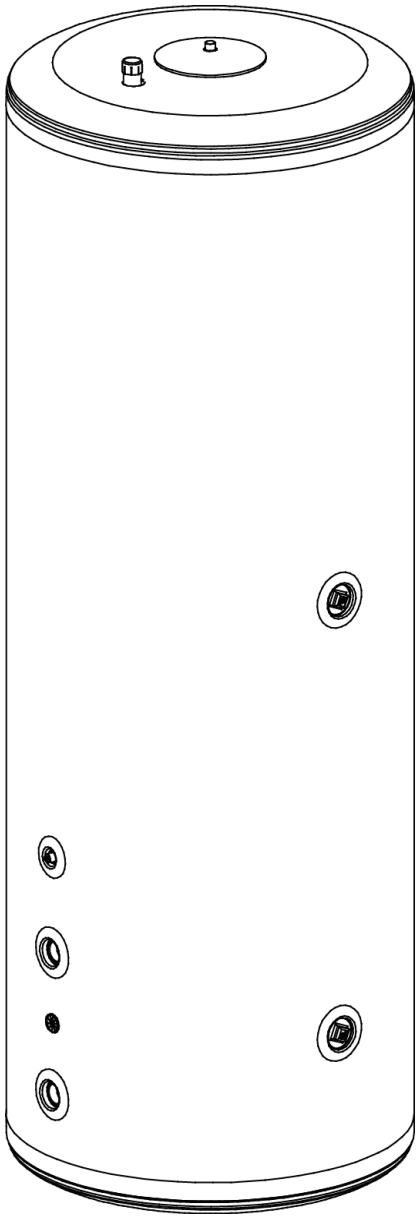
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E IL FUNZIONAMENTO

➥ BT TRIO



Applus ISO 14001 MA-3661/17 Systems Certification

Applus ISO 9001 EC-8890/17 Systems Certification

DOMUSA TEKNIK

Grazie per aver scelto un prodotto **DOMUSA TEKNIK**. All'interno della gamma dei prodotti **DOMUSA TEKNIK** avete optato per un modello della serie **BT TRIO,** un accumulatore in acciaio inossidabile per la produzione di acqua calda sanitaria (A.C.S.) combinato con un accumulatore inerziale del circuito primario che, unito a una pompa di calore della gamma **DUAL CLIMA**, è in grado di fornire il livello di comfort adeguato per ogni abitazione e consente di ottenere una produzione di acqua calda sanitaria equilibrata ed economica.

Il presente documento costituisce parte essenziale del prodotto e per questo motivo deve essere consegnato all'utente finale. Le avvertenze e i consigli contenuti in questo manuale sono molto importanti ai fini dell'installazione in sicurezza, dell'uso e della manutenzione del prodotto, pertanto vanno letti attentamente.

L'installazione di questi accumulatori deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, in conformità con le norme in vigore e le istruzioni del produttore.

L'avviamento e qualsiasi intervento di manutenzione relativo a questi accumulatori devono essere effettuati esclusivamente dai servizi di assistenza tecnica autorizzati da **DOMUSA TEKNIK**..

Errori di installazione degli accumulatori possono provocare danni a persone, animali e cose per i quali il produttore non è responsabile.

INDICE **Pag.**

1 AVVERTENZE DI SICUREZZA 2
1.1 PRECAUZIONI CONTRO IL GELO 2
1.2 CARATTERISTICHE DELL'ACQUA 2
2 SCHEMI E INGOMBRI 3
3 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE 4
3.1 INSTALLAZIONE IDRAULICA 4
3.2 POSIZIONAMENTO 4
3.3 ALLESTIMENTO/OPZIONI 5
3.3.1 Protezione catodica 5
3.3.2 Kit idraulico Sanit S 5
3.3.3 Resistenza elettrica 5
4 VACIADO DEL DEPÓSITO 6
5 MANUTENZIONE 6
6 AVVIAMENTO 7
7 CONSEGNA DELL'IMPIANTO 7
8 CARATTERISTICHE TECNICHE 7
9 ELENCO DEI PARTICOLARI DI RICAMBIO 8

1 AVVERTENZE DI SICUREZZA

L'installazione idraulica deve essere effettuata da personale qualificato, nel rispetto della normativa vigente in materia di installazione.

Tutti gli interventi sul sistema devono essere eseguiti da un servizio di assistenza tecnica autorizzato da **DOMUSA TEKNIK**, poiché l'eventuale modifica della sua configurazione potrebbe provocare errori di funzionamento e danni gravi.

