

Nelle pagine che seguono sono stati proposti alcuni esempi di impianti idraulici da poter realizzare. Questi schemi idraulici sono indicativi e non completi di tutte le sicurezze obbligatorie previste dalle leggi e normative in vigore.

LEGENDA SCHEMI IDRAULICI

Dispositivi gestiti dalla scheda elettronica della caldaia	
Numerazione	Descrizione componente
1	Sonda temperatura puffer superiore
2	Sonda temperatura accumulo sanitario
4	Sonda temperatura acqua caldaia
6	Sonda temperatura esterna
7	Sonda puffer inferiore
9	Termostato zona 1
10	Termostato zona 2
31	Pompa di ricircolo
32	Pompa/Comando elettrotermico zona 1
33	Pompa/Comando elettrotermico zona 2
34	Pompa/Comando elettrotermico accumulo sanitario
36	Pompa/Comando elettrotermico puffer
37	Pompa collettore mandata
38*	Pompa di ricircolo puffer/ Valvola a 3 vie puffer-caldaia
40	Alimentazione caldaia ausiliaria
41	Contatto termostato caldaia ausiliaria
43	Sonda temperatura caldaia ausiliaria

* L'uscita 38 può gestire sia una valvola a tre vie che una pompa a seconda della tipologia di impianto. L'uscita è costituita da un morsetto a tre poli: -, N e +. Per la corretta installazione seguire le indicazioni riportate sotto.

Valvola a tre vie motorizzata bidirezionale:

Lato A ⇔ utilizzare i contatti N e -

Lato B ⇔ utilizzare i contatti N e +

Valvola a tre vie motorizzata con ritorno a molla:

Lato A ⇔ utilizzare i contatti N e -

Pompa di circolazione:

Utilizzare i contatti N e -

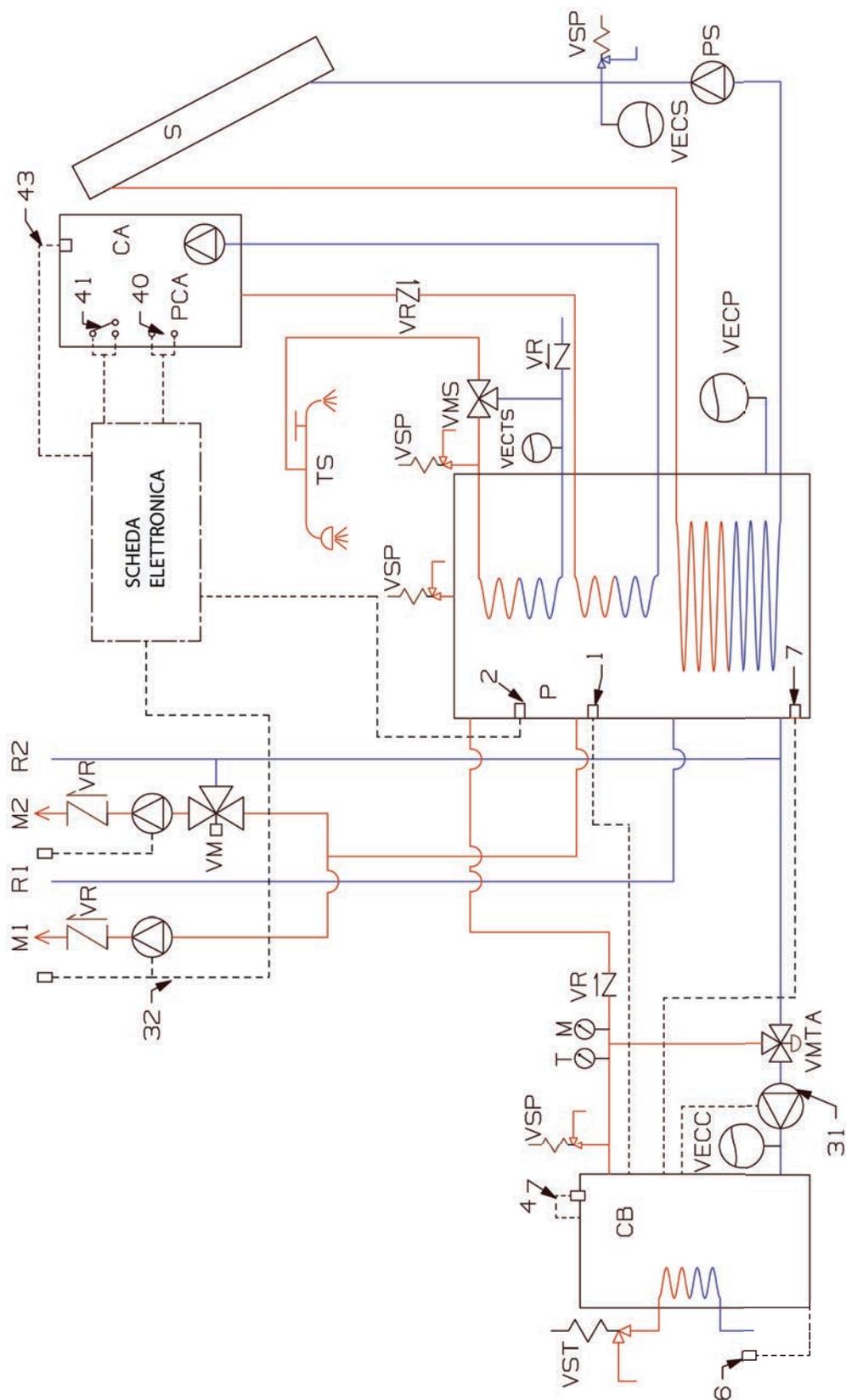
Simbologia	
Numerazione	Descrizione componente
B	Accumulo sanitario
CA	Caldaia ausiliaria
CB	Caldaia a biomassa
CE	Comandi elettrotermici
CM	Collettore mandata
CR	Collettore ritorno
EV	Elettrovalvola
F	Flussostato
GCA	Gruppo caricamento automatico
M	Manometro
M1	Mandata zona 1
M2	Mandata zona 2
PCA	Pompa caldaia ausiliaria
P	Puffer
PR	Pompa ricircolo
PS	Pompa solare
R1	Ritorno zona 1
R2	Ritorno zona 2
S	Solare
SF	Sfiato
SP	Scambiatore a piastre
T	Termometro
TS	Terminali sanitari
VM	Valvola miscelatrice
VEAC*	Vaso espansione aperto caldaia
VECC	Vaso espansione chiuso caldaia
VECB	Vaso espansione chiuso accumulo sanitario
VECP	Vaso espansione chiuso puffer
VECS	Vaso espansione chiuso solare
VMS	Valvola miscelatrice sanitario
VMTA	Valvola miscelatrice termostatica automatica 55°C**
VR	Valvola ritegno
VSP	Valvola sicurezza pressione
VST	Valvola scarico termico

