

CONDENSING

IMMERGAS

VICTRIX SUPERIOR ErP
VICTRIX SUPERIOR
PLUS ErP

Caldaie pensili
a condensazione



Scheda

TECHNICAL



VICTRIX SUPERIOR ErP è la caldaia pensile istantanea a camera stagna con potenzialità di 26 kW e 32 kW che, grazie alla tecnologia della condensazione, si caratterizza per l'elevato rendimento ($\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$, in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni) e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (la caldaia appartiene alla classe più ecologica prevista dalle Norme Europee - classe 5). La caldaia comprende inoltre il sistema "Aqua Celeris", che **riduce drasticamente i tempi di attesa** dell'erogazione di acqua calda sanitaria e per il gruppo idraulico che garantisce elevate prestazioni, grazie al **regolatore di portata** a comando elettronico: esso **garantisce abbondante produzione di acqua calda sanitaria** alla temperatura desiderata dall'utente. **La caldaia è omologata anche per il funzionamento all'esterno in luoghi parzialmente protetti** (protezione antigelo di serie -3°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.

1

CARATTERISTICHE VICTRIX SUPERIOR ErP

Caldaia pensile premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato con potenza utile nominale di 23,6 kW (20.640 kcal/h) in riscaldamento (26 kW in sanitario) o 32 kW (27.520 kcal/h) ecologica ad alto rendimento. Variando il tipo di installazione varia anche la classificazione della caldaia.

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

Apparecchio tipo C₁₃ / C₃₃ / C₈₃ / C₉₃ - 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 C₁₃ / C₃₃ / C₄₃ / C₅₃ / C₈₃ / C₉₃ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici o il kit separatore Ø 80/80.

Apparecchio tipo B₂₃ - 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 candelotta 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. 26 ErP) o 18 piastre (mod. 32 ErP);
- sistema "Aqua Celeris" composto da un mini accumulo da 2 litri, inserito sul circuito primario e mantenuto in temperatura da una resistenza elettrica modulante;
- gruppo idraulico composto di valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione modulante a basso consumo elettrico 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 impianto;
- regolatore di portata acqua sanitaria comprensivo di sonda ingresso

acqua sanitaria, flussometro sanitario per controllo portata circolante;

- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 8,0 (reale 5,8) con precarica a 1,0 bar e manometro;
 - termostato di sicurezza sovratemperatura acqua, termofusibile sicurezza scambiatore e sonda controllo 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 ErP da 3,0 a 23,6 kW (26 kW in sanitario)
 - VICTRIX SUPERIOR 32 ErP 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 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/F} funziona con alimentazione a metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- VICTRIX SUPERIOR 26 ErP
- VICTRIX SUPERIOR 32 ErP

cod. 3.025502
cod. 3.025503

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

VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP



VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP 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 ErP). 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 PLUS ErP, grazie alla tecnologia della condensazione, si caratterizza per l'elevato rendimento ($\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$, in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni) e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (la caldaia appartiene alla classe più ecologica previste dalle Norme Europee - classe 5). **La possibilità di installazione in batteria (fino a 3 apparecchi con un unico kit sicurezze INAIL) permette inoltre di raggiungere potenze elevate, idonee per il riscaldamento di edifici costituiti da più unità immobiliari (esempio condomini).**

2

CARATTERISTICHE VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP

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 C₁₃/C₃₃/C₈₃/C₉₃ - 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 AL' INTERNO:

Apparecchio tipo C₁₃/C₃₃/C₄₃/C₅₃/C₈₃/C₉₃ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici o il kit separatore Ø 80/80.

Apparecchio tipo B₂₃ - 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;
- gruppo idraulico composto di valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione modulante a basso consumo elettrico 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, termofusibile sicurezza scambiatore e sonda controllo fumi;
- cruscotto dotato di pulsante con funzione Stand-by/On, pulsante

modo di funzionamento (Estate/Inverno), pulsante inibizione temporanea precedenza sanitario, pulsante Reset/uscita menù programmazione, pulsante ingresso menù programmazione/conferma dati, selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria.

- scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma a 2 sensori per il riscaldamento (mandata e ritorno) ed 1 sensore per l'eventuale bollitore con controllo P.I.D., con campo di modulazione da 4,0 a 32 kW (da 3.440 a 27.520 kcal/h);
- selezione range di temperatura riscaldamento da min. = 20-50°C a max. = set min. + 5°C - 85°C (impostazione di serie 20-85°C);
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione stato di funzionamento ed anomalie tramite display digitale retroilluminato;
- impostazione dei parametri di funzionamento della caldaia tramite pulsanti e selettori con visualizzazione stato e modo di funzionamento tramite display digitale retroilluminato;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -3°C), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore;
- predisposizione per il collegamento del Super CAR, del CAR^{V2}, del Cronotermostato, della Sonda esterna e della centralina per impianti a zone;
- grado di isolamento elettrico IPX5D;
- possibilità di abbinamento al sistema per intubamento di camini esistenti Ø 60 mm e Ø 80 mm.

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, griglia di protezione inferiore, gruppo di allacciamento con raccordi regolabili in profondità, rubinetto di intercettazione gas e rubinetto di riempimento impianto.

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

E' disponibile nel modello:

- **VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP**

cod. 3.025504

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

3

UNITÀ BOLLITORE



3.1

CARATTERISTICHE

L'Unità Bollitore è composta da:

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

Inoltre l'UB INOX SOLAR 200 ErP integra all'interno del mantello i seguenti componenti:

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

E' disponibile nel modello:

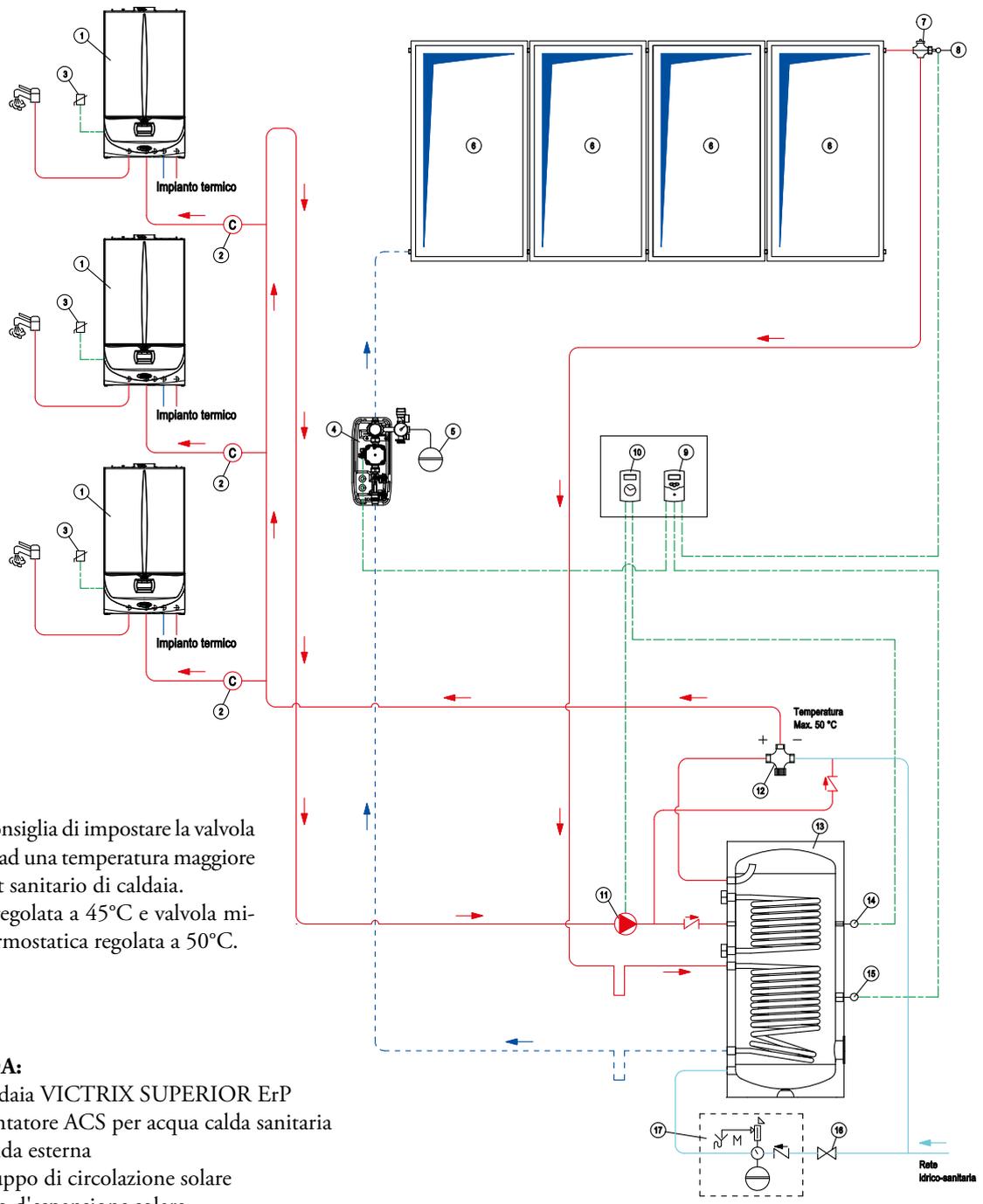
- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| • UB INOX 80 ErP | cod. 3.025594 |
| • UB INOX 120 ErP | cod. 3.025595 |
| • UB INOX 200 ErP | cod. 3.025596 |
| • UB INOX SOLAR 200 ErP | cod. 3.025597 |

VICTRIX SUPERIOR ErP

4

SCHEMA IMPIANTISTICO RAPPRESENTATIVO CON SISTEMA SOLARE

Esempio di abbinamento caldaia VICTRIX SUPERIOR ErP (istantanea) ad impianto semicentralizzato



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

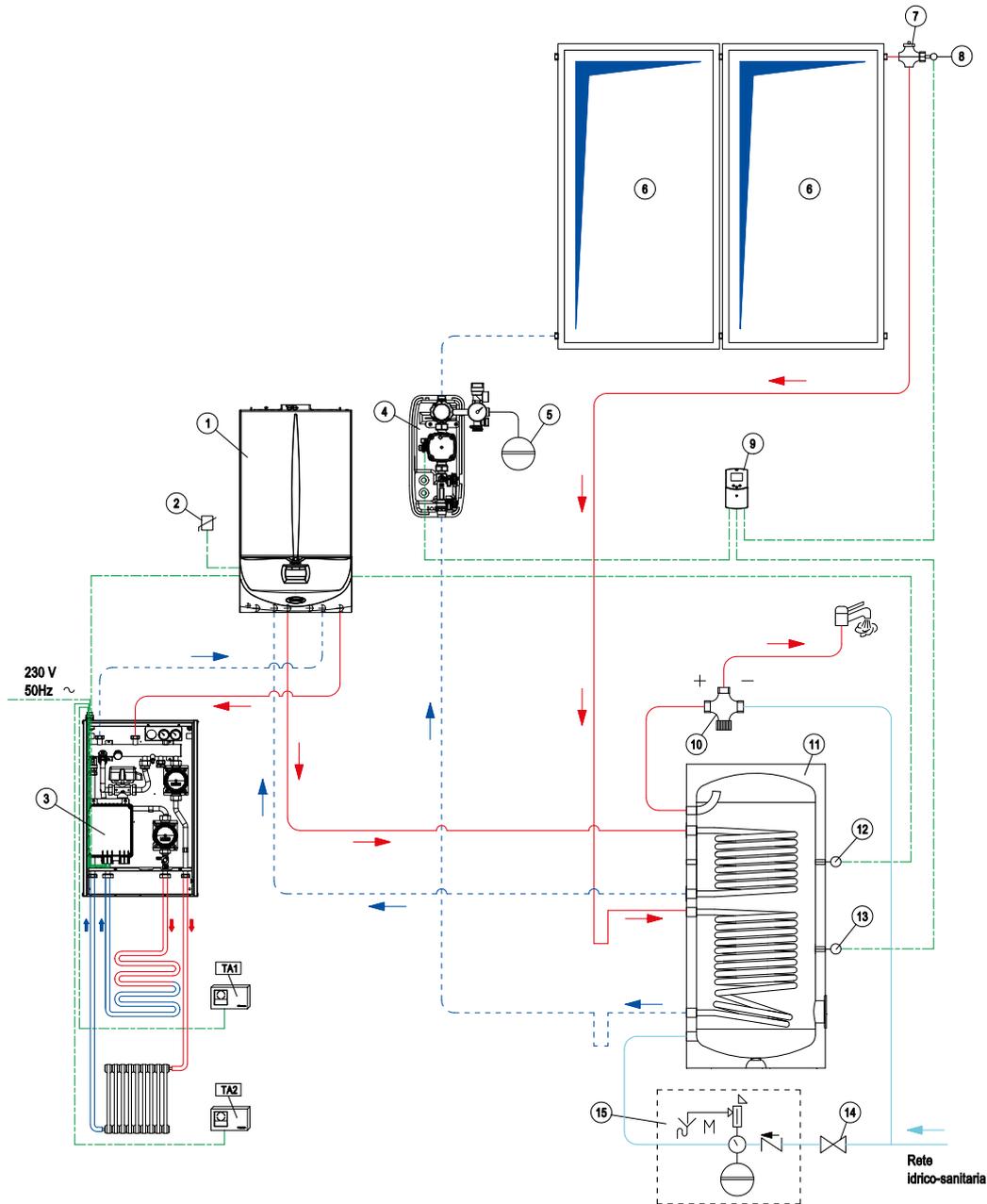
LEGENDA:

- 1 - Caldaia VICTRIX SUPERIOR ErP
- 2 - Contatore ACS per acqua calda sanitaria
- 3 - Sonda esterna
- 4 - Gruppo di circolazione solare
- 5 - Vaso d'espansione solare
- 6 - Collettori solari piani
- 7 - Valvola di sfianto
- 8 - Sonda collettore solare
- 9 - Centralina di regolazione solare
- 10 - Controllo orario per ricircolo
- 11 - Pompa di ricircolo sanitario
- 12 - Valvola miscelatrice termostatica