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore agli 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o cognitive ridotte oppure prive di esperienza e conoscenze, purché sotto supervisione o dopo adeguata formazione riguardo all'uso sicuro dell'apparecchio e ai pericoli associati ad esso. L'apparecchio non è un giocattolo. Le operazioni di pulizia e manutenzione a carico dell'utente non devono essere svolte da bambini senza supervisione.

1.1 Precauzioni contro il gelo

È necessario prendere precauzioni contro il pericolo di gelo allo scopo di evitare danni all'impianto. È consigliabile aggiungere dell'antigelo compatibile con le norme di igiene pubblica e non tossico all'acqua nel circuito primario dell'accumulatore. **DOMUSA TEKNIK** raccomanda l'uso di glicole propilenico e consiglia di contattare il fabbricante del prodotto prima del suo utilizzo.

In caso di lunghi periodi di fermo dell'impianto, è opportuno **scaricare completamente l'accumulatore**.

1.2 Caratteristiche dell'acqua

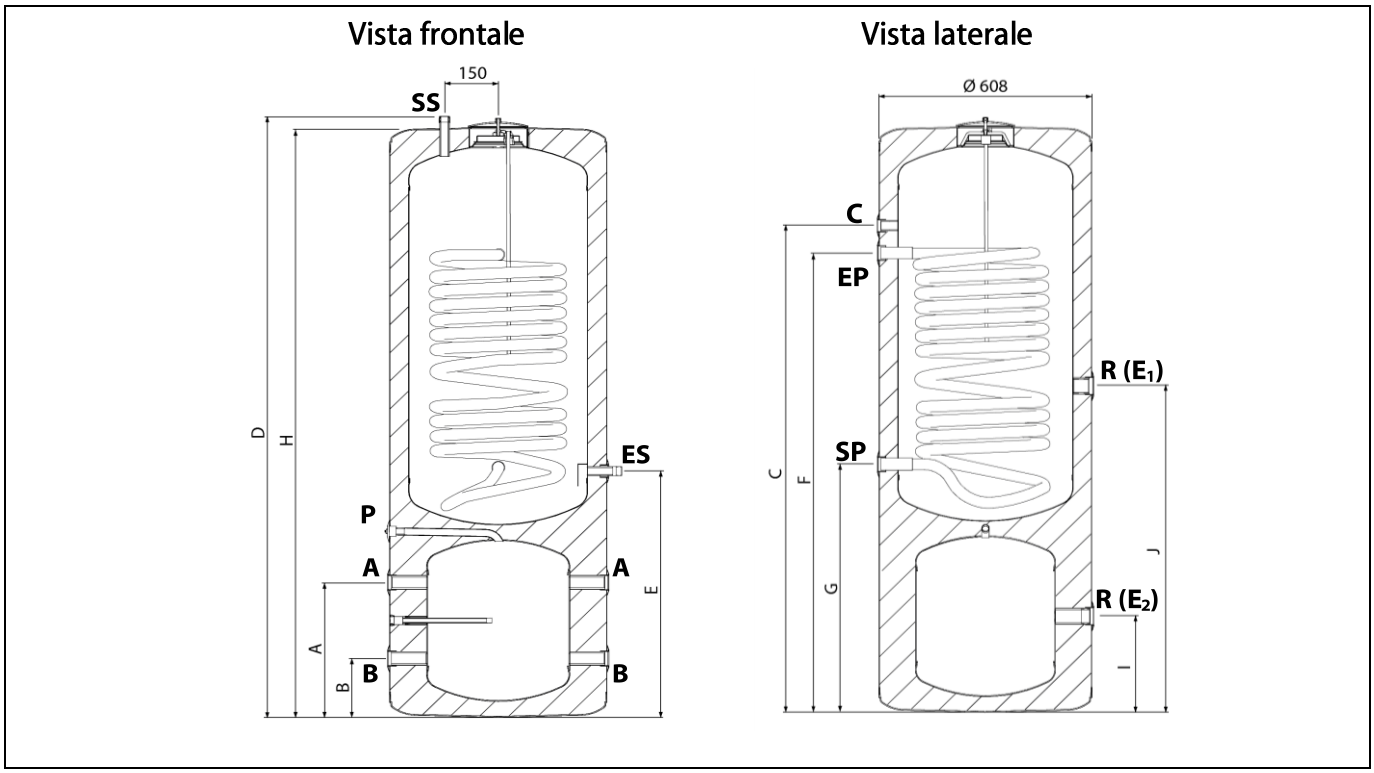
L'acqua sanitaria deve avere le caratteristiche definite nel Codice tecnico dell'edilizia. In caso contrario, è necessario sottoporla a opportuno trattamento.