* Per un corretto funzionamento della caldaia ausiliaria posizionare il vaso di espansione aperto ad un'altezza tale da garantire una pressione superiore a quella del pressostato di minima.

** La valvola miscelatrice termostatica automatica trova applicazione nelle caldaie a combustibile solido in quanto previene il ritorno di acqua fredda nello scambiatore.

SCHEMA 3

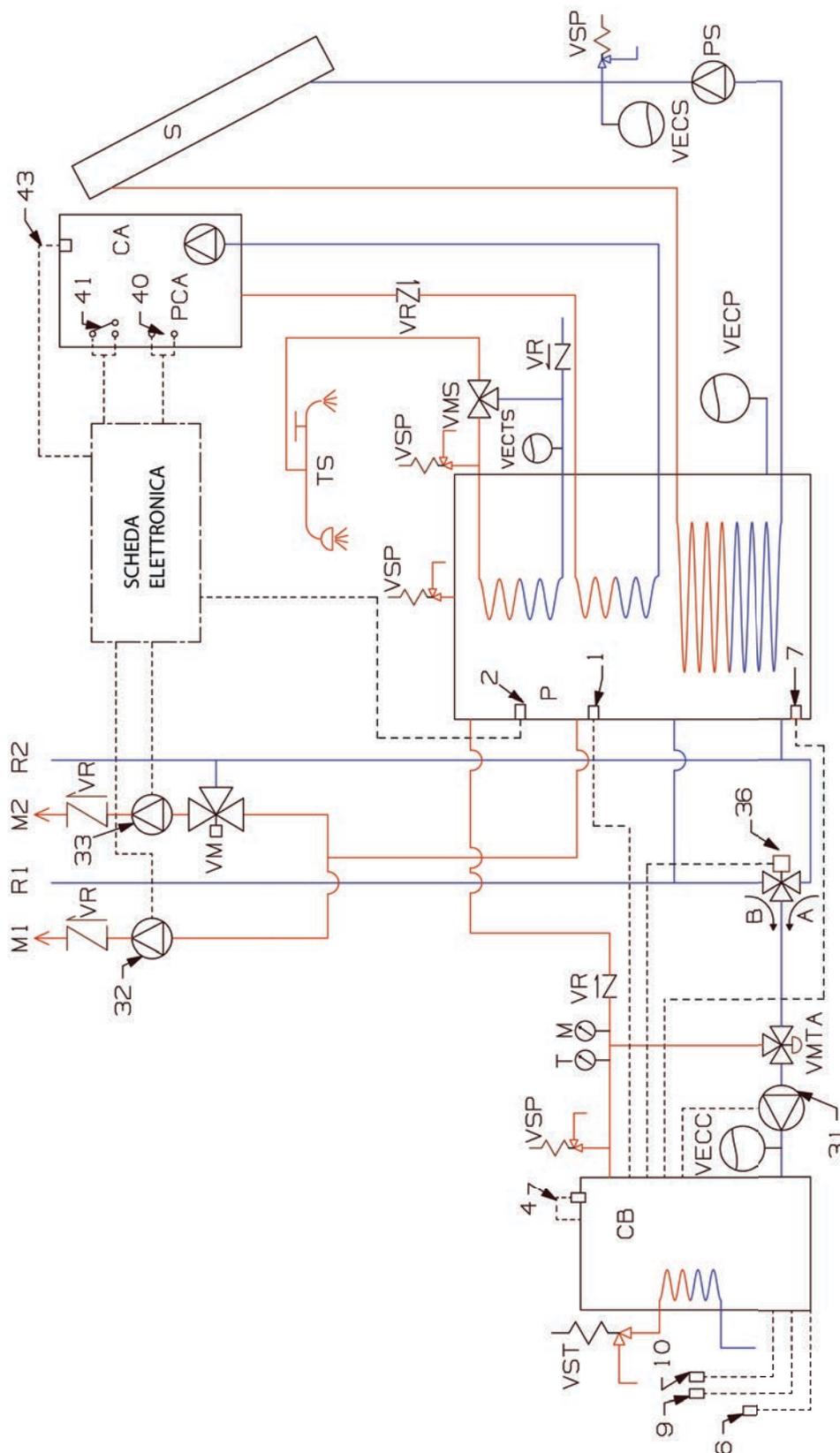
In questa configurazione con vaso chiuso e circolazione regolata da pompe, la caldaia a biomassa ed eventualmente la caldaia ausiliaria, sono collegate al puffer. Le zone 1 e 2 sono gestite separatamente e la zona 1 viene dedicata anche alla sicurezza termica attraverso l'utilizzo dell'uscita 32. L'acqua calda sanitaria viene prodotta attraverso uno scambiatore all'interno del puffer.



