



COSMOGAS S.r.L. - Via L. Da Vinci, 16 - 47014 MELDOLA (FC) - ITALY
TEL. 0543/49.83.83 - Fax. 0543/49.83.93 - <http://www.cosmogas.com> ; e-mail: info@cosmogas.com

UNITA' DI PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO

serie BWR

Modelli:

Capacità:

BWR 80/80-C

80

BWR 80T/80T-C

80

BWR 120T/120T-C

120

BWR 160T/160T-C

160

DOCUMENTAZIONE TECNICA



ISO 9001

Novembre 2002-Cod.62403234m2

INDICE

Introduzione	pag. 4
Vista principali componenti boiler BWR 80 murale	pag. 6
Schema di funzionamento dell'unità di produzione acqua calda e riscaldamento tipo BWR 80 (materiale fornito di serie da COSMOGAS)	pag. 7
Vista principali componenti boiler BWR 80T a basamento	pag. 8
Schema di funzionamento dell'unità di produzione acqua calda e riscaldamento tipo BWR 80T (materiale fornito di serie da COSMOGAS)	pag. 9
Vista principali componenti boiler BWR 120T a basamento	pag. 10
Vista principali componenti boiler BWR 160T a basamento	pag. 11
Schema di funzionamento dell'unità di produzione acqua calda e riscaldamento tipo BWR 120T-160T (materiale fornito di serie da COSMOGAS)	pag. 12
Vista principali componenti boiler BWR 80-C murale	pag. 13
Vista principali componenti boiler BWR 80T-C a basamento	pag. 14
Vista principali componenti boiler BWR 120T-C a basamento	pag. 15
Vista principali componenti boiler BWR 160T-C a basamento	pag. 16
Schema elettrico di collegamento BWR a caldaie murali e a basamento	pag. 17
Dimensioni e collegamenti idraulici ed elettrici per caldaie murali "specifiche" per BWR con un circuito di riscaldamento abbinato ai boiler della serie BWR	pag. 19
Dimensioni e collegamenti idraulici ed elettrici per caldaie murali "specifiche" per BWR con doppio circuito di riscaldamento abbinato ai boiler della serie BWR	pag. 27
Dimensioni e collegamenti idraulici ed elettrici per caldaie murali In versione INTEGRA RC1BWR con un circuito di riscaldamento abbinato ai boiler della serie BWR	pag. 35
Dimensioni e collegamenti idraulici ed elettrici per caldaie murali In versione INTEGRA RC2BWR con doppio circuito di Riscaldamento abbinato ai boiler della serie BWR	pag. 40
Schemi idraulici ed elettrici impianti con caldaie INTEGRA e bollitori BWR	pag. 48
Schemi idraulici ed elettrici impianti con caldaie INTEGRA e bollitori BWR + anello di ricircolo	pag. 50
Connettori elettrici per caldaie in versione INTEGRA	pag. 53
Istruzioni installazione kit di collegamento idraulico cod. 62630039 fra caldaia murale "specificata" per BWR e i bollitori tipo BWR 120T, 120T-C, 160T e 160T-C	pag. 54
Istruzioni installazione kit di ricircolo cod. 62630041 per bollitori tipo BWR 120T, 120T-C, 160T e 160T-C	pag. 55
Caratteristiche tecniche e produzione di acqua calda sanitaria dei Bollitori da litri 80, 120 e 160	pag. 56

INTRODUZIONE

I bollitori della serie BWR sono stati implementati con le versioni BWR 80, BWR 120T, BWR 160T rispettivamente con capacità di 80, 120 e 160 litri.

Tutti i modelli sono disponibili nella versione basamento, solo il modello BWR 80 è disponibile anche nella versione a muro.

Sono realizzati in acciaio INOX AISI 316 con spessore da 1,5 a 2 mm e dotati di flangia di ispezione di 250 mm di diametro.

All'interno è posto un serpentino in Acciaio INOX di 20 mm di diametro e notevole superficie.

Costruiti con la formula del "tutto integrato" i bollitori sono dotati di:

- pompa di carico
- vaso d'espansione
- valvola di sicurezza
- protezione anodica
- valvola di ritegno
- pannello porta strumenti con termostato e termometro boiler

Particolare cura è stata dedicata alla coibentazione in poliuretano rigido che, nelle versioni da 120 e 160 litri raggiunge i 60 mm di spessore limitando al minimo le dispersioni di calore.

Anche i collegamenti elettrici fra boiler e caldaia sono resi rapidi da connettori di semplice utilizzo.

I nuovi bollitori BWR sono disponibili anche nelle versioni BWR 80-C, BWR 80T-C, BWR 120T-C e BWR 160T-C.

La lettera "C" sta ad indicare che il boiler non ha il pannello porta strumenti ed è completamente "chiuso".

Le versioni di boiler chiusi sono realizzate per l'abbinamento solo a caldaie con termoregolatore.

VERSIONI:

BWR 80	Bollitore murale da 80 lt. con scambiatore interno abbinabile a qualsiasi caldaia della produzione COSMOGAS
BWR 80T	Bollitore a basamento da 80 lt. con scambiatore interno abbinabile a qualsiasi caldaia della produzione COSMOGAS
BWR 80-C	Bollitore murale da 80 lt. con scambiatore interno abbinabile solo a caldaie con termoregolatore
BWR 80T-C	Bollitore a basamento da 80 lt. con scambiatore interno abbinabile solo a caldaie con termoregolatore
BWR 120T	Bollitore a basamento da 120 lt. con scambiatore interno abbinabile a qualsiasi caldaia della produzione COSMOGAS
BWR 120T-C	Bollitore a basamento da 120 lt. con scambiatore interno abbinabile solo a caldaie con termoregolatore
BWR 160T	Bollitore a basamento da 160 lt. con scambiatore interno abbinabile a qualsiasi caldaia della produzione COSMOGAS

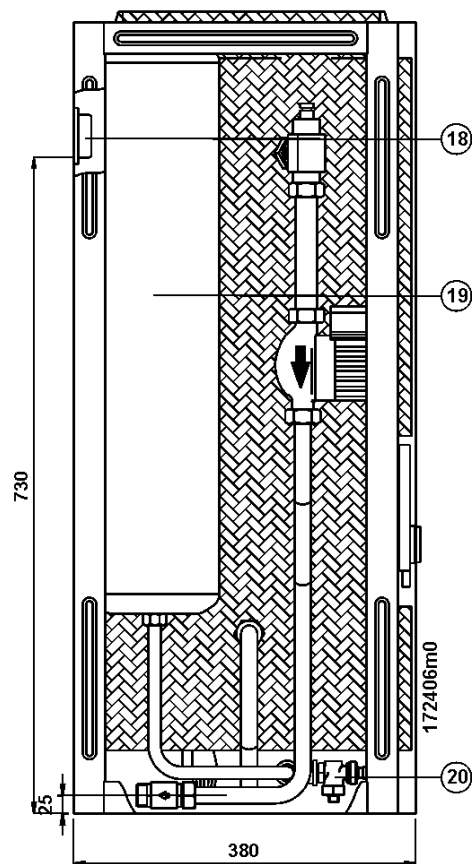
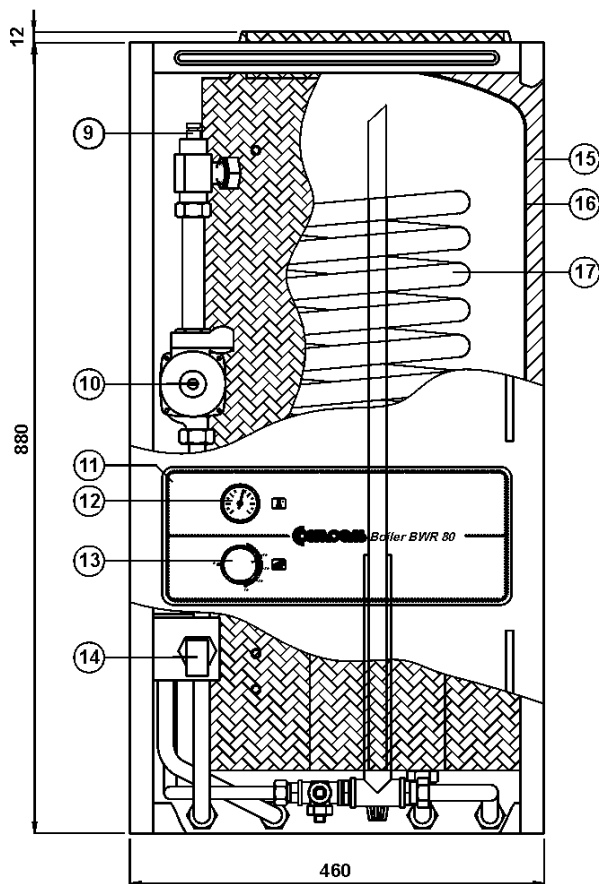
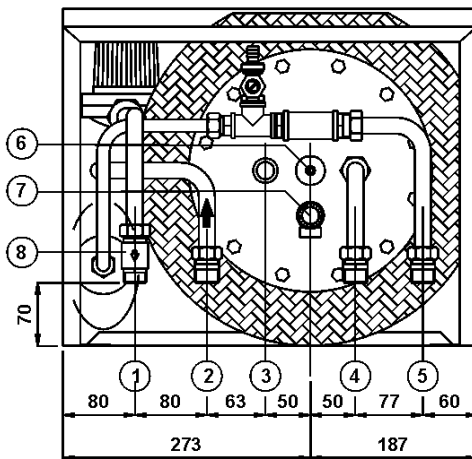
BWR 160T-C

Bollitore a basamento da 160 lt. con scambiatore interno
abbinabile solo a caldaie con termostato

N.B. Le caldaie da abbinare ai bollitori BWR sono costruite nella versione solo riscaldamento con doppio circuito di andata e ritorno (uno per l'impianto e uno per il boiler) e il cavo elettrico di collegamento boiler-caldaia.

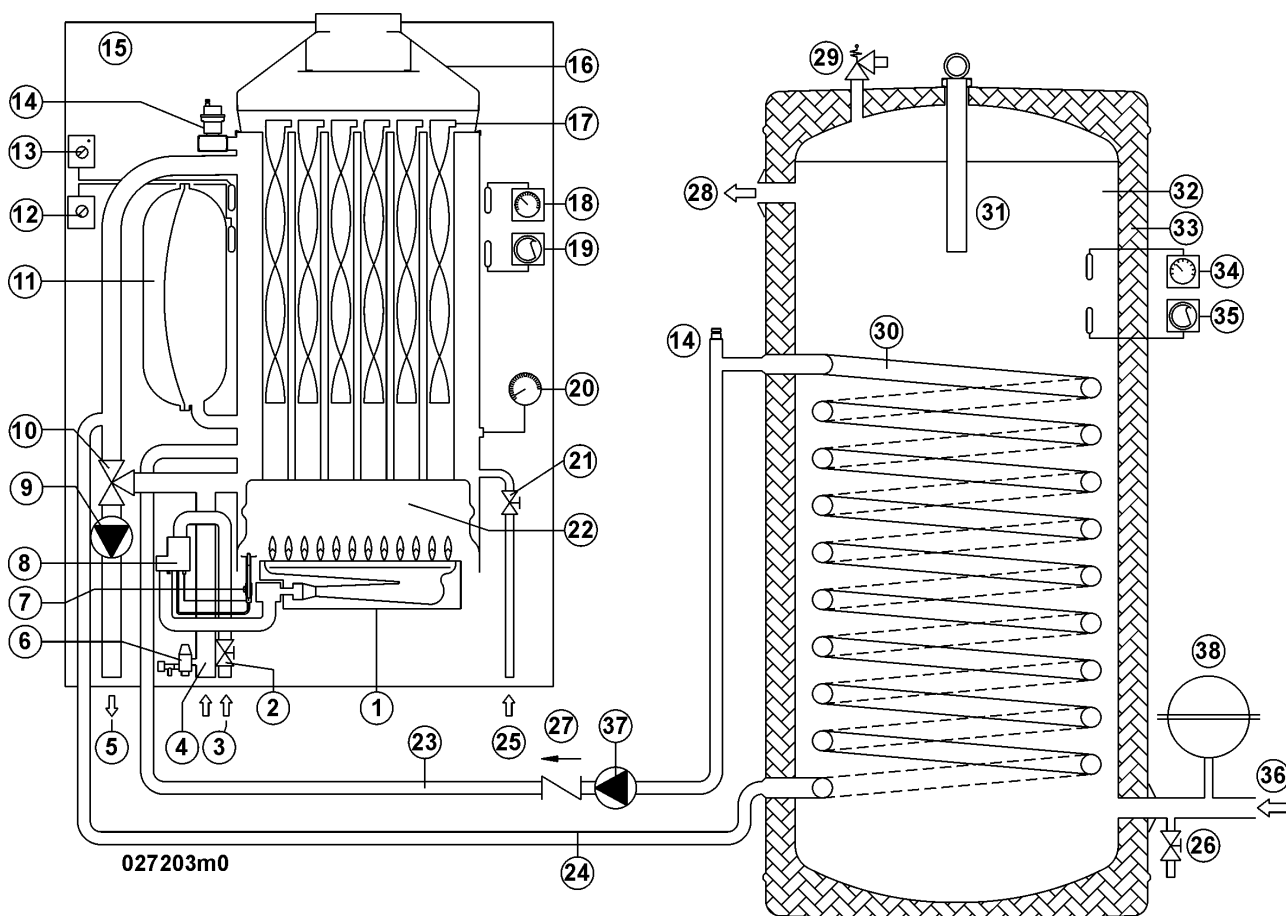
Sono quindi caldaie **SPECIFICHE** per l'abbinamento ai bollitori BWR.

VISTA DA SOTTO



- | | |
|---|--|
| 1) Ritorno riscaldamento boiler 3/4" M | 12) Termometro boiler |
| 2) Mandata riscaldamento boiler 3/4" M | 13) Termostato boiler |
| 3) Collegamento per ricircolo 3/4" M (optional) | 14) Connettore elettrico boiler-caldaia |
| 4) Uscita acqua calda 3/4" M | 15) Coibentazione in poliuretano rigido spessore 20 mm |
| 5) Entrata acqua fredda 3/4" M | 16) Boiler in acciaio inox AISI 316 |
| 6) Anodo al magnesio | 17) Scambiatore in acciaio inox AISI 316 |
| 7) Valvola di sicurezza tarata a 6 bar | 18) Traversino posteriore per aggancio boiler |
| 8) Valvola di ritegno | 19) Vaso d'espansione |
| 9) Valvola sfiato aria | 20) Rubinetto di scarico |
| 10) Pompa di circolazione boiler-caldaia | |
| 11) Pannello portastrumenti | |

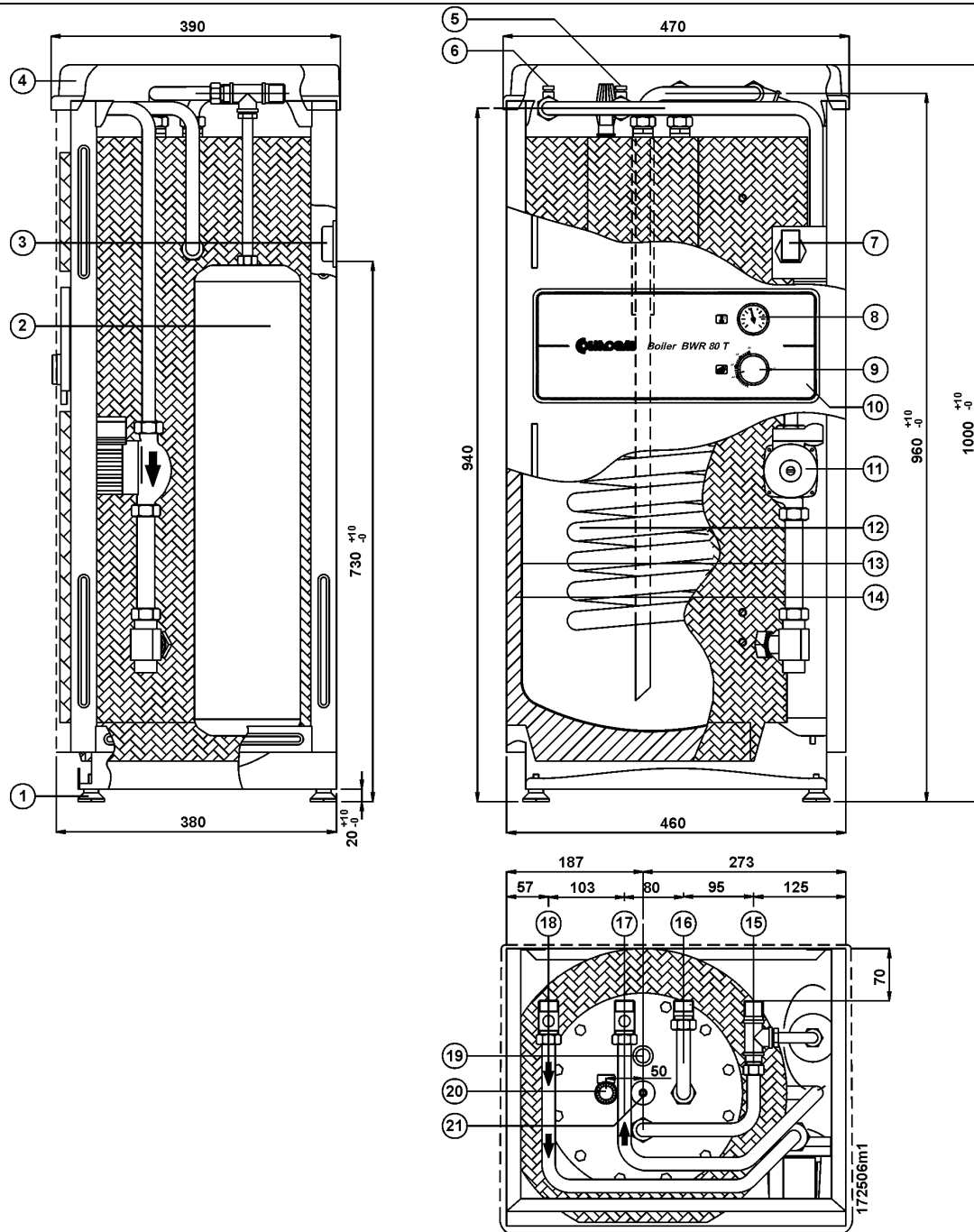
Vista principali componenti BWR 80



027203m0

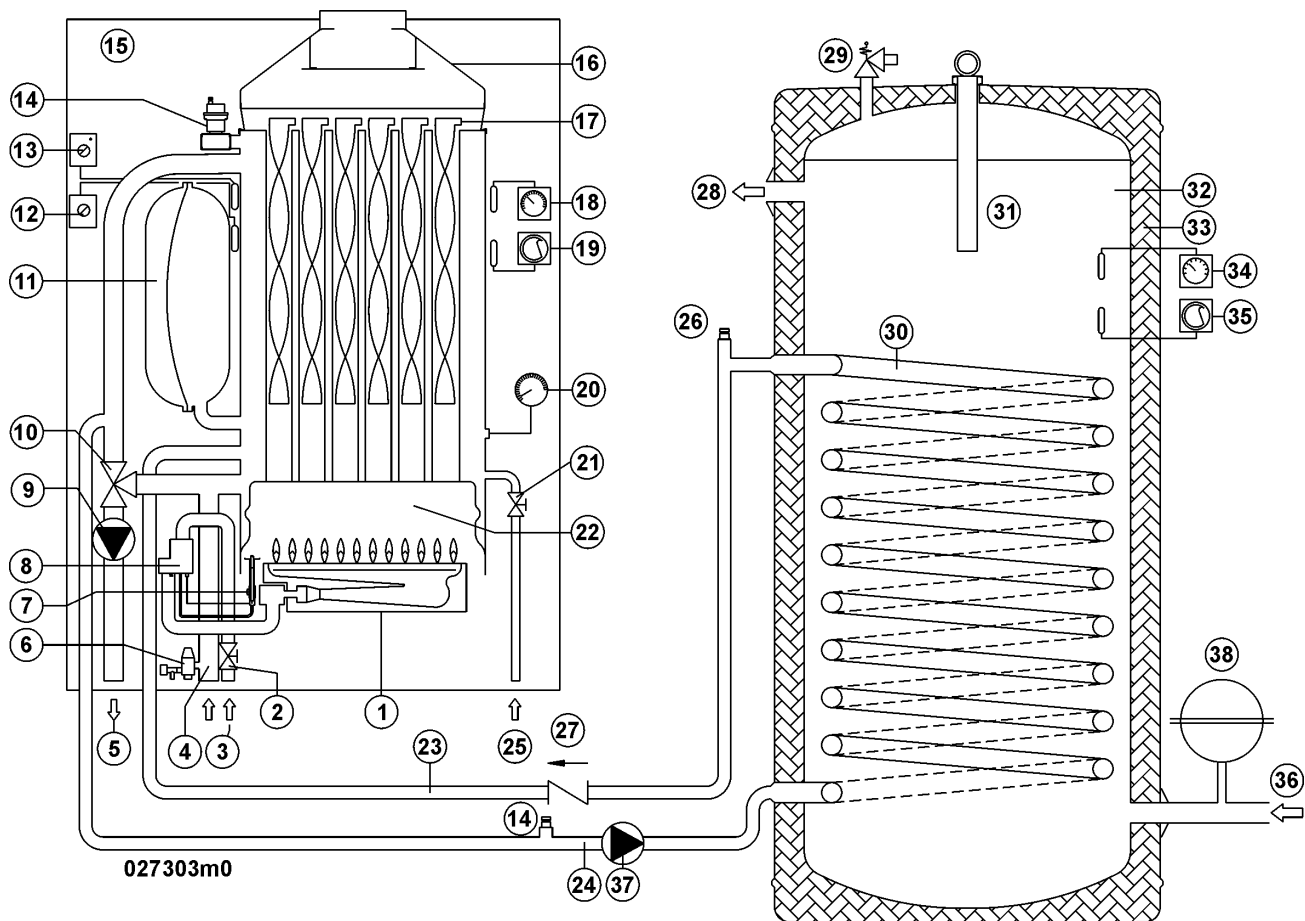
- | | |
|---|------------------------------------|
| 1) Bruciatore in acciaio INOX | 18) Termometro |
| 2) Rubinetto gas | 19) Termostato di regolazione |
| 3) Entrata gas | 20) Idrometro |
| 4) Ritorno riscaldamento | 21) Rubinetto di carico |
| 5) Andata riscaldamento | acqua fredda |
| 6) Gruppo valvola di sicurezza e rubinetto di scarico | 22) Camera di combustione |
| 7) Gruppo fiamma pilota e candele d'accensione | 23) Ritorno boiler |
| 8) Elettrovalvola gas | 24) Andata boiler |
| 9) Pompa di circolazione | 25) Alimentazione acqua fredda |
| 10) Valvola miscelatrice | 26) Scarico Boiler |
| 11) Vaso d'espansione con membrana | 27) Valvola di ritegno |
| 12) Termostato di precedenza acqua calda | 28) Uscita acqua calda |
| 13) Termostato di sicurezza a riarmo manuale | 29) Valvola di sicurezza |
| 14) Valvola sfogo aria manuale | 30) Scambiatore a serpentino |
| 15) Caldaia COSMOGAS (no A.C.S.) | 31) Anodo di magnesio |
| 16) Cappa antivento | 32) Bollitore |
| 17) Turbolatore in acciaio INOX | 33) Coibentazione boiler |
| | 34) Termometro boiler |
| | 35) Termostato boiler |
| | 36) Entrata acqua fredda |
| | 37) Pompa scambio caldaia-boiler |
| | 38) Vaso d'espansione con membrana |

Schema di funzionamento dell'unità di produzione acqua calda e riscaldamento tipo BWR 80 (materiale fornito di serie da COSMOGAS)



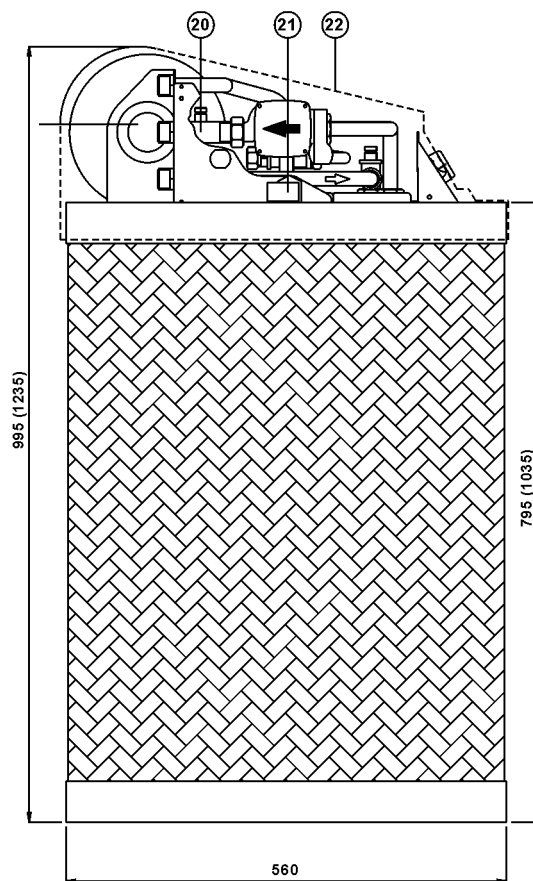
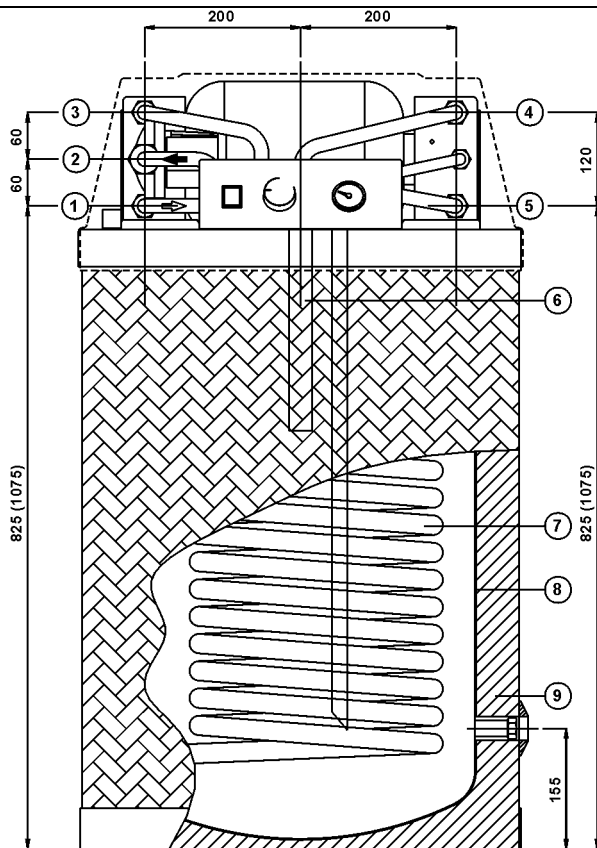
- | | |
|---|--|
| 1) Piedini regolabili | 12) Scambiatore in acciaio inox AISI 316 |
| 2) Vaso d'espansione | 13) Boiler in acciaio inox AISI 316 |
| 3) Traversino posteriore (per eventuale aggancio) | 14) Coibentazione in poliuretano rigido sp. 20 mm |
| 4) Coperchio superiore | 15) Entrata acqua fredda 3/4" M |
| 5) Valvola sfiato circuito ritorno | 16) Uscita acqua calda 3/4" M |
| 6) Valvola sfiato circuito mandata | 17) Ritorno riscaldamento boiler 3/4" M + valvola di ritegno |
| 7) Connettore elettrico boiler-caldaia | 18) Mandata riscaldamento boiler 3/4" M |
| 8) Termometro boiler | 19) Collegamento per ricircolo (optional) 3/4" M |
| 9) Termostato boiler | 20) Valvola di sicurezza (tarata a 6 bar) |
| 10) Pannello portastrumenti | 21) Anodo al magnesio |
| 11) Pompa di circolazione (boiler-caldaia) | |

Vista principali componenti BWR 80T

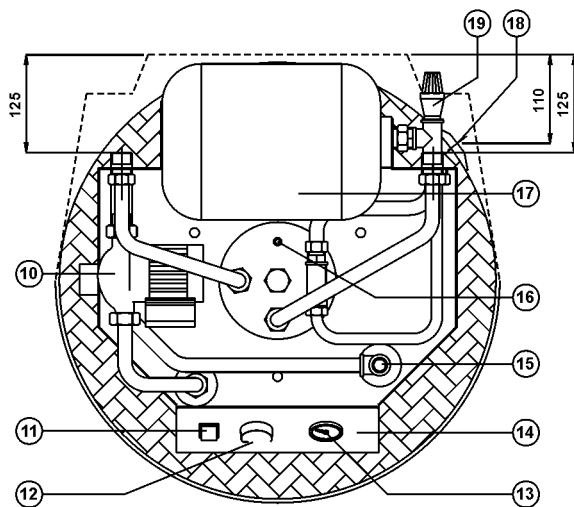


- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1) Bruciatore in acciaio INOX | 18) Termometro |
| 2) Rubinetto gas | 19) Termostato di regolazione |
| 3) Entrata gas | 20) Idrometro |
| 4) Ritorno riscaldamento | 21) Rubinetto di carico acqua fredda |
| 5) Andata riscaldamento | 22) Camera di combustione |
| 6) Gruppo valvola di sicurezza e rubinetto di scarico | 23) Ritorno boiler |
| 7) Gruppo fiamma pilota e candele d'accensione | 24) Andata boiler |
| 8) Elettrovalvola gas | 25) Alimentazione acqua fredda |
| 9) Pompa di circolazione | 26) Valvola sfogo aria manuale |
| 10) Valvola miscelatrice | 27) Valvola di ritegno |
| 11) Vaso d'espansione con membrana | 28) Uscita acqua calda |
| 12) Termostato di precedenza acqua calda | 29) Valvola di sicurezza |
| 13) Termostato di sicurezza a riarmo manuale | 30) Scambiatore a serpentino |
| 14) Valvola sfogo aria manuale | 31) Anodo di magnesio |
| 15) Caldaia COSMOGAS (no A.C.S.) | 32) Bollitore |
| 16) Cappa antivento | 33) Coibentazione boiler |
| 17) Turbolatore in acciaio INOX | 34) Termometro boiler |
| | 35) Termostato boiler |
| | 36) Entrata acqua fredda |
| | 37) Pompa scambio caldaia-boiler |
| | 38) Vaso d'espansione con membrana |

