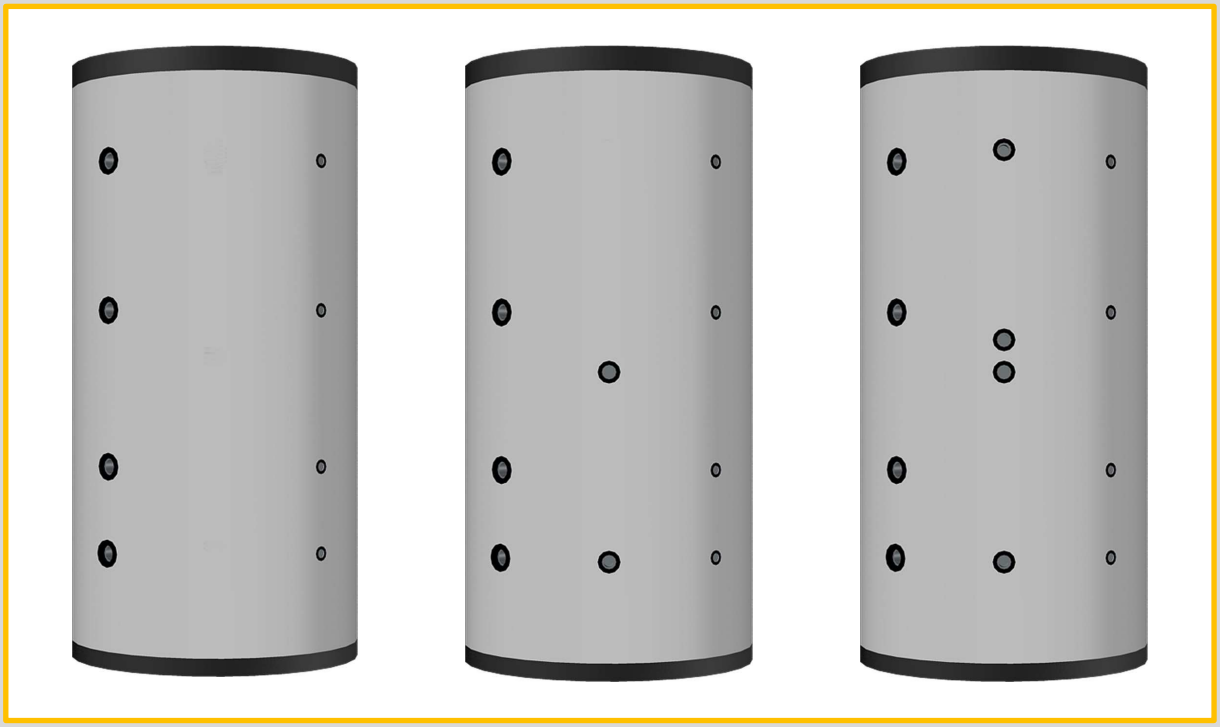
DG

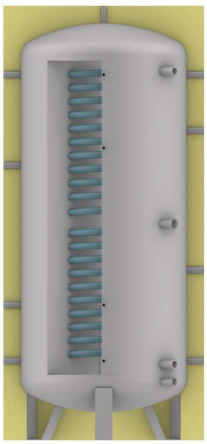
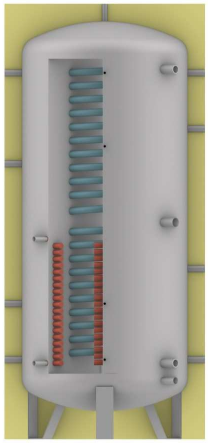
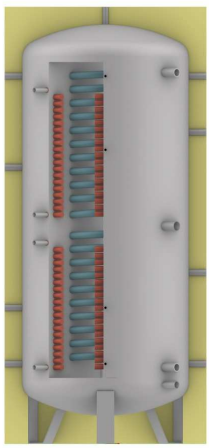
VOLANO TERMICO PER ACCUMULO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA TECNICA E ACS SEMI-ISTANTANEA



