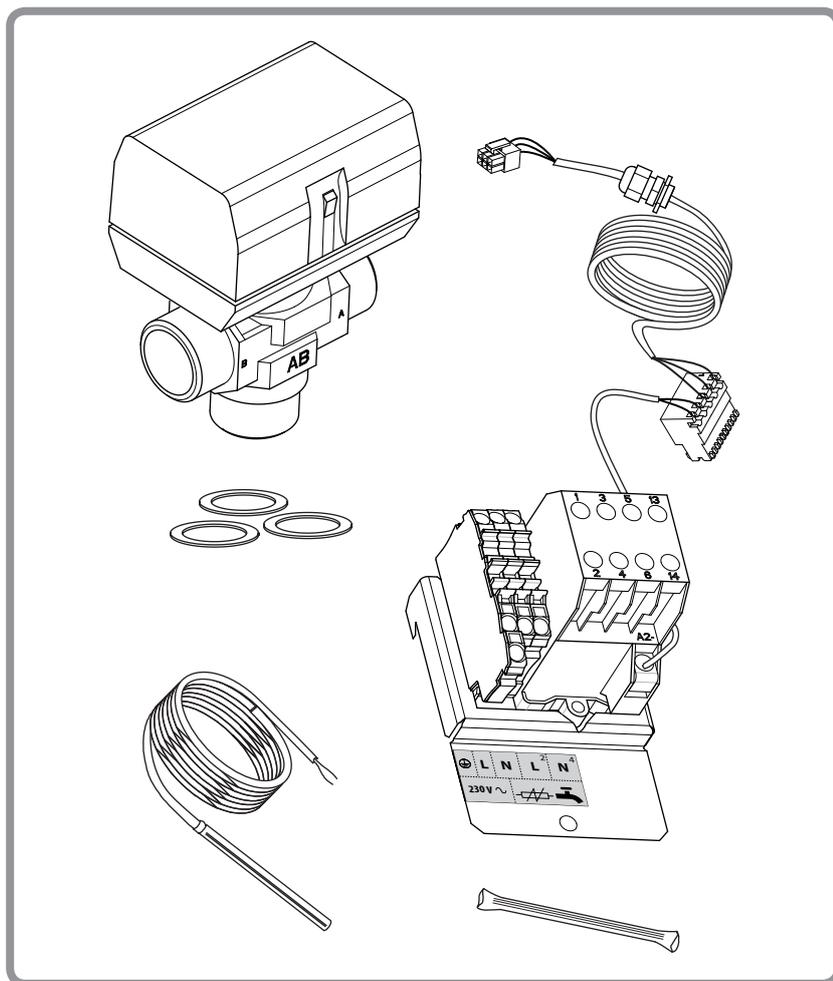


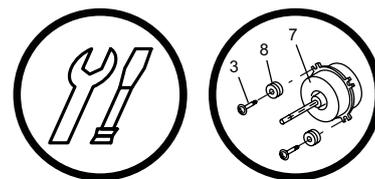


## Kit sanitario codice 073991

per raccordare un accumulo sanitario  
con una pompa di calore 1 servizio



Il presente manuale riguarda principalmente l'installazione e il collegamento della valvola direzionale e della sonda sanitaria. Per l'installazione e la configurazione della PdC e dell'accumulo d'ACS, ecc. consultare i manuali tecnici della PdC e dall'accumulo d'ACS.



**Manuale di montaggio  
destinato al professionista**

e che l'utilizzatore deve conservare per eventuali consultazioni ulteriori

# 1 Montaggio e collegamenti

## 1.1 Campo d'applicazione

Il kit sanitario permette il collegamento di un accumulatore d'acqua calda sanitaria e di una pompa di calore modello solo riscaldamento.

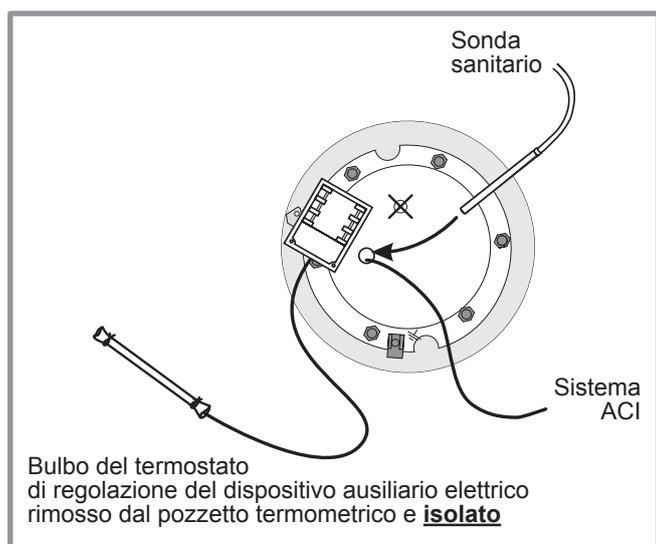
### Attenzione !