Schema di funzionamento dell'unità di produzione acqua calda e riscaldamento tipo BWR 80T (materiale fornito di serie da COSMOGAS)

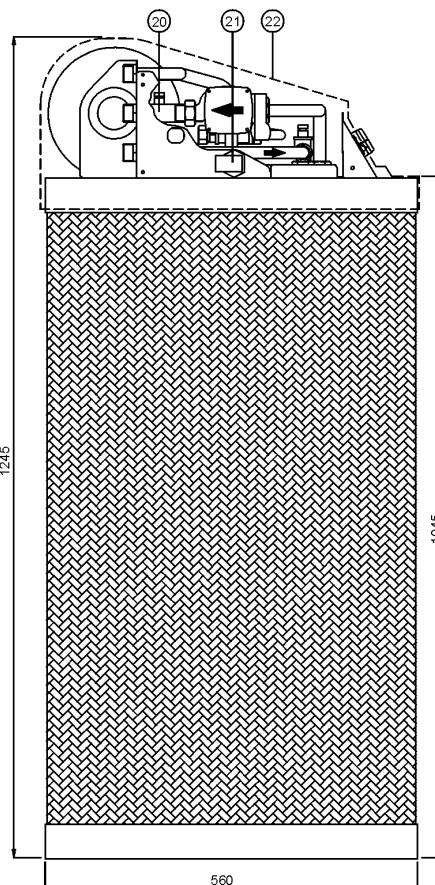
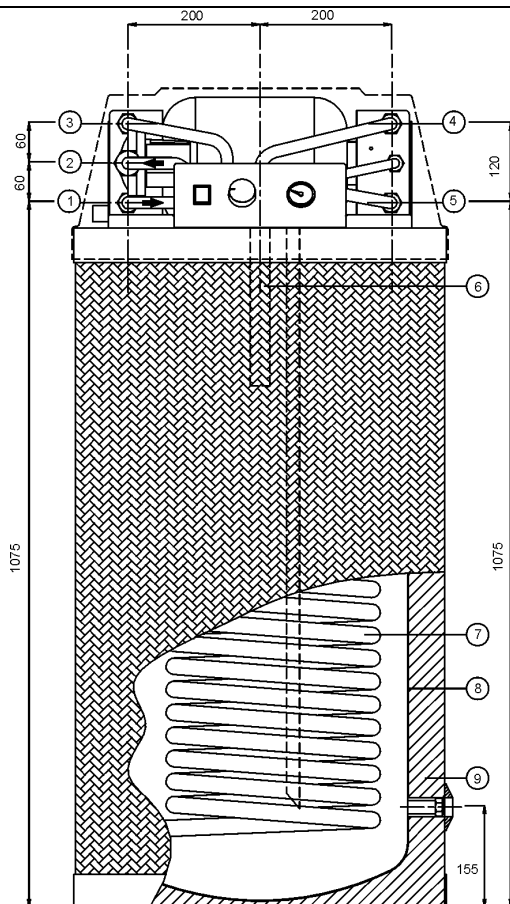


168206m4

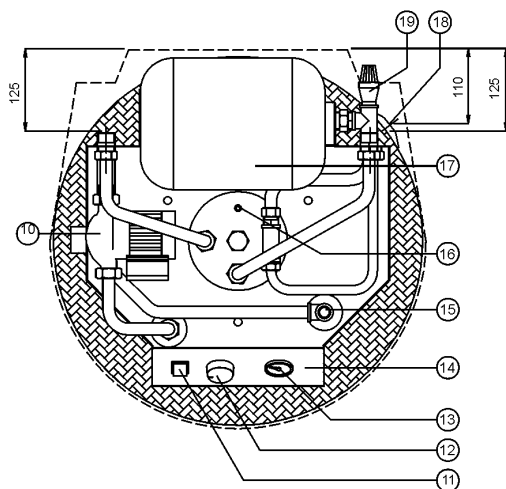


- | | |
|--|--|
| 1) Mandata riscaldamento boiler 3/4" M | 12) Termostato boiler |
| 2) Ritorno riscaldamento boiler 3/4" M | 13) Termometro boiler |
| 3) Collegamento per ricircolo 3/4" M (optional) | 14) Pannello portastrumenti |
| 4) Uscita acqua calda 3/4" M | 15) Valvola sfiato aria (circuitto di mandata) |
| 5) Entrata acqua fredda 3/4" M | 16) Pozzetto per inserimento sonde |
| 6) Anodo al magnesio | 17) Vaso d'espansione da 8 litri |
| 7) Scambiatore in acciaio inox AISI 316 | 18) Scarico boiler |
| 8) Boiler in acciaio inox AISI 316 | 19) Valvola di sicurezza (tarata a 6 bar) |
| 9) Coibentazione in poliuretano rigido sp. 60 mm | 20) Raccordo completo di valvola di ritegno e valvola sfiato aria (circuitto di ritorno) |
| 10) Pompa di circolazione boiler-caldaia | 21) Connettore elettrico boiler-caldaia |
| 11) Spia di funzionamento pompa | 22) Copertura in ABS |

Vista principali componenti BWR 120T

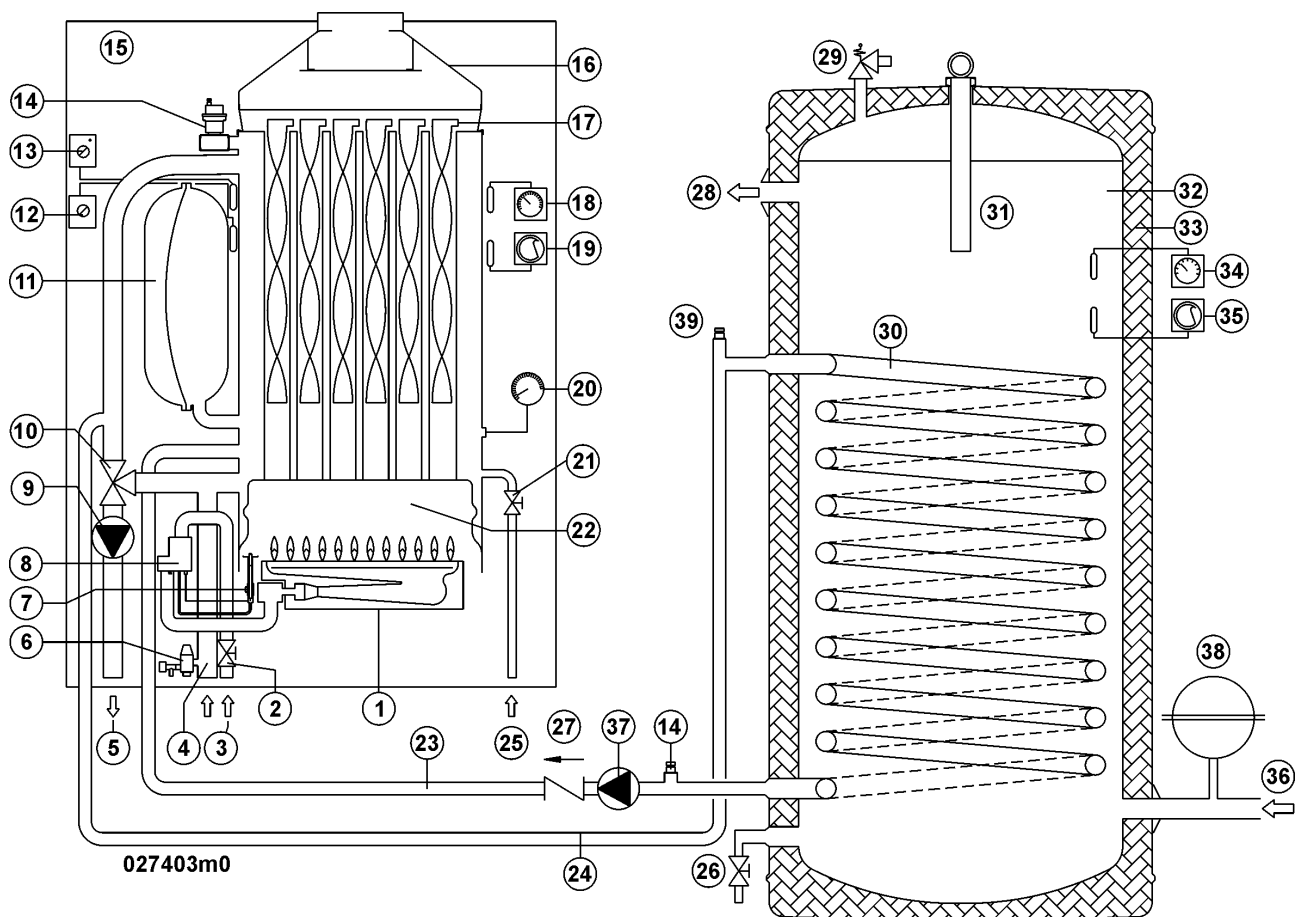


172606m2



- | | |
|--|---|
| 1) Mandata riscaldamento boiler 3/4" M | 12) Termostato boiler |
| 2) Ritorno riscaldamento boiler 3/4" M | 13) Termometro boiler |
| 3) Collegamento per ricircolo 3/4" M (optional) | 14) Pannello portastrumenti |
| 4) Uscita acqua calda 3/4" M | 15) Valvola sfiato aria (circuito di mandata) |
| 5) Entrata acqua fredda 3/4" M | 16) Pozzetto per inserimento sonde |
| 6) Anodo al magnesio | 17) Vaso d'espansione da 8 litri |
| 7) Scambiatore in acciaio inox AISI 316 | 18) Scarico boiler |
| 8) Boiler in acciaio inox AISI 316 | 19) Valvola di sicurezza (tarata a 6 bar) |
| 9) Coibentazione in poliuretano rigido sp. 60 mm | 20) Raccordo completo di valvola di ritegno e valvola sfiato aria (circuito di ritorno) |
| 10) Pompa di circolazione boiler-caldaia | 21) Connettore elettrico boiler-caldaia |
| 11) Spia di funzionamento pompa | 22) Copertura in ABS |

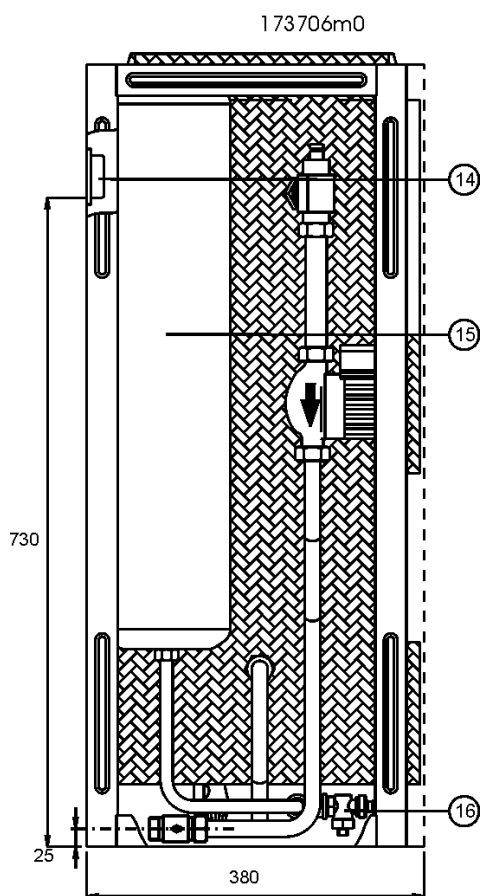
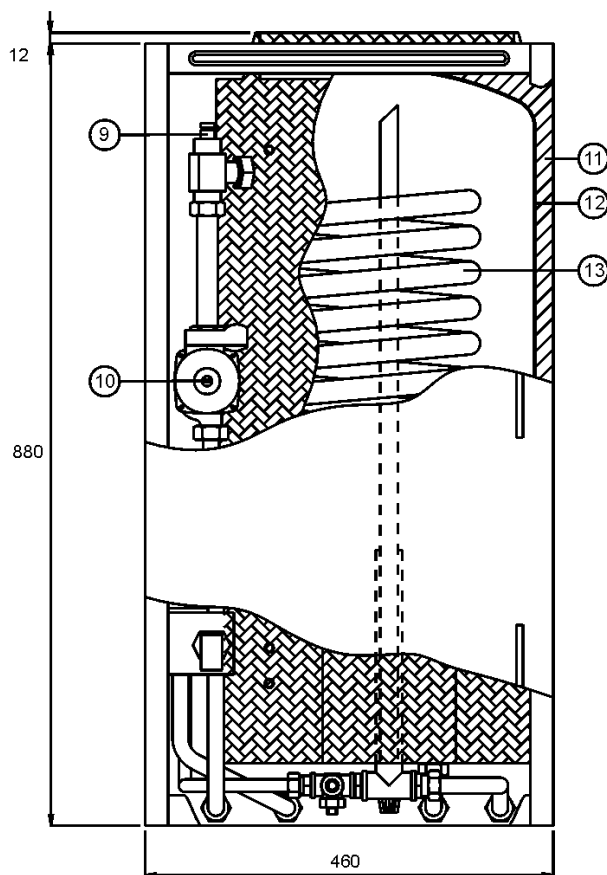
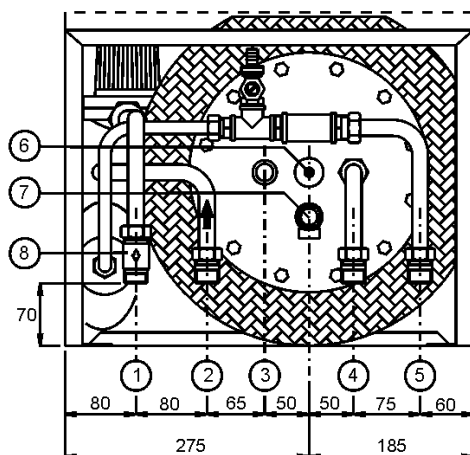
Vista principali componenti BWR 160T



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1) Bruciatore in acciaio INOX | 18) Termometro |
| 2) Rubinetto gas | 19) Termostato di regolazione |
| 3) Entrata gas | 20) Idrometro |
| 4) Ritorno riscaldamento | 21) Rubinetto di carico acqua fredda |
| 5) Andata riscaldamento | 22) Camera di combustione |
| 6) Gruppo valvola di sicurezza e rubinetto di scarico | 23) Ritorno boiler |
| 7) Gruppo fiamma pilota e candele d'accensione | 24) Andata boiler |
| 8) Elettrovalvola gas | 25) Alimentazione acqua fredda |
| 9) Pompa di circolazione | 26) Scarico Boiler |
| 10) Valvola miscelatrice | 27) Valvola di ritegno |
| 11) Vaso d'espansione con membrana | 28) Uscita acqua calda |
| 12) Termostato di precedenza acqua calda | 29) Valvola di sicurezza |
| 13) Termostato di sicurezza a riarmo manuale | 30) Scambiatore a serpentino |
| 14) Valvola sfogo aria manuale | 31) Anodo di magnesio |
| 15) Caldaia COSMOGAS (no A.C.S.) | 32) Bollitore |
| 16) Cappa antivento | 33) Coibentazione boiler |
| 17) Turbolatore in acciaio INOX | 34) Termometro boiler |
| | 35) Termostato boiler |
| | 36) Entrata acqua fredda |
| | 37) Pompa scambio caldaia-boiler |
| | 38) Vaso d'espansione con membrana |
| | 39) Valvola sfogo aria manuale |

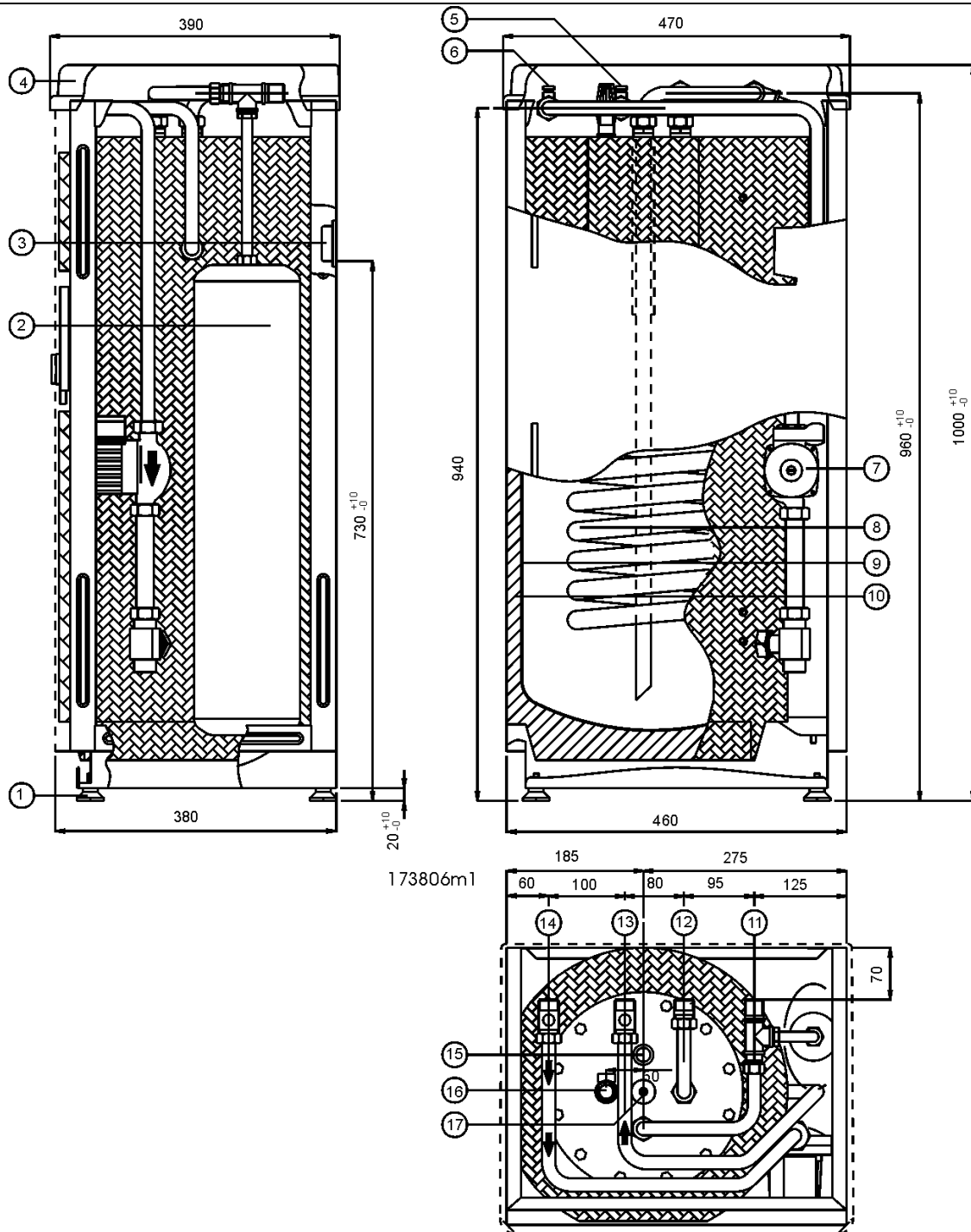
Schema di funzionamento dell'unità di produzione acqua calda e riscaldamento tipo BWR 120T-160T (materiale fornito di serie da COSMOGAS)

VISTA DA SOTTO



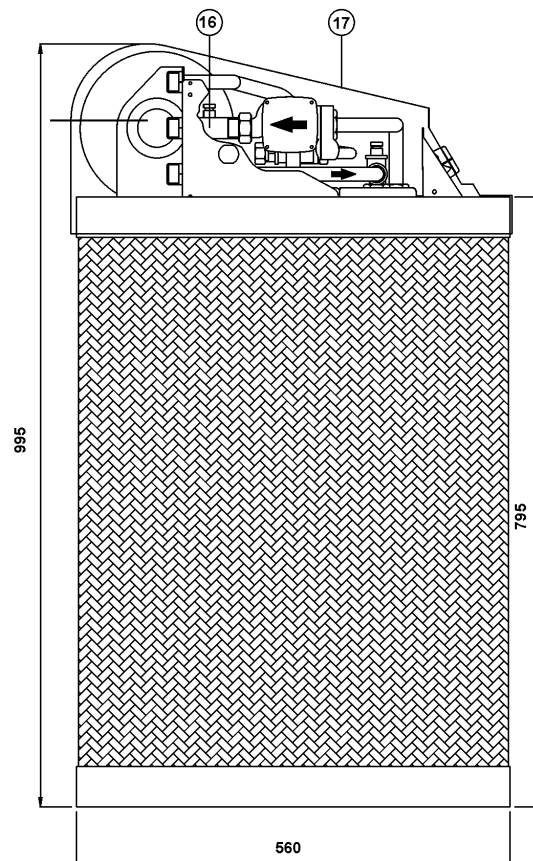
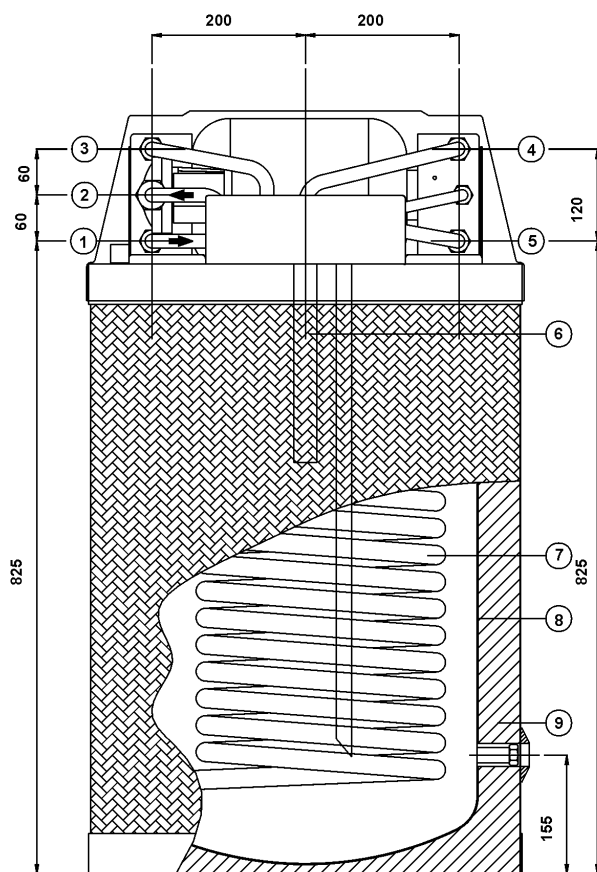
- | | |
|---|--|
| 1) Ritorno riscaldamento boiler 3/4" M | 9) Valvola sfiato aria |
| 2) Mandata riscaldamento boiler 3/4" M | 10) Pompa di circolazione boiler-caldaia |
| 3) Collegamento per ricircolo 3/4" M (optional) | 11) Coibentazione in poliuretano rigido spessore 20 mm |
| 4) Uscita acqua calda 3/4" M | 12) Boiler in acciaio inox AISI 316 |
| 5) Entrata acqua fredda 3/4" M | 13) Scambiatore in acciaio inox AISI 316 |
| 6) Anodo al magnesio | 14) Traversino posteriore per aggancio boiler |
| 7) Valvola di sicurezza tarata a 6 bar | 15) Vaso d'espansione |
| 8) Valvola di ritegno | 16) Rubinetto di scarico |

Vista principali componenti BWR 80-C

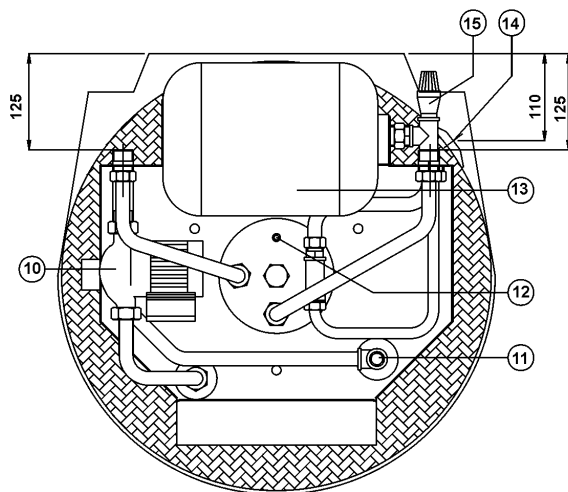


- | | |
|---|--|
| 1) Piedini regolabili | 10) Coibentazione in poliuretano rigido sp. 20 mm |
| 2) Vaso d'espansione | 11) Entrata acqua fredda 3/4" M |
| 3) Traversino posteriore (per eventuale aggancio) | 12) Uscita acqua calda 3/4" M |
| 4) Coperchio superiore | 13) Ritorno riscaldamento boiler 3/4" M + valvola di ritegno |
| 5) Valvola sfiato circuito ritorno | 14) Mandata riscaldamento boiler 3/4" M |
| 6) Valvola sfiato circuito mandata | 15) Collegamento per ricircolo (optional) 3/4" M |
| 7) Pompa di circolazione (boiler-caldaia) | 16) Valvola di sicurezza (tarata a 6 bar) |
| 8) Scambiatore in acciaio inox AISI 316 | 17) Anodo al magnesio |
| 9) Boiler in acciaio inox AISI 316 | |

Vista principali componenti BWR 80T-C

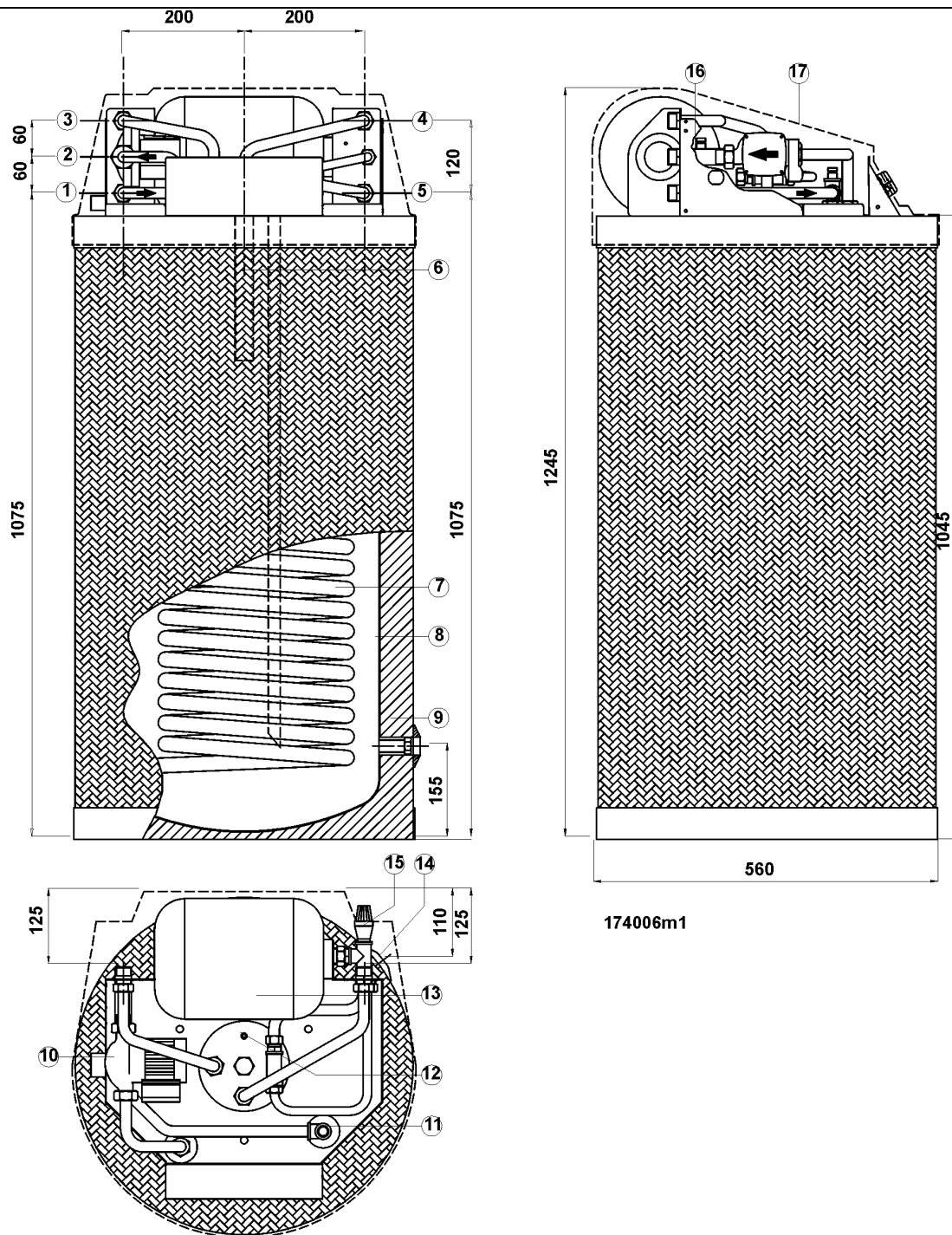


173906m1



- | | |
|--|--|
| 1) Mandata riscaldamento boiler 3/4" M | 10) Pompa di circolazione boiler-caldaia |
| 2) Ritorno riscaldamento boiler 3/4" M | 11) Valvola sfiato aria (circuitto di mandata) |
| 3) Collegamento per ricircolo 3/4" M (optional) | 12) Pozzetto per inserimento sonde |
| 4) Uscita acqua calda 3/4" M | 13) Vaso d'espansione da 8 litri |
| 5) Entrata acqua fredda 3/4" M | 14) Scarico boiler |
| 6) Anodo al magnesio | 15) Valvola di sicurezza (tarata a 6 bar) |
| 7) Scambiatore in acciaio inox AISI 316 | 16) Raccordo completo di valvola di ritegno e valvola sfiato aria (circuitto di ritorno) |
| 8) Boiler in acciaio inox AISI 316 | 17) Copertura in ABS |
| 9) Coibentazione in poliuretano rigido sp. 60 mm | |

