



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

Pensili a condensazione



VICTRIX Superior kW 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 si caratterizza **per il sistema "Aqua Celeris"**, che **riduce drasticamente i tempi di attesa** dell'erogazione di acqua calda sanitaria e per il nuovo gruppo idraulico che garantisce elevate prestazioni, grazie al **nuovo regolatore di portata** a comando elettronico: esso **garantisce abbondante produzione di acqua calda sanitaria** alla temperatura desiderata dall'utente. Il nuovo ed elegante design Schumann, unito alle ridotte dimensioni fanno di questa caldaia la soluzione ideale per essere integrata con i pensili e gli arredamenti del locale. **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, ed offre la possibilità di abbinamento al Super CAR ed alla sonda esterna (entrambi optional); l'esclusivo Super CAR permette di gestire, controllare e programmare a distanza la caldaia con estrema semplicità, ottimizzandone il funzionamento attraverso la termoregolazione climatica.

1

CARATTERISTICHE VICTRIX Superior kW

Caldaia pensile premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato con potenza utile nominale di 24 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 $C_{13}/C_{33}/C_{43}/C_{53}/C_{83}$ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici (kit copertura raccomandato ma non obbligatorio) oppure il kit separatore Ø 80/80 senza utilizzare il kit copertura superiore.

INSTALLAZIONE ALL' INTERNO:

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

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

La caldaia è composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di candelette d'accensione e candeletta di controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- scambiatore primario gas/acqua a serpentino realizzato in acciaio inox;
- camera di combustione in acciaio inox isolata internamente con pannelli ceramici;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- scambiatore secondario acqua/acqua per produzione di acqua calda sanitaria realizzato in acciaio inox a 20 piastre (mod. 26 kW) o 22 piastre (mod. 32 kW);
- sistema "Aqua Celeris" composto da un mini accumulo inserito sul circuito primario e mantenuto in temperatura da una resistenza elettrica modulante;
- gruppo idraulico composto di valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione a 3 velocità, più la velocità automatica a gradini variabili in base al ΔT misurato tra mandata e ritorno (di fabbrica 15°C), separatore d'aria incorporato nel circolatore, by-pass regolabile, pressostato assoluto per il circuito primario, 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 7,5 (reale 6,8) 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 26 kW da 4,7 a 24 kW (26 kW in sanitario)
 - VICTRIX Superior 32 kW da 6,4 a 32 kW;
- selezione range di temperatura riscaldamento da min. = $25-50^\circ\text{C}$ a max. = set min. + 5°C - 85°C (impostazione di serie $25-85^\circ\text{C}$);
- 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°C), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore;
- predisposizione per il collegamento del Super CAR, del CAR, del Cronotermostato, della Sonda esterna e della centralina per impianti a zone;
- grado di isolamento elettrico IPX5D;
- possibilità di abbinamento al sistema per intubamento di camini esistenti Ø 60 mm e Ø 80 mm.

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

Apparecchio categoria II_{2H3B/P} funziona con alimentazione a metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- **VICTRIX Superior 26 kW** cod. 3.019100
- **VICTRIX Superior 32 kW** cod. 3.019101

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



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus



VICTRIX Superior kW Plus è la caldaia pensile a camera stagna con potenzialità di 32 kW predisposta per l'abbinamento di bollitori separati Immergas: UB 80, UB 105, UB 120 e UB 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. La caldaia si caratterizza per l'elegante design Schumann che ne consente un'ottima integrazione con i pensili della cucina o con gli arredamenti domestici. 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**. 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 ed offre la possibilità di abbinamento al Super CAR ed alla sonda esterna (entrambi optional); l'esclusivo Super CAR permette di gestire, controllare e programmare a distanza la caldaia con estrema semplicità, ottimizzandone il funzionamento attraverso la termoregolazione climatica. La caldaia VICTRIX Superior kW 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).

2

CARATTERISTICHE VICTRIX Superior 32 kW 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 $C_{13}/C_{33}/C_{83}$ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici (kit copertura raccomandato ma non obbligatorio) oppure il kit separatore Ø 80/80 senza utilizzare il kit copertura superiore.

INSTALLAZIONE ALL' INTERNO:

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

Apparecchio tipo B_{21} - 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 a serpentino realizzato in acciaio inox;
- camera di combustione in acciaio inox isolata internamente con pannelli ceramici;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- gruppo idraulico composto da pompa di circolazione a 3 velocità, più la velocità automatica a gradini variabili in base al ΔT misurato tra mandata e ritorno (di fabbrica 15 °C), separatore d'aria incorporato nel circolatore, by-pass regolabile, pressostato assoluto per il circuito primario, 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 8,0) 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 il sanitario con controllo P.I.D., con campo di modulazione da 6,4 a 32 kW (da 10.750 a 27.520 kcal/h);
- selezione range di temperatura riscaldamento da min. = 25-50°C a max. = set min. + 5°C - 85°C (impostazione di serie 25-85°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, del Cronotermistato, 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 $2H3B/P$ funziona con alimentazione a metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

• **VICTRIX Superior 32 kW Plus**

cod. 3.019102

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



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

3

UNITÀ BOLLITORE



3.1

CARATTERISTICHE

L'Unità Bollitore è composta da:

- boiler da 80 litri, 105 litri, 120 litri o 200 litri interamente realizzato in acciaio inox, con flangia superiore di ispezione;
- scambiatore acqua/acqua avvolto a doppia spirale concentrica (n° 2 nel modello da 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 e 105), da litri 5 (Unità bollitore 120) e da 8

- litri (Unità bollitore 200) con precarica da 3,5 bar;
- sonda di controllo temperatura acqua calda sanitaria;
- rubinetto di svuotamento boiler;
- sonda termometro.

E' disponibile nel modello:

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| • Unità Bollitore 80 litri | cod. 3.011490 |
| • Unità Bollitore 105 litri | cod. 3.013317 |
| • Unità Bollitore 120 litri | cod. 3.011459 |
| • Unità Bollitore 200 litri | cod. 3.015356 |

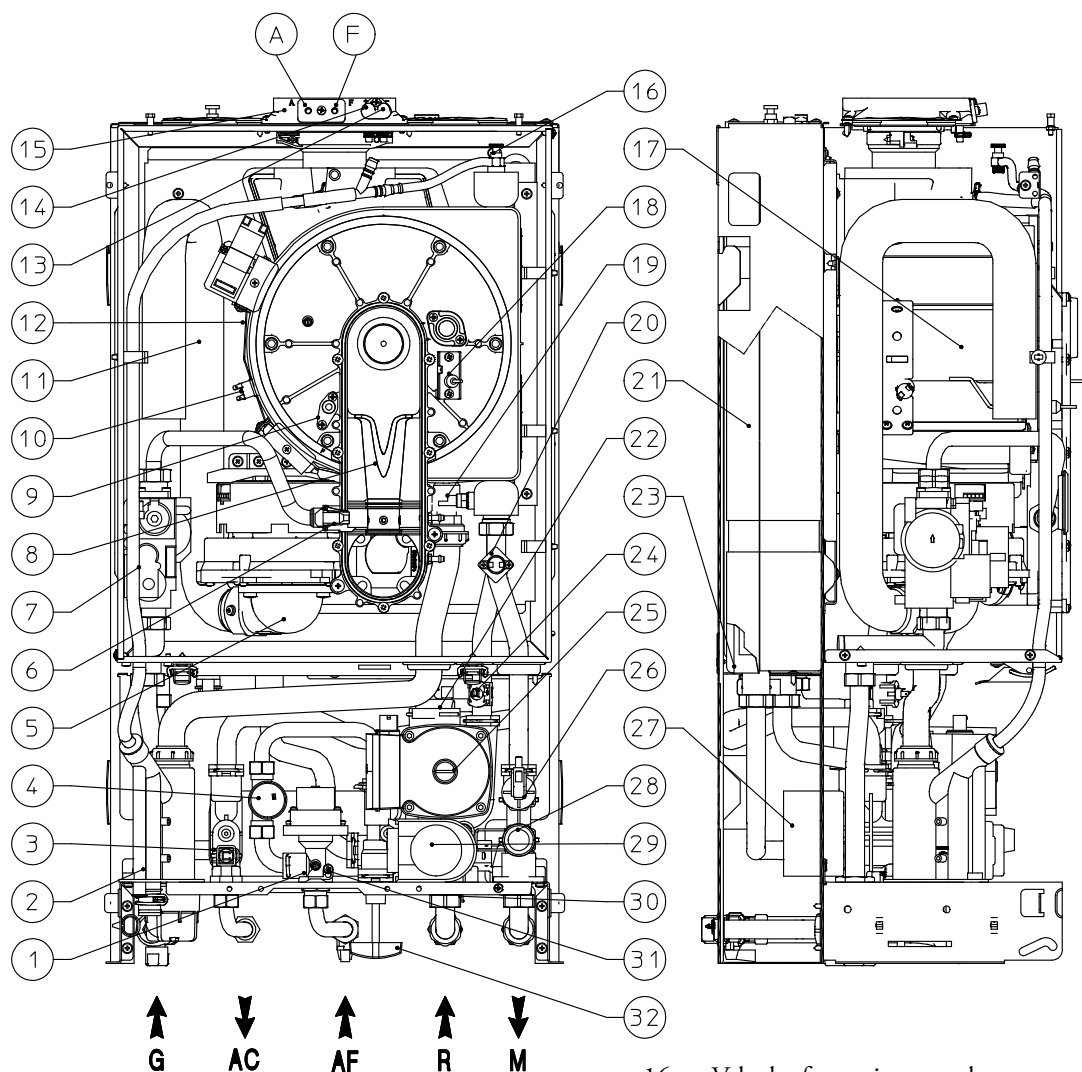


VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

4

COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX Superior kW



LEGENDA:

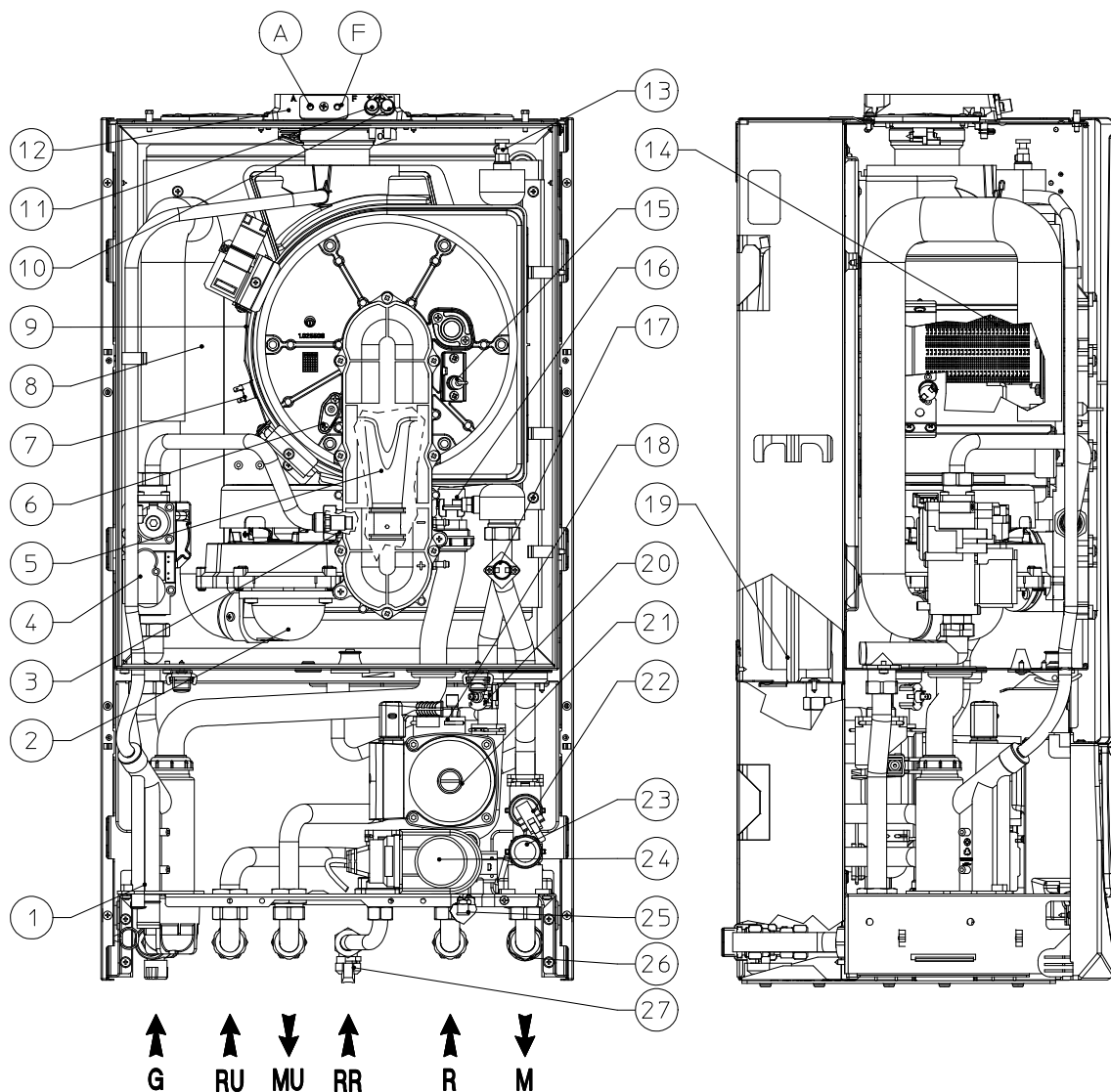
- | | |
|---|--|
| 1 - Regolatore portata acqua sanitario | 16 - Valvola sfogo aria manuale |
| 2 - Sifone scarico condensa | 17 - Bruciatore |
| 3 - Sonda sanitario | 18 - Candelette accensione |
| 4 - Misuratore portata sanitario | 19 - Sonda mandata |
| 5 - Ventilatore | 20 - Termostato sicurezza |
| 6 - Ugello gas | 21 - Aqua Celeris |
| 7 - Valvola gas | 22 - Valvola sfogo aria |
| 8 - Venturi | 23 - Vaso espansione impianto |
| 9 - Candeletta di rilevazione | 24 - Sonda ritorno |
| 10 - Termostato fumi | 25 - Circolatore caldaia |
| 11 - Tubo aspirazione aria | 26 - Pressostato impianto |
| 12 - Modulo a condensazione | 27 - Scambiatore sanitario |
| 13 - Presa pressione segnale negativo | 28 - Valvola di sicurezza 3 bar |
| 14 - Presa pressione segnale positivo | 29 - Valvola 3 vie (motorizzata) |
| 15 - Pozzetti di prelievo (aria A) - (fumi F) | 30 - Rubinetto di svuotamento impianto |
| | 31 - Sonda ingresso sanitario |
| | 32 - Rubinetto di riempimento impianto |



VICTRIX Superior kW VICTRIX Superior kW Plus

5

COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX Superior kW Plus



LEGENDA:

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

- 14 - Bruciatore
- 15 - Candelette accensione
- 16 - Sonda mandata
- 17 - Termostato sicurezza
- 18 - Valvola sfogo aria
- 19 - Vaso espansione impianto
- 20 - Sonda ritorno
- 21 - Circolatore caldaia
- 22 - Pressostato impianto
- 23 - Valvola di sicurezza 3 bar
- 24 - Valvola 3 vie (motorizzata)
- 25 - Rubinetto di svuotamento impianto
- 26 - Valvola unidirezionale (Europa)
- 27 - Rubinetto di riempimento impianto

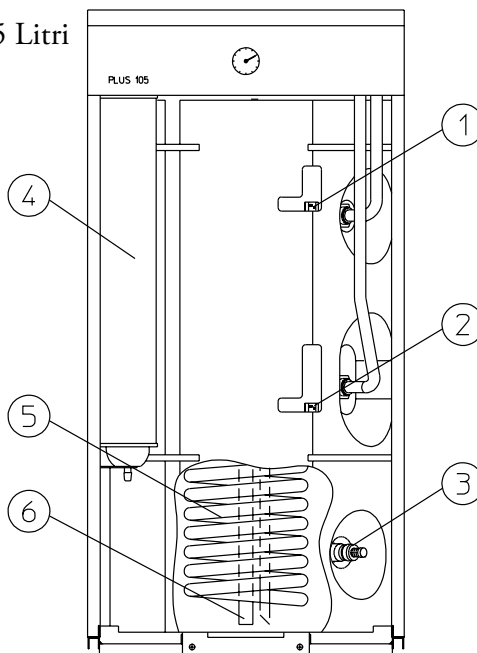
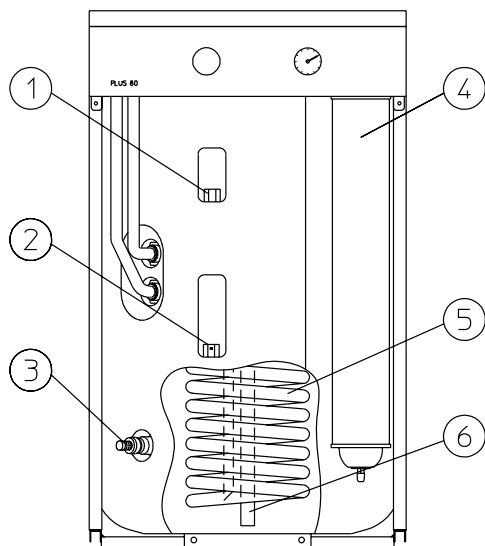


VICTRIX Superior kW VICTRIX Superior kW Plus

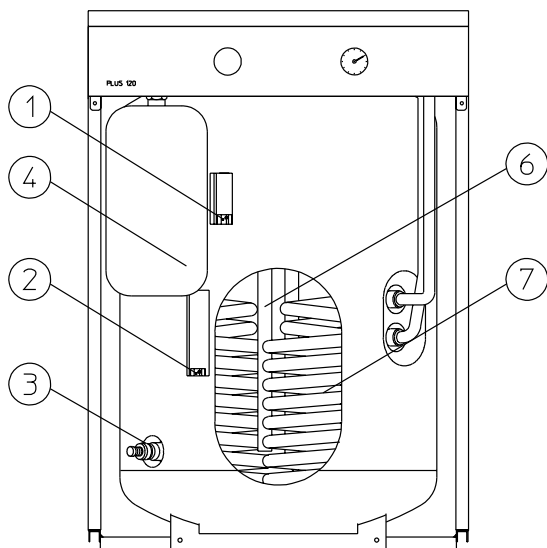
6 COMPONENTI PRINCIPALI UNITA' BOLLITORE (Modello Plus)

Unità Bollitore 105 Litri

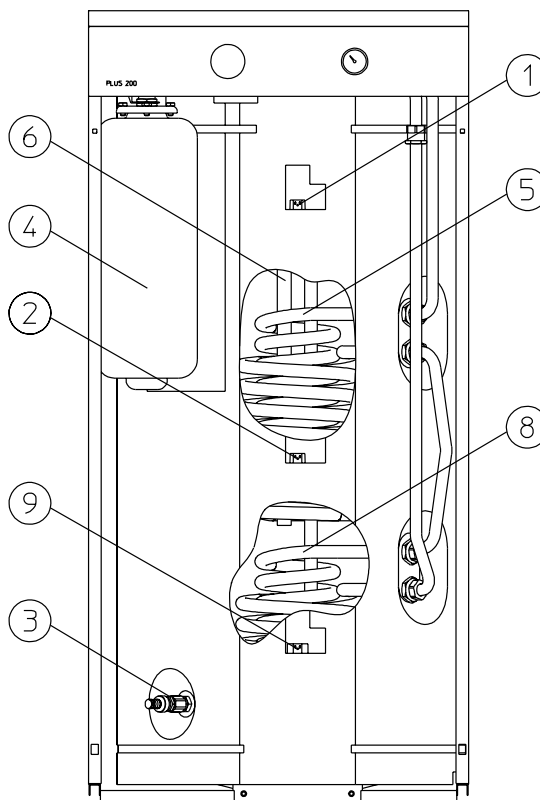
Unità Bollitore 80 Litri



Unità Bollitore 120 Litri



Unità Bollitore 200 Litri



LEGENDA:

- 1 - Sonda termometro
- 2 - Sonda sanitario
- 3 - Rubinetto svuotamento boiler
- 4 - Vaso d'espansione sanitario
- 5 - Serpentino inox per boiler
- 6 - Anodo di magnesio
- 7 - Doppio serpentino
- 8 - Serpentino inox abbinabile a pannelli solari
- 9 - Sonda pannelli solari (Optional)



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

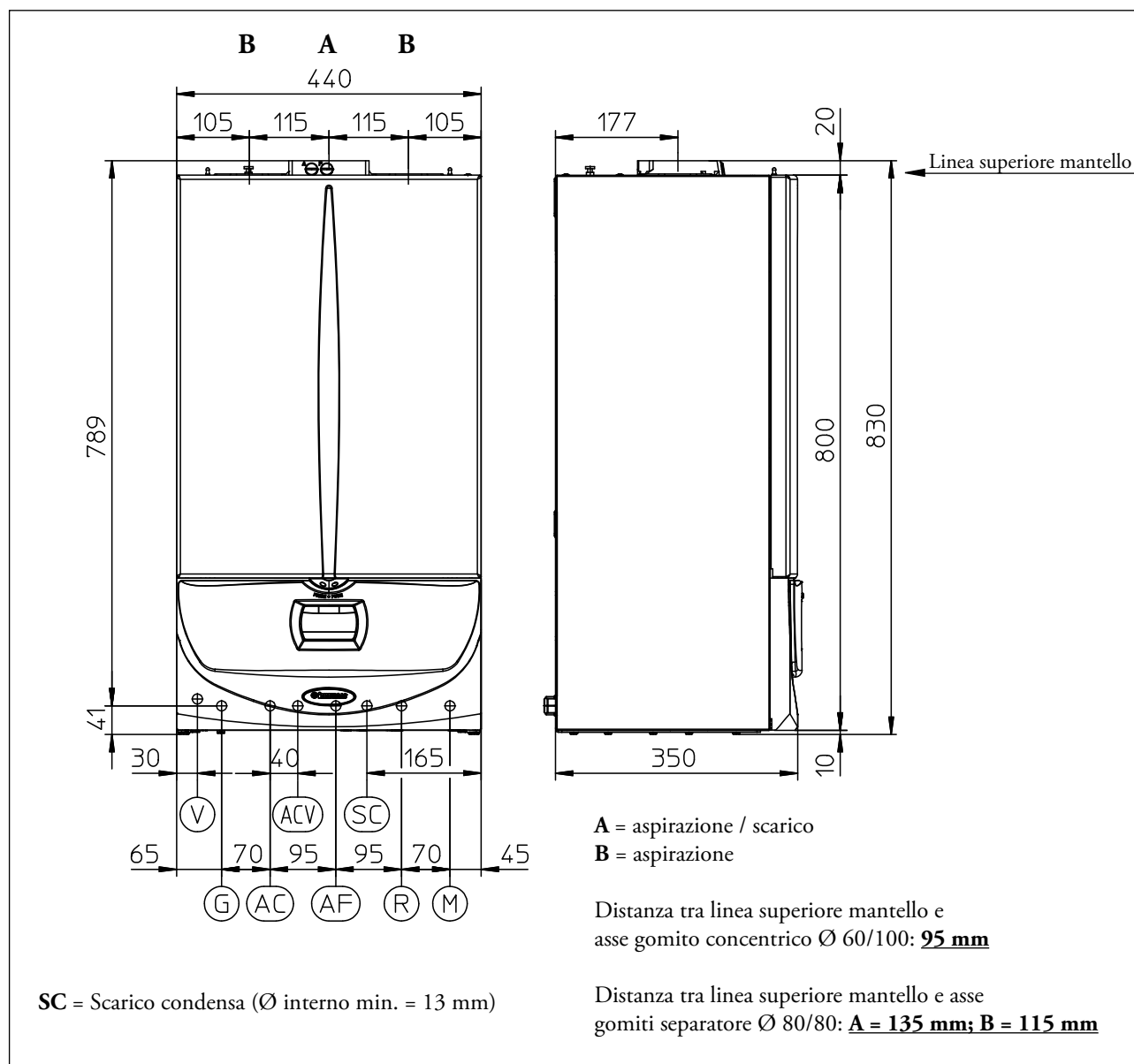
7

DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX Superior kW

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
VICTRIX Superior kW	830	440	350	100/60

