



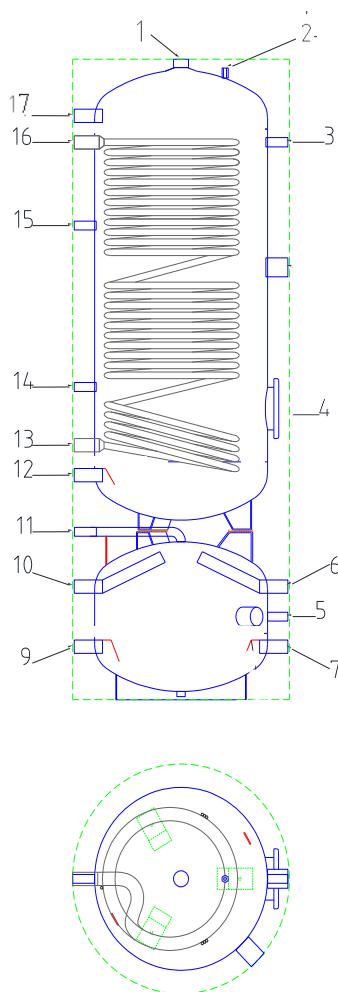
WBD 300+80

Bollitore monovalente 300L con puffer 80L

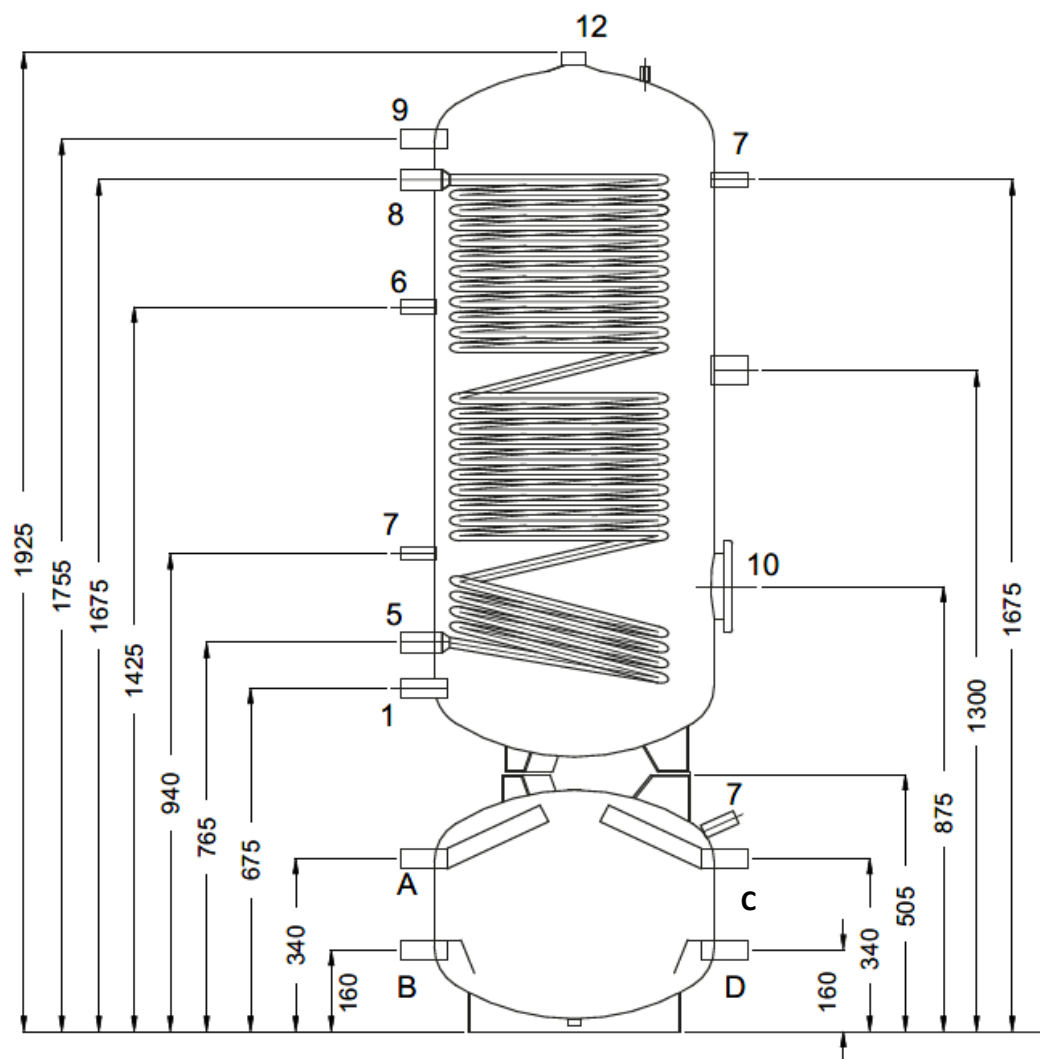


	Ibrido Caldo/Freddo 270/80L
it	MANUALE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

DIMENSIONI – DIMENSIONS



N°	Configurazione monenergetica (solo pompa di calore)	Configurazione ibrida (pompa di calore + caldaia)	Attacchi
1	ANODO	ANODO	1"1/4
2	Sfiato aria	Sfiato aria	1"1/4
3	Sonda	Sonda	1/2"
4	Serpentina SR0 aggiuntiva per solare/caldaia (non inclusa)	Serpentina SR0 aggiuntiva per solare/caldaia (non inclusa)	1"1/2
5	Sonda	Sonda	1/2"
6	Mandata impianto	Mandata impianto	1"
7	Ritorno impianto	Ritorno caldaia	1"
9	Ritorno pompa di calore	Mandata pompa di calore	1"
10	Mandata pompa di calore	Mandata caldaia	1"
11	Sfiato aria	Sfiato aria	1/2"
12	Entrata acqua fredda	Entrata acqua fredda	1"
13	Ritorno serpentino pompa di calore	Ritorno serpentino pompa di calore	1"
14	Sonda	Sonda	1/2"
15	Ricircolo	Ricircolo	1/2"
16	Mandata serpentino pompa di calore	Mandata serpentino pompa di calore	1"
17	Mandata acqua calda sanitaria	Mandata acqua calda sanitaria	1"

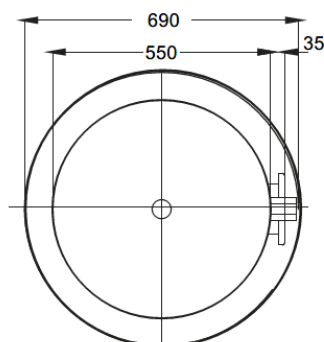


Misure in mm

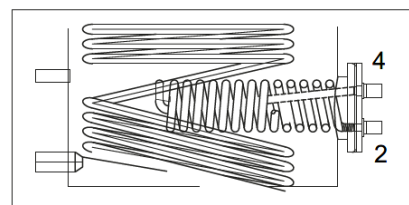
Legenda:

- 1 Raccordo acqua fredda (R 1")
- 2 Ritorno solare/caldaia (R 3/4")
- 4 Mandata solare/caldaia (R 3/4")
- 5 Ritorno pompa di calore (R 1 1/4")
- 6 Ricircolo (R 1/2")
- 7 Fissaggio sonda (R 1/2")
- 8 Mandata pompa di calore (R 1")
- 9 Raccordo acqua calda (R 1")
- 10 Flangia d'ispezione – pozzetto per serpentina aggiuntiva (non incusa) SR0 (Ø 180mm)
- 12 Anodo (R 1 1/2")

A Mandata pompa di calore/mandata caldaia
 B Ritorno pompa di calore/mandata pompa di calore;
 C Mandata impianto
 D Ritorno impianto/ritorno caldaia



CON ACCESSORIO SR0 (opzionale)



Dati tecnici

Modello		Inerziale Caldo/Freddo 300/80L
Capacità acqua sanitario	L	270
Capacità acqua riscaldamento	L	70
Peso a vuoto	kg	144
Peso a pieno carico d'acqua	kg	494
Materiale di costruzione	-	S235JR/DD12
Dimensioni (Øesterno x altezza)	mm	Ø690x1925
Ingombro per raddrizzamento	mm	2045
Distanza minima dal soffitto	Mm	500
Range Pressione sanitario	bar	1,0 – 10,0
Range Pressione riscaldamento	bar	1,0 – 6,0
Range Pressione serpentino	bar	1,0 – 10,0
Superficie serpentino	m²	3,3
Portata massima sanitario	L/h	370
Portata massima riscaldamento	L/h	3400
T max acqua ACS+Riscaldamento	°C	95
T max serpentino	°C	110
Dispersione termica Reg. UE 814/2013	W	73
Perdite di energia	kWh/24h (DT=45°C)	1,75
Coefficiente di dispersione termica	W/K	1,62
Isolamento		Poliuretano rigido iniettato
Spessore isolamento	mm	70

I

AVVERTENZE

Quanto di seguito riportato è determinante per la validità della garanzia.

- Leggere il manuale dell'unità e rispettare le avvertenze di sicurezza in esso riportate.
- Il puffer all'interno del bollitore può essere utilizzato sia per riscaldamento che raffrescamento.
- Questo Bollitore può essere installato solo all'interno di un locale tecnico.
- L'isolamento del bollitore non è rimovibile.
- Tutte le operazioni devono essere effettuate da personale qualificato e formato su possibili rischi.
- Nel corso delle operazioni attenersi alle normative sulla sicurezza.
- Usare un sigillante per garantire la tenuta dei raccordi.
- Usare doppia chiave per serrare le connessioni.
- Non serrare eccessivamente per evitare danni alla batteria.
- Scaricare l'acqua dal sistema in condizioni climatiche fredde quando l'unità non viene utilizzata. L'acqua congelata può danneggiare le parti del circuito idraulico.

ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

Quanto di seguito riportato è determinante per la validità della garanzia.

1. L'installazione e la messa in funzione deve:
 - Essere eseguita da un installatore qualificato.
 - Prevedere, dove necessario, un riduttore di pressione per l'acqua in ingresso.
 - Prevedere una valvola di sicurezza tarata secondo quanto riportato nell'etichetta dati tecnici applicata sul prodotto.
 - Prevedere dei vasi espansione collegati a massimo un metro di distanza dal serbatoio (vedi tabella dimensionamento vaso d'espansione) commisurato alle dimensioni dell'accumulo (il dimensionato deve essere verificato da un professionista).
 - Prevedere il lavaggio delle linee prima della messa in funzione, eventuali impurità o trucioli di lavorazione presenti nell'impianto idraulico possono provocare corrosione e contaminare il serbatoio in modo permanente.
 - Prevedere a monte del serbatoio dei filtri per evitare il deposito di particelle pesanti o di residui di lavorazione all'interno del serbatoio.
2. Prima della messa in funzione verificare la tenuta idraulica delle connessioni e dei boccaporti. Applicare sulle viti dei boccaporti coppia di 20 Nm per boccaporti passa mano e di 40 Nm per passo d'uomo. Se si verificano delle perdite dalla flangia, controllare il montaggio del vaso d'espansione.
3. Installare il prodotto in un locale tecnico prevedendo opportuni drenaggi nel caso di possibili perdite di liquido dal serbatoio.
4. Non accendere alcuna fonte di calore collegata al bollitore fino a che non è garantito il completo riempimento dello stesso.
5. In caso di utilizzo sull'impianto di materiali diversi da quelli del serbatoio, prevedere l'isolamento dielettrico delle diverse parti. Il collegamento equipotenziale di terra deve essere eseguito sia per il serbatoio che per le tubazioni ad esso collegate e deve essere opportunamente verificato nel rispetto delle normative vigenti.
6. Accertarsi e predisporre che, ai fini della prevenzione della contaminazione dell'acqua sanitaria e all'alterazione della miscela anticongelamento dei circuiti solari, la pressione dello scambiatore sia sempre inferiore alla pressione dell'accumulo, anche tramite controllo automatico della pressione differenziale fra circuito primario e secondario.
7. Nel caso di pericolo di congelamento, il serbatoio e lo scambiatore devono essere riscaldati o svuotati completamente. Anche nel caso di lungo inutilizzo del serbatoio provvedere a svuotare il serbatoio, infatti il prolungato ristagno di acqua nel serbatoio favorisce la corrosione interna e la proliferazione batterica e di microorganismi.
8. La temperatura del contenuto dell'accumulo-deve sempre essere inferiore a 95°C;
9. Per evitare la corrosione, gli anodi devono essere controllati ogni 12 mesi ma, dove le acque sono particolarmente aggressive le ispezioni devono essere eseguite ogni 6 mesi; se il diametro dell'anodo è inferiore a 22 mm in qualche sezione va sostituito, se ricoperto da calcare va pulito.
10. L'Indice di Langelier dell'acqua alla temperatura di esercizio, deve essere compreso tra "0" e "+0,4", durezza tra 10°F e 20°F, concentrazione massima dei cloruri 70 mg/l, conducibilità minima 150 microS/cm.
11. L'installazione di bollitori deve essere eseguita da azienda/installatore qualificato; inoltre **l'installazione deve prevedere valvola di sicurezza e vaso di espansione adeguato. Devono essere rispettati i punti elencati nelle Istruzioni di installazione, messa in funzione e manutenzione.**
12. Questi bollitori sono assoggettati all'uso e manutenzione di rito, con riguardo e osservanza delle temperature indicate e pressione d'esercizio, controllo e sostituzione dell'anodo di magnesio periodico(meglio se ogni 6 mesi/1 anno previa verifica stato anodo), indice di Langelier dell'acqua tra 0 e +0,4, durezza tra 10°F e 20°F, concentrazione massima dei cloruri 70 mg/l, conducibilità minima 150 microS/cm.

I serbatoi rispettano i requisiti fondamentali della Direttiva Europea 2014/68/UE (Nuova P.E.D.) relativa alle attrezzature a pressione, in accordo all' art. 3.3, e come tali sono esentati dalla marcatura "CE".

PARAMETRI DIRETTIVA 2009/125/CE, Reg. UE 2017/1369/EU , EN 12897

TAGLIA (ISOL. mm)	CAPACITA' (L)	DISPERSIONE (W)	DISP. SPEC. (W/K)	CLASSE ENER.
70	350	73	1,62	B

CONTENUTO CONFEZIONE

L'imballo contiene al suo interno:

- 1 x Ibrido Caldo/Freddo 270/80L con manuale d'installazione
- 2 x Tappo Acciaio Zincato 1"1/2 per pozzetto resistenze elettriche opzionali;
- 3 x pozzetto porta sonda L=100 1/2" — ASSEMBLATI