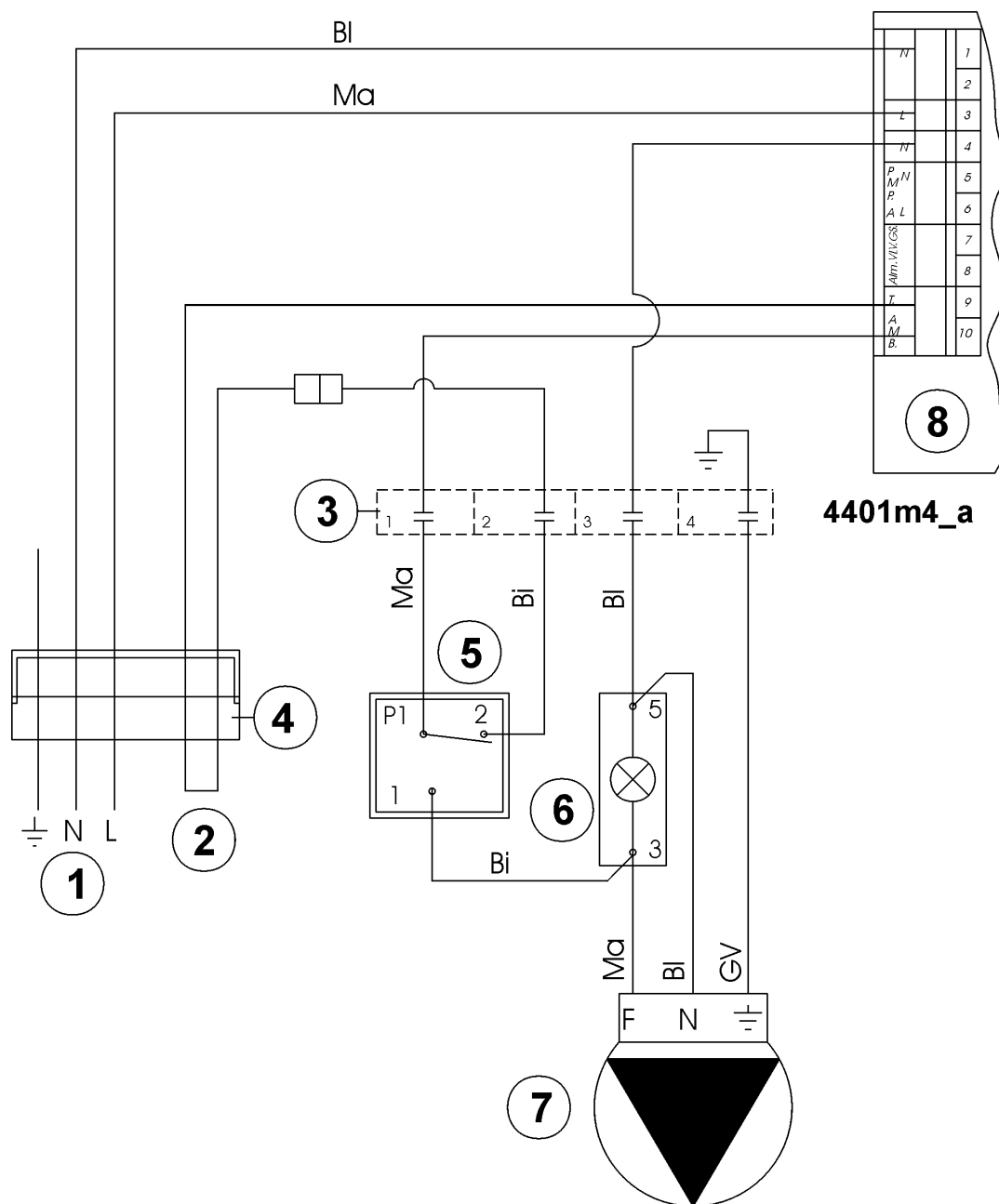
Vista principali componenti BWR 120T-C



174006m1

- | | |
|--|---|
| 1) Mandata riscaldamento boiler 3/4" M | 10) Pompa di circolazione boiler-caldaia |
| 2) Ritorno riscaldamento boiler 3/4" M | 11) Valvola sfiato aria (circuito di mandata) |
| 3) Collegamento per ricircolo 3/4" M (optional) | 12) Pozzetto per inserimento sonde |
| 4) Uscita acqua calda 3/4" M | 13) Vaso d'espansione da 8 litri |
| 5) Entrata acqua fredda 3/4" M | 14) Scarico boiler |
| 6) Anodo al magnesio | 15) Valvola di sicurezza (tarata a 6 bar) |
| 7) Scambiatore in acciaio inox AISI 316 | 16) Raccordo completo di valvola di ritegno e valvola sfiato aria (circuito di ritorno) |
| 8) Boiler in acciaio inox AISI 316 | 17) Copertura in ABS |
| 9) Coibentazione in poliuretano rigido sp. 60 mm | |

Vista principali componenti BWR 160T-C



Bi = Bianco
GV = Giallo Verde

Bl = Blu
Ma = Marrone

- | | |
|---|--|
| 1) Alimentazione caldaia | 6) Spia funzionamento bollitore (assente nei bollitori BWR 80) |
| 2) Ponte per collegamento termostato ambiente | 7) Pompa bollitore |
| 3) Connettore bollitore | 8) Scheda controllo termostati M1 (caldaia) |
| 4) Spia di connessione alimentazione | |
| 5) Termostato bollitore | |

Sch. el. di connessione per bollitore tipo BWR alle caldaie murali e a basamento



**DIMENSIONI E COLLEGAMENTI
IDRAULICI ED ELETTRICI PER
CALDAIE MURALI “SPECIFICHE” PER
BWR CON UN CIRCUITO DI
RISCALDAMENTO ABBINATE AI
BOILER DELLA SERIE:**

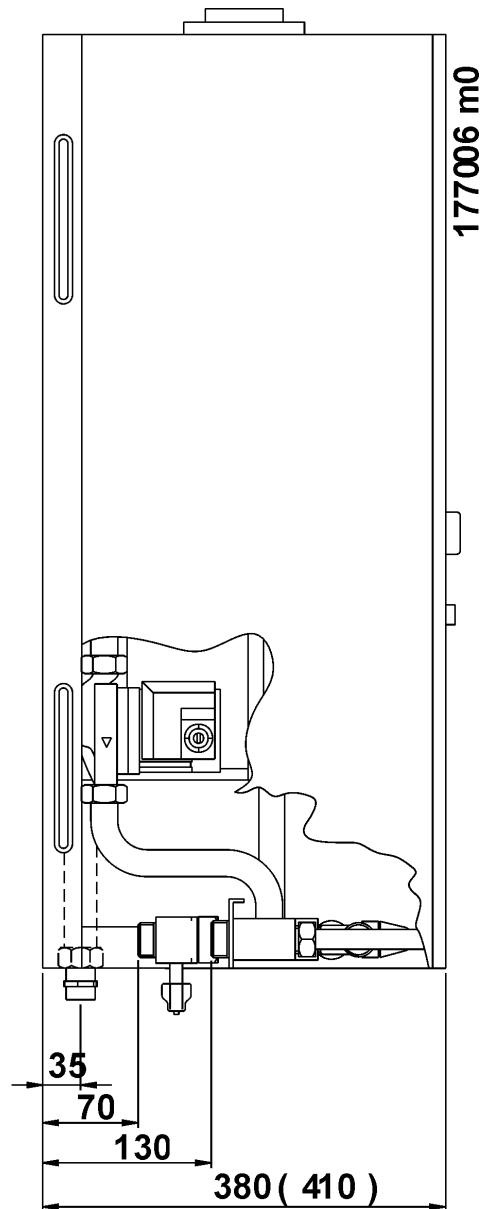
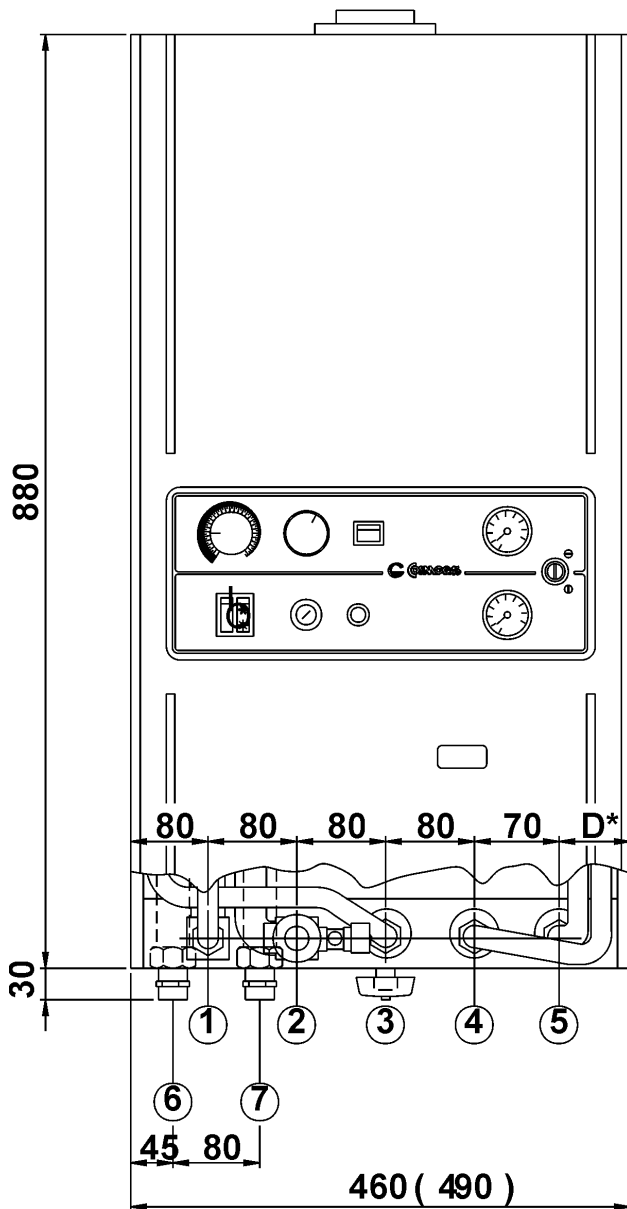
BWR 80

BWR 80T

BWR 120T

BWR 160T





- | | |
|--|---|
| 1) Andata riscaldamento a bassa temperatura 3/4" (1") | caldaie specifiche per BWR) |
| 2) Ritorno riscaldamento a bassa temperatura 3/4" (1") | 5) Entrata acqua fredda 1/2" |
| 3) Entrata gas 3/4" | 6) Andata riscaldamento ad alta temperatura 3/4" |
| 4) Uscita acqua calda sanit. 1/2" (assente nelle | 7) Ritorno riscaldamento ad alta temperatura 3/4" |

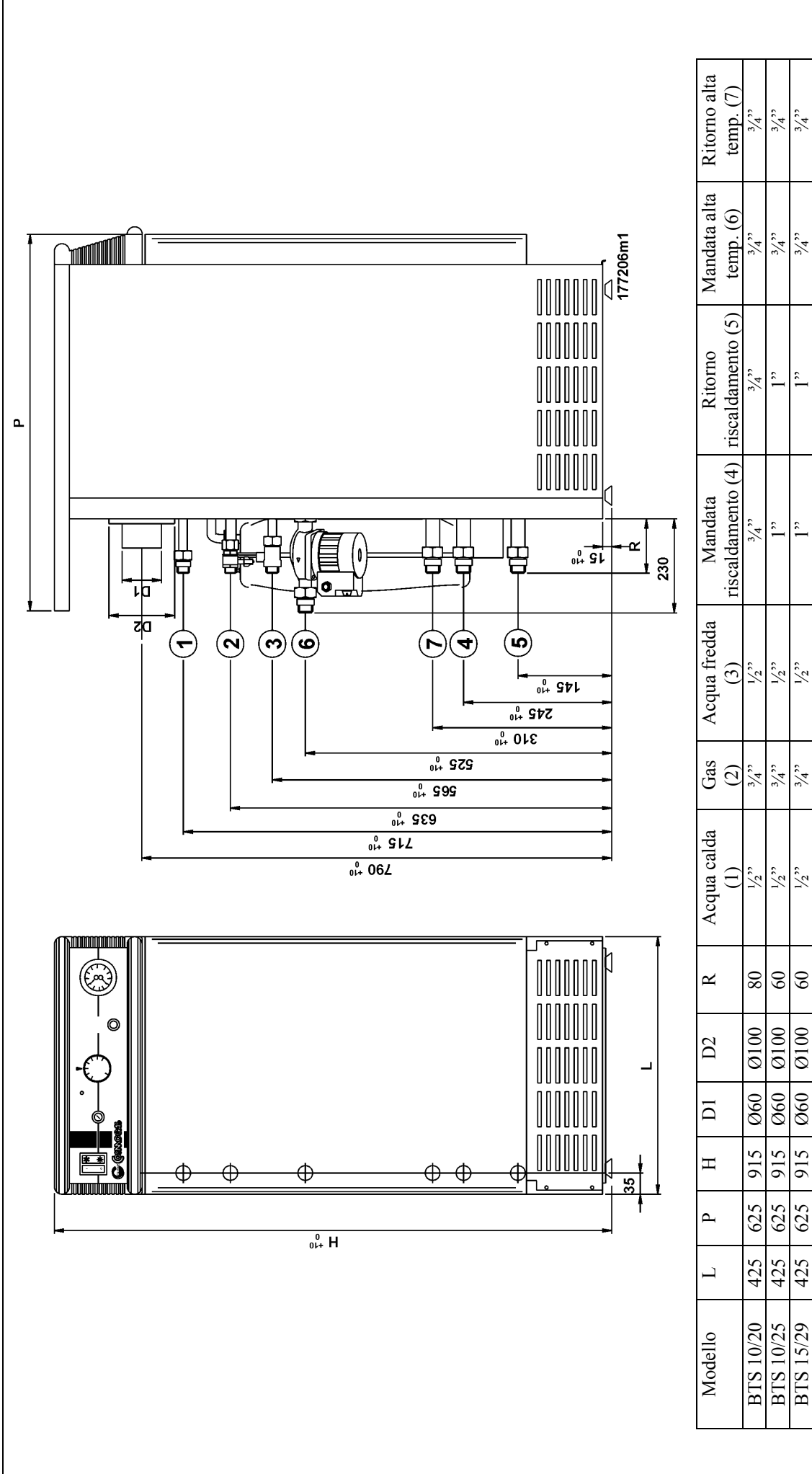
N.B. Gli attacchi del secondo circuito (alta temperatura) sono utilizzati per alimentare il circuito di riscaldamento o per collegarsi ad un bollitore della serie BWR.

* D = 70 (100)

Tra parentesi quote indicate per 15/29

N.B.: L'attacco entrata acqua fredda nel caso dei modelli per solo riscaldamento serve al riempimento dell'impianto

Dim. e attacchi del circuito suppl. di alta temperatura tipo "A" per caldaie murali



Modello	L	P	H	D1	D2	R	Acqua calda (1)	Gas (2)	Acqua fredda (3)	Mandata riscaldamento (4)	Ritorno riscaldamento (5)	Mandata alta temp. (6)	Ritorno alta temp. (7)
BTS 10/20	425	625	915	Ø60	Ø100	80	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
BTS 10/25	425	625	915	Ø60	Ø100	60	1/2"	3/4"	1/2"	1"	1"	3/4"	3/4"
BTS 15/29	425	625	915	Ø60	Ø100	60	1/2"	3/4"	1/2"	1"	1"	3/4"	3/4"

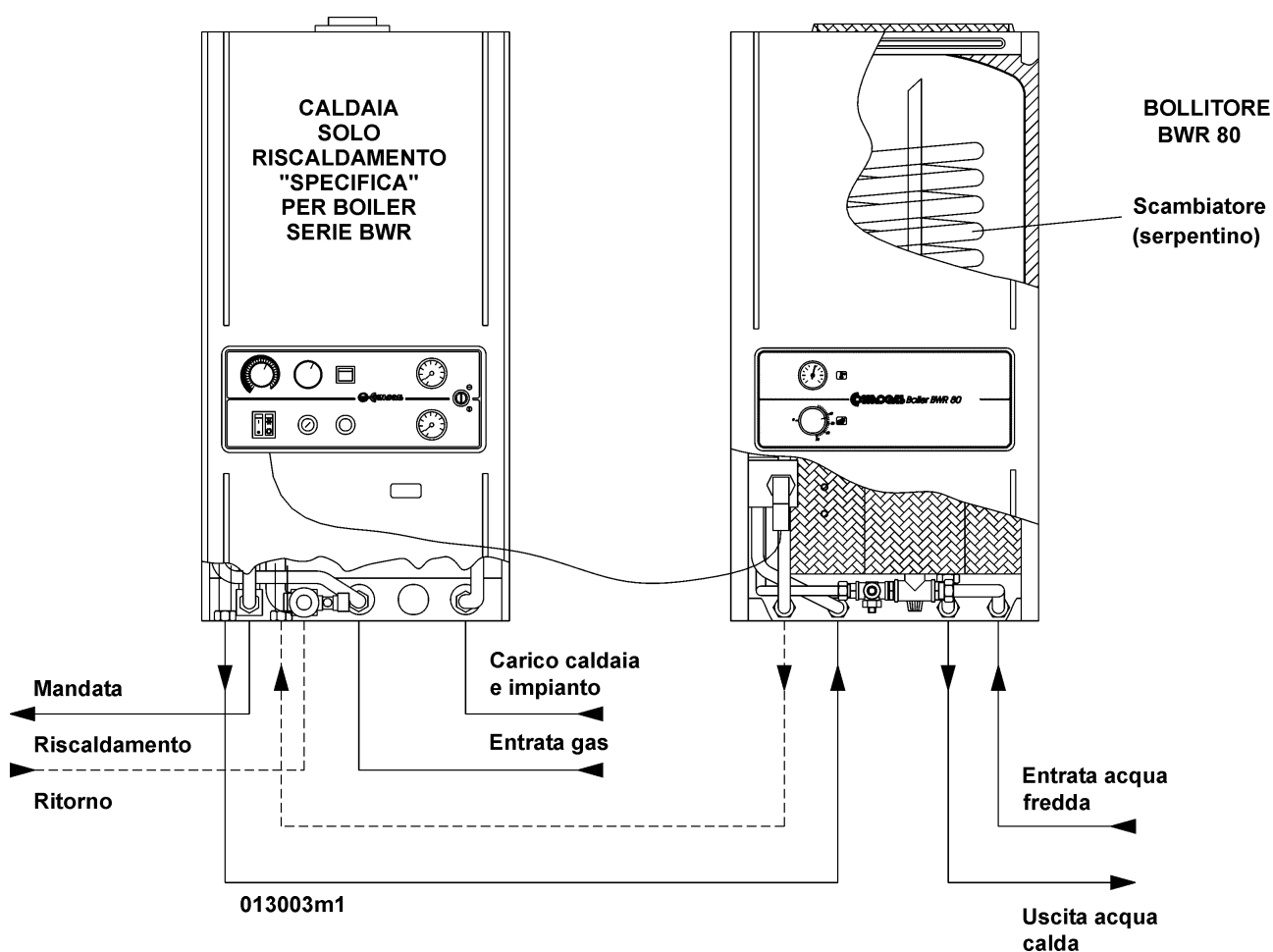
N.B. Gli attacchi del secondo circuito (alta temperatura) sono utilizzati per alimentare il circuito di riscaldamento o per collegarsi ad un bollitore della serie BWR.

Vista frontale e laterale della caldaia BTS + attacchi di alta temperatura



FUNZIONAMENTO

Il bollitore BWR 80 è completo di termostato di regolazione, termometro, pompa ecc..
Quando la pompa boiler è in funzione la pompa caldaia è spenta (precedenza acqua sanitaria).
Quando il boiler ha raggiunto la temperatura richiesta la pompa boiler si spegne e si accende la pompa caldaia (riscaldamento). Si può spegnere il bollitore ruotando la manopola di regolazione nella posizione 0 (acqua sanitaria spenta e riscaldamento sempre in funzione). Un connettore rapido rende il collegamento elettrico tra caldaia e boiler semplice e veloce. Il cavo che ha una lunghezza di 1,5 mt. può essere prolungato nel caso in cui la distanza fra caldaia e boiler sia superiore. La mandata e il ritorno boiler devono essere collegati al circuito supplementare della caldaia (attacchi verticali).



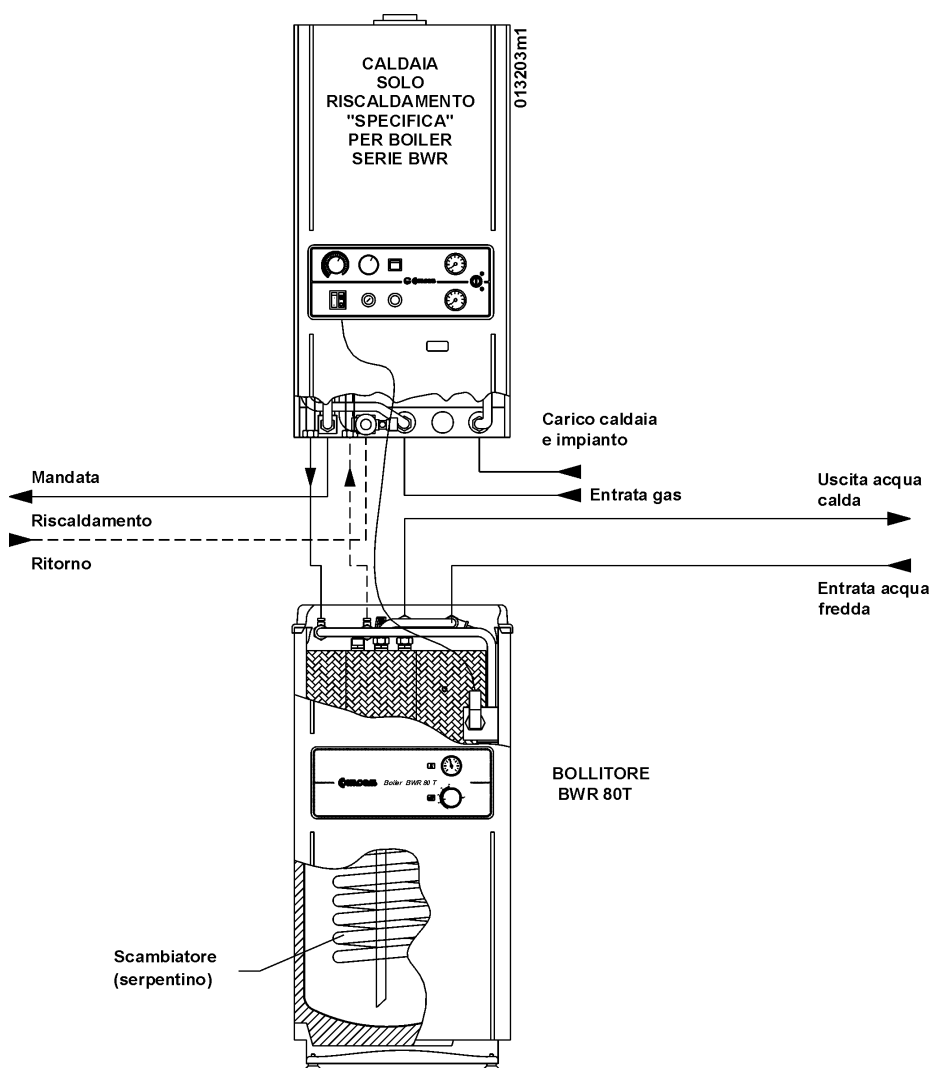
ATTENZIONE !

Le caldaie murali o a basamento COSMOGAS da abbinare ai bollitori della serie BWR sono costruite con due circuiti di riscaldamento e un circuito elettrico di collegamento al bollitore. Sono quindi caldaie "SPECIFICHE" da ordinare in coppia con un bollitore BWR scelto fra i modelli presenti nel listino prezzi.

Schema di collegamento idraulico ed elettrico fra la caldaia murale COSMOGAS con un circuito di riscaldamento "SPECIFICA" per boiler serie BWR e il bollitore tipo BWR 80

FUNZIONAMENTO

Il bollitore BWR 80T è completo di termostato di regolazione, termometro, pompa ecc.. Quando la pompa boiler è in funzione la pompa caldaia è spenta (precedenza acqua sanitaria). Quando il boiler ha raggiunto la temperatura richiesta la pompa boiler si spegne e si accende la pompa caldaia (riscaldamento). Si può spegnere il bollitore ruotando la manopola di regolazione nella posizione 0 (acqua sanitaria spenta e riscaldamento sempre in funzione). Un connettore rapido rende il collegamento elettrico tra caldaia e boiler semplice e veloce. Il cavo che ha una lunghezza di 1,5 mt. può essere prolungato nel caso in cui la distanza fra caldaia e boiler sia superiore. La mandata e il ritorno boiler devono essere collegati al circuito supplementare della caldaia (attacchi verticali).



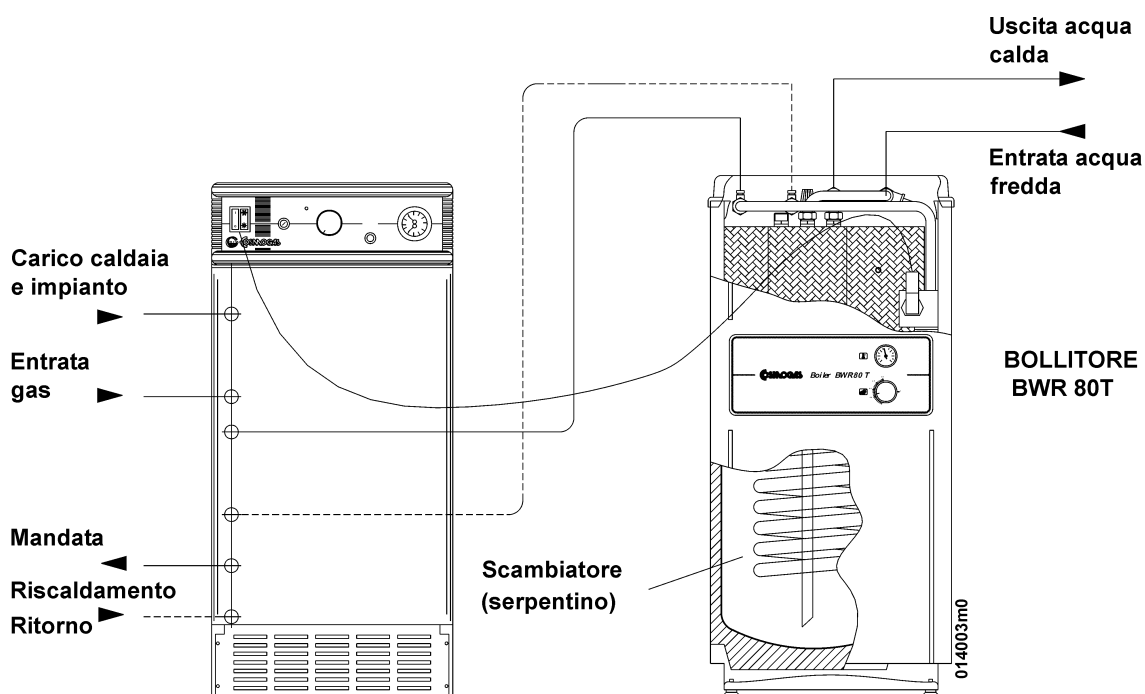
ATTENZIONE !

Le caldaie murali o a basamento COSMOGAS da abbinare ai bollitori della serie BWR sono costruite con due circuiti di riscaldamento e un circuito elettrico di collegamento al bollitore. Sono quindi caldaie "SPECIFICHE" da ordinare in coppia con un bollitore BWR scelto fra i modelli presenti nel listino prezzi.

Schema di collegamento idraulico ed elettrico fra la caldaia murale COSMOGAS con un circuito di riscaldamento "SPECIFICA" per boiler serie BWR e il bollitore tipo BWR 80T

FUNZIONAMENTO

I bollitori BWR 80T è completo di termostato di regolazione, termometro, pompa ecc.. Quando la pompa boiler è in funzione la pompa caldaia è spenta (precedenza acqua sanitaria). Quando il boiler ha raggiunto la temperatura richiesta la pompa boiler si spegne e si accende la pompa caldaia (riscaldamento). Si può spegnere il bollitore ruotando la manopola di regolazione nella posizione 0 (acqua sanitaria spenta e riscaldamento sempre in funzione). Un connettore rapido rende il collegamento elettrico tra caldaia e boiler semplice e veloce. Il cavo che ha una lunghezza di 1,5 mt. può essere prolungato nel caso in cui la distanza fra caldaia e boiler sia superiore. La mandata e il ritorno boiler devono essere collegati al circuito supplementare della caldaia (attacchi verticali).



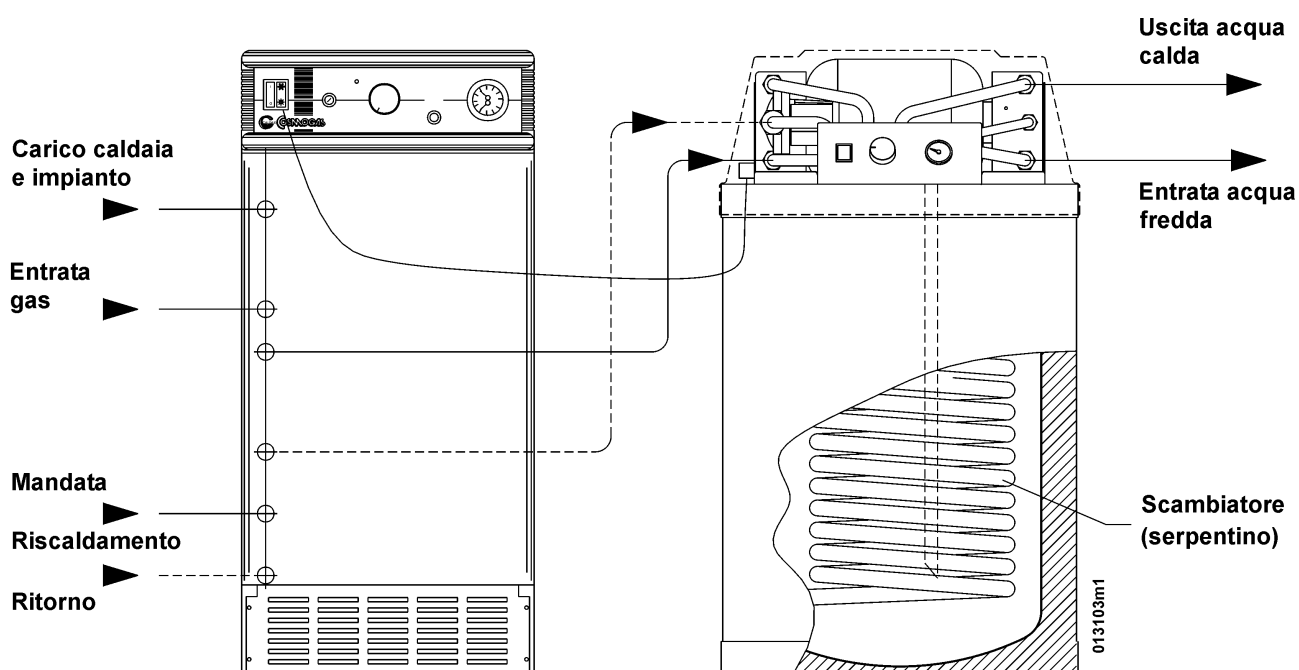
ATTENZIONE !

