

**EASY-PRO**





# acqua sanitaria | санитарная вода

## easy - pro

Applicazioni : per bollitori e per elettropompe  
Применение : водонагреватели и электрические насосы

### ■ caratteristiche generali | основные характеристики



#### Vantaggi

Il vaso EASY-PRO è fornito di una membrana in clorobutile di altissima qualità, per garantire sicurezza e affidabilità nel tempo. La membrana è adeguatamente dimensionata in modo da poter sopportare facilmente ogni condizione di lavoro. Il rivestimento interno in plastica, resistente alla corrosione e alla crescita batterica, garantisce la purezza della vostra acqua. La particolare conformazione del vaso impedisce il ristagno dell'acqua e ogni vaso Zilmet è coperto da una garanzia di cinque anni. I termini della garanzia sono disponibili su richiesta.

#### Funzionamento

Il serbatoio EASY-PRO Zilmet è precaricato e controllato in fabbrica. La membrana a diaframma garantisce che l'acqua e l'aria non si mescolino assieme evitando così ogni possibilità di perdita di pressione e corrosione. In un sistema di acqua calda sanitaria il volume aggiuntivo derivante dall'incremento della temperatura comprime la membrana e l'acqua entra nel vaso. La membrana si flette contro il cuscinetto d'aria fornendo spazio utile ad assorbire l'incremento di volume del sistema. Con la diminuzione della temperatura, il cuscinetto d'aria spinge l'acqua fuori dal vaso reimmettendola nel sistema: ciò consente il mantenimento in pressione del sistema stesso, contribuendo a ridurre il consumo energetico.

#### Преимущества

Расширительный бак с высококачественной бесшовной мембраной из хлорбутила, которая не подвержена растяжению и появлению складок. Антикоррозийное и антибактериальное покрытие внутренней поверхности гидравлической части бака обеспечивает чистоту воды. Каждый расширительный бак Easy-pro имеет пятилетнюю ограниченную гарантию, копии предоставляются по запросу.

#### Эксплуатация

Все расширительные баки Easy-pro покидают завод Zilmet протестированными и с предустановленным давлением. Воздух и вода не смешиваются, что исключает любую возможность застоя воды из-за утечки воздуха в систему и развитие коррозии.

В системе горячего водоснабжения увеличение объема воды вследствие повышения температуры компенсируется расширительным баком. Когда температура не высокая, предустановленное давление прижимает мембрану к стенкам бака, с ростом температуры расширенный объем воды давит на мембрану и поступает в бак, который обеспечивает дополнительное пространство для воды в системе. С понижением температуры давление воздуха в баке выталкивает воду обратно в систему, это позволяет поддерживать давление в системе, что способствует снижению потребления энергии системой отопления.

MADE IN ITALY





## certificazioni | сертификаты



## dati tecnici e dimensionali | технические характеристики и размеры

Modello Модель	Codice Артикул	Capacità Емкость	Ø Diametro Ø Диаметр	H altezza H Высота	Raccordo Соединение
		litri / литры	mm	mm	
EASY - PRO 8	11E0000800	8	200	280	3/4" G
EASY - PRO 12	11E0001200	12	270	264	3/4" G
EASY - PRO 18	11E0001800	18	270	349	3/4" G
EASY - PRO 24	11E0002400	24	300	392	3/4" G

## condizioni di utilizzo | эксплуатационные характеристики

pressione massima di esercizio / макс. рабочее давление	10 Бар
temperature di esercizio / рабочая температура	-10 ÷ 99 °C
precarica in fabbrica / предустановленное давление	2 Бар

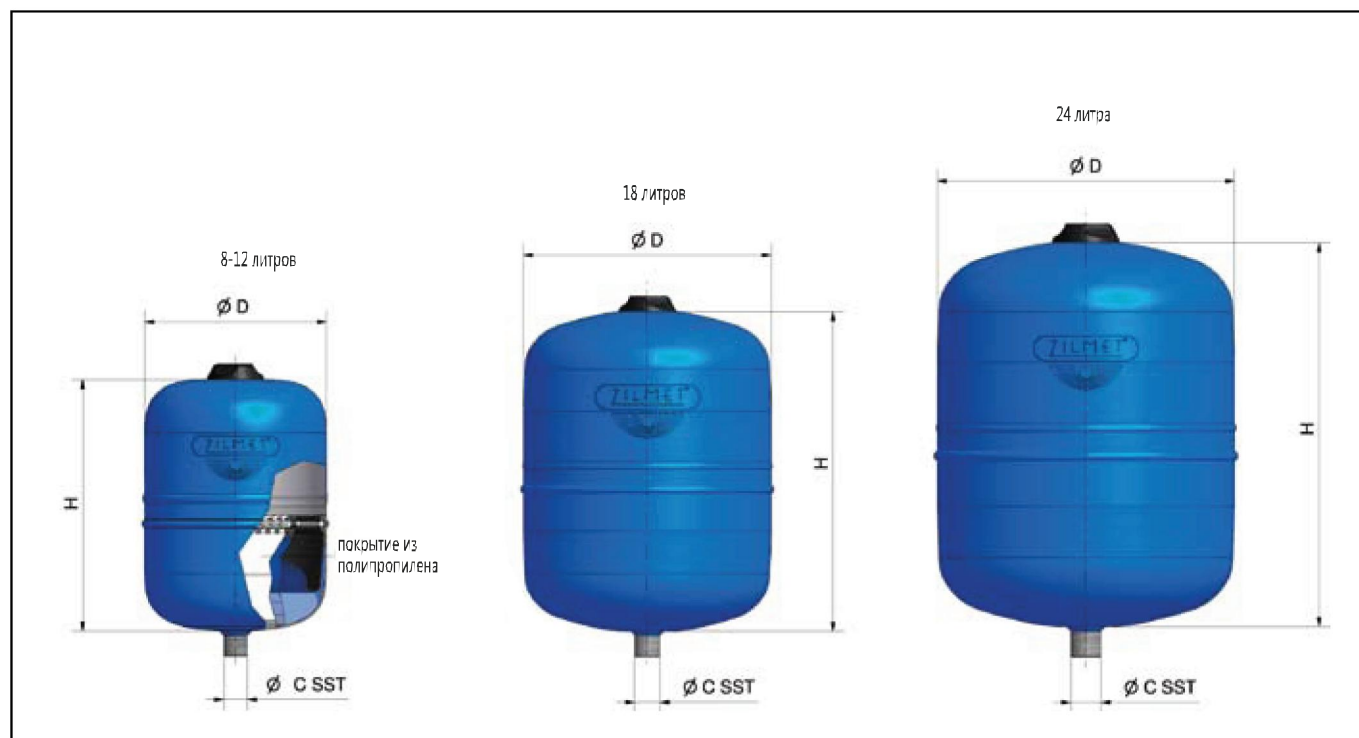
## descrizione dei materiali | описание материалов

descrizione / описание	materiale	materiali
corpo / корпус	acciaio al carbonio	углеродистая сталь
rivestimento / покрытие	polipropilene*	полипропилен
raccordi / соединения	acciaio inox	нержавеяка
membrana / мембрана	clorobutile**	хлорбутил
colore / цвет	blu / bianco	синий / белый

\* rivestimento interno in polipropilene per uso alimentare / внутреннее покрытие с полипропиленом пищевого назначения

\*\* per uso alimentare / пищевое назначение

## disegni tecnici | чертёж



## ■ volume utile del vaso | полезный объем бака

		Precarica (psi) / Предустановленное давление (psi)							
Modello Модель		20	40	60	80	100	120	140	150
галлон (США)	litri / литры	Запас воды (галлоны США)							
2.11	8	1.56	1.27	1.03	0.79	0.55	0.35	0.15	0.11
3.17	12	2.46	2.11	1.82	1.32	1.06	0.57	0.23	0.16
4.76	18	3.30	2.77	2.24	1.98	1.40	0.80	0.35	0.24
6.34	24	4.89	4.09	3.30	2.64	1.72	1.10	0.46	0.32

## ■ scelta del vaso | выбор бака

Valida per / Таблица для: P пред = 2 бара P макс = 5 бар	Massima temperatura di esercizio (°C) / Макс. рабочая температура (°C)					
	50	60	70	80	90	99
Coefficiente d'espansione dell'acqua rispetto a 10 °C / Коэффициент расширения жидкости при изменении t на 10 °C						
	0,012	0,017	0,022	0,029	0,036	0,043
Capacità del sistema Объем системы	Volume minimo teorico / Volume consigliato Минимальный теоретический объем / Рекомендуемый объем бака					
litri / литры						
75	-	-	-	-	5,3 / 8	6,5 / 8
100	-	-	-	-	5,7 / 8	7,1 / 8
125	-	-	5,6 / 8	7,2 / 8	8,9 / 12	10,8 / 12
150	-	5 / 8	6,7 / 8	8,6 / 12	10,7 / 12	13 / 18
175	-	5,9 / 8	7,9 / 8	10,1 / 12	12,5 / 18	15,1 / 18
200	-	6,7 / 8	9 / 12	11,5 / 12	14,3 / 18	17,3 / 18
250	5,9 / 8	8,4 / 12	11,2 / 12	14,4 / 18	17,8 / 18	21,6 / 24

La formula per il calcolo è / Формула расчета:  $V = y C (1 - ((P_{пред} + 1) / (P_{макс} + 1)))$ , где:

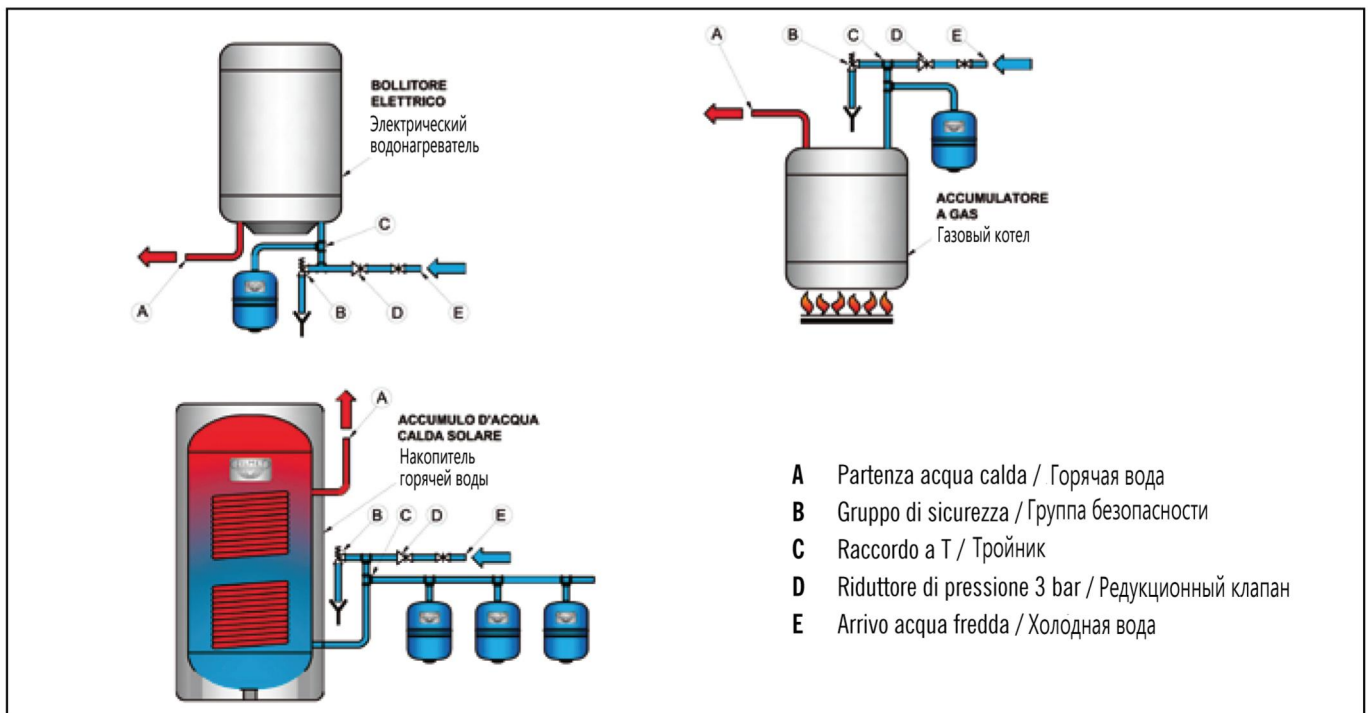
**V** = Volume del vaso (litri) / Объем бака в литрах    **e** = Coefficiente d'espansione dell'acqua / Коэффициент расширения воды    **C** = Contenuto d'acqua nel sistema (litri) / Объем воды в системе в литрах

**Pmax** = Pressione del sistema (bar) / Давление системы (бар)    **Ppre** = Pressione di precarica (bar) / Предустановленное давление в баке в барах

**ATTENZIONE:** Il calcolo, che è valido nell'ipotesi che il vaso d'espansione e la valvola di sicurezza dell'impianto siano allo stesso livello, fornisce solo una indicazione del volume necessario del vaso d'espansione e comunque deve essere verificato da un tecnico specializzato ed autorizzato per considerare le caratteristiche reali dell'impianto e del fluido utilizzato. La scelta del vaso dovrà in ogni caso tenere conto del fatto che la pressione massima d'esercizio dello stesso sia almeno uguale alla pressione massima del sistema (pressione di taratura della valvola di sicurezza).

**ВНИМАНИЕ:** Расчет действителен при условии, что расширительный бак и предохранительный клапан находятся на одном уровне, и дает примерный объем необходимого бака. Расчет должен быть заверен авторизованным специалистом с учетом характеристик конкретной системы и используемой жидкости. Выбор объема бака должен быть сделан в зависимости от максимального рабочего давления, которое, по крайней мере, должно быть равно максимальному рабочему давлению системы (давления предохранительного клапана).

## ■ esempio di applicazioni | примеры



**Головной офис**  
 Via Dель Санто, 242  
 35010 Лимена (ПД) - Италия  
 Тел. +39 049 766 4901  
[www.zilmet.it](http://www.zilmet.it), [zilmet@zilmet.it](mailto:zilmet@zilmet.it)

**Представительства**  
 Zilmet Германия [www.zilmet.de](http://www.zilmet.de)  
 Zilmet США [www.zilmetusa.com](http://www.zilmetusa.com)  
 Zilmet Россия [www.zilmet.ru](http://www.zilmet.ru)