

ALTA POTENZA

SCHIEDA
DATATEGNICA



BASIC BOX TOP

Unità di contabilizzazione
da incasso
per impianti centralizzati



BASIC BOX TOP



I nuovi sistemi BASIC BOX TOP permettono di contabilizzare direttamente gli effettivi consumi di energia termica del proprio appartamento, oltre eventualmente ai consumi di acqua fredda o acqua calda sanitaria.

Tale sistema risulta ideale sia per nuovi impianti centralizzati sia per ristrutturazioni di impianti esistenti.

L'installazione del BASIC BOX TOP avviene completamente ad incasso (in ambienti interni) permettendo così recupero di spazio abitativo. L'assenza di collegamento alla rete gas ed a camino/canna fumaria garantisce il massimo della semplicità installativa.

Le unità di sola contabilizzazione BASIC BOX TOP sono costituite da una serie di componenti (optional), che possono essere scelti ed abbinati in funzione delle specifiche esigenze progettuali e/o impiantistiche (scegliendo tra circolatore a basso consumo o tradizionale installabili sempre all'interno del BASIC BOX TOP Container). Utilizzabile sia in riscaldamento che in raffrescamento (solo con circolatore a basso consumo). Le predisposizioni vengono eseguite attraverso un apposito kit telaio per l'installazione ad incasso che viene installato con tubazioni "di attesa" che consentono il collaudo dell'impianto.

1

CARATTERISTICHE BASIC BOX TOP

L'Unità di contabilizzazione da incasso BASIC BOX TOP è costituita da una serie di componenti (optional) che possono essere scelti ed abbinati in funzione delle specifiche esigenze progettuali di contabilizzazione ed installative.

E' costituito da:

BASIC BOX TOP Container cod. 3.021034

costituito da scatola da incasso e 4 tubi con relativi rubinetti di intercettazione.

Contabilizzatore elettronico cod. 3.020715

contabilizzatore di energia per impianti (sia per contabilizzazione invernale che estiva) conforme alla Direttiva 2004/22/CE (M.I.D. "Measuring Instruments Directive") comprensiva di valvola tre vie deviatrice.

Contatore acqua calda sanitaria cod. 3.020718

contatore di tipo volumetrico.

Contatore acqua fredda sanitaria cod. 3.020719

contatore di tipo volumetrico.

Valvola miscelatrice cod. 3.020947

valvola per impostazione della temperatura comfort dell'acqua calda sanitaria alle utenze.

Circolatore tradizionale a 3 velocità e valvola di bilanciamento cod. 3.021464

per impianti di solo riscaldamento.

Circolatore a basso consumo e valvola di bilanciamento cod. 3.021002

per impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Software per scarico dati

cod. 3.023037

software per la lettura remota di tutti i consumi rilevati nelle unità BASIC BOX TOP, con conseguente monitoraggio in remoto di impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Concentratore dati senza display*

cod. 3.023032

Concentratore dati senza display*

cod. 3.023033

Centralizzazione dati passivo*

cod. 3.019741

Centralizzazione dati passivo*

cod. 3.019231

Concentratore dati con display

cod. 3.023034

Centralizzazione dati attivo

cod. 3.019743

Centralizzazione dati attivo

cod. 3.019744

* Dispositivo per l'acquisizione dei dati; Per la messa in servizio e la gestione dei dati è necessario il kit Software per scarico dati cod. 3.023037.

NOTA: ogni cassetta BASIC BOX TOP costituisce un'utenza; Esempio: Il kit Concentratore dati fino a 60 utenze può essere collegato pertanto a 60 unità abitative (considerando il contemporaneo conteggio dell'energia per l'impianto e dell'acqua calda e fredda).



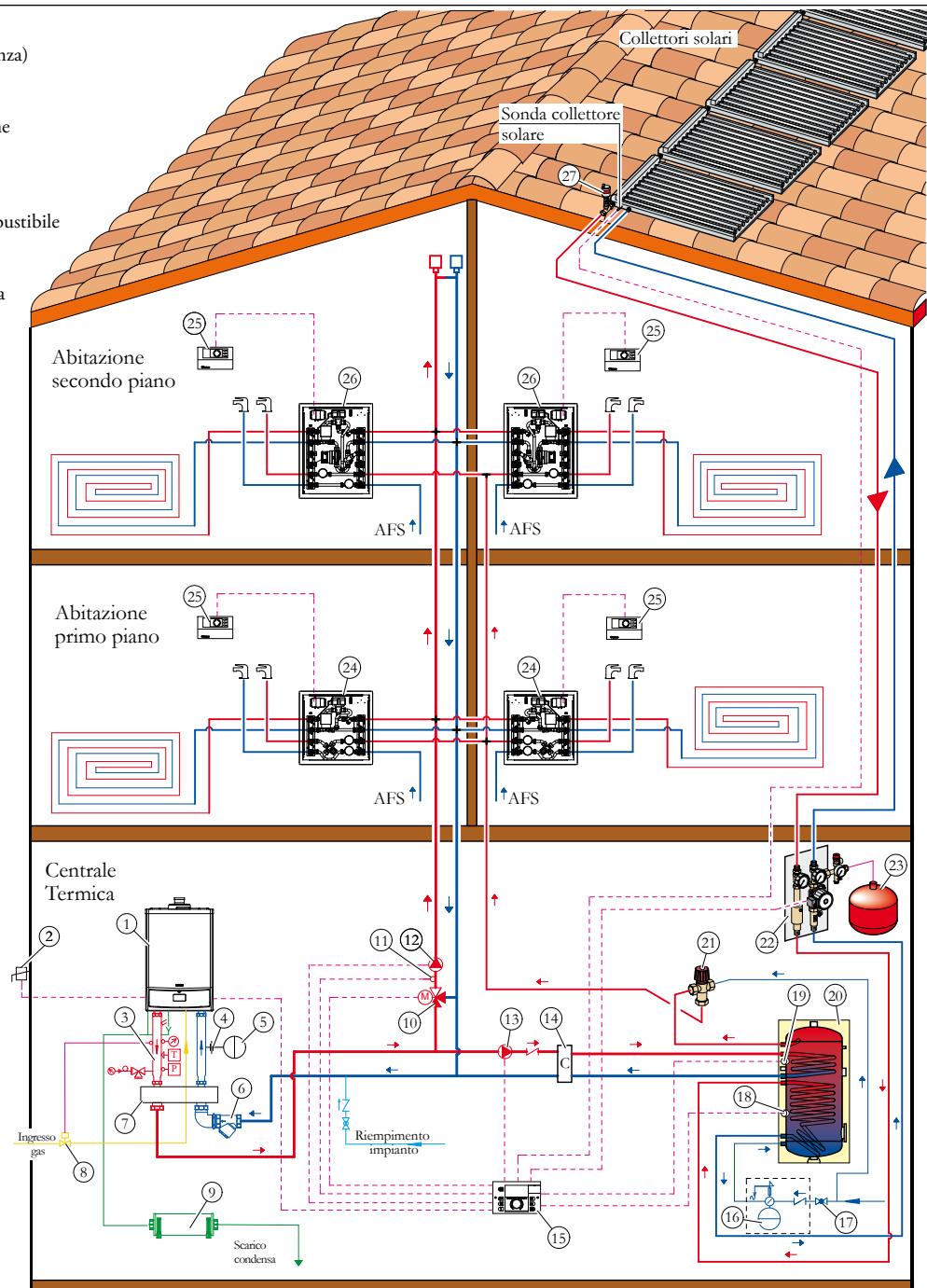
BASIC BOX TOP

2

SCHEMA IMPIANTISTICO RAPPRESENTATIVO

LEGENDA:

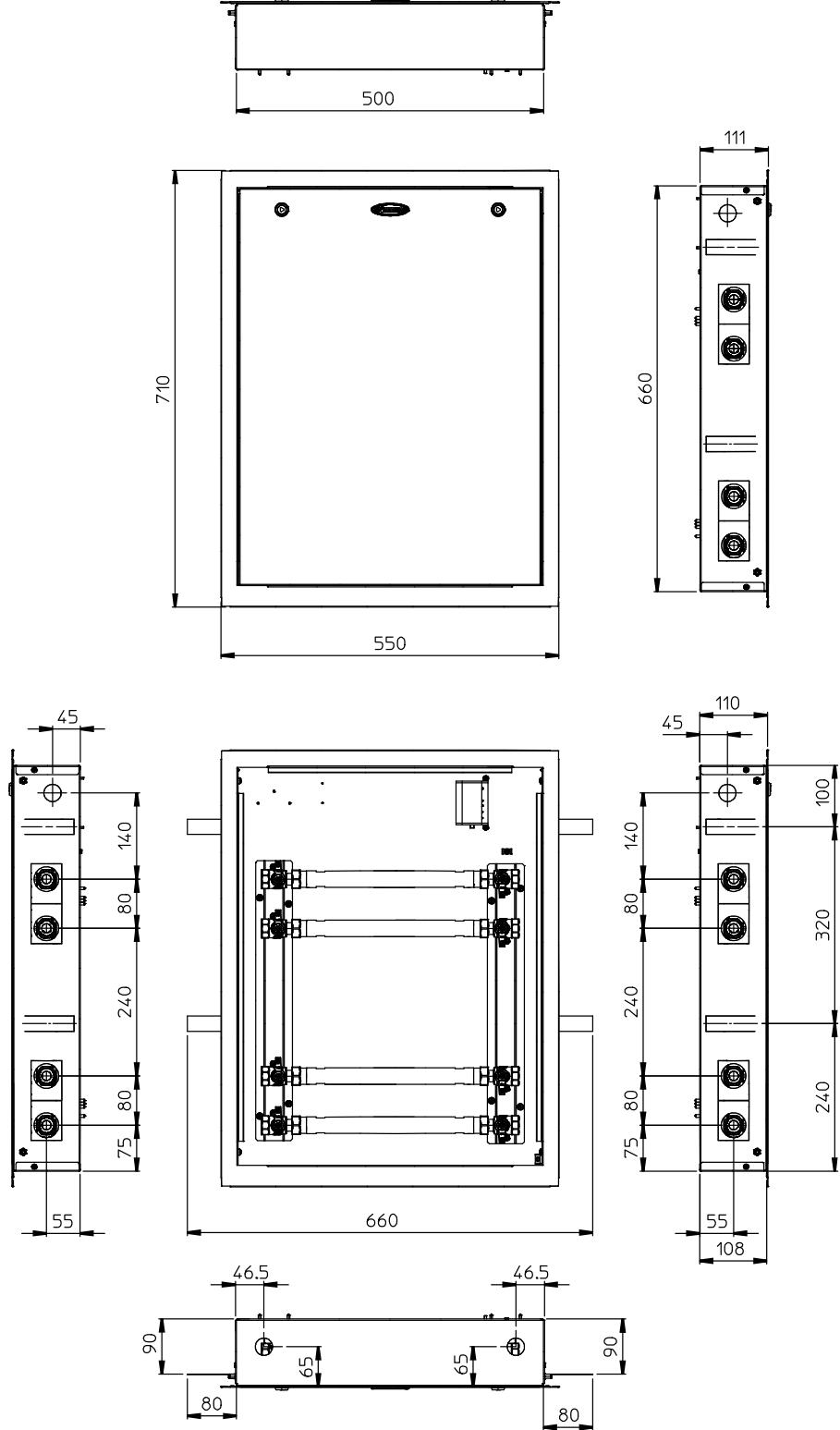
- 1 - VICTRIX (caldaia alta potenza)
- 2 - Sonda esterna
- 3 - Kit sicurezze ISPESL
- 4 - Attacco per vaso d'espansione
- 5 - Vaso d'espansione impianto
- 6 - Filtro impianto
- 7 - Kit disgiuntore idraulico
- 8 - Valvola intercettazione combustibile
- 9 - Kit passivatore di condensa
- 10 - Valvola miscelatrice
- 11 - Sonda temp. zona miscelata