La produzione di ACS è realizzata dalla pompa e se necessario dall'integrazione elettrica del bollitore: **il serbatoio sanitario deve essere dotato di un dispositivo elettrico ausiliario**, per garantire un valore superiore a 45 °C e per i cicli antilegionella.

## 1.2 La sonda sanitaria

La sonda deve essere installata al posto del bulbo del termostato di regolazione del dispositivo ausiliario elettrico.

- Rimuovere momentaneamente il termostato.
- Rimuovere e **isolare** il bulbo di regolazione del dispositivo ausiliario elettrico.
- Posizionare la sonda sanitaria nella sede delle sonde dell'accumulo sanitario.
- Rimettere il termostato.

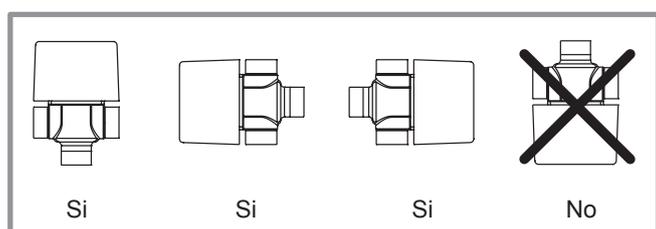


**Figura 3 - Sede della sonda sanitaria**  
(Esempio: Verticale boiler acqua calda)

## 1.3 La valvola direzionale

Osservare il senso di montaggio della valvola direzionale:

- Via AB : Arrivo del modulo idraulico.
  - Via A aperta : Mandata verso l'accumulo dell'ACS.
  - Via B aperta : Mandata verso il circuito di riscaldamento.
- ☞ **Non posizionare il servomotore sotto la valvola.**

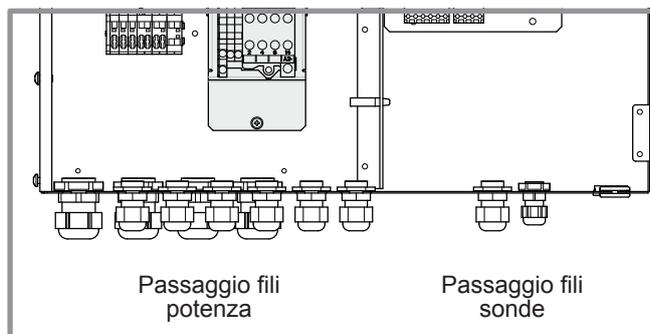


**Figura 2 - Posizionamento della valvola direzionale**

## 1.4 Collegamenti elettrici

I collegamenti elettrici saranno effettuati solo dopo che tutte le operazioni di montaggio (fissazione, assemblaggio, ecc.) saranno state realizzate.

- ☞ **Non mettere le linee in parallelo delle sonde e le linee del settore al fine di evitare interferenze dovute ai ponti di tensione del settore.**



**Figura 1 - Passaggio cavo**

Fare attenzione a che i cavi elettrici siano posti negli spazi previsti a tale scopo. Per evitare le interferenze intempestive dovute ai punti di tensione del settore, utilizzare un cavo blindato (tipo cavo telefonico) per il collegamento delle sonde.

- **1** - Mettere l'insieme relè-morsettiera nella scatola elettrica.
- **2** - Collegare la sonda sanitaria sui morsetti **3** e **4** del connettore **X84** della scheda di regolazione della PdC.
- **3** - Collegare il fascio con il connettore 5 poli su **X15**.
- **4** - Connettere la valvola direzionale.
- **5** - Raccordare la resistenza dell'accumulo d'acqua calda sanitaria al terminale **terra** e al relè RP ECS sui terminali **2** (L) e **4** (N).
- **( )** - Collegare l'alimentazione del sistema ACI (protezione anti-corrosione attiva) del serbatoio se questo ne è provvisto su un'alimentazione permanente protetta al livello richiesto dal costruttore.
- **6** - Collegare l'alimentazione elettrica del serbatoio proveniente dal quadro elettrico sui morsetti **terra**, **L** e **N** della morsettiera kit sanitario (Protezione mediante interruttore calibrato).
- **Contratto con il fornitore di energia**  
E' possibile assoggettare il funzionamento della pompa a contratti particolari di risparmio energetico (giorno/notte,...). In particolare, la produzione di ACS alla temperatura confort sarà realizzata nelle ore in cui l'elettricità costa meno.
- **7** - Collegare il contatto "fornitore di energia" sull'ingresso EX2 del connettore **X11**.  
230 V sull'ingresso EX2 = informazione "ore piene" attivata.
- Regolare la configurazione ACS su "Tariffa fascia ridotta".

