

Twister

Bollitore a condensazione in acciaio inox

TWI 35-130/45-190



Bollitore a condensazione ad alto rendimento (105% PCI) a camera stagna • Accumulatore in acciaio inox • L'assenza di anodi semplifica la manutenzione • Il bruciatore premix a basso tenore di NOx rispetta l'ambiente • Funzionamento silenzioso • Ventilatore e bruciatore speciali per ridurre al minimo il rumore • Tecnologia Plug-and-Play: è sufficiente collegare ingresso aria, uscita gas combusti, acqua, elettricità e gas, impostare la temperatura e l'impianto funziona subito correttamente • Tre spie LED esterne indicano lo stato di funzionamento del bollitore • Tutti i lavori di manutenzione possono essere eseguiti frontalmente • Adatto per gas naturale

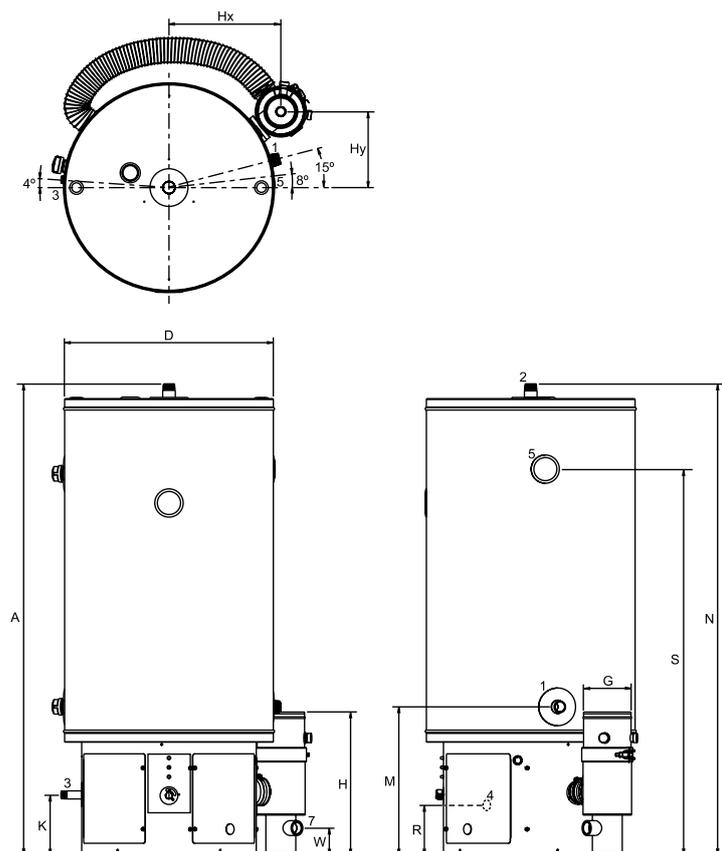
Caratteristiche tecniche

| | | TWI 35-130 | TWI 45-190 |
|---|-------------------|-------------------------------------|------------|
| Dati gas – Gas naturale 2H (G20) | | | |
| Potenza focolare* | kW | 34.0 | 45.0 |
| Potenza utile | kW | 36.0 | 47.7 |
| Pressione di mandata | mbar | 20 | 20 |
| Valore Nox | ppm | 21 | 16 |
| Consumo di gas** | m ³ /h | 3.6 | 4.8 |
| Temperatura massima fumi | °C | 65 | 65 |
| Portata gas combustibili | kg/h | 61.2 | 78.6 |
| Capacità utili | | | |
| Capacità di accumulo | l | 129 | 189 |
| Pressione di funzionamento massima | bar | 8 | 8 |
| Temperatura max. di erogazione | °C | 85 | 85 |
| T_{cold} = 10°C / T_{set} = 65°C | | | |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 719 | 983 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 1273 | 1716 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 1826 | 2448 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 2380 | 3181 |
| ΔT Continuo=28°C | l/h | 1107 | 1465 |
| ΔT in riscaldamento=28°C | min. | 7 | 8 |
| 30 min. ΔT=50°C | l | 403 | 551 |
| 60 min. ΔT=50°C | l | 713 | 961 |
| 90 min. ΔT=50°C | l | 1023 | 1371 |
| 120 min. ΔT=50°C | l | 1333 | 1781 |
| ΔT Continuo=50°C | l/h | 620 | 820 |
| ΔT in riscaldamento=50°C | min. | 12 | 14 |
| 30 min. ΔT=70°C | l | 302 | 415 |
| 60 min. ΔT=70°C | l | 524 | 708 |
| 90 min. ΔT=70°C | l | 745 | 1001 |
| 120 min. ΔT=70°C | l | 967 | 1294 |
| ΔT Continuo=70°C | l/h | 443 | 586 |
| ΔT in riscaldamento=70°C | min. | 17 | 19 |
| Dati elettrici | | | |
| Potenza elettrica assorbita | W | 200 | 300 |
| Tensione di alimentazione | VAC/Hz | 230 (-15% +10% VAC) / 50 (+/- 1 Hz) | |
| Dati per il trasporto | | | |
| Peso (a vuoto) | kg | 70 | 82 |
| Peso massimo | kg | 199 | 271 |
| Peso (imballo incluso) | kg | 88 | 100 |
| Larghezza imballo | mm | 1400 | 1750 |
| Altezza imballo | mm | 780 | 780 |
| Profondità imballo | mm | 870 | 870 |