7.1

ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata M	Ritorno R	Uscita Calda AC	Entrata Fredda AF	Gas G	Vaso espansione Litri
VICTRIX Superior kW	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	7,5 (reale 6,8)



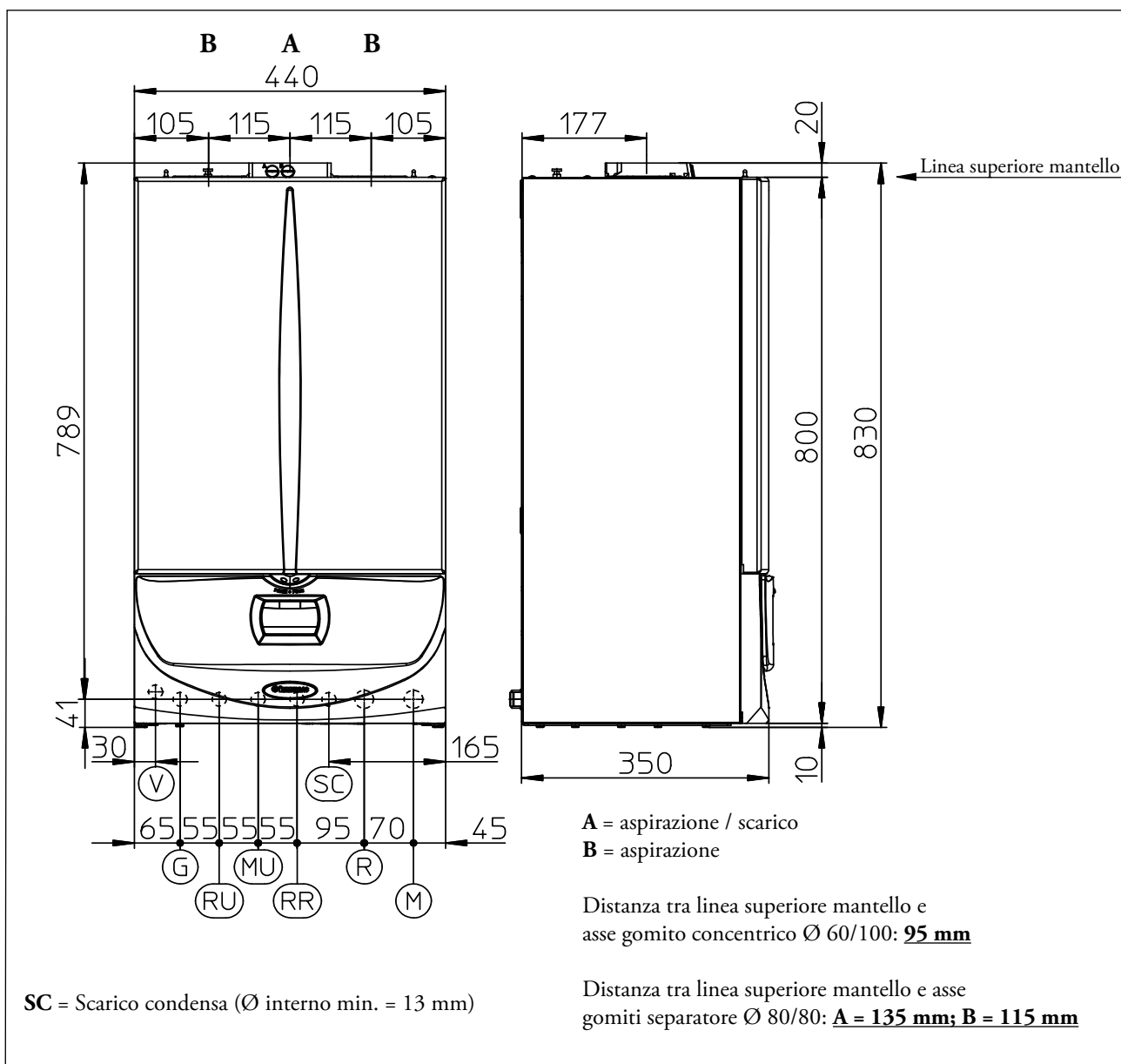
VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

8 DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX Superior kW Plus

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
VICTRIX Superior kW Plus	830	440	350	100/60

8.1 ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata M	Ritorno R	Mandata Boiler MU	Ritorno Boiler RU	Riempimento impianto RR	Gas G	Vaso espansione Litri
VICTRIX Super kW Plus	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	8 (reale 8,0)



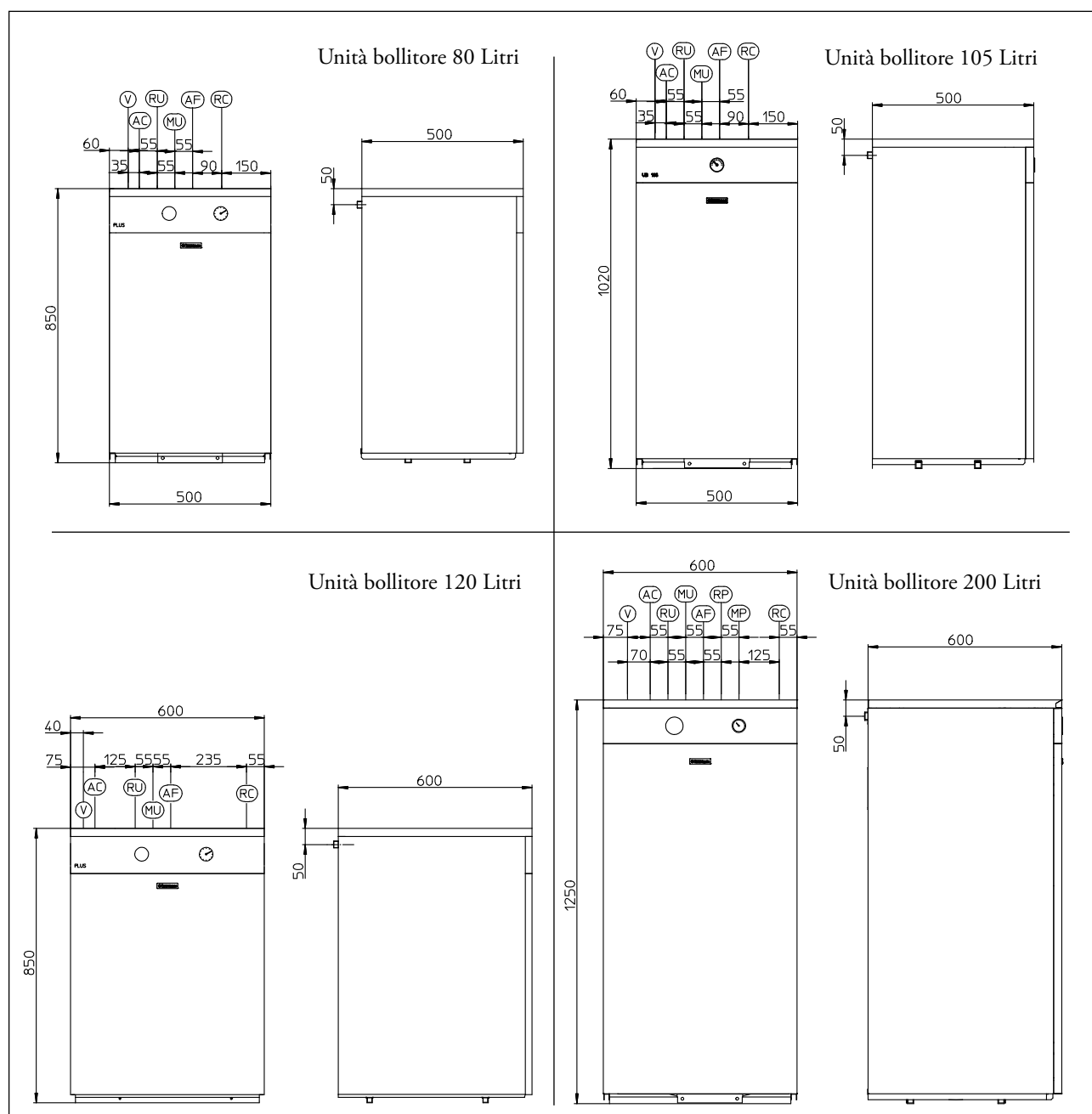
VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

9

DIMENSIONI PRINCIPALI UNITA' BOLLITORE (Modello Plus)

	Unità bollitore 80 litri	Unità bollitore 105 litri	Unità bollitore 120 litri	Unità bollitore 200 litri
Altezza mm	850	1020	850	1250
Larghezza mm	500	500	600	600
Profondità mm	500	500	600	600



Mandata Boiler MU	Ritorno Boiler RU	Entrata Fredda AF	Uscita Calda AC	Ricircolo RC	Mandata Pannelli MP (opt. U.B. 200)	Ritorno Pannelli RP (opt. U.B. 200)
3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

10

GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

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

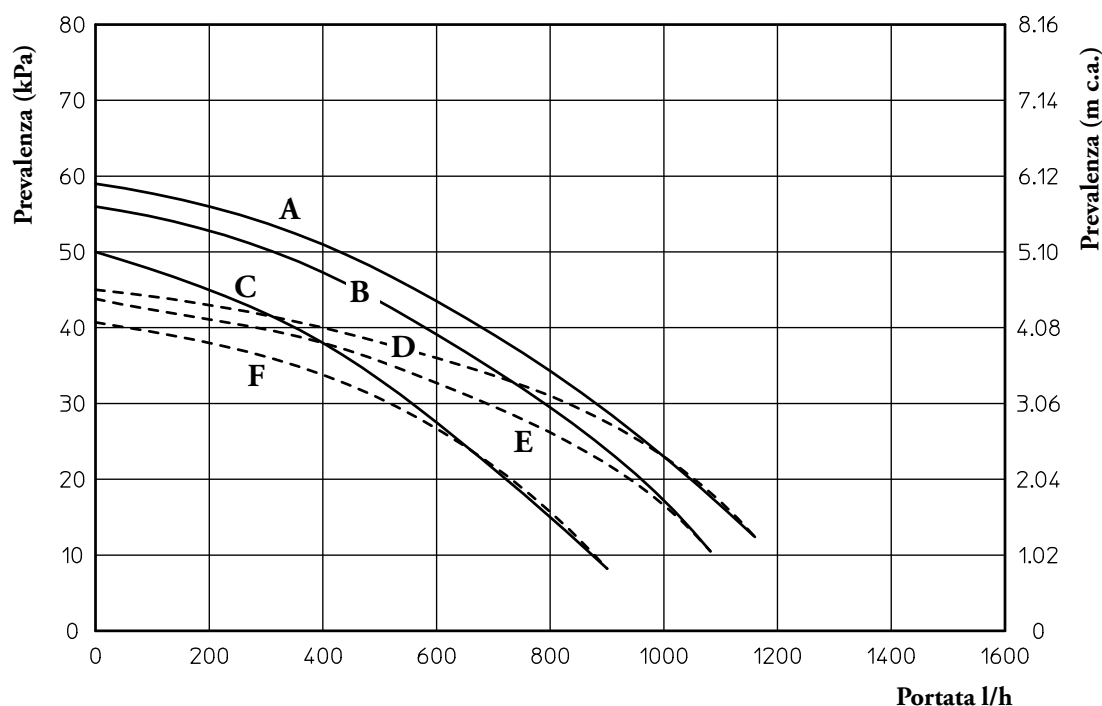
Il circolatore è già munito di condensatore.

Le caldaie serie "VICTRIX Superior 26 kW" sono dotate di by-pass regolabile già impostato in fabbrica (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata). La regolazione può essere modificata agendo sulla vite collocata sul gruppo by-pass.