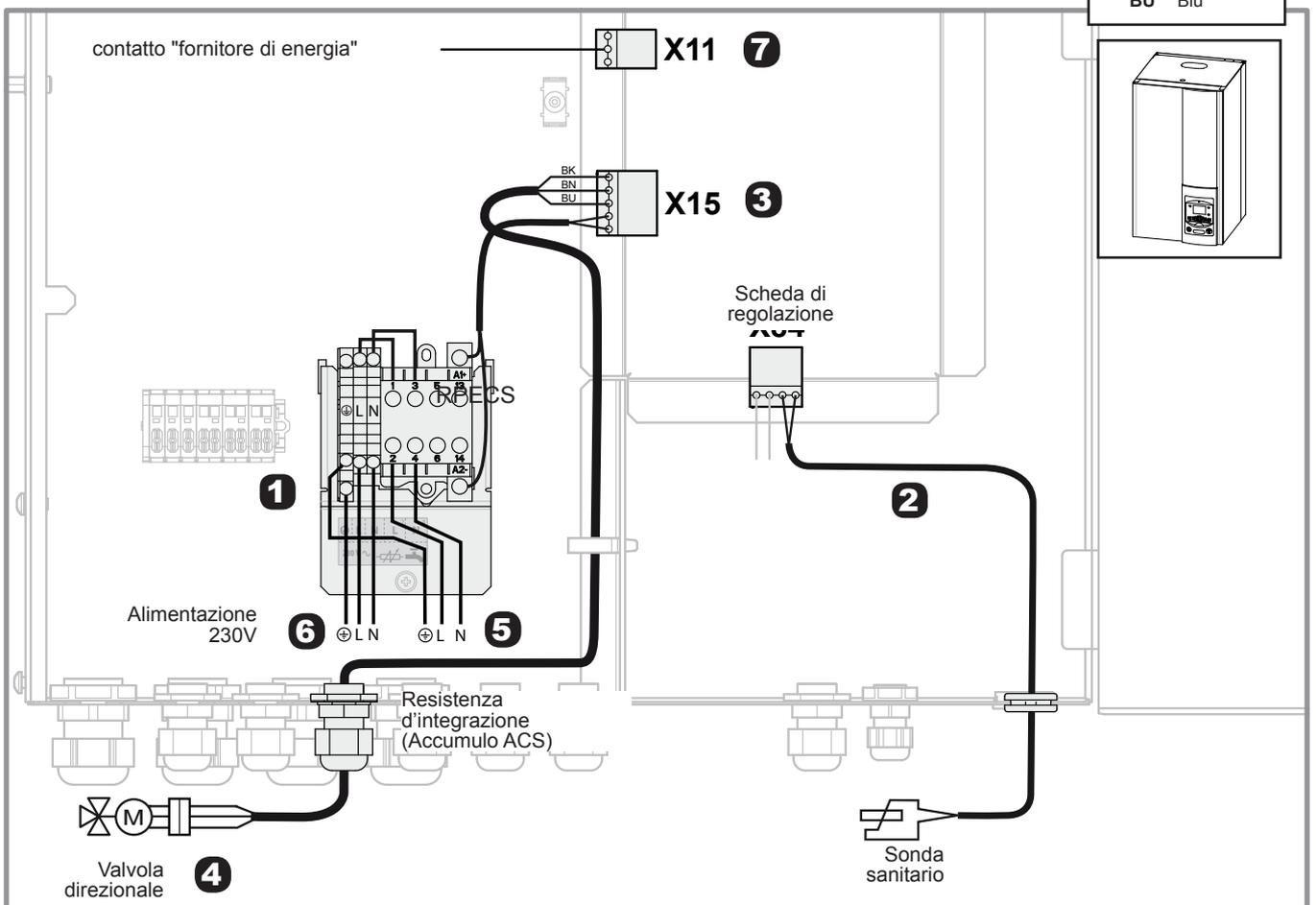
