

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 (η>93+2·log Pn, in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni) e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (la caldaia appartiene alla classe più ecologica 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°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 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.

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 **Apparecchio con aspirazione d'aria diretta** - se installato utilizzando un apposito terminale di scarico ed il kit di copertura superiore (optional) obbligatorio, eliminando inoltre i tappi superiori della camera stagna. **Apparecchio tipo** $C_{13}/C_{33}/C_{83}$ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici (kit copertura raccomandato ma non obbligatorio) oppure il kit separatore \emptyset 80/80 senza utilizzare il kit copertura superiore. **INSTALLAZIONE ALL' INTERNO: Apparecchio tipo** $C_{13}/C_{33}/C_{43}/C_{53}/C_{83}$ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici o il kit separatore \emptyset 80/80. **Apparecchio tipo** $R_{13}/C_{13}/$

Apparecchio tipo B_{23} - se installato utilizzando un apposito kit di scarico fumi ed il kit di copertura superiore (optional) obbligatorio, eliminando inoltre i tappi superiori della camera stagna.

- La caldaia è composta da:

 sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di candelette d'accensione e candeletta di controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
 scambiatore primario gas/acqua 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, inse-
- rito 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 ΔT misurato tra mandata e ritorno (di fabbrica 15 °C), separatore d'aria incorporato nel circolatore, by-pass regolabile, pressostato assoluto per il circuito primario, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, raccordo scarico impianto e rubinetto per riempimento
- 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°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^{v2}, del Cronotermostato, della Sonda esterna e della centralina per impianti a
- 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 ${\rm II}_{\rm 2H3B/P}$ funziona con alimentazione a metano e G.P.L.. Marcatura CE. E' disponibile nel modello:

• VICTRIX Superior TOP 26 VICTRIX Superior TOP 32 cod. 3.022896 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 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 (n>93+2·log Pn, in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni) e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (la caldaia appartiene alla classe più ecologica previste dalle Norme Europee - classe 5). 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).

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

2

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

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

Apparecchio tipo C₁₃/ C₃₃/ C₄₃/ C₅₃/ C₈₃ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici o il kit separatore \emptyset 80/80. - se installato utilizzando **Apparecchio tipo B**₂₃ - se installato utilizzando un apposito kit di scarico fumi ed il kit di copertura superiore (optional) obbligatorio, eliminando inoltre i tappi superiori della camera stagna. La caldaia è composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di candelette d'accensione e candeletta di controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- scambiatore primario gas/acqua 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 elettroni-
- 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 ΔT misurato tra mandata e ritorno (di fabbrica 15 °C), separatore d'aria incorporato nel circolatore, by-pass regolabile, pressostato assoluto per il circuito primario, 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 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 CARV2, del Cronotermostato, della Sonda esterna e della centralina per impianti
- 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_{2H3B/P} funziona con alimentazione a metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

VIĈTRIX 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".





VICTRIX Superior TOP Plus

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 ¾";
- centralina solare integrata nel cruscotto bollitore, con relative sonde di temperatura;
- tubi di collegamento circuito solare per il riscaldamento del serpentino inferiore tramite impianto solare termico (optional per UB Inox 120-2 e UB Inox 200-2);
- valvola di sicurezza circuito solare 6 bar.

E' disponibile nel modello:

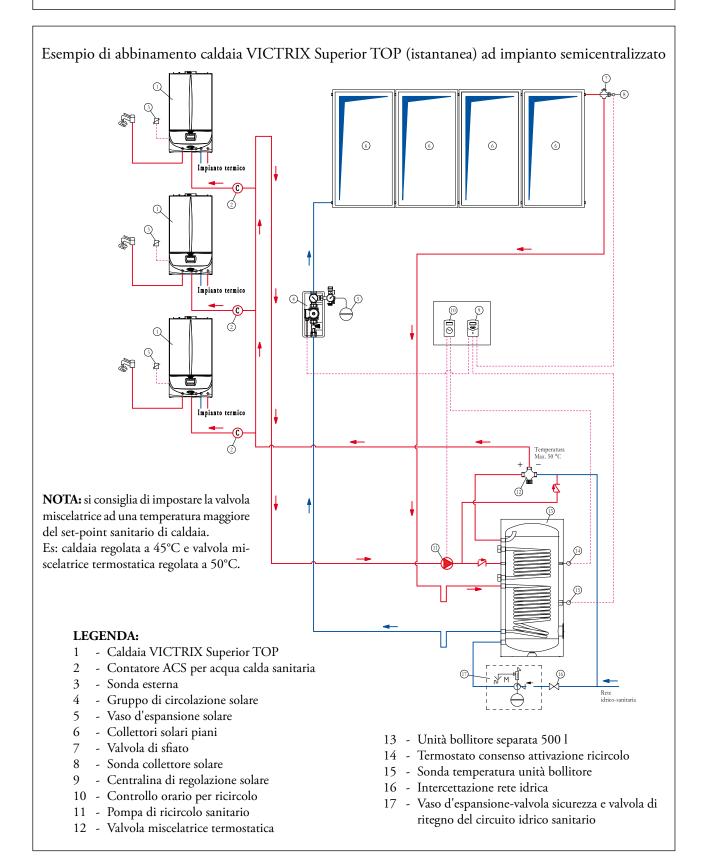
| • UB Inox 80-2 | cod. 3.022012 |
|-----------------------|---------------|
| • UB Inox 120-2 | cod. 3.022013 |
| • UB Inox 200-2 | cod. 3.022014 |
| • UB Inox Solar 200-2 | cod. 3.022015 |