10.1

CIRCOLATORE VICTRIX Superior 26 kW

GRUNDFOS UPRO 15-60 AO HB



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



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

11

GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

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

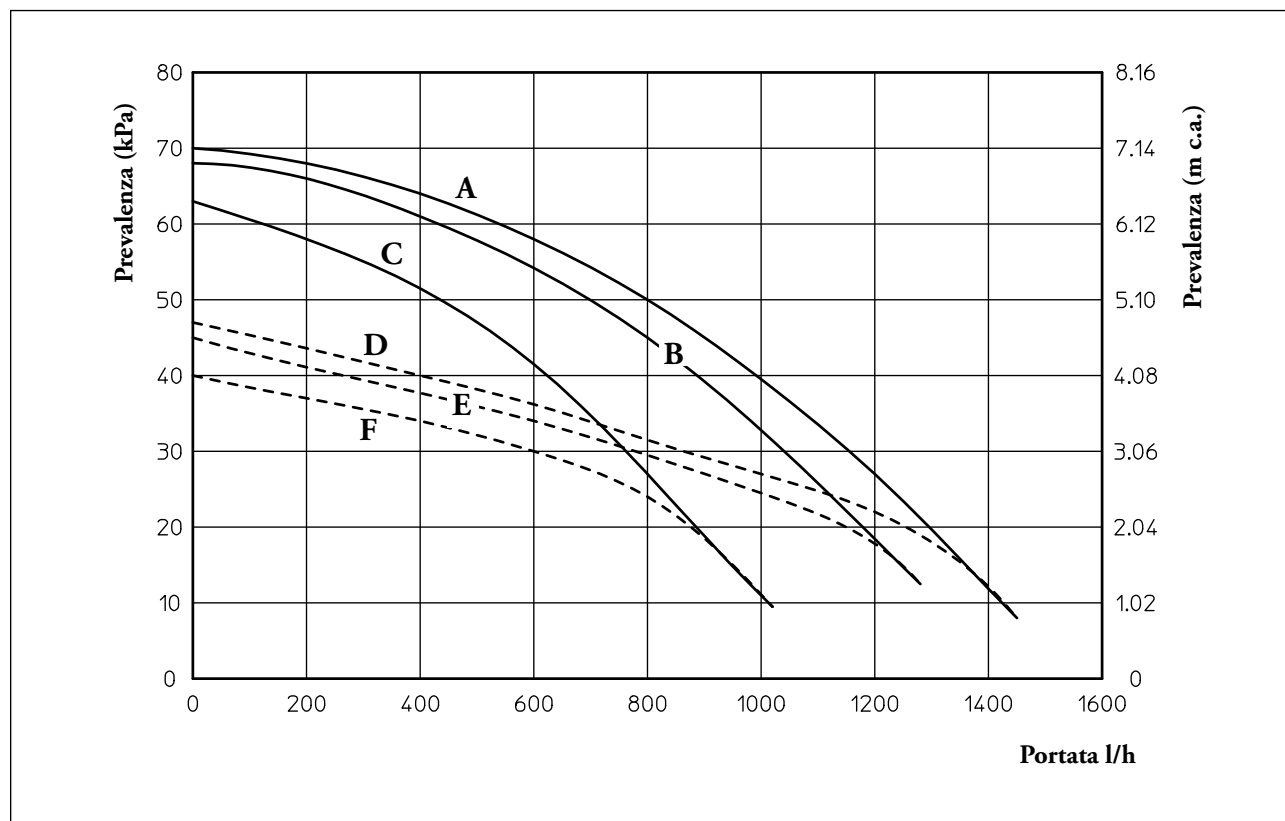
Il circolatore è già munito di condensatore.

Le caldaie serie “VICTRIX Superior 32 kW / 32 kW Plus” sono dotate di by-pass regolabile già impostato in fabbrica (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata). La regolazione può essere modificata agendo sulla vite collocata sul gruppo by-pass.

11.1

CIRCOLATORE VICTRIX Superior 32 kW - 32 kW Plus

GRUNDFOS UPRO 15-70 AO HB



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



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

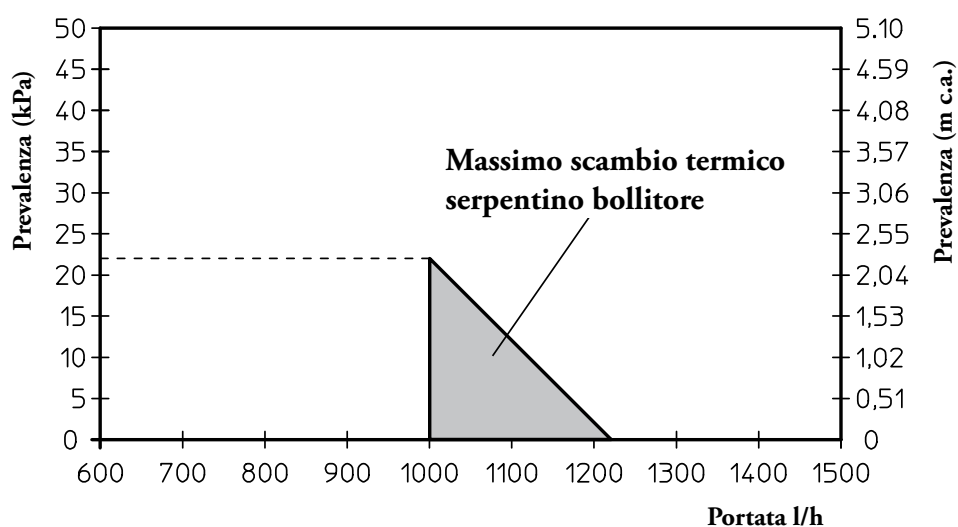
12 PREVALENZA DISPONIBILE UNITÀ BOLLITORE CON VICTRIX Superior kW Plus

Il collegamento idraulico fra la caldaia VICTRIX Superior 32 kW Plus e l'Unità bollitore deve avere una perdita di carico inferiore a quella indicata nei diagrammi affinché venga garan-

tita la portata sufficiente a trasferire all'acqua sanitaria tutta la potenza termica nominale della caldaia.