- 12 - Pompa circuito riscaldamento
- 13 - Pompa alimentazione bollitore
- 14 - Contabilizzatore ad impulsi
- 15 - Regolatore di cascata e zone
- 16 - Vaso d'espansione, valvola sicurezza e valvola di ritegno del circuito idrico sanitario
- 17 - Intercettazione rete idrica
- 18 - Sonda temp. "UB 1000" parte bassa
- 19 - Sonda temp. "UB 1000" parte alta

- 20 - Unità bollitore "UB 1000"
- 21 - kit valvola miscelatrice termostatica
- 22 - Gruppo solare di circolazione doppio
- 23 - Vaso d'espansione solare
- 24 - BASIC BOX
- 25 - Cronotermostato / Termostato ambiente
- 26 - BASIC BOX TOP
- 27 - Valvola di sfato



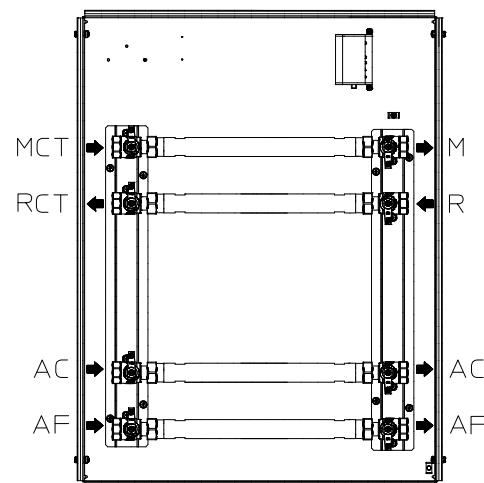
BASIC BOX TOP**3 DIMENSIONI PRINCIPALI BASIC BOX TOP CONTAINER (COD. 3.021034)**

BASIC BOX TOP

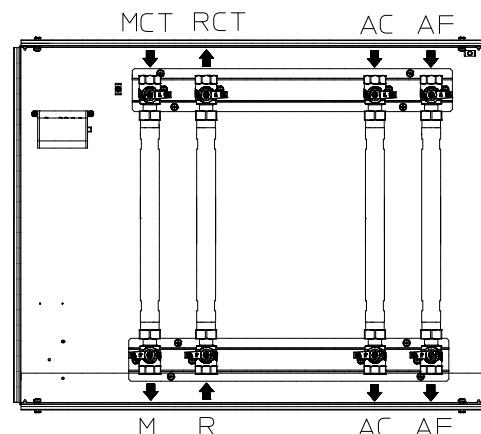
4

TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE ED ATTACCHI BASIC BOX TOP CONTAINER

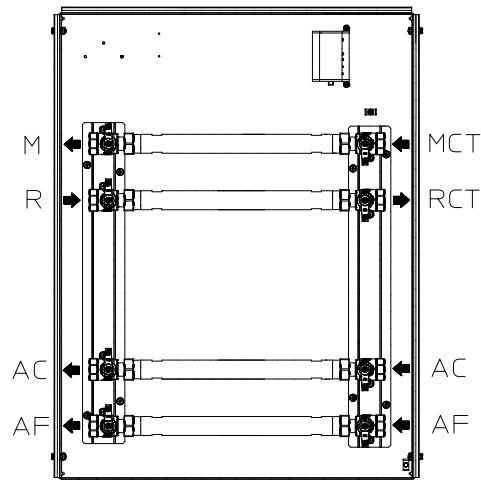
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE CON INGRESSO CENTRALE TERMICA LATO SX



INSTALLAZIONE VERTICALE CON INGRESSO CENTRALE TERMICA SUPERIORE



INSTALLAZIONE ORIZZONTALE CON INGRESSO CENTRALE TERMICA LATO DX



LEGENDA:

- MCT - Mandata centrale termica 3/4"
- M - Mandata impianto 3/4"
- RCT - Ritorno centrale termica 3/4"
- R - Ritorno impianto 3/4"
- AF - Entrata acqua fredda 3/4"
- AC - Uscita acqua calda sanitaria 3/4"



5**KIT CONTABILIZZATORE ELETTRONICO (COD. 3.020715)**

Il kit Contabilizzatore elettronico consente di misurare l'energia termica effettivamente impiegata nell'unità immobiliare. Il Contabilizzatore elettronico è conforme alla Direttiva 2004/22/CE (M.I.D.).

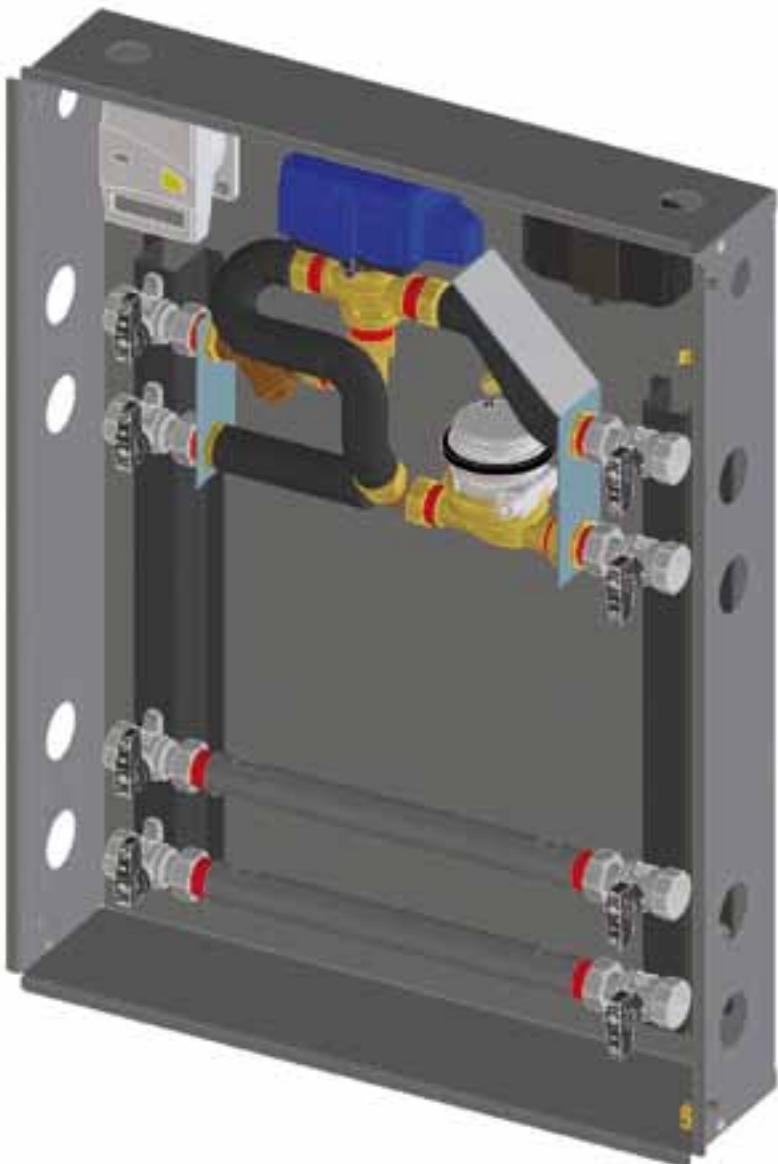
E' idoneo per gestire circuiti con fluido caldo oppure freddo, quindi anche quelli destinati al raffrescamento.

E' comprensivo di tre vie motorizzato e predisposizione per il collegamento di un termostato ambiente.

Con il kit Contabilizzatore elettronico è possibile ottenere le

seguenti informazioni:

- Acquisizione dei consumi di energia per il riscaldamento e raffrescamento, basato sulla misura della portata e della temperatura differenziale;
- Somma del consumo rilevato giorno per giorno;
- Memorizzazione dei dati di consumo al giorno di lettura;
- Visualizzazione dei dati e parametri di funzionamento;
- Diagnostica con indicazione delle anomalie;
- Trasmissione dei dati tramite M-bus.