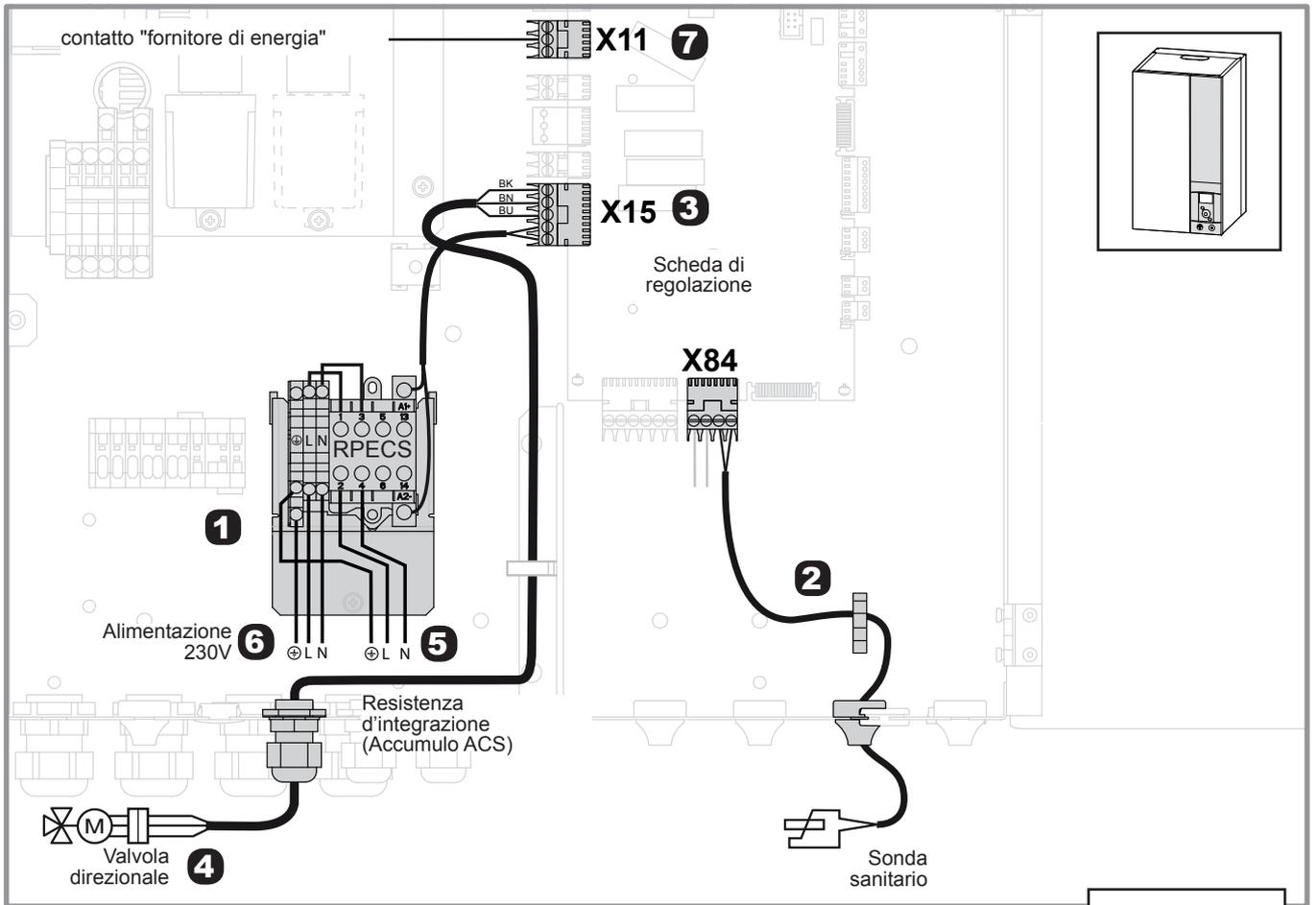