Le caldaie murali o a basamento COSMOGAS da abbinare ai bollitori della serie BWR sono costruite con due circuiti di riscaldamento e un circuito elettrico di collegamento al bollitore. Sono quindi caldaie "SPECIFICHE" da ordinare in coppia con un bollitore BWR scelto fra i modelli presenti nel listino prezzi.

Schema di collegamento idraulico ed elettrico fra la caldaia a basamento COSMOGAS "SPECIFICA" per boiler serie BWR e il bollitore tipo BWR 80T

FUNZIONAMENTO

I bollitori BWR 120T/160T sono completi di termostato di regolazione, termometro, pompa ecc.. Quando la pompa boiler è in funzione la pompa caldaia è spenta (precedenza acqua sanitaria). Quando il boiler ha raggiunto la temperatura richiesta la pompa boiler si spegne e si accende la pompa caldaia (riscaldamento). Si può spegnere il bollitore ruotando la manopola di regolazione nella posizione 0 (acqua sanitaria spenta e riscaldamento sempre in funzione). Un connettore rapido rende il collegamento elettrico tra caldaia e boiler semplice e veloce. Il cavo che ha una lunghezza di 1,5 mt. può essere prolungato nel caso in cui la distanza fra caldaia e boiler sia superiore. La mandata e il ritorno boiler devono essere collegati al circuito supplementare della caldaia.



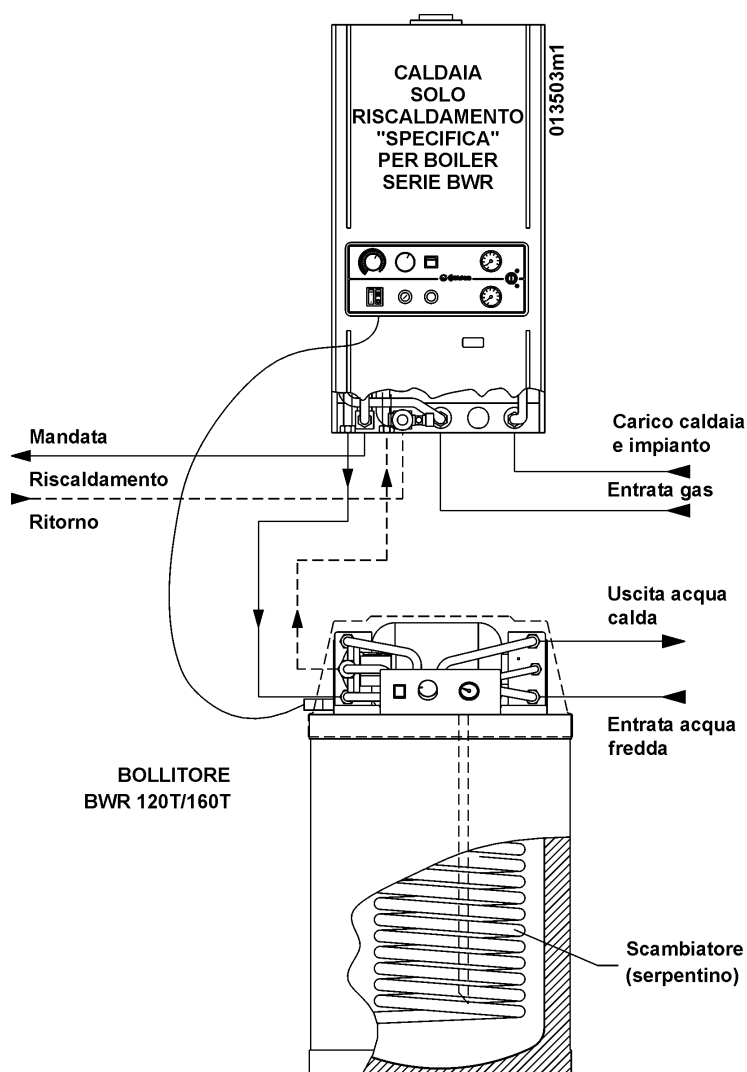
ATTENZIONE !

Le caldaie murali o a basamento COSMOGAS da abbinare ai bollitori della serie BWR sono costruite con due circuiti di riscaldamento e un circuito elettrico di collegamento al bollitore. Sono quindi caldaie "SPECIFICHE" da ordinare in coppia con un bollitore BWR scelto fra i modelli presenti nel listino prezzi.

Schema di collegamento idraulico ed elettrico fra la caldaia a basamento COSMOGAS "SPECIFICA" per boiler serie BWR e il bollitore tipo BWR 120T/160T

FUNZIONAMENTO

I bollitori BWR 120T/160T sono completi di termostato di regolazione, termometro, pompa ecc.. Quando la pompa boiler è in funzione la pompa caldaia è spenta (precedenza acqua sanitaria). Quando il boiler ha raggiunto la temperatura richiesta la pompa boiler si spegne e si accende la pompa caldaia (riscaldamento). Si può spegnere il bollitore ruotando la manopola di regolazione nella posizione 0 (acqua sanitaria spenta e riscaldamento sempre in funzione). Un connettore rapido rende il collegamento elettrico tra caldaia e boiler semplice e veloce. Il cavo che ha una lunghezza di 1,5 mt. può essere prolungato nel caso in cui la distanza fra caldaia e boiler sia superiore. La mandata e il ritorno boiler devono essere collegati al circuito supplementare della caldaia (attacchi verticali).



ATTENZIONE !

Le caldaie murali o a basamento COSMOGAS da abbinare ai bollitori della serie BWR sono costruite con due circuiti di riscaldamento e un circuito elettrico di collegamento al bollitore. Sono quindi caldaie "SPECIFICHE" da ordinare in coppia con un bollitore BWR scelto fra i modelli presenti nel listino prezzi.

Sch. di collegamento idraulico ed elettrico fra la caldaia murale COSMOGAS con un circuito di risc. "SPECIFICA" per boiler serie BWR e il bollitore tipo BWR 120T/160T



**DIMENSIONI E COLLEGAMENTI
IDRAULICI ED ELETTRICI PER
CALDAIE MURALI “SPECIFICHE”
PER BWR CON **DOPPIO CIRCUITO**
DI RISCALDAMENTO ABBINATE AI
BOILER DELLA SERIE:**

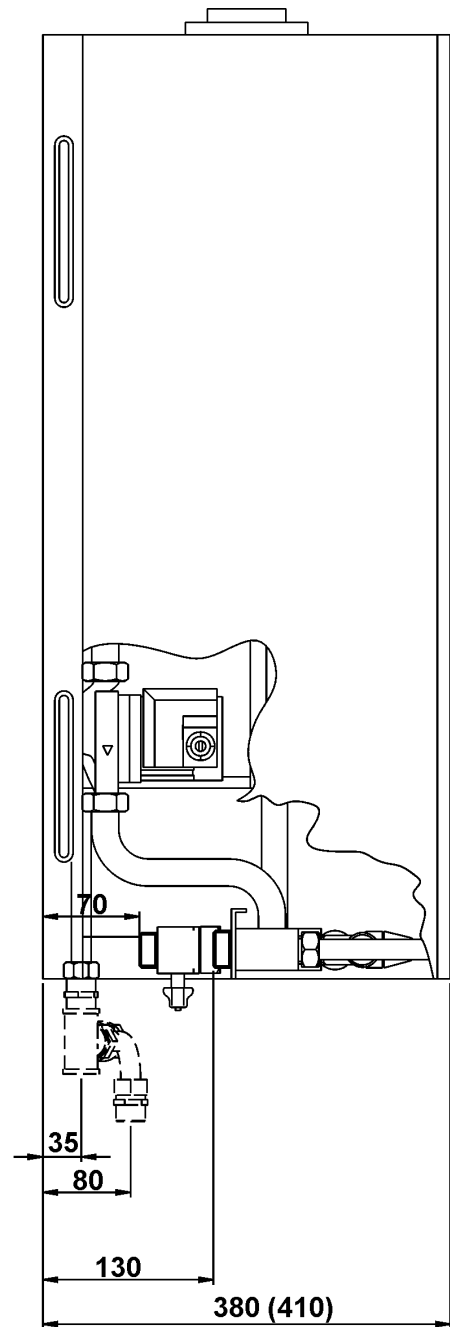
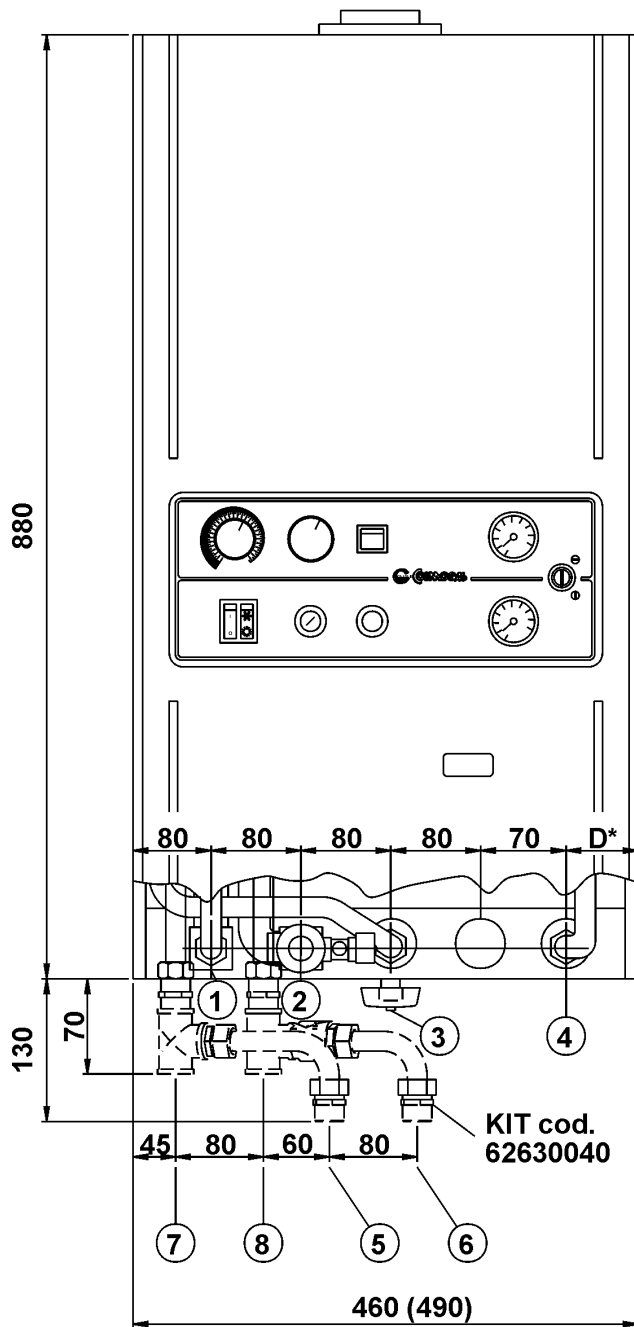
BWR 80

BWR 80T

BWR 120T

BWR 160T





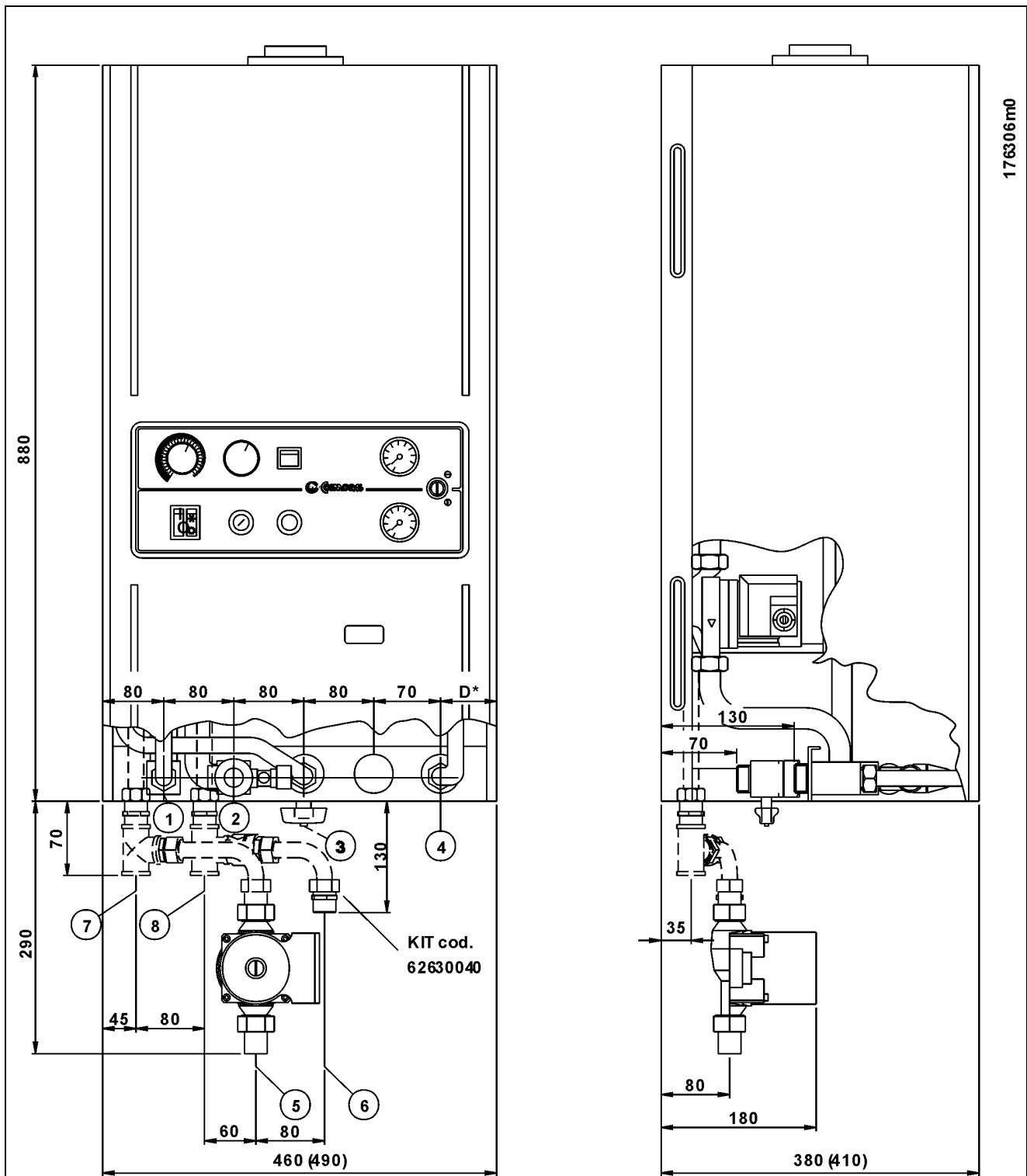
- 1) Andata riscaldamento 3/4" (1") M
- 2) Ritorno riscaldamento 3/4" (1") M
- 3) Entrata gas 3/4" M
- 4) Entrata per carico caldaia e impianto 1/2" M

- 5) Andata riscaldamento ad alta temperatura 3/4"
- 6) Ritorno riscaldamento ad alta temperatura 3/4"
- 7) Andata boiler 3/4" F
- 8) Ritorno boiler 3/4" F

* D = 70 (100)

Tra parentesi quote indicate per 15/29

Dimensioni e attacchi del kit di raccordo boiler cod. 62630040 e del circuito supplementare di alta temperatura tipo "A" nelle caldaie murali abbinate a bollitori tipo BWR



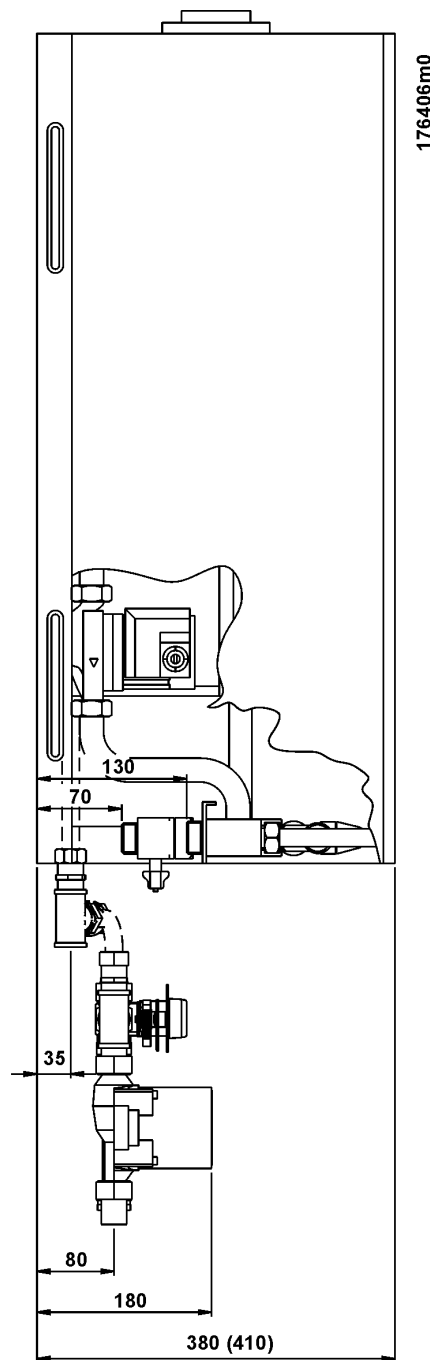
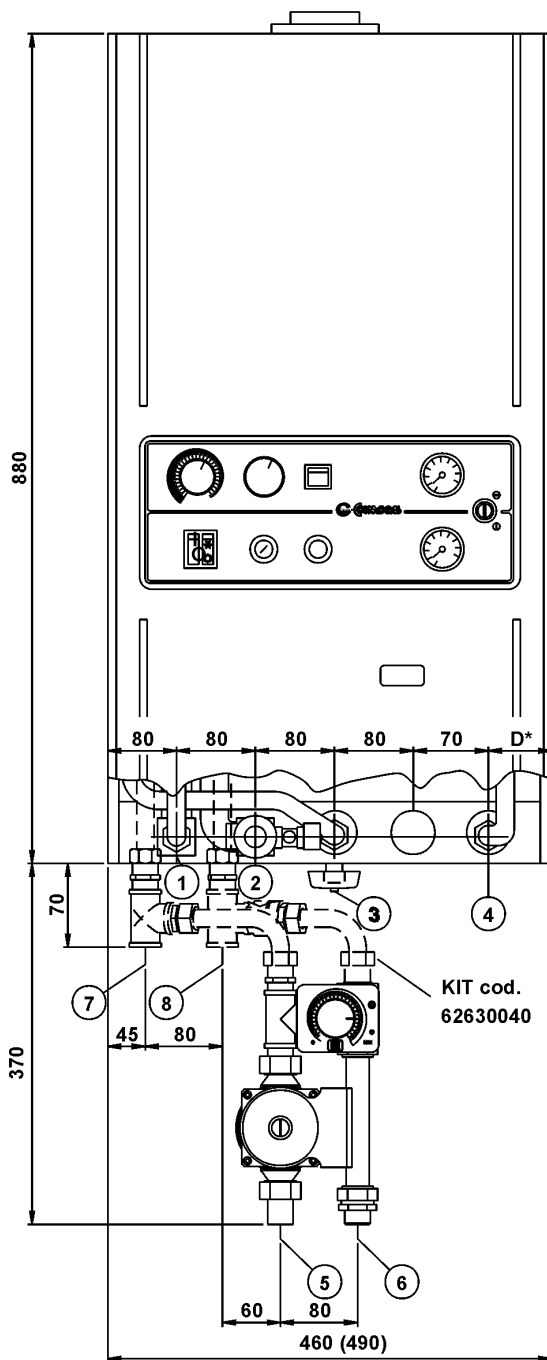
- 1) Andata riscaldamento 3/4" (1") M
- 2) Ritorno riscaldamento 3/4" (1") M
- 3) Entrata gas 3/4" M
- 4) Entrata per carico caldaia e impianto 1/2" M

- 5) Andata riscaldamento ad alta temperatura 3/4"
- 6) Ritorno riscaldamento ad alta temperatura 3/4"
- 7) Andata boiler 3/4" F
- 8) Ritorno boiler 3/4" F

* D = 70 (100)

Tra parentesi quote indicate per 15/29

Dim. e attacchi del kit di raccordo boiler cod. 62630040 e del circuito supplementare di alta temp. tipo "AP" (pompa esterna alla caldaia) nelle caldaie murali abbinata a bollitori tipo BWR



- 1) Andata riscaldamento 3/4" (1") M
- 2) Ritorno riscaldamento 3/4" (1") M
- 3) Entrata gas 3/4" M
- 4) Entrata per carico caldaia e impianto 1/2" M

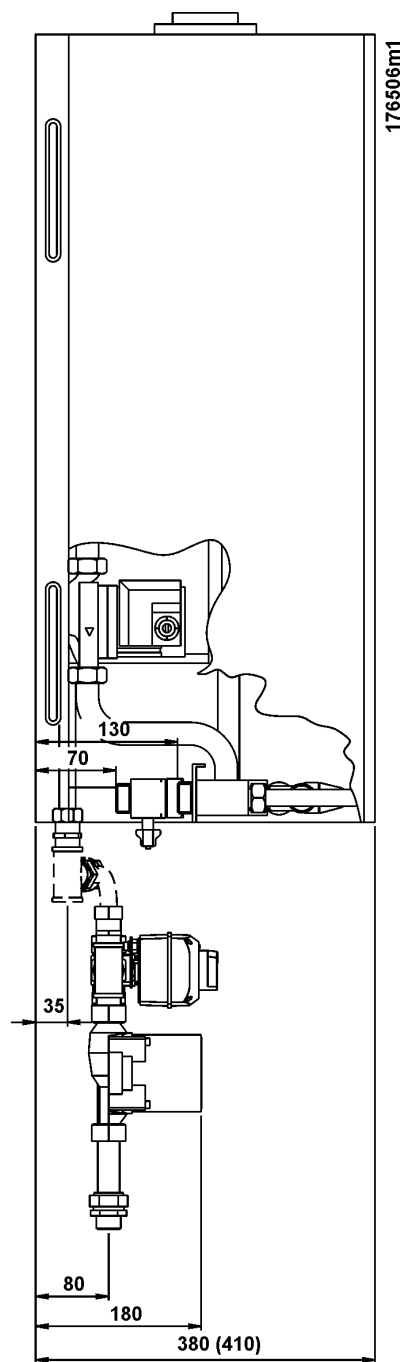
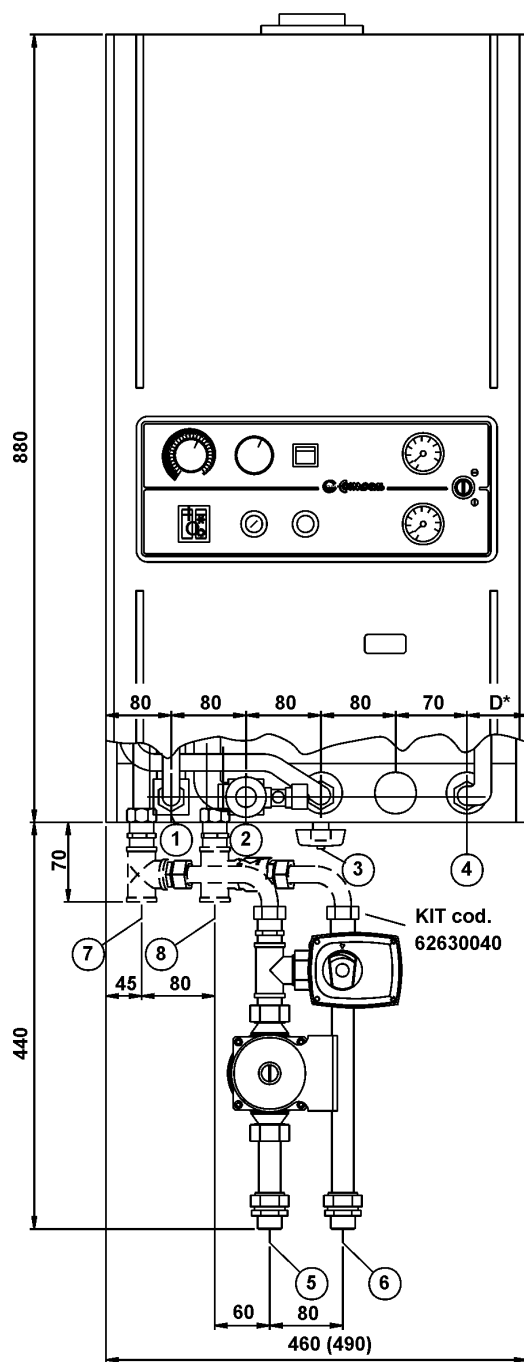
- 5) Andata riscaldamento ad alta temperatura 3/4"
- 6) Ritorno riscaldamento ad alta temperatura 3/4"
- 7) Andata boiler 3/4" F
- 8) Ritorno boiler 3/4" F

* D = 70 (100)

Tra parentesi quote indicate per 15/29

Dim.ensioni e attacchi del kit di raccordo boiler cod. 62630040 e del circuito supplementare di alta temperatura tipo "AV" (pompa e valvola miscelatrice manuale esterne alla caldaia) nelle caldaie murali abbinate a bollitori tipo BWR





- 1) Andata riscaldamento 3/4" (1") M
- 2) Ritorno riscaldamento 3/4" (1") M
- 3) Entrata gas 3/4" M
- 4) Entrata per carico caldaia e impianto 1/2" M

- 5) Andata riscaldamento ad alta temperatura 3/4"
- 6) Ritorno riscaldamento ad alta temperatura 3/4"
- 7) Andata boiler 3/4" F
- 8) Ritorno boiler 3/4" F

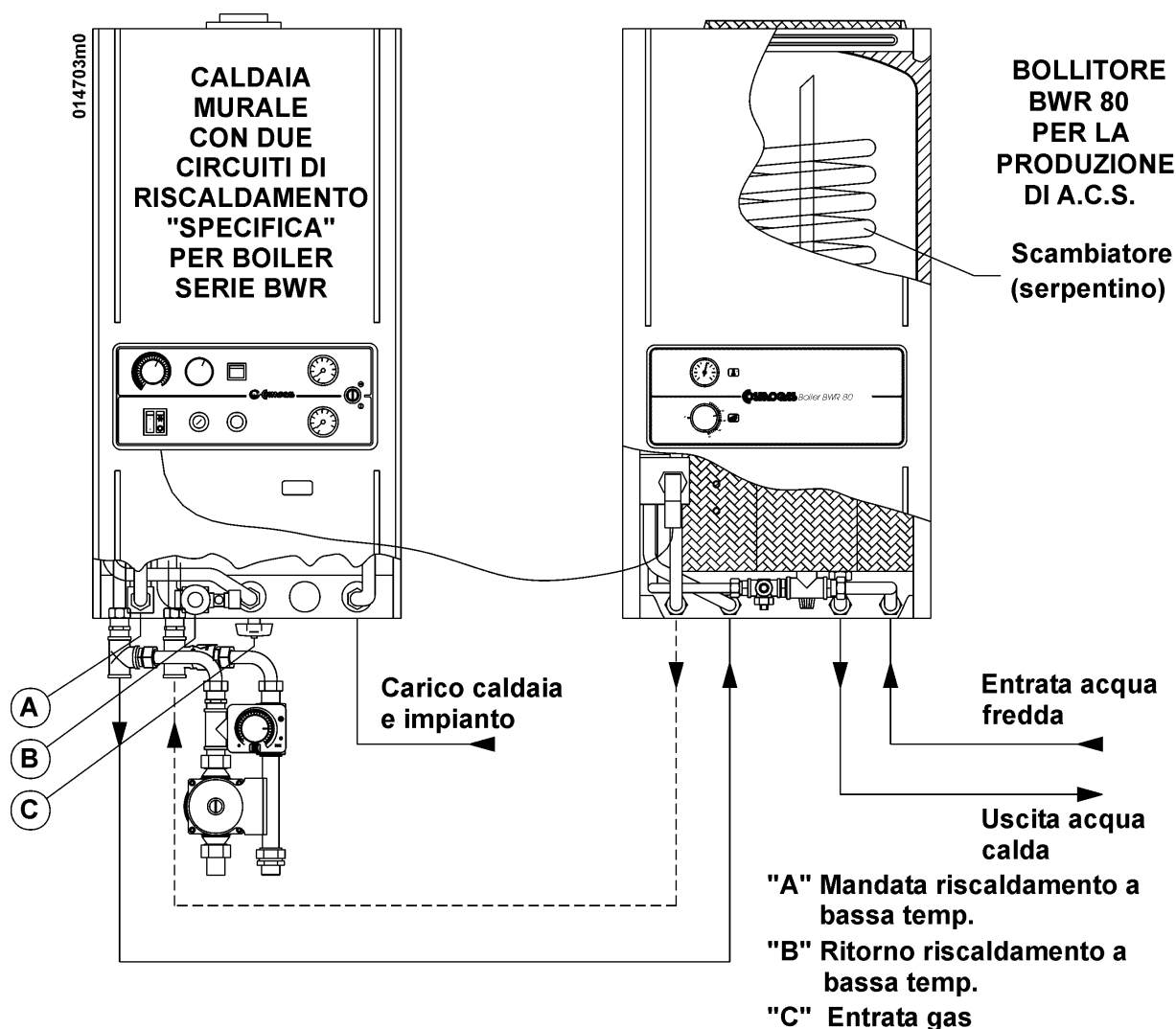
* D = 70 (100)

Tra parentesi quote indicate per 15/29

Dimensioni e attacchi del kit di raccordo boiler cod. 62630040 e del circuito supplementare di alta temperatura tipo "AVM" (pompa e valvola miscelatrice motorizzata esterne alla caldaia) nelle caldaie murali abbinate a bollitori tipo BWR

FUNZIONAMENTO

Il bollitore BWR 80 è completo di termostato di regolazione, termometro, pompa ecc..
Quando la pompa boiler è in funzione la pompa caldaia è spenta (precedenza acqua sanitaria).
Quando il boiler ha raggiunto la temperatura richiesta la pompa boiler si spegne e si accende la pompa caldaia (riscaldamento). Si può spegnere il bollitore ruotando la manopola di regolazione nella posizione 0 (acqua sanitaria spenta e riscaldamento sempre in funzione). Un connettore rapido rende il collegamento elettrico tra caldaia e boiler semplice e veloce. Il cavo che ha una lunghezza di 1,5 mt. può essere prolungato nel caso in cui la distanza fra caldaia e boiler sia superiore. La mandata e il ritorno boiler devono essere collegati al circuito supplementare della caldaia (attacchi verticali).