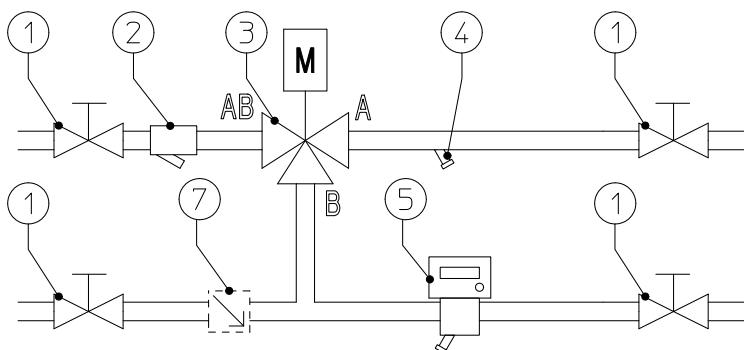


BASIC BOX TOP

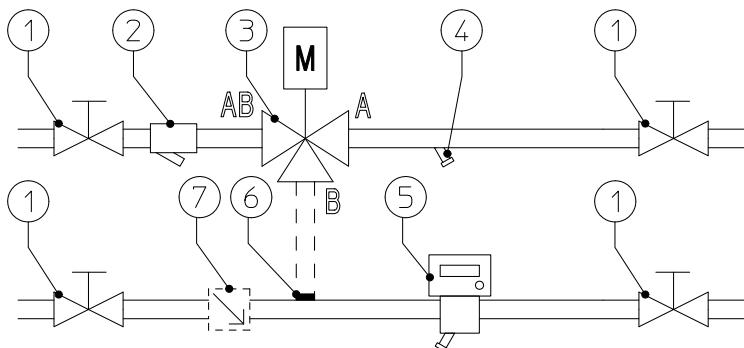
5.1

SCHEMA IDRAULICO KIT CONTABILIZZATORE ELETTRONICO

SCHEMA IDRAULICO CONFIGURAZIONE A TRE VIE



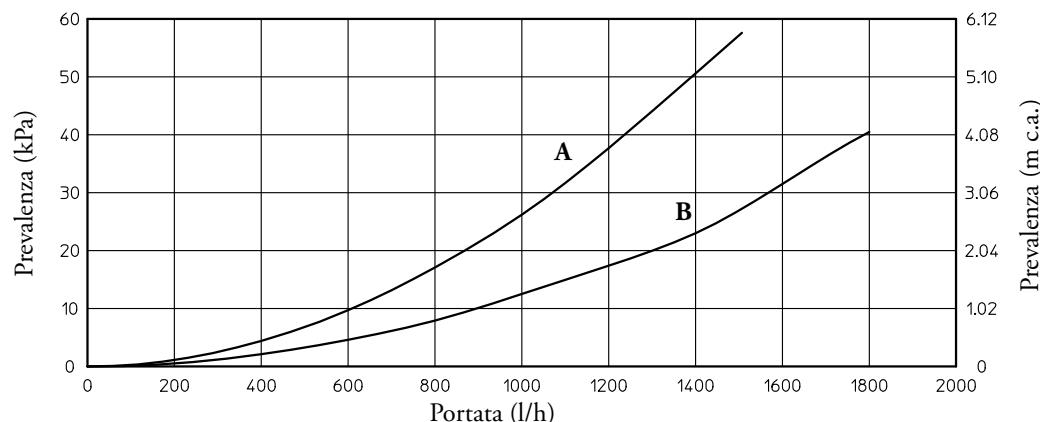
SCHEMA IDRAULICO CONFIGURAZIONE CON GUARNIZIONE CIECA A DUE VIE



LEGENDA:

- 1 - Rubinetto intercettazione (presente all'interno del BASIC BOX TOP)
- 2 - Filtro ispezionabile
- 3 - Valvola 3 vie (motorizzata)
- 4 - Pozzetto misurazione temperatura di mandata
- 5 - Contabilizzatore elettronico
- 6 - Guarnizione cieca per conversione impianto da 3 vie a 2 vie
- 7 - Valvola di bilanciamento automatica (optional)

GRAFICO PERDITE DI CARICO (SENZA VALVOLA BILANCIAMENTO (7) OPTIONAL)



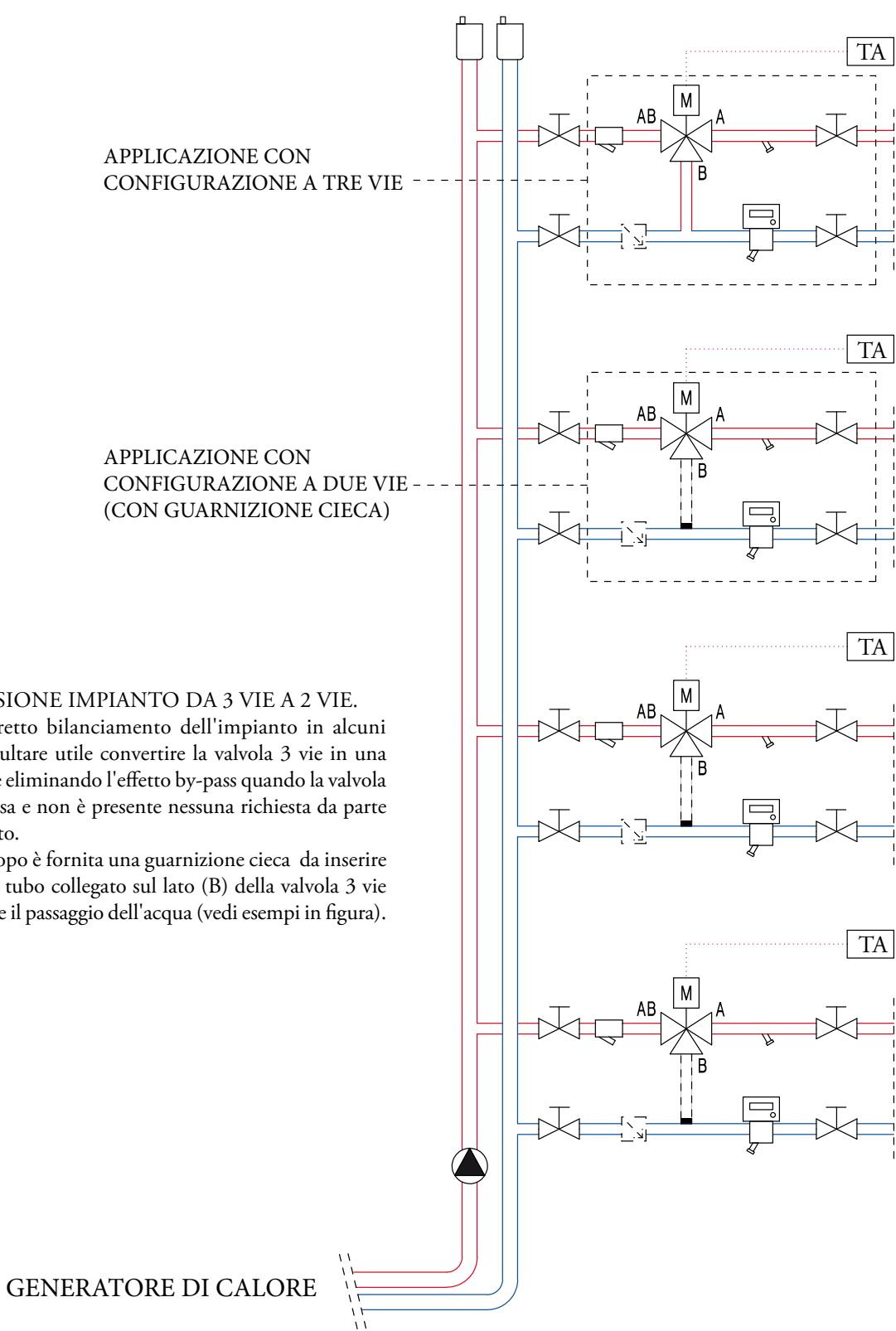
A = Perdite di carico con valvola tre vie chiusa

B = Perdite di carico con valvola tre vie aperta



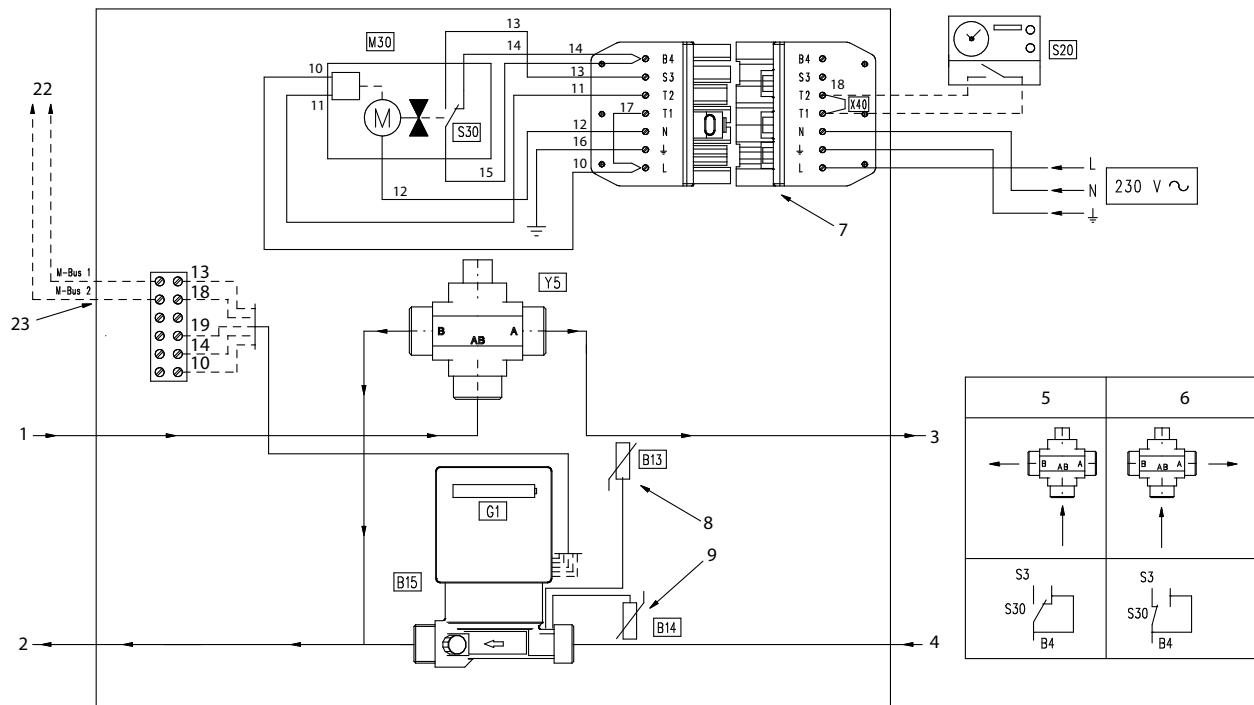
5.2

SCHEMA RAPPRESENTATIVO



BASIC BOX TOP

5.3 SCHEMA ELETTRICO KIT CONTABILIZZATORE ELETTRONICO



LEGENDA:

- 1 - Mandata centrale termica
- 2 - Ritorno centrale termica
- 3 - Mandata impianto
- 4 - Ritorno impianto
- 5 - Impianto chiuso
- 6 - Impianto aperto
- 7 - Il cavo di alimentazione e l'eventuale termostato ambiente dovranno essere collegati alla morsettiera presente all'interno del connettore femmina. Per aprirlo occorre svitare le tre viti presenti nella facciata superiore.
- 8 - La sonda di mandata è identificabile dal sigillo colore rosso
- 9 - La sonda di ritorno è identificabile dal sigillo colore azzurro
- 10 - Marrone
- 11 - Nero
- 12 - Blu
- 13 - Grigio
- 14 - Bianco
- 15 - Arancio

- 16 - Giallo / Verde
- 17 - Rosso
- 18 - Rosa
- 19 - Verde
- 22 - Bus per la comunicazione al centralizzatore dati (optional)
- 23 - Nel collegamento alla rete M-Bus non è indispensabile rispettare le polarità

- B13 - Sonda mandata contabilizzatore (PT 500)
- B14 - Sonda ritorno contabilizzatore (PT 500)
- B15 - Contabilizzatore elettronico
- G1 - Batteria alimentazione
- M30 - Motore valvola tre vie
- S20 - Termostato ambiente (optional)
- S30 - Micro fine corsa valvola
- X40 - Ponte termostato ambiente
- Y5 - Valvola 3 vie (motorizzata)

Il kit è predisposto per l'applicazione del termostato ambiente (S20), il quale è da collegare sui morsetti T1 - T2 eliminando il ponte X40.



5.4

DATI TECNICI KIT CONTABILIZZATORE ELETTRONICO

Dati generali		
Pressione massima	bar	10
Pressione massima differenziale valvola 3 vie	bar	4
Fluido	-	H ₂ O + soluzione glicolata (30% max)
Allacciamento elettrico	V/Hz	230/50
Grado di isolamento elettrico	IP	54
Temperatura di funzionamento	°C	1 ÷ 90
Portata contatto ausiliario valvola 3 vie	A	1
Allacciamento elettrico contatto ausiliario valvola 3 vie	V _{AC}	120 ÷ 277
Assorbimento valvola 3 vie in commutazione	W	6
Tempo di commutazione	s	6
Dati contabilizzatore elettronico		
Classe di misura per EN 1434	-	3
Classe di utilizzo per EN 1434	-	A
Unità di misura	-	kWh
Massima potenza misurata in riscaldamento	kW	300
Portata minima / nominale / massima	l/h	60 / 1500 / 3000
Portata di avvio	l/h	4
Range temperature misurate dai sensori	°C	1 ÷ 130
Temperatura differenziale misurata a caldo	K	3 ÷ 100
Temperatura differenziale misurata a freddo	K	da 0,6
Segnale in uscita durante il funzionamento	-	M-bus (EN 1434)
Durata batteria	Anni	> 6
Sonde di temperatura	-	PT 500 (EN 60751)

L'unità elettronica comprende un display ad otto cifre LCD.

La tensione di alimentazione è di DC 3V ed è fornita tramite una batteria al litio.



BASIC BOX TOP

6

KIT CONTATORI ACQUA VOLUMETRICI (COD. 3.020718 - 3.020719)

I presenti kit permettono di installare i contalitri meccanici (volumetrici) all'interno del telaio da incasso BASIC BOX TOP Container.

Il kit contalitri meccanico acqua calda consente la misurazione

della quantità di acqua calda prelevata ad esempio da un'Unità Bollitore centralizzata, mentre il kit contatore meccanico acqua fredda consente di misurare la quantità di acqua fredda prelevata dall'acquedotto per uso sanitario.

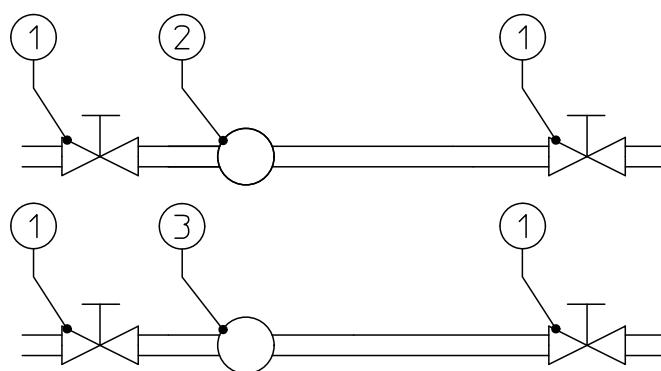
LEGENDA:

Contalitri meccanico "rosso"
acqua calda sanitaria (Cod. 3.020718)
Contalitri meccanico "blu"
acqua fredda sanitaria (Cod. 3.020719)



6.1

SCHEMA IDRAULICO KIT CONTATORI VOLUMETRICI

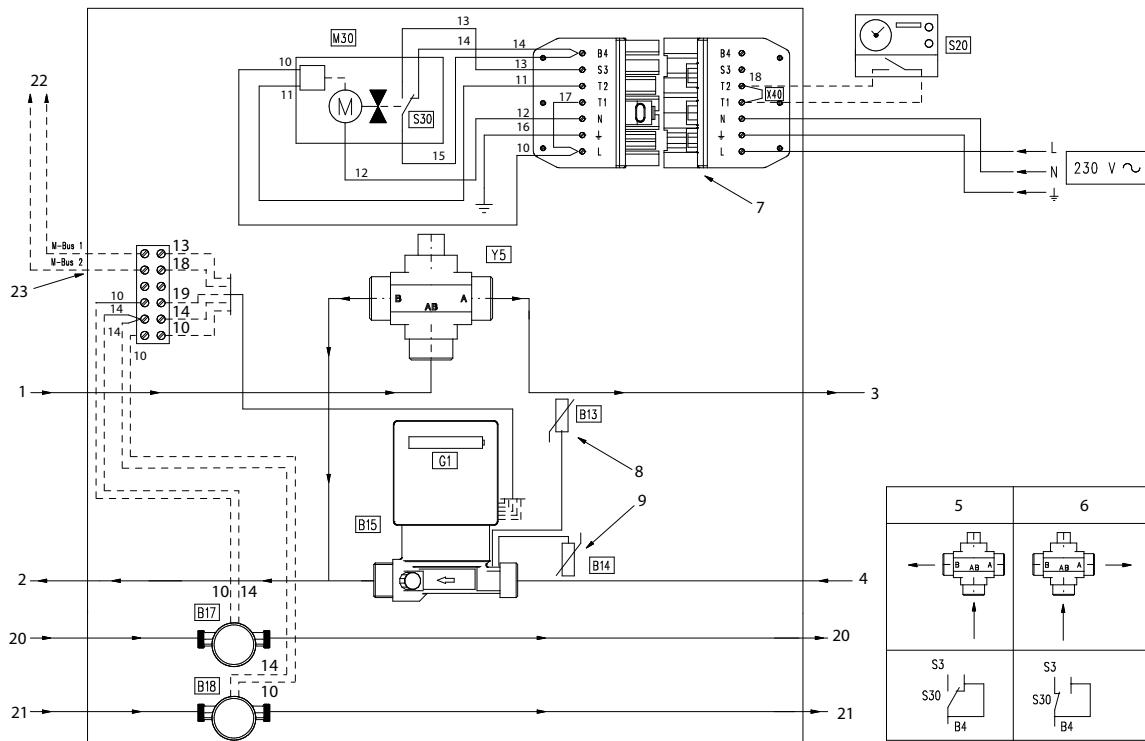


LEGENDA:

- 1 - Rubinetto intercettazione (presente all'interno del BASIC BOX TOP)
- 2 - Contalitri meccanico "rosso" acqua calda sanitario (Cod. 3.020718)
- 3 - Contalitri meccanico "blu" acqua fredda sanitario (Cod. 3.020719)



6.2 SCHEMA ELETTRICO COLLEGAMENTO CONTABILIZZATORE ELETTRONICO E CONTATORI ACQUA ALLA RETE M-BUS


LEGENDA:

- | | | | |
|----|---|-----|--|
| 1 | - Mandata centrale termica | 18 | - Rosa |
| 2 | - Ritorno centrale termica | 19 | - Verde |
| 3 | - Mandata impianto | 20 | - Acqua calda sanitaria |
| 4 | - Ritorno impianto | 21 | - Acqua fredda sanitaria |
| 5 | - Impianto chiuso | 22 | - Bus per la comunicazione al centralizzatore dati (optional) |
| 6 | - Impianto aperto | 23 | - Nel collegamento alla rete M-Bus non è indispensabile rispettare le polarità |
| 7 | - Il cavo di alimentazione e l'eventuale termostato ambiente dovranno essere collegati alla morsettiera presente all'interno del connettore femmina. Per aprirlo occorre svitare le tre viti presenti nella facciata superiore. | B13 | - Sonda mandata contabilizzatore (PT 500) |
| 8 | - La sonda di mandata è identificabile dal sigillo colore rosso | B14 | - Sonda ritorno contabilizzatore (PT 500) |
| 9 | - La sonda di ritorno è identificabile dal sigillo colore azzurro | B15 | - Contabilizzatore elettronico |
| 10 | - Marrone | B17 | - Contalitri meccanico a.c.s. |
| 11 | - Nero | B18 | - Contalitri meccanico a.c.f. |
| 12 | - Blu | G1 | - Batteria alimentazione |
| 13 | - Grigio | M30 | - Motore valvola tre vie |
| 14 | - Bianco | S20 | - Termostato ambiente (optional) |
| 15 | - Arancio | S30 | - Micro fine corsa valvola |
| 16 | - Giallo / Verde | X40 | - Ponte termostato ambiente |
| 17 | - Rosso | Y5 | - Valvola 3 vie (motorizzata) |

Il kit è predisposto per l'applicazione del termostato ambiente (S20), il quale è da collegare sui morsetti T1 - T2 eliminando il ponte X40.



BASIC BOX TOP

7

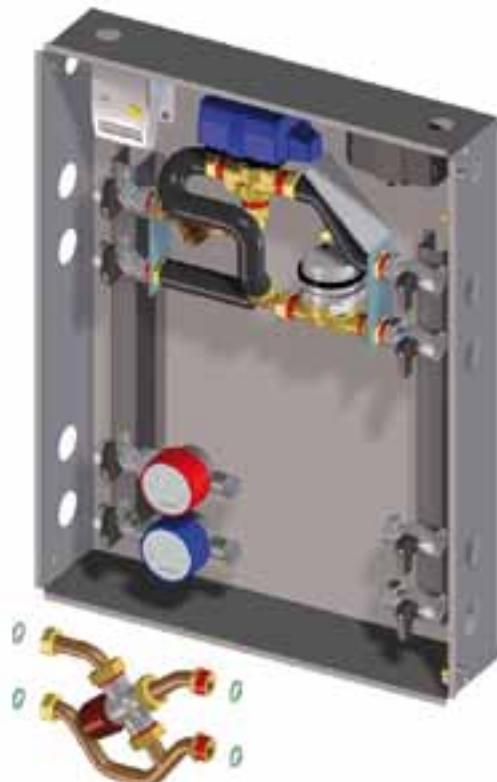
KIT VALVOLA MISCELATRICE (COD. 3.020947)

Il presente kit permette di installare la valvola miscelatrice all'interno del BASIC BOX TOP Container.

Consente di impostare il valore desiderato di temperatura acqua sanitaria in uscita ai rubinetti.

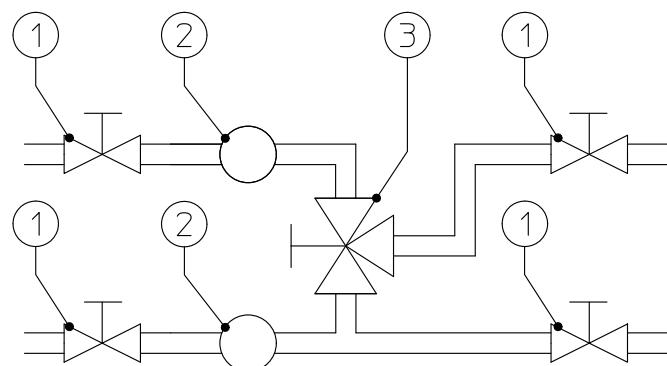
Campo di regolazione acqua miscelata con riferimento ai numeri segnati sulla manopola:

Posizione 1 = 42 °C; Posizione 2 = 48 °C; Posizione 3 = 54 °C; Posizione 4 = 60 °C.



7.1

SCHEMA IDRAULICO KIT VALVOLA MISCELATRICE



LEGENDA:

- 1 - Rubinetto intercettazione (presente all'interno del BASIC BOX TOP)
- 2 - Contalitri meccanici acqua sanitaria
- 3 - Valvola miscelatrice termostatica



8**KIT CIRCOLATORE TRADIZIONALE A 3 VELOCITA' E VALVOLA
DI BILANCIAMENTO (COD. 3.021464)**

Il presente kit permette di installare il circolatore all'interno del telaio da incasso BASIC BOX TOP Container.

L'inserimento di questo kit consente di integrare all'interno dell'unità di contabilizzazione un circolatore, che può risultare utile in funzione delle caratteristiche di portata/prevalenza richieste nell'unità immobiliare.

N.B.: Tale kit può essere utilizzato in applicazioni per il solo riscaldamento.

Potenza Max. Assorbita circolatore = 85 W

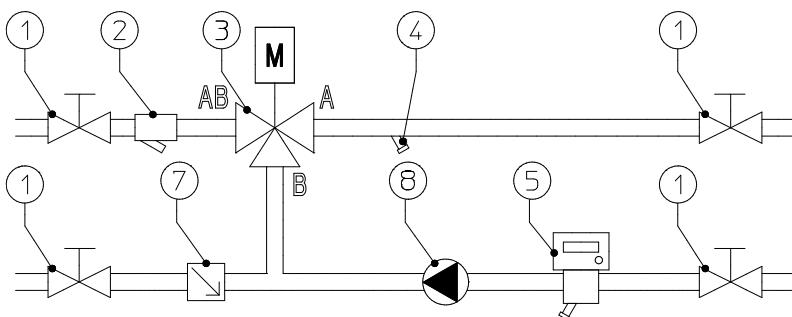


BASIC BOX TOP

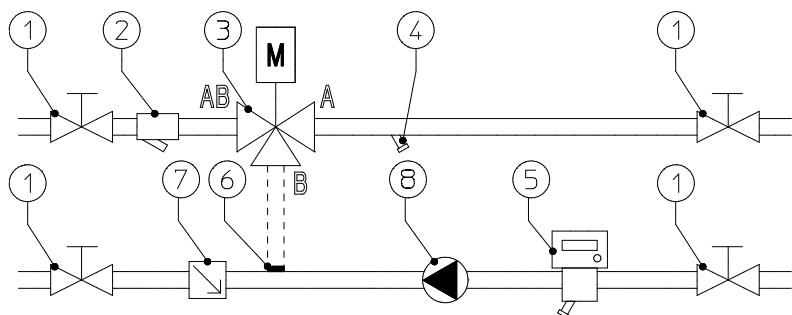
8.1

SCHEMA IDRAULICO KIT CIRCOLATORE TRADIZIONALE

SCHEMA IDRAULICO CONFIGURAZIONE A TRE VIE



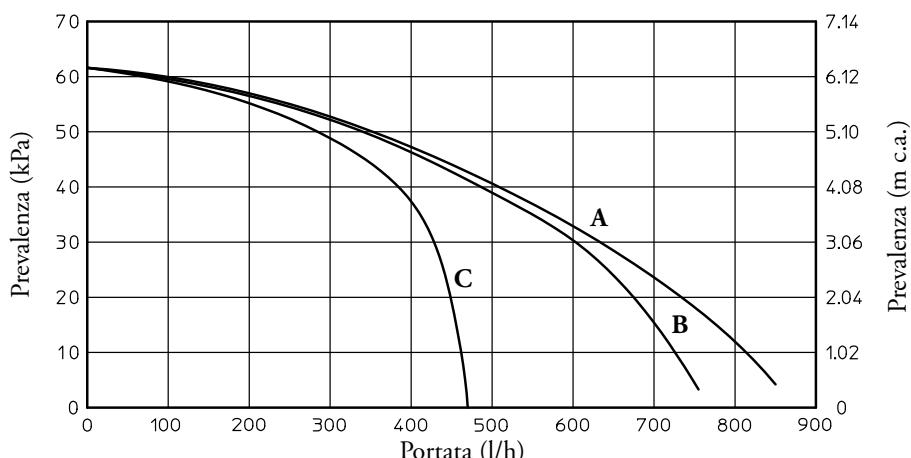
SCHEMA IDRAULICO CONFIGURAZIONE CON GUARNIZIONE CIECA A DUE VIE



LEGENDA:

- 1 - Rubinetto intercettazione (presente all'interno del BASIC BOX TOP)
- 2 - Filtro ispezionabile
- 3 - Valvola 3 vie (motorizzata)
- 4 - Pozzetto misurazione temperatura di mandata
- 5 - Contabilizzatore elettronico
- 6 - Guarnizione cieca per conversione impianto da 3 vie a 2 vie
- 7 - Valvola di bilanciamento automatica
- 8 - Circolatore a tre velocità

GRAFICO PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



A = Regolatore tutto aperto, circolatore 3° velocità

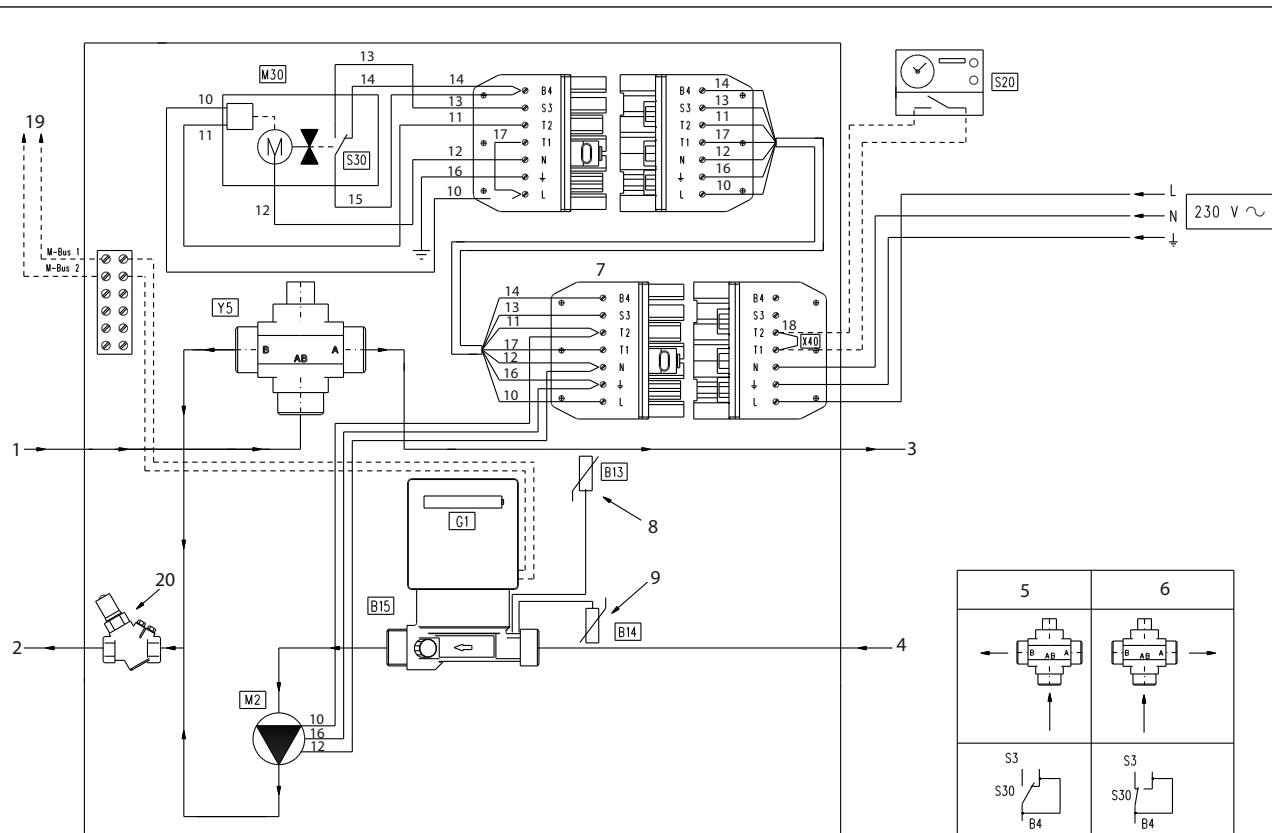
B = Regolatore 2° posizione, circolatore 3° velocità

C = Regolatore 4° posizione, circolatore 3° velocità



8.2

SCHEMA ELETTRICO KIT CIRCOLATORE TRADIZIONALE



LEGENDA:

- | | | | |
|----|---|-----|---|
| 1 | - Mandata centrale termica | 16 | - Giallo / Verde |
| 2 | - Ritorno centrale termica | 17 | - Rosso |
| 3 | - Mandata impianto | 18 | - Rosa |
| 4 | - Ritorno impianto | 19 | - Bus per la comunicazione al centralizzatore dati (optional) |
| 5 | - Impianto chiuso | 20 | - Regolatore di portata |
| 6 | - Impianto aperto | | |
| 7 | - Il cavo di alimentazione e l'eventuale termostato ambiente dovranno essere collegati alla morsettiera presente all'interno del connettore femmina. Per aprirlo occorre svitare le tre viti presenti nella facciata superiore. | B13 | - Sonda mandata contabilizzatore (PT 500) |
| 8 | - La sonda di mandata è identificabile dal sigillo colore rosso | B14 | - Sonda ritorno contabilizzatore (PT 500) |
| 9 | - La sonda di ritorno è identificabile dal sigillo colore azzurro | B15 | - Contabilizzatore elettronico |
| 10 | - Marrone | G1 | - Batteria alimentazione |
| 11 | - Nero | M2 | - Circolatore riscaldamento |
| 12 | - Blu | M30 | - Motore valvola tre vie |
| 13 | - Grigio | S20 | - Termostato ambiente (optional) |
| 14 | - Bianco | S30 | - Micro fine corsa valvola |
| 15 | - Arancio | X40 | - Ponte termostato ambiente |
| | | Y5 | - Valvola 3 vie (motorizzata) |

Il kit è predisposto per l'applicazione del termostato ambiente (S20), il quale è da collegare sui morsetti T1 - T2 eliminando il ponte X40.

BASIC BOX TOP

9

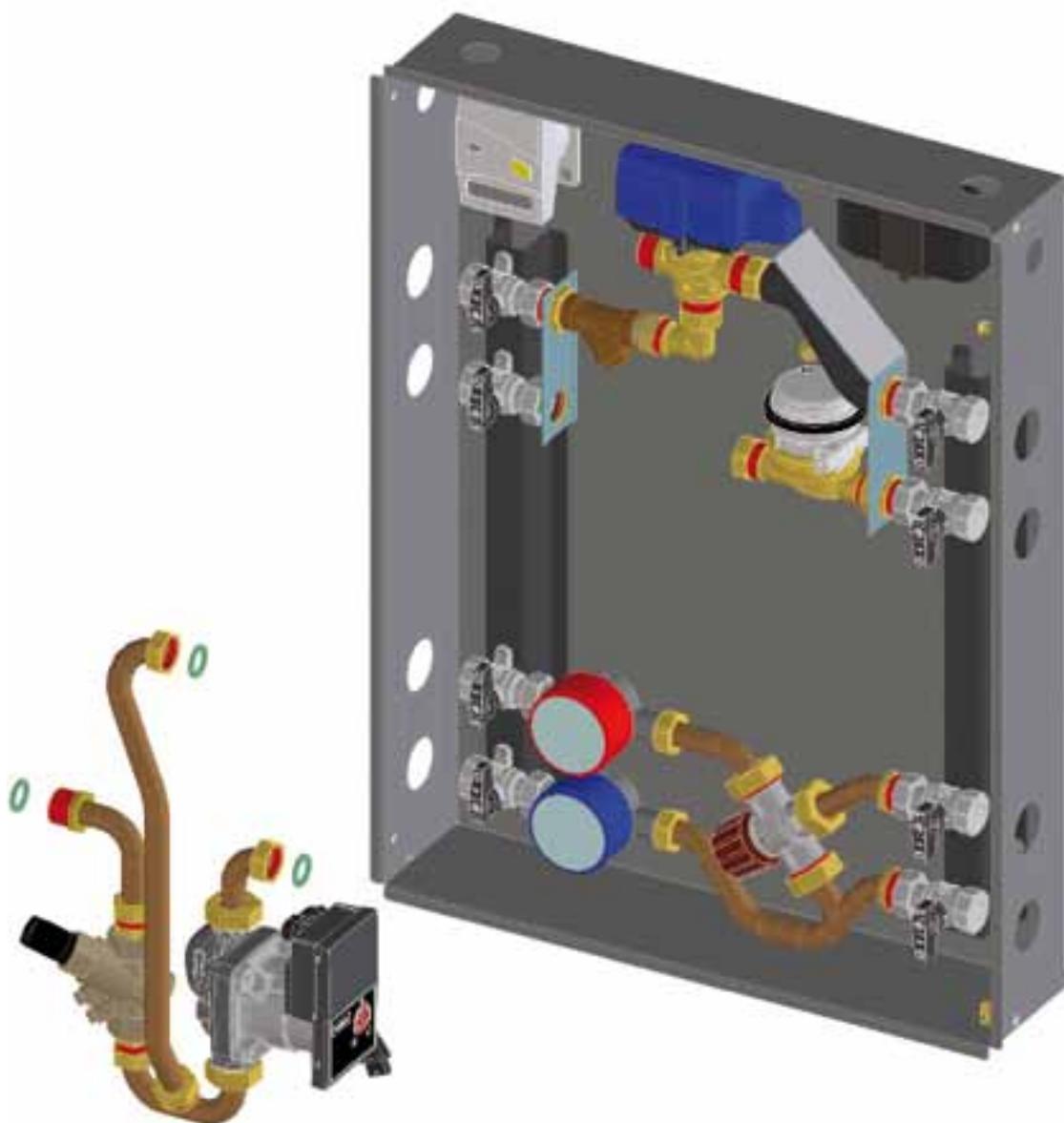
KIT CIRCOLATORE A BASSO CONSUMO E VALVOLA DI BILANCIAMENTO (COD. 3.021002)

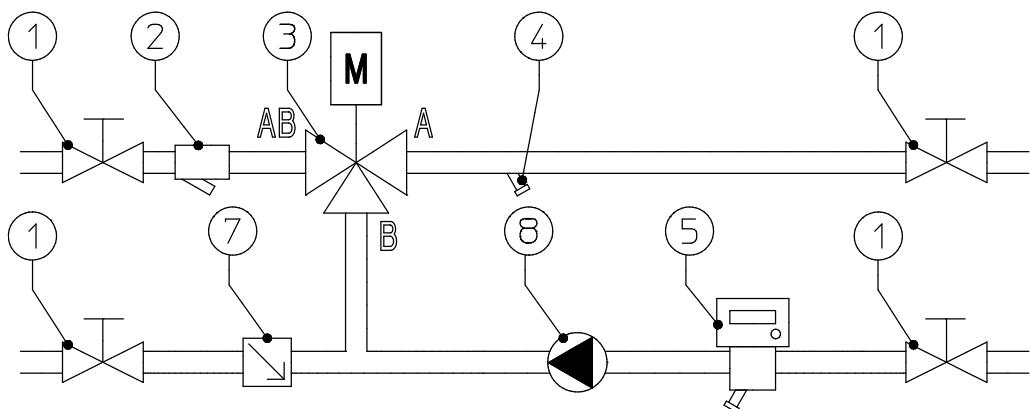
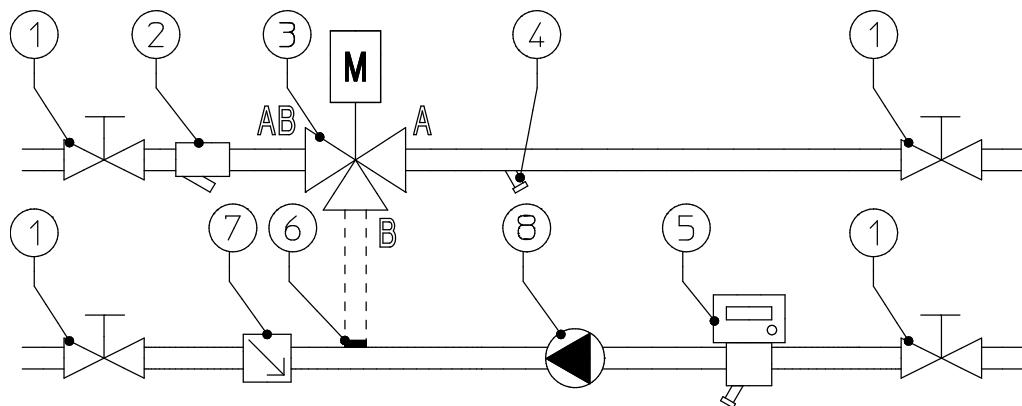
Il presente kit permette di installare il circolatore all'interno del telaio da incasso BASIC BOX TOP Container.

L'inserimento di questo kit consente di integrare all'interno dell'unità di contabilizzazione un circolatore, che può risultare utile in funzione delle caratteristiche di portata/prevalenza richieste nell'unità immobiliare.

N.B.: Tale kit può essere utilizzato in applicazioni sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.

Potenza Max. Assorbita circolatore = 47 W



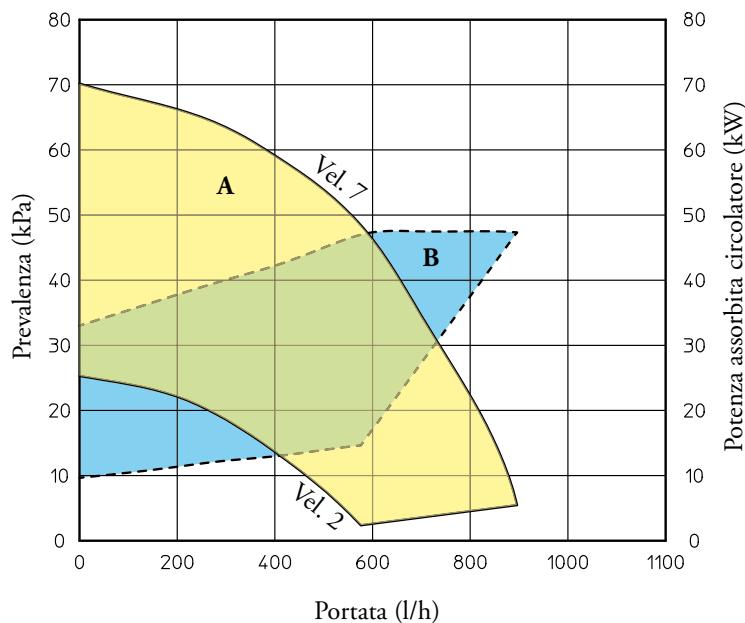
9.1
SCHEMA IDRAULICO KIT CIRCOLATORE A BASSO CONSUMO
SCHEMA IDRAULICO CONFIGURAZIONE A TRE VIE

**SCHEMA IDRAULICO CONFIGURAZIONE CON GUARNIZIONE
CIECA A DUE VIE**

LEGENDA:

- 1 - Rubinetto intercettazione (presente all'interno del BASIC BOX TOP)
- 2 - Filtro ispezionabile
- 3 - Valvola 3 vie (motorizzata)
- 4 - Pozzetto misurazione temperatura di mandata
- 5 - Contabilizzatore elettronico
- 6 - Guarnizione cieca per conversione impianto da 3 vie a 2 vie
- 7 - Valvola di bilanciamento automatica
- 8 - Circolatore a basso consumo elettrico

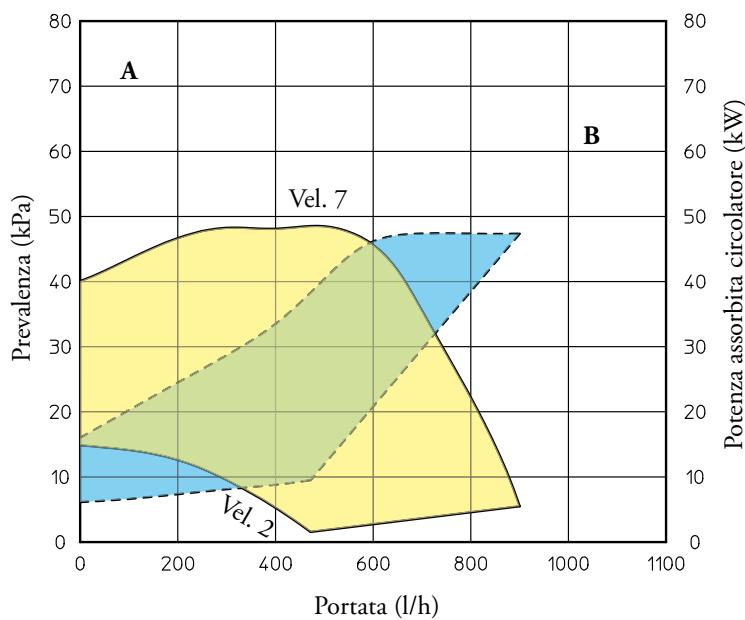
BASIC BOX TOP

9.2 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE A BASSO CONSUMO

Prevalenza costante (ΔP_C).



Prevalenza proporzionale (ΔP_V).



A = Prevalenza disponibile con velocità 2 ÷ 7

B = Potenza assorbita dal circolatore impianto (area tratteggiata)

La prevalenza riportata nel grafico è la minima disponibile all'impianto per effetto del solo contributo del circolatore a basso consumo. I valori indicati dovranno essere incrementati della prevalenza resa disponibile della colonna di derivazione nel punto di allacciamento del BASIC BOX TOP o della prevalenza impostata mediante la valvola di bilanciamento.

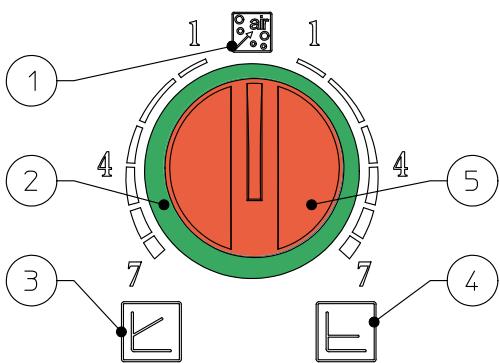


9.3 SETTAGGI ED IMPOSTAZIONI CIRCOLATORE A BASSO CONSUMO

Il circolatore WILO YONOS PARA RS 15-7 presente all'interno del kit cod. 3.021002 è equipaggiato con un'elettronica di comando che permette di impostare funzionalità evolute. Per un corretto funzionamento è necessario scegliere la tipologia di funzionamento più adatta all'impianto e selezionare una velocità compresa tra 2 e 7.

- Programma prevalenza costante (ΔP_C). Il circolatore mantiene costante il livello di pressione (prevalenza) al diminuire della richiesta di calore da parte dell'impianto (riduzione della portata). Con queste impostazioni, il circolatore è adeguato per tutti gli impianti a pavimento, dove tutti i circuiti devono essere bilanciati per la stessa caduta di prevalenza. E' possibile scegliere la scala di funzionamento da un minimo al massimo ruotando il selettore in senso orario nella relativa scala di potenza (vedi grafici pagina precedente).

- Programma prevalenza proporzionale (ΔP_V). Consente di ridurre proporzionalmente il livello di pressione (prevalenza) al diminuire della richiesta da parte dell'impianto (riduzione della portata). 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, risultando particolarmente adeguato nelle installazioni monotubo 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. E' possibile scegliere la scala di funzionamento da un minimo al massimo ruotando il selettore in senso antiorario nella relativa scala di potenza (vedi grafici pagina precedente).