Inoltre, deve essere conforme alla direttiva 98/83/CE in materia di qualità delle acque destinate al consumo umano. È necessario prestare una particolare attenzione ai seguenti parametri:

- Concentrazione massima di cloruri: 250 mg/l.
- Concentrazione massima di solfati: 250 mg/l.
- Somma della concentrazione massima di cloruri e solfati: 300 mg/l.
- Conduttività massima: 800 µS/l.

Qualora la concentrazione di cloruri nell'acqua sanitaria superi 250 mg/l, si raccomanda di installare all'interno dell'interaccumulatore una protezione anticorrosione per evitarne il deterioramento precoce. **DOMUSA TEKNIK** offre in opzione una protezione catodica elettronica adatta agli interaccumulatori della gamma **BT TRIO**. Per l'installazione seguire attentamente le relative istruzioni di montaggio.

2 SCHEMI E INGOMBRI



MODELLI BT TRIO		200/50	200/80
Ingresso acqua fredda sanitaria	ES ∅	3/4" M	3/4" M
Uscita acqua calda sanitaria	SS ∅	3/4" M	3/4" M
Ingresso circuito primario	EP ∅	1" H	1" H
Uscita circuito primario	SP ∅	1" H	1" H
Resistenza di supporto A.C.S.	R (E_1) ∅	1 1/4" H	1 1/4" H
Resistenza di supporto riscaldamento	R (E_2) ∅	1 1/4" H	1 1/4" H
Mandata dell'accumulatore inerziale	A ∅	1" H	1" H
Ritorno dell'accumulatore inerziale	B ∅	1" H	1" H
Attacco di ricircolo	C ∅	3/4" H	3/4" H
Attacco di spurgo	P ∅	3/8 H	3/8 H
Dimensione "A"	mm	390	470
Dimensione "B"	mm	170	160
Dimensione "C"	mm	1425	1490
Dimensione "D"	mm	1745	1810
Dimensione "E"	mm	715	780
Dimensione "F"	mm	1345	1410
Dimensione "G"	mm	725	780
Dimensione "H"	mm	1710	1780
Dimensione "I"	mm	280	310
Dimensione "J"	mm	975	1045

3 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

3.1 Installazione idraulica

Il circuito dell'A.C.S. dell'accumulatore è predisposto per essere collegato in modo permanente alla rete idrica tramite l'attacco di ingresso dell'acqua fredda. Per maggiori informazioni su tale aspetto, si raccomanda di consultare la sezione "Caratteristiche tecniche", dove vengono indicate le pressioni massime.

L'installazione idraulica deve essere effettuata da personale qualificato, nel rispetto della normativa vigente e tenendo conto delle seguenti raccomandazioni:

- Il circuito secondario (o circuito dell'acqua calda sanitaria) deve essere dotato di una valvola di sicurezza tarata al massimo a 0,7 MPa (7 bar).

- Lo scarico della valvola di sicurezza deve sempre essere condotto verso un punto di scolo. Le condutture che portano allo scolo devono rimanere aperte all'atmosfera. È necessario rispettare le istruzioni riportate nella sezione "Manutenzione" per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio.

- Per evitare il continuo gocciolamento della valvola di sicurezza dell'A.C.S., si raccomanda di installare un apposito vaso di espansione.

- Il circuito primario (o circuito di riscaldamento) deve essere dotato di una valvola di sicurezza tarata al massimo a 0,3 MPa (3 bar).

- Collocare manicotti dielettrici sui collegamenti del circuito secondario.

- Qualora la pressione dell'acqua fredda sia superiore alla pressione di progetto dell'apparecchio, è necessario installare un riduttore di pressione tarato a un valore non superiore alla pressione di progetto.

- Per evitare dispersioni di calore attraverso le condutture dell'acqua calda nei sistemi di accumulo, occorre installare un sifone antitermico sull'uscita dell'accumulatore. La conduttura dell'acqua calda deve essere provvista di isolamento termico (almeno fino all'inizio del sifone antitermico).

3.2 Posizionamento

L'accumulatore non deve essere installato all'addiaccio o in luoghi esposti alle intemperie.

Per una migliore efficienza energetica, l'accumulatore deve essere installato il più vicino possibile al generatore di acqua calda.

Nella scelta della zona di installazione occorre tenere conto del peso dell'accumulatore pieno e verificare che sia protetta dal gelo. Le condutture devono essere provviste di isolamento termico conforme alla normativa vigente.

3.3 Allestimento/opzioni

Benché le apparecchiature **BT TRIO** siano dotate di tutti i componenti necessari per il loro funzionamento, **DOMUSA TEKNIK** ha ritenuto utile offrire diversi componenti opzionali per i casi in cui siano richieste prestazioni particolari.

3.3.1 Protezione catodica

Quando la concentrazione di cloruri nell'acqua sanitaria supera 250 mg/dm^3, si raccomanda di installare all'interno dell'interaccumulatore una protezione catodica per evitarne il deterioramento precoce. **DOMUSA TEKNIK** offre in opzione una protezione catodica elettronica adatta alla sua gamma di interaccumulatori. Per l'installazione è necessario seguire attentamente le istruzioni di montaggio fornite con essa.

3.3.2 Kit idraulico Sanit S

A causa dell'aumento di temperatura dell'acqua accumulata, anche la pressione nell'accumulatore subisce un aumento. Per la protezione dell'accumulatore, **DOMUSA TEKNIK** raccomanda l'installazione del kit idraulico. Per l'installazione seguire attentamente le relative istruzioni di montaggio.

3.3.3 Resistenza elettrica

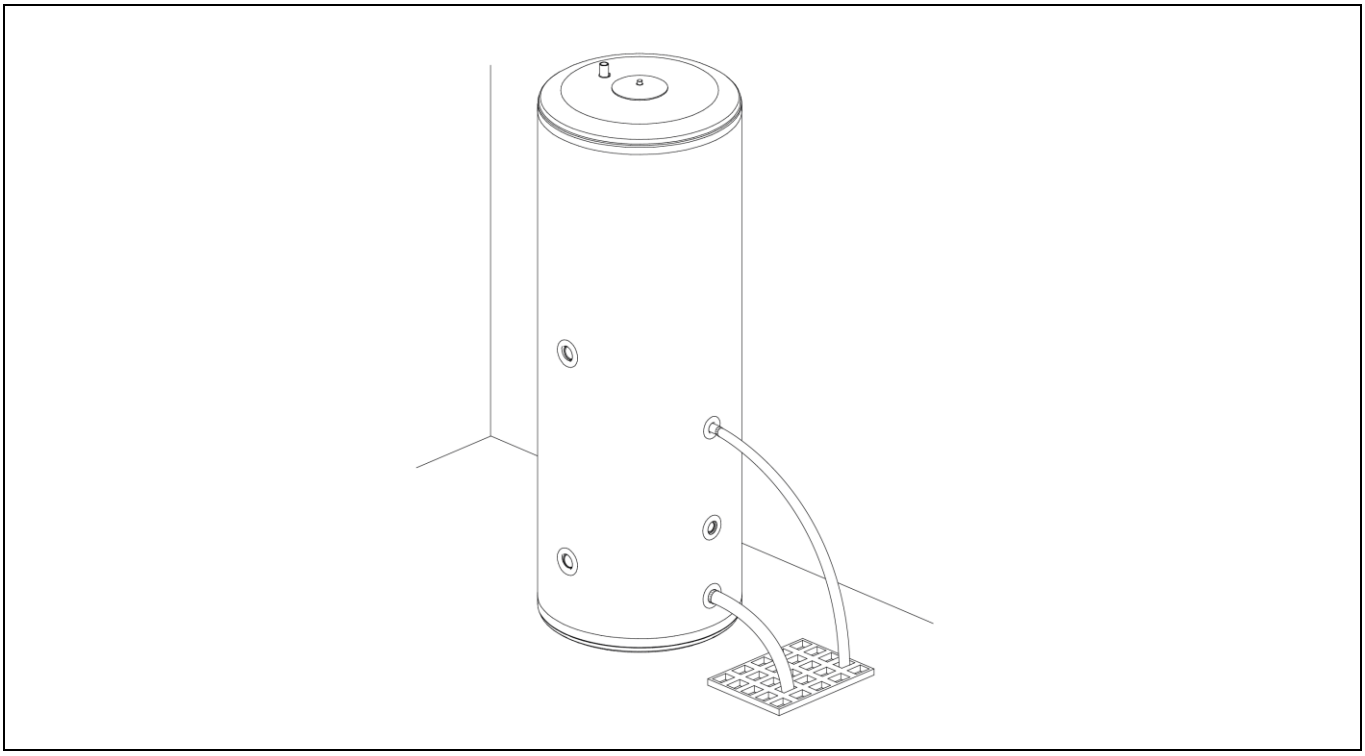
Gli accumulatori **BT TRIO** sono dotati di attacchi (E_1 e E_2) per il collegamento di due resistenze elettriche di supporto: una per l'A.C.S. e una per il circuito di riscaldamento. **DOMUSA TEKNIK** offre in opzione tre resistenze da 1,5, 2,5 o 3,5 kW. Per l'installazione seguire attentamente le relative istruzioni di montaggio.