- 13 - Unità bollitore separata 500 l
- 14 - Termostato consenso attivazione ricircolo
- 15 - Sonda temperatura unità bollitore
- 16 - Intercettazione rete idrica
- 17 - Vaso d'espansione-valvola sicurezza e valvola di ritegno del circuito idrico sanitario

5 SCHEMA IMPIANTISTICO RAPPRESENTATIVO CON PACCHETTO SOLARE

Esempio di abbinamento caldaia VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP ad un pacchetto INOX SOL 300 ErP



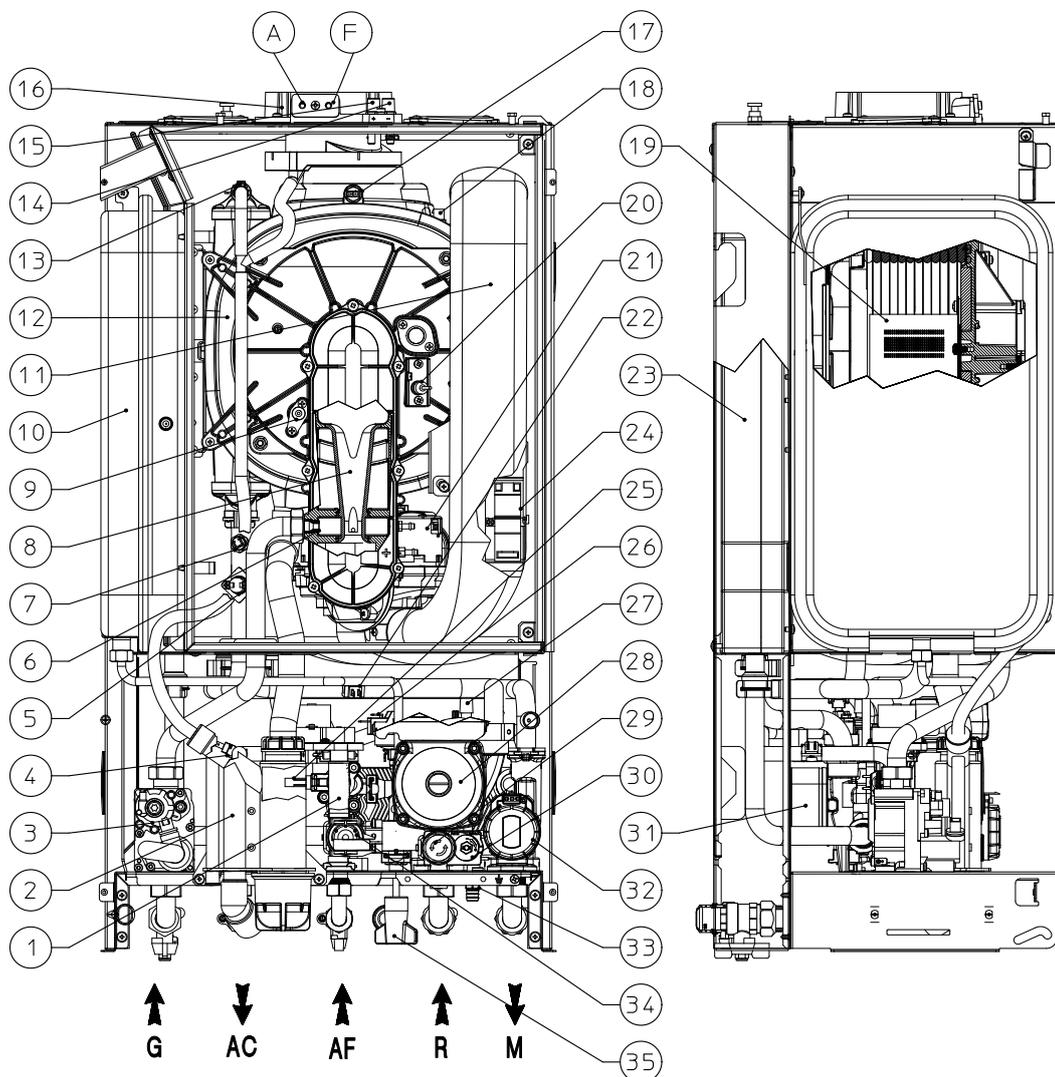
LEGENDA:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 - Caldaia VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP | 10 - Valvola miscelatrice termostatica |
| 2 - Sonda esterna | 11 - Unità bollitore separata 300 l |
| 3 - DIM ABT ErP | 12 - Sonda NTC unità bollitore parte alta |
| 4 - Gruppo di circolazione solare | 13 - Sonda NTC unità bollitore parte bassa |
| 5 - Vaso d'espansione solare | 14 - Intercettazione rete idrica |
| 6 - Collettori solari piani | 15 - Vaso d'espansione-valvola sicurezza e valvola di ritegno del circuito idrico sanitario |
| 7 - Valvola di sfiato | |
| 8 - Sonda collettore solare | |
| 9 - Centralina di regolazione solare | |

VICTRIX SUPERIOR ErP

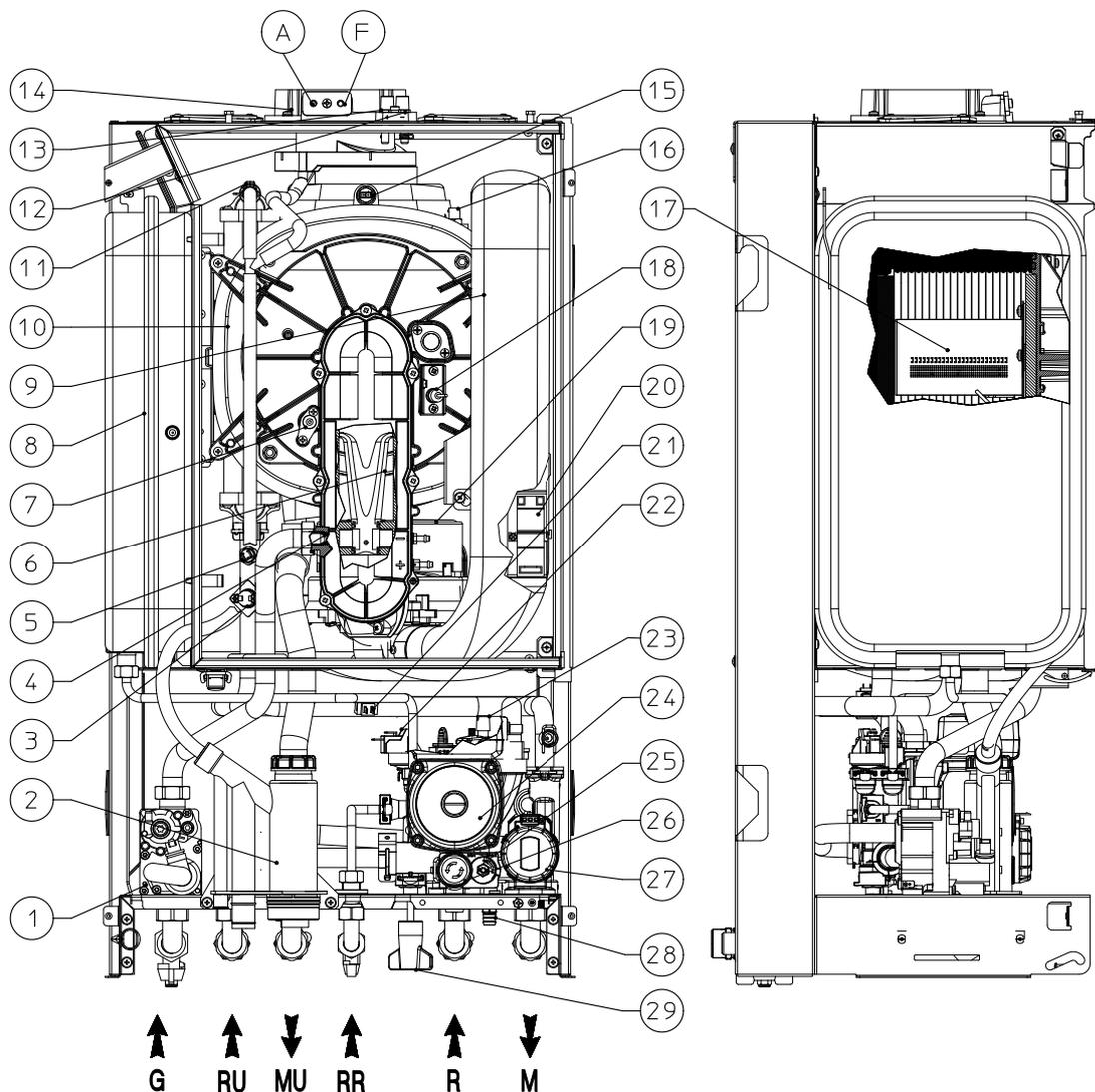
6

COMPONENTI PRINCIPALI VICTRIX SUPERIOR ErP



LEGENDA:

- | | |
|---|--|
| 1 - Regolatore portata acqua sanitario | 18 - Termofusibile sicurezza scambiatore |
| 2 - Sifone scarico condensa | 19 - Bruciatore |
| 3 - Valvola gas | 20 - Candele accensione |
| 4 - Sonda sanitario | 21 - Ventilatore |
| 5 - Termostato sicurezza | 22 - Sonda ritorno |
| 6 - Ugello gas | 23 - Aqua Celeris |
| 7 - Sonda mandata | 24 - Accenditore |
| 8 - Venturi | 25 - Sonda ingresso sanitario |
| 9 - Candele di rilevazione | 26 - Pressostato impianto |
| 10 - Vaso espansione impianto | 27 - Valvola sfogo aria |
| 11 - Tubo aspirazione aria | 28 - Circolatore caldaia |
| 12 - Modulo a condensazione | 29 - Valvola di sicurezza 3 bar |
| 13 - Valvola sfogo aria manuale | 30 - by-pass regolabile |
| 14 - Presa pressione segnale negativo | 31 - Scambiatore sanitario |
| 15 - Presa pressione segnale positivo | 32 - Valvola 3 vie (motorizzata) |
| 16 - Pozzetti di prelievo (aria A) - (fumi F) | 33 - Rubinetto di svuotamento impianto |
| 17 - Sonda fumi | 34 - Misuratore di portata sanitario |
| | 35 - Rubinetto di riempimento impianto |



LEGENDA:

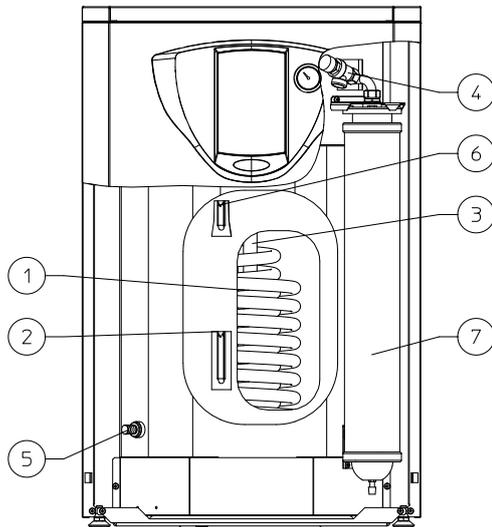
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Valvola gas 2 - Sifone scarico condensa 3 - Termostato sicurezza 4 - Ugello gas 5 - Sonda Mandata 6 - Venturi 7 - Candeletta di rilevazione 8 - Vaso espansione impianto 9 - Tubo aspirazione aria 10 - Modulo a condensazione 11 - Valvola sfogo aria manuale 12 - Presa pressione segnale negativo 13 - Presa pressione segnale positivo 14 - Pozzetti di prelievo (aria A) - (fumi F) | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|---|--|

VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP

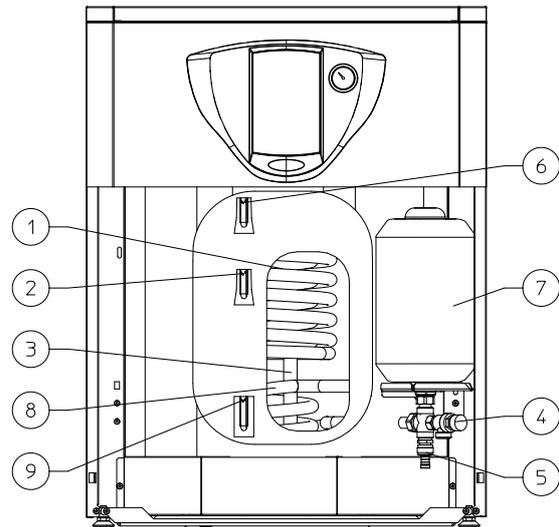
8

COMPONENTI PRINCIPALI UNITA' BOLLITORE (Modello PLUS ErP)

