

CONDENSING

 **IMMERGAS**

VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP

Caldaie pensili
a condensazione
con Boiler Inox da 54 litri



Scheda

VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP



VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP è la nuova gamma di caldaie pensili a condensazione con bollitore in acciaio inox da 54 litri disponibile in due versioni con potenza termica nominale di 26 kW e 32 kW. La produzione di acqua calda si avvale dell'accumulo iniziale e del servizio continuo, rendendo disponibile al sanitario la potenza massima di caldaia. La caldaia VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP è un'ottima soluzione in tutte quelle installazioni che prevedono l'utilizzo contemporaneo di più servizi. 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). VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP si distingue per la **possibilità di abbinamento all'esclusivo Super CAR ed alla sonda esterna** (entrambi optional) che permettono di gestire, controllare e programmare la caldaia con estrema semplicità, ottimizzandone il funzionamento attraverso la termoregolazione climatica; le caldaie sono infatti **omologate anche per l'installazione all'esterno dell'edificio** (con l'ausilio di un apposito kit di copertura superiore) in luogo parzialmente protetto (protezione antigelo fino a -5°C , con kit optional -15°C).

1

CARATTERISTICHE VICTRIX ZEUS 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 23,9 kW (20.554 kcal/h) in riscaldamento (25,8 kW in sanitario) e 32 kW (27.520 kcal/h) ad alto rendimento e circolazione forzata. 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 candele 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;
- bollitore ad accumulo in acciaio inox da 54 litri, flangiato e coibentato in polistirolo autoestinguente. E' completo di scambiatore acqua-acqua in acciaio inox avvolto a doppia serpentina concentrica estraibile; dotato di rubinetto di svuotamento. Vaso d'espansione circuito sanitario da 2 litri con precarica a 2,5 bar;
- gruppo idraulico composto di valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione 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, raccordo scarico impianto, rubinetto a sfera per riempimento impianto;
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 10 (reale 7,1) con precarica a 1,0 bar e manometro, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, valvola di sicurezza bollitore a 8 bar;

- termostato di sicurezza sovratemperatura acqua e sonda controllo fumi;
 - cruscotto completo 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:
 - VICTRIX ZEUS 26 kW da 25,8 a 4,7 kW (da 22.188 a 4.042 kcal/h),
 - VICTRIX ZEUS 32 kW da 32,0 a 6,9 kW (da 27.520 a 5.934 kcal/h);
 - selezione range di temperatura riscaldamento da min. = $20-50^\circ\text{C}$ a max. = set min. + 5°C - 85°C (impostazione di serie $20-85^\circ\text{C}$);
 - accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
 - sistema di autodiagnosi con visualizzazione stato di funzionamento ed anomalie tramite display digitale retroilluminato;
 - impostazione dei parametri di funzionamento della caldaia tramite pulsanti e selettori con visualizzazione stato e modo di funzionamento tramite display digitale retroilluminato;
 - ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -5°C), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore; predisposizione per il collegamento del Super CAR, del CAR², 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_{2H3+}, funziona con alimentazione a metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- VICTRIX ZEUS SUPERIOR 26 ErP **cod. 3.025453**
- VICTRIX ZEUS SUPERIOR 32 ErP **cod. 3.025454**

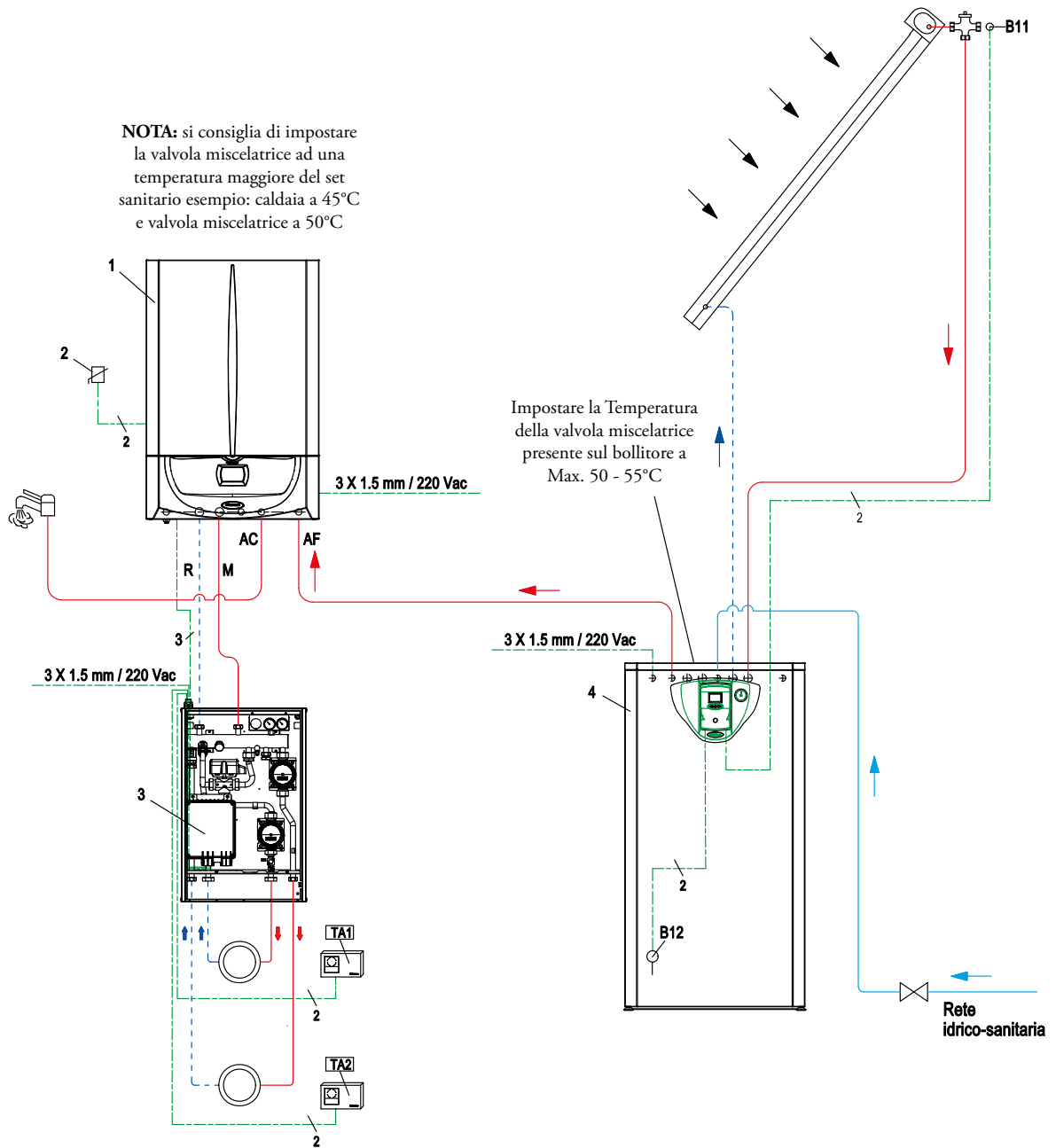
NOTA BENE: per una corretta installazione della caldaia è necessario utilizzare i kit aspirazione aria/scarico fumi Immergas "serie Verde".

VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP

2 SCHEMA IMPIANTISTICO RAPPRESENTATIVO CON PACCHETTO SOLARE

Esempio di abbinamento VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP con UB INOX SOLAR 200 ErP

NOTA: si consiglia di impostare la valvola miscelatrice ad una temperatura maggiore del set sanitario esempio: caldaia a 45°C e valvola miscelatrice a 50°C



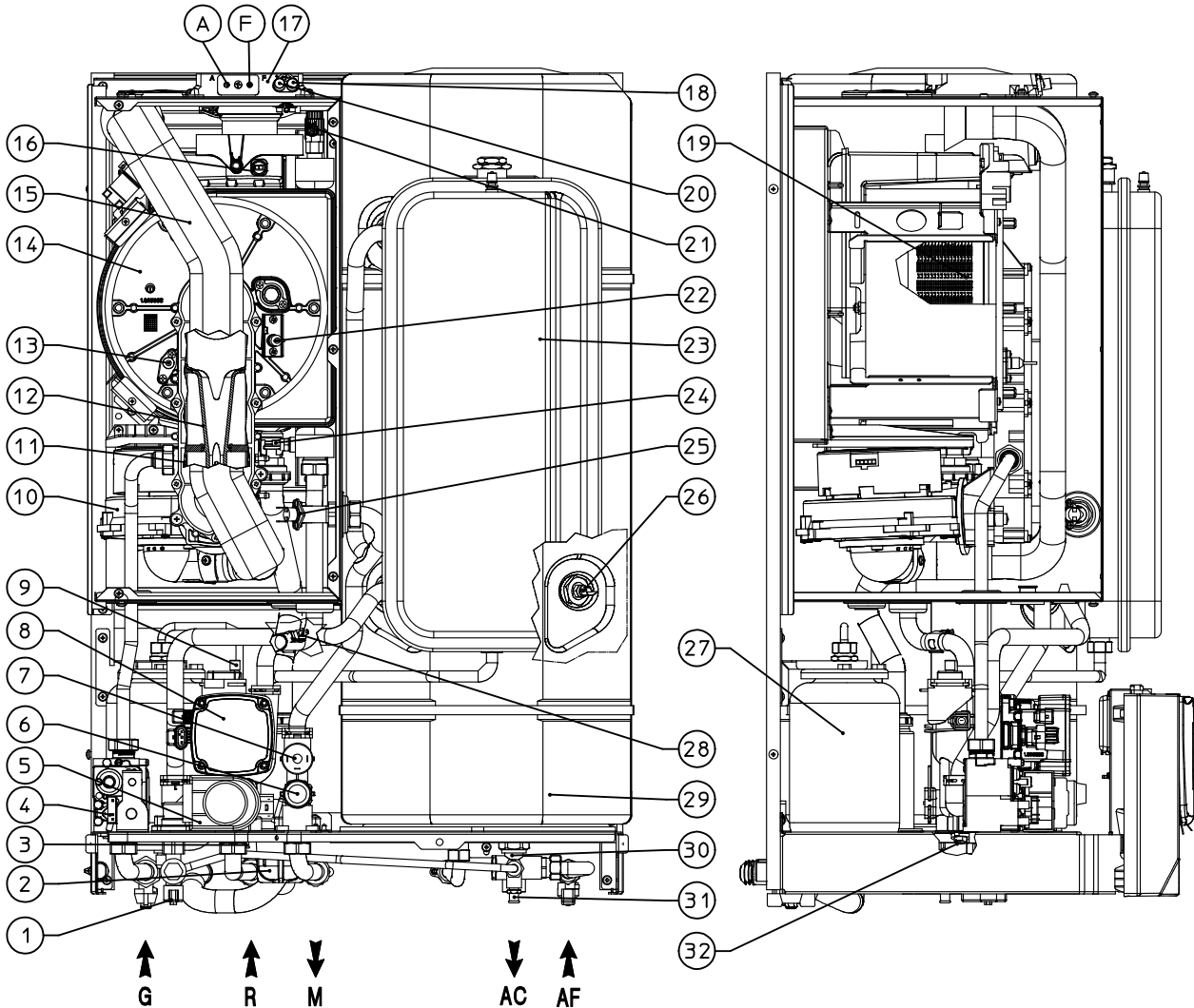
Impostare la Temperatura della valvola miscelatrice presente sul bollitore a Max. 50 - 55°C