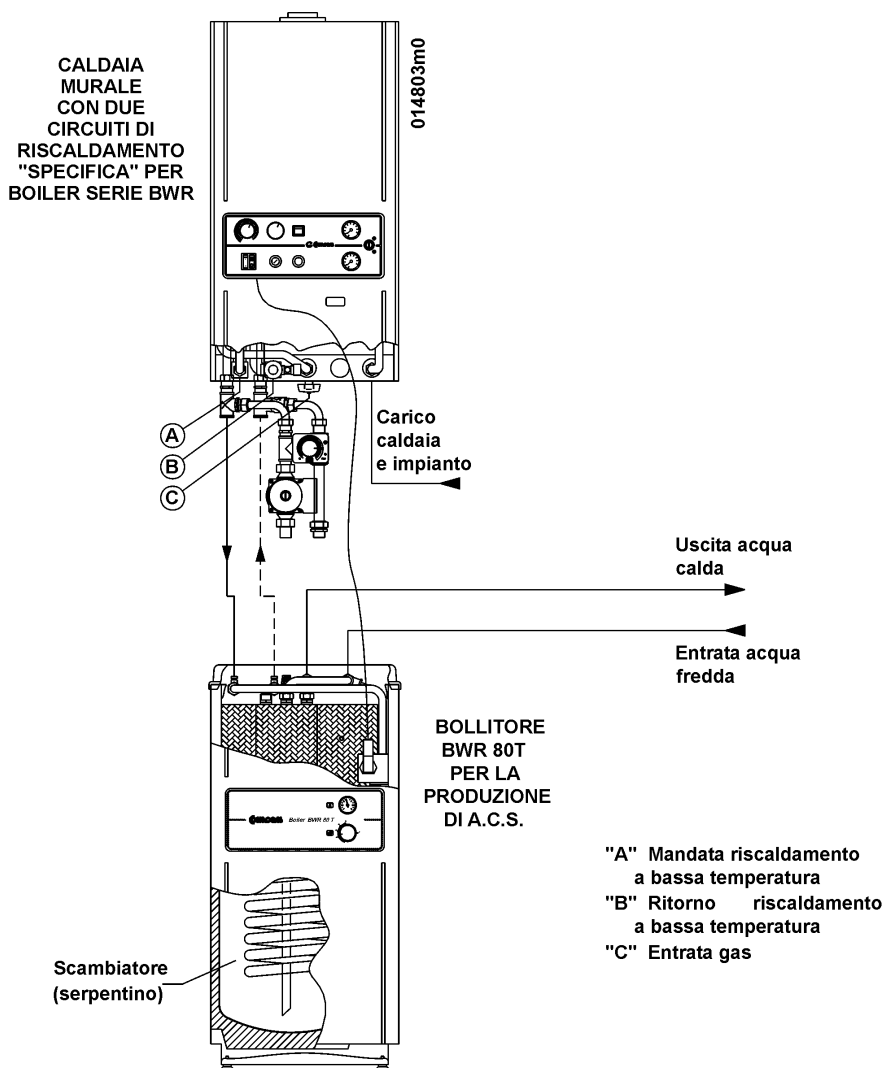
ATTENZIONE !

Le caldaie murali o a basamento COSMOGAS da abbinare ai bollitori della serie BWR sono costruite con due circuiti di riscaldamento e un circuito elettrico di collegamento al bollitore. Sono quindi caldaie "SPECIFICHE" da ordinare in coppia con un bollitore BWR scelto fra i modelli presenti nel listino prezzi.

Sch. di coll. idraulico ed elettrico fra la caldaia murale COSMOGAS con due circ. di risc. "SPECIFICA" per boiler serie BWR e il bollitore tipo BWR 80 per la produzione di a.c.s.

FUNZIONAMENTO

I bollitori BWR 180T è completo di termostato di regolazione, termometro, pompa ecc.. Quando la pompa boiler è in funzione la pompa caldaia è spenta (precedenza acqua sanitaria). Quando il boiler ha raggiunto la temperatura richiesta la pompa boiler si spegne e si accende la pompa caldaia (riscaldamento). Si può spegnere il bollitore ruotando la manopola di regolazione nella posizione 0 (acqua sanitaria spenta e riscaldamento sempre in funzione). Un connettore rapido rende il collegamento elettrico tra caldaia e boiler semplice e veloce. Il cavo che ha una lunghezza di 1,5 mt. può essere prolungato nel caso in cui la distanza fra caldaia e boiler sia superiore. La mandata e il ritorno boiler devono essere collegati al circuito supplementare della caldaia (attacchi verticali).



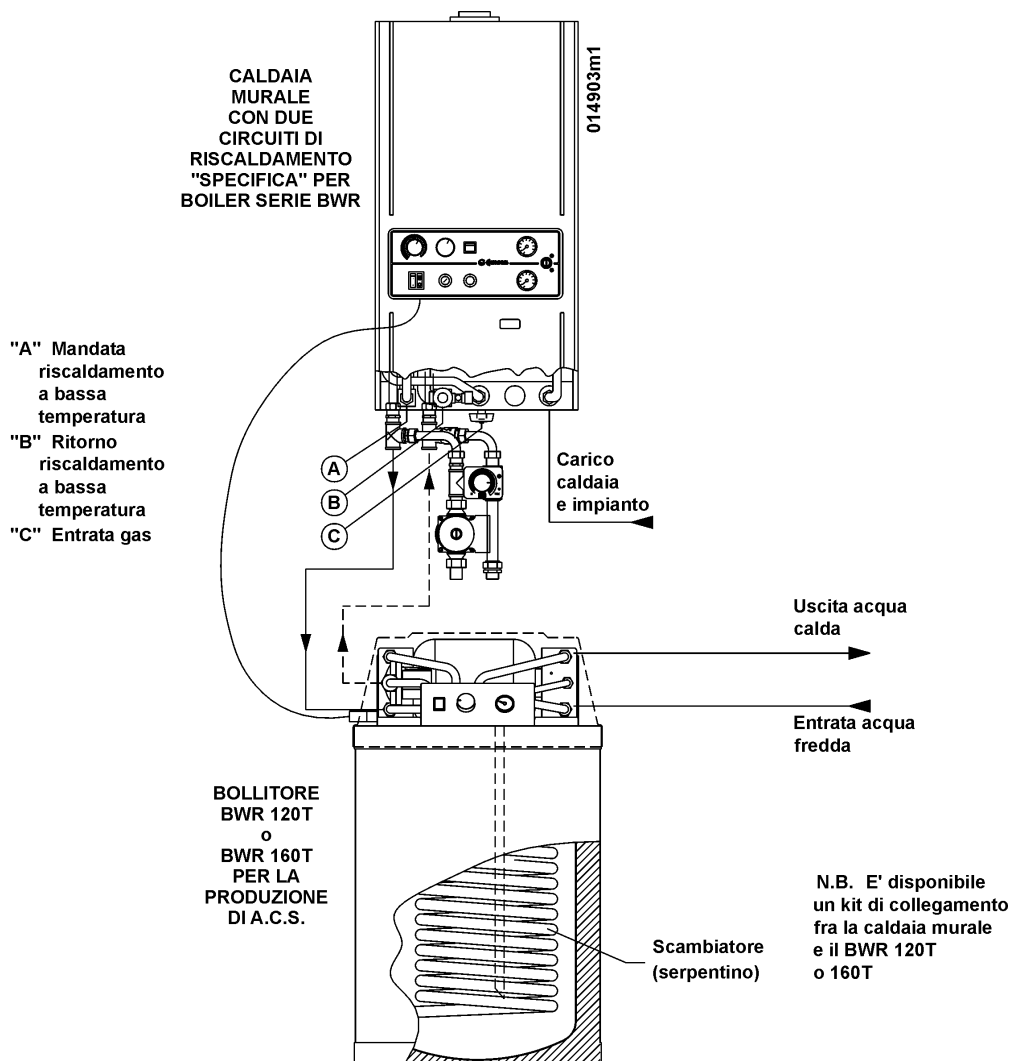
ATTENZIONE !

Le caldaie murali o a basamento COSMOGAS da abbinare ai bollitori della serie BWR sono costruite con due circuiti di riscaldamento e un circuito elettrico di collegamento al bollitore. Sono quindi caldaie "SPECIFICHE" da ordinare in coppia con un bollitore BWR scelto fra i modelli presenti nel listino prezzi.

Schema di collegamento idraulico ed elettrico fra la caldaia murale COSMOGAS con due circuiti di riscaldamento "SPECIFICA" per boiler serie BWR e il bollitore tipo BWR 80T per la produzione di a.c.s.

FUNZIONAMENTO

I bollitori BWR 120T/160T sono completi di termostato di regolazione, termometro, pompa ecc.. Quando la pompa boiler è in funzione la pompa caldaia è spenta (precedenza acqua sanitaria). Quando il boiler ha raggiunto la temperatura richiesta la pompa boiler si spegne e si accende la pompa caldaia (riscaldamento). Si può spegnere il bollitore ruotando la manopola di regolazione nella posizione 0 (acqua sanitaria spenta e riscaldamento sempre in funzione). Un connettore rapido rende il collegamento elettrico tra caldaia e boiler semplice e veloce. Il cavo che ha una lunghezza di 1,5 mt. può essere prolungato nel caso in cui la distanza fra caldaia e boiler sia superiore. La mandata e il ritorno boiler devono essere collegati al circuito supplementare della caldaia (attacchi verticali).



ATTENZIONE !

Le caldaie murali o a basamento COSMOGAS da abbinare ai bollitori della serie BWR sono costruite con due circuiti di riscaldamento e un circuito elettrico di collegamento al bollitore. Sono quindi caldaie "SPECIFICHE" da ordinare in coppia con un bollitore BWR scelto fra i modelli presenti nel listino prezzi.

Schema di collegamento idraulico ed elettrico fra la caldaia murale COSMOGAS con due circuiti di riscaldamento "SPECIFICA" per boiler serie BWR e il bollitore tipo BWR 120T/160T per la produzione di a.c.s.



**DIMENSIONI E COLLEGAMENTI
IDRAULICI ED ELETTRICI PER
CALDAIE MURALI IN VERSIONE
INTEGRA RC1BWR CON UN
CIRCUITO DI RISCALDAMENTO
ABBINATE AI BOILER DELLA SERIE:**

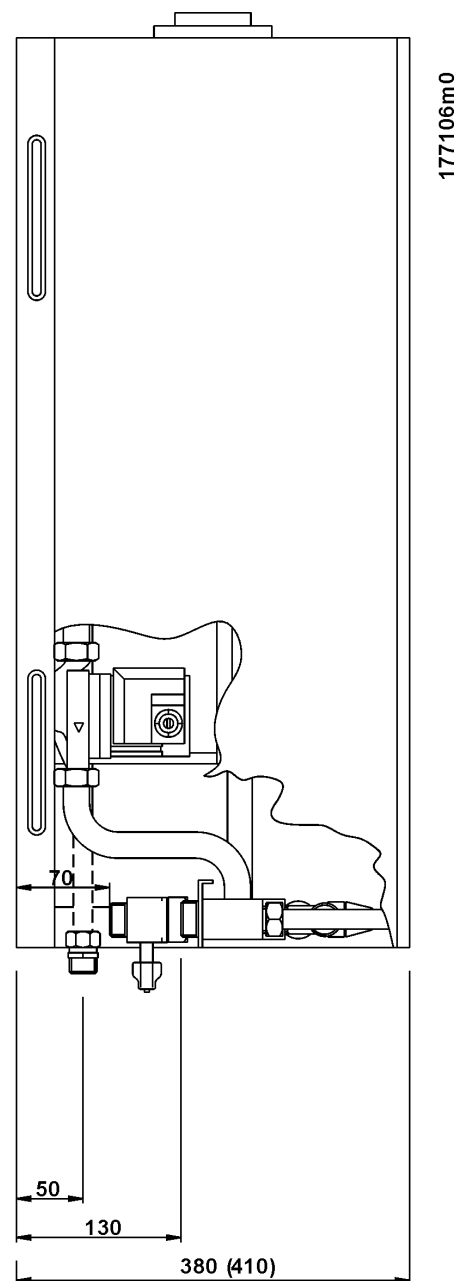
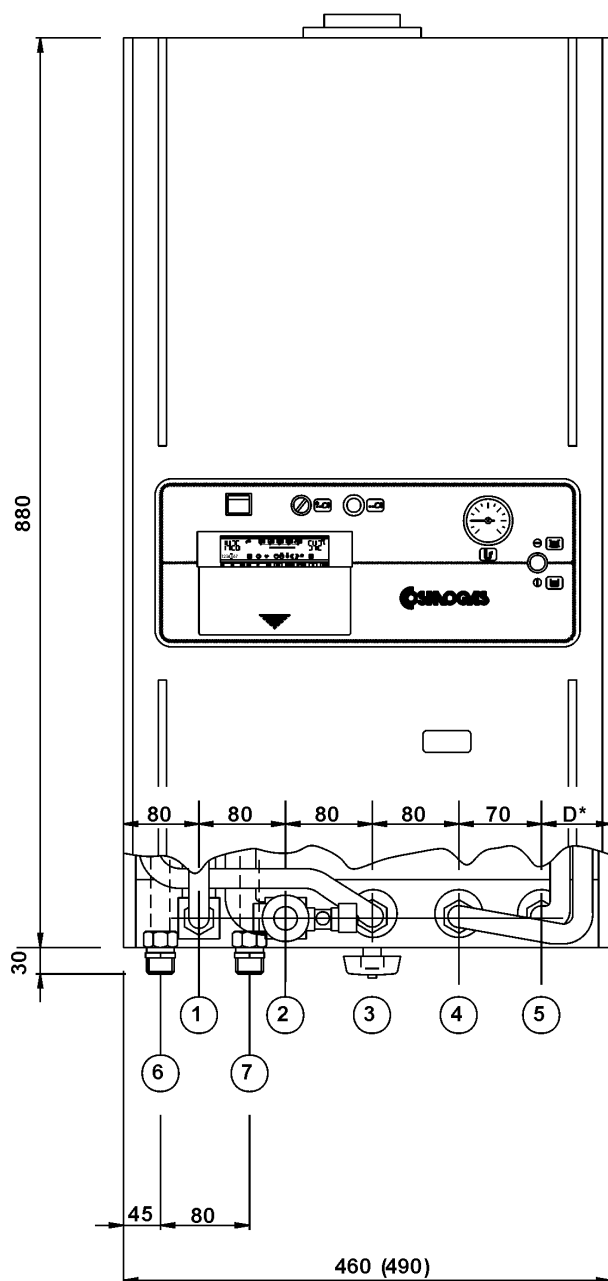
BWR 80-C

BWR 80T-C

BWR 120T-C

BWR 160T-C





- | | |
|--|---|
| 1) Andata riscaldamento a bassa temperatura 3/4" (1") | caldaie specifiche per BWR) |
| 2) Ritorno riscaldamento a bassa temperatura 3/4" (1") | 5) Entrata acqua fredda 1/2" |
| 3) Entrata gas 3/4" | 6) Andata riscaldamento ad alta temperatura 3/4" |
| 4) Uscita acqua calda sanit. 1/2" (assente nelle | 7) Ritorno riscaldamento ad alta temperatura 3/4" |

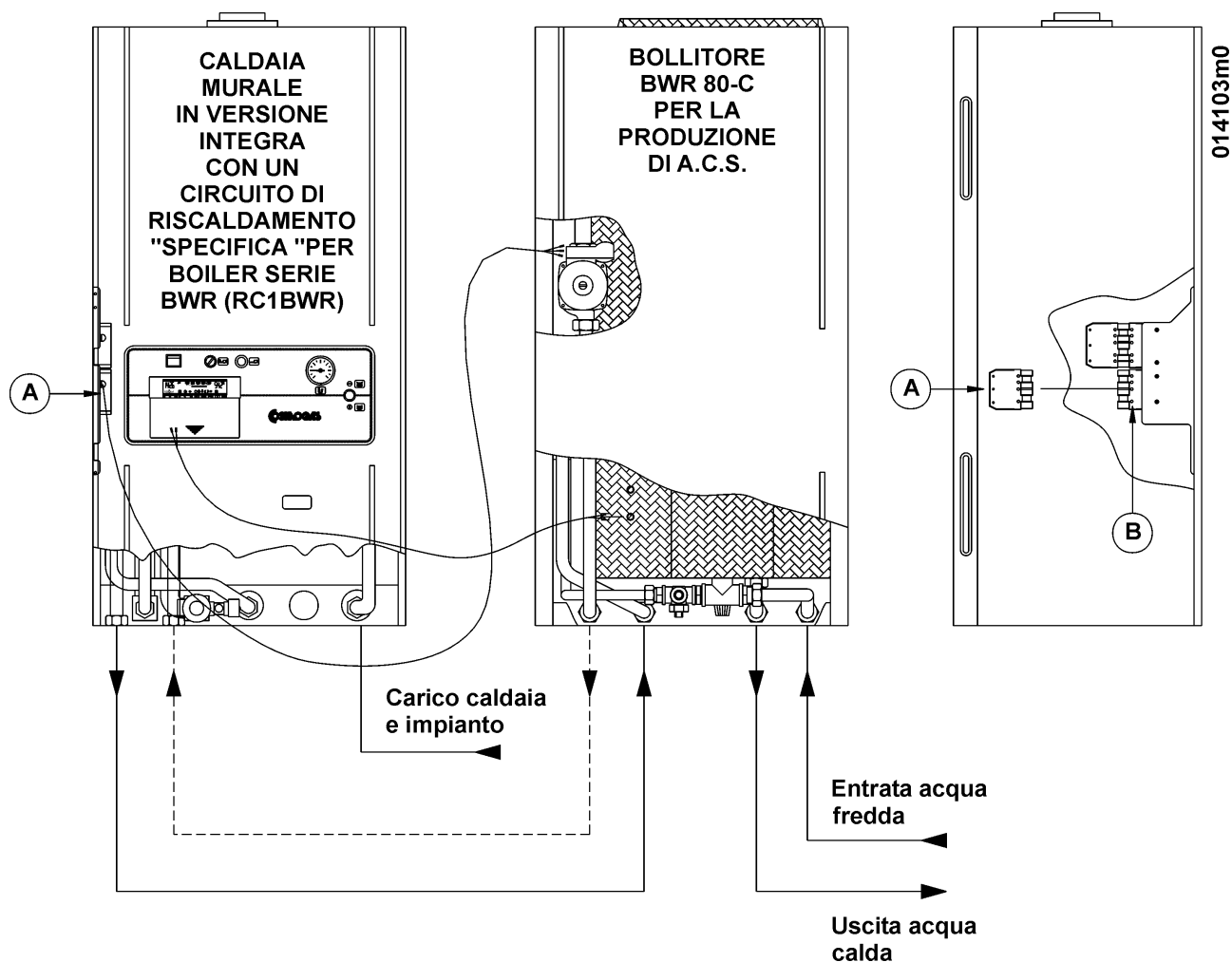
* D = 70 (100)

Tra parentesi quote indicate per 15/29

N.B.: L'attacco entrata acqua fredda nel caso dei modelli per solo riscaldamento serve al riempimento dell'impianto

Dimensioni e attacchi del circuito supplementare di alta temperatura tipo "A" nelle caldaie murali in versione INTEGRA

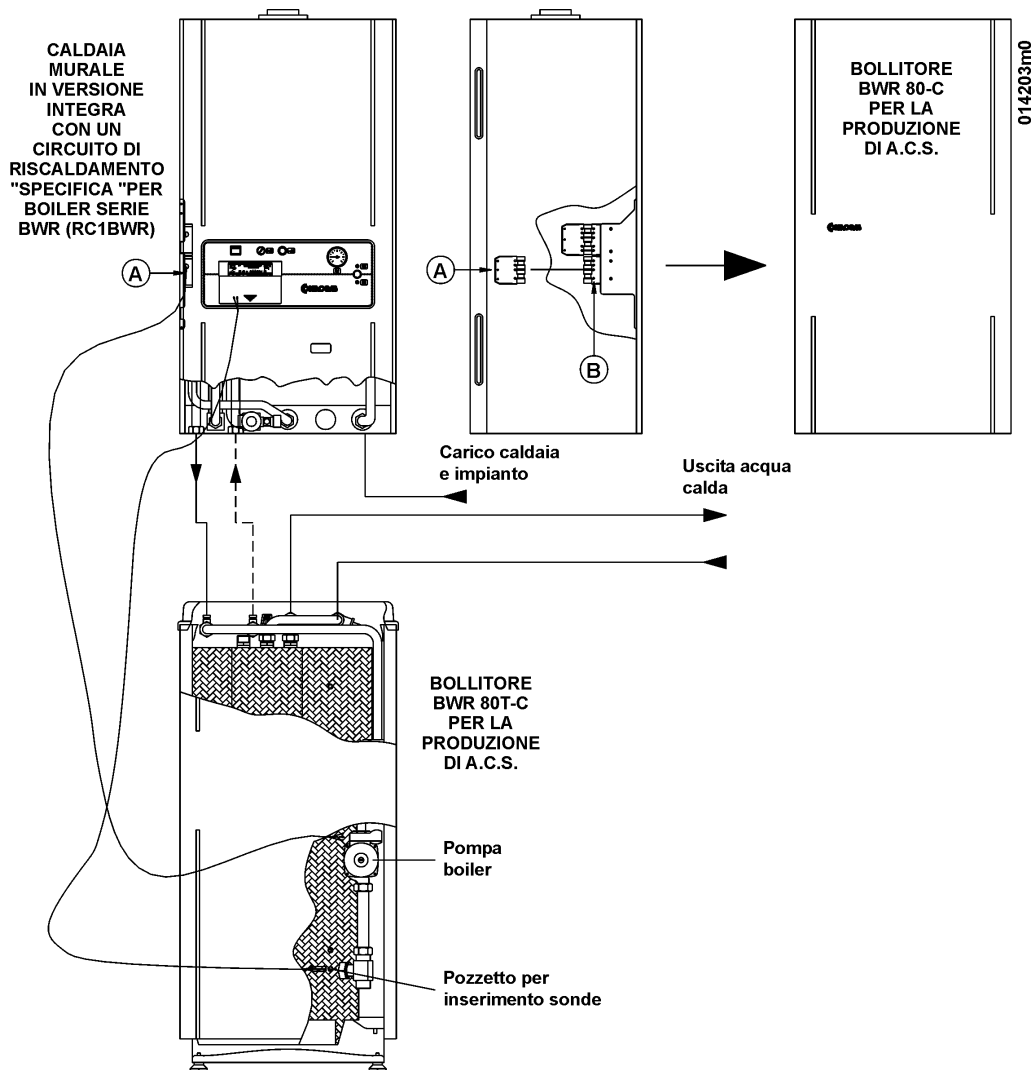
Le caldaie murali in versione INTEGRA con uno o due circuiti per riscaldamento devono essere abbinare ai bollitori BWR80-C. Dopo il collegamento sarà possibile gestire il bollitore direttamente dalla caldaia con impostazioni e visualizzazioni della temperatura del bollitore e realizzare programmi specifici per la produzione di acqua calda



- 1) Inserire la SONDA BOILER già presente sulla caldaia nel pozzetto porta bulbi del boiler BWR 80-C
- 2) Sfilare il connettore "A" dal connettore "B"
- 3) Collegare il cavo di alimentazione elettrica della pompa boiler nel connettore inferiore "A" presente sulla caldaia
- 4) Inserire il connettore "A" nel connettore "B"

Schema di collegamento idraulico ed elettrico fra la caldaia murale COSMOGAS in versione INTEGRA con un circuito di riscaldamento "SPECIFICA" per boiler serie BWR (RC1BWR) e il bollitore tipo BWR 80-C per la produzione di a.c.s.

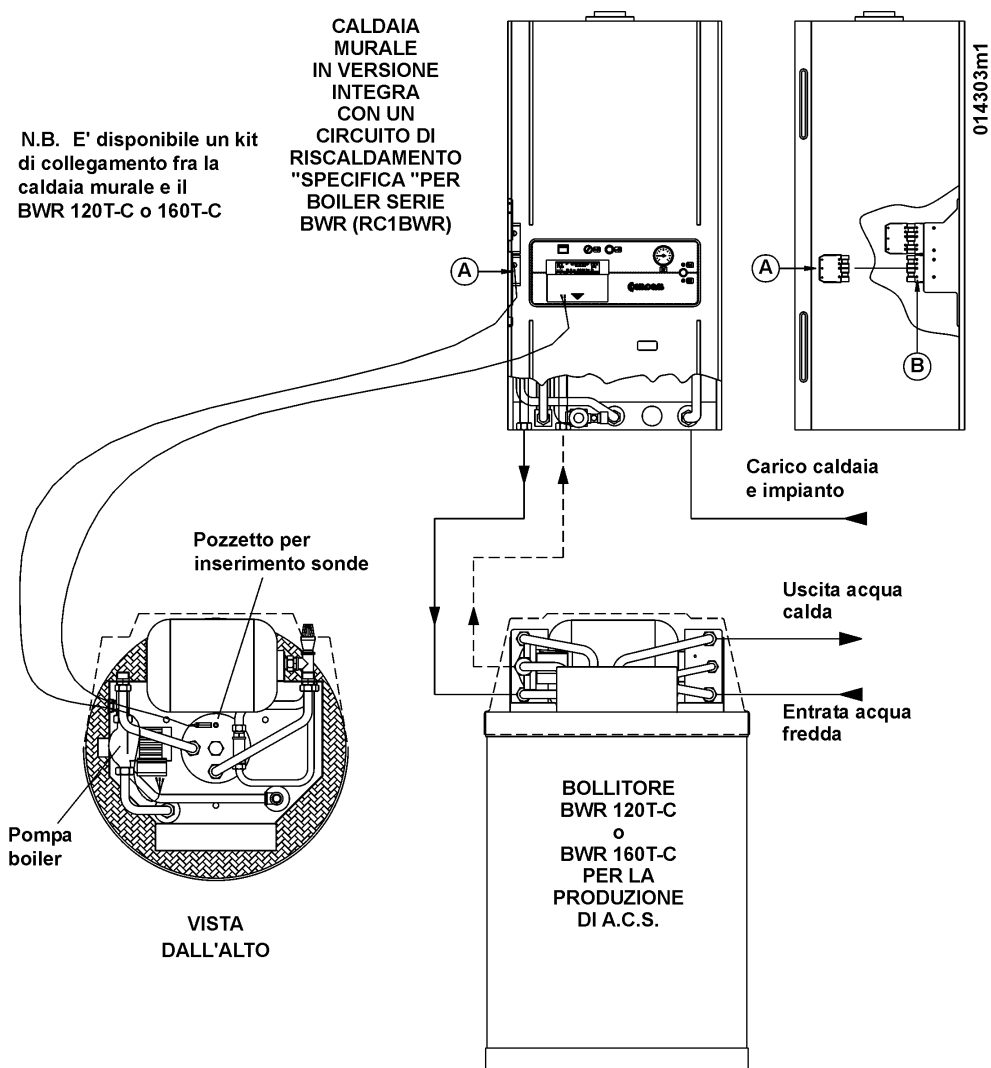
Le caldaie murali in versione INTEGRA con uno o due circuiti per riscaldamento devono essere abbinate ai bollitori BWR 80-C e BWR 80T-C. Dopo il collegamento sarà possibile gestire il bollitore direttamente dalla caldaia con impostazioni e visualizzazioni della temperatura del bollitore e realizzare programmi specifici per la produzione di acqua calda



- 1) Inserire la SONDA BOILER già presente sulla caldaia nel pozzetto porta bulbi del boiler BWR 80-C o 80T-C
- 2) Sfilare il connettore "A" dal connettore "B"
- 3) Collegare il cavo di alimentazione elettrica della pompa boiler nel connettore inferiore "A" presente sulla caldaia
- 4) Inserire il connettore "A" nel connettore "B"

Schema di collegamento idraulico ed elettrico fra la caldaia murale COSMOGAS in versione INTEGRA con un circuito di riscaldamento "SPECIFICA" per boiler serie BWR (RC1BWR) e il bollitore tipo BWR 80T-C per la produzione di a.c.s.

Le caldaie murali in versione INTEGRA con uno o due circuiti per riscaldamento devono essere abbinare ai bollitori BWR 120T-C e BWR 160T-C. Dopo il collegamento sarà possibile gestire il bollitore direttamente dalla caldaia con impostazioni e visualizzazioni della temperatura del bollitore e realizzare programmi specifici per la produzione di acqua calda



- 1) Inserire la SONDA BOILER già presente sulla caldaia nel pozzetto porta bulbi del boiler BWR 120T-C o 160T-C
- 2) Sfilare il connettore "A" dal connettore "B"
- 3) Collegare il cavo di alimentazione elettrica della pompa boiler nel connettore inferiore "A" presente sulla caldaia
- 4) Inserire il connettore "A" nel connettore "B"

Schema di collegamento idraulico ed elettrico fra la caldaia murale COSMOGAS in versione INTEGRA con un circuito di riscaldamento "SPECIFICA" per boiler serie BWR (RC1BWR) e il bollitore tipo BWR 120T-C o 160T-C per la produzione di a.c.s.