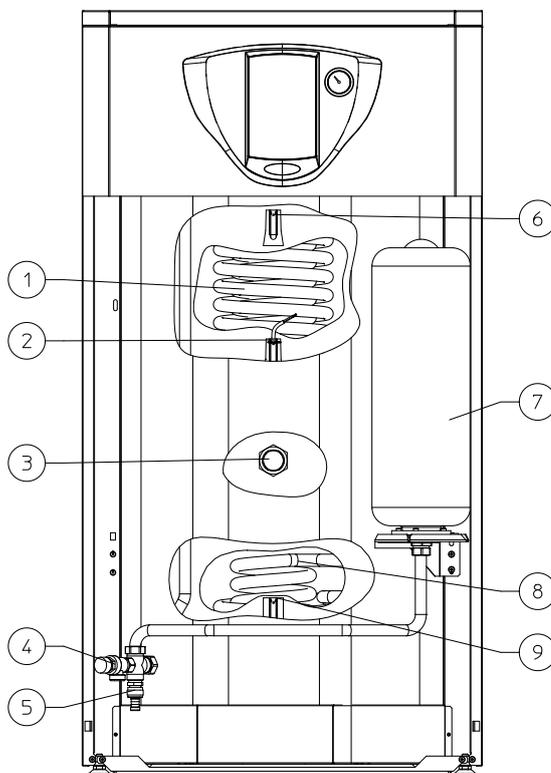
UB INOX 80 ErP



UB INOX 120 ErP



UB INOX 200 ErP

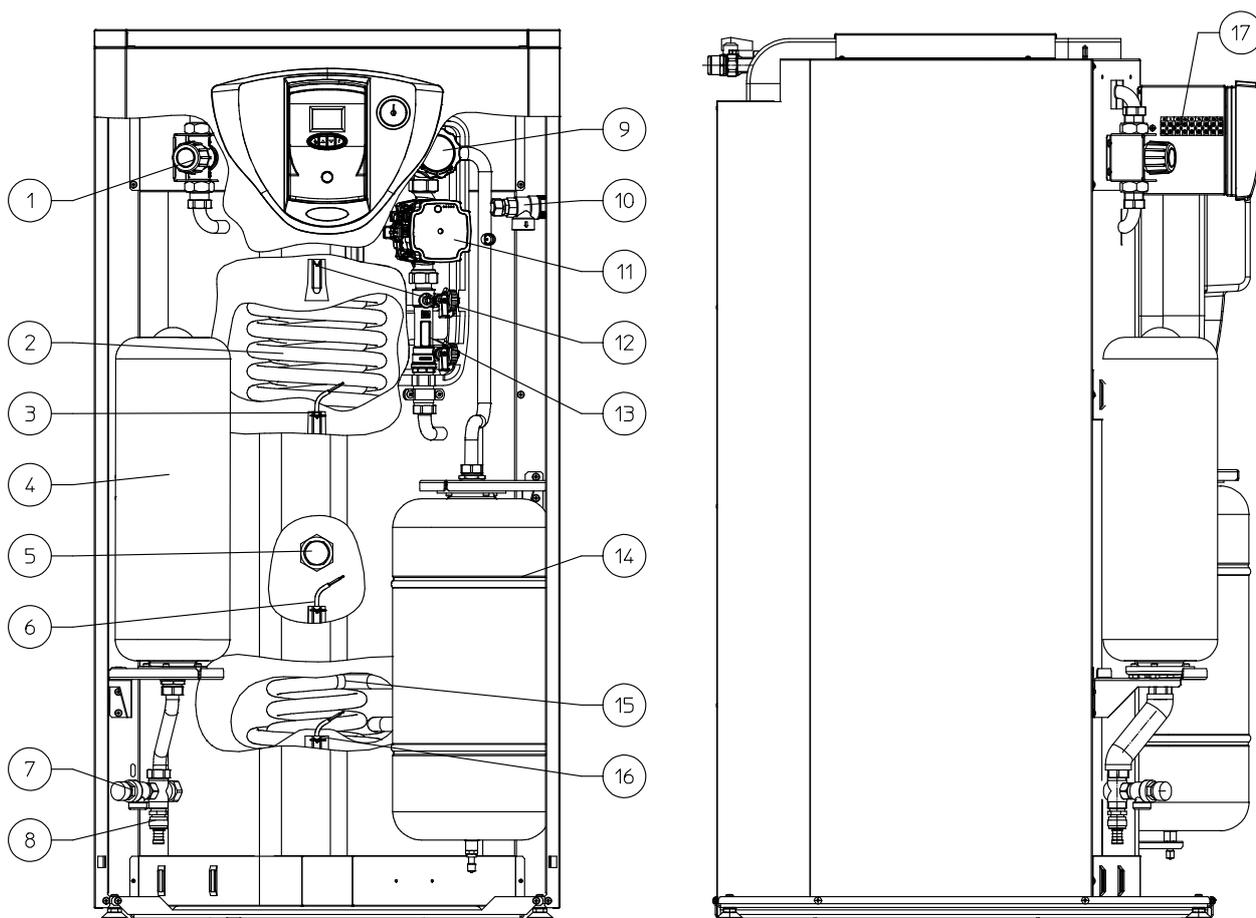


LEGENDA:

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

9 COMPONENTI PRINCIPALI UNITA' BOLLITORE UB INOX SOLAR 200 ErP

UB INOX SOLAR 200 ErP



LEGENDA:

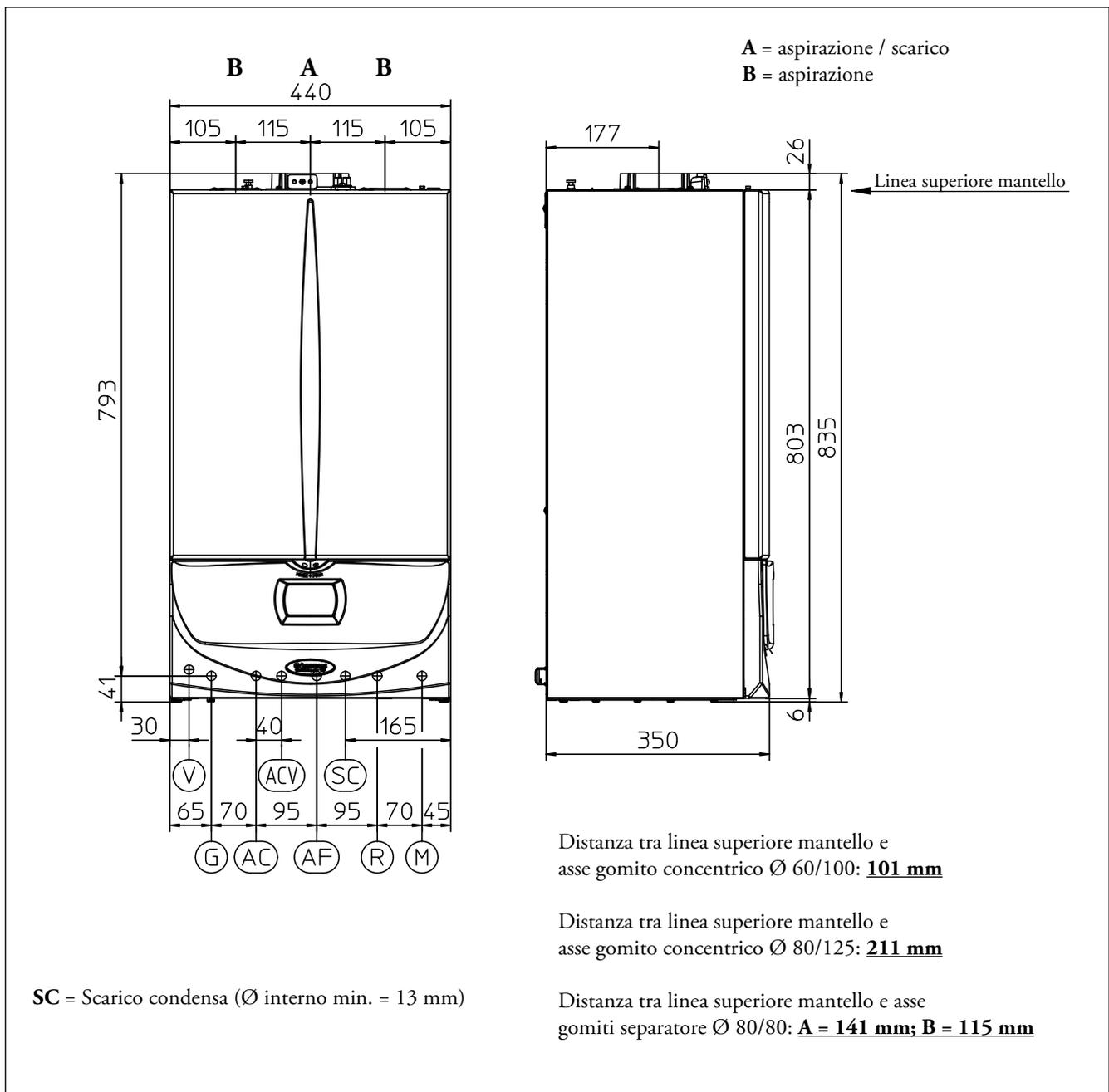
- | | |
|---|---|
| 1 - Valvola miscelatrice circuito sanitario | 10 - Valvola di sicurezza 6 bar |
| 2 - Serpentino inox per boiler | 11 - Circolatore solare |
| 3 - Sonda sanitario | 12 - Sonda termometro |
| 4 - Vaso d'espansione sanitario | 13 - Misuratore di flusso |
| 5 - Anodo di magnesio | 14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

VICTRIX SUPERIOR ErP

10 DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX SUPERIOR ErP

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

10.1 ALLACCIAMENTI

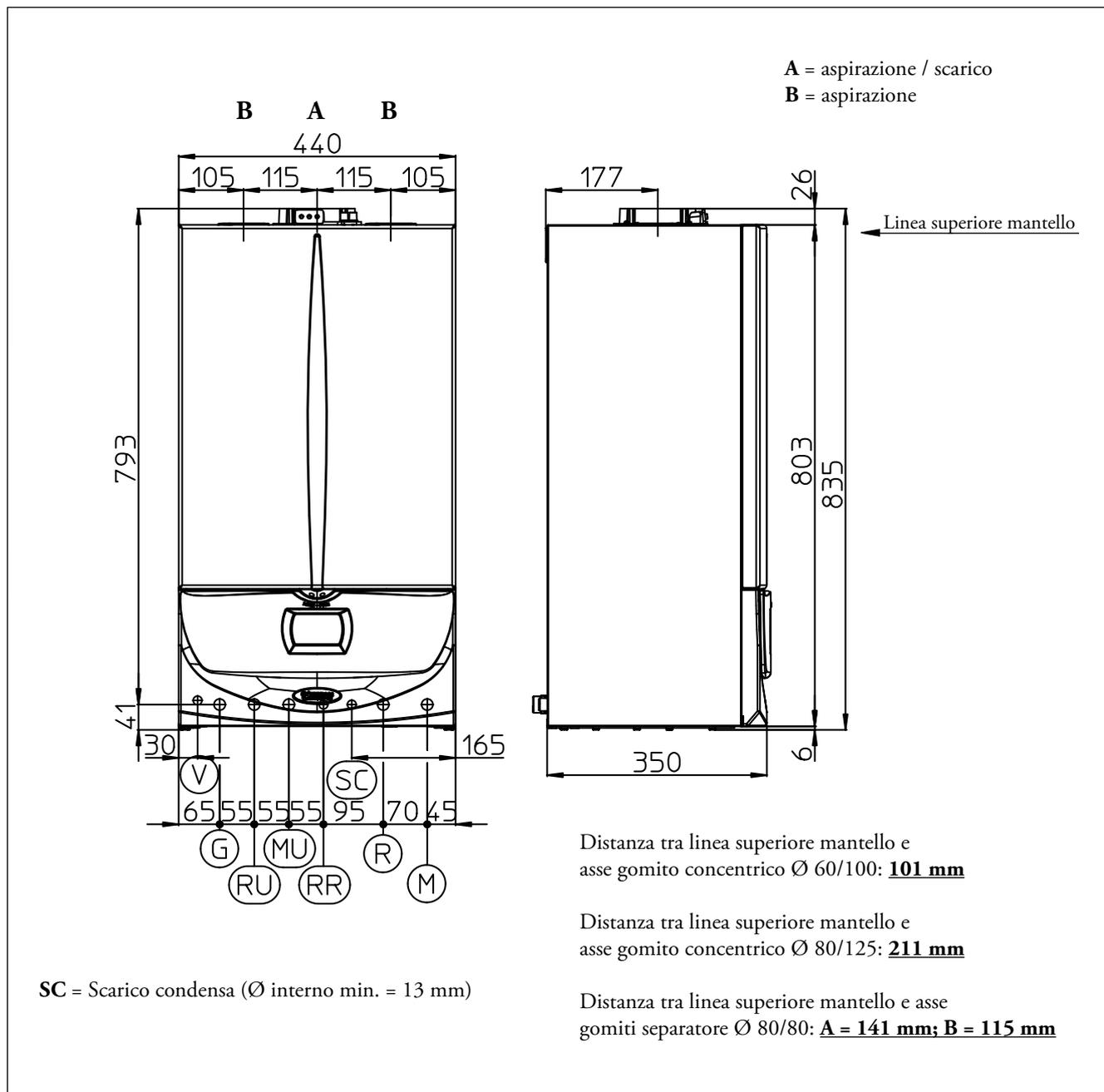


Modello	Mandata M	Ritorno R	Uscita Calda AC	Entrata Fredda AF	Gas G	Vaso espansione Litri
VICTRIX SUPERIOR ErP	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	8 (reale 5,8)

11 DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP	835	440	350	100/60 - 125/80 - 80/80

11.1 ALLACCIAMENTI

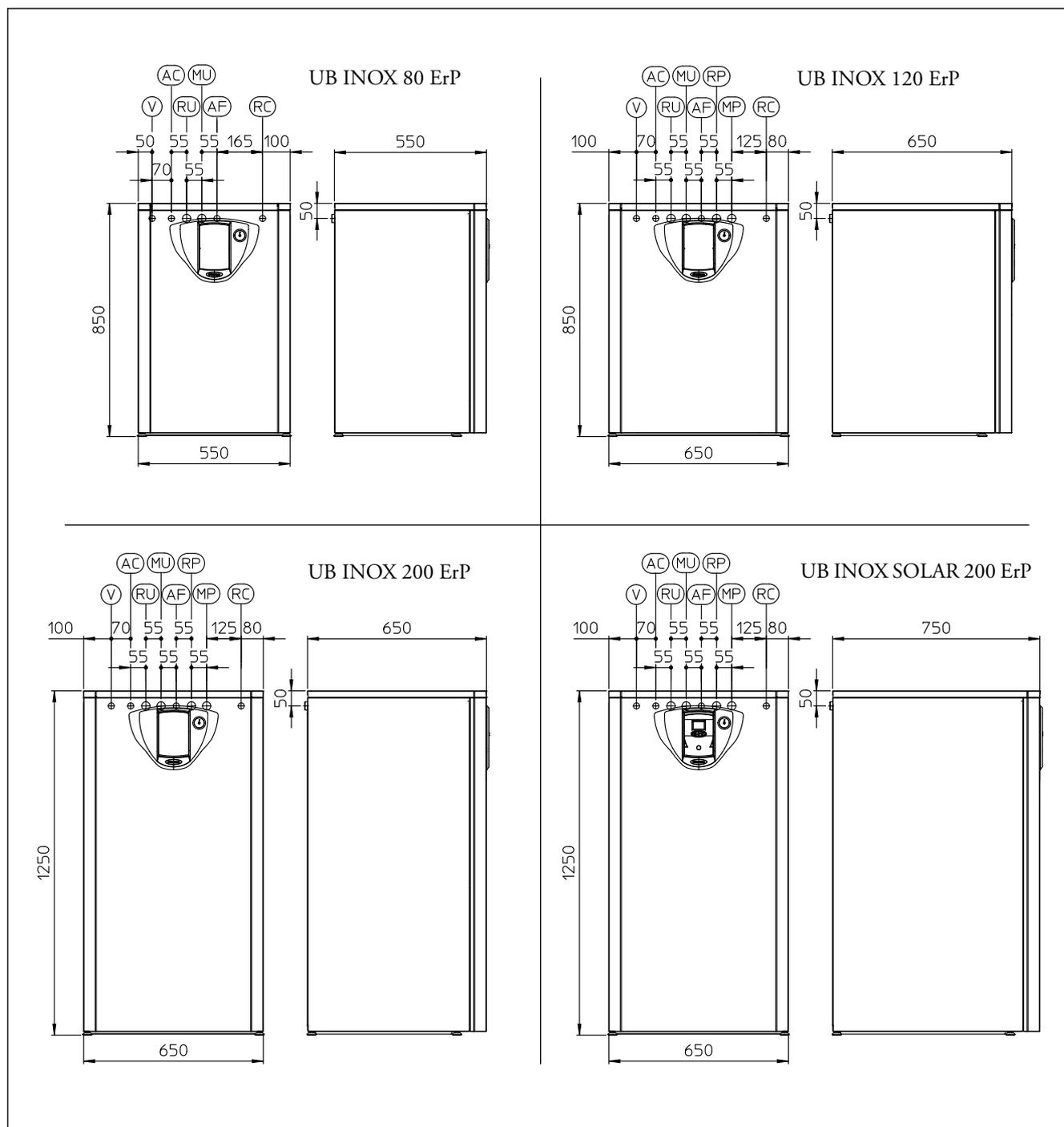


Modello	Mandata	Ritorno	Mandata Boiler MU	Ritorno Boiler RU	Riempimento impianto RR	Gas G	Vaso espansione Litri
VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP	M 3/4"	R 3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	8 (reale 5,8)

VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP

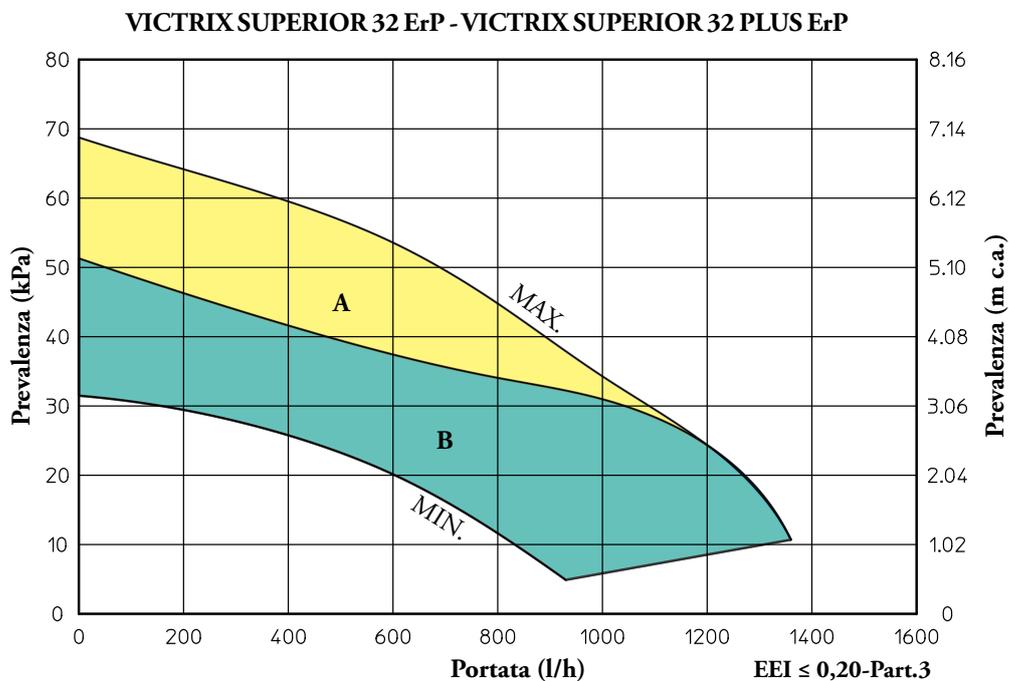
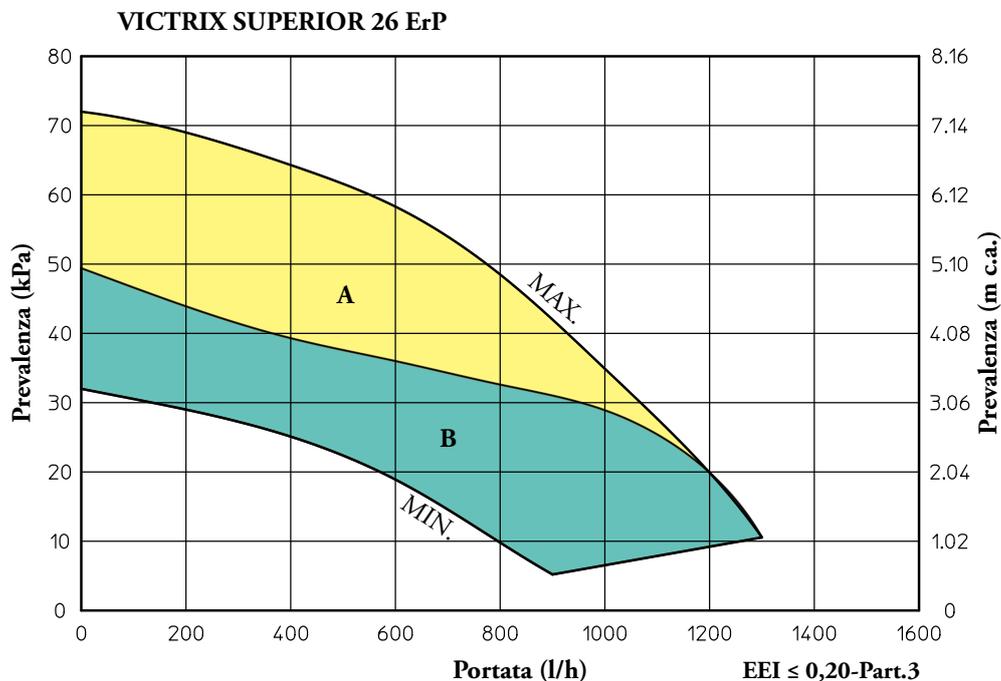
12 DIMENSIONI PRINCIPALI UNITA' BOLLITORE (Modello PLUS ErP)

	UB INOX 80 ErP	UB INOX 120 ErP	UB INOX 200 ErP	UB INOX SOLAR 200 ErP
Altezza mm	850	850	1250	1250
Larghezza mm	550	650	650	650
Profondità mm	550	650	650	750



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

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



LEGENDA:

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

Le caldaie serie "VICTRIX SUPERIOR ErP / PLUS ErP" sono fornite di un circolatore a basso consumo elettrico con regolatore di velocità variabile.

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

Il circolatore soddisfa in maniera ideale le richieste di ogni impianto di riscaldamento nell'ambito domestico e residenziale ed è adeguato per la maggior parte di soluzioni impiantistiche.

Il circolatore è infatti equipaggiato con un'elettronica di comando che permette di impostare funzionalità evolute.

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

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

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

Grazie a questa funzionalità, i consumi elettrici del circolatore sono ancor più ridotti: l'energia (potenza) utilizzata dalla pompa diminuisce con il livello di pressione e di portata.

Con questa impostazione, il circolatore garantisce prestazioni ottimali nella maggioranza degli impianti di riscaldamento, risultando particolarmente adeguata nelle installazioni mono-tubo e a due tubi.

Con la riduzione della prevalenza, si elimina la possibilità di avere fastidiosi rumori di flusso d'acqua nelle condutture, nelle valvole e nei radiatori.

Condizioni ottimali di benessere termico e di benessere acustico.

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

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

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

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

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

NOTA:

Il trattamento delle acque di alimentazione consente di prevenire gli inconvenienti e mantenere funzionalità ed efficienza del generatore nel tempo. Il D.I. 26/06/2015 prescrive un trattamento chimico dell'acqua dell'impianto termico secondo la UNI 8065 nei casi previsti dal decreto stesso.