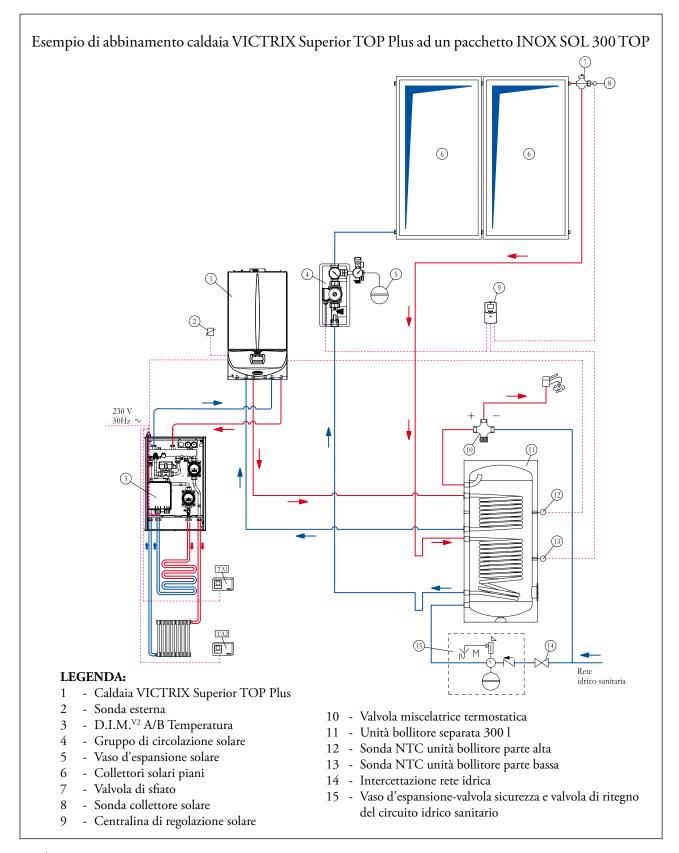
VICTRIX Superior TOP

4 SCHEMA IMPIANTISTICO RAPPRESENTATIVO CON SISTEMA SOLARE





SCHEMA IMPIANTISTICO RAPPRESENTATIVO CON PACCHETTO SOLARE

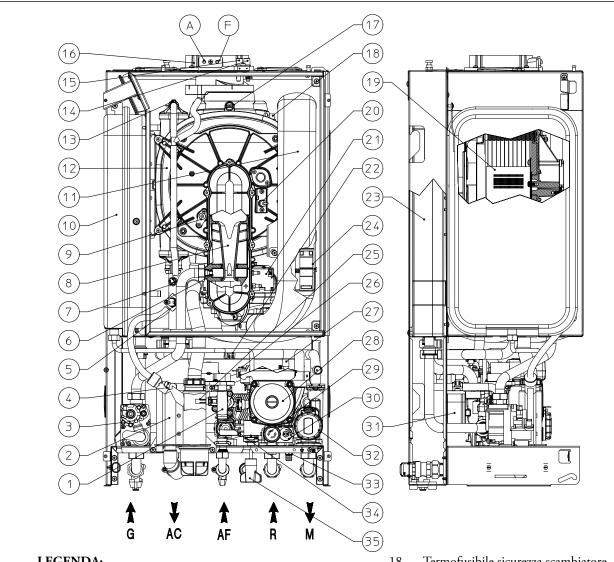




VICTRIX Superior TOP

6

COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX Superior TOP



- Regolatore portata acqua sanitario
- Sifone scarico condensa
- Valvola gas
- Sonda sanitario
- Termostato sicurezza
- Ugello gas
- Sonda mandata
- Venturi
- Candeletta di rilevazione
- 10 Vaso espansione impianto
- 11 Tubo aspirazione aria
- 12 Modulo a condensazione
- 13 Valvola sfogo aria manuale
- 14 Presa pressione segnale negativo
- 15 Presa pressione segnale positivo
- 16 Pozzetti di prelievo (aria A) (fumi F)
- 17 Termostato fumi

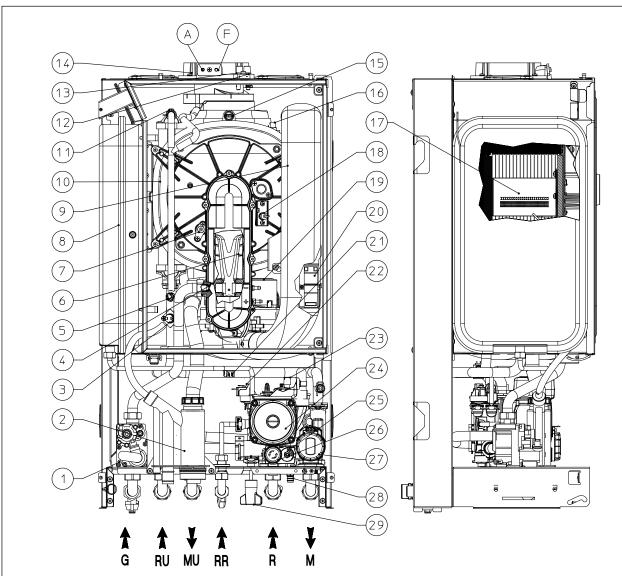
- Termofusibile sicurezza scambiatore
- 19 Bruciatore
- 20 Candelette accensione
- 21 Ventilatore
- 22 - Sonda ritorno
- 23 - Aqua Celeris
- Accenditore
- Sonda ingresso sanitario
- Pressostato impianto
- Valvola sfogo aria
- Circolatore caldaia
- 29 Valvola di sicurezza 3 bar
- 30 by-pass regolabile
- 31 Scambiatore sanitario
- 32 Valvola 3 vie (motorizzata)
- 33 Rubinetto di svuotamento impianto
- 34 Misuratore di portata sanitario
- 35 Rubinetto di riempimento impianto





VICTRIX Superior TOP Plus

COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX Superior TOP Plus



LEGENDA:

- 1 Valvola gas
- 2 Sifone scarico condensa
- 3 Termostato sicurezza
- 4 Ugello gas
- 5 Sonda Mandata
- 6 Venturi
- 7 Candeletta di rilevazione
- 8 Vaso espansione impianto
- 9 Tubo aspirazione aria
- 10 Modulo a condensazione
- 11 Valvola sfogo aria manuale
- 12 Presa pressione segnale negativo
- 13 Presa pressione segnale positivo
- 14 Pozzetti di prelievo (aria A) (fumi F)

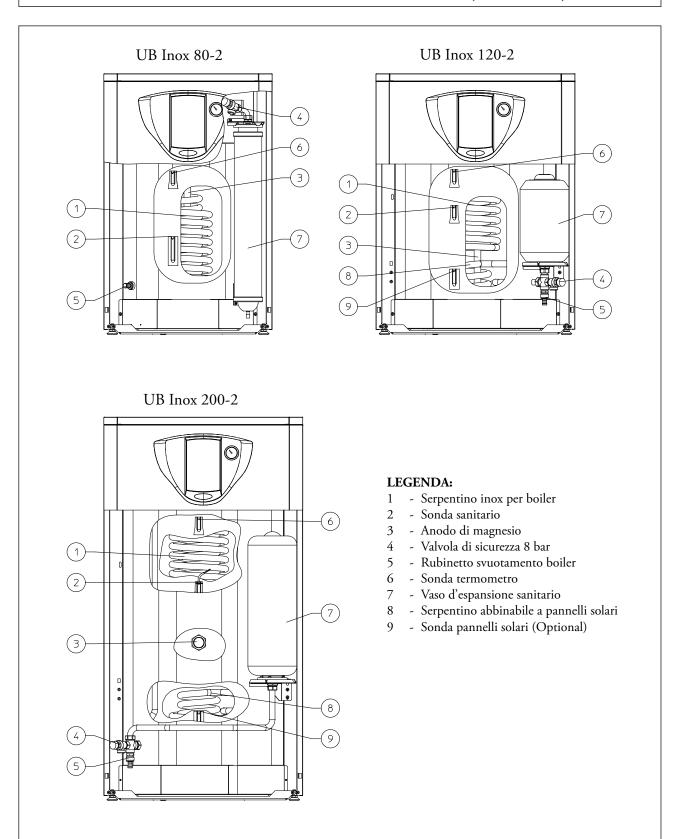
- 15 Sonda fumi
- 16 Termofusibile sicurezza scambiatore
- 17 Bruciatore
- 18 Candelette accensione
- 19 Ventilatore
- 21 Sonda ritorno
- 20 Accenditore
- 22 Pressostato impianto
- 23 Valvola sfogo aria
- 24 Circolatore caldaia
- 25 by-pass regolabile
- 26 Valvola di sicurezza 3 bar
- 27 Valvola 3 vie (motorizzata)
- 28 Rubinetto di svuotamento impianto
- 29 Rubinetto di riempimento impianto





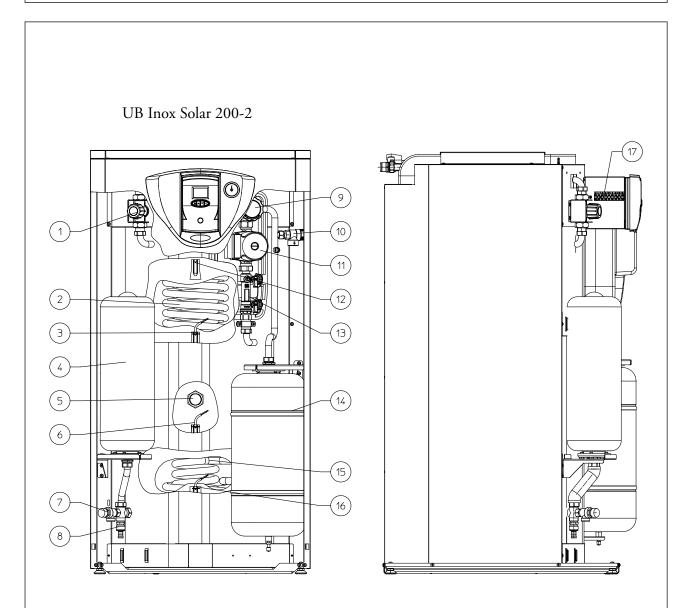
8

COMPONENTI PRINCIPALI UNITA' BOLLITORE (Modello Plus)