4 VACIADO DEL DEPÓSITO

Per svuotare il accumulatori è necessario collegare un tubo all'attacco di ingresso dell'acqua fredda nell'accumulatore di acqua sanitaria (accumulatori superiore) e/o all'attacco di ritorno dell'accumulatore inerziale del circuito primario (accumulatori inferiore).

Verificare che il tubo sia ben fissato all'attacco.

A questo punto, occorre dirigere l'altra estremità del tubo verso un punto di scolo a un livello inferiore rispetto alla base dell'accumulatore.



5 MANUTENZIONE

Per mantenere il gruppo pompa di calore/accumulatore in perfette condizioni di funzionamento, occorre procedere a una revisione annuale dei due apparecchi ad opera di personale autorizzato da **DOMUSA TEKNIK**. In particolare, nell'accumulatore si raccomanda quanto segue:

- Eseguire una volta all'anno una pulizia interna approfondita dell'accumulatore di A.C.S.

- Se l'accumulatore incorpora una protezione catodica elettronica, una volta all'anno se ne dovrà verificare il corretto funzionamento mediante ispezione.

- La pressione dell'impianto del circuito primario deve essere mantenuta tra 0,1 e 0,15 MPa (1 e 1,5 bar).

- Garantire il corretto funzionamento delle valvole di sicurezza e di spurgo.

- Qualora l'impianto sia rimasto fermo per un lungo periodo di tempo, è necessario verificare che la pompa di carico dell'accumulatore funzioni correttamente.

6 AVVIAMENTO

Ai fini della validità della garanzia, l'accumulatore deve essere avviato per la prima volta da un **servizio di assistenza tecnica autorizzato di DOMUSA TEKNIK**. Prima di procedere all'avviamento, verificare che:

- L'impianto sia carico e adeguatamente spurgato.
- L'attacco di spurgo funzioni correttamente.
- I collegamenti di mandata e ritorno del circuito primario, dell'acqua calda e dell'acqua fredda siano stati eseguiti correttamente.
- Non vi siano perdite da collegamenti e raccordi.