Gli schemi riportati nel presente manuale sono indicativi e non completi di tutte le sicurezze obbligatorie previste dalle leggi e dalle normative in vigore. Extraflme si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso modifiche al presente documento al fine di migliorare le prestazioni dei propri prodotti.

SCHEMA 4

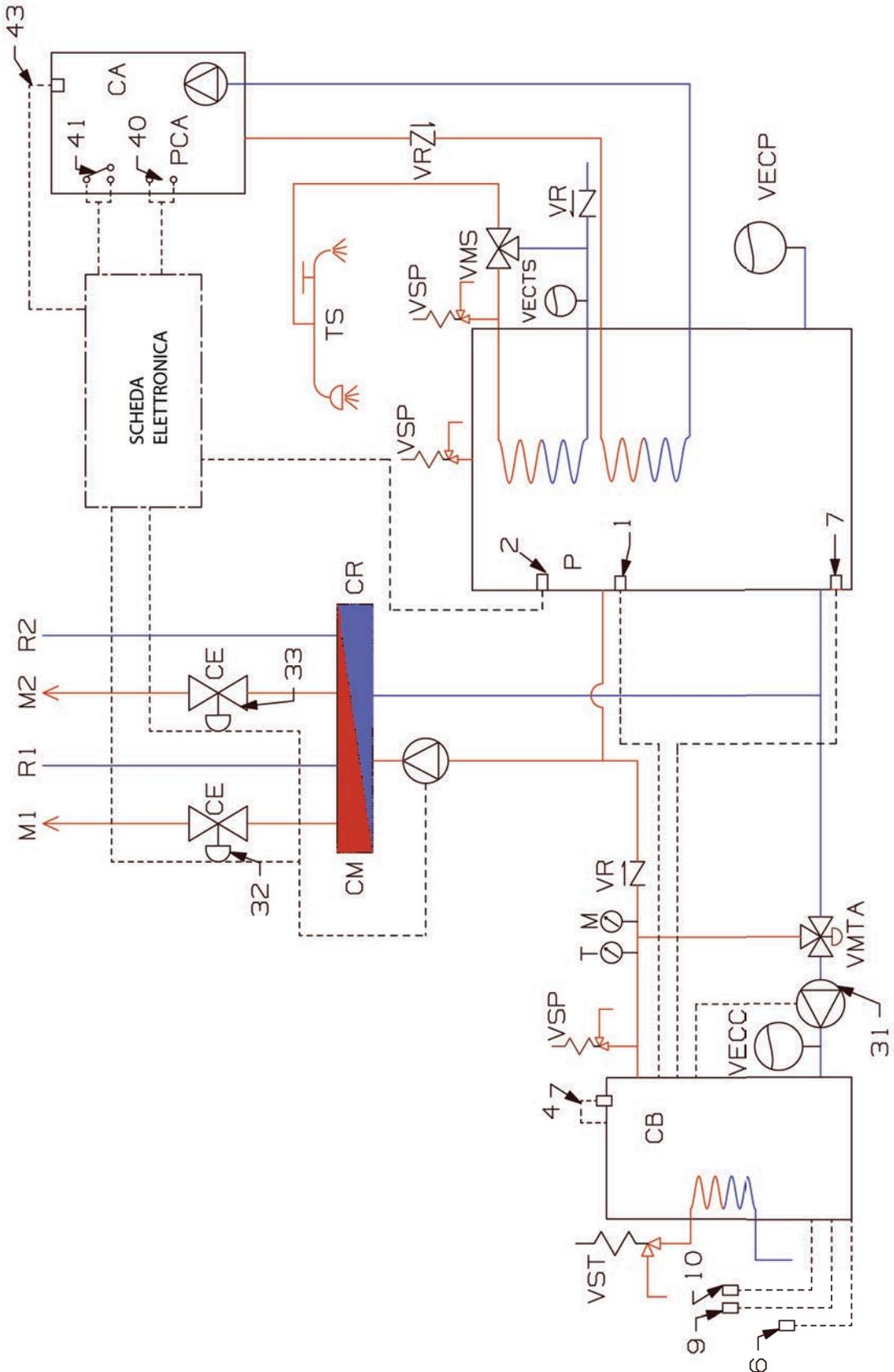
In questa configurazione con vaso chiuso e circolazione regolata da pompe, la caldaia a biomassa ed eventualmente la caldaia ausiliaria sono collegate al puffer. Da esso vengono soddisfatte le zone di riscaldamento 1 e 2. L'acqua calda sanitaria viene prodotta attraverso uno scambiatore all'interno del puffer.