Figura 4 - Collegamenti elettrici Kit sanitario

## 1.5 Temperatura d'ACS comfort

Per garantire un set-point ACS superiore a 45°C, è necessario lasciare funzionare il riscaldamento integrativo elettrico o la caldaia.

## 1.6 Particolarità

### 1.6.1 Bollitore sanitario

Occorre posizionare l'interruttore estate-inverno (se presente) su estate per consentire il funzionamento del dispositivo ausiliario elettrico.

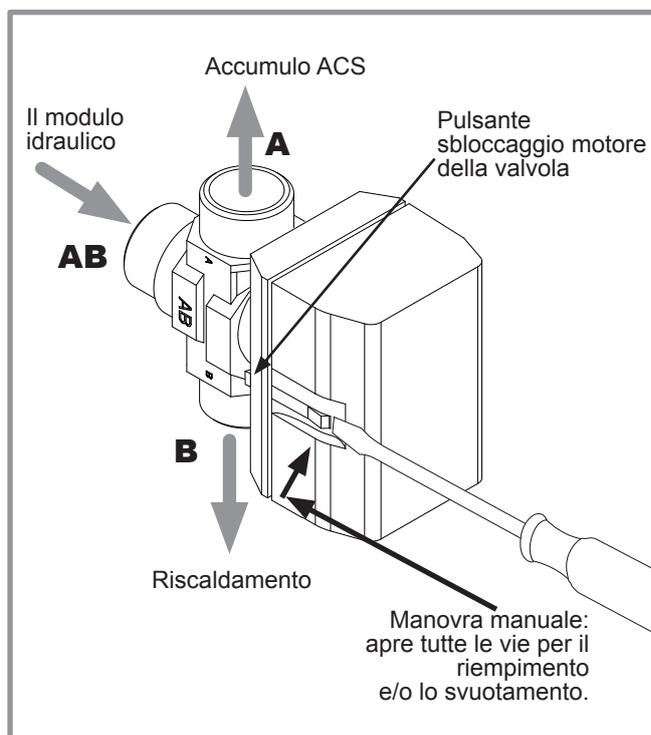


Figura 7 - Valvola direzionale

## 2 Pezzi di ricambio

Per l'ordinazione delle parti di ricambio, indicare sempre: il codice dell'apparecchio, la descrizione ed il codice del pezzo.

N°	Codice	Descrizione.....	Tipo .....	Qtà
1	150322	Motore .....		.01
2	188253	Valvola .....		.01
3	142735	Giunto .....	.26x34 .....	.03
4	909136	Relè+Morsettiera .....		.01
5	109444	Fascio dei cavi .....		.01
6	110866	Connettore .....		.01
7	198755	Sonda .....		.01
8	134102	Guaina isolante .....		0,20 m

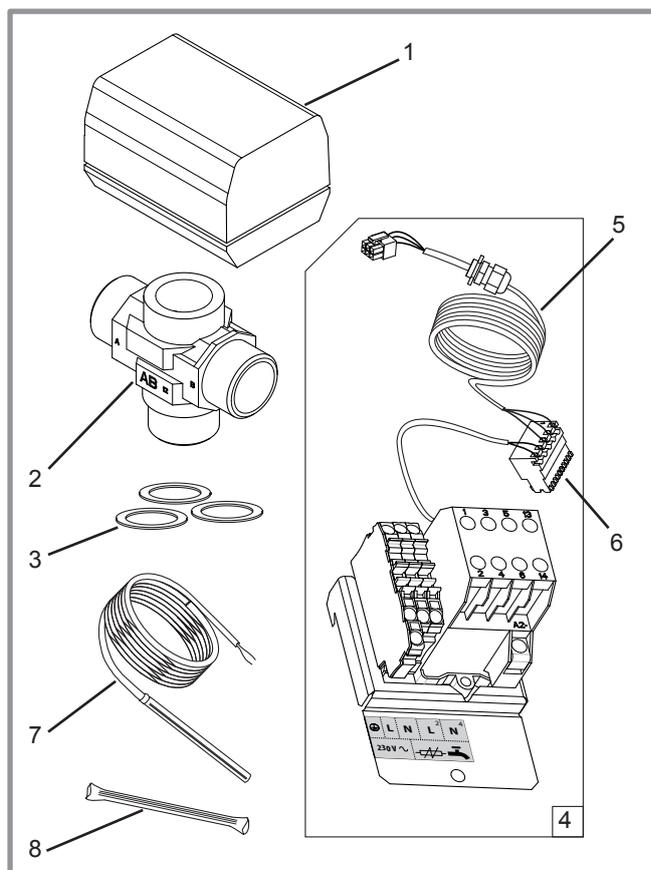


Figura 6 - Pezzi di ricambio Kit sanitario



L'apparecchio è conforme:  
 - alla direttiva bassa tensione 2006/95/CE secondo la norma EN 60335-1,  
 - alla direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE.