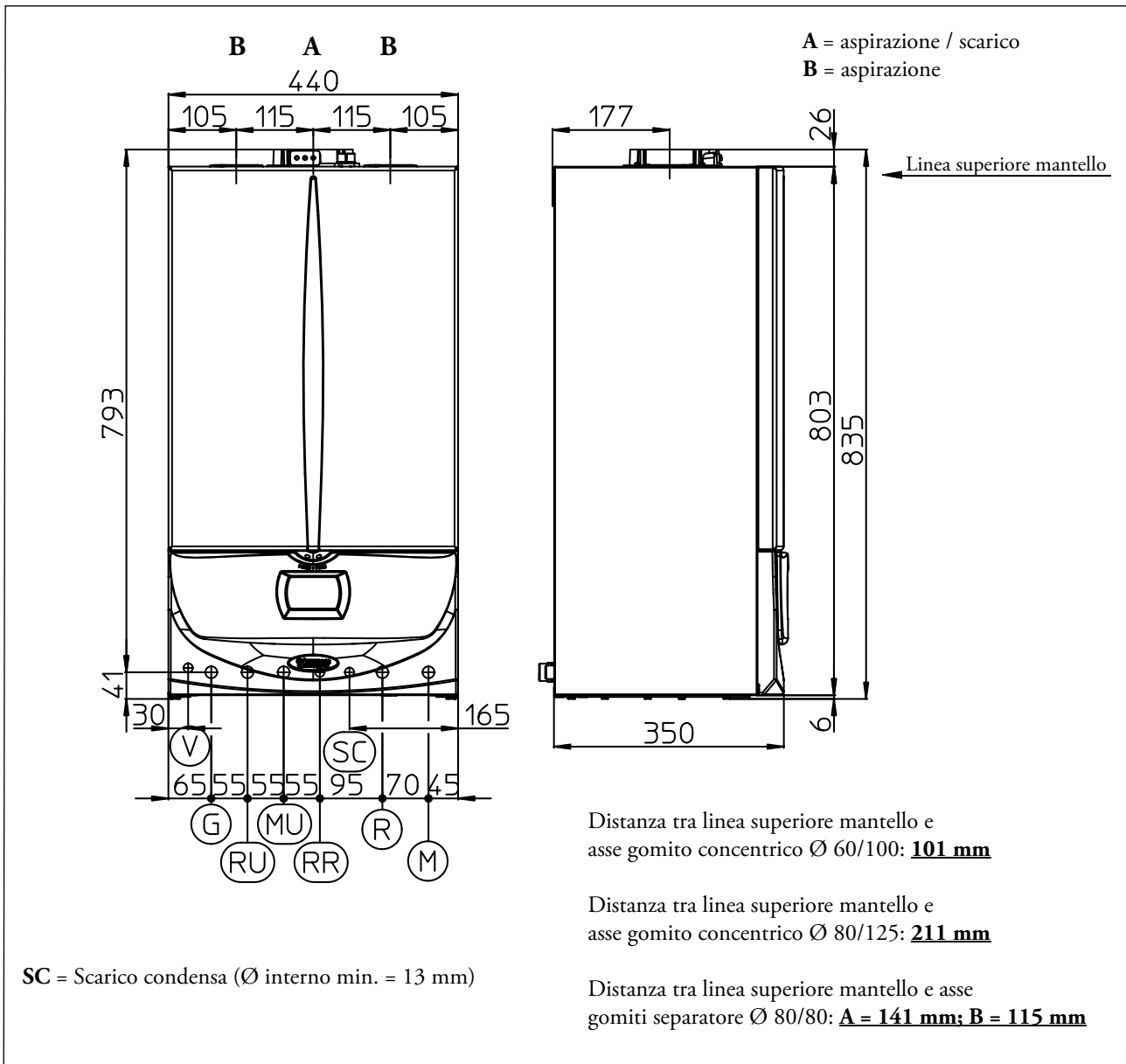


# VICTRIX Superior TOP Plus

## 11 DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX Superior TOP Plus

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
VICTRIX Superior TOP Plus	835	440	350	100/60 - 125/80

### 11.1 ALLACCIAMENTI

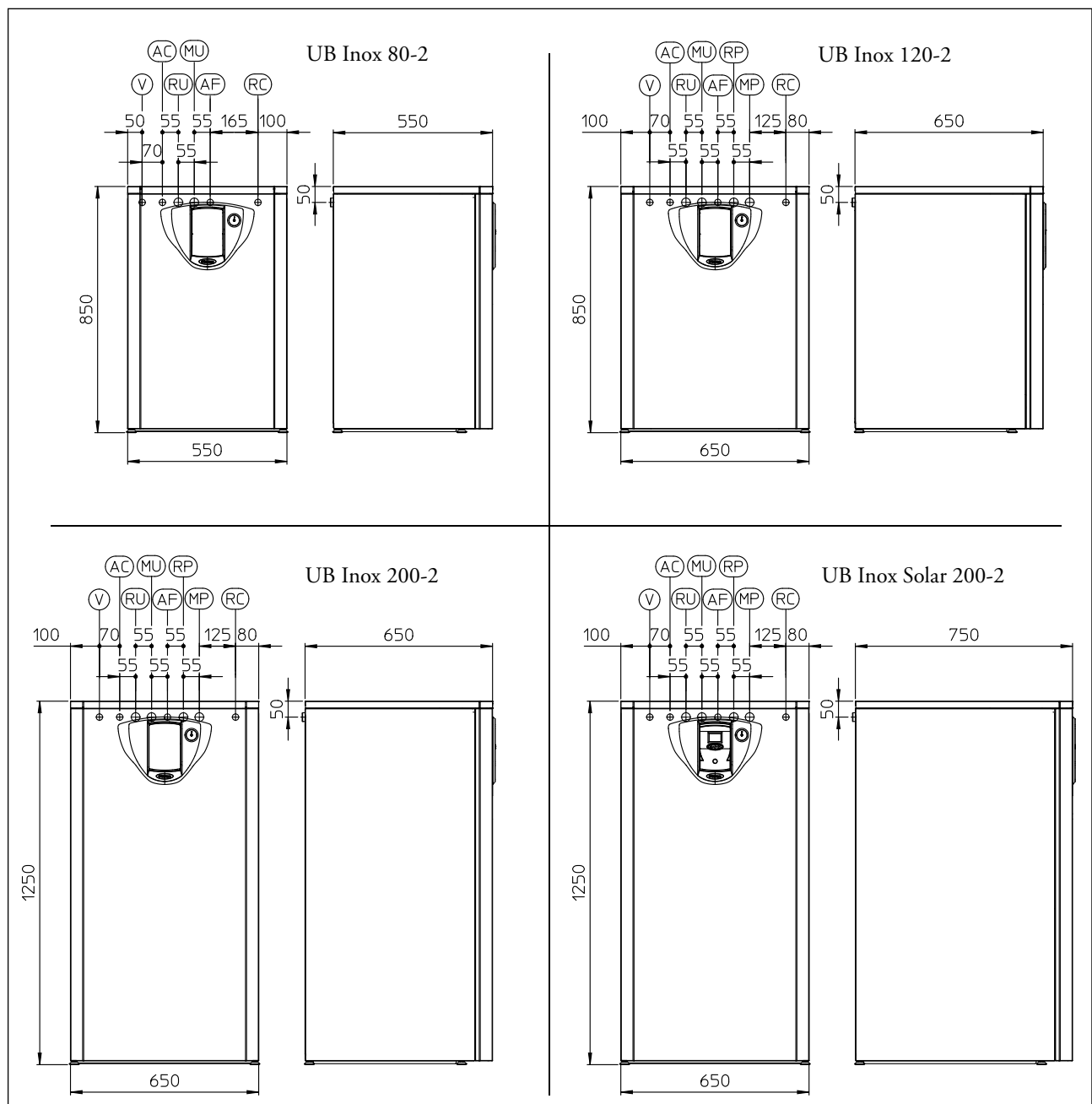


Modello	Mandata	Ritorno	Mandata	Ritorno	Riempimento	Gas	Vaso espansione
	M	R	Boiler MU	Boiler RU	impianto RR	G	Litri
VICTRIX Super TOP Plus	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	8 (reale 5,8)

# VICTRIX Superior TOP Plus

## 12 DIMENSIONI PRINCIPALI UNITA' BOLLITORE (Modello Plus)

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

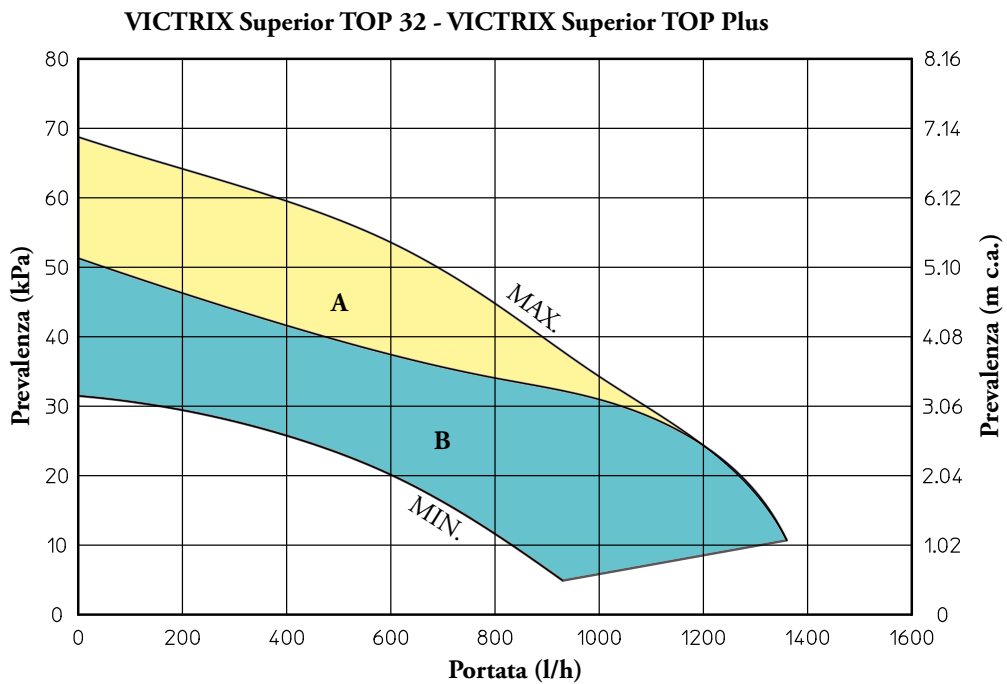
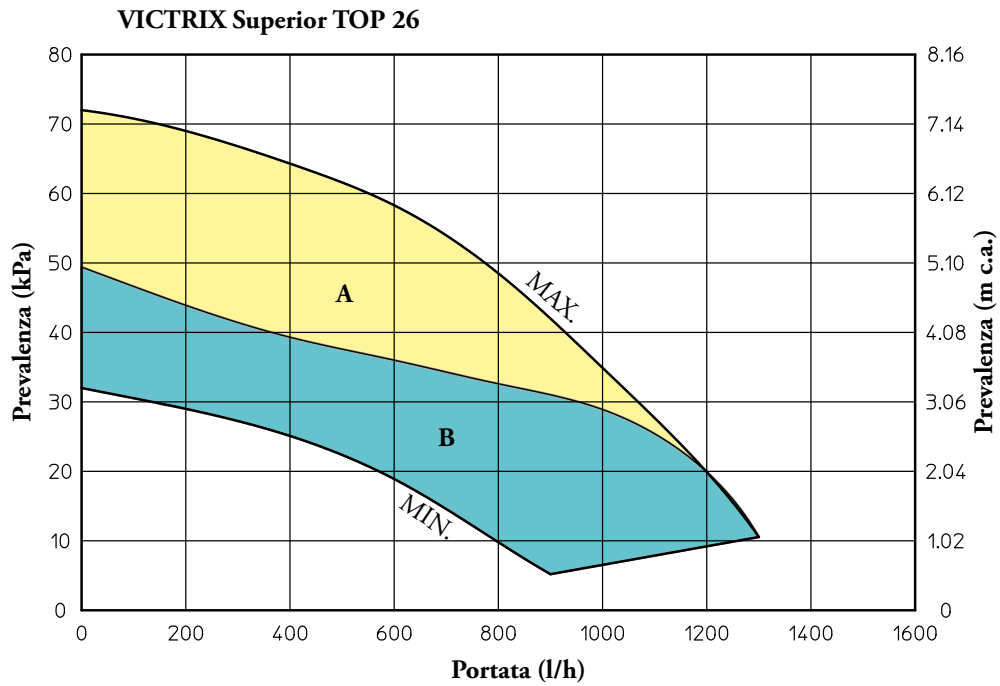


Mandata Boiler MU	Ritorno Boiler RU	Entrata Fredda AF	Uscita Calda AC	Ricircolo RC	Mandata Pannelli MP	Ritorno Pannelli RP
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"



13

**GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE**



- A+B** = Prevalenza disponibile con by-pass escluso (chiuso) in modalità Auto
- B** = Prevalenza disponibile con by-pass inserito (aperto) in modalità Auto

# VICTRIX Superior TOP

## VICTRIX Superior TOP Plus

### 14 SETTAGGI ED IMPOSTAZIONI CIRCOLATORE MANDATA IMPIANTO

Le caldaie serie "VICTRIX Superior TOP / TOP Plus" sono fornite di un circolatore a basso consumo elettrico con regolatore di velocità variabile.

Quando la caldaia funziona in fase riscaldamento, la velocità del circolatore viene definita secondo l'impostazione del parametro "VEL. POMPA" nel menù configurazioni (Vedi libretto istruzioni di caldaia), in fase sanitario il circolatore funziona sempre alla massima velocità.

Il circolatore soddisfa in maniera ideale le richieste di ogni impianto di riscaldamento nell'ambito domestico e residenziale ed è adeguato per la maggior parte di soluzioni impiantistiche. Il circolatore è infatti equipaggiato con un'elettronica di comando che permette di impostare funzionalità evolute.

In fase riscaldamento sono disponibili le modalità di funzionamento Auto e Fisso:

**Auto:** velocità circolatore automatica. In questa modalità è possibile scegliere tra l'opzione a "Prevalenza proporzionale" e "ΔT costante".

**Prevalenza proporzionale (ΔT = 0):** la velocità del circolatore varia in base alla potenza erogata dal bruciatore, maggiore è la potenza maggiore è la velocità. Inoltre all'interno del parametro è possibile regolare il range di funzionamento del circolatore impostando la velocità massima (regolabile dal 100 % ÷ 55 %) e la velocità minima (regolabile dal 55 % alla velocità max. impostata).

**ΔT Costante (ΔT = 5 ÷ 25 K):** la velocità del circolatore varia per mantenere costante il ΔT tra mandata e ritorno impianto secondo il valore K impostabile dal cruscotto caldaia.

Inoltre all'interno del parametro è possibile regolare il range di funzionamento del circolatore impostando la velocità massima (regolabile dal 100 % ÷ 55 %) e la velocità minima (regolabile dal 54 % alla velocità max. impostata).

Con queste impostazioni, il circolatore è adeguato, ad esempio, per impianti a bassa temperatura (es. per impianti a pavimento), in quanto controllando il ΔT tra mandata e ritorno, vi è la massima resa della caldaia a condensazione (grazie al fatto che viene monitorata la temperatura di ritorno impianto).

**Fisso (100 % ÷ 55 %):** in questa modalità il circolatore funziona a velocità costante, il range di lavoro è definito tra il minimo (55 %) e il massimo (100 %).

Potendo regolare in maniera graduale la velocità, è possibile selezionare l'esatto punto di lavoro in tutto il campo di utilizzo.



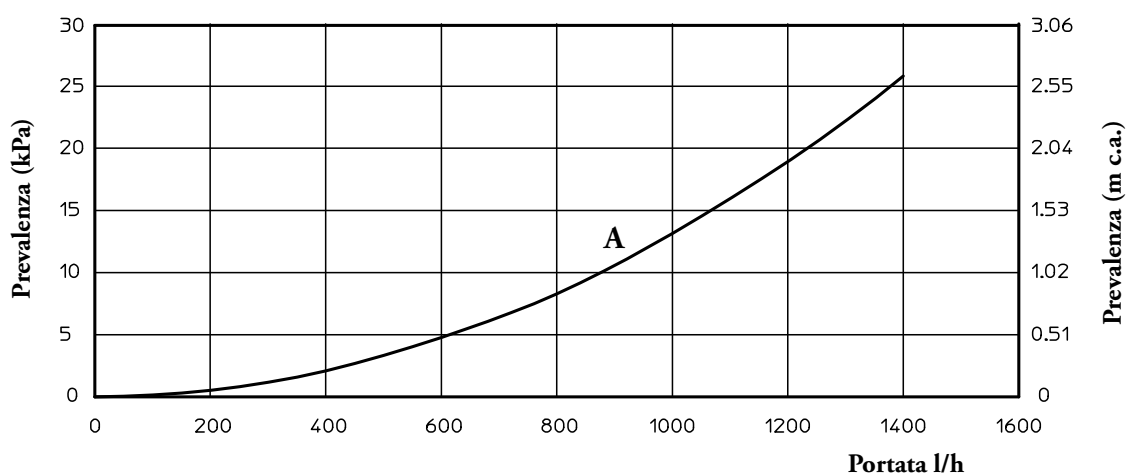
# VICTRIX Superior TOP Plus

## 15 RESISTENZA CIRCUITO IDRAULICO UNITÀ BOLLITORE

Per garantire la portata di acqua calda sanitaria sufficiente è importante considerare la resistenza del circuito idraulico del bollitore da abbinare alla caldaia. Per il corretto colle-

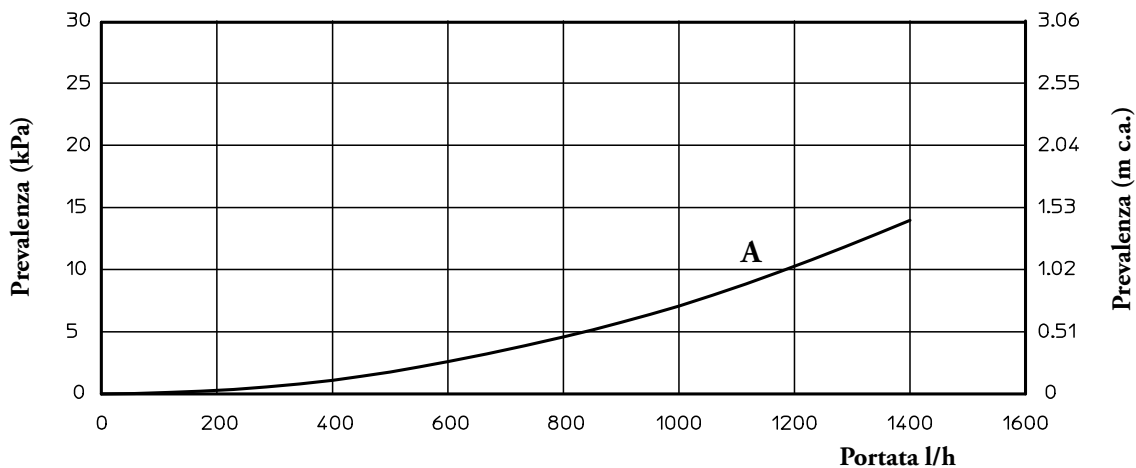
gamento dell'unità bollitore a caldaie Immergas vedere il libretto istruzioni della caldaia.

### 15.1 UB Inox 80-2



A - Resistenza circuito idraulico Unità Bollitore

### 15.2 UB Inox 120-2



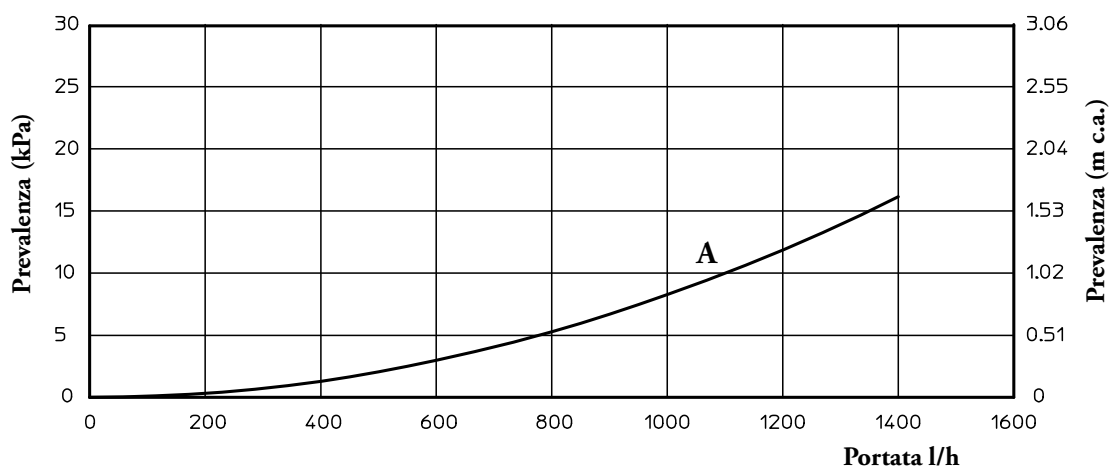
A - Resistenza circuito idraulico Unità Bollitore