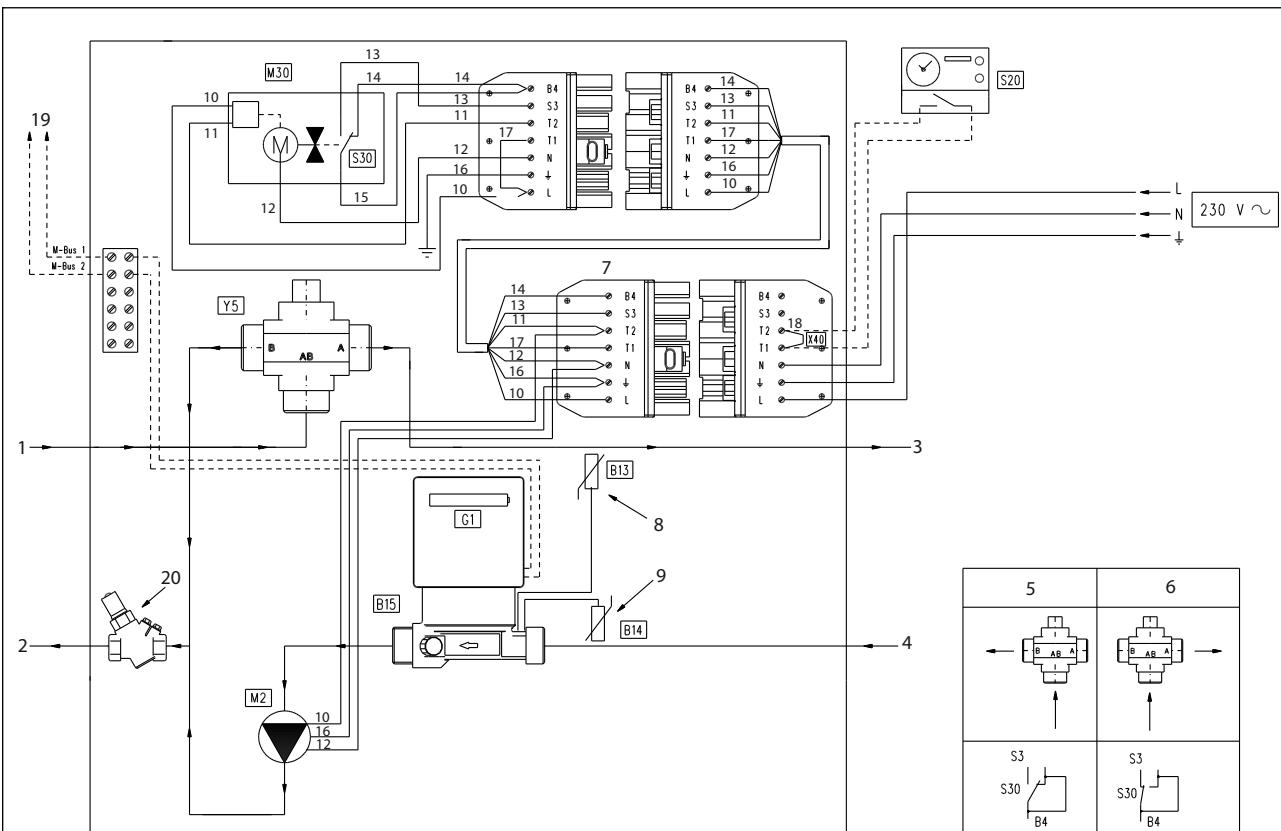
LEGENDA:

- 1 - Funzionamento modalità sfato automatico
- 2 - Anello luminoso per indicazione stato di funzionamento
- 3 - Funzionamento a prevalenza proporzionale
- 4 - Funzionamento a prevalenza costante
- 5 - Selettore modalità di funzionamento

BASIC BOX TOP

9.4

SCHEMA ELETTRICO KIT CIRCOLATORE A BASSO CONSUMO



LEGENDA:

- | | | | |
|----|---|-----|---|
| 1 | - Mandata centrale termica | 16 | - Giallo / Verde |
| 2 | - Ritorno centrale termica | 17 | - Rosso |
| 3 | - Mandata impianto | 18 | - Rosa |
| 4 | - Ritorno impianto | 19 | - Bus per la comunicazione al centralizzatore dati (optional) |
| 5 | - Impianto chiuso | 20 | - Regolatore di portata |
| 6 | - Impianto aperto | | |
| 7 | - Il cavo di alimentazione e l'eventuale termostato ambiente dovranno essere collegati alla morsettiera presente all'interno del connettore femmina. Per aprirlo occorre svitare le tre viti presenti nella facciata superiore. | B13 | - Sonda mandata contabilizzatore (PT 500) |
| 8 | - La sonda di mandata è identificabile dal sigillo colore rosso | B14 | - Sonda ritorno contabilizzatore (PT 500) |
| 9 | - La sonda di ritorno è identificabile dal sigillo colore azzurro | B15 | - Contabilizzatore elettronico |
| 10 | - Marrone | G1 | - Batteria alimentazione |
| 11 | - Nero | M2 | - Circolatore riscaldamento |
| 12 | - Blu | M30 | - Motore valvola tre vie |
| 13 | - Grigio | S20 | - Termostato ambiente (optional) |
| 14 | - Bianco | S30 | - Micro fine corsa valvola |
| 15 | - Arancio | X40 | - Ponte termostato ambiente |
| | | Y5 | - Valvola 3 vie (motorizzata) |

Il kit è predisposto per l'applicazione del termostato ambiente (S20), il quale è da collegare sui morsetti T1 - T2 eliminando il ponte X40.



BASIC BOX TOP

10

OPTIONAL

BASIC BOX TOP Container (scatola da incasso e 4 tubi con relativi rubinetti di intercettazione) cod. 3.021034	Kit contabilizzatore elettronico contabilizzatore di energia per impianti di climatizzazione sia invernale che estiva cod. 3.020715
CRONO 7 cronotermostato digitale settimanale cod. 3.021622	CRONO 7 WIRELESS cronotermostato digitale settimanale senza fili cod. 3.021624
Kit comando telefonico GSM cod. 3.017182	Kit comando telefonico rete fissa cod. cod. 3.013305
Kit contatore acqua calda sanitaria cod. 3.020718	Kit contatore acqua fredda sanitaria cod. 3.020719
Kit circolatore a tre velocità e valvola di bilanciamento (solo per riscaldamento) cod. 3.021464	Kit circolatore modulante a basso consumo e valvola di bilanciamento (per riscaldamento e raffrescamento) cod. 3.021002
Kit software per scarico dati da concentratore (i dati sono scaricabili ed elaborabili su computer che utilizzano solamente sistema operativo windows) cod. 3.023037	Kit valvola miscelatrice cod. 3.020947
Kit concentratore dati fino a 32 utenze senza display cod. 3.023032	Kit concentratore dati fino a 60 utenze senza display cod. 3.023033
Kit centralizzazione dati passivo fino a 120 utenze cod. 3.019741	Kit centralizzazione dati passivo fino a 250 utenze cod. 3.019231
Kit concentratore dati fino a 60 utenze con display cod. 3.023034	Kit centralizzazione dati attivo fino a 120 utenze cod. 3.019743
Kit centralizzazione dati attivo fino a 250 utenze cod. 3.019744	





KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARATION DE CONFORMITÉ

Wir, die Firma

ZENNER International GmbH & Co. KG, Römerstadt 4, D-66121 Saarbrücken

erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt Wärmezähler zensus

deckt (in our own responsibility) that the product Heat meter zensus

mit der Prüfbescheinigung-Nr.

DE-07-MI004-PTB008

DE-07-MI004-PTB008

mit der Prüfbescheinigung-Nr.

DE-07-MI004-PTB008

DE-07-MI004-PTB008

den Anforderungen der Richtlinie 2004/22/EG, vom 31. März 2004, welche für diese Messtechnik bestehenden sind.

meets the standards of the directive 2004/22/EC from March 31, 2004, which applies for this kind of measurement devices.

Anwendbare Normen:
CENELEC RT5 (2002), EN 60751 (1996),
prEN 1434 (2006), EN 14154 (2006)

Standards (ISO/DIS):
CENELEC RT5 (2002), EN 60751 (1996),
prEN 1434 (2006), EN 14154 (2006)

heute, vorläufig

répond aux normes d'examen
DÉ-07-MI004-PTB008

répond aux normes d'examen
DÉ-07-MI004-PTB008répond aux normes d'examen
DÉ-07-MI004-PTB008

répond aux normes d'examen
DÉ-07-MI004-PTB008

Conformität durch PTB-Zertifizierungseinrichtung für Messgeräte:
Approved by PTB certification body for measuring instruments:

Signatur: Dr. Harry Stolz
Name: Dr. Harry Stolz
Position: Aussteller des Dokumentes

Erarbeitet durch PTB-Zertifizierungsbereich 7.6
Prepared by PTB department
Im Auftrag
by order

Saarbrücken, 8. Juli 2006

Signature: Dr. Jürgen Rose
Name: Dr. Jürgen Rose
Position: Manager des Bereichs

Signature: Dr. Jürgen Rose
Name: Dr. Jürgen Rose
Position: Manager des Bereichs

EG-Baumusterprüfungsberechtigung

EC type-examination certificate

Zenner International GmbH & Co. KG
Römerstadt 4
66121 Saarbrücken

Richtlinie 2004/22/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Messgeräte (AB L 135 S. 1), umgesetzt durch die Verordnung zur Änderung der Eichordnung vom 8. Februar 2007 (BGBl I S. 70).
Directive 2004/22/EC of the European Parliament and of the Council of 31 March 2004 on measuring instruments (OJ L 135 p. 1), implemented by the Fourth Ordinance for amending the Verification Ordinance dated 8 February 2007 (Federal Law Gazette I, p. 70).

Gemäßheit:
Type of instrument:
Typhozzeichnung:
Type designation:
Prüfbescheinigungs-Nr.:
Examination certificate number:
Gültig bis:
Valid until:
Anzahl der Seiten:
Number of pages:
Geschäftszeichen:
Reference No.:
Bestellte Stelle:
Ordered by:
Ausstellungsdatum:
Date of issue:

Baureihe ZENNER zensus

DE-07-MI004-PTB008 1. Revision

23.04.2017

16

PTB-7.6-4030415

Gesamtzeitraum:
Period of project:Signature: Dr. Harry Stolz
Name: Dr. Harry Stolz
Position: Manager des Bereichs

Hinweise:
Richtlinien ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bestellung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Ausdrucke bedürfen der Genehmigung des Physikalisch-Technischen Bundesamtes.
Neue Formulare without signature and seal are not valid. This document may not be reproduced other than in full. Entwurf mehr als beiden
im Auftrag mit der Genehmigung des Physikalisch-Technischen Bundesamtes.
Physikalisch-Technische Bundesanstalt - Bundesstrasse 10 - D-38116 Braunschweig - Abteilung 2-12 - D-10587 Berlin
Allein, was zählt.

09020000-EU

ZENNER
Allein, was zählt.

Signature: Dr. Jürgen Rose
Name: Dr. Jürgen Rose
Position: Manager des Bereichs



Segui Immergas su **YouTube**

[youtube.com/immergasitalia](https://www.youtube.com/user/immergasitalia)

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