DG

Bollitore integrato per accumulo e produzione di acqua tecnica calda di impianto e scambiatore istantaneo per produzione diretta di acqua calda sanitaria.
DG unisce un termoaccumulo ottimamente coibentato e studiato per la perfetta adattabilità ad ogni tipologia impiantistica all'elevato rendimento di uno scambiatore di calore in tubo corrugato di acciaio AISI 316L, per assicurare l'idonea richiesta di acqua calda sanitaria igienicamente perfetta in ogni condizione di utilizzo, grazie alla produzione semi istantanea abbinata alla riserva energetica del suo contenuto interno. L'isolamento termico smontabile, rivestito esternamente in tessuto tecnico, garantisce dispersioni minime e permette ridotte variazioni della temperatura dell'acqua contenuta nel serbatoio, favorendo un minor numero di avviamenti dei generatori connessi con conseguente riduzione delle spese di esercizio ed aumento della loro affidabilità.
Disponibili nelle versioni DG 1 senza serpentini integrativi, o DG 2 e DG 3 dotate di scambiatori interni fissi in tubo liscio avvolto a spirale, che consentono di collegare 1 o 2 fonti energetiche integrative, anche discontinue, e sfruttare al meglio ogni sorgente di calore.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

	DG 1	DG 2	DG 3
MATERIALE SERBATOIO	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio
MATERIALE SCAMBIATORE/I FISSO/I	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio
MATERIALE SCAMBIATORE ACS	Acciaio inox AISI 316L corrugato	Acciaio inox AISI 316L corrugato	Acciaio inox AISI 316L corrugato
TRATTAMENTO INTERNO	—	—	—
TRATTAMENTO ESTERNO	Verniciatura antiruggine	Verniciatura antiruggine	Verniciatura antiruggine
CAPACITÀ	500÷1500 litri	500÷1500 litri	500÷1500 litri
VERSIONE	Verticale	Verticale	Verticale
ATTACCHI	Filettati	Filettati	Filettati
COIBENTAZIONE 500 litri	PU rigido iniettato spessore 55 mm	PU rigido iniettato spessore 55 mm	PU rigido iniettato spessore 55 mm
COIBENTAZIONE 800÷1500 litri	PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) spessore 100 mm	PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) spessore 100 mm	PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) spessore 100 mm
FINITURA	PVC Grigio chiaro RAL7035	PVC Grigio chiaro RAL7035	PVC Grigio chiaro RAL7035

Classificazione energetica - ErP | Reg. 812/2013 e Reg 814/2013 | CE

			Capacità nominale	500	800	1000	1500
DG 1	Classe energetica			C	C	C	C
	Dispersione	S	W	90	118	123	124
	Volume effettivo	V	litri	435	716	793	1377
DG 2	Classe energetica			C	C	C	C
	Dispersione	S	W	90	117	123	123
	Volume effettivo	V	litri	421	728	810	1398
DG 3	Classe energetica			C	C	C	C
	Dispersione	S	W	90	116	121	122
	Volume effettivo	V	litri	435	740	827	1419

CONDIZIONI OPERATIVE

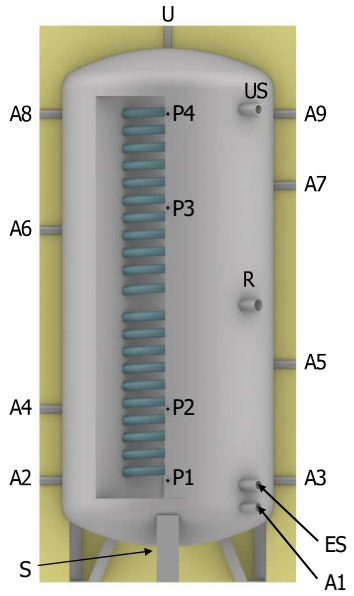
	Capacità nominale	500	800	1000	1500
Pressione di esercizio serbatoio	bar	ATM÷3	ATM÷3	ATM÷3	ATM÷3
Temperatura di esercizio serbatoio	°C	AMB÷95	AMB÷95	AMB÷95	AMB÷95
Pressione di esercizio scambiatore ACS in acciaio inox	bar	ATM÷6	ATM÷6	ATM÷6	ATM÷6
Temperatura di esercizio scambiatore ACS in acciaio inox	°C	AMB÷95	AMB÷95	AMB÷95	AMB÷95
Pressione di esercizio scambiatori	bar	ATM÷10	ATM÷10	ATM÷10	ATM÷10
Temperatura di esercizio scambiatori	°C	AMB÷110	AMB÷110	AMB÷110	AMB÷110