Gli schemi riportati nel presente manuale sono indicativi e non completi di tutte le sicurezze obbligatorie previste dalle leggi e dalle normative in vigore. Extraflme si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso modifiche al presente documento al fine di migliorare le prestazioni dei propri prodotti.

SCHEMA 5

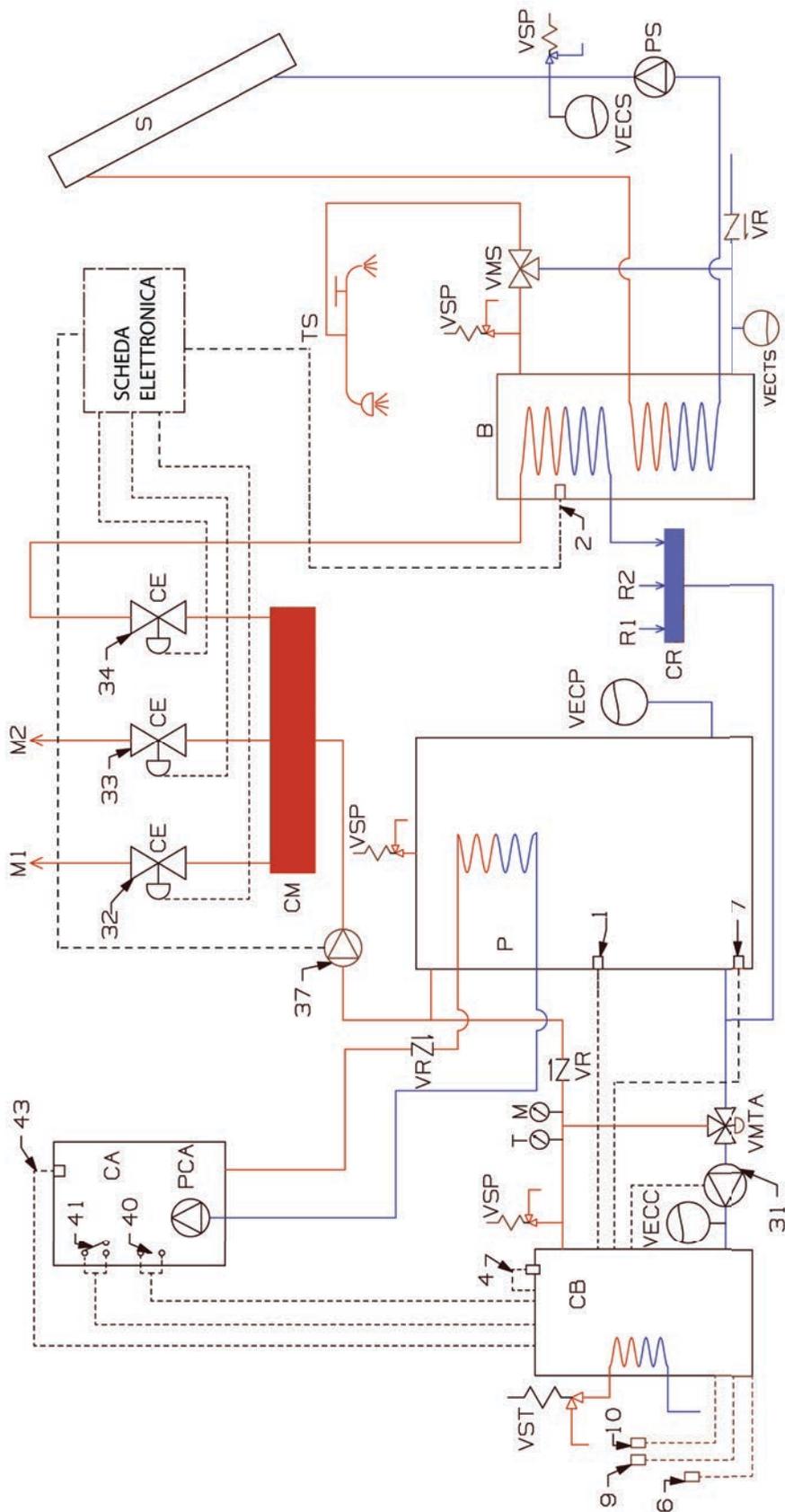
In questa configurazione con vaso chiuso e circolazione regolata da comandi elettronici, la caldaia a biomassa ed eventualmente la caldaia ausiliaria, sono collegate al puffer. Dal collettore vengono soddisfatte le zone 1 e 2. L'acqua calda sanitaria viene prodotta attraverso uno scambiatore all'interno del puffer.



Gli schemi riportati nel presente manuale sono indicativi e non completi di tutte le sicurezze obbligatorie previste dalle leggi e dalle normative in vigore. Extraflme si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso modifiche al presente documento al fine di migliorare le prestazioni dei propri prodotti.

SCHEMA 6

In questa configurazione con vaso chiuso e circolazione regolata da comandi elettrotermici, la caldaia a biomassa ed eventualmente la caldaia ausiliaria sono collegate al puffer. Dal collettore vengono soddisfatte le zone 1, 2 e l'accumulo sanitario.

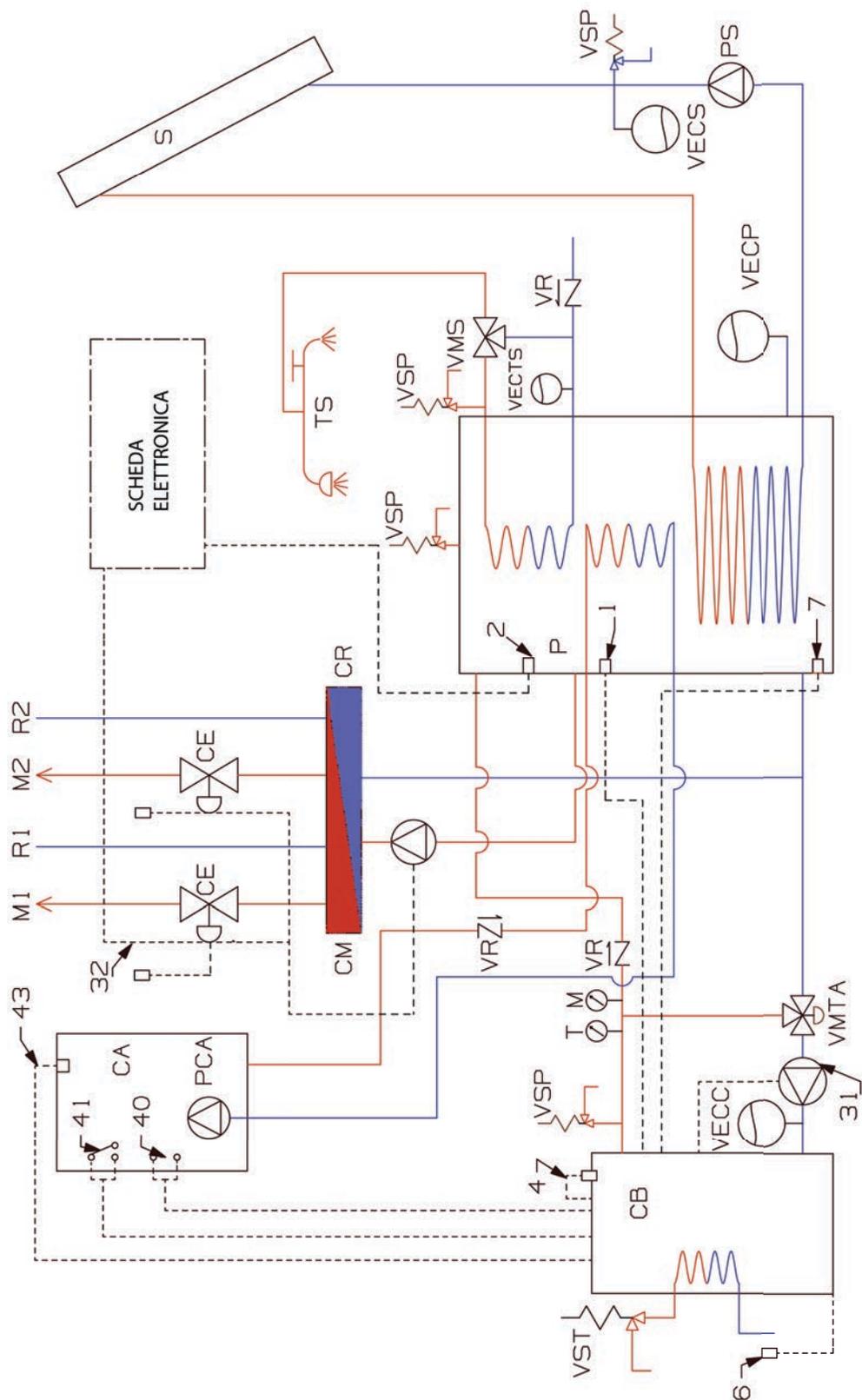


Gli schemi riportati nel presente manuale sono indicativi e non completi di tutte le sicurezze obbligatorie previste dalle leggi e dalle normative in vigore. Extraflme si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso modifiche al presente documento al fine di migliorare le prestazioni dei propri prodotti.