LEGENDA:

- 1 - Caldaia VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP
- 2 - Sonda esterna
- 3 - DIM ABT ErP
- 4 - Unità bollitore separata UB INOX SOLAR 200 ErP

B11 - Sonda collettore solare (PT1000)

B12 - Sonda Unità Bollitore parte bassa (NTC)



LEGENDA:

- 1 - Rubinetto riempimento impianto
- 2 - Sifone scarico condensa
- 3 - Rubinetto svuotamento impianto
- 4 - Valvola gas
- 5 - Valvola tre vie (motorizzata)
- 6 - Valvola sicurezza 3 bar
- 7 - Pressostato impianto
- 8 - Circolatore caldaia
- 9 - Valvola sfogo aria
- 10 - Ventilatore
- 11 - Ugello gas
- 12 - Venturi
- 13 - Candeletta di rilevazione
- 14 - Modulo a condensazione
- 15 - Tubo aspirazione aria
- 16 - Sonda fumi

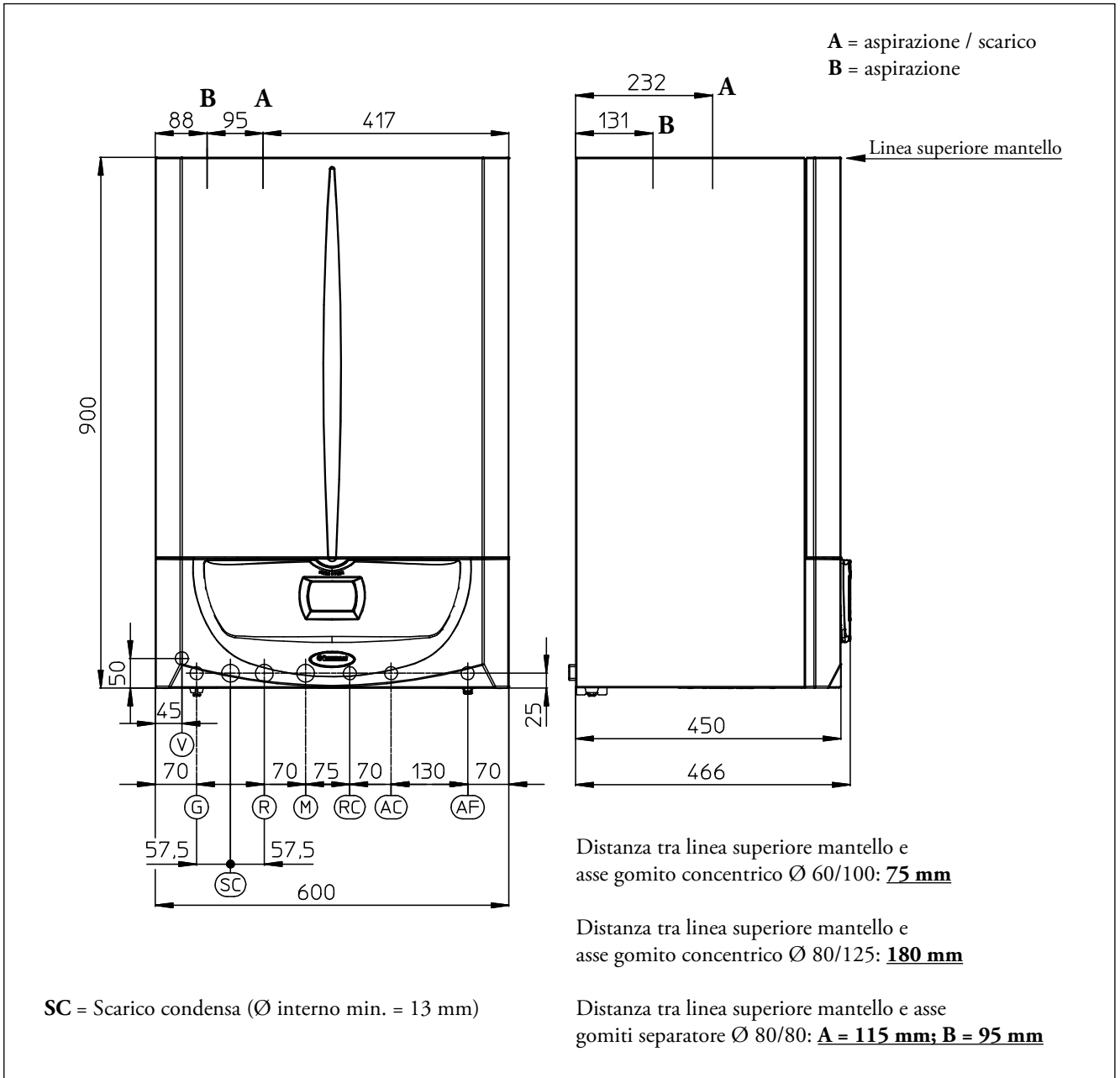
- 17 - Pozzetti di prelievo (aria A) - (fumi F)
- 18 - Presa pressione segnale negativo
- 19 - Bruciatore
- 20 - Presa pressione segnale positivo
- 21 - Valvola sfogo aria manuale
- 22 - Candelette accensione
- 23 - Vaso espansione impianto
- 24 - Sonda mandata
- 25 - Termostato sicurezza
- 26 - Sonda sanitario
- 27 - Vaso espansione sanitario
- 28 - Sonda ritorno
- 29 - Boiler Inox
- 30 - Valvola sicurezza 8 bar
- 31 - Rubinetto svuotamento boiler
- 32 - By-pass regolabile

VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP

4 DIMENSIONI PRINCIPALI VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP

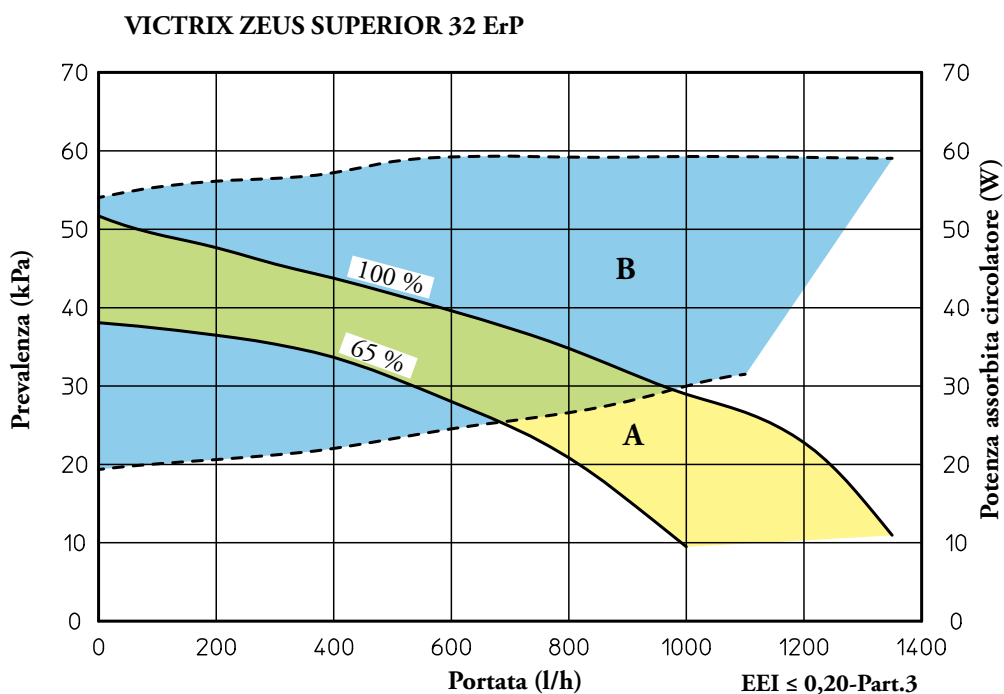
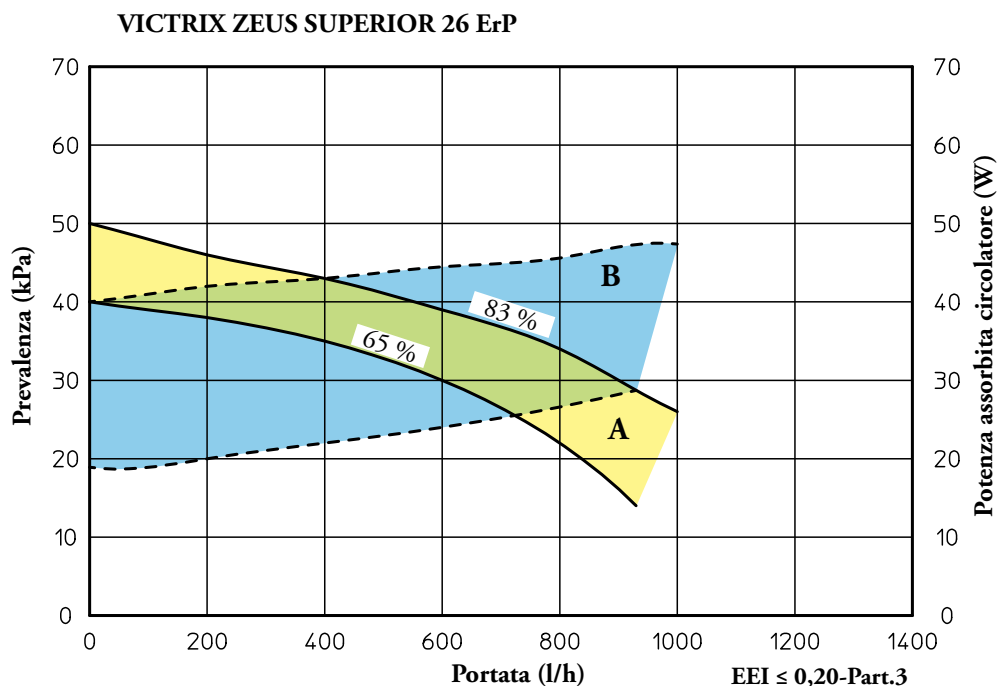
Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø asp./scarico mm
VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP	900	600	466	100/60 - 125/80 - 80/80