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



LEGENDA:

- 1 Valvola miscelatrice circuito sanitario
- 2 Serpentino inox per boiler
- 3 Sonda sanitario
- 4 Vaso d'espansione sanitario
- 5 Anodo di magnesio
- 6 Sonda inibizione sanitario
- 7 Valvola di sicurezza 8 bar
- 8 Rubinetto svuotamento boiler
- 9 Valvola intercettazione con termometro

- 10 Valvola di sicurezza 6 bar
- 11 Circolatore solare
- 12 Sonda termometro
- 13 Misuratore di flusso
- 14 Vaso d'espansione solare
- 15 Serpentino inox abbinabile a pannelli solari
- 16 Sonda pannelli solari
- 17 Morsettiera collegamenti elettrici bollitore



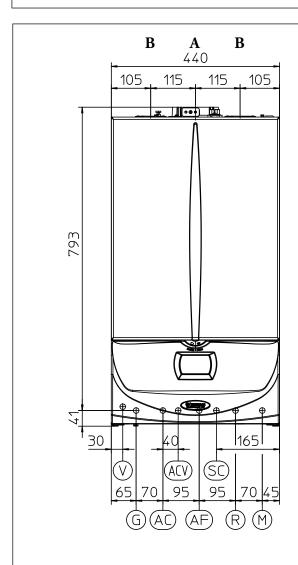


VICTRIX Superior TOP

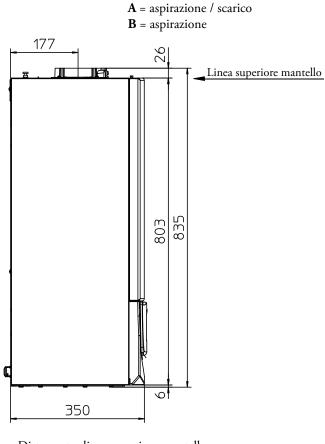
10 DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX Superior TOP

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

10.1 ALLACCIAMENTI



SC = Scarico condensa (Ø interno min. = 13 mm)



Distanza tra linea superiore mantello e asse gomito concentrico Ø 60/100: $\underline{\textbf{101 mm}}$

Distanza tra linea superiore mantello e asse gomito concentrico Ø 80/125: **211 mm**

Distanza tra linea superiore mantello e asse gomiti separatore \emptyset 80/80: **A = 141 mm**; **B = 115 mm**

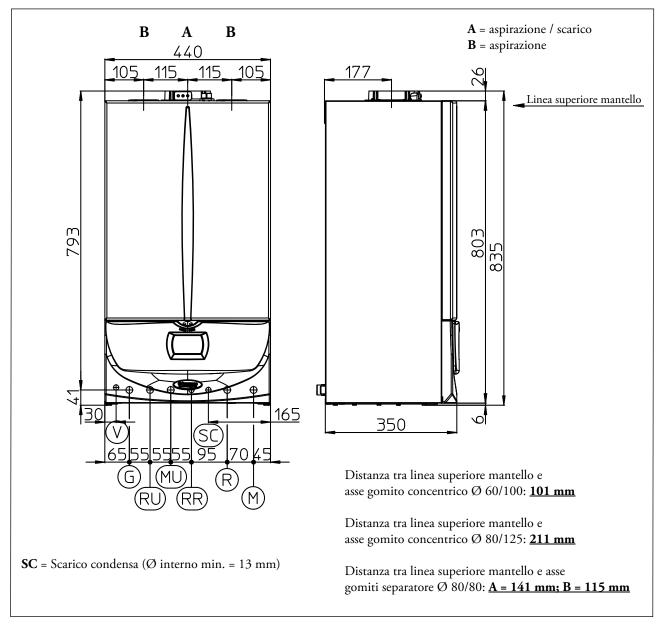
| Modello | Mandata M | Ritorno R | Uscita Calda AC | Entrata Fredda AF | Gas G | Vaso espansione Litri |
|----------------------|--------------|--------------|--------------------|----------------------|----------|--------------------------|
| VICTRIX Superior TOP | 3/4" | 3/4" | 1/2" | 1/2" | 3/4"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



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



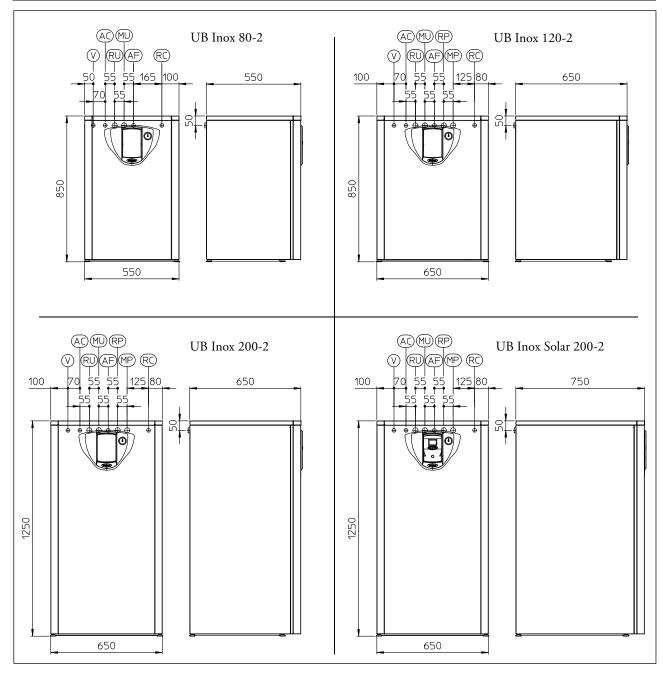
| Modello | Mandata | Ritorno | Mandata | Ritorno | Riempimento | Gas | Vaso espansione |
|------------------------|---------|---------|-----------|------------------|-------------|------|-----------------|
| | M | R | Boiler MU | Boiler RU | impianto RR | G | Litri |
| VICTRIX Super TOP Plus | 3/4"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





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 |

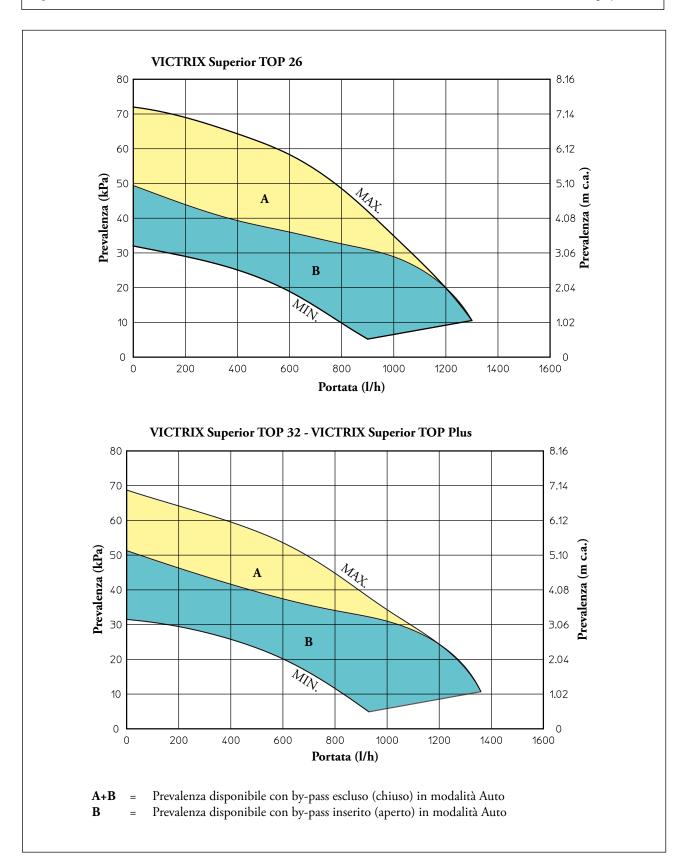


| Mandata Boiler | Ritorno Boiler | Entrata Fredda | Uscita Calda | Ricircolo | Mandata Pannelli | Ritorno Pannelli |
|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|
| MU | RU | AF | AC | RC | MP | RP |
| 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4"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



VICTRIX Superior TOP VICTRIX Superior TOP Plus

13 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE GRUNDFOS UPM 2 - 15-70







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 ($\Delta T = 0$): 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 ($\Delta T = 5 \div 25$ 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.