CONFORMITÀ NORMATIVE

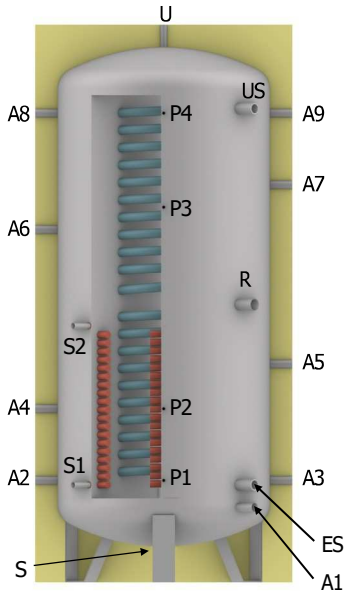
ErP - Reg. 812/2013 e Reg. 814/2013 | CE

Direttiva Europea attrezzature in pressione (PED) 2014/68/UE come recepito da D.lgs. 26/2016 | Corretta prassi costruttiva - esclusione da marcatura CE - Art. 4.3

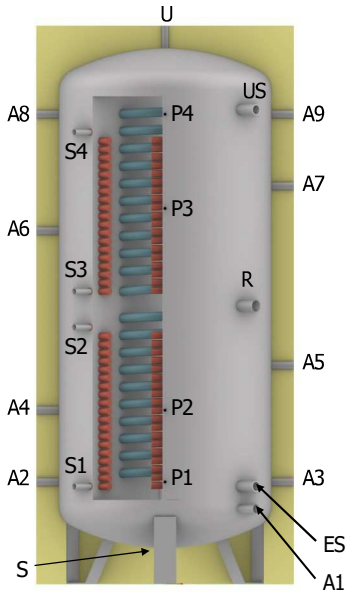
D.M. 174/04 | Compatibilità al contatto con acqua potabile



DG 1



DG 2



DG 3

CARATTERISTICHE GENERALI						
		Capacità nominale	500	800	1000	1500
DIMENSIONI						
Diametro con isolamento		mm	760	1000	1000	1150
Diametro senza isolamento		mm	650	800	800	950
Altezza massima		mm	1645	1828	2078	2490
DESCRIZIONE ATTACCHI						
U	Sfiato / Uscita	Ø	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
US	Uscita scambiatore ACS	Ø	1"	1"	1"	1"
ES	Entrata scambiatore ACS	Ø	1"	1"	1"	1"
P1÷P4	Sonda	Ø	½"	½"	½"	½"
R	Resistenza elettrica	Ø	2"	2"	2"	2"
A1÷A9	Attacco d'uso	Ø	1"¼	1"½	1"½	1"½
S1	Uscita scambiatore inferiore	Ø	1"	1"	1"	1"
S2	Ingresso scambiatore inferiore	Ø	1"	1"	1"	1"
S3	Uscita scambiatore superiore	Ø	1"	1"	1"	1"
S4	Ingresso scambiatore superiore	Ø	1"	1"	1"	1"
S	Scarico	Ø	-	1"¼	1"¼	1"¼
PRESTAZIONI						
Superficie scambiatore ACS in acciaio inox AISI 316L corrugato		m^2	6,0	6,0	6,0	8,5
Contenuto acqua calda sanitaria		litri	25	25	25	38
Produzione ACS (10-45)°C con temperatura volano a 50°C		l/min	9	9	9	16
	Perdita di carico	bar	0,07	0,07	0,07	0,43
Produzione ACS (10-45)°C con temperatura volano a 60°C		l/min	19	19	19	35
	Perdita di carico	bar	0,28	0,28	0,28	2,35
Produzione ACS (10-45)°C con temperatura volano a 70°C		l/min	35	35	35	47
	Perdita di carico	bar	1,04	1,04	1,04	4.68
Superficie scambiatore inferiore		m^2	2,3	2,8	2,8	4,5
Potenza scambiatore inferiore (Primario 80/60°C - T_{MEDIA} serbatoio 65°C)		kW	22	26	26	42
Superficie scambiatore superiore		m^2	2,3	2,8	2,8	4,5
Potenza scambiatore superiore (Primario 80/60°C - T_{MEDIA} serbatoio 65°C)		kW	22	26	26	42
PESI A VUOTO						
Peso a vuoto mod. DG 1		kg	130	180	205	325
Peso a vuoto mod. DG 2		kg	155	205	230	355
Peso a vuoto mod. DG 3		kg	175	230	255	385