* Dati gas relativi al PCI

** Consumo di gas a 15°C e 1013,25 mbar

Dimensioni

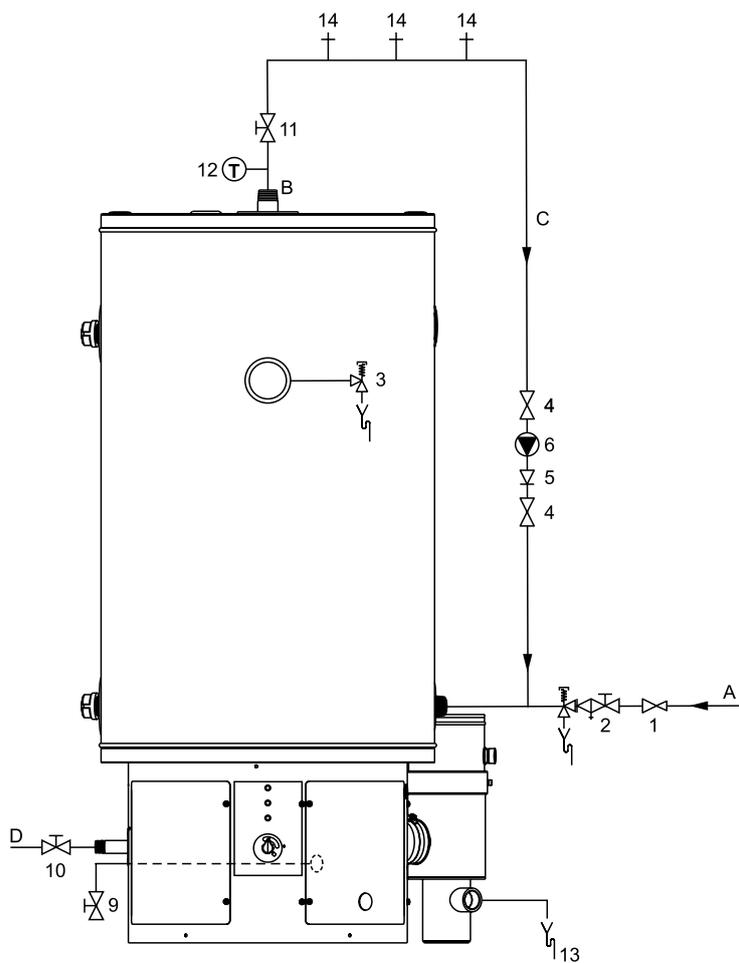


| | TWI 35-130 | TWI 45-190 | |
|----|---|------------|----------|
| A | 1270 | 1620 | |
| D | 560 | 560 | |
| G | 80/125 | 80/125 | |
| H | 385 | 385 | |
| Hx | 300 | 300 | |
| Hy | 205 | 205 | |
| K | 160 | 160 | |
| M | 400 | 400 | |
| N | 1270 | 1620 | |
| R | 155 | 155 | |
| S | 1040 | 1395 | |
| W | 100 | 100 | |
| 1 | Acqua fredda (esterno) | 1" NPT | 1" NPT |
| 2 | Acqua calda (esterno) | 1" NPT | 1" NPT |
| 3 | Controllo gas (interno) | 1/2" NPT | 3/4" NPT |
| 4 | Valvola di scarico accumulatore (interno) | 3/4" NPT | 3/4" NPT |
| 5 | TValvola T-P (interno) | 3/4" NPT | 3/4" NPT |
| 6 | Pulizia e apertura d'ispezione | | |