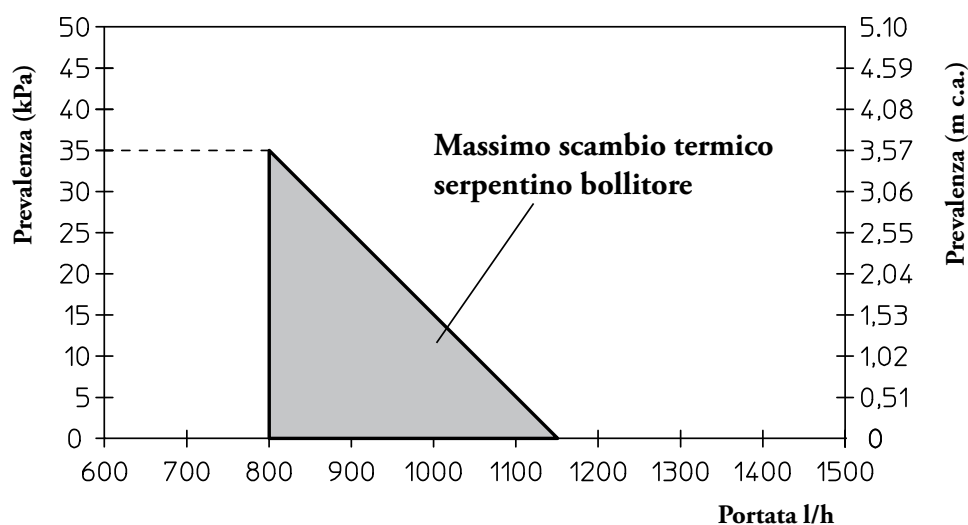
12.1

UNITÀ BOLLITORE 80 LITRI



12.2

UNITÀ BOLLITORE 105 LITRI



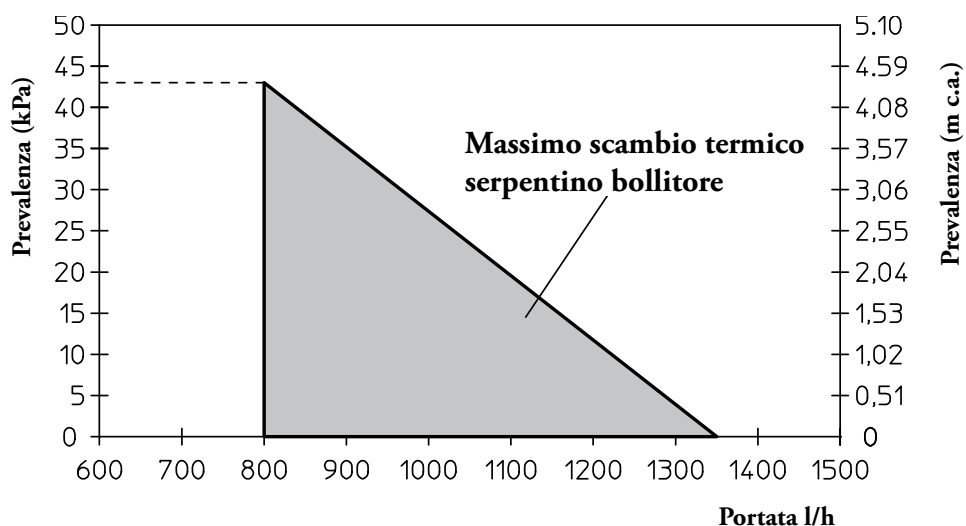


VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

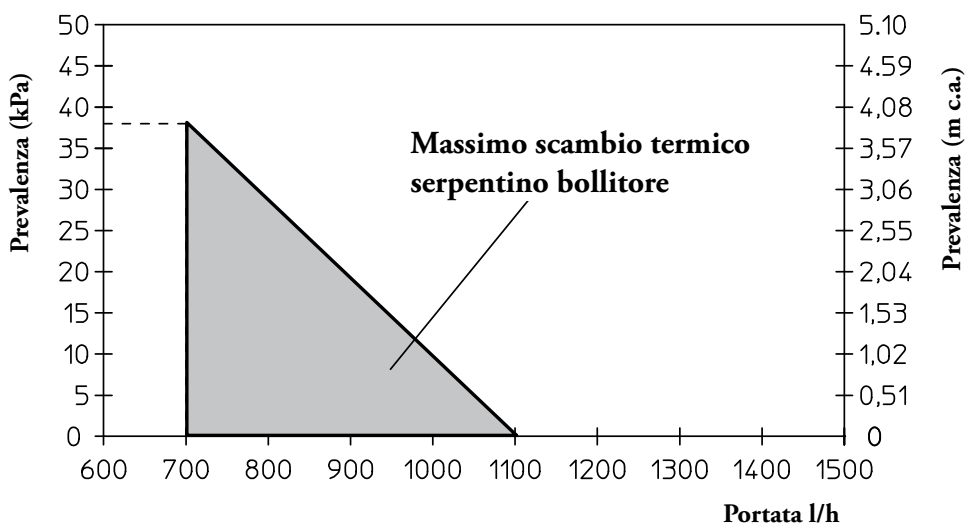
12.3

UNITÀ BOLLITORE 120 LITRI



12.4

UNITÀ BOLLITORE 200 LITRI





VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

13

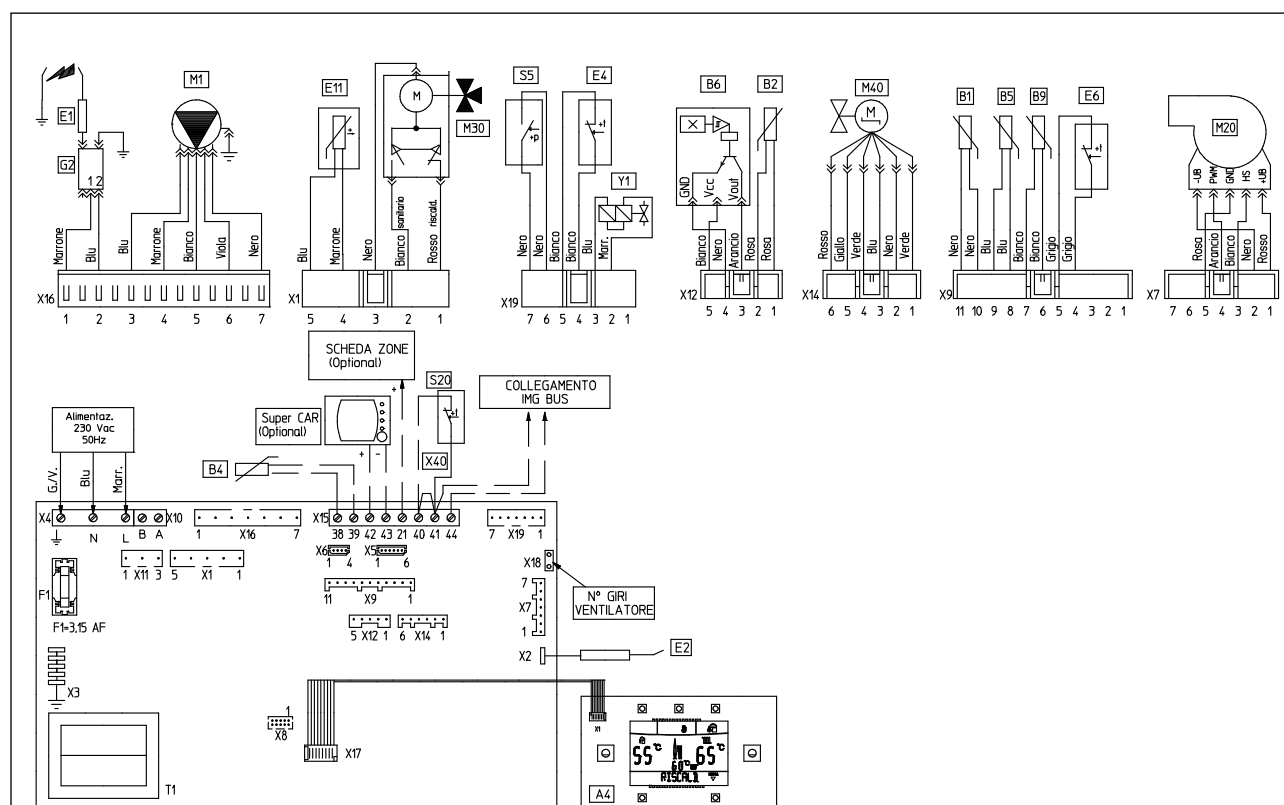
SCHEMA ELETTRICO VICTRIX Superior kW

TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO

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

La caldaia è predisposta per l'applicazione del Termostato Ambiente (S20). Collegare il Termostato Ambiente sui morsetti 40 e 41 del connettore X15 eliminando il ponte X40.

L'eventuale Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 del connettore X15 sulla scheda elettronica integrata.



LEGENDA:

- | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----------|---|
| A4 | - Scheda di visualizzazione | F1 | - Fusibile linea |
| B1 | - Sonda mandata | G2 | - Accenditore |
| B2 | - Sonda sanitario | M1 | - Circolatore caldaia |
| B4 | - Sonda esterna (optional) | M20 | - Ventilatore |
| B5 | - Sonda ritorno | M30 | - Valvola tre vie |
| B6 | - Misuratore portata sanitario | M40 | - Regolatore portata sanitario |
| B9 | - Sonda ingresso sanitario | S5 | - Pressostato impianto |
| CAR | - Comando Amico Remoto (optional) | S20 | - Termostato ambiente (optional) |
| E1 | - Candelette accensione | Super CAR | - SUPER Comando Amico Remoto (optional) |
| E2 | - Candeletta rilevazione | T1 | - Trasformatore scheda caldaia |
| E4 | - Termostato sicurezza | X40 | - Ponte termostato ambiente |
| E6 | - Termostato fumi | Y1 | - Valvola gas |
| E11 | - Resistenza Aqua Celeris | | |



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

14

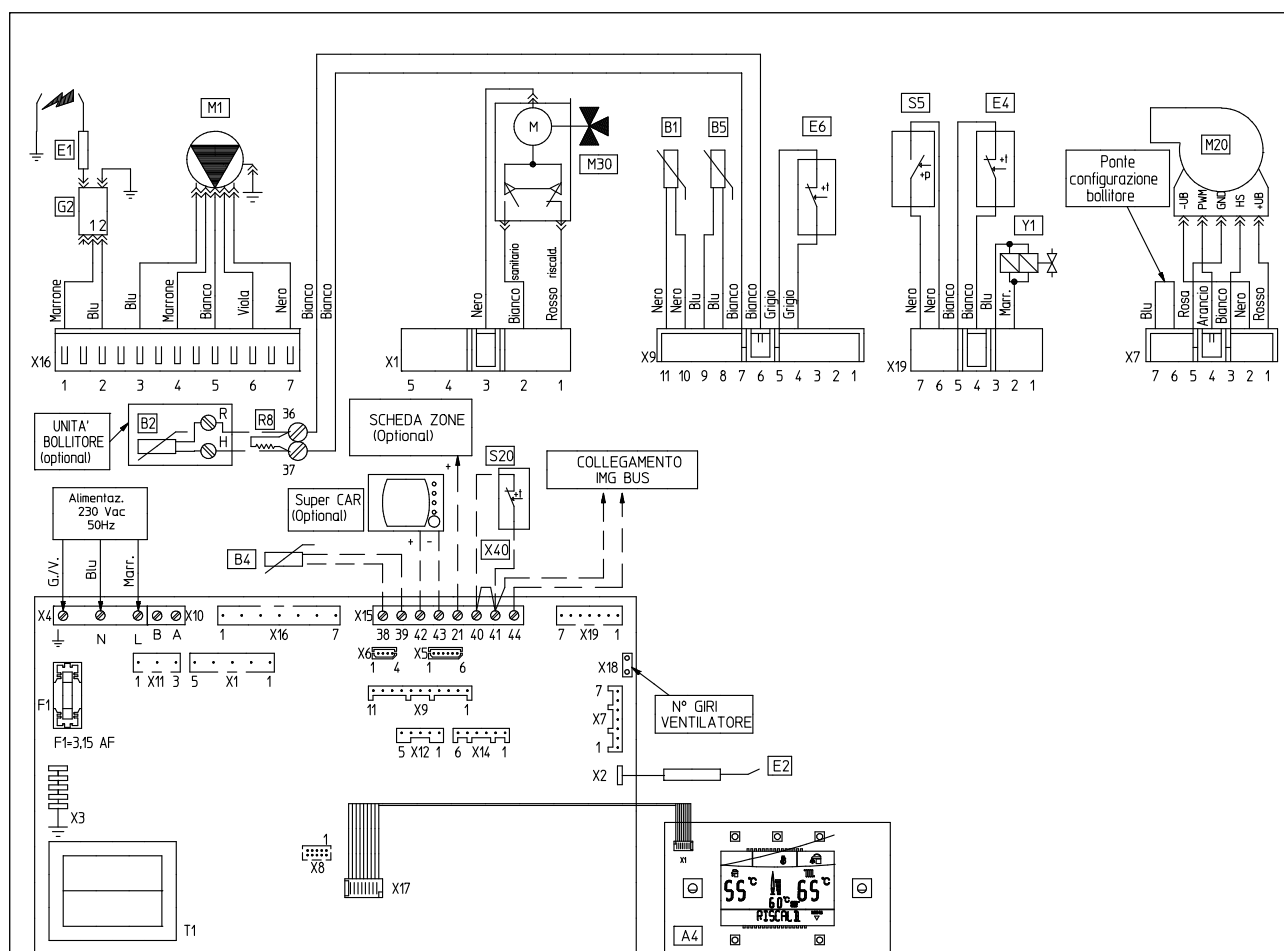
SCHEMA ELETTRICO VICTRIX Superior kW Plus

TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO

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

La caldaia è predisposta per l'applicazione del Termostato Ambiente (S20). Collegare il Termostato Ambiente sui morsetti 40 e 41 del connettore X15 eliminando il ponte X40.

L'eventuale Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 del connettore X15 sulla scheda elettronica integrata.



LEGENDA:

A4 - Scheda di visualizzazione

B1 - Sonda mandata

B2 - Sonda sanitario

B4 - Sonda esterna (optional)

B5 - Sonda ritorno

CAR - Comando Amico Remoto (optional)

E1 - Candelette accensione

E2 - Candeletta rilevazione

E4 - Termostato sicurezza

E6 - Termostato fumi

F1 - Fusibile linea

G2 - Accenditore

M1 - Circolatore caldaia

M20 - Ventilatore

M30 - Valvola tre vie

R8 - Resistenza inibizione funzione bollitore

S5 - Pressostato impianto

S20 - Termostato ambiente (optional)

Super CAR - SUPER Comando Amico Remoto (optional)

T1 - Trasformatore scheda caldaia

X40 - Ponte termostato ambiente

Y1 - Valvola gas

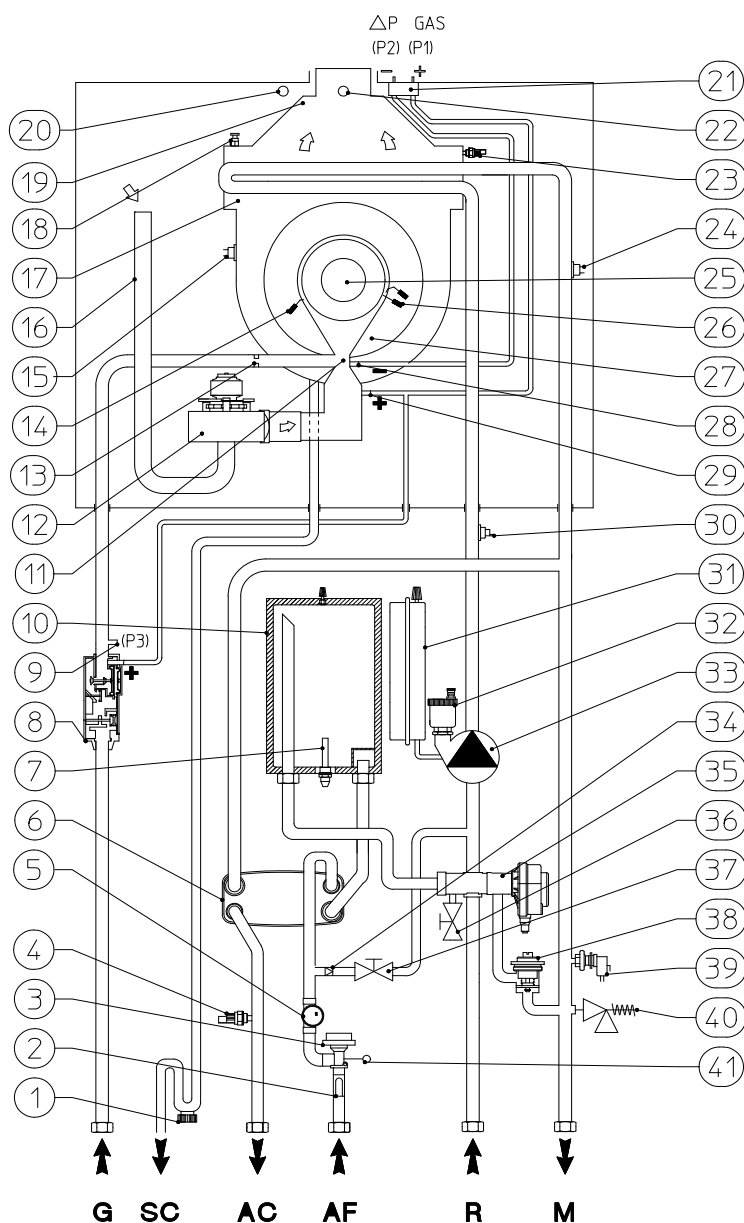


VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

15

SCHEMA IDRAULICO VICTRIX Superior kW



LEGENDA:

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

Attenzione: verificare la presenza e la pulizia del filtro ingresso acqua (2) che garantisce l'efficienza della caldaia

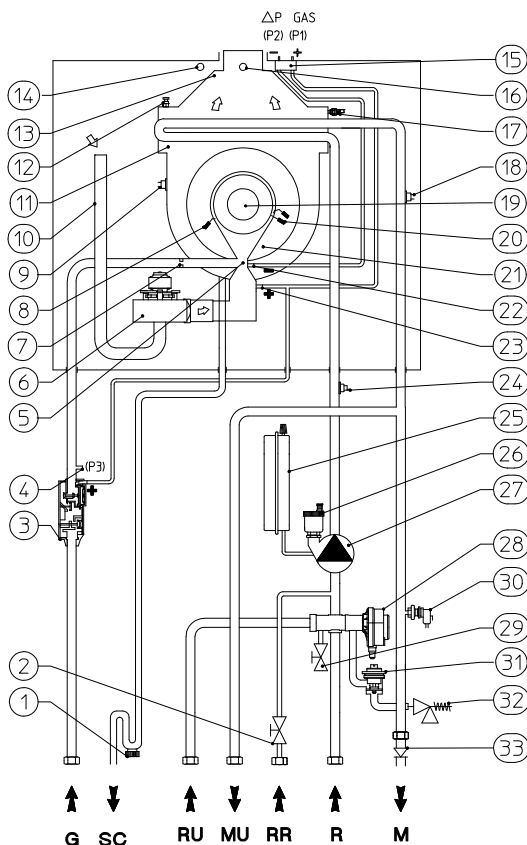
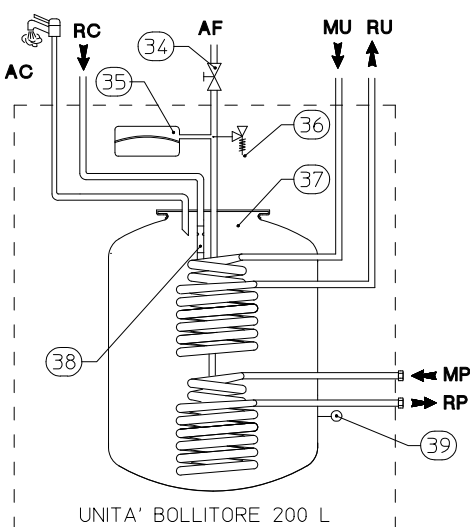
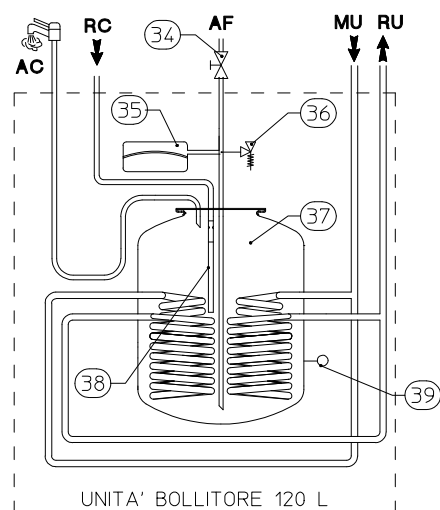
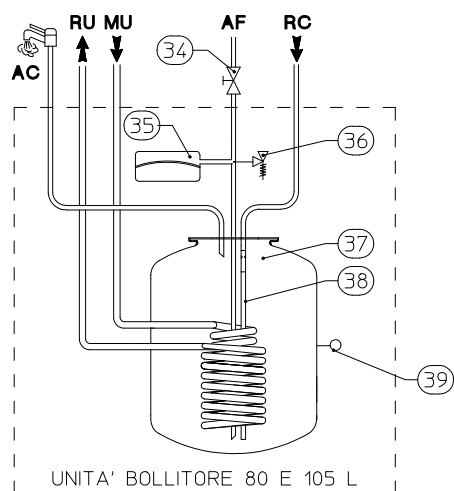


VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

16

SCHEMA IDRAULICO VICTRIX Superior kW Plus



LEGENDA:

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



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

17

DATI TECNICI VICTRIX Superior 26 kW

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	26,6 (22.910)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,6 (21.148)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	26,0 (22.360)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,0 (20.640)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	4,8 (4.158)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	4,7 (4.042)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,6
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	101,0
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	105,7
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	106,5
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	105,8
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,0
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile riscaldamento (min. / max.)		°C	min. 25 - 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	7,5 / (6,8)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	21,57 (2,20)
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	13,0
Alimentazione gas			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,30 - 5,37 (6,20 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,25 - 4,98 (5,80 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,28 - 6,18 (7,20 Sanit.)
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m³/h	0,51 - 2,60 (2,82 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,38 - 1,94 (2,10 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,38 - 1,91 (2,07 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,57
Potenza elettrica installata		W	120
Potenza assorbita dal ventilatore		W	25
Potenza assorbita dal circolatore		W	81
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia (Aqua Celeris)		litri	7,5 (4,0)
Peso caldaia vuota		kg	52,0
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 24 kW)



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

17.1

DATI TECNICI VICTRIX Superior 32 kW

Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	32,7 (28.082)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	6,6 (5.634)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	6,4 (5.504)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	98,0
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	100,6
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	104,7
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	106,8
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	105,7
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,0
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile riscaldamento (min. / max.)		°C	min. 25 - 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	7,5 / (6,8)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	26,48 (2,70)
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	16,3
Alimentazione gas			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,14 - 2,45
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,15 - 2,68
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,18 - 3,35
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m ³ /h	0,70 - 3,46
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,52 - 2,58
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,51 - 2,54
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,62
Potenza elettrica installata		W	135
Potenza assorbita dal ventilatore		W	26
Potenza assorbita dal circolatore		W	95
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia (Aqua Celeris)		litri	7,8 (4,0)
Peso caldaia vuota		kg	53,5
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 32 kW)



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

17.2

DATI TECNICI VICTRIX Superior 32 kW Plus

Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	32,7 (28.082)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	6,6 (5.674)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	6,4 (5.504)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	98,0
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	100,6
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	104,7
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	106,8
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	105,7
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,0
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile riscaldamento (min. / max.)		°C	min. 25 - 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 / (8,0)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	26,48 (2,70)
Circuito sanitario			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Temperatura regolabile sanitario		°C	20 - 60
Pressione max circuito sanitario		bar	8
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) U.B. 80		litri/min	21,8
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) U.B. 105		litri/min	25,1
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) U.B. 120		litri/min	26,6
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C) U.B. 200		litri/min	37,2
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)		litri/min	15,3
Capacità vaso d'espansione sanitario		litri	4,0 (UB80 e UB105) / 5 (UB120) / 8 (UB200)
Pressione precarica vaso espansione sanitario		bar	3,5 (per tutte le Unità bollitore)
Alimentazione gas			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,14 - 2,45
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,15 - 2,68
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,18 - 3,35
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m³/h	0,70 - 3,46
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,52 - 2,58
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,51 - 2,54
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,62
Potenza elettrica installata		W	135
Potenza assorbita dal ventilatore		W	26
Potenza assorbita dal circolatore		W	95
Grado di isolamento elettrico			X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	2,8
Capacità boiler inox		litri	80 (UB 80) / 105 (UB 105) / 120 (UB120) / 200 (UB200)
Peso Unità Bollitore vuota		kg	58 (UB 80) / 66 (UB 105) / 74 (UB120) / 70 (UB200)
Peso caldaia vuota		kg	47,5
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 32 kW)



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

18.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX Superior 26 kW

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,0	97,0	97,0
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	97,5	97,5	97,5
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,6	97,6	97,6
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	97,2	97,2	97,2
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	105,7	105,7	105,7
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	107,4	107,4	107,4
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	105,8	105,8	105,8
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	107,0	107,0	107,0
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	3,0	3,0	3,0
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,5	2,5	2,5
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,03	0,03	0,03
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,2	0,2	0,2
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	0,3	0,3	0,3
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,59	0,59	0,59
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	78	88	80
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	64	72	64
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	40	36	40
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	44	39	44
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	8	7	8
CO ₂ alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,00	11,90	10,30
CO ₂ alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,06	11,80	10,30
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	9,00	11,80	10,00
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	150	586	221
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	7	8	6
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	51	871	85
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	32	11	62
CO ponderato	mg/kWh	16	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	37	-	-
Classe di NO _x	-	5	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	46 - 144		

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 kW

VICTRIX Superior kW Plus

18.2 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX Superior 32 kW - 32 kW Plus

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,4	97,4	97,4
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	97,7	97,7	97,7
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	98,0	98,0	98,0
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	97,0	97,0	97,0
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	104,7	104,7	104,7
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	107,0	107,0	107,0
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	105,7	105,7	105,7
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	107,0	107,0	107,0
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,0	2,0	2,0
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,3	2,3	2,3
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,03	0,03	0,03
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,6	0,6	0,6
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	0,7	0,7	0,7
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,46	0,46	0,46
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	68	76	68
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	61	67	61
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	52	46	53
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	11	10	11
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	9,40	12,30	10,40
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	9,05	11,70	10,10
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	155	579	168
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	2	3	2
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	48	177	37
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	21	33	20
CO ponderato	mg/kWh	17	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	30	-	-
Classe di NO _x	-	5	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	50 - 270		

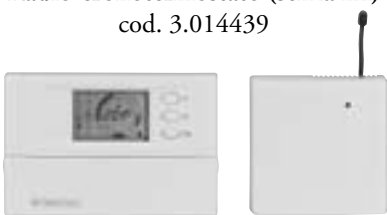
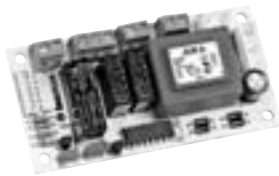
Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.

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



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

19 OPTIONAL VICTRIX Superior 26 kW - 32 kW	
Super Comando Amico Remoto cod. 3.016577 	Comando Amico Remoto cod. 3.011236 
Comando telefonico cod. 3.013305 	Sonda Esterna cod. 3.014083 
Cronotermostato digitale settimanale cod. 3.014438 	Radio-cronotermostato (senza fili) cod. 3.014439 
Kit comando telefonico GSM cod. 3.017182 	Kit interfaccia relè configurabile cod. 3.015350 
Kit centralina per impianti a zone cod. 3.011668 	Kit vaso espansione impianto supplementare (2 litri) cod. 3.015450 
Kit resistenza elettrica antigelo (-15°C) cod. 3.015348	Kit di copertura superiore cod. 3.017209
Kit dosatore polifosfati cod. 3.014945	Kit allacciamento universale cod. 3.011667
Kit rubinetti di intercettazione cod. 3.5324	Kit rubinetti di intercettazione con filtro cod. 3.015854
Kit disconnettore idrico cod 3.015408	Kit riempimento remoto cod. 3.017206

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



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

20 OPTIONAL VICTRIX Superior 32 kW Plus	
Super Comando Amico Remoto cod. 3.016577 	Comando Amico Remoto cod. 3.011236 
Comando telefonico cod. 3.013305 	Sonda Esterna cod. 3.014083 
Cronotermostato digitale settimanale cod. 3.014438 	Radio-cronotermostato (senza fili) cod. 3.014439 
Kit comando telefonico GSM cod. 3.017182 	Kit interfaccia relè configurabile cod. 3.015350 
Kit centralina per impianti a zone cod. 3.011668 	Kit vaso espansione impianto supplementare (2 litri) cod. 3.015413 
Kit antifurto caldaia (meccanico) cod. 3.015412	Kit di copertura superiore cod. 3.017209
Kit rubinetti di intercettazione cod. 3.5324	Kit rubinetti di intercettazione con filtro cod. 3.015854
Kit ricircolo sanitario UB 80 cod. 3.010347	Kit ricircolo sanitario UB 105 cod. 3.013363
Kit ricircolo sanitario UB 120 cod. 3.5115	Kit ricircolo sanitario UB 200 cod. 3.015274
Kit allacciamento pannelli solari UB 200 cod. 3.015150	Kit allacciamento a colonna (UB 105 e UB 200) cod. 3.014920

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



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

APPENDICE

21

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.

21.1

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, nelle versioni istantanee attivare o disattivare il sistema "Aqua Celeris"; nelle versioni con boiler è possibile programmare, durante l'arco della giornata (24 ore), una temperatura dell'acqua calda sanitaria su due livelli (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 fun-



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

zionare con **regolazione ON-OFF o Modulante**. E' possibile inoltre impostare **la funzione antilegionella**.