N.B.: tutte le filettature sono GAS femmina *(ove non diversamente specificato)*.
I prodotti con altezza superiore a 2200 mm, saranno imballati in orizzontale.

DG

RESISTENZE ELETTRICHE MONO/TRIFASE IN ACCIAIO INOX 316 / INCOLOY
Attacco filettato da 2" | Scatola alluminio protezione IP55 | V230/400

Potenza	Accoppiamento capacita	Lunghezza	MONOTERMOSTATO Solo regolazione	BITERMOSTATO Regolazione e sicurezza
Watt	*litri*	*mm*	*CODICE ARTICOLO*	*CODICE ARTICOLO*
2000	500÷1500	280	*RES020-200-L280-6-M*	*RES020-200-L280-6-B*
3000	500÷1500	380	*RES030-200-L380-6-M*	*RES030-200-L380-6-B*
5000	500÷1500	500	*RES050-200-L500-6-M*	*RES050-200-L500-6-B*
6000	500÷1500	600	*RES060-200-L600-6-M*	*RES060-200-L600-6-B*
9000	500÷1500	680	*RES090-200-L680-I-M*	*RES090-200-L680-I-B*
10000	500÷1500	680	*RES100-200-L680-I-M*	*RES100-200-L680-I-B*
12000	800÷1500	820	*RES120-200-L820-I-M*	*RES120-200-L820-I-B*

ISOLAMENTI

Materiale isolante	Removibile	Spessore	Densità	Coefficiente di conducibilità termica a 45°C	Temperatura di utilizzo	Classe di reazione al fuoco Euroclass EN13501-1
PLFH Fibra di Poliestere alta densità	✓	100 mm	25 kg/m^3	λ = 0,034 W/mK	Amb. / +99°C	B-s2, d0
Poliuretano rigido iniettato	✗	55 mm	40÷42 kg/m^3	λ = 0,019 W/mK	-10°C / +99°C	F

PLFH / PLF – Fibra di poliestere

- Riciclabile al 100%
- Ecocompatibile
- Leggero
- Autoportante
- Ignifugo
- Imputrescibile
- Inattaccabile da muffe, batteri o roditori
- Anallergico
- Idrorepellente

Le materie prime sono costituite da fibre di poliestere e fibre di co-poliestere termoleganti, provenienti in gran parte dal riciclo delle bottiglie di plastica ottenute dalla raccolta urbana differenziata.
Non contiene sostanze nocive per l'uomo, può essere maneggiato e posto in opera in totale sicurezza, non rilascia polveri, è anallergico e inattaccabile da micro organismi, muffe e insetti.
PLFH/PLF è un prodotto termoisolante considerato ecosostenibile, seppur non di provenienza naturale: è infatti riciclabile e la quantità di energia grigia necessaria per ottenerlo è a livelli estremamente contenuti.
La composizione della fibra di poliestere ne fa un isolante a bassissima dispersione termica, e le sue caratteristiche rimangono inalterate nel tempo poiché non teme l'umidità e non si modifica la struttura compatta, flessibile e resistente originale.
Grazie alle sue caratteristiche PLFH/PLF è un isolante dalle elevate caratteristiche prestazionali che permette di soddisfare i requisiti imposti dalle normative tecniche più severe garantendo la massima ecocompatibilità per tutto il suo ciclo vitale.