| 7 | Scarico condensa (interno) | Rp1 | Rp1 |

Dimensioni in mm. Tutti i bollitori BFC sono coperti da garanzia di tre anni sull'accumulatore e di un anno sui componenti.



Schema di installazione

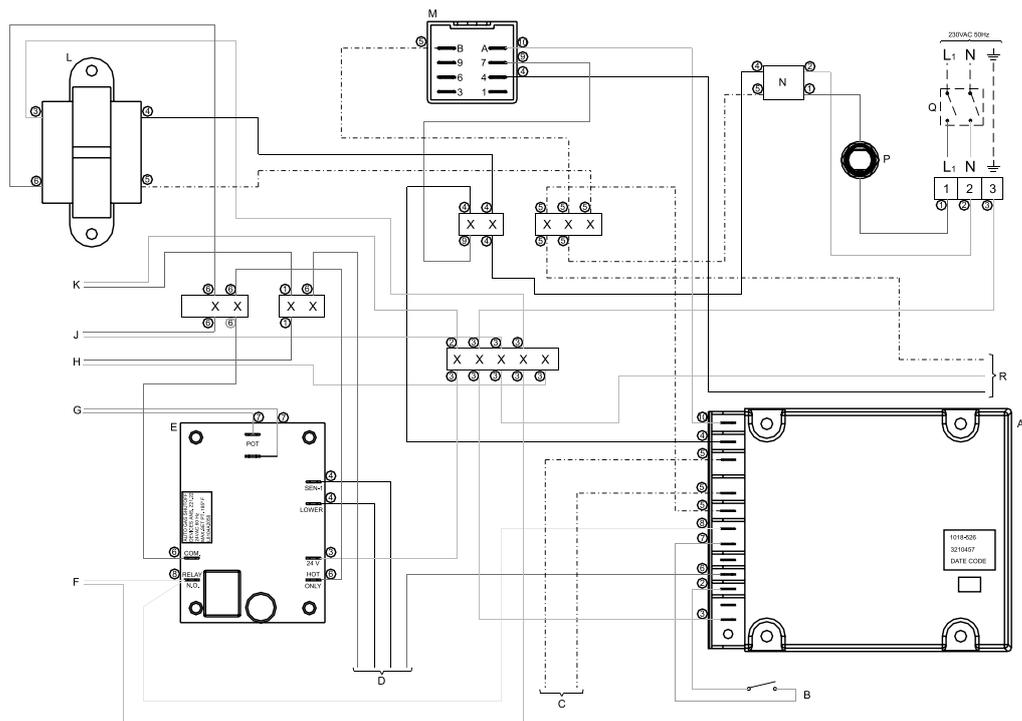


- 1 Valvola di riduzione pressione
- 2 Gruppo di ammissione
- 3 Valvola di sicurezza termica e di pressione (T-P)
- 4 Valvola di arresto
- 5 Valvola di non ritorno
- 6 Pompa di circolazione
- 9 Rubinetto di scarico
- 10 Rubinetto gas
- 11 Valvola isolante
- 12 Indicatore di temperatura
- 13 Scarico condensa
- 14 Uscite acqua calda

- A Acqua fredda
 B Acqua calda
 C Ricircolo
 D Alimentazione gas

Per informazioni dettagliate sull'installazione e sui collegamenti, leggere il Manuale di installazione e messa in esercizio.