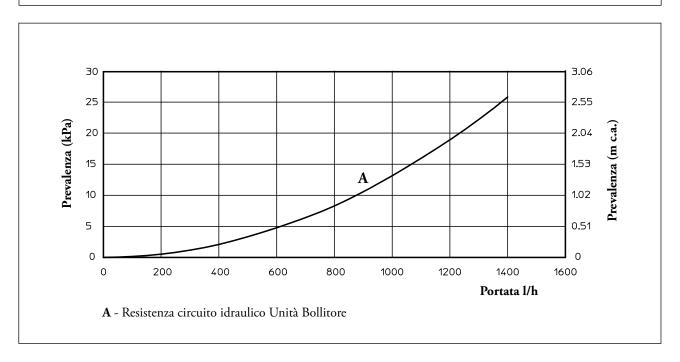


VICTRIX Superior TOP Plus

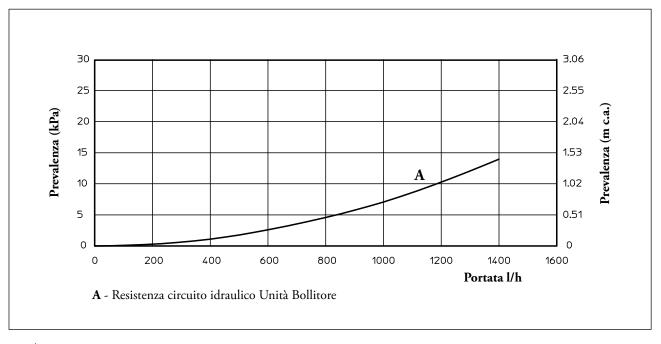
RESISTENZA CIRCUITO IDRAULICO UNITÀ BOLLITORE

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

15.1 UB Inox 80-2

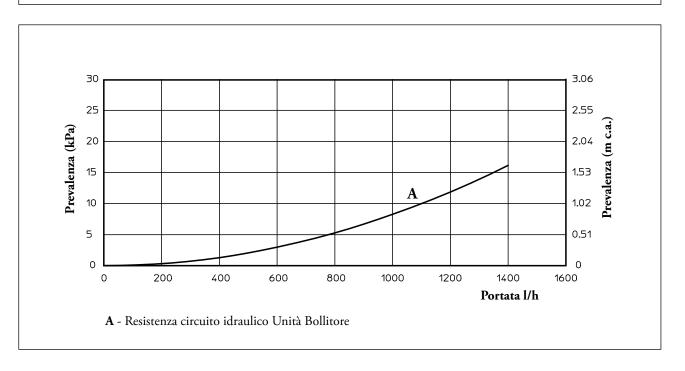


15.2 UB Inox 120-2

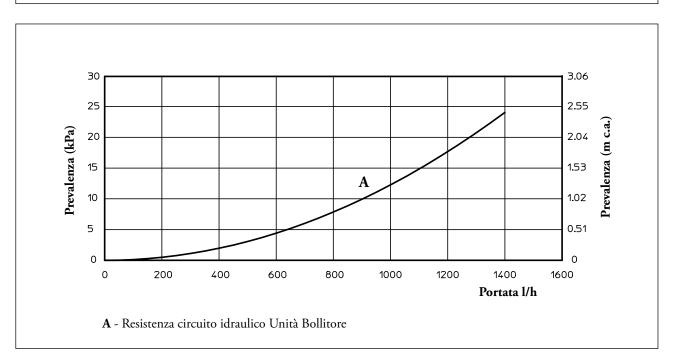




15.3 UB Inox 200-2



15.4 UB Inox Solar 200-2





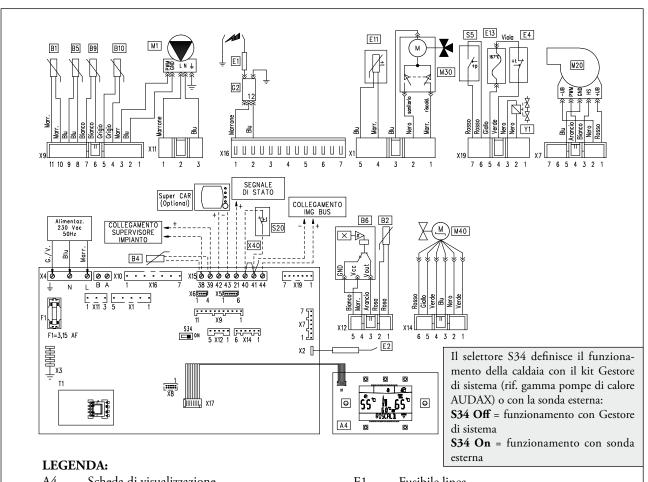
VICTRIX Superior TOP

SCHEMA ELETTRICO VICTRIX Superior TOP

TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO

Il Comando Amico Remoto (CARV2) 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.



- Scheda di visualizzazione

- Sonda mandata

B2 - Sonda sanitario

Β4 - Sonda esterna (optional)

В5 - Sonda ritorno

- Misuratore portata sanitario

- Sonda ingresso sanitario

B10 - Sonda fumi

- Candelette accensione

E2 - Candeletta rilevazione

E4 - Termostato sicurezza

- Resistenza Aqua Celeris

- Termofusibile sicurezza scambiatore

F1 - Fusibile linea

G2 - Accenditore

M1 Circolatore caldaia

M20 - Ventilatore

M30 - Valvola tre vie

M40 - Regolatore portata sanitario

- Pressostato impianto

- Termostato ambiente (optional)

Selettore collegamento supervisore impianto S34

Super CAR SUPER Comando Amico Remoto (optional)

> T1 - Alimentatore bassa tensione

- Ponte termostato ambiente X40

- Valvola gas Y1



SCHEMA ELETTRICO VICTRIX Superior TOP Plus

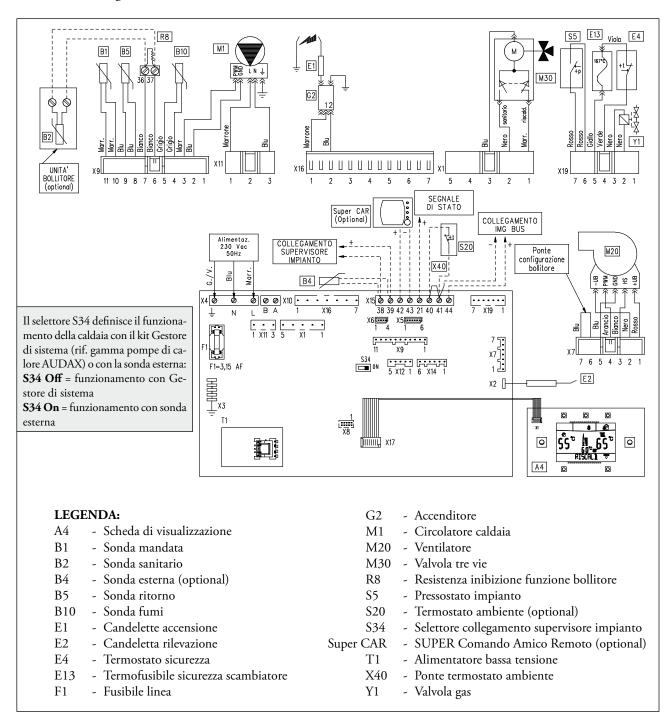
TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO

17

Il Comando Amico Remoto (CAR^{V2}) 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

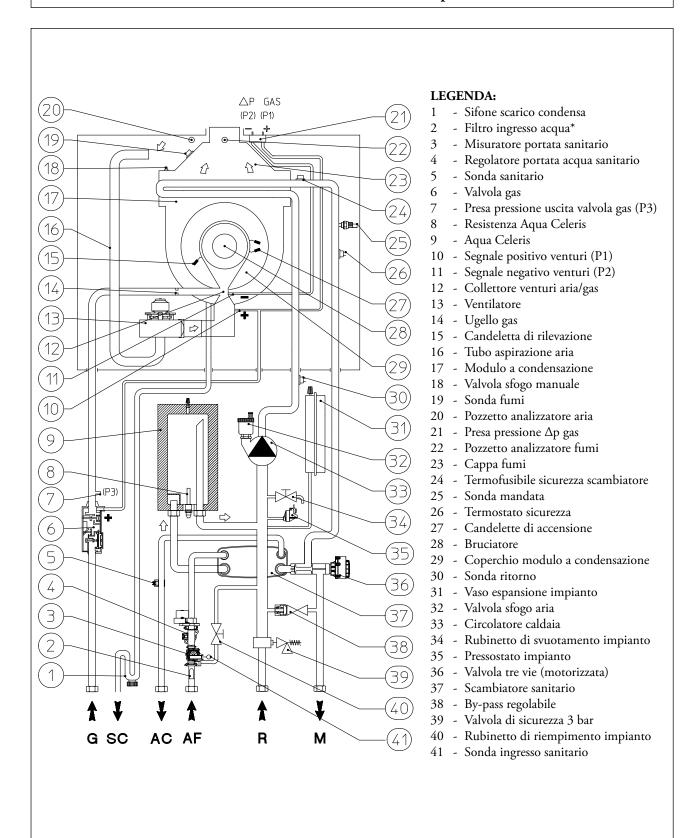
40 e 41 del connettore X15 eliminando il ponte X40. L'eventuale Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 del connettore X15 sulla scheda elettronica integrata. La sonda sanitario (B2) presente sull'unità bollitore, deve essere collegata ai morsetti 36 - 37 della morsettiera (posta nel cruscotto) eliminando la resistenza R8.





VICTRIX Superior TOP

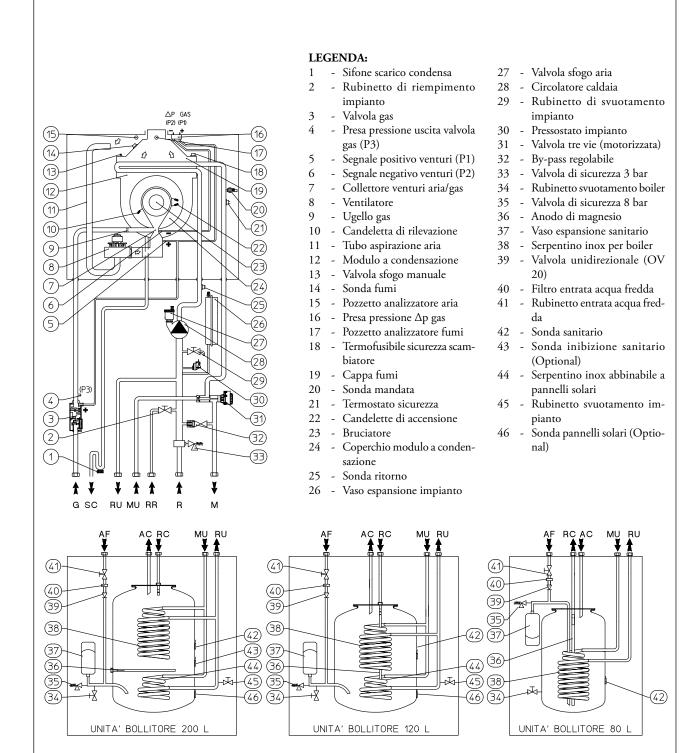
SCHEMA IDRAULICO VICTRIX Superior TOP





19

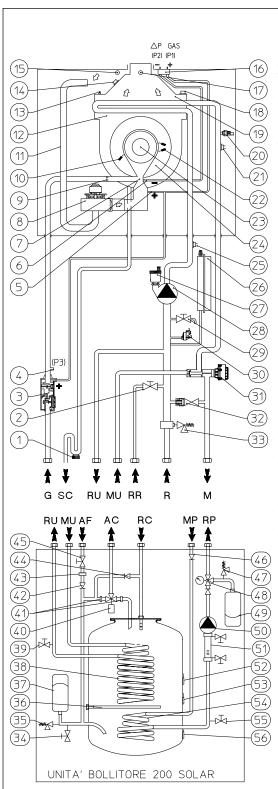
SCHEMA IDRAULICO VICTRIX Superior TOP Plus





VICTRIX Superior TOP Plus

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



LEGENDA:

- Sifone scarico condensa
- Rubinetto di riempimento impianto
- 3 Valvola gas
 - Presa pressione uscita valvola gas (P3)
- 5 Segnale positivo venturi (P1)
- 6 Segnale negativo venturi (P2)
- 7 Collettore venturi aria/gas
- 8 Ventilatore
- 9 Ugello gas
- 10 Candeletta di rilevazione
- 11 Tubo aspirazione aria
- 12 Modulo a condensazione
- 13 Valvola sfogo manuale
- 14 Sonda fumi
- 15 Pozzetto analizzatore aria
- 16 Presa pressione Δp gas
- 17 Pozzetto analizzatore fumi
- 17 Pozzetto analizzatore rumi 18 - Termofusibile sicurezza scam-
- biatore
- 19 Cappa fumi
- 20 Sonda mandata
- 21 Termostato sicurezza
- 22 Candelette di accensione
- 23 Bruciatore
- 24 Coperchio modulo a condensazione
- 25 Sonda ritorno
- 26 Vaso espansione impianto
- 27 Valvola sfogo aria
- 28 Circolatore caldaia
 - Rubinetto di svuotamento impianto
- 30 Pressostato impianto

- 31 Valvola tre vie (motorizzata)
- 32 By-pass regolabile
- 3 Valvola di sicurezza 3 bar
- 34 Rubinetto svuotamento boiler
- 35 Valvola di sicurezza 8 bar
- 36 Anodo di magnesio
- 37 Vaso espansione sanitario
- 38 Serpentino inox per boiler
- Rubinetto svuotamento impianto
- 40 Valvola miscelatrice circuito
- 41 Filtro valvola miscelatrice
- 42 Valvola unidirezionale (OV 20)
- 43 Filtro entrata acqua fredda
- 44 Valvola unidirezionale (OV 15) (Optional)
- 45 Rubinetto entrata acqua fred-
- 46 Valvola unidirezionale solare
- 47 Valvola di sicurezza 6 bar
- 48 Valvola intercettazione con termometro
- 49 Vaso espansione solare
- 50 Circolatore solare
- 51 Misuratore di flusso
- 52 Sonda sanitario
- 53 Sonda inibizione sanitario
- 54 Serpentino inox abbinabile a pannelli solari
- 55 Rubinetto svuotamento impianto solare
- 56 Sonda pannelli solari