4.1 ALLACCIAMENTI VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP



Modello	Mandata M	Ritorno R	Uscita Calda AC	Entrata Fredda AF	Gas G	Ricircolo RC (optional)	Vaso espansione Litri
VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	10 (reale 7,1)

5 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE GRUNDFOS UPM 3 15-70



LEGENDA:

- A** = Prevalenza disponibile con by-pass chiuso di 1,5 giri rispetto al tutto aperto
- B** = Potenza assorbita dal circolatore (area tratteggiata)

VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP

6

SETTAGGI ED IMPOSTAZIONI CIRCOLATORE

Le caldaie serie "VICTRIX ZEUS SUPERIOR 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.

Le caldaie sono dotate di serie di by-pass regolabile da un minimo (by-pass chiuso) ad un massimo (by-pass aperto).

La caldaia esce dalla fabbrica con il by-pass chiuso di 1,5 giri rispetto al tutto aperto.

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".

Inoltre all'interno del parametro è possibile regolare il range di funzionamento del circolatore impostando la velocità massima.

Prevalenza proporzionale (ΔT = 0): la velocità del circolatore varia in base alla potenza erogata dal bruciatore, maggiore è la potenza maggiore è la velocità.

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.

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 % ÷ 65 %): in questa modalità il circolatore funziona a velocità costante, il range di lavoro è definito tra il minimo (65 %) e il massimo (83% per VICTRIX ZEUS SUPERIOR 26 ErP e 100 % per VICTRIX ZEUS SUPERIOR 32 ErP).

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

N.B.: per un corretto funzionamento della caldaia non è consentito scendere al di sotto del valore minimo indicato precedentemente (65%).

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.

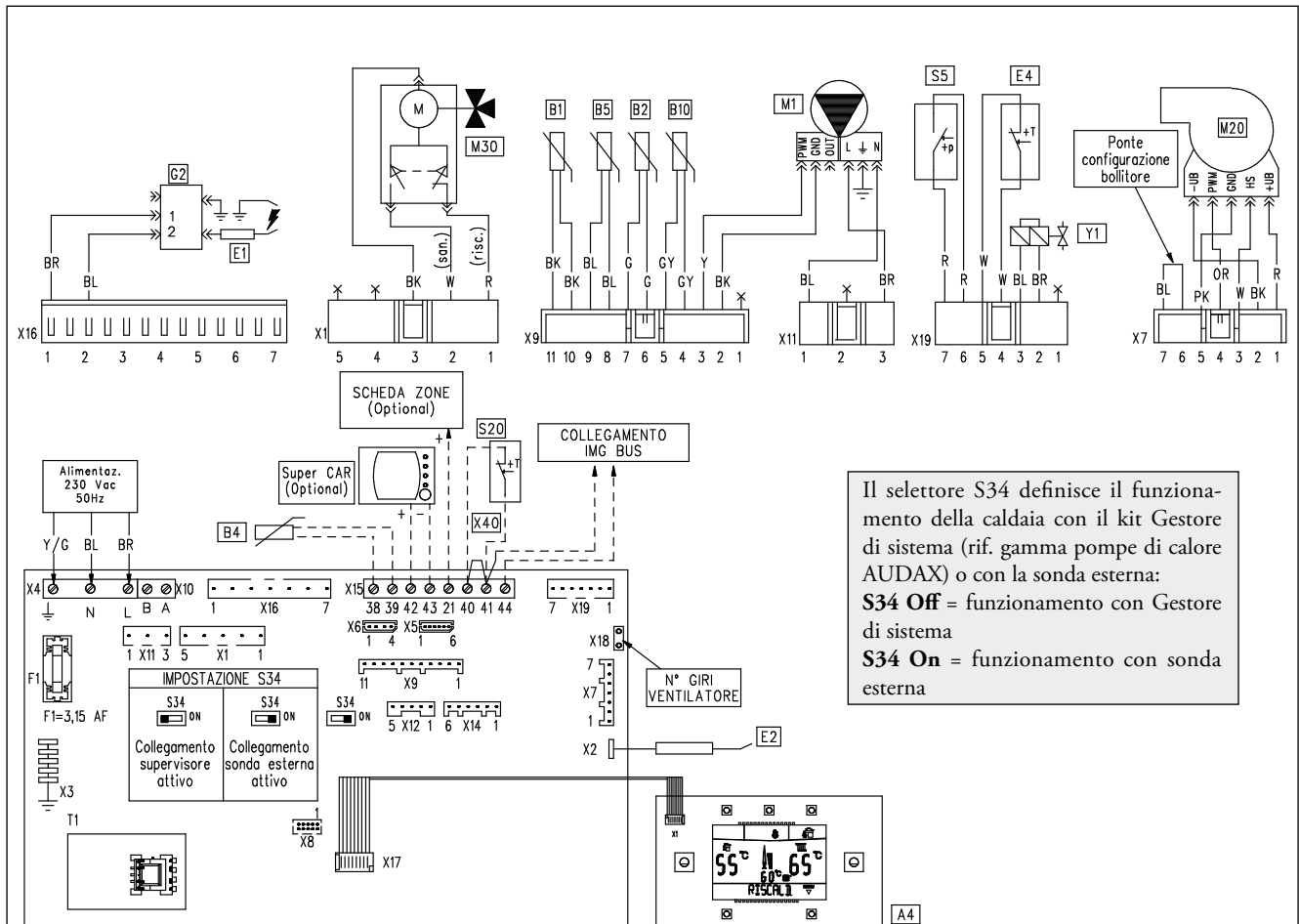
SCHEMA ELETTRICO VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP

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.



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

LEGENDA:

- A4 - Scheda di visualizzazione
- B1 - Sonda mandata
- B2 - Sonda sanitario
- B4 - Sonda esterna (optional)
- B5 - Sonda ritorno
- B10 - Sonda fumi
- E1 - Candelette accensione
- E2 - Candeletta rilevazione
- E4 - Termostato sicurezza
- F1 - Fusibile linea
- G2 - Accenditore
- M1 - Circolatore caldaia
- M20 - Ventilatore
- M30 - Valvola tre vie
- 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

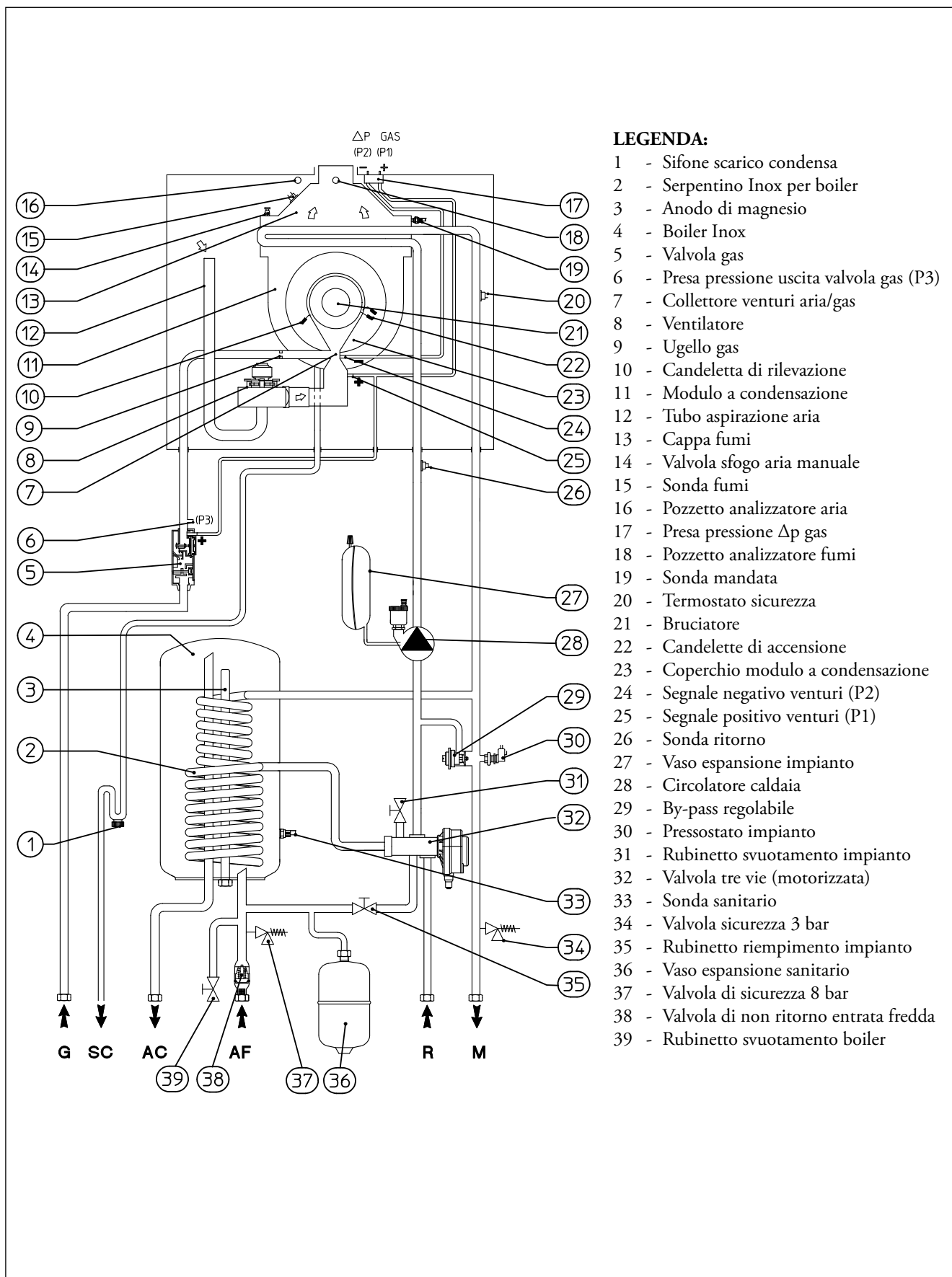
LEGENDA CODICI COLORI:

- BK - Nero
- BL - Blu
- BR - Marrone
- G - Verde
- GY - Grigio
- G/Y - Giallo-Verde
- OR - Arancione
- P - Viola
- PK - Rosa
- R - Rosso
- W - Bianco
- Y - Giallo

VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP

8

SCHEMA IDRAULICO VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP



LEGENDA:

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

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	26,9 (23.137)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,9 (21.415)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	25,8 (22.188)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	23,9 (20.554)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	5,0 (4.323)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	4,7 (4.042)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	96,0
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	101,1
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	104,1
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	106,3
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	106,5
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	106,5
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile riscaldamento (range 1 / range 2)		°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	10,0 / (7,1)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	26,0 (2,65)
Circuito sanitario			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	25,8 (22188)
Temperatura regolabile sanitario		°C	20 - 60
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)		litri/min	13,1
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C)		litri/min	16,0
Dispersioni boiler		kW	0,174
Capacità vaso d'espansione sanitario nominale / (reale)		litri	2,0 (1,2)
Pressione precarica vaso espansione sanitario		bar	2,5
Alimentazione gas			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,36 - 4,75 (5,40 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,30 - 4,72 (5,50 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,40 - 5,66 (6,50 Sanit.)
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m ³ /h	0,53 - 2,64 (2,85 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,40 - 1,97 (2,12 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,39 - 1,93 (2,09 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,64
Potenza elettrica installata		W	85
Potenza assorbita dal ventilatore		W	29
Potenza assorbita dal circolatore alla massima velocità		W	48
Potenza assorbita dal circolatore al 65%		W	29
Potenza assorbita in stand-by		W	5,1
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	6,7
Capacità boiler inox		kg	54
Peso caldaia vuota		kg	70,1
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 23,9 kW)

VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP

9.1 DATI TECNICI VICTRIX ZEUS SUPERIOR 32 ErP

Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	33,0 (28.392)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	7,3 (6.279)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	6,9 (5.934)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	96,9
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	101,9
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	104,7
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	107,3
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	107,3
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,3
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile riscaldamento (range 1 / range 2)		°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	10,0 / (7,1)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	29,0 (2,95)
Circuito sanitario			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Temperatura regolabile sanitario		°C	20 - 60
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)		litri/min	15,8
Portata specifica x 10 min. (Δt 30°C)		litri/min	19,2
Dispersioni boiler		kW	0,168
Capacità vaso d'espansione sanitario nominale / (reale)		litri	2,0 (1,2)
Pressione precarica vaso espansione sanitario		bar	2,5
Alimentazione gas			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,10 - 1,53
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,15 - 1,88
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,19 - 2,38
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m ³ /h	0,77 - 3,49
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,58 - 2,61
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,57 - 2,56
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,75
Potenza elettrica installata		W	105
Potenza assorbita dal ventilatore		W	30,5
Potenza assorbita dal circolatore alla massima velocità		W	59
Potenza assorbita dal circolatore al 65%		W	29
Potenza assorbita in stand-by		W	5
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	9,1
Capacità boiler inox		kg	54
Peso caldaia vuota		kg	72,8
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 32,0 kW)

10 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX ZEUS SUPERIOR 26 ErP

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,1	97,1	97,1
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	97,0	97,0	97,0
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	96,0	96,0	96,0
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	93,5	93,5	93,5
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	104,1	104,1	104,1
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	106,0	106,0	106,0
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	106,5	106,5	106,5
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	106,5	106,5	106,5
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	3,1	3,1	3,1
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	3,0	3,0	3,0
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,04	0,04	0,04
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,70	0,70	0,70
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	1,0	1,0	1,0
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	3,5	3,5	3,5
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	78	86	79
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	73	82	75
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	39	36	40
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	43	39	43
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	8	7	8
CO ₂ alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,40	12,10	10,70
CO ₂ alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,40	12,00	10,60
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	8,90	11,80	10,20
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	214	693	284
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	7	11	7
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	69	194	76
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	39	90	53
CO ponderato	mg/kWh	20	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	48	-	-
Classe di NO _x	-	5	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	33 - 140		

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.

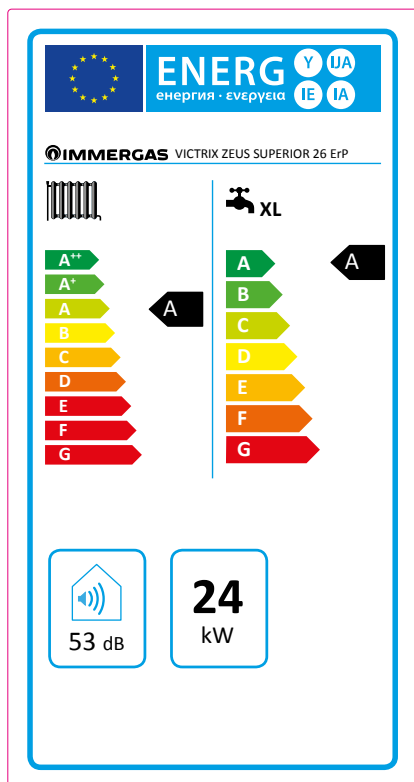
VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP

10.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX ZEUS SUPERIOR 32 ErP

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,1	97,1	97,1
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	97,5	97,5	97,5
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	96,9	96,9	96,9
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	94,5	94,5	94,5
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	104,7	104,7	104,7
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	105,8	105,8	105,8
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,3	107,3	107,3
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	107,3	107,3	107,3
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,9	2,9	2,9
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 off	%	0,87	0,87	0,87
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)	%	3,0	3,0	3,0
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	73	82	74
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	64	72	66
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	52	47	53
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	12	11	12
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	9,40	12,30	10,50
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	8,90	11,90	10,30
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	220	662	200
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	10	8	8
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	47	158	57
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	24	51	30
CO ponderato	mg/kWh	17	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	52	-	-
Classe di NO _x	-	5	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	52 - 220		