SCHEMA 7

In questa configurazione con vaso chiuso e circolazione regolata da comandi elettrotermici, la caldaia a biomassa ed eventualmente la caldaia ausiliaria sono collegate al puffer.

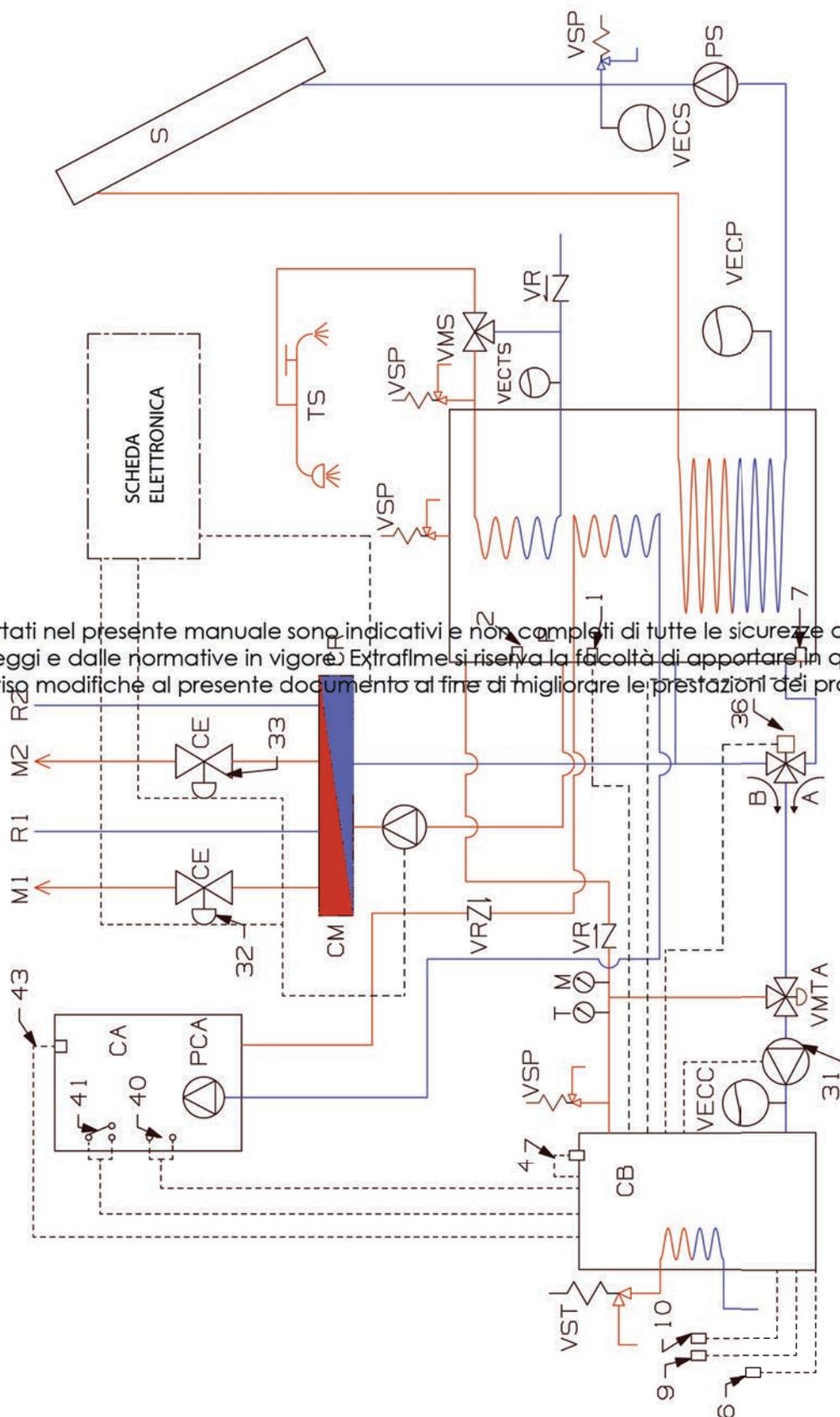
Dal collettore vengono soddisfatte le zone 1 e 2 gestite separatamente e la zona 1 viene dedicata anche alla sicurezza termica attraverso l'utilizzo dell'uscita 32. L'acqua calda sanitaria viene prodotta attraverso uno scambiatore all'interno del puffer.



Gli schemi riportati nel presente manuale sono indicativi e non completi di tutte le sicurezze obbligatorie previste dalle leggi e dalle normative in vigore. Extrafilme si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso modifiche al presente documento al fine di migliorare le prestazioni dei propri prodotti.

SCHEMA 8

In questa configurazione con vaso chiuso e circolazione regolata da comandi elettrotermici, la caldaia a biomassa ed eventualmente la caldaia ausiliaria sono collegate al puffer. Dal collettore vengono soddisfatte le zone 1 e 2. L'acqua calda sanitaria viene prodotta attraverso uno scambiatore all'interno del puffer.

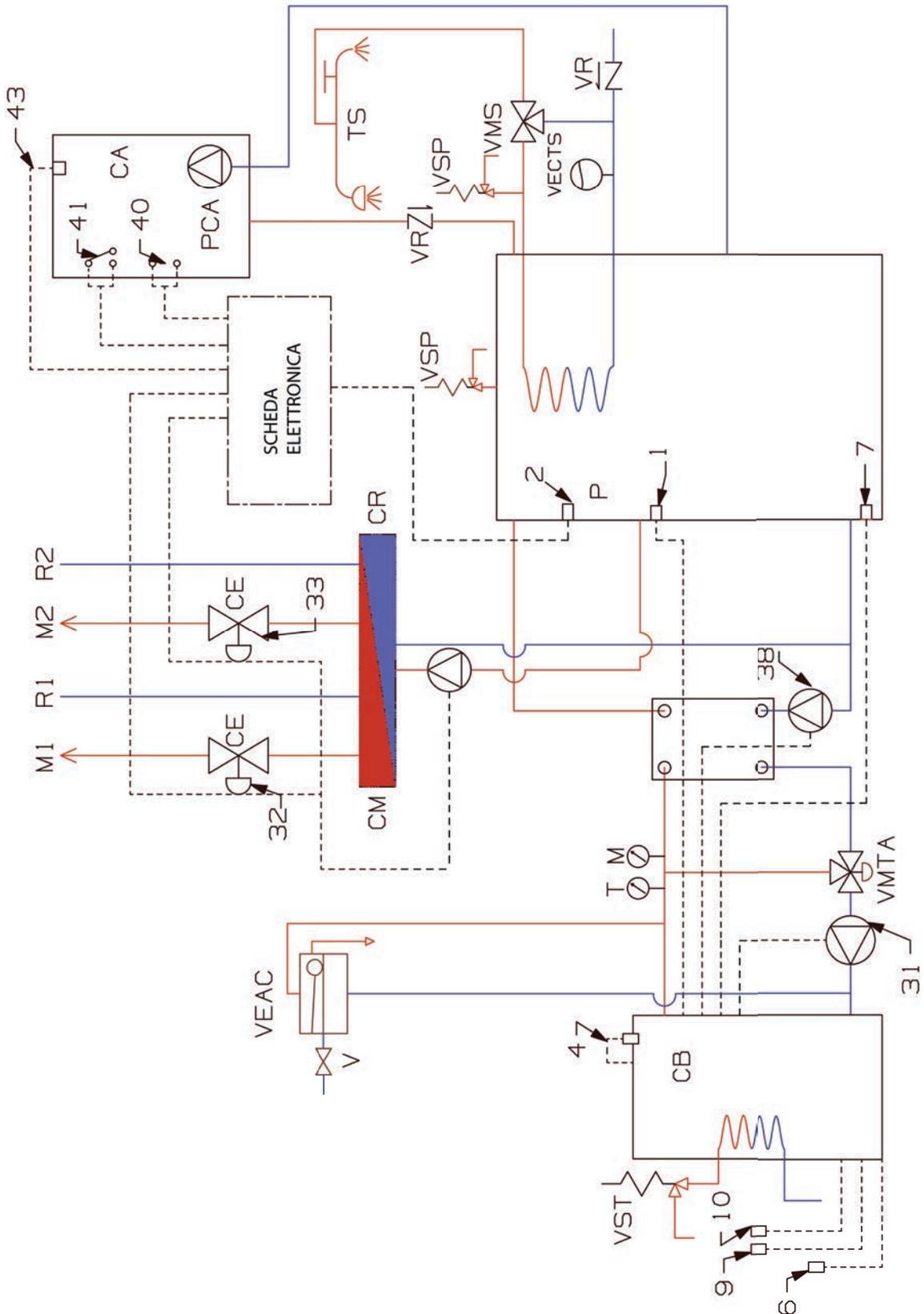


Gli schemi riportati nel presente manuale sono indicativi e non completi di tutte le sicurezze obbligatorie previste dalle leggi e dalle normative in vigore. Extrafilme si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso modifiche al presente documento al fine di migliorare le prestazioni dei propri prodotti.

Gli schemi riportati nel presente manuale sono indicativi e non completi di tutte le sicurezze obbligatorie previste dalle leggi e dalle normative in vigore. Extrafilme si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso modifiche al presente documento al fine di migliorare le prestazioni dei propri prodotti.