VICTRIX Superior TOP

21

DATI TECNICI VICTRIX Superior TOP 26

| | | 13377 (1 1/1) | 2(7(22,000) |
|--|-----------|---------------|---------------------------|
| 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 |
| Circuito riscaldamento | | | |
| Temperatura regolabile riscaldamento (min. / max.) | | °C | min. 20 - 50 / max. 85 |
| Temperatura max d'esercizio impianto | | °C | 90 |
| Pressione max d'esercizio impianto | | bar | 3 |
| Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale) | | litri | 8,0 / (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) |
| Circuito sanitario | | | |
| Potenza termica utile produzione acqua calda | | kW (kcal/h) | 26,0 (22.360) |
| Temperatura regolabile sanitario | | °C | 30 - 60 |
| Pressione minima dinamica circuito sanitario | | bar | 0,3 |
| Pressione max circuito sanitario | | bar | 10 |
| Prelievo min acqua calda sanitaria | | litri/min | 1,5 |
| Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C) | | litri/min | 13,3 |
| Alimentazione gas | | | |
| 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 | m³/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 | | _ | >93+2·log Pn |
| (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni) | | | (Pn = 23,6 kW) |
| - | | | · |



VICTRIX Superior TOP

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 |
| Circuito riscaldamento | | | |
| Temperatura regolabile riscaldamento (min. / max.) | | °C | min. 20 - 50 / max. 85 |
| Temperatura max d'esercizio impianto | | °C | 90 |
| Pressione max d'esercizio impianto | | bar | 3 |
| Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale) | | litri | 8,0 / (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) |
| Circuito sanitario | | | |
| 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 (Δt 30°C) | | litri/min | 16,1 |
| Alimentazione gas | | | |
| 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 | m³/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 | | | >93+2·log Pn |
| (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni) | | | (Pn = 32 kW) |
| | | 1 | |





22

DATI TECNICI VICTRIX Superior TOP 32 Plus

| Portata termica nominale massima | | kW (kcal | l/h) | 32,6 (28.042) |
|--|-----------|-----------|---------|--|
| Potenza utile nominale massima | | kW (kcal | l/h) | 32,0 (27.520) |
| Portata termica nominale minima | | kW (kcal | l/h) | 4,2 (3.648) |
| Potenza utile nominale minima | | kW (kcal | l/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 |
| Circuito riscaldamento | | | | |
| Temperatura regolabile riscaldamento (min. / max.) | | °C | | min. 20 - 50 / max. 85 |
| Temperatura max d'esercizio impianto | | °C | | 90 |
| Pressione max d'esercizio impianto | | bar | | 3 |
| Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale) | | litri | | 8 / (5,8) |
| Pressione precarica vaso espansione impianto | | bar | | 1,0 |
| Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h | | kPa (m c | | 31,0 (3,16) |
| Circuito sanitario | | , | | |
| Potenza termica utile produzione acqua calda | | kW (kcal | l/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) |
| Alimentazione gas | | | | - |
| 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 | m³/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 | | litri | | 3,2 |
| Capacità boiler inox | | litri 80 |) (UB 8 | 0-2) / 120 (UB120-2) / 200 (UB200-2) |
| Peso Unità Bollitore vuota | | kg 70 |),9 (UE | 3 80-2) / 78,9 (UB120-2) |
| | | - | 0 (UB2 | 200-2) / 70 (UB Solar 200-2) |
| Peso caldaia vuota | | kg | | 42,5 |
| Rendimento utile al 100 % della potenza | | | | >93+2·log Pn |
| (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni) | | | | (Pn = 32 kW) |
| | | | | |



VICTRIX Superior TOP

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 ₂ alla Portata Termica Massima Riscaldamento | % | 9,50 | 12,40 | 10,40 | |
| CO ₂ alla Portata Termica Massima Sanitario | % | 9,50 | 12,30 | 10,40 | |
| CO ₂ 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 _x alla Portata Termica Massima | mg/kWh | 25 | 107 | 20 | |
| NO _x alla Portata Termica Minima | mg/kWh | 1 | 19 | 3 | |
| CO ponderato | mg/kWh | 15 | - | - | |
| NO _x ponderato | mg/kWh | 26 | - | - | |
| Classe di NO _x | - | 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 ₂ alla Portata Termica Massima | % | 9,50 | 12,20 | 10,50 | |
| CO ₂ 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 _x alla Portata Termica Massima | mg/kWh | 51 | 200 | 61 | |
| NO _x alla Portata Termica Minima | mg/kWh | 19 | 22 | 25 | |
| CO ponderato | mg/kWh | 13 | - | - | |
| NO _x ponderato | mg/kWh | 29 | - | - | |
| Classe di NO _x | - | 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

OPTIONAL VICTRIX Superior TOP 26 - TOP 32

Super Comando Amico Remoto CAR^{V2} (Comando Amico Remoto modulante) cod. 3.016577 cod. 3.021395 Comando telefonico Sonda Esterna cod. 3.013305 cod. 3.014083 CRONO 7 (Cronotermostato digitale settimanale) CRONO 7 Wireless (senza fili) cod. 3.021622 cod. 3.021624 Kit comando telefonico GSM Kit interfaccia relè configurabile cod. 3.017182 cod. 3.015350 Kit centralina per impianti a zone Kit rubinetti di intercettazione con filtro cod. 3.011668 Kit resistenza elettrica antigelo (-15°C) Kit di copertura superiore cod. 3.017209 cod. 3.015348 Kit dosatore polifosfati cod. 3.017323 Kit allacciamento universale cod. 3.011667 Kit termostato sicurezza a bracciale Kit vaso espansione impianto supplementare (2 litri) cod. 3.019229 cod. 3.018433 Kit disconnettore idrico cod 3.016301 Kit antifurto caldaia (meccanico) cod. 3.015412

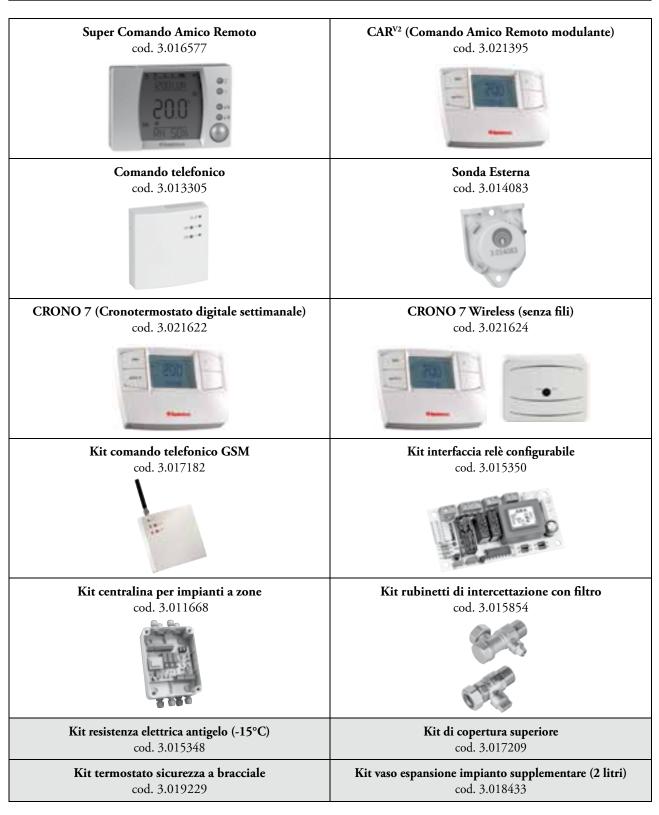
La caldaia è predisposta per l'abbinamento ai $DIM^{V2}TOP$ e DIM^{V2} (Disgiuntore Idrico Multimpianto), disponibile in versioni da incasso o pensili, per la gestione di impianti a zone omogenee o miste.