Schema elettrico TWI 35-130/45-190



COLLEGAMENTI MORSETTIERA

- ⏏ Terra
- N Neutro
- L1 Fase

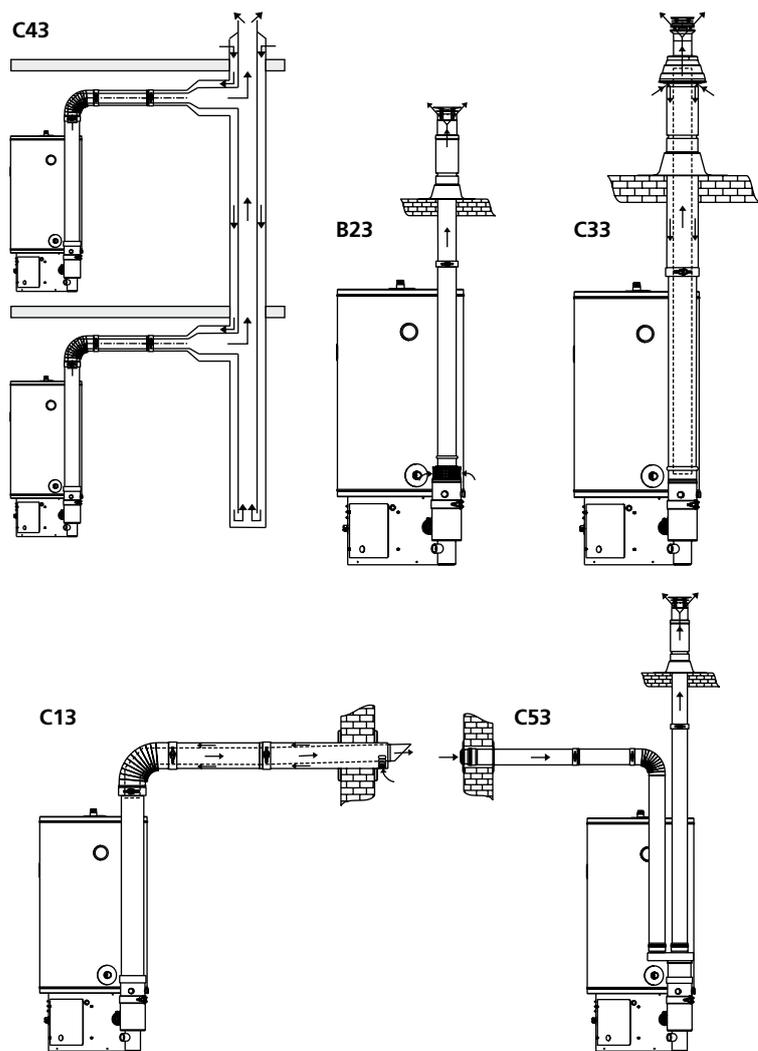
COMPONENTI

- A Controllo accensione
- B Pressostato
- C Elemento a incandescenza
- D Sonda termica / ECO
- E Piastra termostato
- F LED giallo
- G Manopola di selezione della temperatura
- H LED rosso
- J LED verde
- K Valvola gas
- L Trasformatore 120 V CA – 24 V CA
- M Relè ventilatore
- N Trasformatore 230 V CA – 120 V CA
- P Fusibile
- Q Interruttore principale bipolare
- R Ventilatore