7 CONSEGNA DELL'IMPIANTO

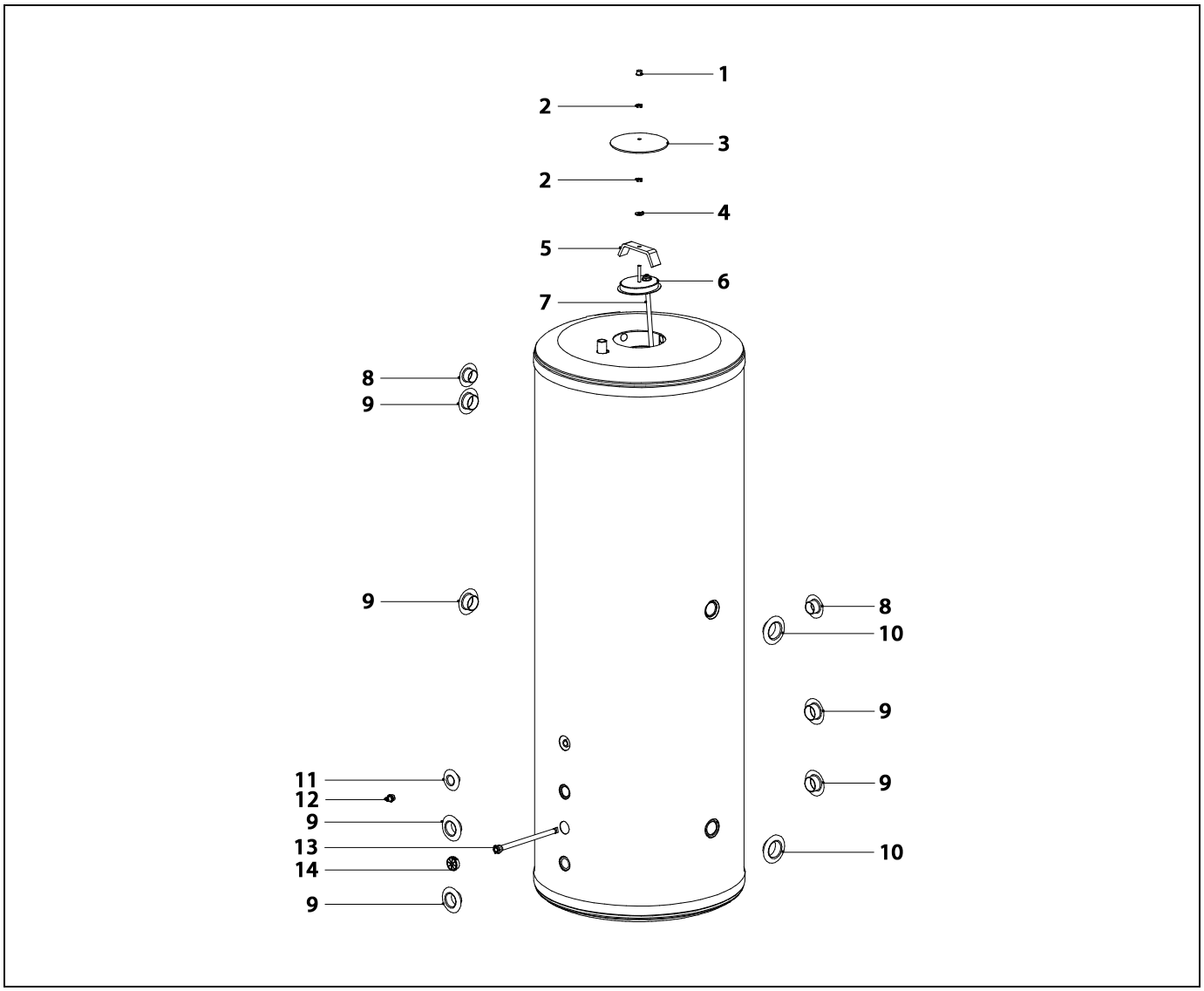
Dopo avere eseguito il primo avviamento, il servizio di assistenza tecnica spiegherà all'utente il funzionamento dell'accumulatore, presentando le osservazioni che ritenga opportune.

Sarà responsabilità dell'installatore informare l'utente sul funzionamento di qualsiasi dispositivo di comando o controllo previsto dall'impianto e non fornito con l'accumulatore.

8 CARATTERISTICHE TECNICHE

		MODELLI BT TRIO	
		BT TRIO 200/50	**BT TRIO 200/80**
Installazione		A terra	
Volume accumulatori A.C.S.		200	200
Volume accumulatore inerziale circuito primario	l	50	80
Temperatura massima A.C.S:	°C	70	70
Pressione di esercizio massima A.C.S.	MPa bar	0,7 7	0,7 7
Temperatura massima circuito primario	°C	85	85
Pressione di esercizio massima circuito primario	MPa bar	0,3 3	0,3 3
Peso a vuoto	kg	73	78
Peso a pieno carico	kg	322	328
Superficie di scambio	m^2	2,5	2,5

9 ELENCO DEI PARTICOLARI DI RICAMBIO



Pos	Codice	Denominazione
1	CFER000090	Cappuccio nero
2	CTOR000092	Dado M8
3	CACU000038	Coperchio ponte
4	CTOR000080	Rondella piana M8
5	SCHA000746	Ponte
6	SCON001624	Coperchio elliptico
7	SOPE000056	Guaina portabulbo
8	CFER000085	Elemento di finitura ¾" nero
9	CFER000086	Elemento di finitura 1" nero
10	CFER000087	Elemento di finitura 1 ¼ " nero
11	CFER000084	Elemento di finitura ½ " nero
12	CFOV000034	Valvola di spurgo
13	SCOB012550	Guaina portabulbo
14	CFER000184	Passacavi

NOTE:

DOMUSA
TEKNIK

INDIRIZZO POSTALE
Apartado 95
20730 AZPEITIA
Telfs: (+34) 943 813 899

FABBRICA E UFFICI
Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK si riserva la possibilità di introdurre, senza preavviso, qualsiasi modifica alle caratteristiche dei prodotti.

CDOC001831 03/18