15

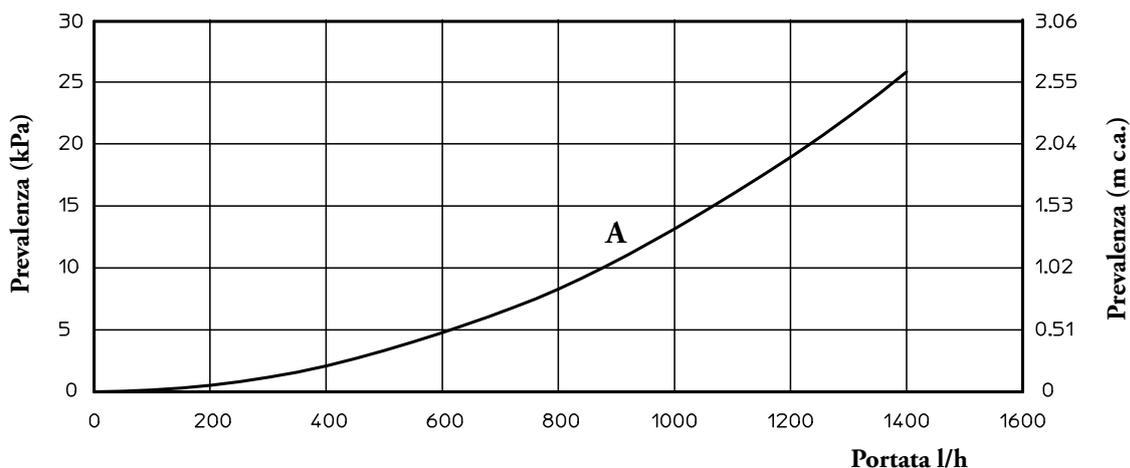
RESISTENZA CIRCUITO IDRAULICO UNITÀ BOLLITORE

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

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

15.1

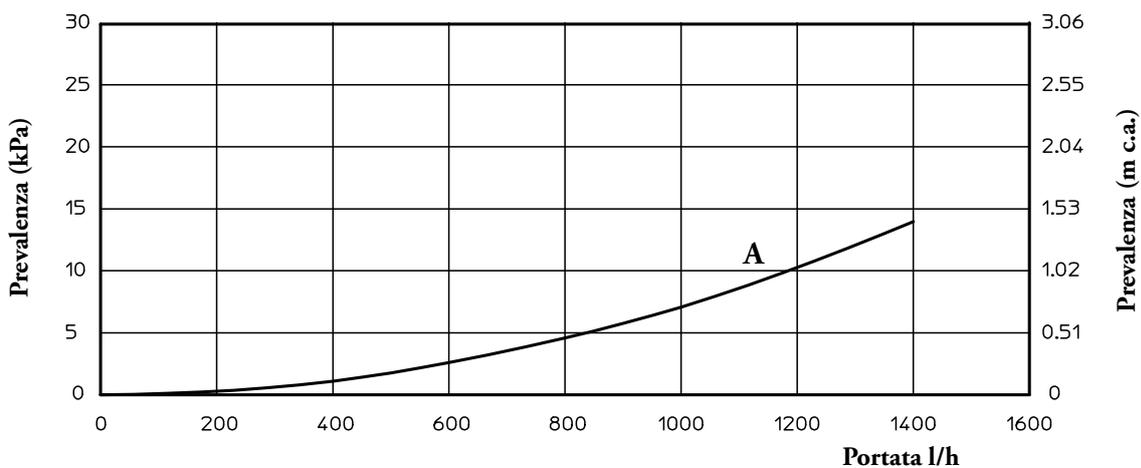
UB INOX 80 ErP



A - Resistenza circuito idraulico Unità Bollitore

15.2

UB INOX 120 ErP

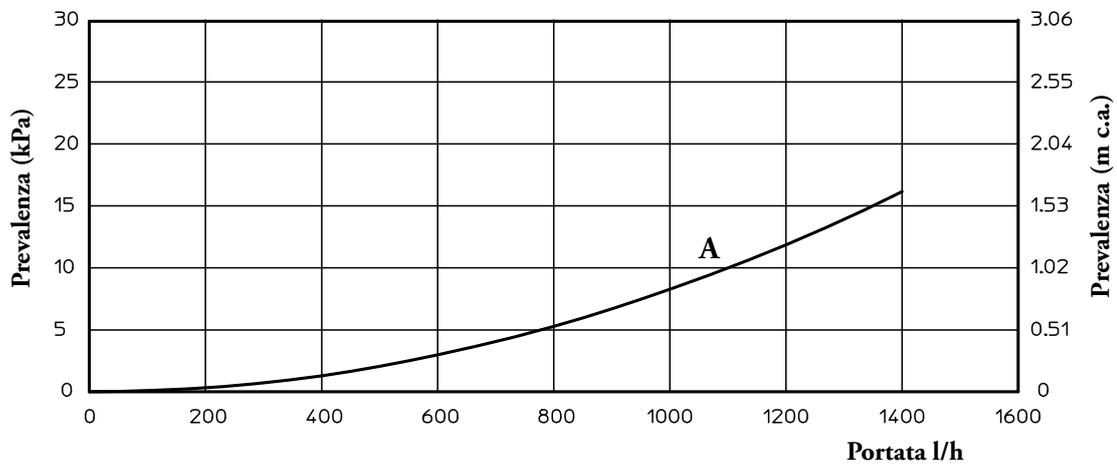


A - Resistenza circuito idraulico Unità Bollitore

VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP

15.3

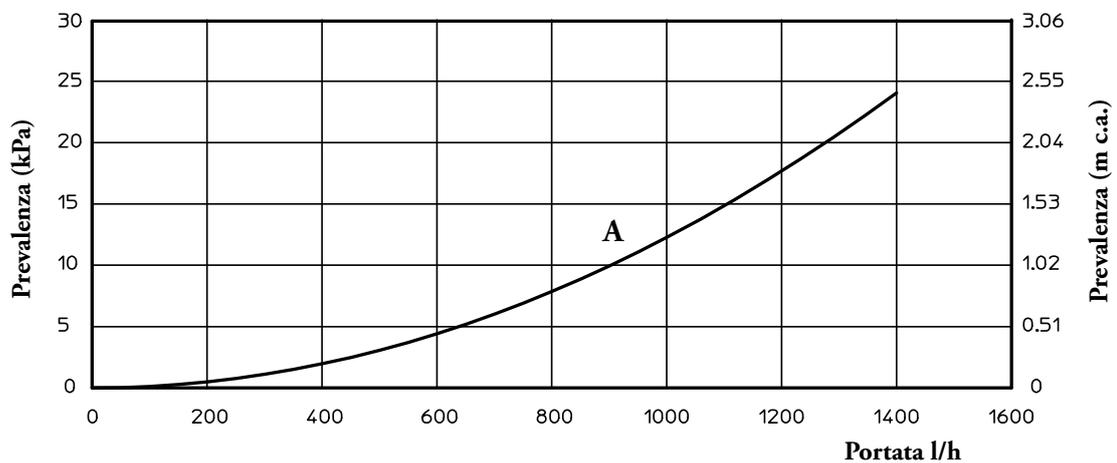
UB INOX 200 ErP



A - Resistenza circuito idraulico Unità Bollitore

15.4

UB INOX SOLAR 200 ErP



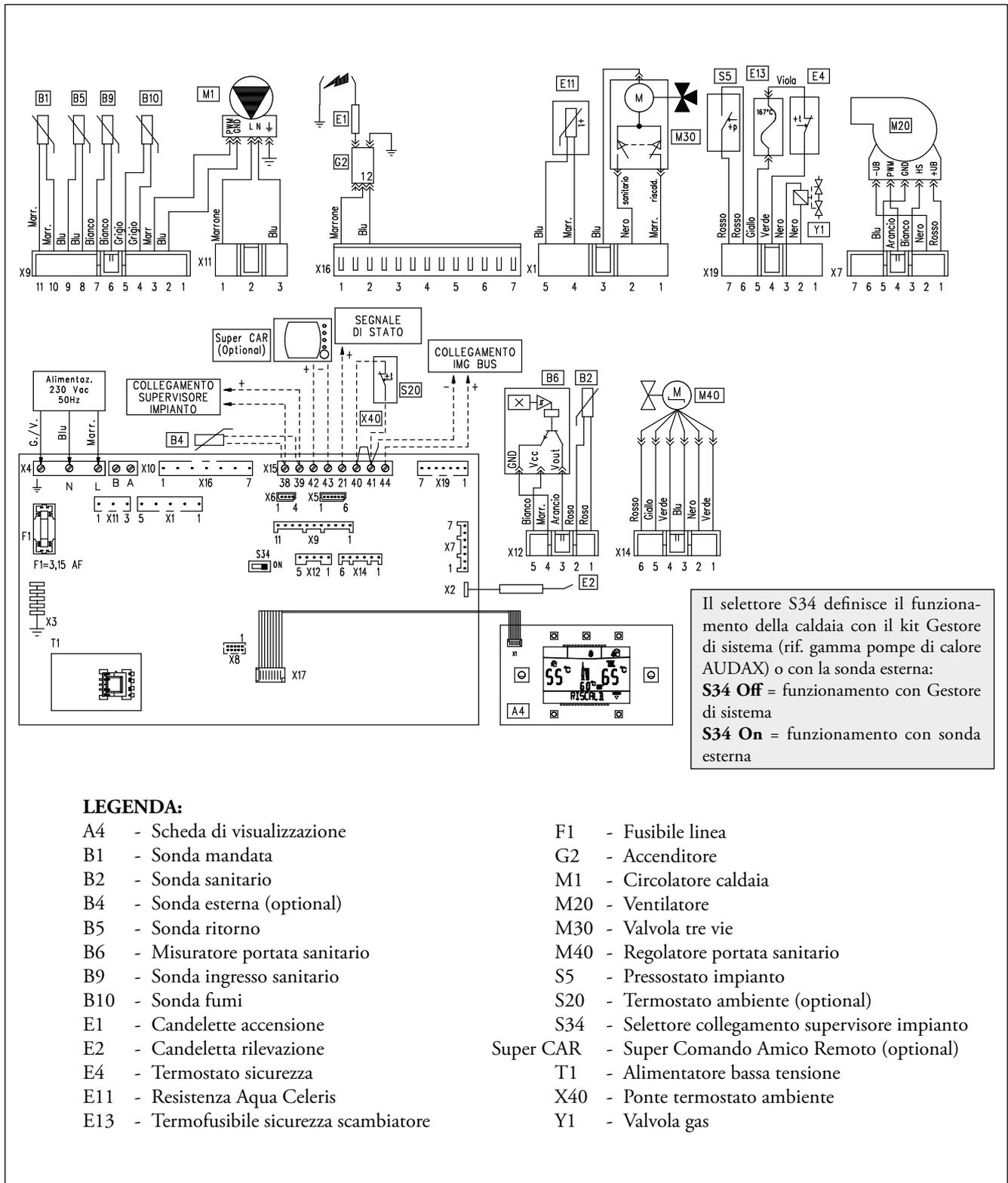
A - Resistenza circuito idraulico Unità Bollitore

TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO

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

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

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



VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP

17

SCHEMA ELETTRICO VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP

TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO

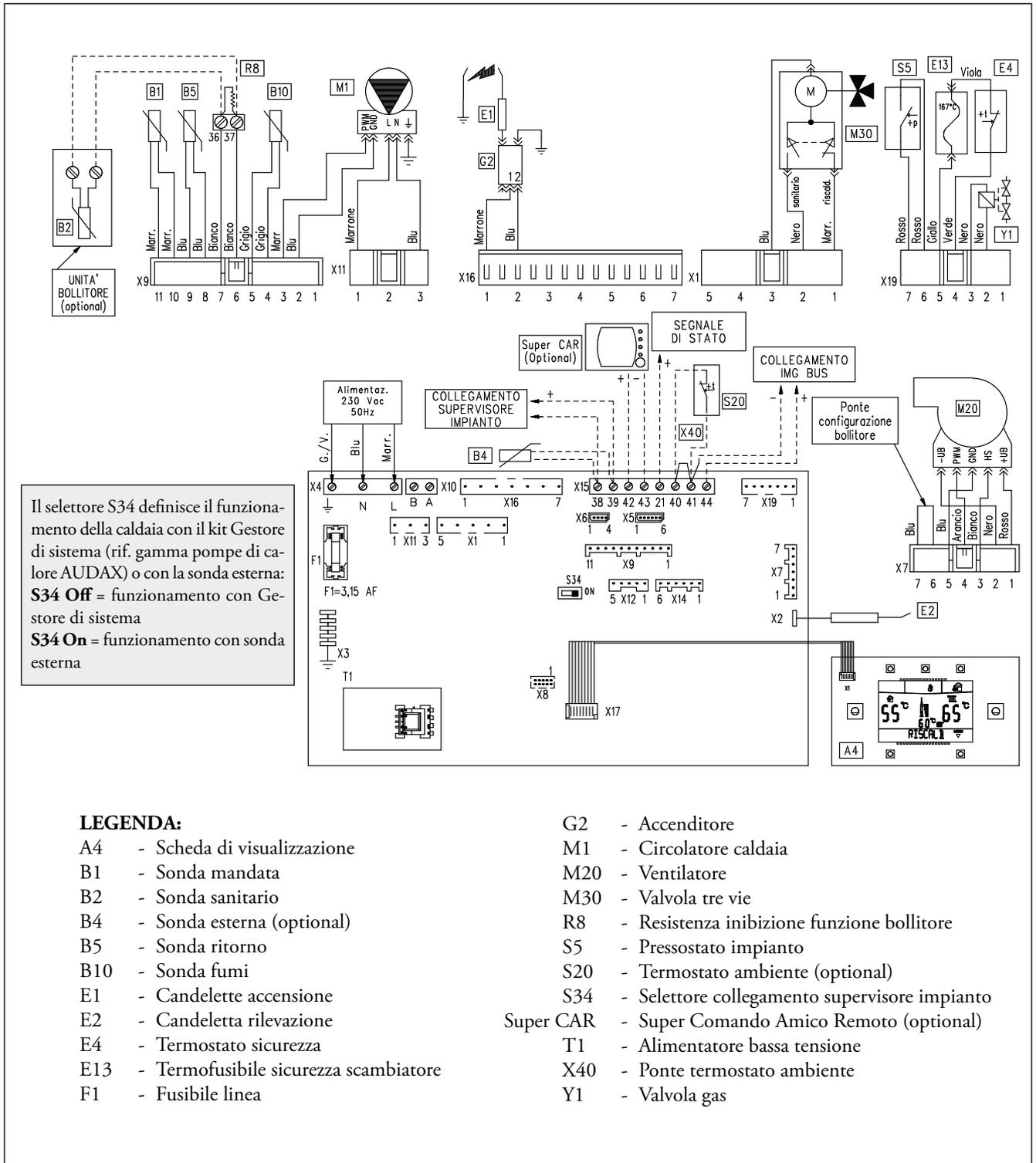
Il Comando Amico Remoto (CAR^{V2}) o il Super Comando Amico Remoto (Super CAR), deve essere collegato ai morsetti 42 e 43 del connettore X15 sulla scheda elettronica integrata rispettando la polarità ed eliminando il ponte X40.

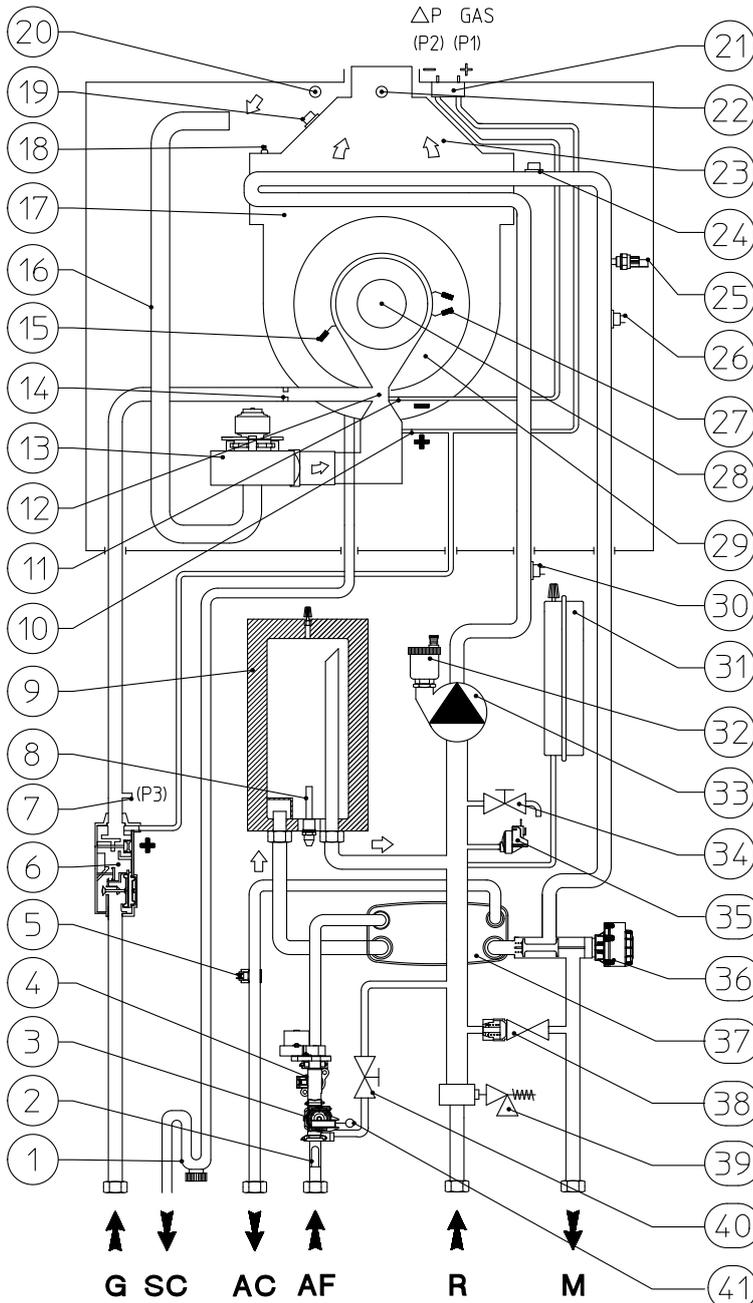
La caldaia è predisposta per l'applicazione del Termostato Ambiente (S20). Collegare il Termostato Ambiente sui morsetti 40

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.





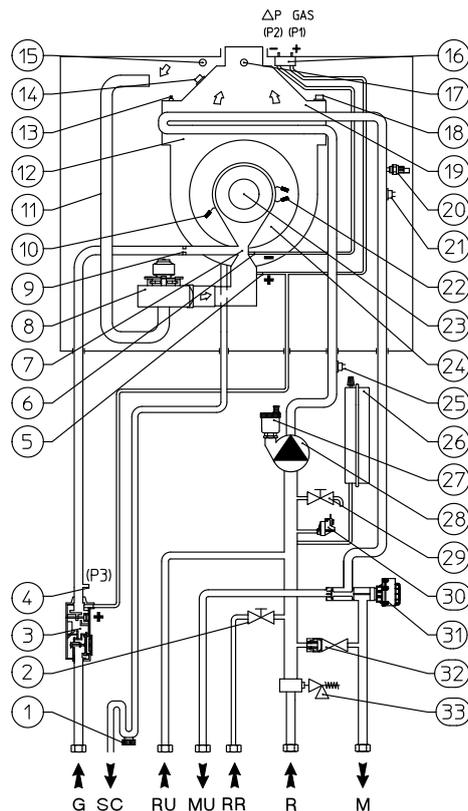
LEGENDA:

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

VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP

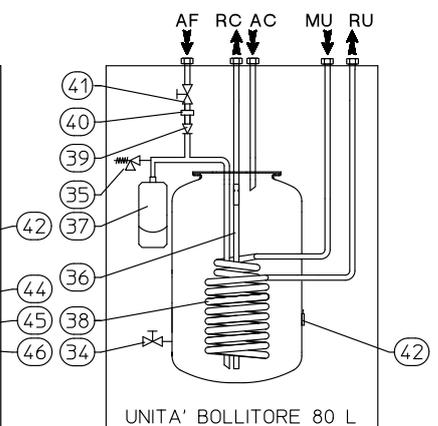
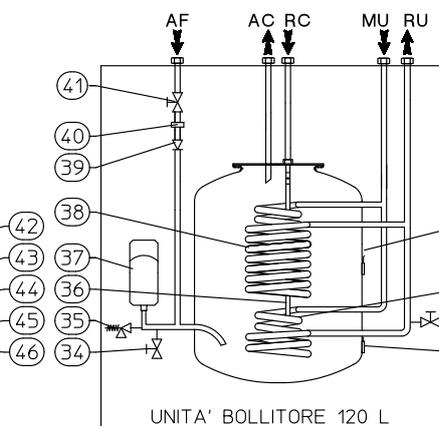
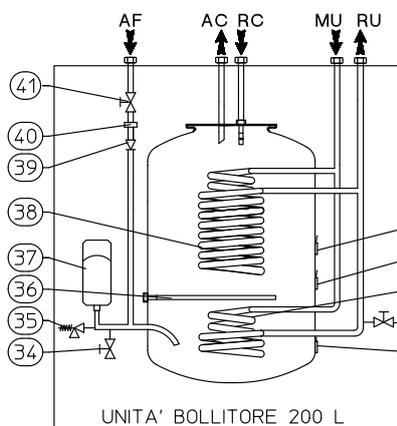
19

SCHEMA IDRAULICO VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP

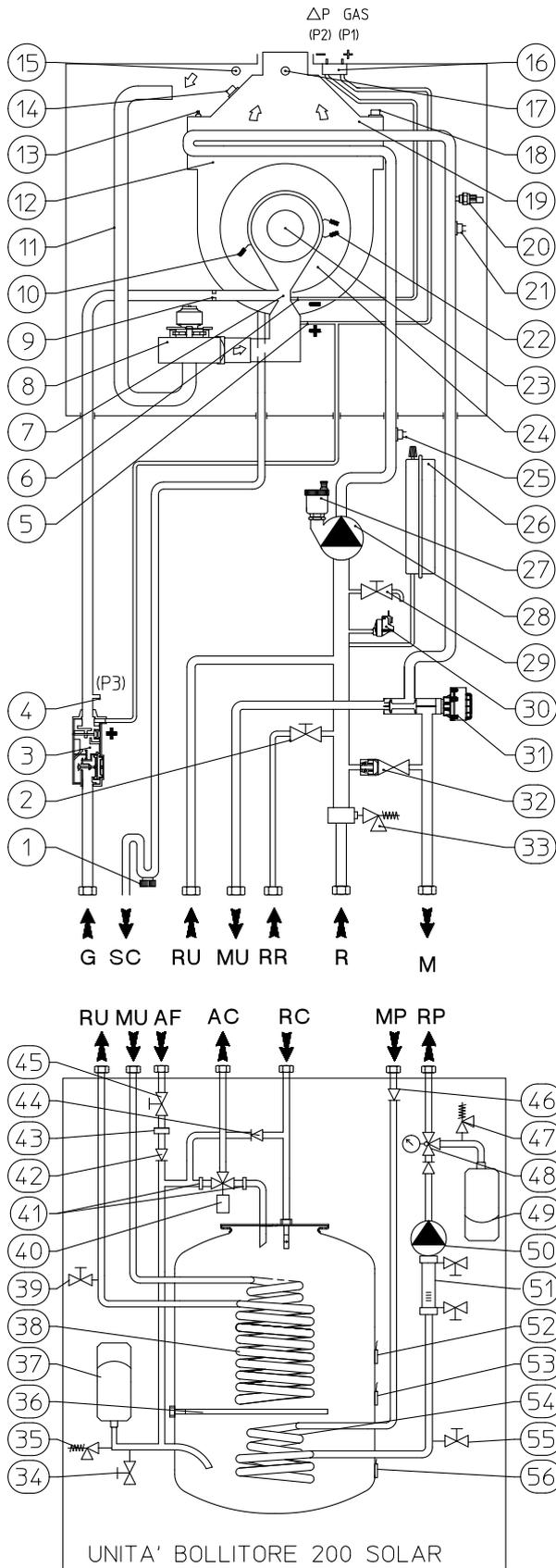


LEGENDA:

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



20 SCHEMA IDRAULICO VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP con UB INOX SOLAR 200 ErP



LEGENDA:

- 1 - Sifone scarico condensa
- 2 - Rubinetto di riempimento impianto
- 3 - Valvola gas
- 4 - 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
- 18 - Termofusibile sicurezza scambiatore
- 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
- 29 - Rubinetto di svuotamento impianto
- 30 - Pressostato impianto
- 31 - Valvola tre vie (motorizzata)
- 32 - By-pass regolabile
- 33 - 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
- 39 - Rubinetto svuotamento impianto
- 40 - Valvola miscelatrice circuito sanitario
- 41 - Filtro valvola miscelatrice
- 42 - Valvola unidirezionale (OV 20)
- 43 - Filtro entrata acqua fredda
- 44 - Valvola unidirezionale (OV 15) (Optional)
- 45 - Rubinetto entrata acqua fredda
- 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 ErP

21

DATI TECNICI VICTRIX SUPERIOR 26 ErP

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	m ³ /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
Potenza assorbita in stand-by		W	5,6
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia (Aqua Celeris)		litri	5,3 (2,1)
Peso caldaia vuota		kg	44,3
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 23,6 kW)

21.1

DATI TECNICI VICTRIX SUPERIOR 32 ErP

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	m ³ /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
Potenza assorbita in stand-by		W	5,5
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia (Aqua Celeris)		litri	5,7 (2,1)
Peso caldaia vuota		kg	45,9
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 32 kW)

VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP

22

DATI TECNICI VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP

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 / (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	10 - 60
Pressione max circuito sanitario		bar	10
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 (UB 80 ErP) / 5 (UB 120 ErP) / 8 (UB 200 ErP)
Pressione precarica vaso espansione sanitario		bar	2,5 (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	m ³ /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
Potenza assorbita in stand-by		W	5,5
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,2
Capacità boiler inox		litri	80 (UB 80 ErP) / 120 (UB 120 ErP) / 200 (UB 200 ErP)
Peso Unità Bollitore vuota		kg	70,9 (UB 80 ErP) / 78,9 (UB 120 ErP) 99,4 (UB 200 ErP) / 106,1 (UB SOLAR 200 ErP)
Peso caldaia vuota		kg	42,5
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 32 kW)

23 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX SUPERIOR 26 ErP

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	98,1	98,1	98,1
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	%	0,02	0,02	0,02
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	%	0,48	0,48	0,48
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 temperature di mandata/ritorno = 80/60 °C.

VICTRIX SUPERIOR ErP

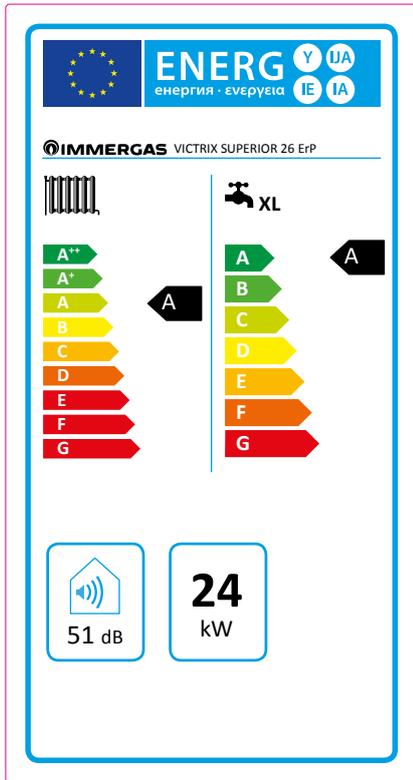
VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP

23.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX SUPERIOR 32 ErP - 32 PLUS ErP

		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	%	0,47	0,47	0,47
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	12	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	30	-	-
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 temperature di mandata/ritorno = 80/60 °C.


VICTRIX SUPERIOR 26 ErP

Parametro	valore
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q_{HE})	42,4 GJ
Consumo annuale di energia elettrica per la funzione acqua calda sanitaria (AEC)	72 kWh
Consumo annuale di combustibile per la funzione acqua calda sanitaria (AFC)	17 GJ
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_s)	90 %
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria (η_{wh})	85 %

24.1 PARAMETRI TECNICI PER CALDAIE MISTE (REGOLAMENTO 813/2013)

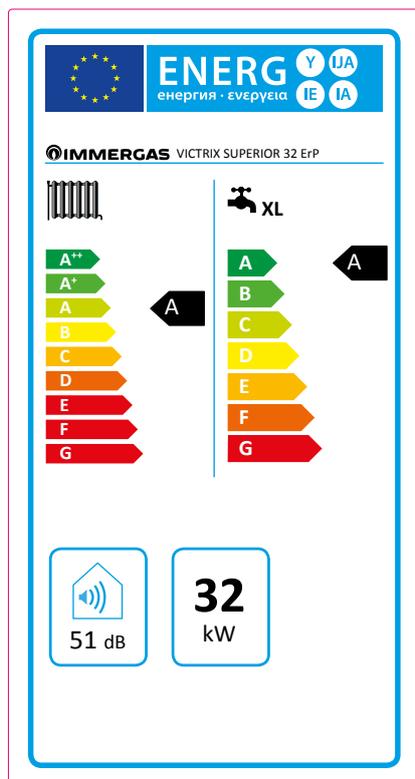
I rendimenti presenti nelle tabelle seguenti sono riferiti al potere calorifico superiore.

Modello/i:								VICTRIX SUPERIOR 26 ErP															
Caldaie a Condensazione:				SI																			
Caldaia a bassa temperatura:				NO																			
Caldaia tipo B1:				NO																			
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:				NO				Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:				NO											
Apparecchio di riscaldamento misto:				SI																			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità								
Potenza termica Nominale	P_n	24	kW	Rendimento energetico stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	90	%																
Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: potenza termica utile								Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: rendimento utile															
Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P_4	23,6	kW	Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	87,9	%																
Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	P_1	7,6	kW	Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	95,0	%																
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi																			
A pieno carico	el_{max}	0,017	kW	Dispersione termica in standby	P_{stby}	0,071	kW																
A carico parziale	el_{min}	0,010	kW	Consumo energetico bruciatore accensione	P_{ign}	0,000	kW																
In modo standby	P_{sb}	0,006	kW	Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	24	mg / kWh																
Per apparecchi riscaldamento misto																							
Profilo di carico dichiarato				XL				Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria				η_{wh}				85 %							
Consumo quotidiano di energia elettrica				Q_{elec}				0,328 kWh				Consumo quotidiano di gas				Q_{fuel}				22,549 kWh			
Recapiti				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY																			
(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C in mandata.																							
(**) Regime di bassa temperatura per Caldaie a condensazione significa 30°C , per caldaie a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno.																							

VICTRIX SUPERIOR ErP

25

SCHEDA DI PRODOTTO (REGOLAMENTO 811/2013)



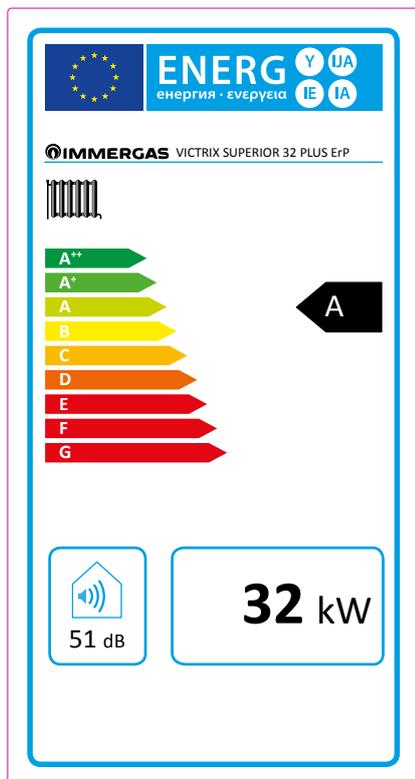
VICTRIX SUPERIOR 32 ErP

Parametro	valore
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q_{HE})	56,7 GJ
Consumo annuale di energia elettrica per la funzione acqua calda sanitaria (AEC)	77 kWh
Consumo annuale di combustibile per la funzione acqua calda sanitaria (AFC)	17 GJ
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_s)	91 %
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria (η_{wh})	84 %

25.1 PARAMETRI TECNICI PER CALDAIE MISTE (REGOLAMENTO 813/2013)

I rendimenti presenti nelle tabelle seguenti sono riferiti al potere calorifico superiore.

Modello/i:				VICTRIX SUPERIOR 32 ErP				
Caldaie a Condensazione:				SI				
Caldaia a bassa temperatura:				NO				
Caldaia tipo B1:				NO				
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:				NO		Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:		NO
Apparecchio di riscaldamento misto:				SI				
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Potenza termica Nominale	P_n	32	kW	Rendimento energetico stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	91	%	
Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: potenza termica utile				Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: rendimento utile				
Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P_4	32,0	kW	Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	88,4	%	
Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	P_1	10,4	kW	Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	96,0	%	
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi				
A pieno carico	$e_{l_{max}}$	0,029	kW	Dispersione termica in standby	P_{stby}	0,077	kW	
A carico parziale	$e_{l_{min}}$	0,010	kW	Consumo energetico bruciatore accensione	P_{ign}	0,000	kW	
In modo standby	P_{SB}	0,006	kW	Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	27	mg / kWh	
Per apparecchi riscaldamento misto								
Profilo di carico dichiarato		XL		Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{WH}	84	%	
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	0,349	kWh	Consumo quotidiano di gas	Q_{fuel}	22,770	kWh	
Recapiti				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY				
(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C in mandata.								
(**) Regime di bassa temperatura per Caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno.								


VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP

Parametro	valore
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q_{HE})	56,7 GJ
Consumo annuale di energia elettrica per la funzione acqua calda sanitaria (AEC)	---
Consumo annuale di combustibile per la funzione acqua calda sanitaria (AFC)	---
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_s)	91 %
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria (η_{wh})	---

26.1 PARAMETRI TECNICI PER CALDAIE MISTE (REGOLAMENTO 813/2013)

I rendimenti presenti nelle tabelle seguenti sono riferiti al potere calorifico superiore.

Modello/i:				VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP				
Caldaie a Condensazione:				SI				
Caldaia a bassa temperatura:				NO				
Caldaia tipo B1:				NO				
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:				NO		Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:		NO
Apparecchio di riscaldamento misto:				NO				
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Potenza termica Nominale	P_n	32	kW	Rendimento energetico stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	91	%	
Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: potenza termica utile				Per caldaie solo riscaldamento e caldaie miste: rendimento utile				
Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P_4	32,0	kW	Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	88,4	%	
Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	P_1	10,4	kW	Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	96,0	%	
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi				
A pieno carico	el_{max}	0,029	kW	Dispersione termica in standby	P_{stby}	0,077	kW	
A carico parziale	el_{min}	0,010	kW	Consumo energetico bruciatore accensione	P_{ign}	0,000	kW	
In modo standby	P_{sb}	0,006	kW	Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	27	mg / kWh	
Per apparecchi riscaldamento misto								
Profilo di carico dichiarato				Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria		η_{wh}	%	
Consumo quotidiano di energia elettrica				Q_{elec}	Consumo quotidiano di gas		Q_{fuel}	kWh
Recapiti				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY				

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C in mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per Caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno.

<p>Super CAR (Super Comando Amico Remoto modulante) classe del dispositivo V* o VI cod. 3.016577</p> 	<p>CAR^{V2} (Comando Amico Remoto modulante) classe del dispositivo V* o VI cod. 3.021395</p> 
<p>CRONO 7 (Cronotermostato digitale settimanale) classe del dispositivo IV* o VII cod. 3.021622</p> 	<p>CRONO 7 WIRELESS (senza fili) classe del dispositivo IV* o VII cod. 3.021624</p> 
<p>Sonda Esterna classe del dispositivo II* o VI o VII cod. 3.014083</p> 	

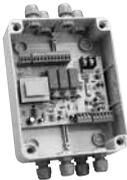
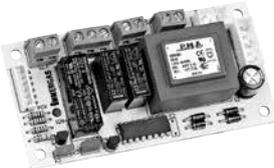
NOTA: Alcuni dispositivi di termoregolazione possono assumere classi diverse.
 Ad esempio il CAR^{V2} appartiene di default alla classe "V", aggiungendo anche la Sonda Esterna la classe di termoregolazione diventa "VI".

* Classe del dispositivo con settaggi di fabbrica.

RIF. Comunicazione della Commissione Europea 2014/C 207/02

6.2. Contributo dei controlli della temperatura all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari o degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari

Classe n.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Valore in %	1	2	1,5	2	3	4	3,5	5

28 ALTRI OPTIONAL VICTRIX SUPERIOR ErP	
<p>Comando telefonico cod. 3.013305</p> 	<p>Kit comando telefonico GSM cod. 3.017182</p> 
<p>Kit centralina per impianti a zone cod. 3.011668</p> 	<p>Kit interfaccia relè configurabile cod. 3.015350</p> 
<p>Kit filtro cicloidale magnetico cod. 3.024176</p> 	<p>Kit rubinetti di intercettazione con filtro cod. 3.015854</p> 
<p>Kit resistenza elettrica antigelo (-15°C) cod. 3.015348</p>	<p>Kit di copertura superiore cod. 3.017209</p>
<p>Kit dosatore polifosfati (solo per interni) cod. 3.017323</p>	<p>Kit allacciamento universale cod. 3.011667</p>
<p>Kit termostato sicurezza a bracciale cod. 3.019229</p>	<p>Kit vaso espansione impianto supplementare (2 litri) cod. 3.018433</p>
<p>Kit disconnettore idrico cod. 3.016301</p>	<p>Kit rubinetti di intercettazione impianto cod. 3.5324</p>

La caldaia è predisposta per l'abbinamento ai DIM ErP (Disgiuntore Idrico Multipianto), disponibile in versioni da incasso o pensili, per la gestione di impianti a zone omogenee o miste.

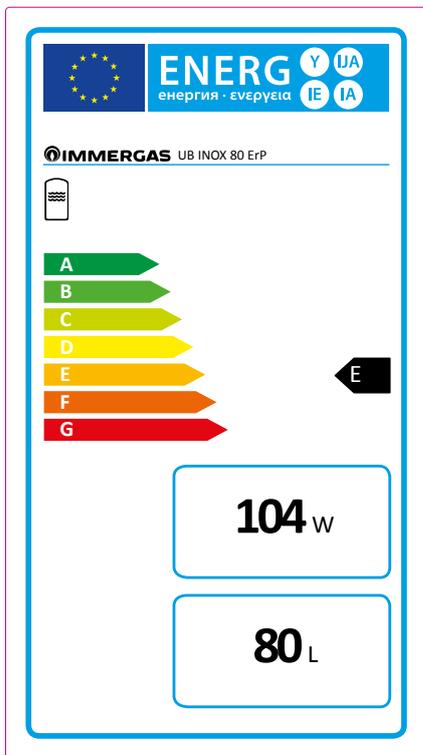
VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP

29	ALTRI OPTIONAL VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP
-----------	--

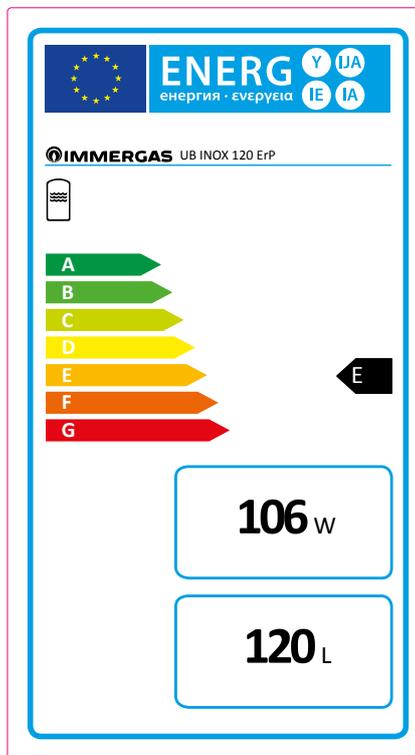
Comando telefonico cod. 3.013305	Kit comando telefonico GSM cod. 3.017182
Kit centralina per impianti a zone cod. 3.011668	Kit interfaccia relè configurabile cod. 3.015350
Kit resistenza elettrica antigelo (-15°C) cod. 3.015348	Kit di copertura superiore cod. 3.017209
Kit filtro cicloidale magnetico cod. 3.024176	Kit allacciamento universale cod. 3.011667
Kit termostato sicurezza a bracciale cod. 3.019229	Kit vaso espansione impianto supplementare (2 litri) cod. 3.018433
Kit rubinetti di intercettazione con filtro cod. 3.015854	Kit rubinetti di intercettazione impianto cod. 3.5324
OPTIONAL UNITA' BOLLITORE	
Kit ricircolo sanitario UB INOX 80 ErP cod. 3.022198	Kit ricircolo sanitario UB INOX 120 ErP cod. 3.022199
Kit ricircolo sanitario UB INOX 200 ErP e UB INOX SOLAR 200 ErP cod. 3.022200	Kit allacciamento ricircolo per due UB INOX 120 ErP o due UB INOX 200 ErP in parallelo cod. 3.022201
Kit allacciamento pannelli solari UB INOX 120 ErP cod. 3.022197	Kit allacciamento pannelli solari UB INOX 200 ErP cod. 3.022195
Kit allacciamento a colonna per UB INOX 200 ErP e UB INOX SOLAR 200 ErP per VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP cod. 3.014920	Kit allacciamento per due UB INOX 120 ErP o due UB INOX 200 ErP in parallelo cod. 3.022212
Kit allacciamento pannelli solari per due UB INOX 120 ErP o due UB INOX 200 ErP in parallelo cod. 3.022196	Kit centralina solare per UB INOX 120 ErP e UB INOX 200 ErP cod. 3.019097

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

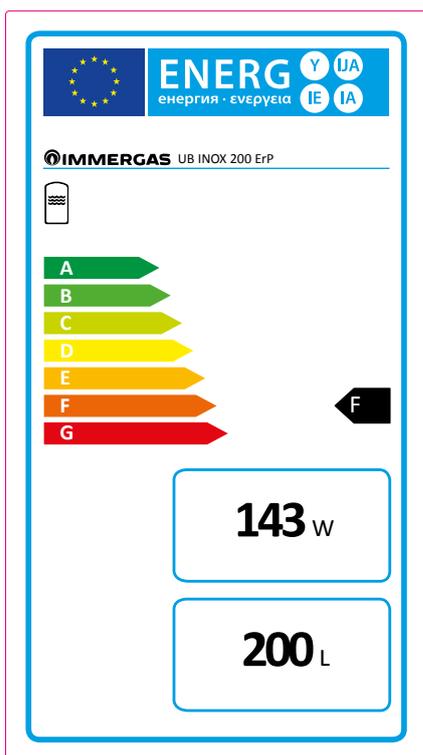
UB INOX 80 ErP



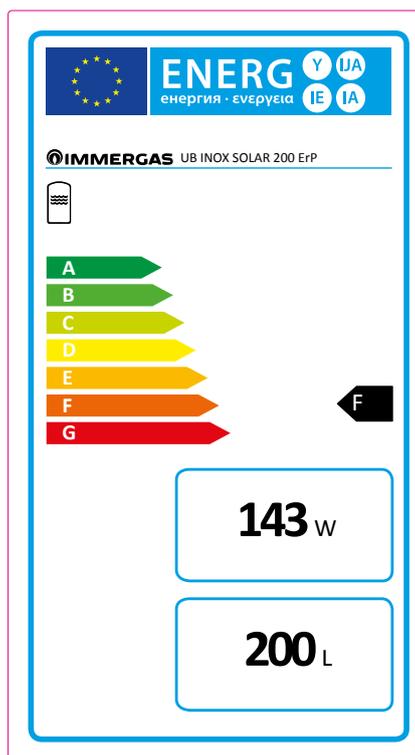
UB INOX 120 ErP



UB INOX 200 ErP



UB INOX SOLAR 200 ErP



CERTIFICATO DI ESAME C E DI TIPO

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51CQ4542**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II,
PUNTO 1, DELLA DIRETTIVA 2009/142/CE,
SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

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

Caldaie murali

Wall mounted boilers

Modelli VICTRIX SUPERIOR ... ErP

Models VICTRIX SUPERIOR ... ErP

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

FABBRICANTE:
Manufacturer:

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

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

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ QUALE
ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 2009/142/CE.
IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**
*This EC Type Examination Certificate is issued by IMQ as Notified Body for the Directive 2009/142/EC.
Notified Body notified to European Commission under number: 0051*

2015-04-13

DATA/DATE


IMQ

VIA QUINTILIANO 43 - 20138 MILANO

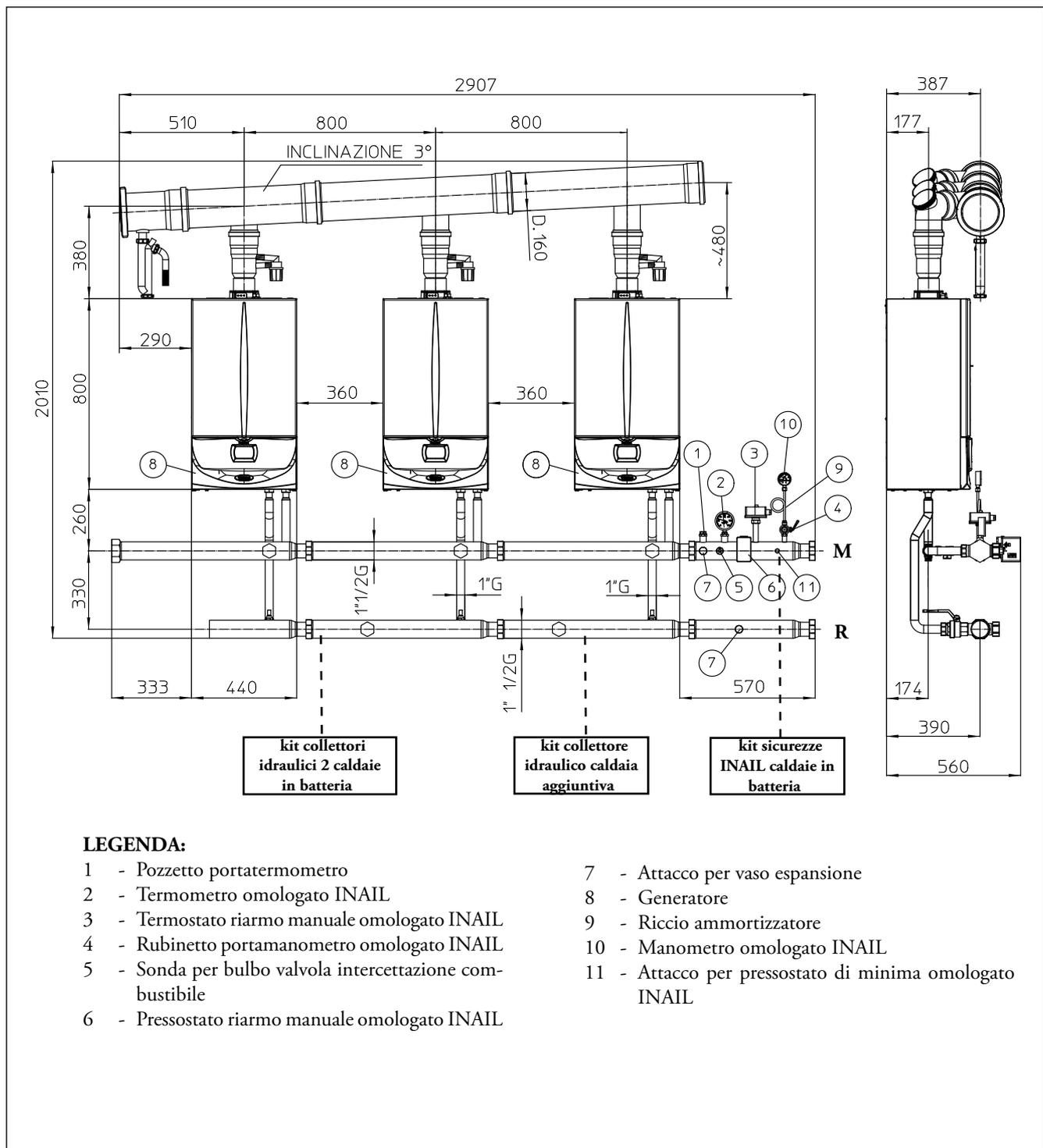
IL PRESENTE CERTIFICATO ANNULLA E SOSTITUISCE IL PRECEDENTE DEL _____
This Certificate cancels and replaces the previous one of _____

INSTALLAZIONE IN BATTERIA

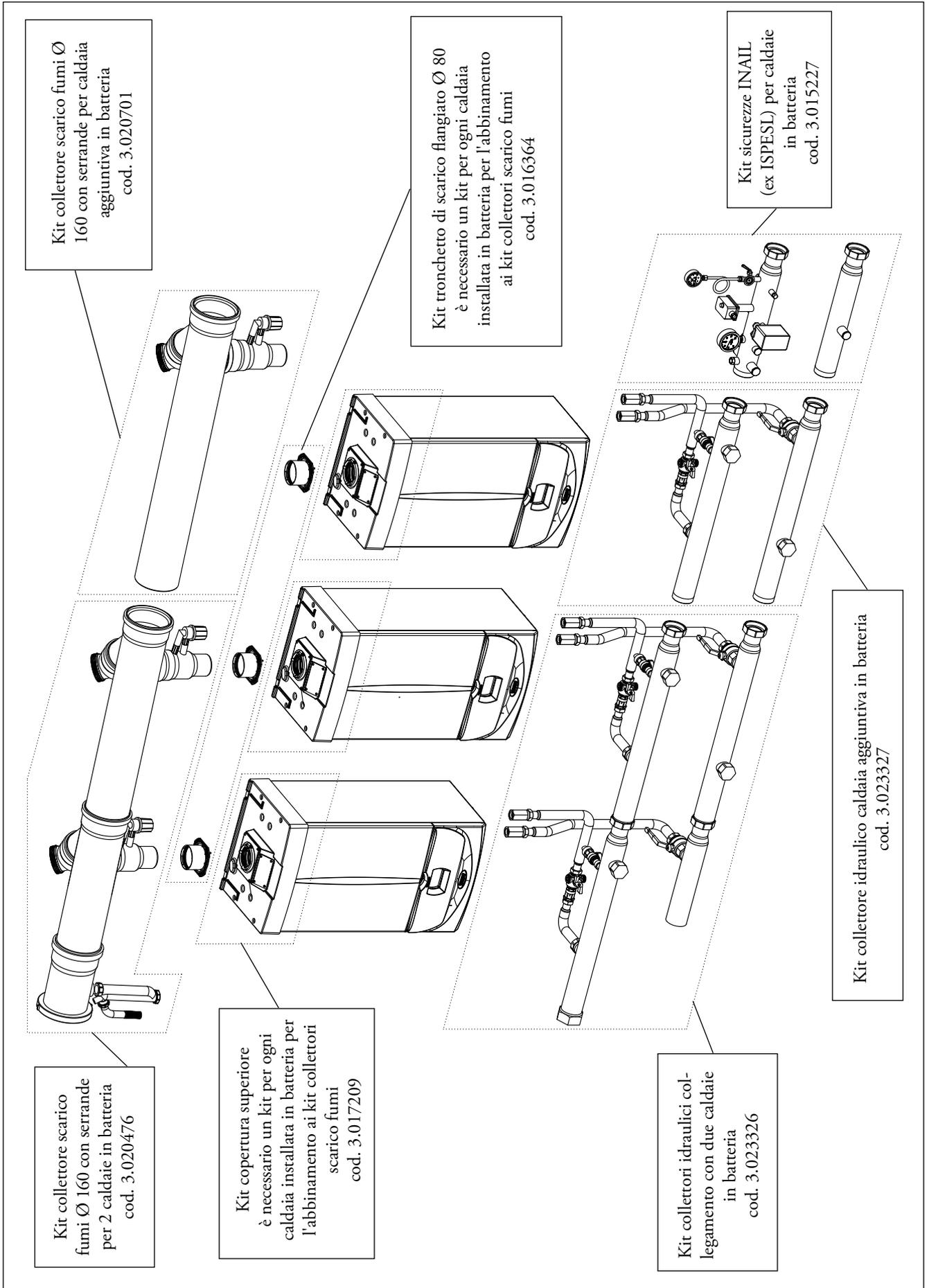
31 DIMENSIONI E COMPONENTI KIT IDRAULICI E SCARICO FUMI (OPTIONAL) PER VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP IN BATTERIA

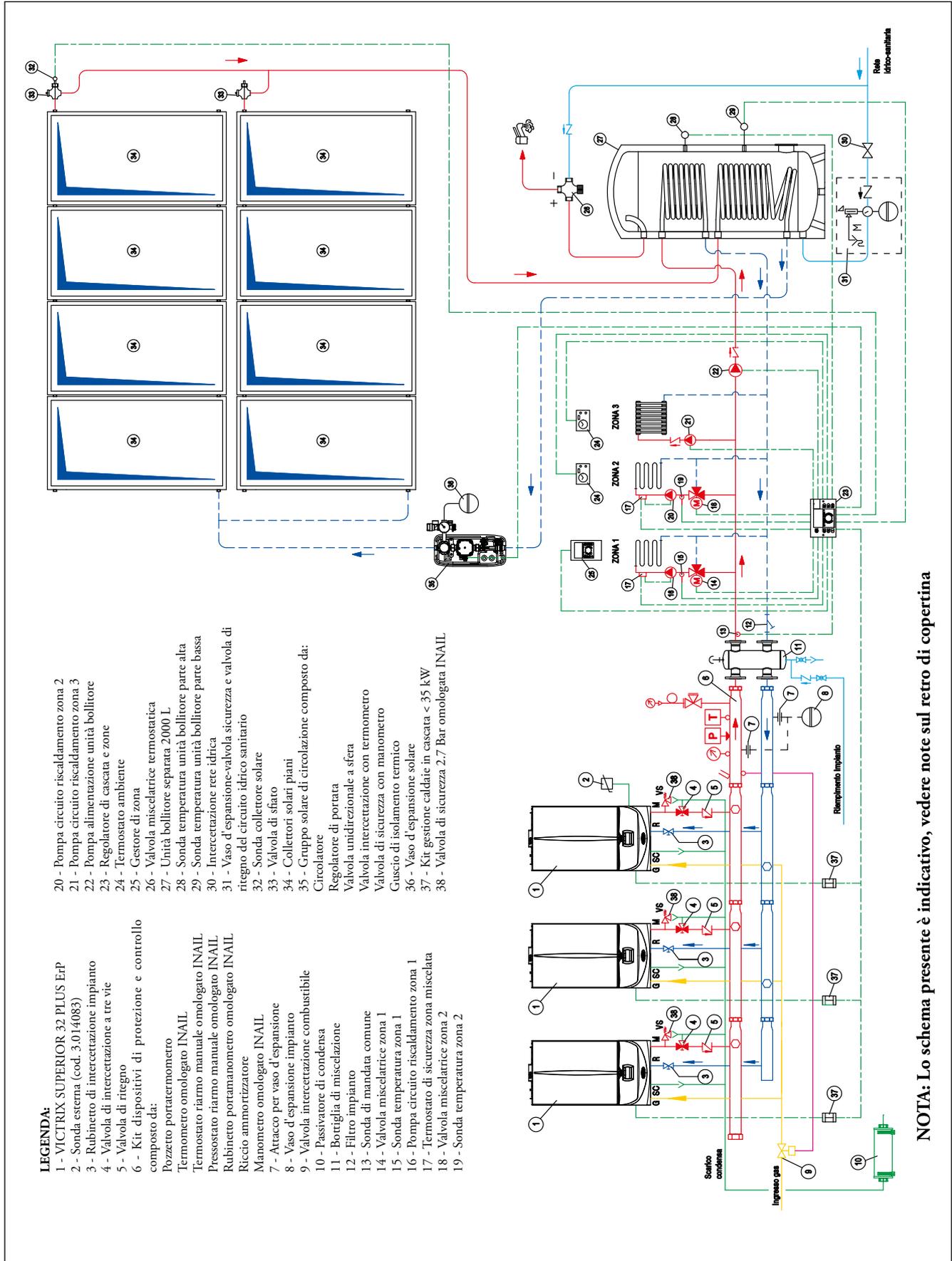
Con appositi kit optional, VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP può essere installata in batteria (fino a 3 generatori), per realizzare centrali termiche con potenza fino a 96 kW.

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).

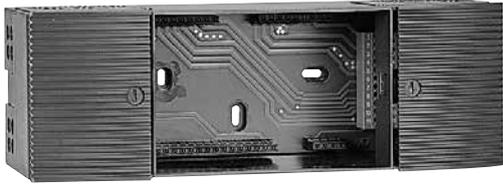
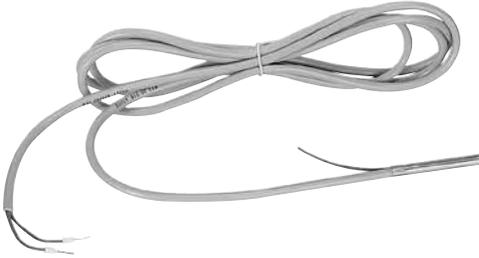


VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP





34 OPTIONAL VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP PER INSTALLAZIONE IN BATTERIA

<p>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</p> 	<p>Kit regolatore di cascata e zone classe del dispositivo VI* o VIII cod. 3.015244</p> 
<p>Kit supporto per fissaggio regolatore a parete cod. 3.015265</p> 	<p>Kit gestore di zona classe del dispositivo V* o VI cod. 3.015264</p> 
<p>Kit termostato ambiente modulante classe del dispositivo V* o VI cod. 3.015245</p> 	<p>Kit sonda esterna per regolatore di cascata e zone (da abbinare esclusivamente al regolatore di cascata e zone) classe del dispositivo II* o VI o VII cod. 3.024511</p> 
<p>Kit sonda sanitario per bollitore separato (per unità bollitore gestita come zona) cod. 3.015268</p> 	<p>Kit sonda di mandata impianto cod. 3.015267</p> 

* Per maggiori chiarimenti vedere **NOTA** termoregolazione pagina 31.

VICTRIX SUPERIOR PLUS ErP

<p>Kit per telegestione può essere collegato ad una rete ethernet oppure mediante router / modem a linea ADSL per collegamento verso l'esterno (non comprensivo di modem di collegamento) cod. 3.024244</p> 	<p>Kit sonda temperatura collettore solare (da abbinare al regolatore di cascata) cod. 3.019374</p> 
<p>Kit collettore idraulico 2 caldaie comprensivo di valvole di sicurezza omologate INAIL da 2,7 bar cod. 3.023326</p>	<p>Kit collettore idraulico caldaia aggiuntiva comprensivo di valvola di sicurezza omologate INAIL da 2,7 bar cod. 3.023327</p>
<p>Kit sicurezze INAIL caldaie in batteria cod. 3.015227</p>	<p>Kit pressostato di minima omologato INAIL da installare nel kit 3.015227, in conformità alla nuova raccolta R - 2009 cod. 3.023087</p>
<p>Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 100 kW (con attacchi filettati da 2 1/2") cod. 3.020839</p>	<p>Kit separatore idraulico per caldaie in batteria fino a 200 kW (con attacchi filettati da 2 1/2") cod. 3.021377</p>
<p>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</p>	<p>Kit copertura superiore è necessario un kit per ogni caldaia installata in batteria per l'abbinamento ai kit collettori scarico fumi cod. 3.017209</p>
<p>Kit collettore scarico fumi Ø 160 con serrande per 2 caldaie in batteria cod. 3.020476</p>	<p>Kit collettore scarico fumi Ø 160 con serrande per caldaia aggiuntiva in batteria cod. 3.020701</p>
<p>Kit passivatore di condensa caldaie in batteria (comprensivo di granulato) cod. 3.019464</p>	<p>Kit ricarica granulato per passivatore di condensa cod. 3.019865</p>

NOTA: VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP 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^{V2} (cod. 3.021395)

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad esempio, 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 TOOLBOX

L'App studiata da Immergas per i professionisti



immergas.com

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail: consulenza@immergas.com

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



IMMERGAS
SISTEMA DI QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2008

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