Colori dei cavi

- ① = marrone _____
- ② = blu _____
- ③ = verde _____
- ④ = nero _____
- ⑤ = bianco - - - - -
- ⑥ = rosso _____
- ⑦ = arancio _____
- ⑧ = giallo _____
- ⑨ = nero/rosso _____
- ⑩ = nero/bianco _____

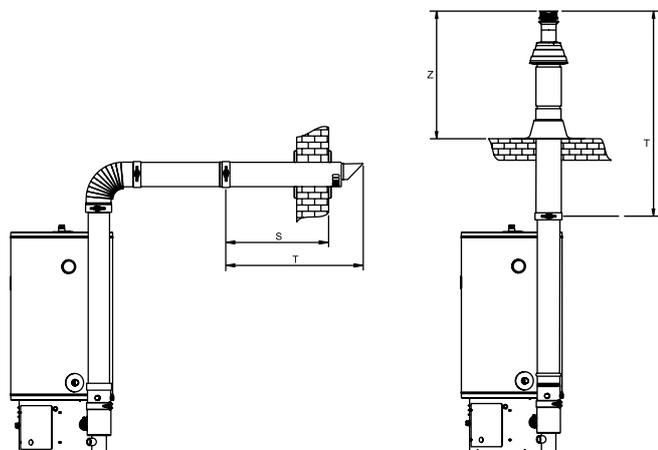
Configurazione installazione



Il bollitore Cyclone BFC deve essere installato come previsto dalle categorie B23, C13, C33, C43 o C53*.

| | TWI 35-130 | TWI 45-190 |
|---|------------|------------|
| Coassiale | | |
| Diametro (mm) | 80/125 | 80/125 |
| Lunghezza massima (m) | 20 | 20 |
| Curve 45/90° massime | 5 | 5 |
| Parallelo (diametro standard) | | |
| Diametro (mm) | 80 | 80 |
| Lunghezza massima (m) | 30 | 20 |
| Lequivalente/curva 90° (m) | 3.9 | 3.9 |
| Lequivalente/curva 45° (m) | 1.1 | 1.1 |
| Parallelo (larger diameter for more length) | | |
| Diametro (mm) | 100 | 100 |
| Lunghezza massima (m) | 100 | 75 |
| Lequivalente/curva 90° (m) | 4.6 | 4.6 |
| Lequivalente/curva 45° (m) | 1.2 | 1.1 |
| * Tutti gli apparecchi Cyclone BFC sono approvati anche per installazioni in cui non sono inclusi i materiali per lo scarico dei fumi (C63). | | |
| Gas combustivi concentrici | | |
| Non è consentito l'utilizzo curve in numero superiore a quello specificato, anche se il condotto è più corto della lunghezza massima. Una curva a 45° equivale a una curva a 90°. | | |
| Gas combustivi paralleli | | |
| - Alla lunghezza massima consentita deve essere sottratta la lunghezza equivalente di ogni curva. Nota: per l'installazione parallela, 3 cambi di direzione equivalgono a 6 curve (3 nel condotto di alimentazione e 3 in quello di scarico). | | |
| - La lunghezza massima vale anche se un'installazione parallela ha lunghezze di alimentazione e scarico diverse (B23, C53). | | |
| - I gas combustivi combinati (C43) devono essere dotati di scarico condensa. | | |
| Nota: i condotti orizzontali dei gas combustivi devono essere installati con una pendenza di almeno 5 mm per metro. | | |

Dimensioni parete/condotto tetto



| | TWI 35-130 | TWI 45-190 |
|---|------------|------------|
| Spazio minimo per condotto a parete (mm) | | |
| S | 590 | 590 |
| T | 765 | 765 |
| Spazio minimo per condotto a soffitto (mm) | | |
| Z | 760 | 760 |
| T | 1345 | 1345 |
| Per i codici articolo dei componenti, dei condotti gas combustivi, ecc., consultare il capitolo "Manutenzione e accessori". | | |