**DIMENSIONI E COLLEGAMENTI
IDRAULICI ED ELETTRICI PER
CALDAIE MURALI IN VERSIONE
INTEGRA RC2BWR CON DOPPIO
CIRCUITO DI RISCALDAMENTO
ABBINATE AI BOILER DELLA SERIE:**

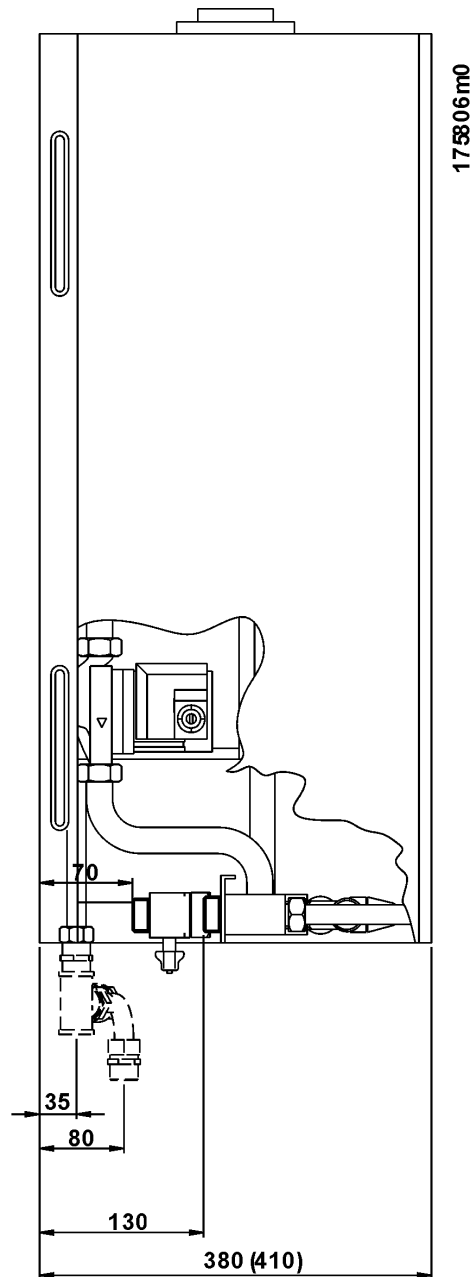
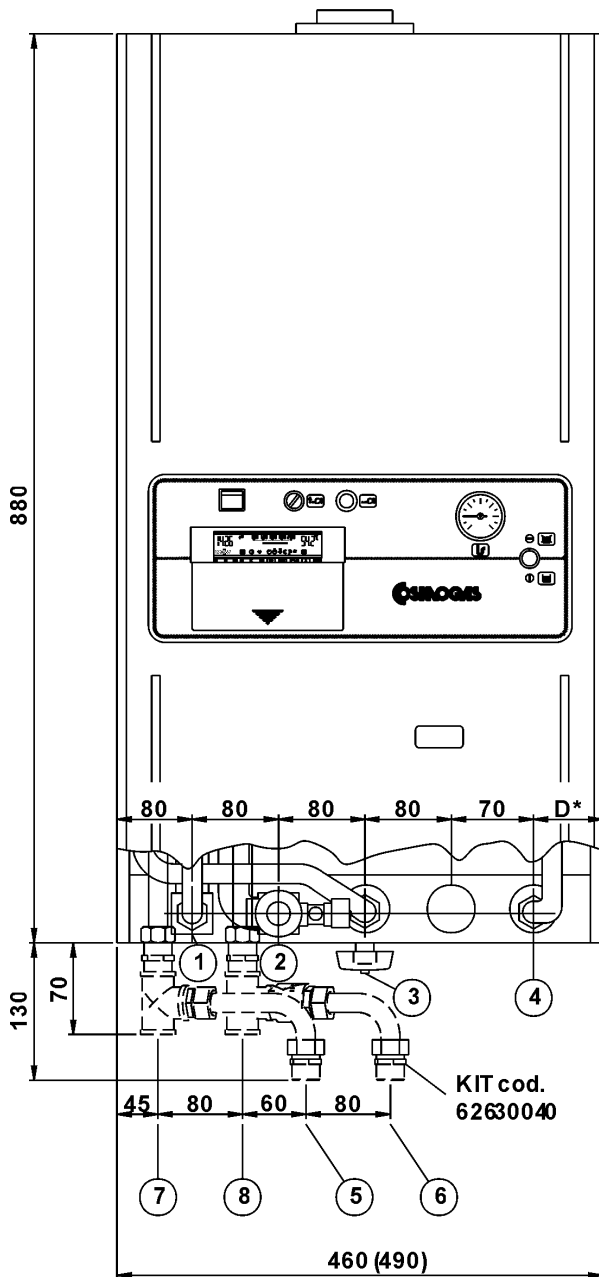
BWR 80-C

BWR 80T-C

BWR 120T-C

BWR 160T-C

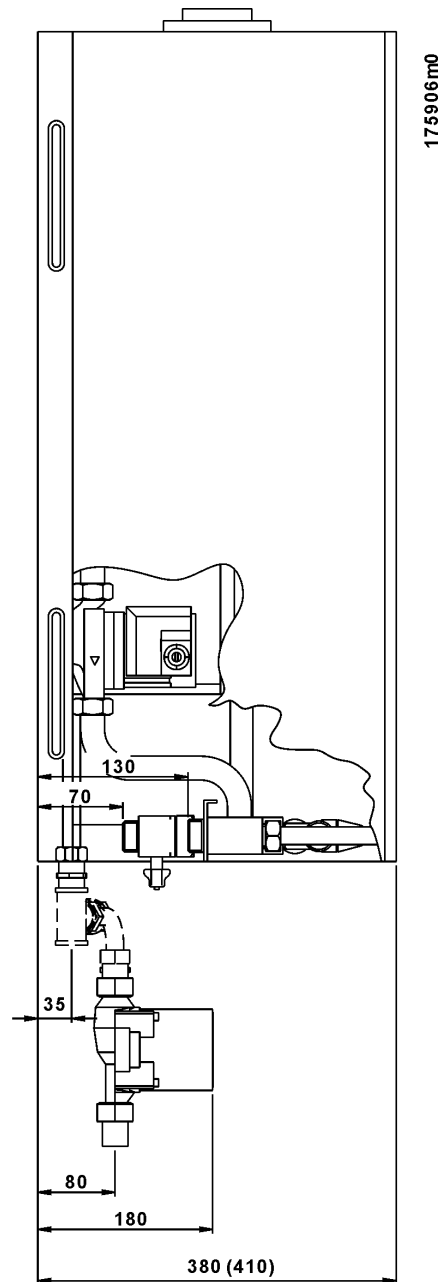
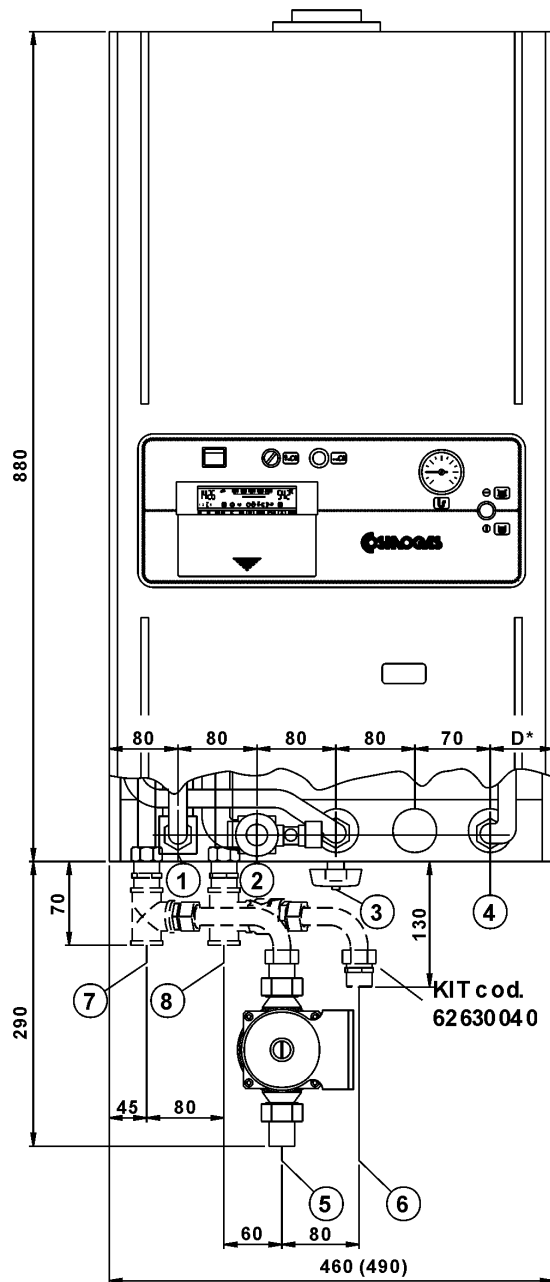




- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1) Andata riscaldamento a bassa temperatura 3/4" (1") M 2) Ritorno riscaldamento a bassa temperatura 3/4" (1") M 3) Entrata gas 3/4" M | <ul style="list-style-type: none"> 4) Entrata per carico caldaia e impianto 1/2" M 5) Andata riscaldamento ad alta temperatura 3/4" 6) Ritorno riscaldamento ad alta temperatura 3/4" 7) Andata boiler 3/4" F 8) Ritorno boiler 3/4" F |
|--|---|

* D = 70 (100)
 Tra parentesi quote indicate per 15/29

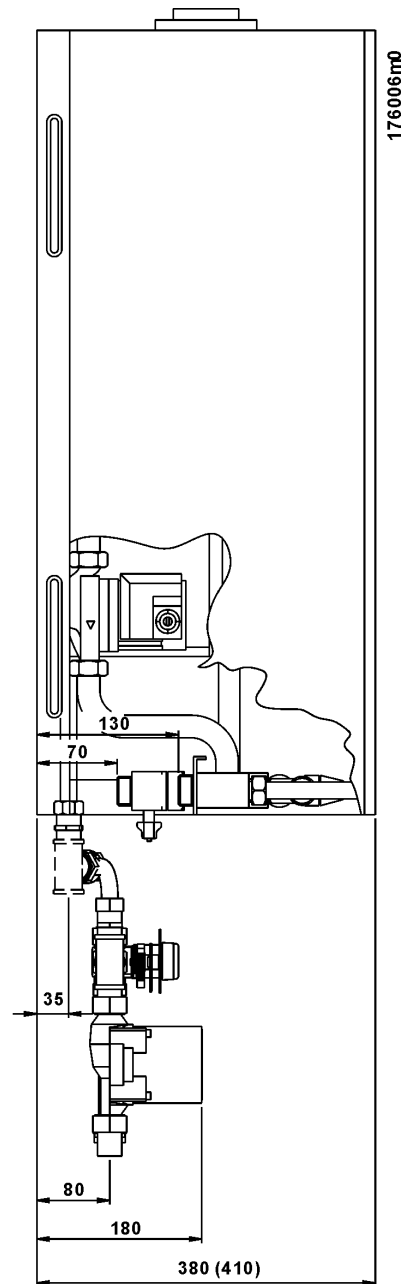
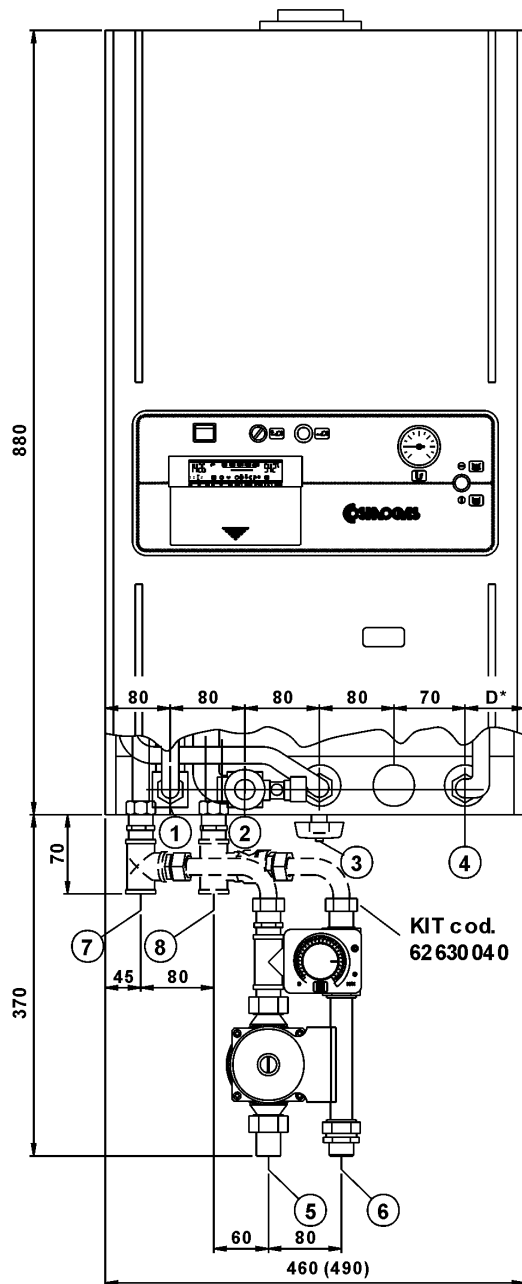
Dimensioni e attacchi del kit di raccordo boiler cod. 62630040 e del circuito supplementare di alta temperatura tipo "A" nelle caldaie murali in versione INTEGRA RC2BWR



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1) Andata riscaldamento a bassa temperatura 3/4" (1") M 2) Ritorno riscaldamento a bassa temperatura 3/4" (1") M 3) Entrata gas 3/4" M | <ul style="list-style-type: none"> 4) Entrata per carico caldaia e impianto 1/2" M 5) Andata riscaldamento ad alta temperatura 3/4" 6) Ritorno riscaldamento ad alta temperatura 3/4" 7) Andata boiler 3/4" F 8) Ritorno boiler 3/4" F |
|--|---|

* D = 70 (100)
Tra parentesi quote indicate per 15/29

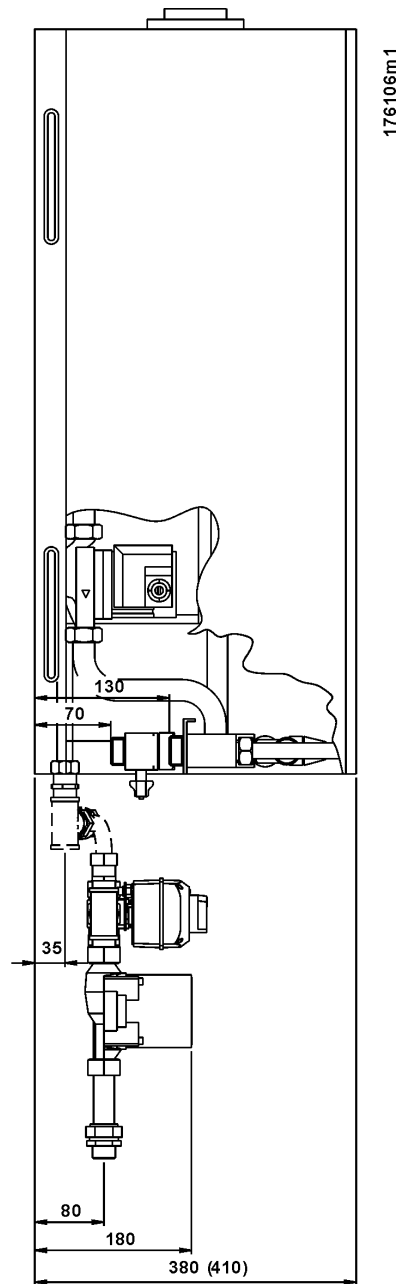
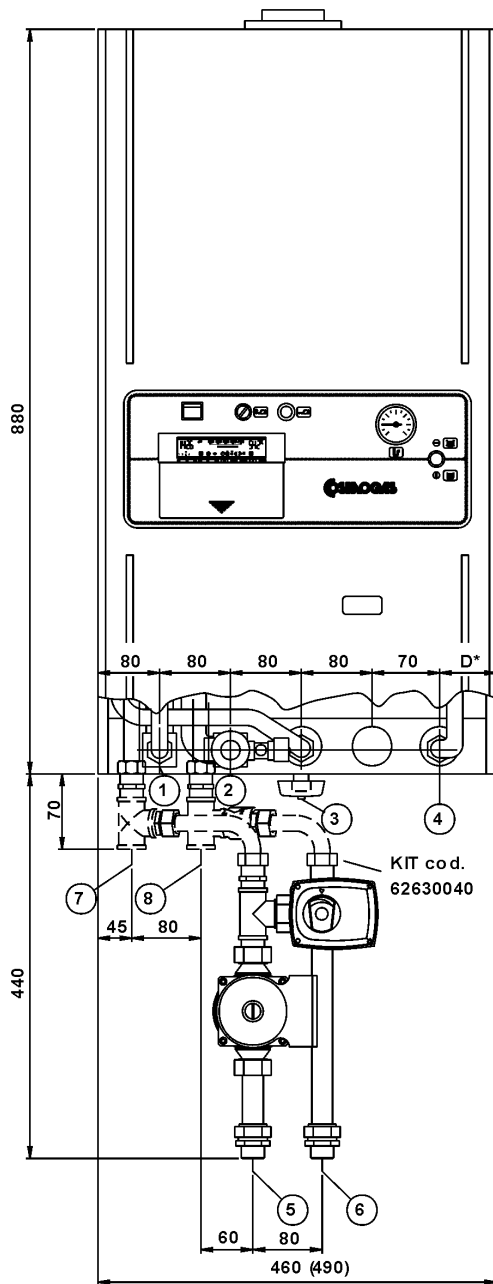
Dim. e attacchi del kit di raccordo boiler cod. 62630040 e del circuito supplementare di alta temp. tipo "AP" (pompa esterna alla caldaia) nelle caldaie murali in versione INTEGRA RC2BWR



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1) Andata riscaldamento a bassa temperatura 3/4" (1") M 2) Ritorno riscaldamento a bassa temperatura 3/4" (1") M 3) Entrata gas 3/4" M | <ul style="list-style-type: none"> 4) Entrata per carico caldaia e impianto 1/2" M 5) Andata riscaldamento ad alta temperatura 3/4" 6) Ritorno riscaldamento ad alta temperatura 3/4" 7) Andata boiler 3/4" F 8) Ritorno boiler 3/4" F |
|--|---|

* D = 70 (100)
 Tra parentesi quote indicate per 15/29

Dimensioni e attacchi del kit di raccordo boiler cod. 62630040 e del circuito supplementare di alta temperatura tipo "AV" (pompa e valvola miscelatrice manuale esterne alla caldaia) nelle caldaie murali in versione INTEGRA RC2BWR

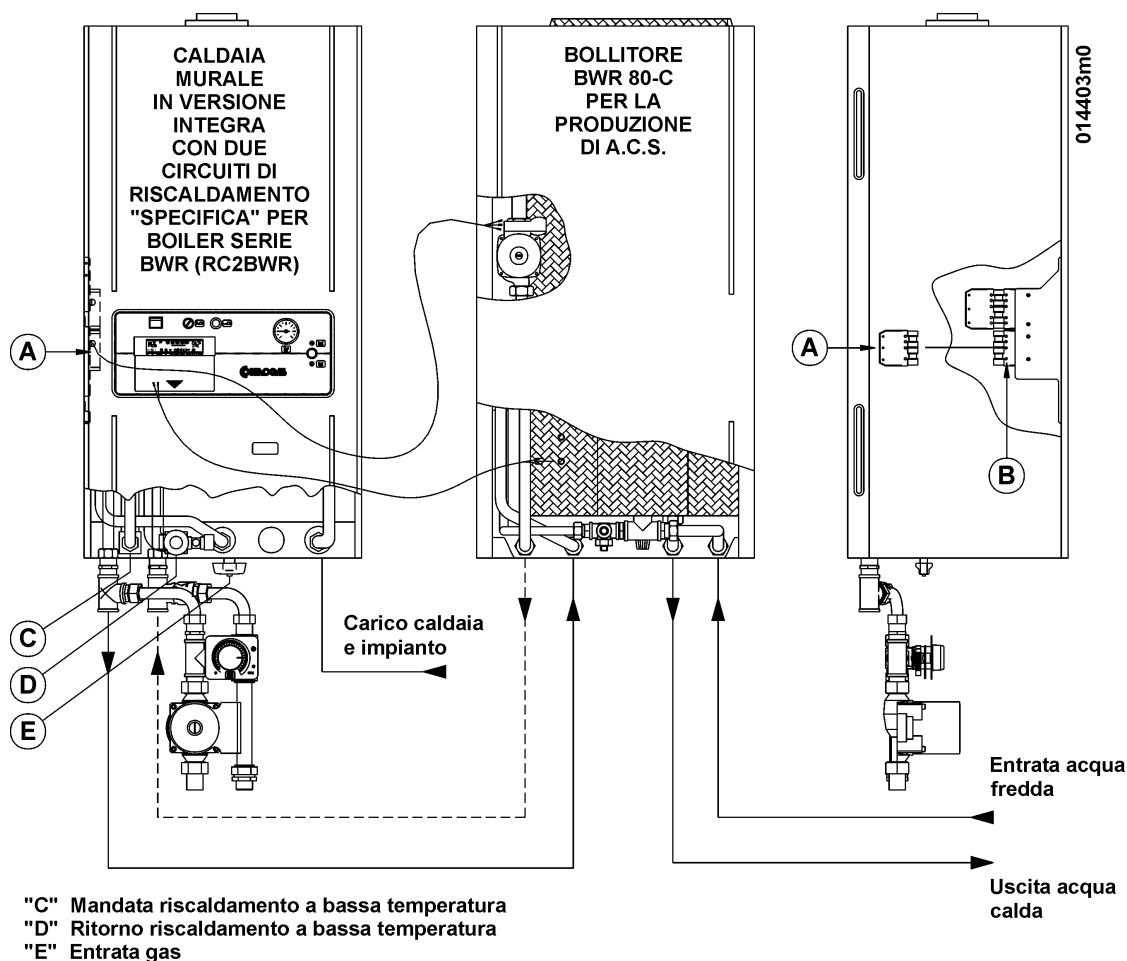


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1) Andata riscaldamento a bassa temperatura 3/4" (1") M 2) Ritorno riscaldamento a bassa temperatura 3/4" (1") M 3) Entrata gas 3/4" M | <ul style="list-style-type: none"> 4) Entrata per carico caldaia e impianto 1/2" M 5) Andata riscaldamento ad alta temperatura 3/4" 6) Ritorno riscaldamento ad alta temperatura 3/4" 7) Andata boiler 3/4" F 8) Ritorno boiler 3/4" F |
|--|---|

* D = 70 (100)
Tra parentesi quote indicate per 15/29

Dimensioni e attacchi del kit di raccordo boiler cod. 62630040 e del circuito supplementare di alta temperatura tipo "AVM" (pompa e valvola miscelatrice motorizzata esterne alla caldaia) nelle caldaie murali in versione INTEGRA RC2BWR

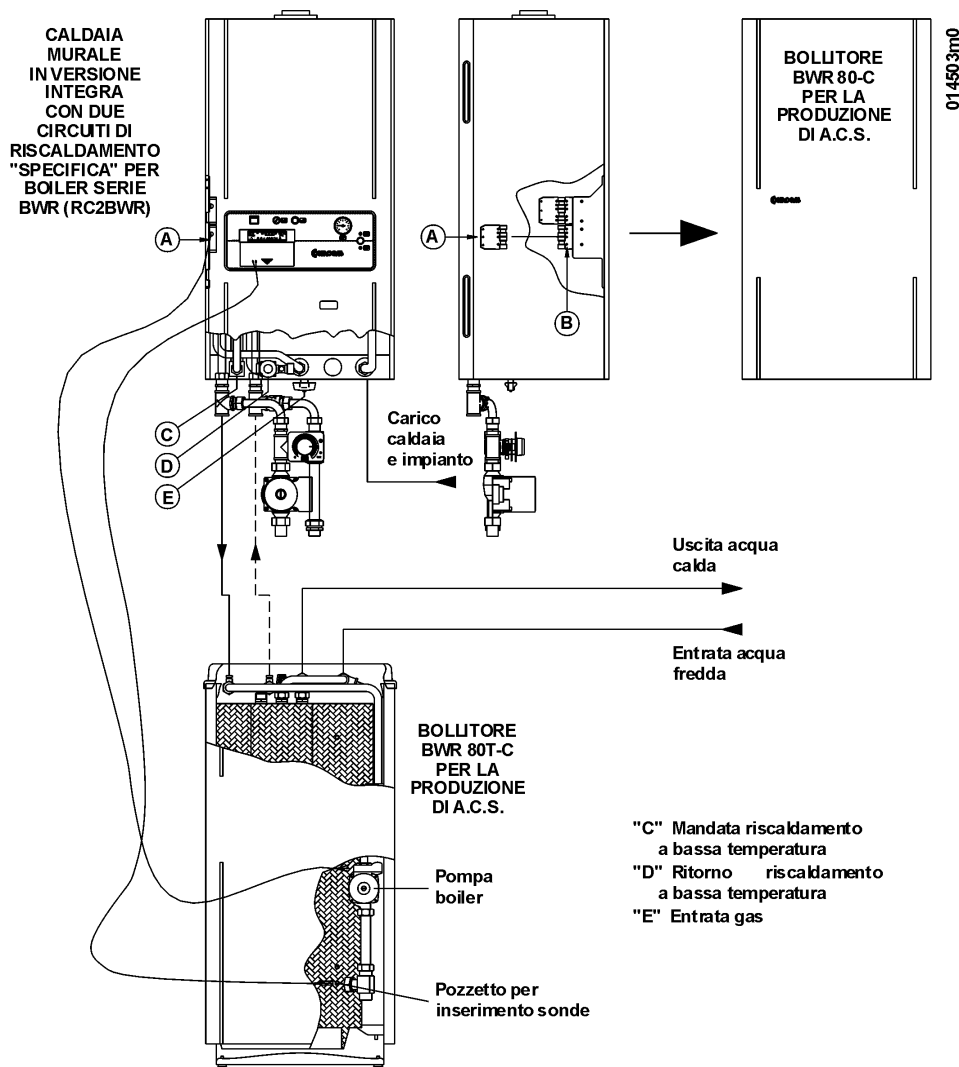
Le caldaie murali in versione INTEGRA con uno o due circuiti per riscaldamento devono essere abbinare ai bollitori BWR80-C. Dopo il collegamento sarà possibile gestire il bollitore direttamente dalla caldaia con impostazioni e visualizzazioni della temperatura del bollitore e realizzare programmi specifici per la produzione di acqua calda



- 1) Inserire la SONDA BOILER già presente sulla caldaia nel pozzetto porta bulbi del boiler BWR 80-C
- 2) Sfilare il connettore "A" dal connettore "B"
- 3) Collegare il cavo di alimentazione elettrica della pompa boiler nel connettore inferiore "A" presente sulla caldaia
- 4) Inserire il connettore "A" nel connettore "B"

Schema di collegamento idraulico ed elettrico fra la caldaia murale COSMOGAS in versione INTEGRA con due circuiti di riscaldamento "SPECIFICA" per boiler serie BWR (RC2BWR) e il bollitore tipo BWR 80-C per la produzione di a.c.s.

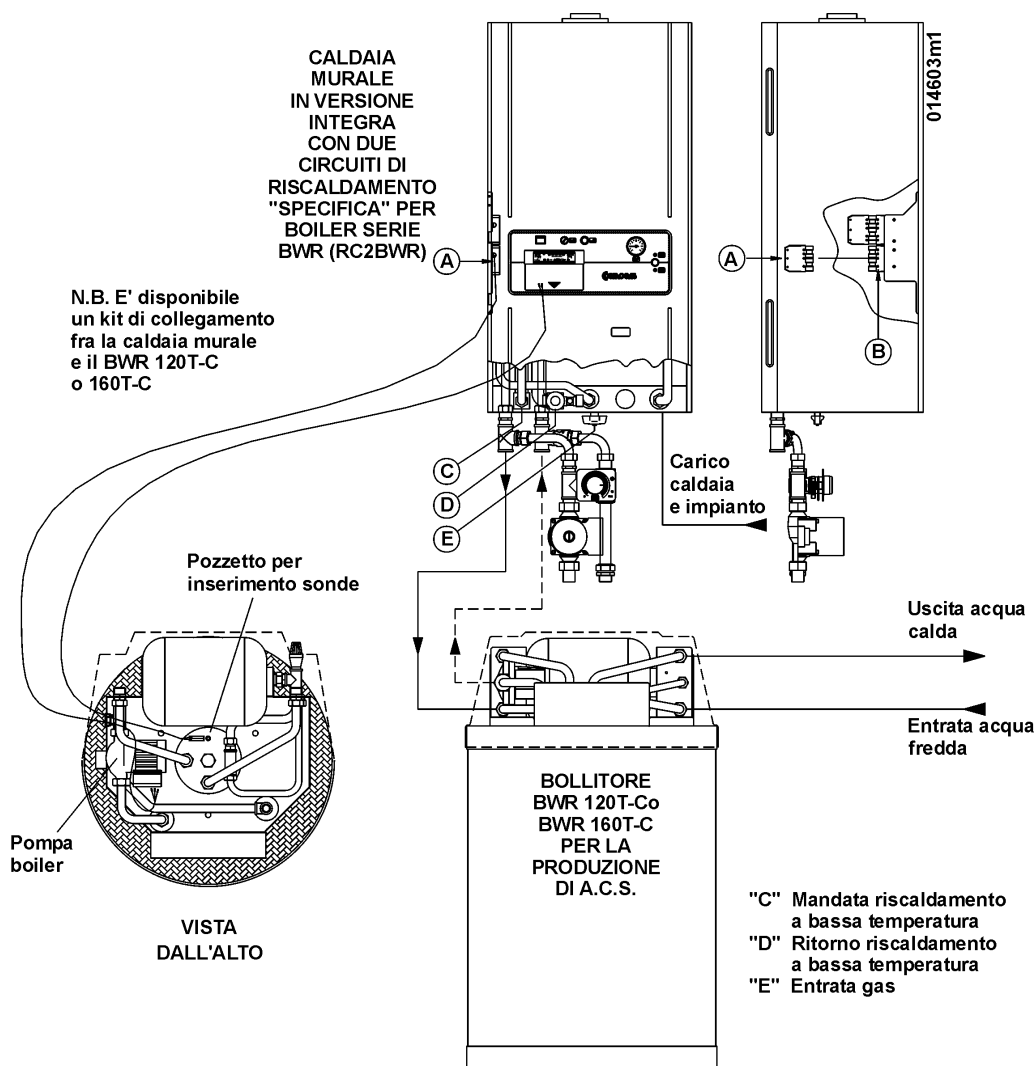
Le caldaie murali in versione INTEGRA con uno o due circuiti per riscaldamento devono essere abbinate ai bollitori BWR 80-C e BWR 80T-C. Dopo il collegamento sarà possibile gestire il bollitore direttamente dalla caldaia con impostazioni e visualizzazioni della temperatura del bollitore e realizzare programmi specifici per la produzione di acqua calda



- 1) Inserire la SONDA BOILER già presente sulla caldaia nel pozzetto porta bulbi del boiler BWR 80-C o 80T-C
- 2) Sfilare il connettore "A" dal connettore "B"
- 3) Collegare il cavo di alimentazione elettrica della pompa boiler nel connettore inferiore "A" presente sulla caldaia
- 4) Inserire il connettore "A" nel connettore "B"

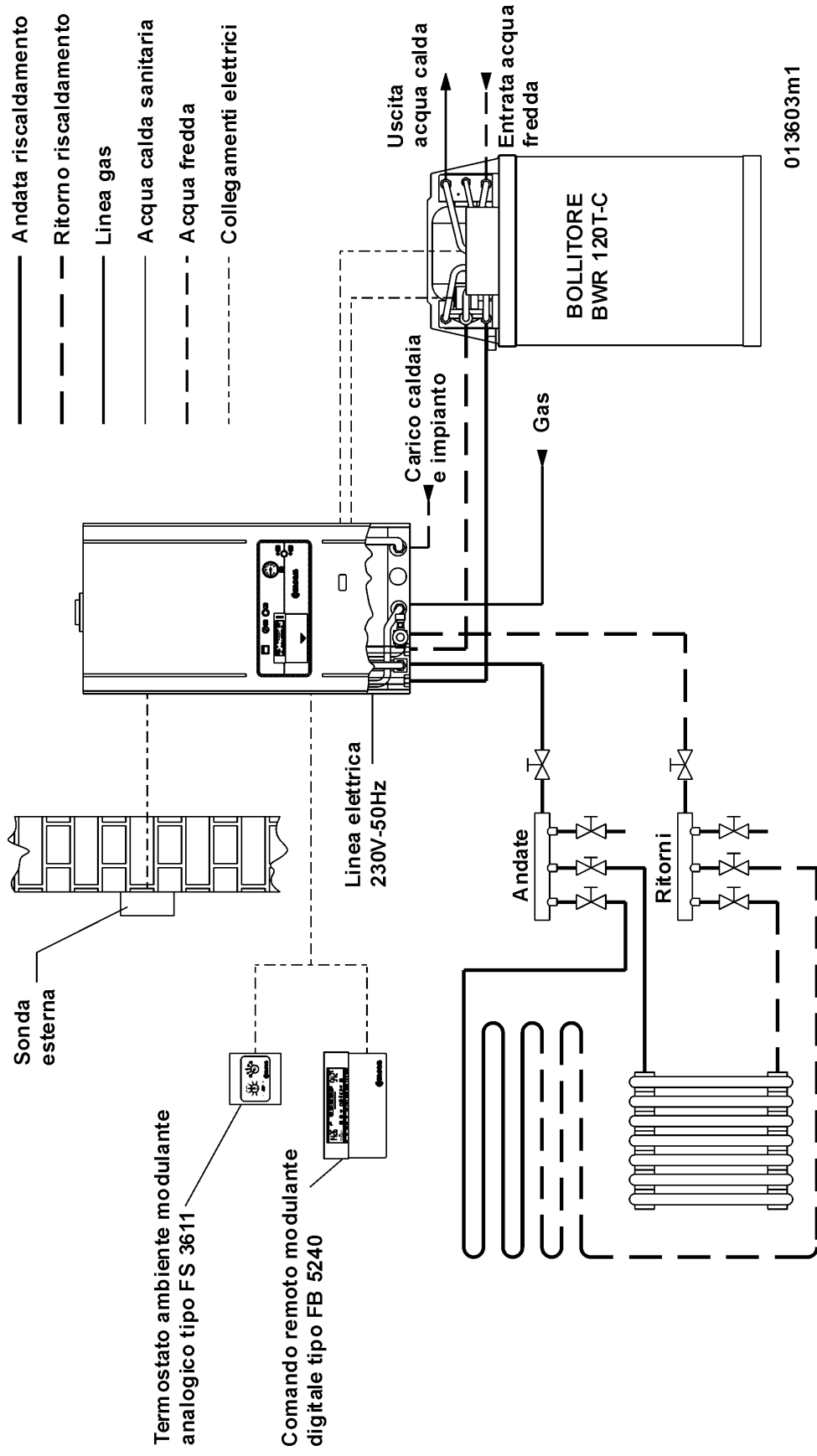
Schema di collegamento idraulico ed elettrico fra la caldaia murale COSMOGAS in versione INTEGRA con due circuiti di riscaldamento "SPECIFICA" per boiler serie BWR (RC2BWR) e il bollitore tipo BWR 80T-C per la produzione di a.c.s.

Le caldaie murali in versione INTEGRA con uno o due circuiti per riscaldamento devono essere abbinare ai bollitori BWR 120T-C e BWR 160T-C. Dopo il collegamento sarà possibile gestire il bollitore direttamente dalla caldaia con impostazioni e visualizzazioni della temperatura del bollitore e realizzare programmi specifici per la produzione di acqua calda



- 1) Inserire la SONDA BOILER già presente sulla caldaia nel pozzetto porta bulbi del boiler BWR 120T-C o 160T-C
- 2) Sfilare il connettore "A" dal connettore "B"
- 3) Collegare il cavo di alimentazione elettrica della pompa boiler nel connettore inferiore "A" presente sulla caldaia
- 4) Inserire il connettore "A" nel connettore "B"

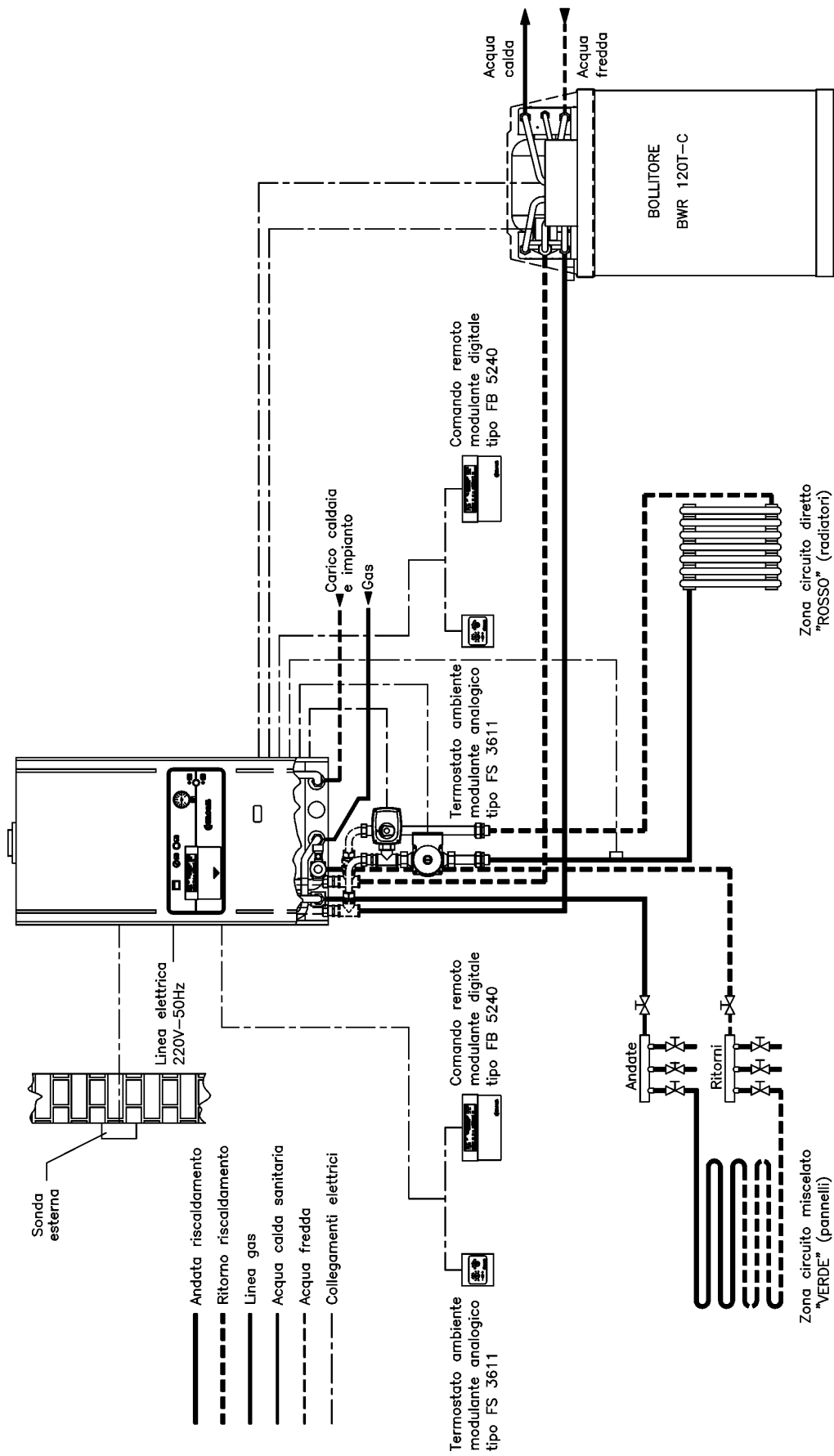
Schema di collegamento idraulico ed elettrico fra la caldaia murale COSMOGAS in versione INTEGRA con due circuiti di riscaldamento "SPECIFICA" per boiler serie BWR (RC2BWR) e il bollitore tipo BWR 120T-C o 160T-C per la produzione di a.c.s.



Le caldaie murali in versione INTEGRA con un circuito per riscaldamento possono essere collegate ad un impianto di riscaldamento a pannelli radianti o a radiatori (Bassa o Alta temperatura)

Collegamenti idraulici ed elettrici di una caldaia murale in versione INTEGRA RC1BWR + bollitore BWR 120T-C per la produzione di a.c.s. + accessori per la regolazione diretta della temperatura ambiente

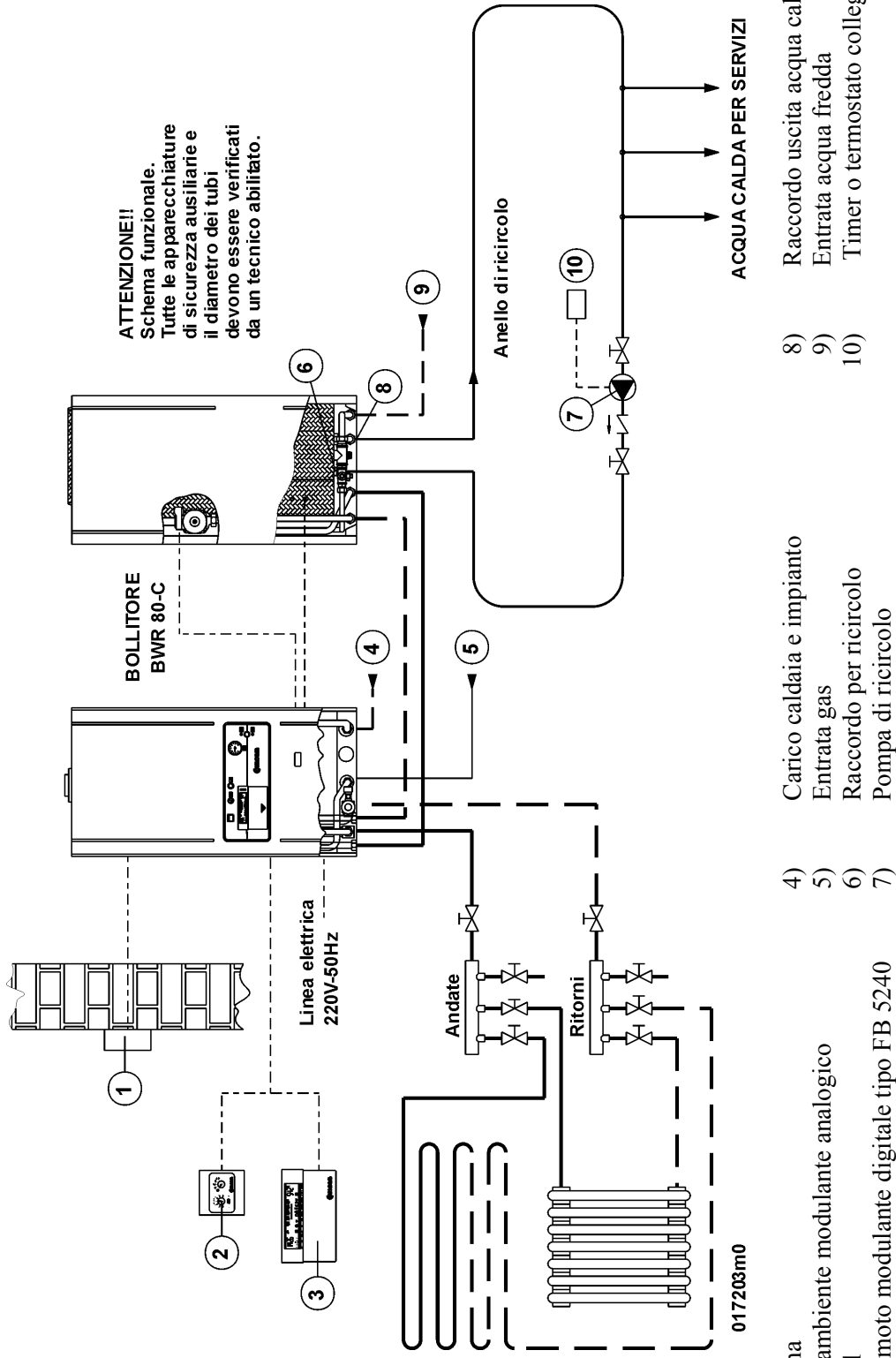




Dis. cod. 013703m2

Collegamenti idraulici ed elettrici di una caldaia murale in versione INTEGRA + secondo circuito per alta temperatura tipo "AVM" + bollitore BWR 120T-C per la produzione di a.c.s. + accessori per la regolazione diretta della temperatura ambiente

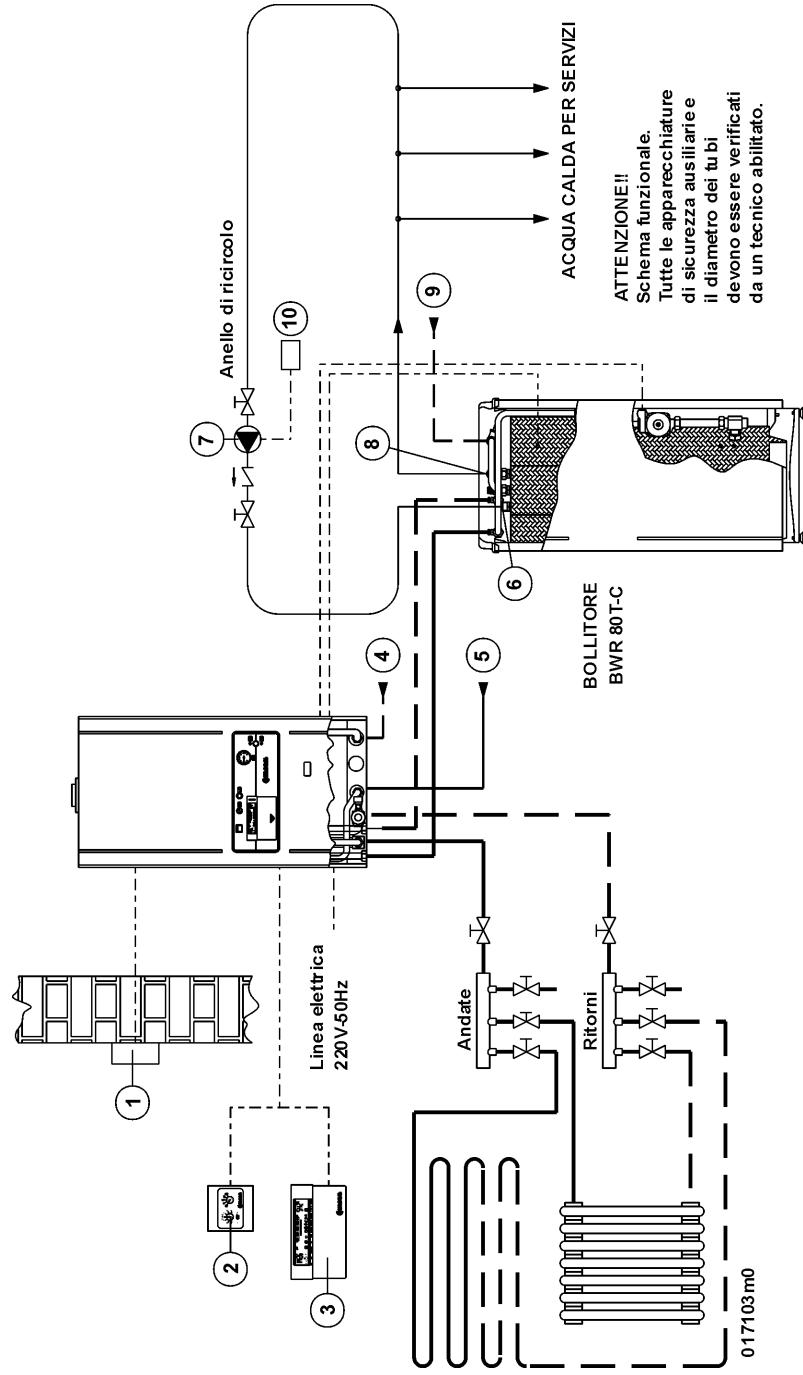




- | | | |
|---|------------------------------|--|
| 1) Sonda esterna | 4) Carico caldaia e impianto | 8) Raccordo uscita acqua calda |
| 2) Termostato ambiente modulante analogico tipo FS 3611 | 5) Entrata gas | 9) Entrata acqua fredda |
| 3) Comando remoto modulante digitale tipo FB 5240 | 6) Raccordo per ricircolo | 10) Timer o termostato collegato al circuito |
| | 7) Pompa di ricircolo | |

Le caldaie murali in versione INTEGRA con un circuito per riscaldamento possono essere collegate ad un impianto di riscaldamento a pannelli radianti o a radiatori (Bassa o Alta temperatura)

Collegamenti idraulici ed elettrici di una caldaia murale in versione INTEGRA RCIBWR + bollitore BWR 80-C per la produzione di a.c.s. + accessori per la regolazione diretta della temperatura ambiente + esempio di ricircolo



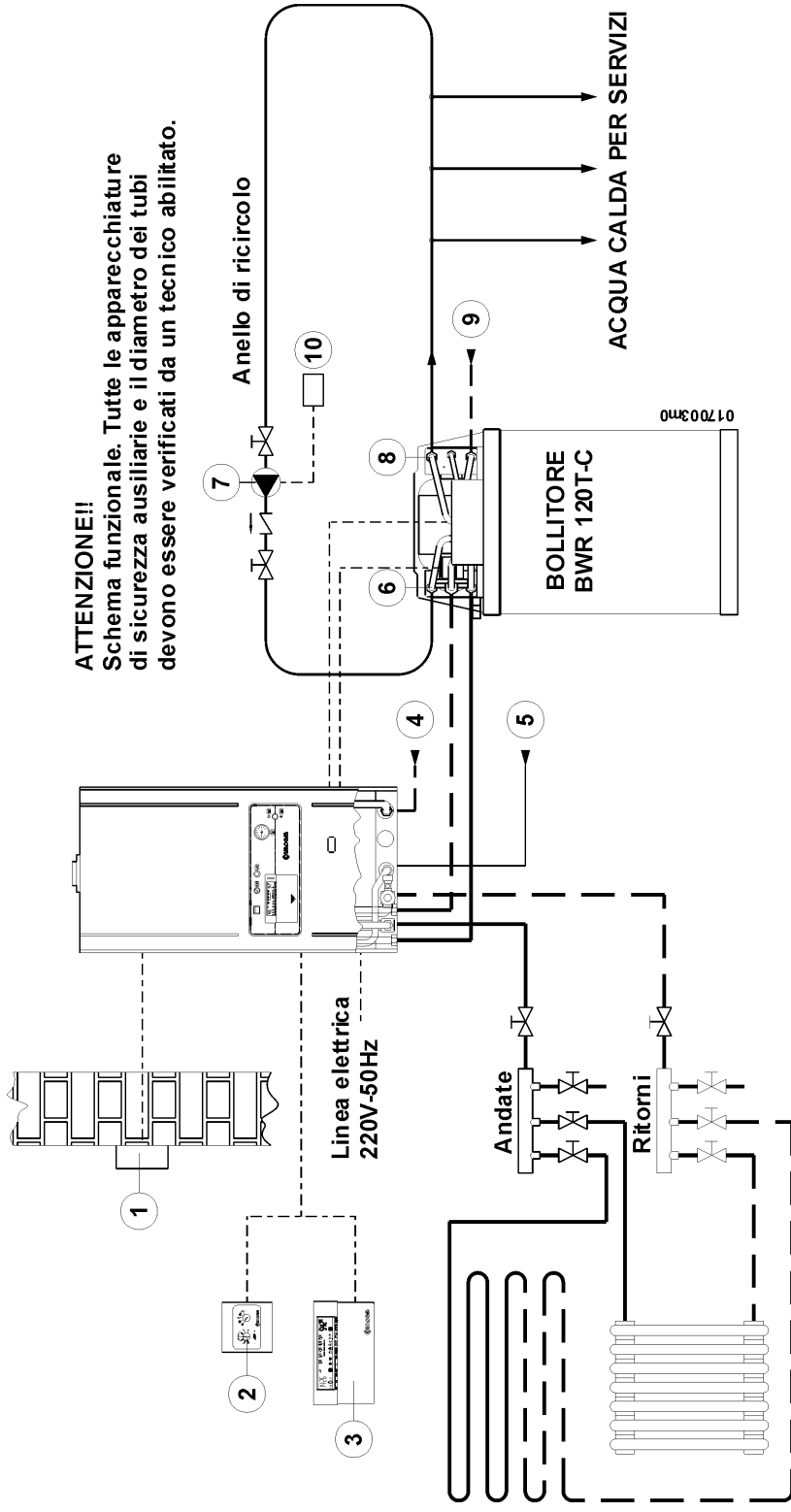
- 1) Sonda esterna
- 2) Termostato ambiente modulante analogico tipo FS 3611
- 3) Comando remoto modulante digitale tipo FB 5240

- 4) Carico caldaia e impianto
- 5) Entrata gas
- 6) Raccordo per ricircolo
- 7) Pompa di ricircolo

- 8) Raccordo uscita acqua calda
- 9) Entrata acqua fredda
- 10) Timer o termostato collegato al circuito

Le caldaie murali in versione INTEGRA con un circuito per riscaldamento possono essere collegate ad un impianto di riscaldamento a pannelli radianti o a radiatori (Bassa o Alta temperatura)

Collegamenti idraulici ed elettrici di una caldaia murale in versione INTEGRA RC1BWR + bollitore BWR 80T-C per la produzione di a.c.s. + accessori per la regolazione diretta della temperatura ambiente + esempio di ricircolo



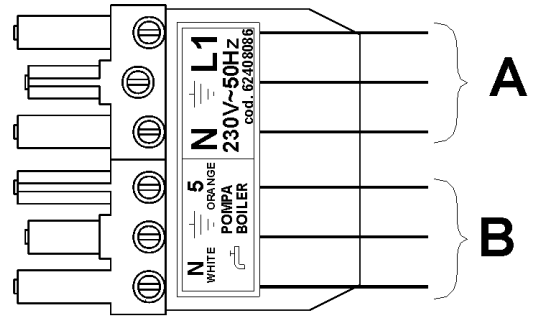
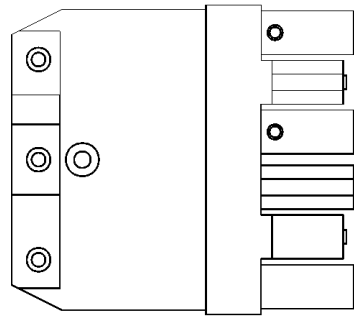
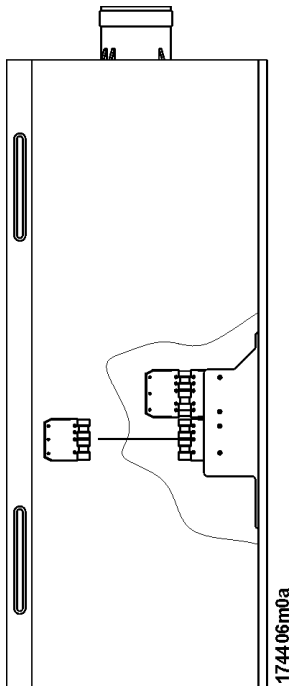
ATTENZIONE!!
 Schema funzionale. Tutte le apparecchiature di sicurezza ausiliarie e il diametro dei tubi devono essere verificati da un tecnico abilitato.

- | | | |
|---|------------------------------|--|
| 1) Sonda esterna | 4) Carico caldaia e impianto | 8) Raccordo uscita acqua calda |
| 2) Termostato ambiente modulante analogico tipo FS 3611 | 5) Entrata gas | 9) Entrata acqua fredda |
| 3) Comando remoto modulante digitale tipo FB 5240 | 6) Raccordo per ricircolo | 10) Timer o termostato collegato al circuito |
| | 7) Pompa di ricircolo | |

Le caldaie murali in versione INTEGRA con un circuito per riscaldamento possono essere collegate ad un impianto di riscaldamento a pannelli radianti o a radiatori (Bassa o Alta temperatura)

Collegamenti idraulici ed elettrici di una caldaia murale in versione INTEGRA RC|BWR + bollitore BWR 120T-C per la produzione di a.c.s. + accessori per la regolazione diretta della temperatura ambiente + esempio di ricircolo

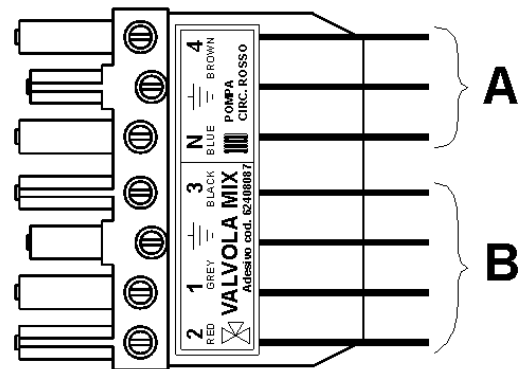
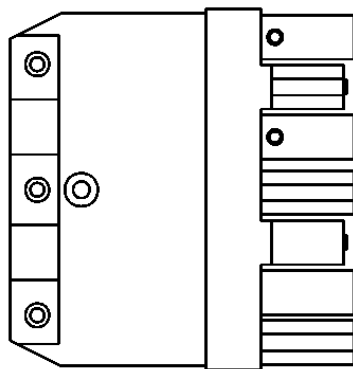
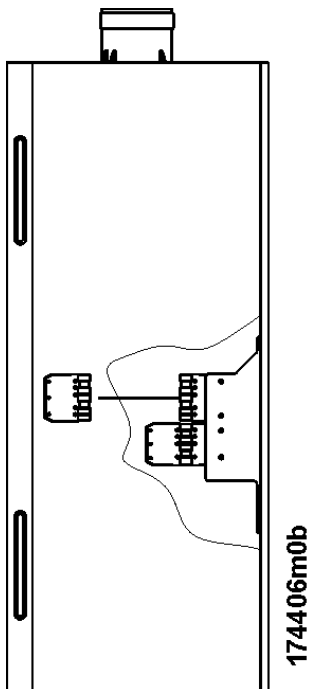
COLLEGAMENTI PER CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA E POMPA BOILER



A) Alimentazione generale caldaia

B) Pompa boiler

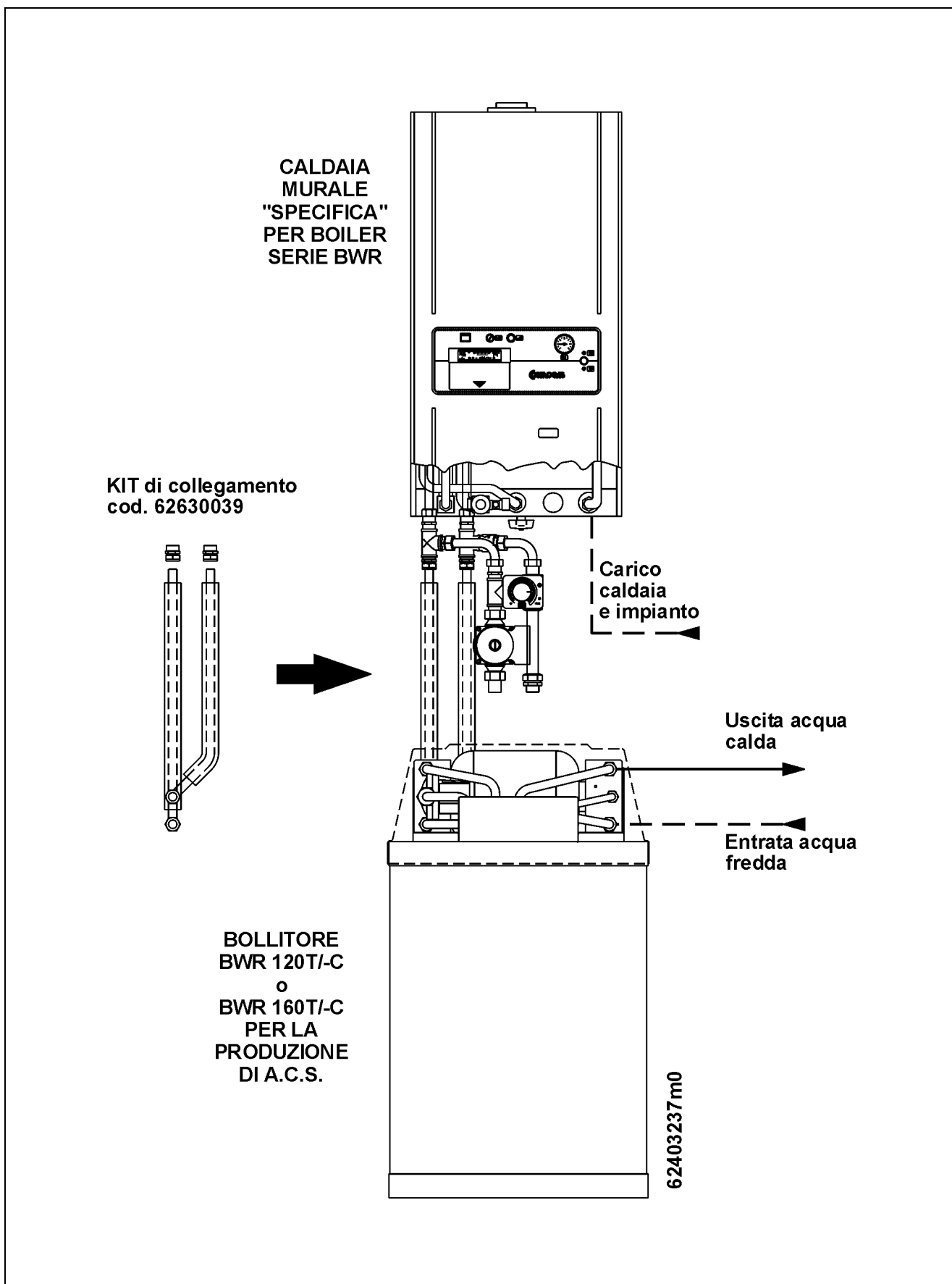
COLLEGAMENTI PER CONNETTORE SECONDO CIRCUITO



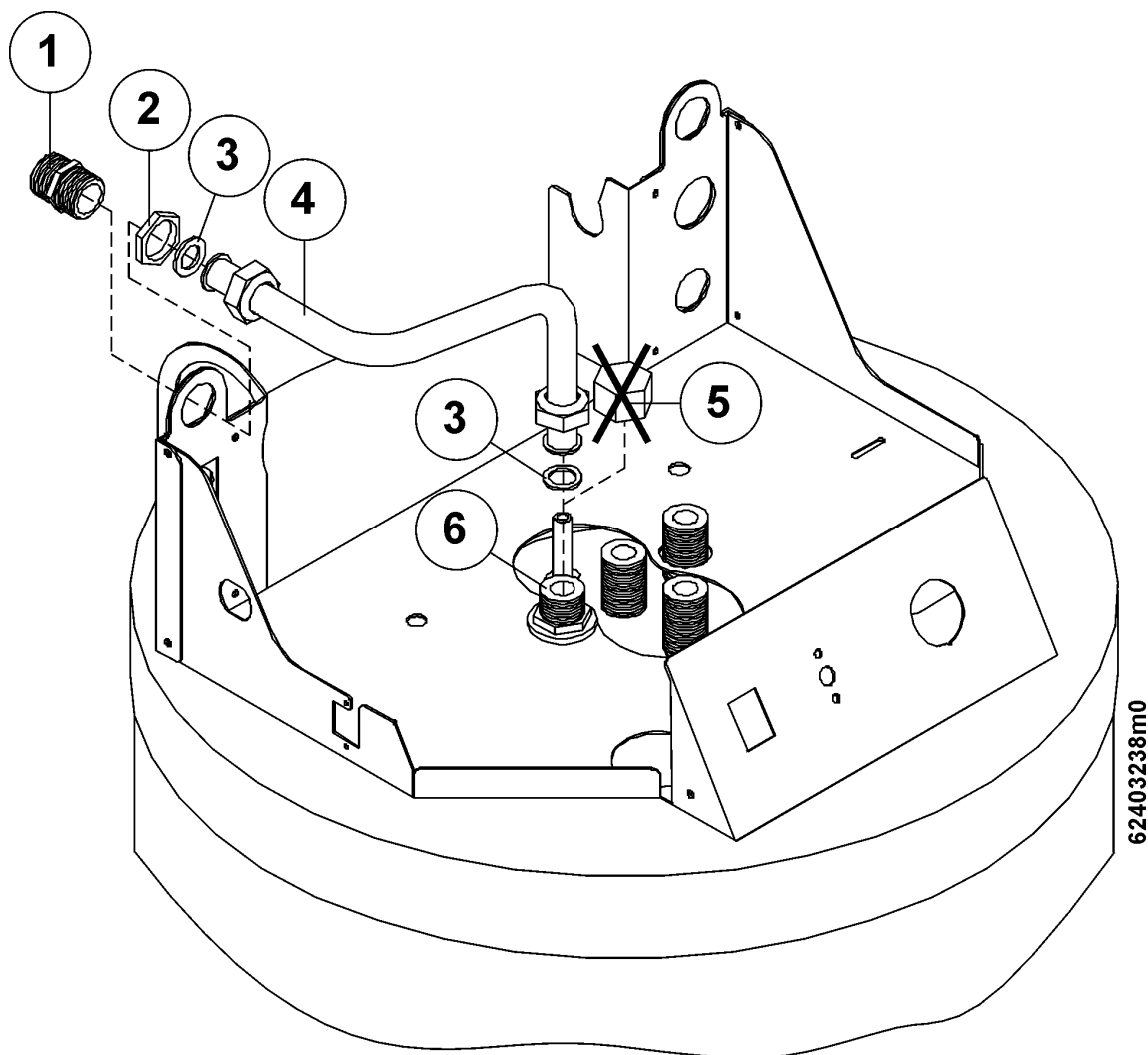
A) Pompa di circolazione secondo circuito

B) Servomotore per valvola miscelatrice secondo circuito

Connettori elettrici per caldaie in versione INTEGRA



Istruzioni di installazione kit di collegamento idraulico cod. 62630039 fra la caldaia murale COSMOGAS "SPECIFICA" per boiler serie BWR e i bollitori tipo BWR 120T, 120T-C, 160T, 160T-C per la produzione di a.c.s.



1) Nipplo $\frac{3}{4}$ "
2) Ghiera $\frac{3}{4}$ "

3) Guarnizione $\frac{3}{4}$ "
4) Tubo ricircolo

5) Tappo in acciaio INOX
6) Raccordo ricircolo

Rimuovere il tappo di chiusura in acciaio INOX (5) dal raccordo (6).

Fissare il nipplo (1) nella posizione indicata in figura con l'apposita ghiera (2).

Installare il tubo di ricircolo (4) sul nipplo (1) precedentemente installato e sul raccordo (6).

Istruzioni installazione kit ricircolo (cod. 62630041) per BWR 120T/-C e 160T/-C



CARATTERISTICHE TECNICHE E PRODUZIONE ACQUA SANITARIA DEI BOLLITORI DA LITRI 80, 120 E 160



ACQUA PRODOTTA DA UN BOILER AL VARIARE DEL TEMPO							
T acqua miscelata (°C) =		45					
Temperatura del boiler (°C) =		70					
Temperatura acqua fredda (°C) =		10					
Modello boiler	Caldaia Installata (kW)	Capacità boiler (l)	Dispon. immediata (l)	5 min (l)	10 min (l)	20 min (l)	In continuo l/min
BWR 80	23	80	103	150	197	291	9,4
BWR 120T	23	120	154	201	248	343	9,4
BWR 160T	23	160	206	253	300	394	9,4
BWR 80	29	80	103	162	222	340	11,9
BWR 120T	29	120	154	214	273	392	11,9
BWR 160T	29	160	206	265	324	443	11,9
BWR 80	32	80	103	168	234	365	13,1
BWR 120T	32	120	154	220	285	416	13,1
BWR 160T	32	160	206	271	337	468	13,1

BWR4-A

ACQUA PRODOTTA DA UN BOILER AL VARIARE DEL TEMPO							
T acqua miscelata (°C) =		45					
Temperatura del boiler (°C) =		60					
Temperatura acqua fredda (°C) =		10					
Modello boiler	Caldaia Installata (kW)	Capacità boiler (l)	Dispon. immediata (l)	5 min (l)	10 min (l)	20 min (l)	In continuo l/min
BWR 80	23	80	86	133	180	274	9,4
BWR 120T	23	120	129	176	223	317	9,4
BWR 160T	23	160	171	219	266	360	9,4
BWR 80	29	80	86	145	204	323	11,9
BWR 120T	29	120	129	188	247	366	11,9
BWR 160T	29	160	171	231	290	409	11,9
BWR 80	32	80	86	151	217	348	13,1
BWR 120T	32	120	129	194	260	391	13,1
BWR 160T	32	160	171	237	302	434	13,1

BWR4-B

ACQUA PRODOTTA DA UN BOILER AL VARIARE DEL TEMPO							
T acqua miscelata (°C) =		40					
Temperatura del boiler (°C) =		70					
Temperatura acqua fredda (°C) =		15					
Modello boiler	Caldaia Installata (kW)	Capacità boiler (l)	Dispon. immediata (l)	5 min (l)	10 min (l)	20 min (l)	In continuo l/min
BWR 80	23	80	132	198	264	396	13,2
BWR 120T	23	120	198	264	330	462	13,2
BWR 160T	23	160	264	330	396	528	13,2
BWR 80	29	80	132	215	298	465	16,6
BWR 120T	29	120	198	281	364	531	16,6
BWR 160T	29	160	264	347	430	597	16,6
BWR 80	32	80	132	224	315	499	18,3
BWR 120T	32	120	198	290	381	565	18,3
BWR 160T	32	160	264	356	447	631	18,3

BWR4-C

Acqua prodotta da un boiler al variare del tempo

ACQUA PRODOTTA DA UN BOILER AL VARIARE DEL TEMPO							
T acqua miscelata (°C) =		40					
Temperatura del boiler (°C) =		60					
Temperatura acqua fredda (°C) =		15					
Modello boiler	Caldaia Installata (kW)	Capacità boiler (l)	Dispon. immediata (l)	5 min	10 min	20 min	In continuo
				(l)	(l)	(l)	l/min
BWR 80	23	80	108	174	240	372	13.2
BWR 120T	23	120	162	228	294	426	13.2
BWR 160T	23	160	216	282	348	480	13.2
BWR 80	29	80	108	191	274	441	16.6
BWR 120T	29	120	162	245	328	495	16.6
BWR 160T	29	160	216	299	382	549	16.6
BWR 80	32	80	108	200	291	475	18.3
BWR 120T	32	120	162	254	345	529	18.3
BWR 160T	32	160	216	308	399	583	18.3

BWR4-D

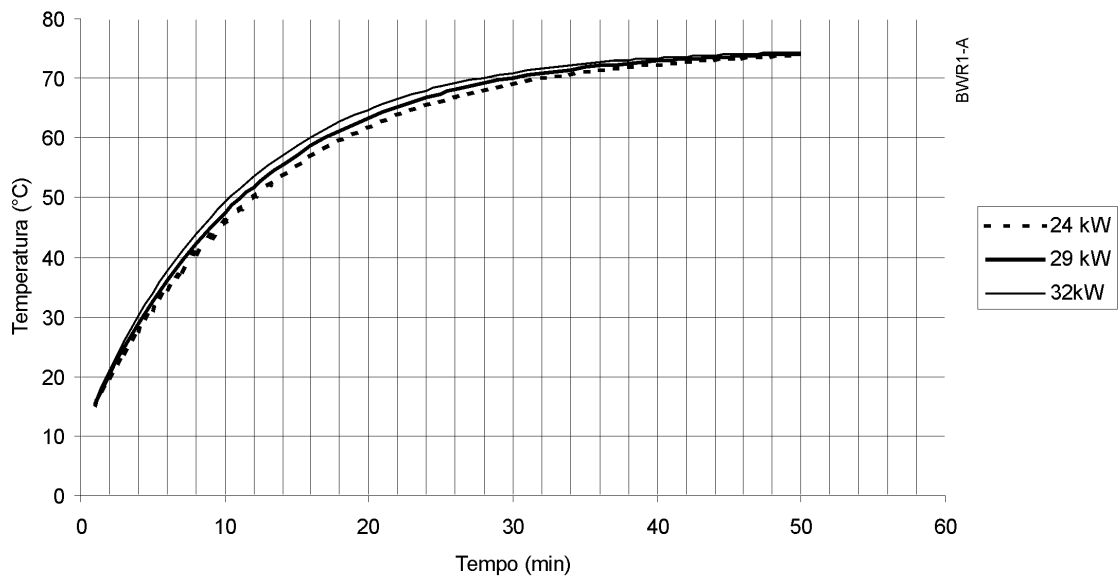
ACQUA PRODOTTA DA UN BOILER AL VARIARE DEL TEMPO							
T acqua miscelata (°C) =		40					
Temperatura del boiler (°C) =		70					
Temperatura acqua fredda (°C) =		10					
Modello boiler	Caldaia Installata (kW)	Capacità boiler (l)	Dispon. immediata (l)	5 min	10 min	20 min	In continuo
				(l)	(l)	(l)	l/min
BWR 80	23	80	120	175	230	340	11.0
BWR 120T	23	120	180	235	290	400	11.0
BWR 160T	23	160	240	295	350	460	11.0
BWR 80	29	80	120	189	259	397	13.9
BWR 120T	29	120	180	249	319	457	13.9
BWR 160T	29	160	240	309	379	517	13.9
BWR 80	32	80	120	196	273	426	15.3
BWR 120T	32	120	180	256	333	486	15.3
BWR 160T	32	160	240	316	393	546	15.3

BWR4-E

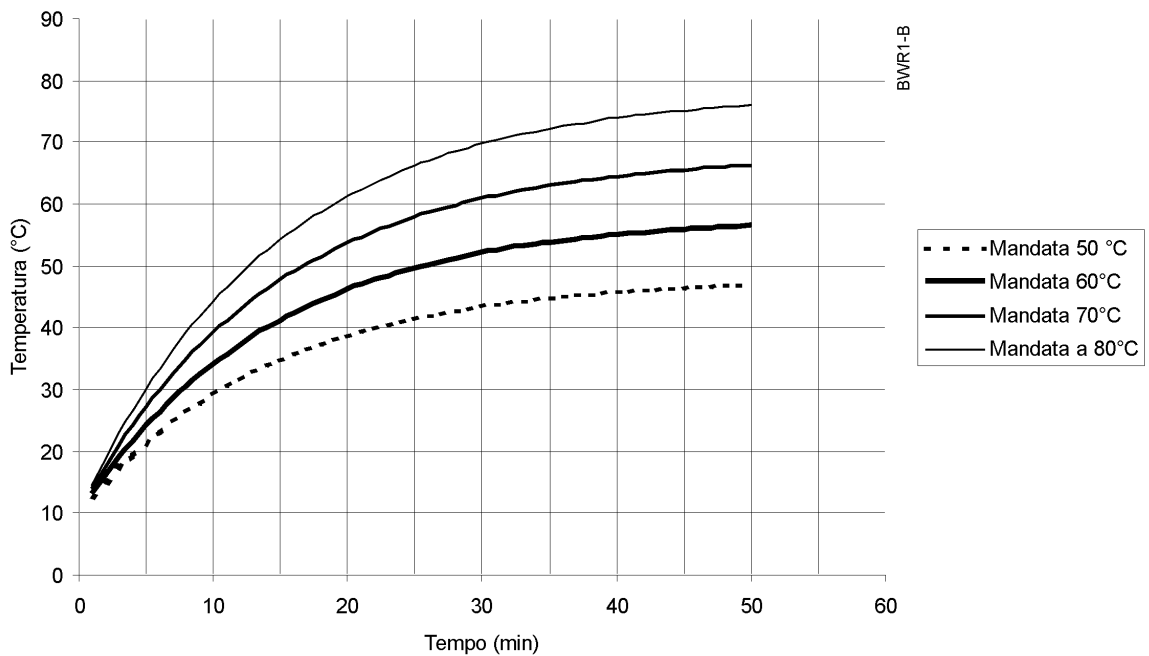
ACQUA PRODOTTA DA UN BOILER AL VARIARE DEL TEMPO							
T acqua miscelata (°C) =		40					
Temperatura del boiler (°C) =		60					
Temperatura acqua fredda (°C) =		10					
Modello boiler	Caldaia Installata (kW)	Capacità boiler (l)	Dispon. immediata (l)	5 min	10 min	20 min	In continuo
				(l)	(l)	(l)	l/min
BWR 80	23	80	100	155	210	320	11.0
BWR 120T	23	120	150	205	260	370	11.0
BWR 160T	23	160	200	255	310	420	11.0
BWR 80	29	80	100	169	239	377	13.9
BWR 120T	29	120	150	219	289	427	13.9
BWR 160T	29	160	200	269	339	477	13.9
BWR 80	32	80	100	176	253	406	15.3
BWR 120T	32	120	150	226	303	456	15.3
BWR 160T	32	160	200	276	353	506	15.3

BWR4-F

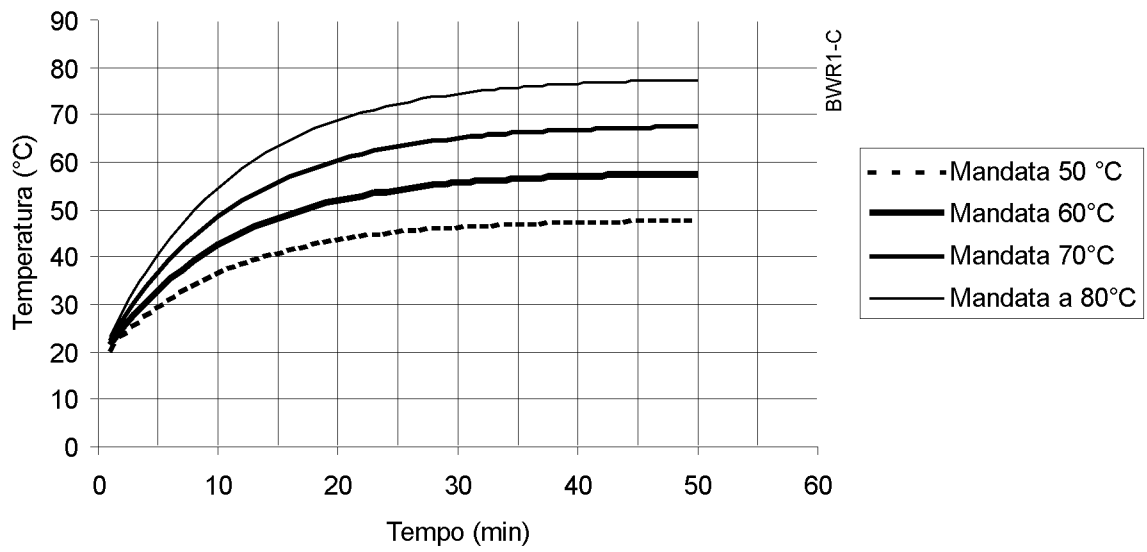
Acqua prodotta da un boiler al variare del tempo



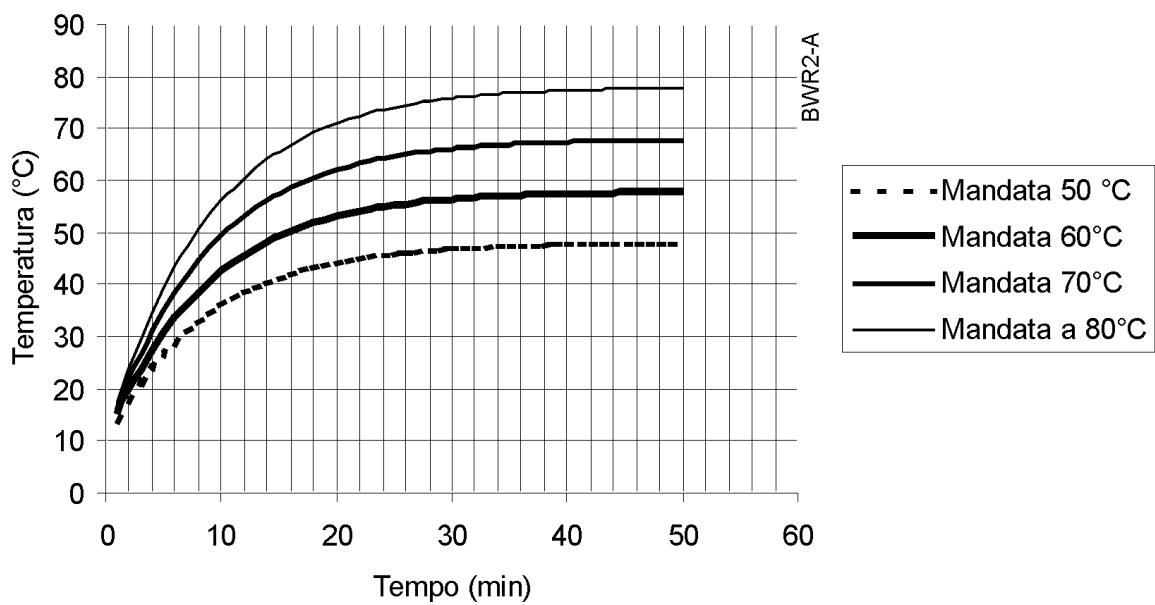
Tempi di ricarica dei bollitori BWR 80, 120T, 160T con caldaie di diversa potenzialità, con acqua fredda a 10°C



Tempo di carica del BWR 160T, con acqua fredda a 10°C



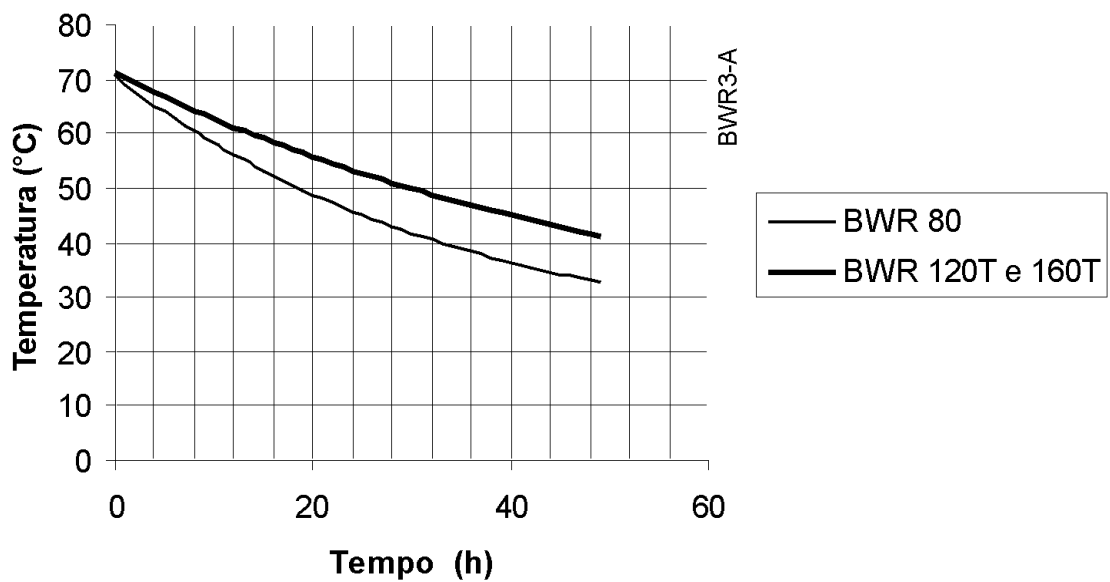
Tempo di carica del BWR 120T, con acqua fredda a 10°C



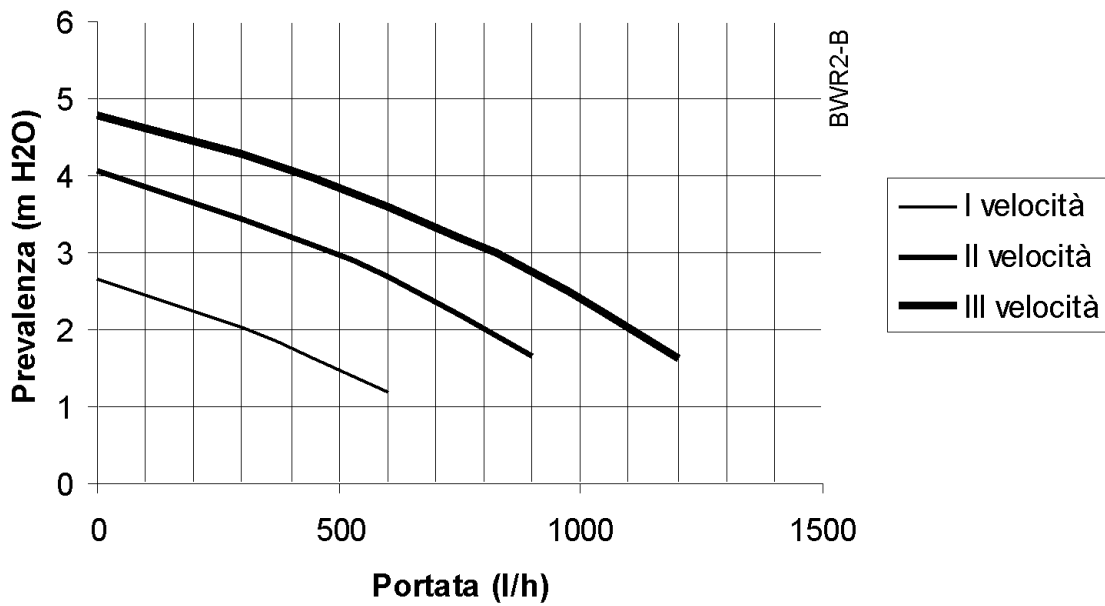
Tempo di carica del BWR 80, con acqua fredda a 10°C



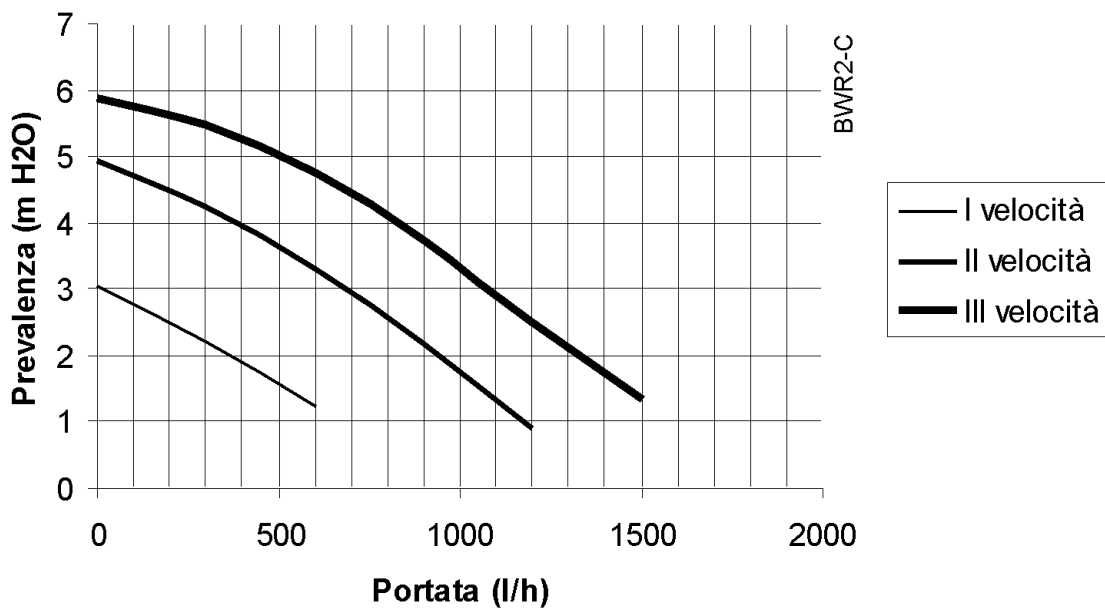
Perdite di carico del circuito sanitario per BWR 80, 120T e 160T



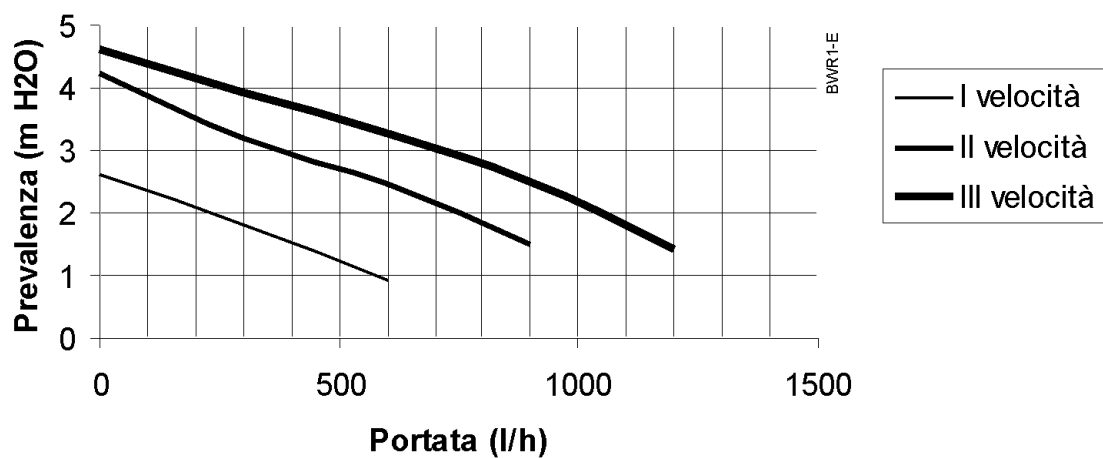
Perdita di temperatura per bollitori BWR 80, 120T e 160T



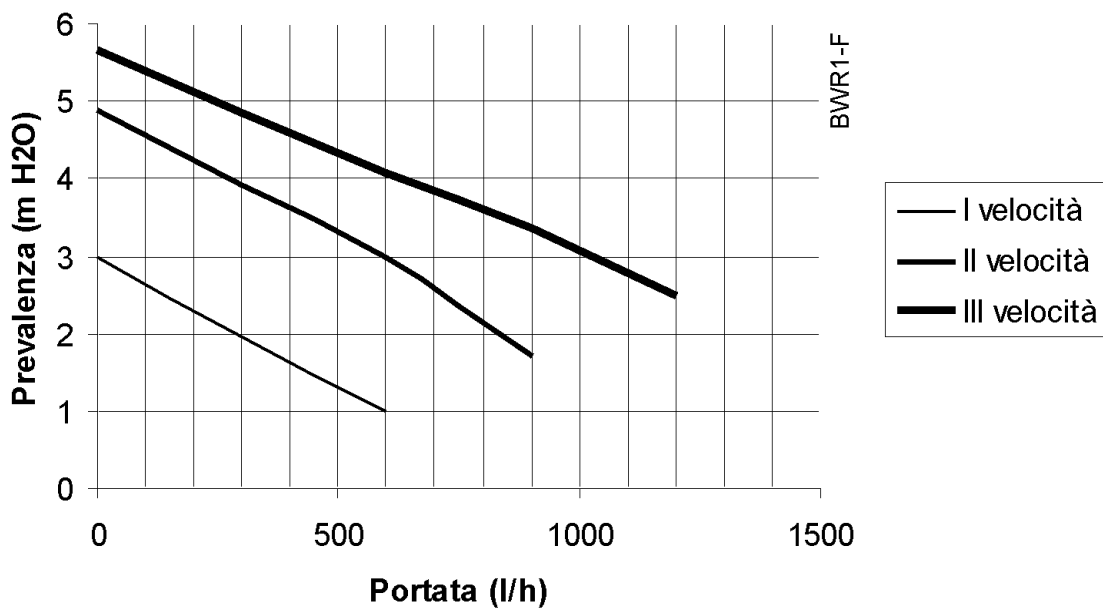
Prevalenza residua BWR 80 con pompa 15/50



Prevalenza residua BWR 80 con pompa 15/60



Prevalenza residua BWR 120T e 160T con pompa 15/50



Prevalenza residua BWR 120T e 160T con pompa 15/60