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 ZEUS SUPERIOR 26 ErP

Parametro	valore
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q_{HE})	45,5 GJ
Consumo annuale di energia elettrica per la funzione acqua calda sanitaria (AEC)	42 kWh
Consumo annuale di combustibile per la funzione acqua calda sanitaria (AFC)	18 GJ
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_s)	91 %
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria (η_{wh})	82 %

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

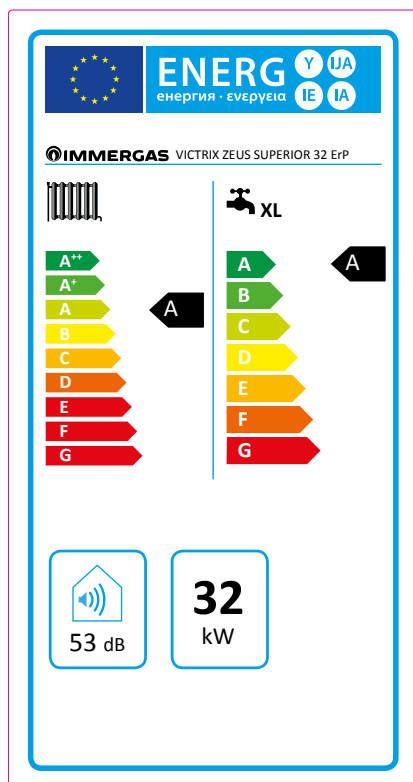
I rendimenti presenti nelle tabelle seguenti sono riferiti al potere calorifico superiore.

Modello/i:				VICTRIX ZEUS 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			
Potenza termica Nominale	P_n	24	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	23,9	kW	Alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	86,1	%			
Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	P_1	7,9	kW	Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	95,8	%			
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi						
A pieno carico	el_{max}	0,029	kW	Dispersione termica in standby	P_{stby}	0,104	kW			
A carico parziale	el_{min}	0,014	kW	Consumo energetico bruciatore accensione	P_{ign}	0,000	kW			
In modo standby	P_{sb}	0,005	kW	Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	44	mg / kWh			
Per apparecchi riscaldamento misto										
Profilo di carico dichiarato			XL		Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria		η_{wh}	82	%	
Consumo quotidiano di energia elettrica			Q_{elec}	0,193	kWh	Consumo quotidiano di gas		Q_{fuel}	23,816	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 ZEUS SUPERIOR ErP

12

SCHEDA DI PRODOTTO (REGOLAMENTO 811/2013)



VICTRIX ZEUS SUPERIOR 32 ErP

Parametro	valore
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q_{HE})	61,2 GJ
Consumo annuale di energia elettrica per la funzione acqua calda sanitaria (AEC)	50 kWh
Consumo annuale di combustibile per la funzione acqua calda sanitaria (AFC)	19 GJ
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_s)	92 %
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria (η_{wh})	80 %






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

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

Modello/i:				VICTRIX ZEUS SUPERIOR 32 ErP				
Caldaia 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	92	%	
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	87,2	%	
Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	P_1	10,6	kW	Al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	96,7	%	
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi				
A pieno carico	$e_{l_{max}}$	0,035	kW	Dispersione termica in standby	P_{stby}	0,145	kW	
A carico parziale	$e_{l_{min}}$	0,016	kW	Consumo energetico bruciatore accensione	P_{ign}	0,000	kW	
In modo standby	P_{SB}	0,005	kW	Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	47	mg / kWh	
Per apparecchi riscaldamento misto								
Profilo di carico dichiarato		XL		Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{WH}	80	%	
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	0,227	kWh	Consumo quotidiano di gas	Q_{fuel}	24,691	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.								

13

OPTIONAL TERMOREGOLAZIONE

<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

VICTRIX ZEUS SUPERIOR ErP

14 ALTRI OPTIONAL VICTRIX ZEUS 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 ricircolo sanitario (comprensivo di circolatore) (solo per interni) cod. 3.015380</p> 	<p>Kit filtro cicloidale magnetico cod. 3.024176</p> 
<p>Kit resistenza elettrica antigelo (-15°C) cod. 3.017324</p>	<p>Kit di copertura superiore cod. 3.018247</p>
<p>Kit dosatore polifosfati (solo per interni) cod. 3.013499</p>	<p>Kit allacciamento universale cod. 3.011667</p>
<p>Kit rubinetti d'intercettazione impianto cod. 3.5324</p>	<p>Kit rubinetti di intercettazione con filtro cod. 3.015854</p>
<p>Kit disconnettore idrico cod. 3.018461</p>	<p>Kit antifurto caldaia (meccanico) cod. 3.015412</p>
<p>Kit vaso espansione impianto supplementare (2 litri) cod. 3.018433</p>	<p>Kit sonda ricircolo sanitario cod. 3.013498</p>

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

CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 51CQ4532

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 ZEUS SUPERIOR .. ERP

Models VICTRIX ZEUS 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*

2015-02-20

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 _____

Il presente certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento relativo al rilascio di Certificati di esame di tipo e all'utilizzo della Marcatura CE
su apparecchi a gas e dell'attestato per i relativi dispositivi di sicurezza, in base alla Direttiva 2009/142/CE".

This Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules concerning the issuing of EC Type Examination Certificates and the use of CE marking on gas appliances and the certificate for gas fittings, following the provisions of the Directive 2009/142/EC".

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