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:

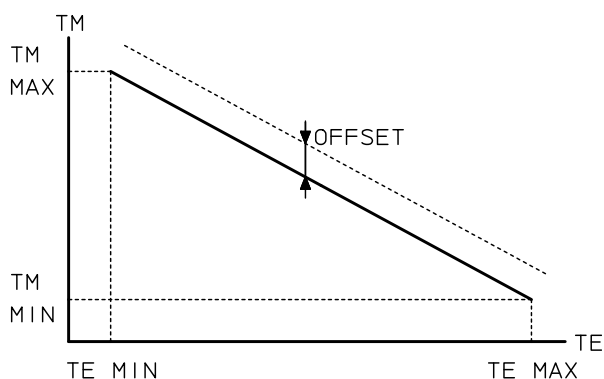
Valore	Tipo impianto
5	Impianto con poca inerzia termica
10	Impianto di dimensioni normali con radiatori
20	Impianto con molta inerzia termica (esempio impianto a pavimento)

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

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

SONDA ESTERNA

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



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

TE = Temperatura esterna.

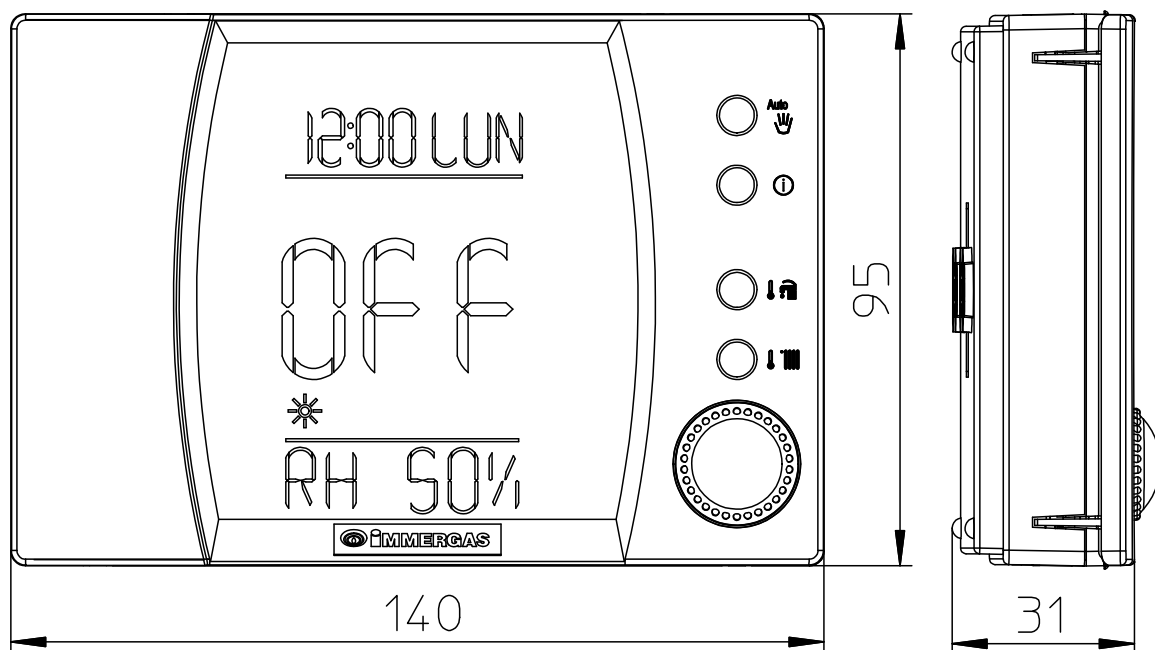
N.B.: nel caso sia presente la sonda esterna attraverso la pressione del pulsante  (e la rotazione del selettore) non viene impostata la temperatura di mandata massima ma si modifica il valore dell'Off-set.



VICTRIX Superior kW VICTRIX Superior kW Plus

22

SUPER COMANDO AMICO REMOTO - DIMENSIONI



22.1

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 2x0,75mm²)
- Precisione indicazione temperatura ambiente: +/- 0,5°C a 25°C
- Sensore di temperatura ambiente NTC: 50 k a 25°C
- Deviazione indicazione orologio +/- 15 minuti / anno
- Risoluzione di programmazione timer : 30 minuti
- Numero massimo di accensioni e spegnimenti giornalieri : 4
- Numero di programmi standard inseriti : 1



VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

23

COMANDO AMICO REMOTO (OPTIONAL)



Il Comando Amico Remoto permette di gestire, controllare e programmare a distanza il funzionamento della caldaia.

E' stato progettato per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento del giorno e della notte per ogni singolo giorno della settimana. Le principali caratteristiche che contraddistinguono il Comando Amico Remoto Immergas sono la semplicità e la chiarezza dei comandi e la facilità di collegamento al cruscotto elettrico della caldaia. Attraverso due soli cavi riceve l'alimentazione elettrica ed invia i comandi di regolazione e controllo.

23.1

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 Comando Amico Remoto è diviso in due settori completamente indipendenti:

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

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

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

Posizione inverno: il regolatore abilita il funzionamento sia del circuito sanitario che del circuito riscaldamento. Le apposite manopole consentono di selezionare le temperature richieste. Il display visualizza il valore delle impostazioni durante la regolazione.

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

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

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

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

Diagnostica: il Comando Amico Remoto controlla conti-

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

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

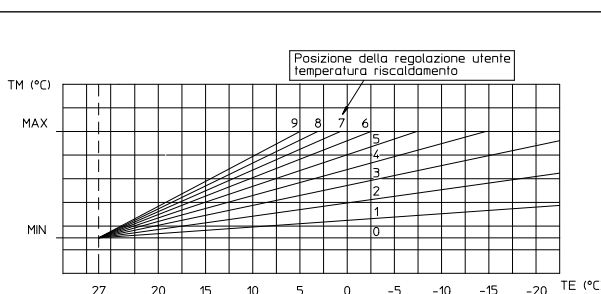
Funzioni supplementari: il Comando Amico Remoto è predisposto per poter escludere la sonda di temperatura ambiente interna.

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

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

Ruotando il selettore di regolazione riscaldamento, si imposta il rapporto tra la temperatura esterna e la temperatura dell'acqua di riscaldamento secondo nove curve preimpostate.

Sul display compare un numero compreso tra 0 e 9 relativo alla curva selezionata.



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

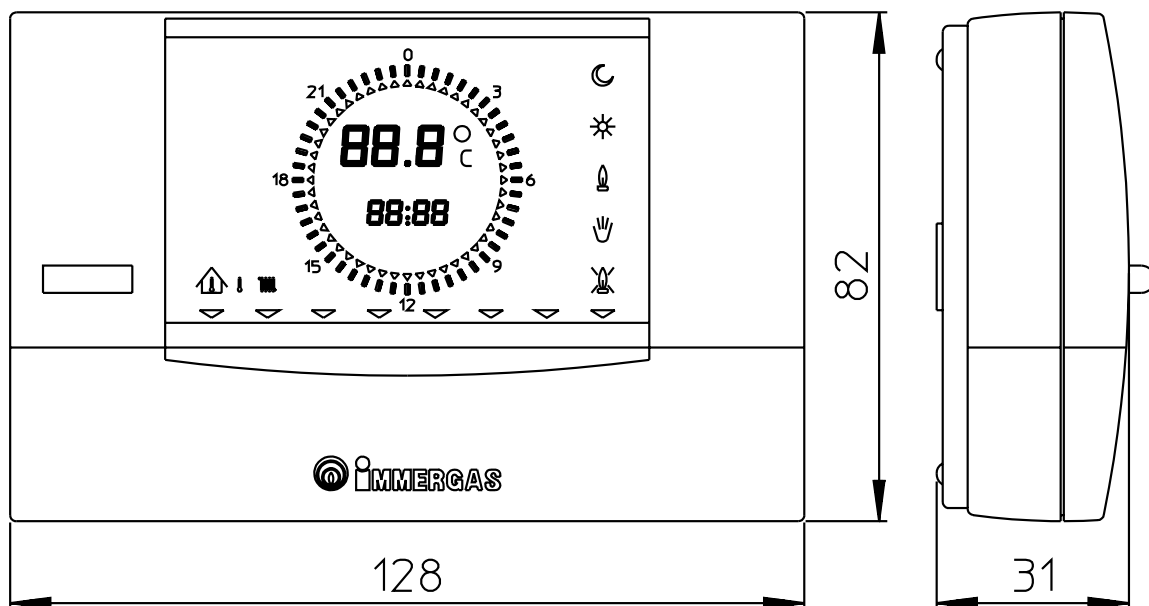


VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

24

COMANDO AMICO REMOTO - DIMENSIONI



24.1

DATI TECNICI

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

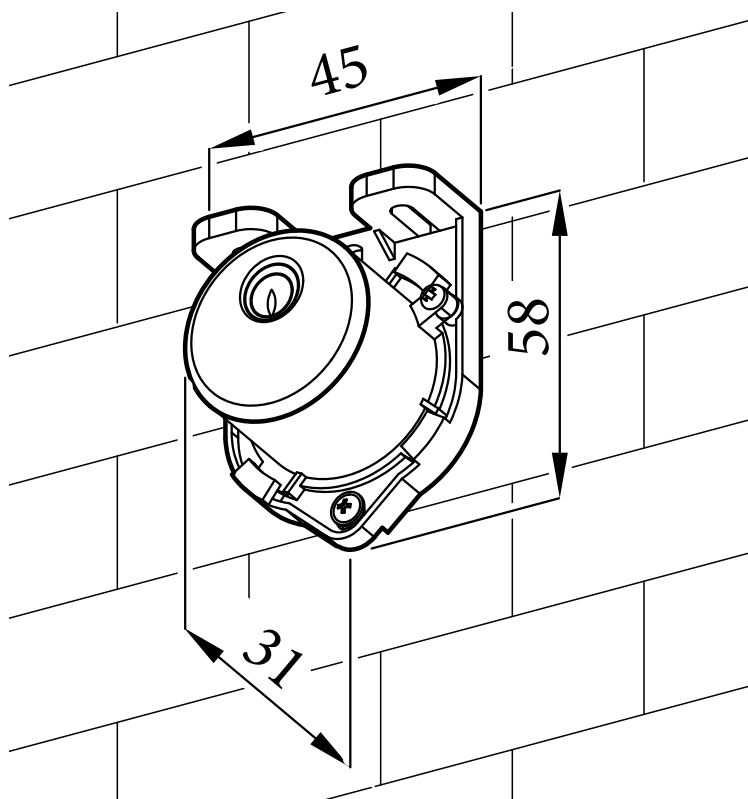


VICTRIX Superior kW VICTRIX Superior kW Plus

25

SONDA ESTERNA (OPTIONAL)

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



CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51BS3515**

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

*On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section 1,
of Legislative Decree of 1996/11/15, No. 661, national transposition of the Directive 90/396/EEC,
we hereby certify that the following products (model/type):*

Caldaie murali

Wall mounted boilers

Modelli VITRIX SUPERIOR....

Models VITRIX SUPERIOR...