SCHEMA 10

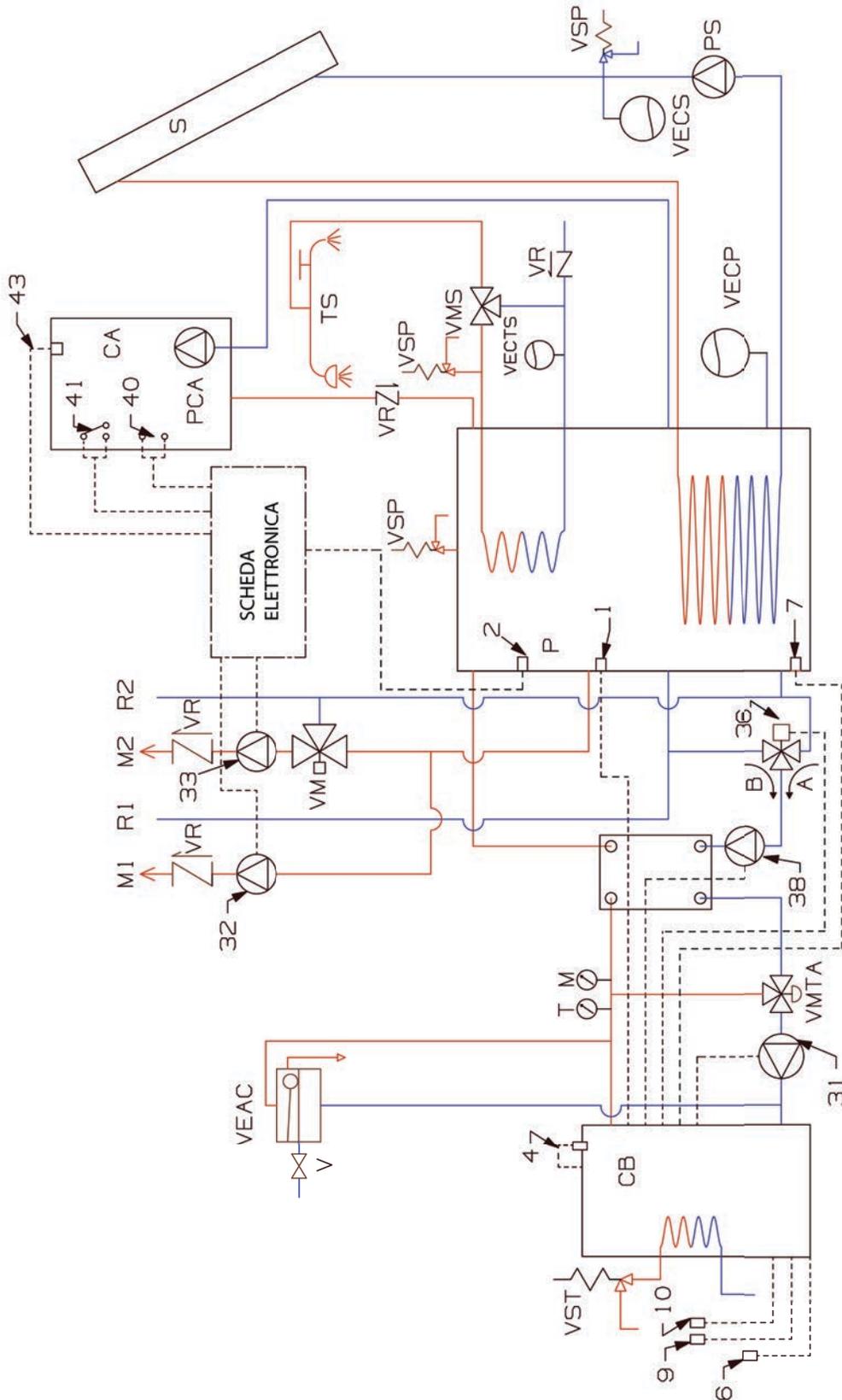
In questa configurazione con vaso aperto e circolazione regolata da comandi elettrotermici, la caldaia a biomassa ed eventualmente la caldaia ausiliaria sono collegate al puffer. Dal collettore vengono soddisfatte le zone 1 e 2. L'acqua calda sanitaria viene prodotta attraverso uno scambiatore all'interno del puffer.



Gli schemi riportati nel presente manuale sono indicativi e non completi di tutte le sicurezze obbligatorie previste dalle leggi e dalle normative in vigore. Extraflme si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso modifiche al presente documento al fine di migliorare le prestazioni dei propri prodotti.

SCHEMA 11

In questa configurazione con vaso aperto e circolazione regolata da pompa, la caldaia a biomassa ed eventualmente la caldaia ausiliaria sono collegate a puffer. Dal collettore vengono soddisfatte le zone 1 e 2. L'acqua calda sanitaria viene prodotta attraverso uno scambiatore all'interno del puffer.



Gli schemi riportati nel presente manuale sono indicativi e non completi di tutte le sicurezze obbligatorie previste dalle leggi e dalle normative in vigore. Extrafilme si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso modifiche al presente documento al fine di migliorare le prestazioni dei propri prodotti.