25

OPTIONAL VICTRIX Superior TOP 32 Plus



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



26 OPTIONAL UNITA' BOLLITORE

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

CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. _51CM4139

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

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

On the basis of over assessment carried out according to Annex II, section 1, of the Directive 2000/1422C we hearly certify that the following products (model/type):

Caldaie murali

Wall mounted boilers

Modelli VICTRIX SUPERIOR TOP ...

Models VICTRIC SUPERIOR TOP ...

(alteriori informazioni sono riportate in allegato)

FABBRICANTE: Monufactorer

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

SODDEFANO LE DISPOSIZIONI DELLA SUDDETTA DIRETTIVA. Meet the requirements of the aforementioned Direction.

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

IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO E: 0051

This EU Type Extravisation Certificate is issued by DIQ as Notified Body for the Directive 2009/142/EU. Notified Budy notified to European Commission under number: 0051

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO CONSENTE L'APPOSIZIONE DELLA MARCATURA CÉ SEI PRODOTTI IN QUESTIONE A CONDIZIONE CHE SIA SODDISPRITA UNA DELLE PROCEDURE DI VALC-TAZIONE DELLA CONFORMITÀ DI CUI ALL'ARE 8, COMMA 1, LETTERA b) DELLA DIRETTIVA 2009/142/CE

This EC Type Examination Certificate allows the afficing of EC marking on the above products if it is satisfied one of the procedures of explantion conformity of article δ , comma I, letter b) of the Directive 2009 142 200

2011-11-15

DICENTRE

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



VICTRIX Superior TOP VICTRIX Superior TOP Plus

APPENDICE TERMOREGOLAZIONE

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 mm² e max. 2,5 mm²) con lunghezza massima di 50 metri. Il Super Comando Amico Remoto consente di regolare le temperature in fase sanitario e riscaldamento e di selezionare le modalità di funzionamento caldaia.

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

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

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

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

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

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

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

Visualizzazioni: sul display del Super Comando Amico Remoto, oltre alla visualizzazione dell'umidità relativa dell'ambiente e l'andamento meteo previsto è possibile visualizzare: la temperatura di mandata, la temperatura ambiente impostata e la temperatura esterna (se collegata la sonda esterna). Inoltre tramite apposito tasto è possibile accedere ad ulteriori informazioni riguardante lo stato di funzionamento della caldaia a cui il dispositivo è collegato come: temperatura acqua bollitore o temperatura uscita sanitario da caldaia, pressione impianto, valore richiesto per temperatura di mandata.

Funzioni speciali: E' possibile personalizzare il funzionamento del Super Comando Amico Remoto secondo le necessità dell'utente per quel che riguarda i giorni di attivazione del programma vacanze, la visualizzazione del display ed i parametri di regolazione della temperatura ambiente. E' possibile programmare, durante l'arco della giornata (24 ore), una temperatura dell'acqua calda sanitaria su due livelli separati (comfort o ridotta).

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



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

Gestione parametri regolazione caldaia con sonda esterna: Premendo il selettore 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) |

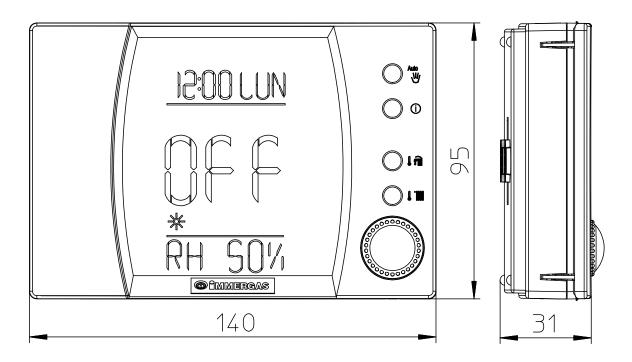
- Temperatura esterna minima (TE MIN), definisce a che temperatura esterna minima si vuole avere la massima temperatura di mandata, regolabile da -20°C a 0°C, impostato a -5°C (su caldaie con elettronica evoluta tipo Superior TOP solo visualizzazione, il valore è impostabile da caldaia).
- Temperatura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





VICTRIX Superior TOP VICTRIX Superior TOP Plus

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 nominal |
| • Temperatura ambiente di funzionamento: | 0 - +40°C |
| Range regolazione temperatura ridotta: | +5°C / +25°C |
| Range di regolazione temperatura Comfort : | |
| • Temperatura di intervento antigelo ambiente : | |
| Temperatura fine intervento antigelo ambiente : | |
| Temperatura magazzino: | 10 - +65°C |
| Classe di protezione secondo EN 60730: | |
| Classe di protezione secondo EN 60529: | IP 20 |
| Tecnica di allacciamento: | |
| Tempo di riserva di carica: | 8 ore per conteggio orario (con almeno 2 ore di carica) |
| Lunghezza max. cavo di collegamento: | 50 m (con cavo 2x0,75mm²) |
| 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 minut |
| • Numero massimo di accensioni e spegnimenti giornalieri : | 4 |
| Numero di programmi standard inseriti : | |

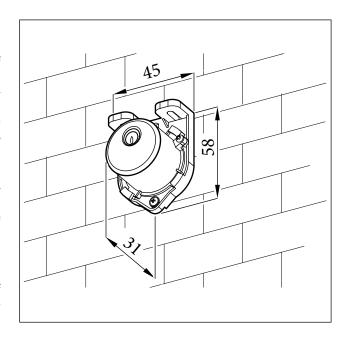


29

SONDA ESTERNA (OPTIONAL)

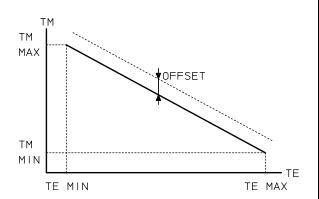
Il collegamento elettrico della SONDA ESTERNA deve avvenire ai morsetti 38-39 sulla scheda elettronica della caldaia. La sonda esterna (codice 3.014083) consente di diminuire automaticamente la temperatura massima di mandata all'impianto all'aumentare della temperatura esterna, in modo da adeguare il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



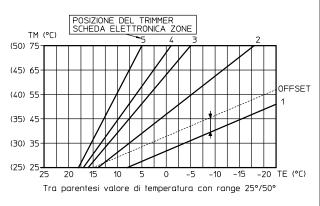
TM-MAX/MIN = Range temperatura mandata selezionato.

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.



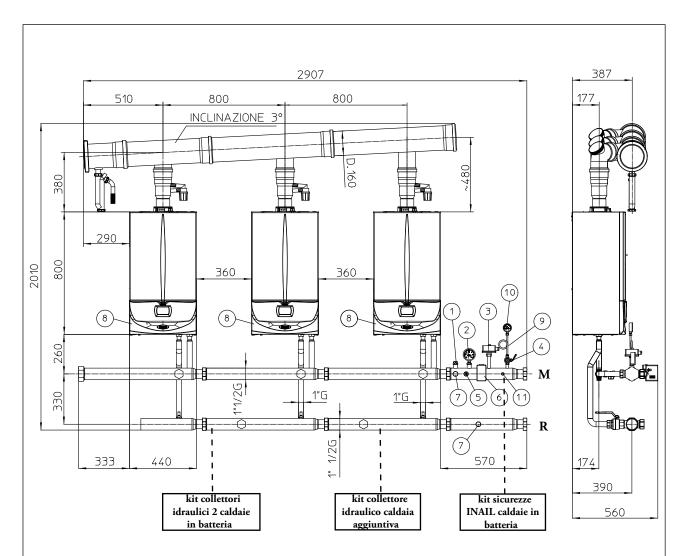


INSTALLAZIONE IN BATTERIA

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 posta a valle dell'ultima caldaia (ovvero a valle della batteria).

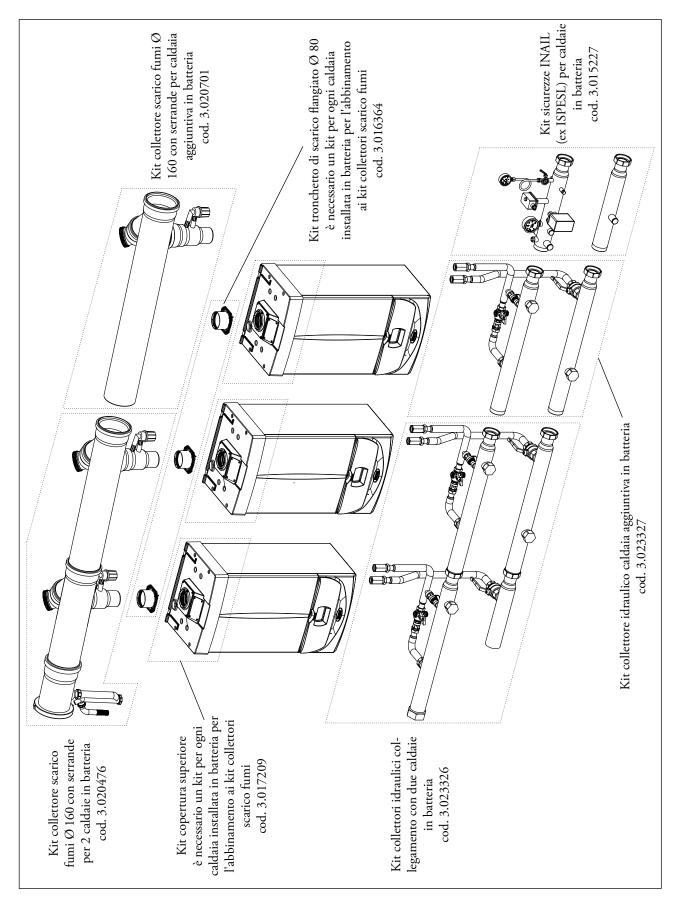


LEGENDA:

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



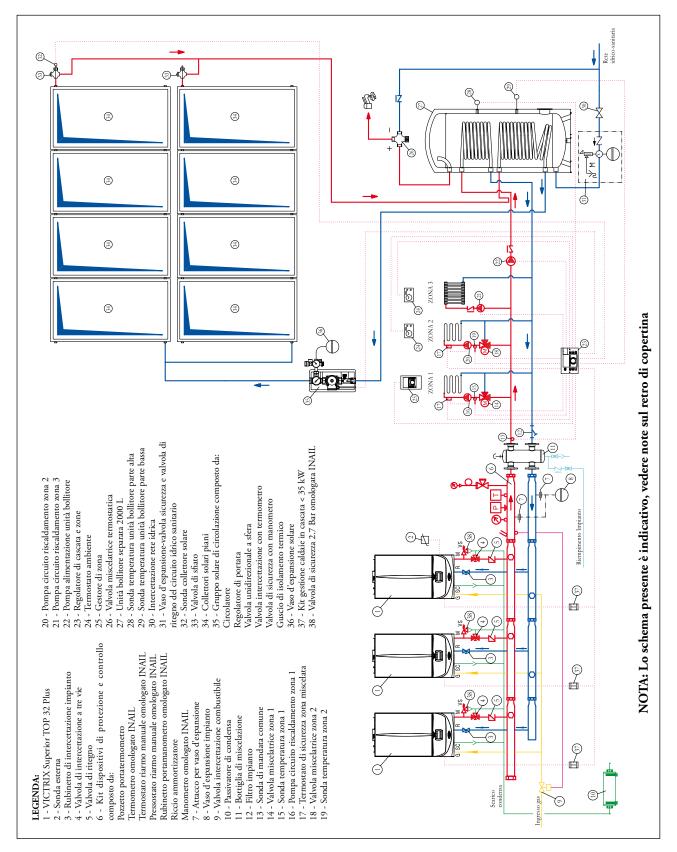






VICTRIX Superior TOP Plus

ESEMPI IMPIANTISTICI ESEMPLIFICATIVI CALDAIE IN CASCATA

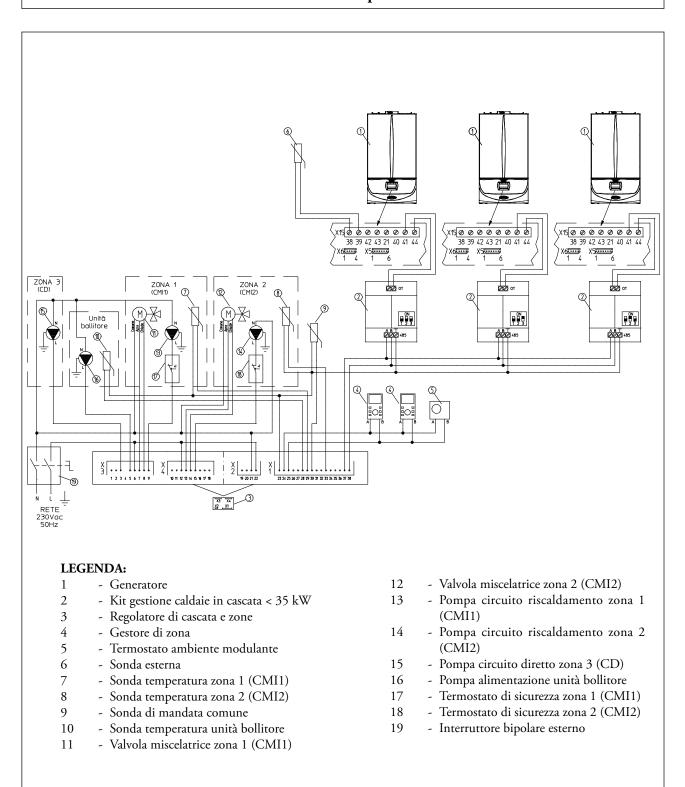






32

SCHEMA ELETTRICO VICTRIX Superior TOP Plus IN CASCATA





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





| Kit collettore idraulico 2 caldaie comprensivo di valvole di sicurezza omologate INAIL da 2,7 bar cod. 3.023326 | Kit collettore idraulico caldaia aggiuntiva comprensivo di valvola di sicurezza omologate INAIL da 2,7 bar cod. 3.023327 |
|---|--|
| Kit sicurezze INAIL caldaie in batteria cod. 3.015227 | Kit pressostato di minima omologato INAIL da installare nel kit 3.015227, in conformità alla nuova raccolta R - 2009 cod. 3.023087 |
| Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 100 kW (con attacchi filettati da 2 1/2") cod. 3.020839 | Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 200 kW (con attacchi filettati da 2 1/2") cod. 3.021377 |
| Kit tronchetto di scarico flangiato Ø 80 è necessario un kit per ogni caldaia installata in batteria per l'abbinamento ai kit collettori scarico fumi cod. 3.016364 | Kit copertura superiore è necessario un kit per ogni caldaia installata in batteria per l'abbinamento ai kit collettori scarico fumi cod. 3.017209 |
| Kit collettore scarico fumi Ø 160 con serrande per 2 caldaie in batteria cod. 3.020476 | Kit collettore scarico fumi Ø 160 con serrande per caldaia aggiuntiva in batteria cod. 3.020701 |
| Kit passivatore di condensa caldaie in batteria (comprensivo di granulato) cod. 3.019464 | Kit ricarica granulato per passivatore di condensa cod. 3.019865 |
| Kit sonda temperatura collettore solare (da abbinare al regolatore di cascata) cod. 3.019374 | |

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 $^{\rm V2}$ (cod. 3.021395)



Immergas si riserva la facoltà di apportare ai propri modelli, senza preavviso, ogni modifica ritenuta utile per l'evoluzione del prodotto. Cad. S.0169 reu. 001 (ver. 409) - 02/2013 - Direzione Marketing Tecnito

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

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

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

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

immergas.com

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

consulenza@immergas.com

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



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