# VICTRIX Superior TOP Plus

15.3

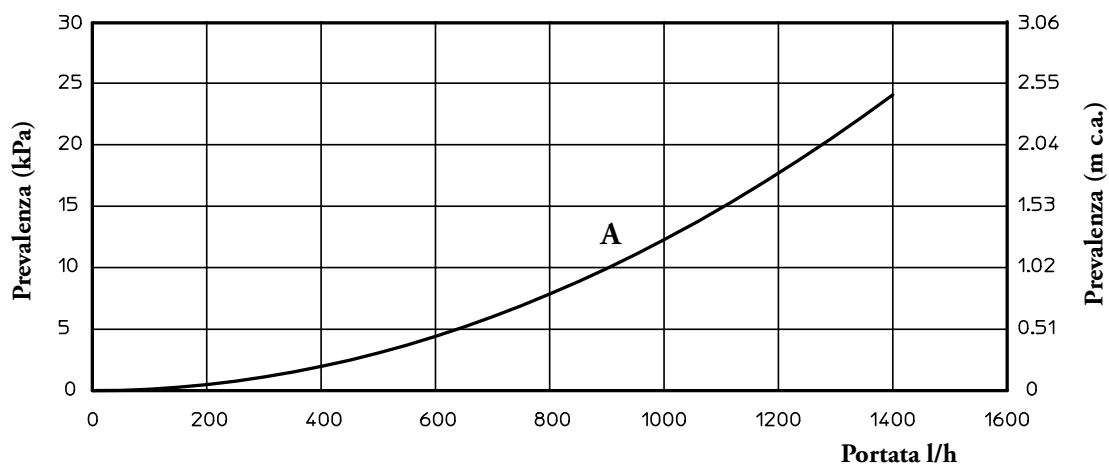
UB Inox 200-2



A - Resistenza circuito idraulico Unità Bollitore

15.4

UB Inox Solar 200-2



A - Resistenza circuito idraulico Unità Bollitore



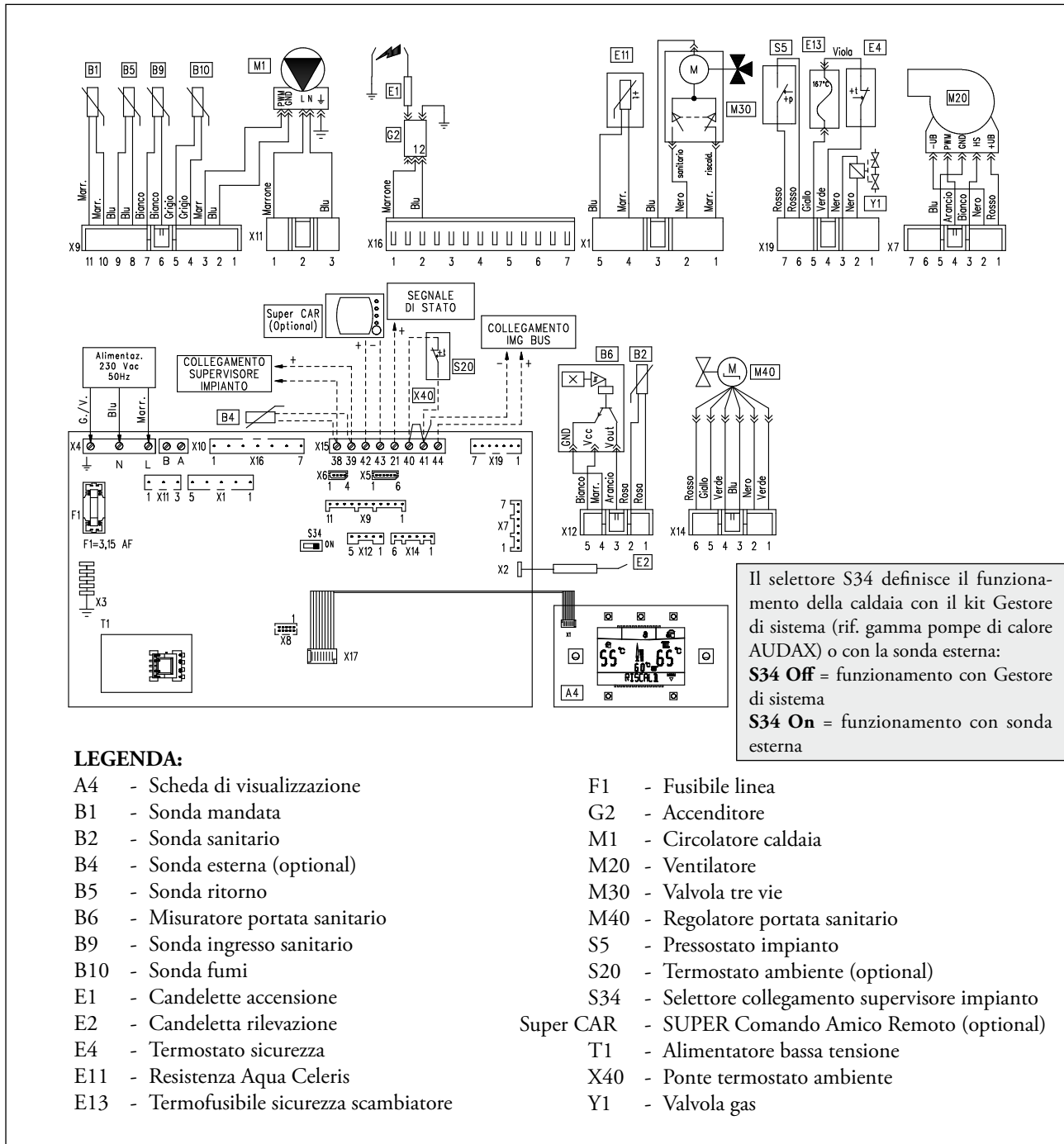
**TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO**

Il Comando Amico Remoto (CAR<sup>V2</sup>) 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.



# VICTRIX Superior TOP Plus

17

## SCHEMA ELETTRICO VICTRIX Superior TOP Plus

### TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO

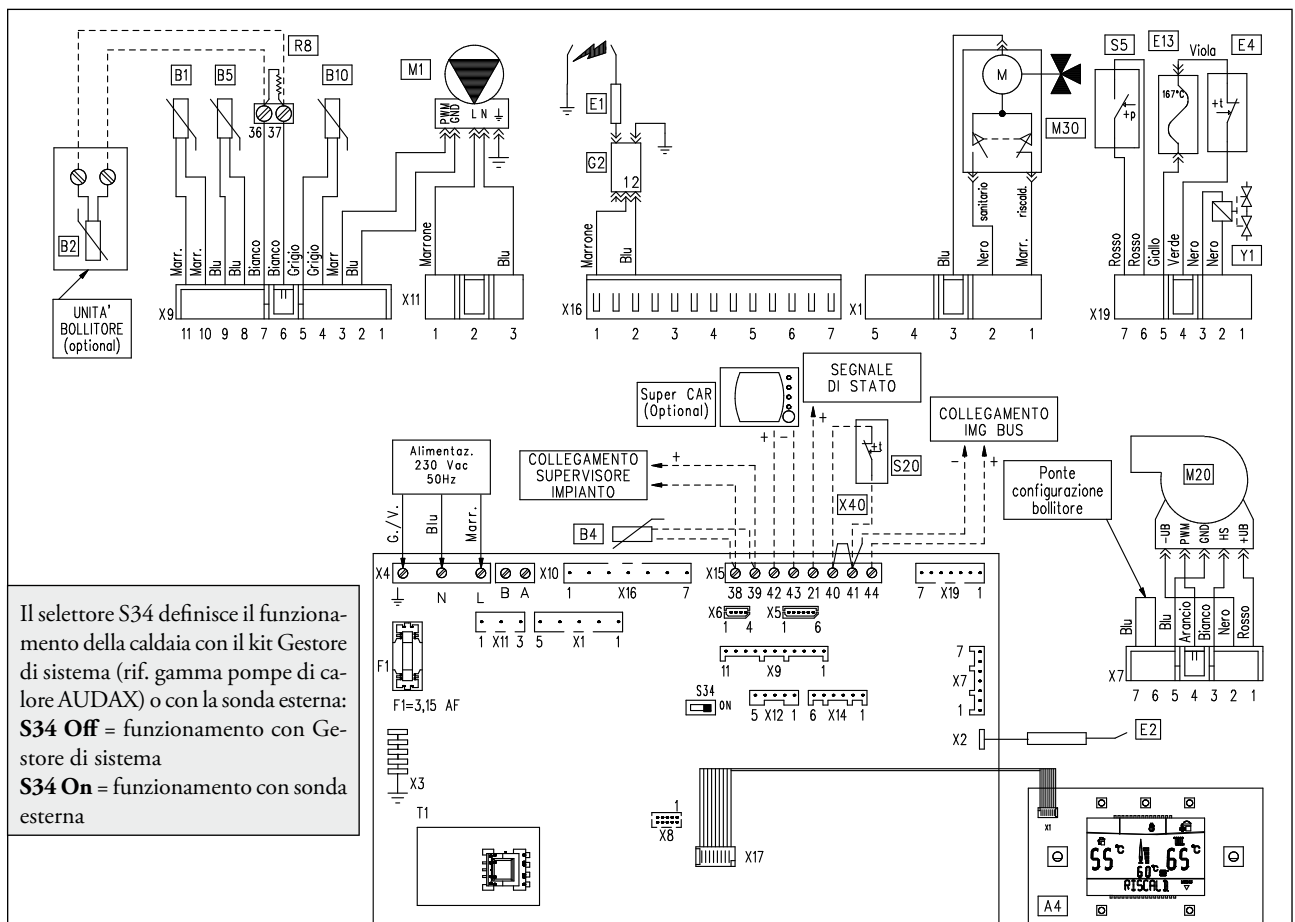
Il Comando Amico Remoto (CAR<sup>V2</sup>) o il Super Comando Amico Remoto, deve essere collegato ai morsetti 42 e 43 del connettore X15 sulla scheda elettronica integrata rispettando la polarità ed eliminando il ponte X40.

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.

La sonda sanitario (B2) presente sull'unità bollitore, deve essere collegata ai morsetti 36 - 37 della morsettiera (posta nel cruscotto) eliminando la resistenza R8.



Il selettore S34 definisce il funzionamento della caldaia con il kit Gestore di sistema (rif. gamma pompe di calore AUDAX) o con la sonda esterna:  
**S34 Off** = funzionamento con Gestore di sistema  
**S34 On** = funzionamento con sonda esterna

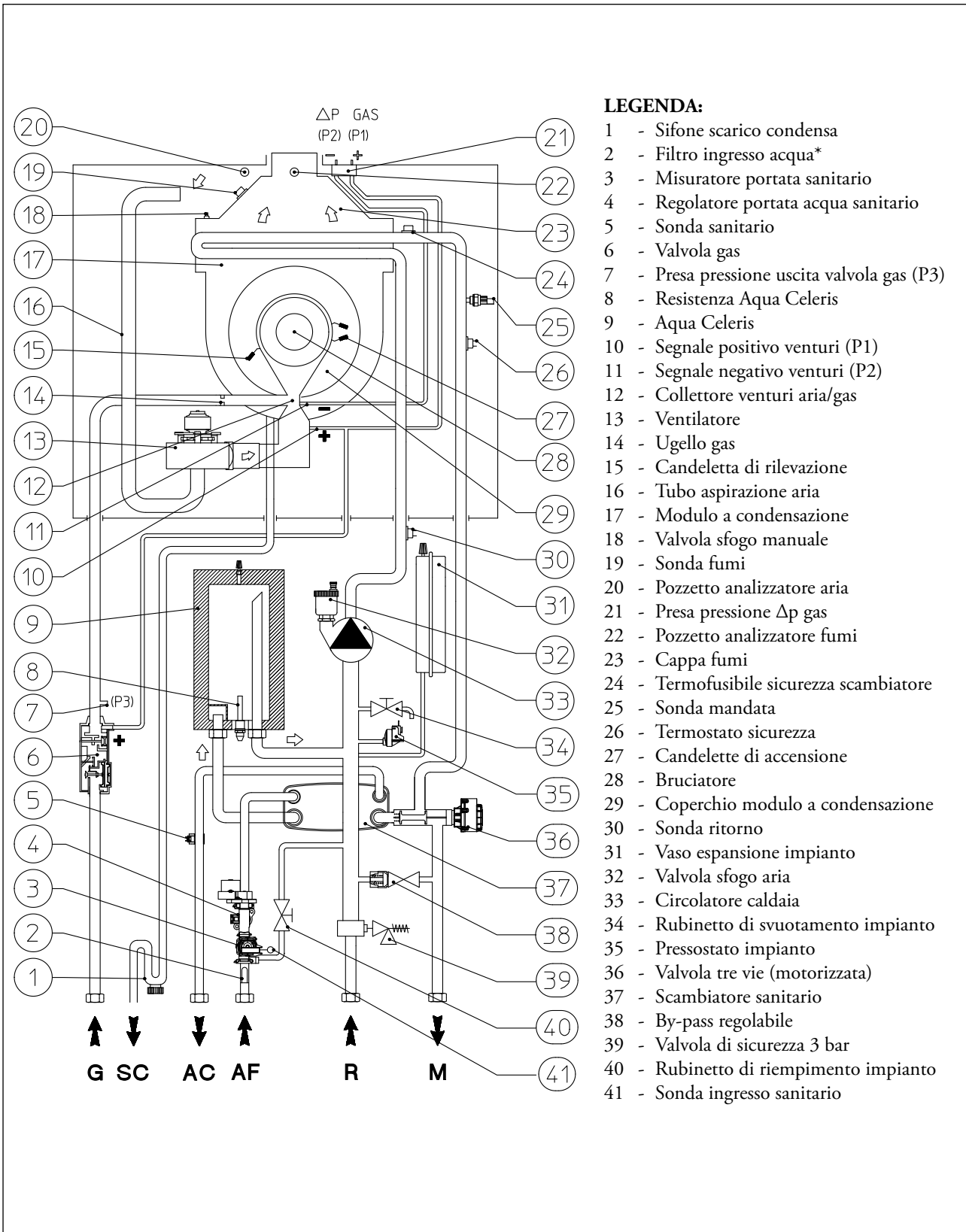
### LEGENDA:

- |     |                                       |           |   |
|-----|---------------------------------------|-----------|---|
| A4  | - Scheda di visualizzazione           | G2        | - Accenditore                                 |
| B1  | - Sonda mandata                       | M1        | - Circolatore caldaia                         |
| B2  | - Sonda sanitario                     | M20       | - Ventilatore                                 |
| B4  | - Sonda esterna (optional)            | M30       | - Valvola tre vie                             |
| B5  | - Sonda ritorno                       | S5        | - Pressostato impianto                        |
| B10 | - Sonda fumi                          | S20       | - Termostato ambiente (optional)              |
| E1  | - Candele accensione                  | S34       | - Selettore collegamento supervisore impianto |
| E2  | - Candeleta rilevazione               | Super CAR | - SUPER Comando Amico Remoto (optional)       |
| E4  | - Termostato sicurezza                | T1        | - Alimentatore bassa tensione                 |
| E13 | - Termofusibile sicurezza scambiatore | X40       | - Ponte termostato ambiente                   |
| F1  | - Fusibile linea                      | Y1        | - Valvola gas                                 |



18

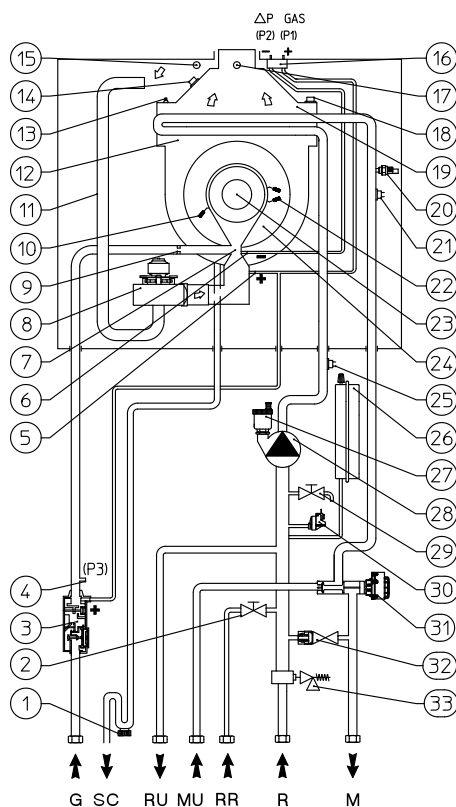
## SCHEMA IDRAULICO VICTRIX Superior TOP



# VICTRIX Superior TOP Plus

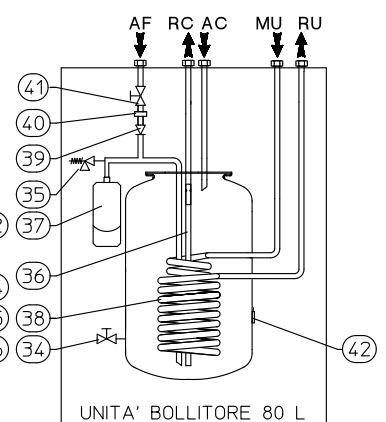
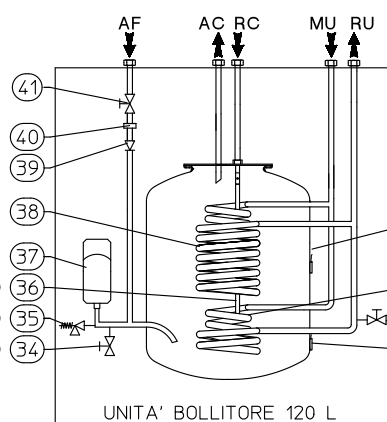
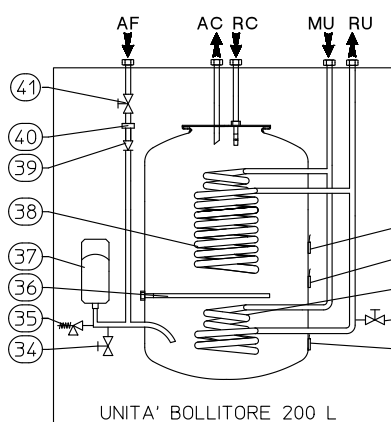
19

## SCHEMA IDRAULICO VICTRIX Superior TOP Plus



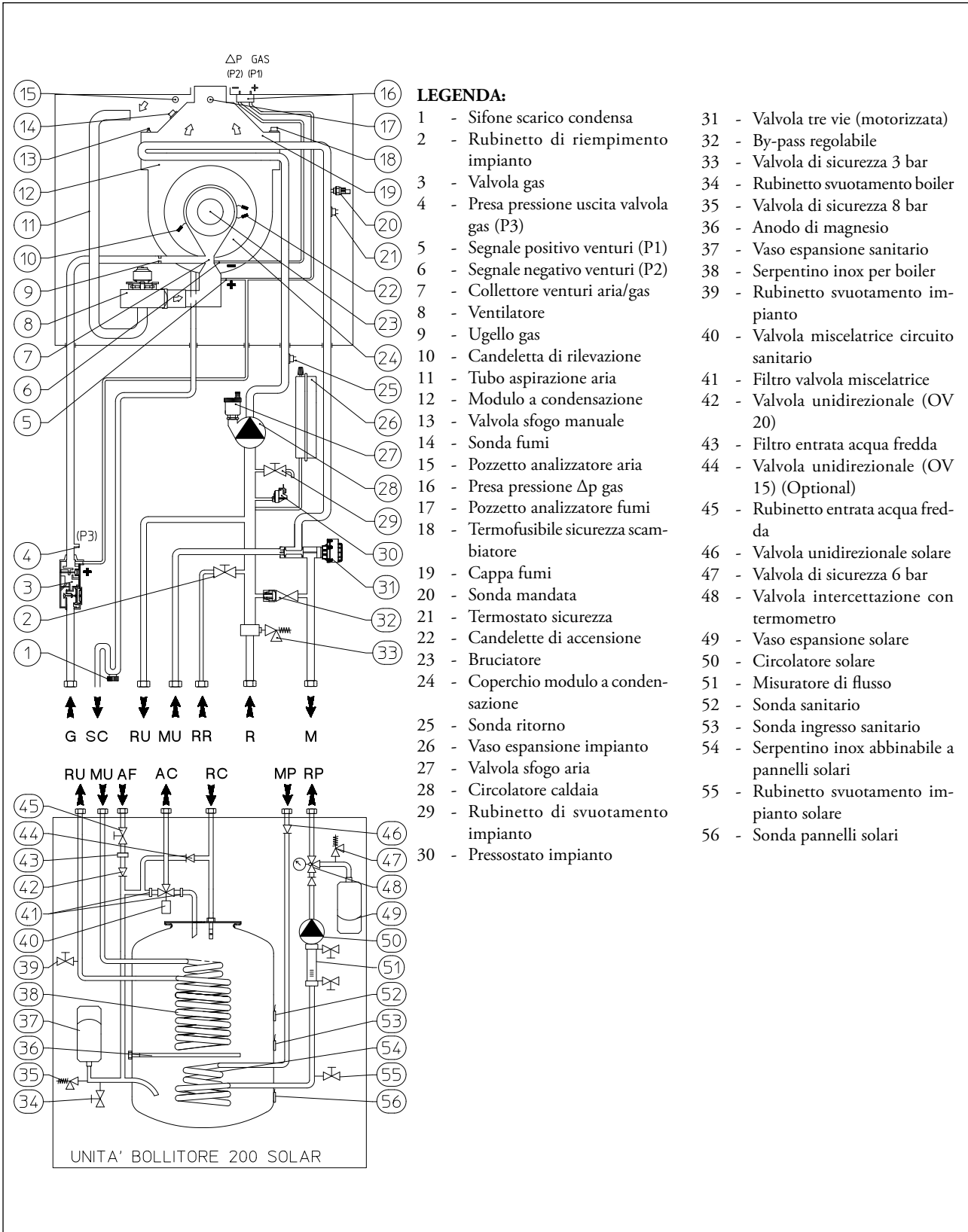
### LEGENDA:

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



# VICTRIX Superior TOP Plus

## 20 SCHEMA IDRAULICO VICTRIX Superior TOP Plus con UB Inox Solar 200-2



# VICTRIX Superior TOP

<b>21</b>	<b>DATI TECNICI VICTRIX Superior TOP 26</b>
-----------	---

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	26,7 (22.980)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,1 (20.738)
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)	3,3 (2.815)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	3,0 (2.580)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,9
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	99,1
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	106,0
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	105,5
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	107,0
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,0
<b>Circuito riscaldamento</b>			
Temperatura regolabile riscaldamento (min. / max.)		°C	min. 20 - 50 / max. 85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	8,0 / (5,8)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	28,9 (2,95)
<b>Circuito sanitario</b>			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	26,0 (22.360)
Temperatura regolabile sanitario		°C	30 - 60
Pressione minima dinamica circuito sanitario		bar	0,3
Pressione max circuito sanitario		bar	10
Prelievo min acqua calda sanitaria		litri/min	1,5
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)		litri/min	13,3
<b>Alimentazione gas</b>			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,20 - 4,75 (5,76 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,22 - 4,66 (5,66 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,24 - 6,08 (7,29 Sanit.)
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,35 - 2,55 (2,83 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,26 - 1,90 (2,11 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,25 - 1,87 (2,08 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,63
Potenza elettrica installata		W	100
Potenza assorbita dal ventilatore		W	22
Potenza assorbita dal circolatore al 100%		W	68
Potenza assorbita dal circolatore al 55%		W	23
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia (Aqua Celeris)		litri	5,3 (2,1)
Peso caldaia vuota		kg	44,3
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 23,6 kW)



**21.1**
**DATI TECNICI VICTRIX Superior TOP 32**

Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	32,6 (28.042)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	4,2 (3.648)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	4,0 (3.440)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	98,1
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	100,8
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	106,5
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	106,6
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 (min. / max.)		°C	min. 20 - 50 / max. 85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	8,0 / (5,8)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	31,0 (3,16)
<b>Circuito sanitario</b>			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
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	16,1
<b>Alimentazione gas</b>			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,21 - 8,30
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,30 - 8,40
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,30 - 8,20
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,45 - 3,45
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,37 - 2,58
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,37 - 2,53
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,78
Potenza elettrica installata		W	110
Potenza assorbita dal ventilatore		W	33
Potenza assorbita dal circolatore al 100%		W	70
Potenza assorbita dal circolatore al 55%		W	26
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia (Aqua Celeris)		litri	5,7 (2,1)
Peso caldaia vuota		kg	45,9
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			$>93+2 \cdot \log P_n$ ( $P_n = 32 \text{ kW}$ )



# VICTRIX Superior TOP Plus

22

## DATI TECNICI VICTRIX Superior TOP 32 Plus

Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	32,6 (28.042)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	4,2 (3.648)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	4,0 (3.440)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	98,1
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	100,8
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	106,5
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	106,6
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 (min. / max.)		°C	min. 20 - 50 / max. 85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	8 / (5,8)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	31,0 (3,16)
<b>Circuito sanitario</b>			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Temperatura regolabile sanitario		°C	10 - 60
Pressione max circuito sanitario		bar	8
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) U.B. 80-2		litri/min	21,8
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) U.B. 120-2		litri/min	26,6
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) U.B. 200-2		litri/min	37,2
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)		litri/min	15,3
Capacità vaso d'espansione sanitario		litri	4,0 (UB80-2) / 5 (UB120-2) / 8 (UB200-2)
Pressione precarica vaso espansione sanitario		bar	3,5 (per tutte le Unità bollitore)
<b>Alimentazione gas</b>			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,21 - 8,30
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,30 - 8,40
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,30 - 8,20
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,45 - 3,45
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,37 - 2,58
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,37 - 2,53
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,78
Potenza elettrica installata		W	110
Potenza assorbita dal ventilatore		W	33
Potenza assorbita dal circolatore al 100%		W	70
Potenza assorbita dal circolatore al 55%		W	26
Grado di isolamento elettrico			X5D
Contenuto d'acqua di caldaia	IP	litri	3,2
Capacità boiler inox		litri	80 (UB 80-2) / 120 (UB120-2) / 200 (UB200-2)
Peso Unità Bollitore vuota		kg	70,9 (UB 80-2) / 78,9 (UB120-2) 70 (UB200-2) / 70 (UB Solar 200-2)
Peso caldaia vuota		kg	42,5
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 32 kW)



## 23 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX Superior TOP 26

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	97,6	97,6	97,6
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,9	97,9	97,9
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	91,6	91,6	91,6
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	106,0	106,0	106,0
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	103,7	103,7	103,7
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,0	107,0	107,0
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	104,7	104,7	104,7
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	1,9	1,9	1,9
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,4	2,4	2,4
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,04	0,04	0,04
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,8	0,8	0,8
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	6,0	6,0	6,0
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,61	0,61	0,61
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	62	70	63
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	54	60	54
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	6
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,50	12,40	10,40
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,50	12,30	10,40
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	8,95	11,80	10,00
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	182	651	168
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	3	4	1
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	25	107	20
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	1	19	3
CO ponderato	mg/kWh	15	-	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	26	-	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	5	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	50 - 125		

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 Superior TOP

## VICTRIX Superior TOP Plus

### 23.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX Superior TOP 32 - TOP 32 Plus

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,8	97,8	97,8
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,2	98,2	98,2
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	98,1	98,1	98,1
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	94,3	94,3	94,3
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	106,5	106,5	106,5
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	105,3	105,3	105,3
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,7	107,7	107,7
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	105,9	105,9	105,9
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,2	2,2	2,2
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,8	1,8	1,8
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,03	0,03	0,03
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,3	0,3	0,3
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	3,9	3,9	3,9
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,48	0,48	0,48
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	60	66	60
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	51	54	52
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	51	46	53
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	7	7	8
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima	%	9,50	12,20	10,50
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	8,90	11,10	10,20
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	203	620	263
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	7	1	5
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	51	200	61
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	19	22	25
CO ponderato	mg/kWh	13	-	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	29	-	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	5	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	74 - 252		









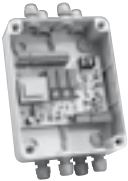

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.

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










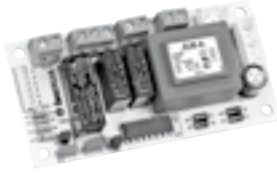
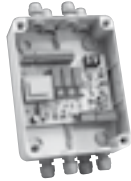

# VICTRIX Superior TOP

24 **OPTIONAL VICTRIX Superior TOP 26 - TOP 32**

<p><b>Super Comando Amico Remoto</b> cod. 3.016577</p> 	<p><b>CAR<sup>V2</sup> (Comando Amico Remoto modulante)</b> cod. 3.021395</p> 
<p><b>Comando telefonico</b> cod. 3.013305</p> 	<p><b>Sonda Esterna</b> cod. 3.014083</p> 
<p><b>CRONO 7 (Cronotermostato digitale settimanale)</b> cod. 3.021622</p> 	<p><b>CRONO 7 Wireless (senza fili)</b> cod. 3.021624</p> 
<p><b>Kit comando telefonico GSM</b> cod. 3.017182</p> 	<p><b>Kit interfaccia relè configurabile</b> cod. 3.015350</p> 
<p><b>Kit centralina per impianti a zone</b> cod. 3.011668</p> 	<p><b>Kit rubinetti di intercettazione con filtro</b> cod. 3.015854</p> 
<p><b>Kit resistenza elettrica antigelo (-15°C)</b> cod. 3.015348</p>	<p><b>Kit di copertura superiore</b> cod. 3.017209</p>
<p><b>Kit dosatore polifosfati</b> cod. 3.017323</p>	<p><b>Kit allacciamento universale</b> cod. 3.011667</p>
<p><b>Kit rubinetti di intercettazione</b> cod. 3.5324</p>	<p><b>Kit vaso espansione impianto supplementare (2 litri)</b> cod. 3.018433</p>
<p><b>Kit disconnettore idrico</b> cod. 3.016301</p>	<p><b>Kit antifurto caldaia (meccanico)</b> cod. 3.015412</p>

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

# VICTRIX Superior TOP Plus

25		OPTIONAL VICTRIX Superior TOP 32 Plus	
<p><b>Super Comando Amico Remoto</b> cod. 3.016577</p> 	<p><b>CAR<sup>V2</sup> (Comando Amico Remoto modulante)</b> cod. 3.021395</p> 		
<p><b>Comando telefonico</b> cod. 3.013305</p> 	<p><b>Sonda Esterna</b> cod. 3.014083</p> 		
<p><b>CRONO 7 (Cronotermostato digitale settimanale)</b> cod. 3.021622</p> 	<p><b>CRONO 7 Wireless (senza fili)</b> cod. 3.021624</p> 		
<p><b>Kit comando telefonico GSM</b> cod. 3.017182</p> 	<p><b>Kit interfaccia relè configurabile</b> cod. 3.015350</p> 		
<p><b>Kit centralina per impianti a zone</b> cod. 3.011668</p> 	<p><b>Kit rubinetti di intercettazione con filtro</b> cod. 3.015854</p> 		
<p><b>Kit resistenza elettrica antigelo (-15°C)</b> cod. 3.015348</p>	<p><b>Kit di copertura superiore</b> cod. 3.017209</p>		
<p><b>Kit rubinetti di intercettazione</b> cod. 3.5324</p>	<p><b>Kit vaso espansione impianto supplementare (2 litri)</b> cod. 3.018433</p>		

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



## VICTRIX Superior TOP Plus

26 OPTIONAL UNITA' BOLLITORE	
<b>Kit ricircolo sanitario UB Inox 80-2</b> cod. 3.022198	<b>Kit ricircolo sanitario UB Inox 120-2</b> cod. 3.022199
<b>Kit ricircolo sanitario UB Inox 200-2 e UB Inox Solar 200-2</b> cod. 3.022200	<b>Kit allacciamento ricircolo per due UB Inox 120-2 o due UB Inox 200-2 in parallelo</b> cod. 3.022201
<b>Kit allacciamento pannelli solari UB Inox 120-2</b> cod. 3.022197	<b>Kit allacciamento pannelli solari UB Inox 200-2</b> cod. 3.022195
<b>Kit allacciamento a colonna per UB Inox 200-2 e UB Inox Solar 200-2 per VICTRIX Superior TOP plus</b> cod. 3.014920	<b>Kit allacciamento per due UB Inox 120-2 o due UB Inox 200-2 in parallelo</b> cod. 3.022212
<b>Kit allacciamento pannelli solari per due UB Inox 120-2 o due UB Inox 200-2 in parallelo</b> cod. 3.022196	<b>Kit anodo elettronico</b> cod. 3.020344
<b>Kit centralina solare per UB Inox 120-2 e UB Inox 200-2</b> cod. 3.019097	

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 51CM4139

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO 1,  
DELLA DIRETTIVA 2009/142/CE,

SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

*On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section 1,  
of the Directive 2009/142/EC we hereby certify that the following products (model/type):*

**Caldaie murali**

*Wall mounted boilers*

**Modelli VICTRIX SUPERIOR TOP ...**

*Models VICTRIX SUPERIOR TOP ...*

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

FABBRICANTE:  
*Manufacturer:*

**IMMERGAS SPA  
VIA CISA LIGURE 95  
42041 BRESCELLO RE**

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DELLA SUDETTA DIRETTIVA.  
*Meet the requirements of the aforementioned Directive.*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO  
PER LA DIRETTIVA 2009/142/CE.

IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**

*This EC Type Examination Certificate is issued by IMQ as Notified Body for the Directive 2009/142/EC.  
Notified Body notified to European Commission under number: 0051*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO CONSENTE L'APPOSIZIONE DELLA MARCATURA  
CE SUI PRODOTTI IN QUESTIONE A CONDIZIONE CHE SIA SODDISFATTA UNA DELLE PROCEDURE DI VALU-  
TAZIONE DELLA CONFORMITÀ DI CUI ALL'ART. 8, COMMA 1, LETTERA b) DELLA DIRETTIVA 2009/142/CE.  
*This EC Type Examination Certificate allows the affixing of EC marking on the above products if it is satisfied  
one of the procedures of evaluation conformity of article 8, comma 1, letter b) of the Directive 2009/142/EC*

2011-11-15

DATA

  
**IMQ**  
VIA QUINTELANO 41 - 20138 MILANO

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

### APPENDICE TERMOREGOLAZIONE

27

#### 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.

27.1

#### 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**. E' possibile inoltre impostare **la funzione antilegionella**.



# VICTRIX Superior TOP

## VICTRIX Superior TOP Plus

**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°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)

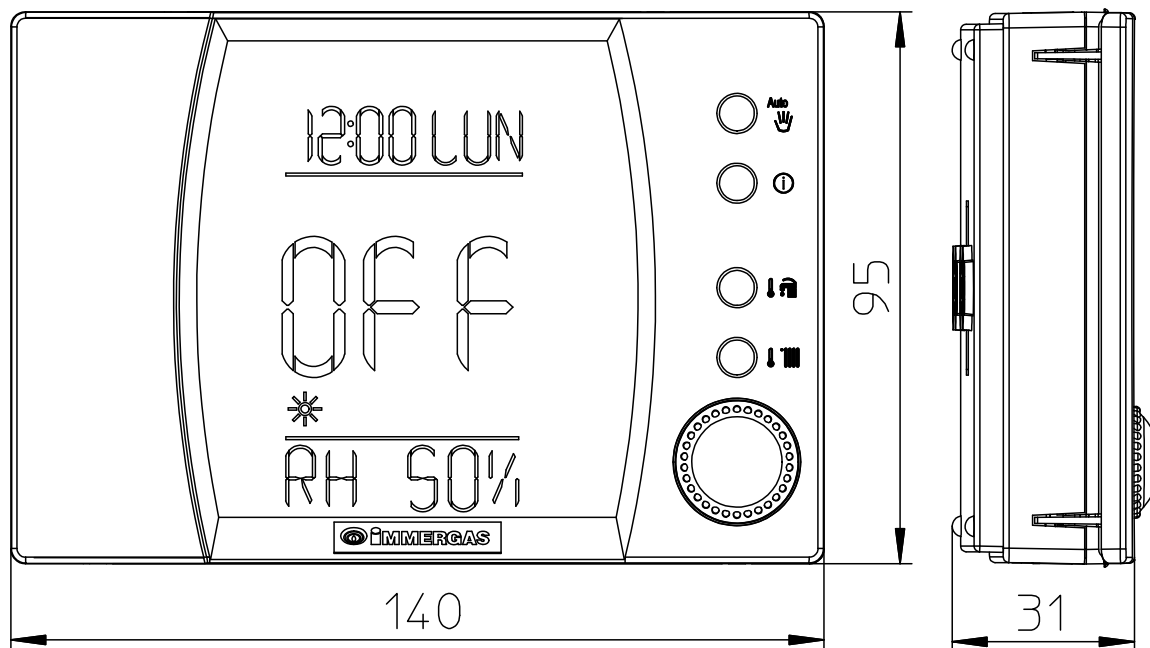
- Temperatura esterna minima (TE MIN), definisce a che temperatura esterna minima si vuole avere la massima temperatura di mandata, regolabile da -20°C a 0°C, impostato a -5°C (su caldaie con elettronica evoluta tipo Superior TOP solo visualizzazione, il valore è impostabile da caldaia).

- 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 TOP solo visualizzazione, il valore è impostabile da caldaia).



28

**SUPER COMANDO AMICO REMOTO - DIMENSIONI**



28.1

**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 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

# VICTRIX Superior TOP

## VICTRIX Superior TOP Plus

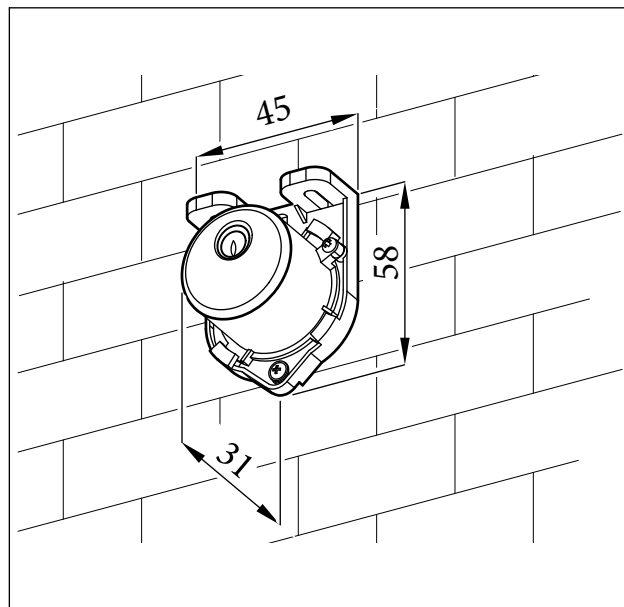
29

### SONDA ESTERNA (OPTIONAL)

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

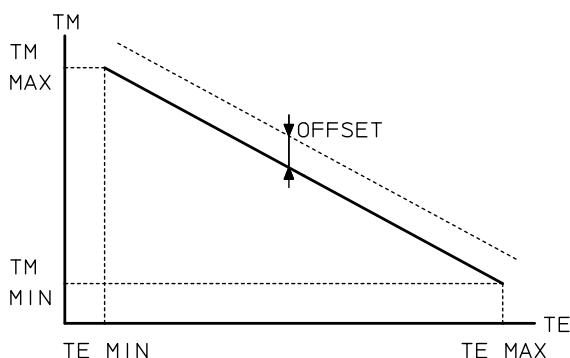
La sonda esterna (codice 3.014083) consente di diminuire automaticamente la temperatura massima di mandata all'impianto all'aumentare della temperatura esterna, in modo da adeguare il calore fornito all'impianto in funzione della variazione della temperatura esterna. La sonda esterna agisce sempre quando connessa indipendentemente dalla presenza o dal tipo di cronotermostato ambiente utilizzato e può ovviamente lavorare in combinazione con i cronotermostati Immergas.

- **Controllo della zona diretta.** La correlazione fra temperatura di mandata all'impianto e temperatura esterna è determinata dai parametri impostati nel menu "CONFIGUR" alla voce "TERMOREG" secondo le curve rappresentate nel diagramma sotto.
- **Controllo della zona miscelata.** La correlazione fra temperatura di mandata all'impianto e temperatura esterna è determinata dalla posizione del trimmer presente sulla scheda a zone secondo la curva rappresentata nel diagramma sotto.



#### Sonda esterna con zona diretta

Legge di correzione della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna e della regolazione utente temperatura riscaldamento.



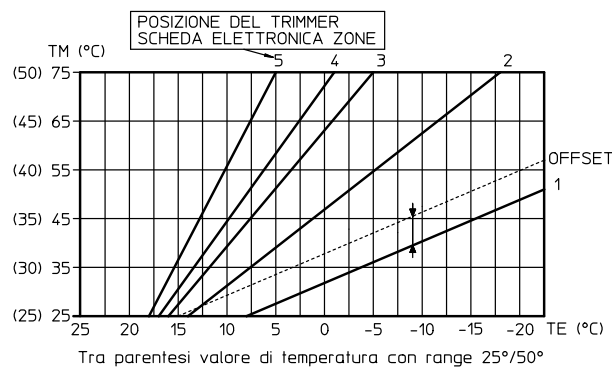
TM-MAX/MIN = Range temperatura mandata selezionato.

TE = Temperatura esterna.

**N.B.:** in presenza della 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.

#### Sonda esterna con zona miscelata

Legge di correzione della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna e della regolazione utente della temperatura di riscaldamento.



TM = Temperatura Mandata zona bassa temperatura  
TE = Temperatura esterna.

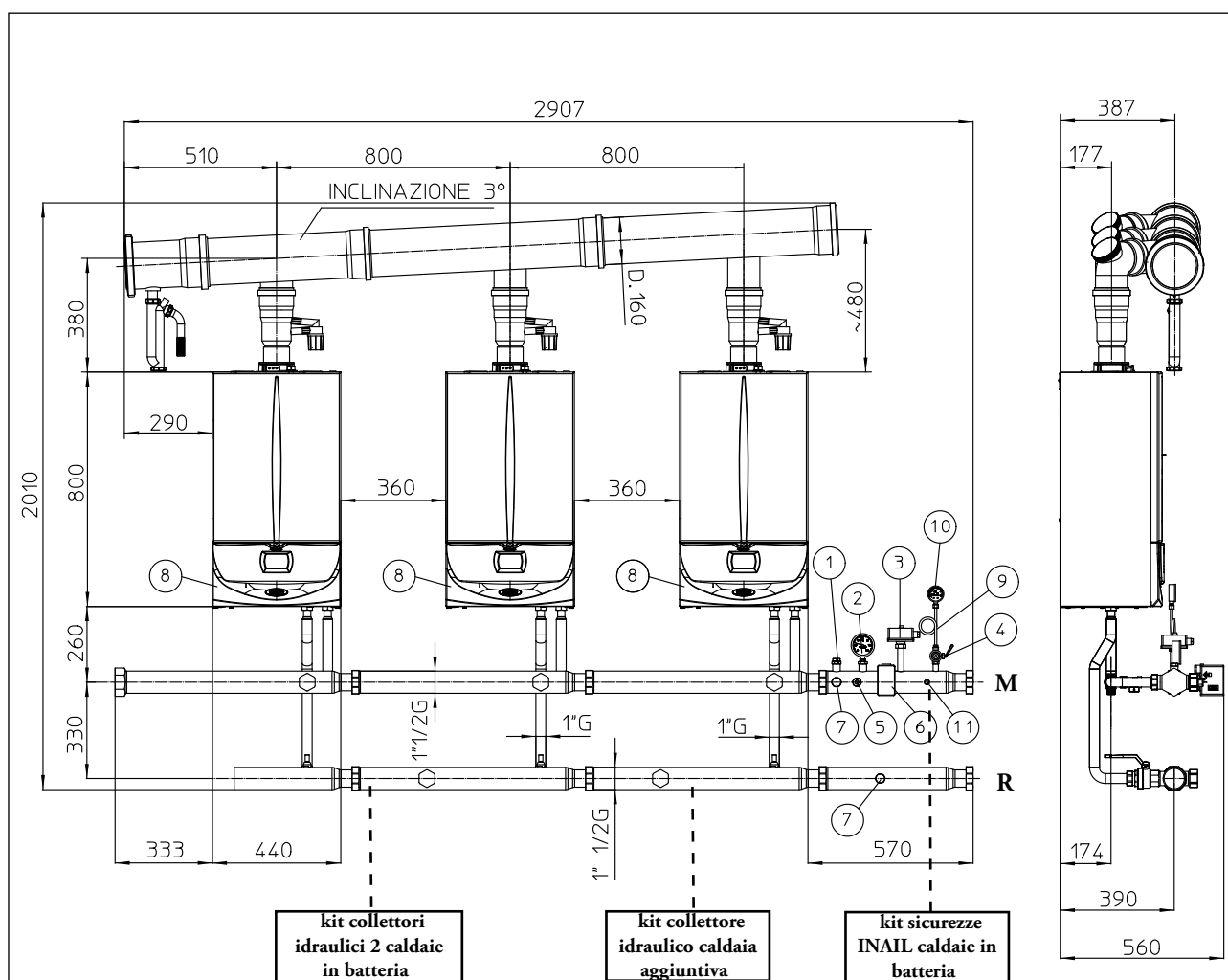


## INSTALLAZIONE IN BATTERIA

### 30 DIMENSIONI E COMPONENTI KIT IDRAULICI E SCARICO FUMI (OPTIONAL) PER VICTRIX Superior TOP Plus IN BATTERIA

Con appositi kit optional, VICTRIX Superior TOP 32 Plus può essere installata in batteria (fino a 3 generatori), per realizzare centrali termiche con potenza fino a 96 kW.

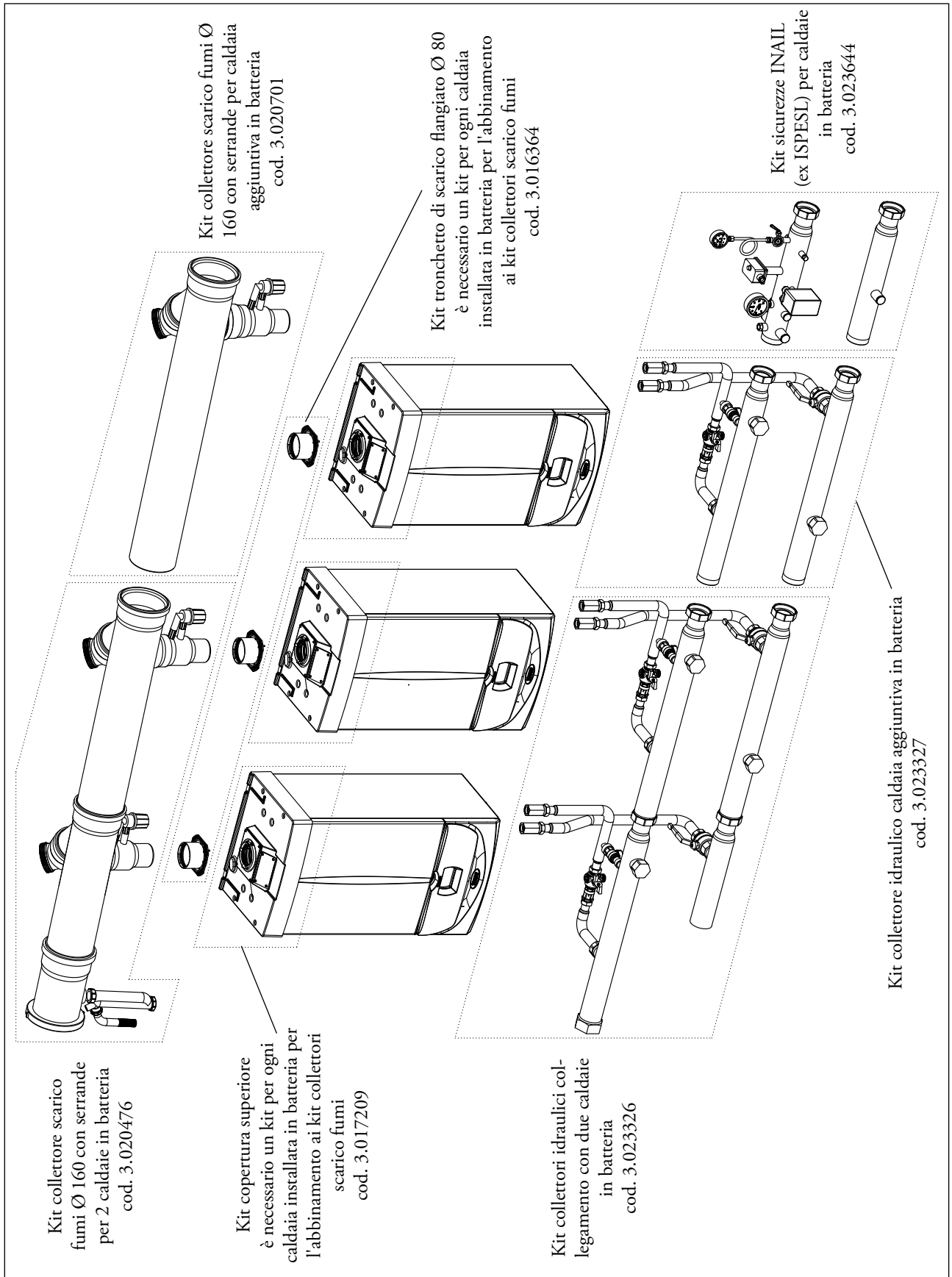
Il sistema è omologato INAIL (ex ISPESL) per avere una sola serie di sicurezze a valle dell'ultima caldaia (ovvero a valle della batteria).



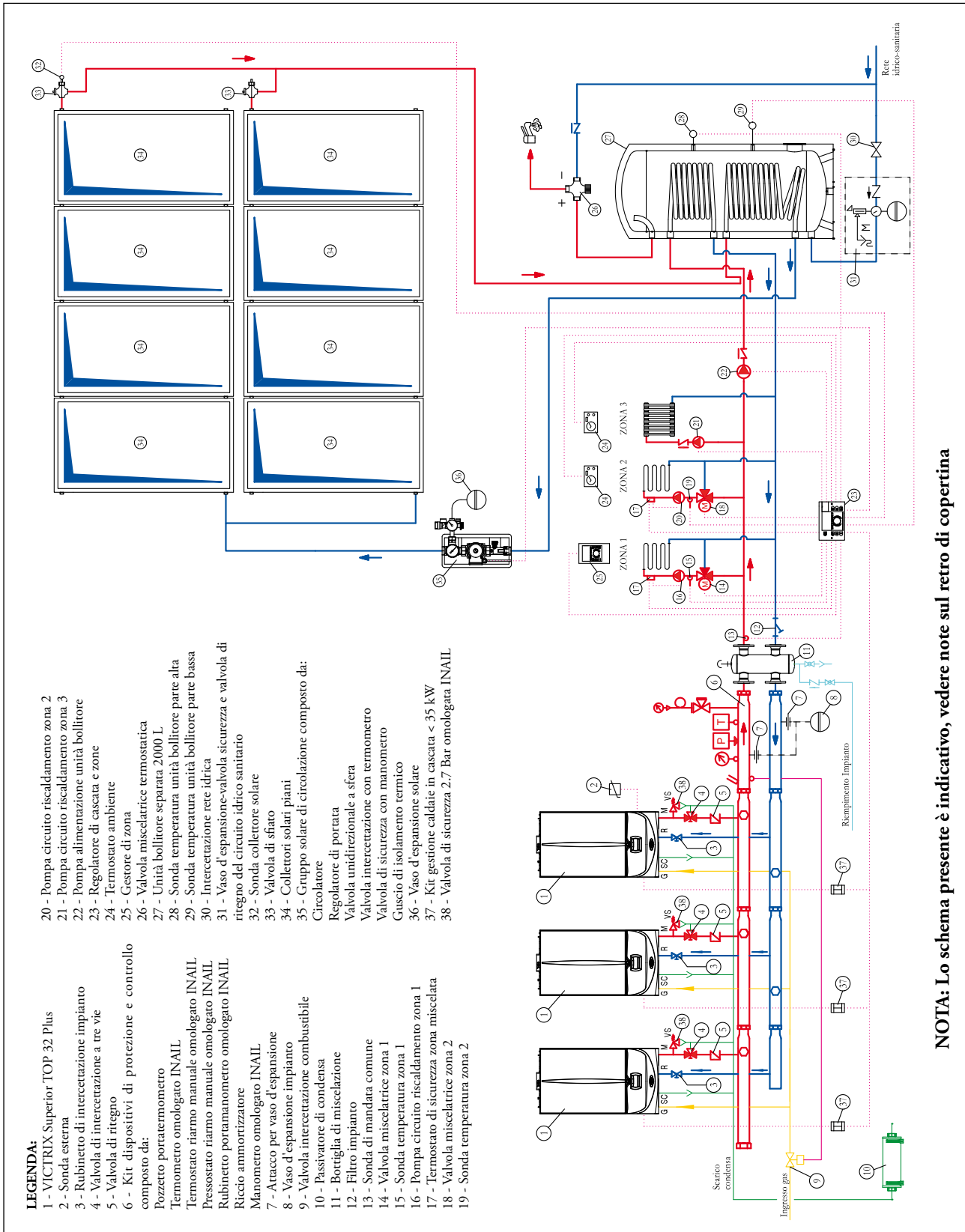
#### LEGENDA:

- |  |  |
|--|--|
| 1 - Pozzetto portatermometro                             | 7 - Attacco per vaso espansione                        |
| 2 - Termometro omologato INAIL                           | 8 - Generatore   |
| 3 - Termostato riarmo manuale omologato INAIL            | 9 - Riccio ammortizzatore                              |
| 4 - Rubinetto portamanometro omologato INAIL             | 10 - Manometro omologato INAIL                         |
| 5 - Sonda per bulbo valvola intercettazione combustibile | 11 - Attacco per pressostato di minima omologato INAIL |
| 6 - Pressostato riarmo manuale omologato INAIL           |  |

# VICTRIX Superior TOP Plus



## 31 ESEMPI IMPIANTISTICI ESEMPLIFICATIVI CALDAIE IN CASCATA

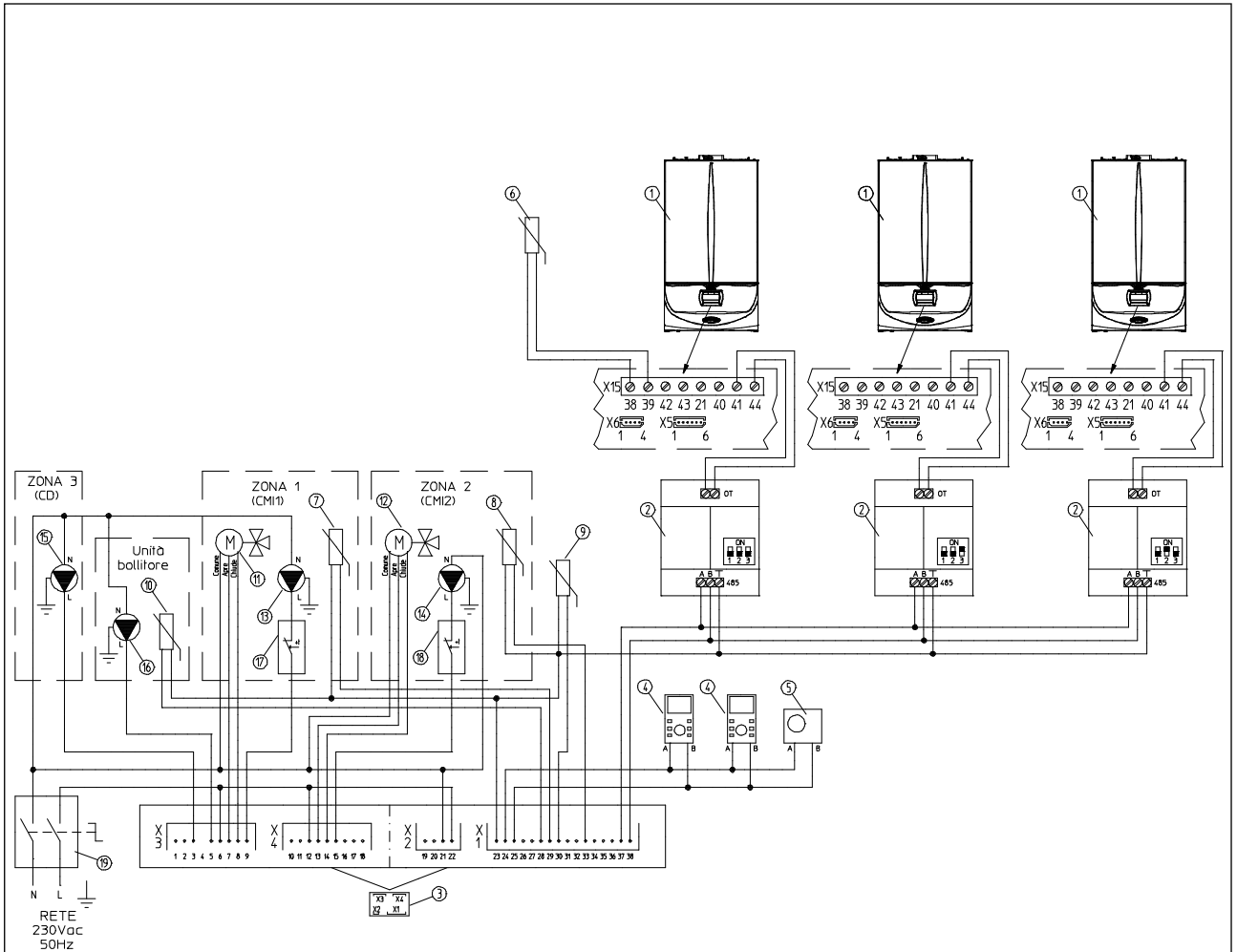


NOTA: Lo schema presente è indicativo, vedere note sul retro di copertina

# VICTRIX Superior TOP Plus

32

## SCHEMA ELETTRICO VICTRIX Superior TOP Plus IN CASCATA



### LEGENDA:

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | - Generatore                              | 12 | - Valvola miscelatrice zona 2 (CMI2)         |
| 2  | - Kit gestione caldaie in cascata < 35 kW | 13 | - Pompa circuito riscaldamento zona 1 (CMI1) |
| 3  | - Regolatore di cascata e zone            | 14 | - Pompa circuito riscaldamento zona 2 (CMI2) |
| 4  | - Gestore di zona                         | 15 | - Pompa circuito diretto zona 3 (CD)         |
| 5  | - Termostato ambiente modulante           | 16 | - Pompa alimentazione unità bollitore        |
| 6  | - Sonda esterna                           | 17 | - Termostato di sicurezza zona 1 (CMI1)      |
| 7  | - Sonda temperatura zona 1 (CMI1)         | 18 | - Termostato di sicurezza zona 2 (CMI2)      |
| 8  | - Sonda temperatura zona 2 (CMI2)         | 19 | - Interruttore bipolare esterno              |
| 9  | - Sonda di mandata comune                 |    |  |
| 10 | - Sonda temperatura unità bollitore       |    |  |
| 11 | - Valvola miscelatrice zona 1 (CMI1)      |    |  |



## VICTRIX Superior TOP Plus

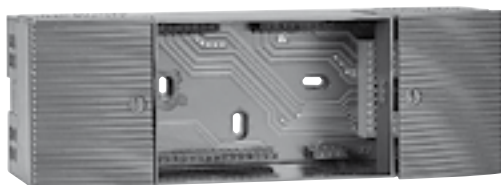
### 33 OPTIONAL VICTRIX Superior TOP Plus PER INSTALLAZIONE IN CASCATA

**Kit gestione caldaie in cascata < 35 kW**  
(interfaccia elettrica caldaia - regolatore di cascata)  
è necessaria una interfaccia per ogni caldaia  
installata in batteria  
cod. 3.020355

**Kit regolatore di cascata e zone**  
cod. 3.015244



**Kit supporto per fissaggio regolatore a parete**  
cod. 3.015265



**Kit gestore di zona**  
cod. 3.015264



**Kit termostato ambiente modulante**  
cod. 3.015245



**Kit sonda esterna**  
(per funzionamento a temperatura scorrevole)  
cod. 3.014083



**Kit sonda sanitario per bollitore separato**  
(per unità bollitore gestita come zona)  
cod. 3.015268



**Kit sonda di mandata impianto**  
cod. 3.015267





## VICTRIX Superior TOP Plus

<p><b>Kit collettori idraulici collegamento con due caldaie in cascata</b> cod. 3.023326</p>	<p><b>Kit collettore idraulico caldaia aggiuntiva in cascata</b> cod. 3.023327</p>
<p><b>Kit sicurezze INAIL (ex ISPESL) caldaie in cascata</b> cod. 3.023644</p>	<p><b>Kit pressostato di minima omologato INAIL (ex ISPESL)</b> da installare nel kit 3.023644, in conformità alla nuova raccolta R - 2009 cod. 3.023087</p>
<p><b>Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 100 kW</b> (con attacchi filettati da 2 1/2") cod. 3.020839</p>	<p><b>Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 200 kW</b> (con attacchi filettati da 2 1/2") cod. 3.021377</p>
<p><b>Kit tronchetto di scarico flangiato Ø 80</b> è necessario un kit per ogni caldaia installata in batteria per l'abbinamento ai kit collettori scarico fumi cod. 3.016364</p>	<p><b>Kit copertura superiore</b> è necessario un kit per ogni caldaia installata in batteria per l'abbinamento ai kit collettori scarico fumi cod. 3.017209</p>
<p><b>Kit collettore scarico fumi Ø 160 con serrande per 2 caldaie in batteria</b> cod. 3.020476</p>	<p><b>Kit collettore scarico fumi Ø 160 con serrande per caldaia aggiuntiva in batteria</b> cod. 3.020701</p>
<p><b>Kit passivatore di condensa caldaie in cascata (comprensivo di granulato)</b> cod. 3.019464</p>	<p><b>Kit ricarica granulato per passivatore di condensa</b> cod. 3.019865</p>
<p><b>Kit sonda temperatura collettore solare (da abbinare al regolatore di cascata)</b> cod. 3.019374</p>	

**NOTA:** VICTRIX Superior TOP 32 Plus utilizzate nella configurazione in batteria e controllate con regolatore di cascata e zone, non possono dialogare con i kit Super CAR (cod. 3.016577) e CAR<sup>V2</sup> (cod. 3.021395)



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

N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.

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

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

## **immergas.com**

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

**[consulenza@immergas.com](mailto:consulenza@immergas.com)**

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



**IMMERGAS**  
SISTEMA DI QUALITÀ  
CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2008

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