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

COSTRUITTI DA:
Manufactured by:

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

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

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

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

2007-07-05

DATA

IMQ S.p.A.
VIA QUENTILIANO 41 - 20138 MILANO

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

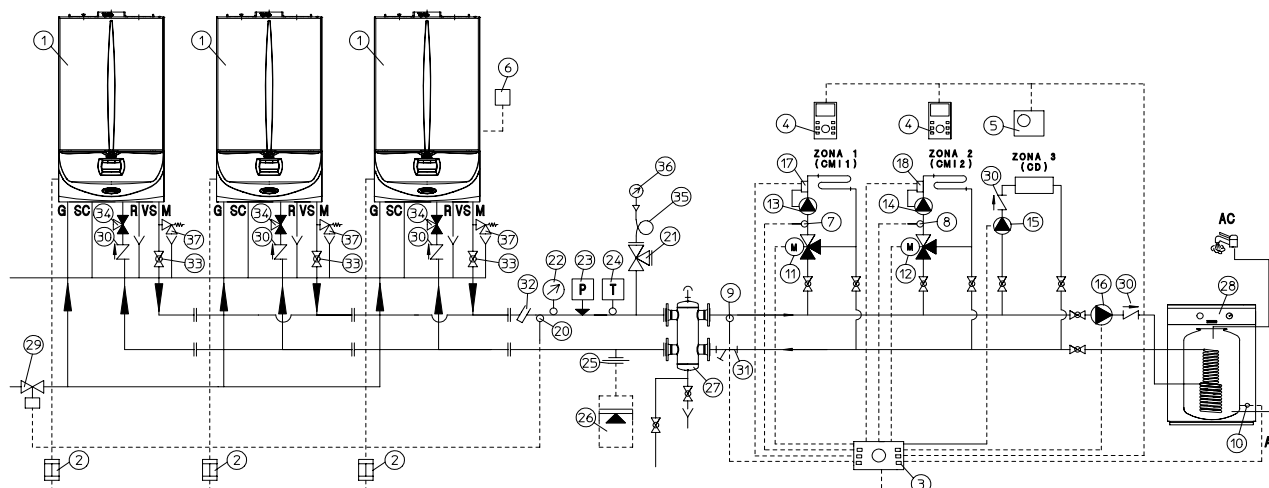


VICTRIX Superior kW VICTRIX Superior kW Plus

INSTALLAZIONE IN CASCATA

26

SCHEMA IDRAULICO VICTRIX Superior 32 kW Plus IN CASCATA



N.B.: Lo schema rappresentato è da intendersi come esempio di funzionamento, per la corretta configurazione dell'impianto attenersi alle disposizioni della legislazione vigente.

Legenda

1 VICTRIX Superior 32 kW Plus	13 Pompa circuito riscaldamento zona 1 (CMI-1)	26 Vaso espansione
2 Kit gestione caldaie in cascata	14 Pompa circuito riscaldamento zona 2 (CMI-2)	27 Collettore/miscelatore
3 Regolatore di cascata e zone	15 Pompa circuito diretto zona 3 (CD)	28 Unità Bollitore esterna
4 Gestore di zona	16 Pompa alimentazione Unità Bollitore	29 Valvola intercettazione combustibile
5 Termostato ambiente modulante	17 Termostato di sicurezza zona 1 (CMI-1)	30 Valvola di ritegno
6 Sonda esterna	18 Termostato di sicurezza zona 2 (CMI-2)	31 Filtro impianto raccolta fanghi
7 Sonda temperatura zona 1 (CMI-1)	20 Bulbo valvola intercettazione combustibile	32 Pozzetto portatermometro
8 Sonda temperatura zona 2 (CMI-2)	21 Rubinetto portamanometro omologato ISPESL	33 Rubinetto di intercettazione impianto
9 Sonda di mandata comune	22 Termometro omologato ISPESL	34 Rubinetto di scarico a tre vie
10 Sonda temperatura Unità Bollitore	23 Pressostato riarmo manuale omologato ISPESL	35 Riccio ammortizzatore
11 Valvola miscelatrice zona 1 (CMI-1)	24 Termostato riarmo manuale omologato ISPESL	36 Manometro omologato ISPESL
12 Valvola miscelatrice zona 2 (CMI-2)	25 Attacco per vaso espansione	37 Valvola di sicurezza 2,7 bar omologata ISPESL

Optional per installazione in cascata

Codice

Kit gestione caldaie in cascata < 35 kW	3.020355
Kit valvola di sicurezza a 2,7 bar omologata ISPESL per caldaie in cascata < 35 kW	3.020642
Kit regolatore di cascata e zone*	3.015244
Kit supporto per il fissaggio a parete del regolatore di cascata e zone*	3.015265
Kit gestore di zona*	3.015264
Kit termostato ambiente modulante*	3.015245
Kit sonda mandata impianto*	3.015267
Kit sonda bollitore separato per regolatore di cascata e zone*	3.015268
Kit sonda temperatura per Collettore solare per regolatore di cascata e zone*	3.019374
Sonda esterna	3.014083

* Il kit è lo stesso utilizzato per la regolazione delle versioni VICTRIX di alta potenza; per maggiori informazioni contattare il servizio clienti.

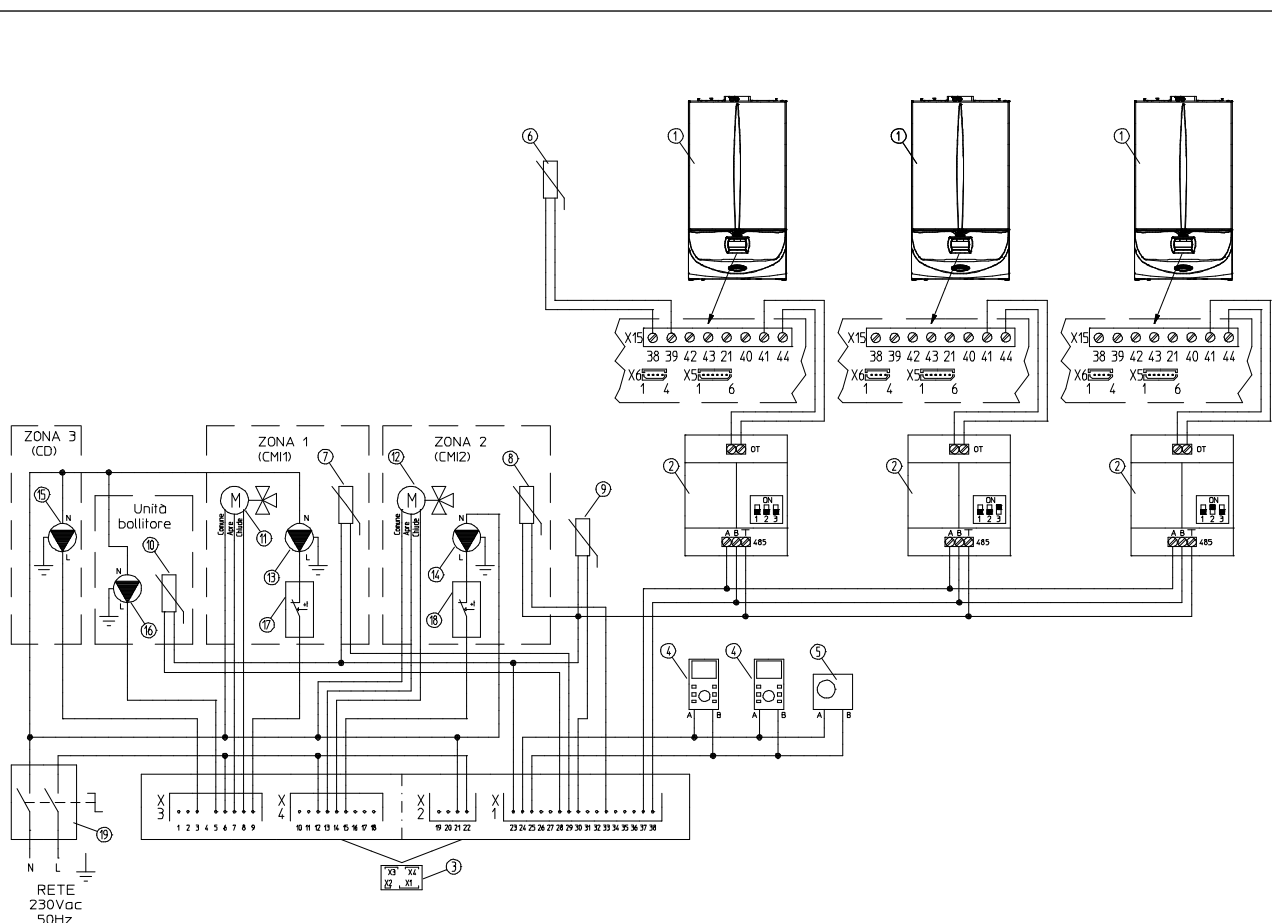


VICTRIX Superior kW

VICTRIX Superior kW Plus

27

SCHEMA ELETTRICO VICTRIX Superior 32 kW Plus IN CASCATA



LEGENDA:

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | - Generatore | 14 | - Pompa circuito riscaldamento zona 2 (CMI2) |
| 2 | - Convertitore IMG BUS - RS485 | 15 | - Pompa circuito diretto zona 3 (CD) |
| 3 | - Regolatore di cascata e zone | 16 | - Pompa alimentazione unità bollitore |
| 4 | - Gestore di zona | 17 | - Termostato di sicurezza zona 1 (CMI1) |
| 5 | - Termostato ambiente modulante | 18 | - Termostato di sicurezza zona 2 (CMI2) |
| 6 | - Sonda esterna | 19 | - Interruttore bipolare esterno |
| 7 | - Sonda temperatura zona 1 (CMI1) | | |
| 8 | - Sonda temperatura zona 2 (CMI2) | | |
| 9 | - Sonda di mandata comune | | |
| 10 | - Sonda temperatura unità bollitore | | |
| 11 | - Valvola miscelatrice zona 1 (CMI1) | | |
| 12 | - Valvola miscelatrice zona 2 (CMI2) | | |
| 13 | - Pompa circuito riscaldamento zona 1 (CMI1) | | |



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

Immergas si riserva la facoltà di apportare ai propri modelli, senza preavviso, ogni modifica ritenuta utile per l'evoluzione del prodotto.
Cod. S.0091 rev. 001 - 09/2009 - Ufficio Documentazione Tecnica - Ufficio Immagine Immergas



 **IMMERGAS**

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

www.immergas.com



**Istituto Superiore per la Prevenzione
E la Sicurezza del Lavoro**

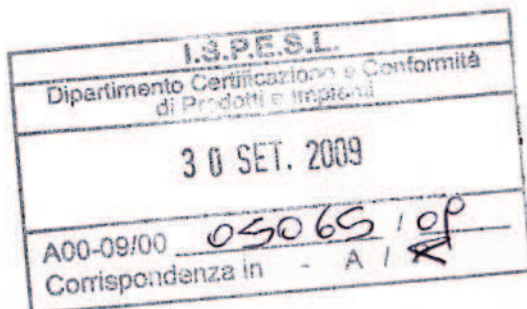
Dipartimento Certificazione e Conformità
dei Prodotti e Impianti

Via Alessandria 220E

00198 - ROMA
Tel. 06.442801

Nella risposta citare il seguente
riferimento:

DOM VII U.F.



Spett.le **IMMERGAS S.p.A**
Via Cisa Ligure 95
42041 BRESCELLO
Reggio Emilia

OGGETTO: Generatori di calore di tipo modulare IMMERGAS denominati **VICTRIX SUPERIOR 32 KW PLUS**.

Si fa riferimento alla richiesta del 15 giugno 2009, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare per i generatori di calore indicati in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta "R" capitoli R.3.A e R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo.

Trattasi di generatori o moduli IMMERGAS murali, denominati:

- VICTRIX SUPERIOR 32 KW PLUS

Gli apparecchi sono generatori termici modulari per riscaldamento, premiscelati a condensazione con gestione totale tramite microprocessore. Per la loro filosofia costruttiva e di conformazione, si prestano ad essere utilizzati come moduli per la costituzione di generatori di calore di elevata potenzialità, con lo scopo di avere una potenza installata ottimale sia per il rendimento complessivo di impianto che per il rispetto delle norme sull'inquinamento ambientale.

Ciascun elemento o modulo possiede tutti i dispositivi previsti dalle disposizioni R.3.F. della Raccolta "R" trasmessa con circolare ISPEL n. 102/99 del 13.12.99. La valvola di sicurezza certificata ISPEL viene installata sulla mandata di ogni singolo elemento. Una valvola a tre viene posta sul ritorno in modo da garantire l'espansione del fluido termovettore.

Tenuto conto dei risultati positivi delle verifiche e prove espletate presso il laboratorio del Costruttore medesimo,

si ritiene che più elementi o moduli sopra specificati, installati singolarmente oppure in batteria, in una combinazione qualsiasi tra i modelli sopra indicati, possono essere considerati come unico generatore di calore ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui ai capitoli R.3.A. ed R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati immediatamente a valle dell'ultimo modulo entro una distanza all'esterno del mantello di rivestimento non superiore a 1 metro, sempre che la distanza tra ciascun modulo non sia superiore ad un metro.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Dr. Ing. Federico RICCI)

ST