# CATALOGO - LISTINO TERMOIDRAULICA 2026

AUTOCLAVI A MEMBRANA

SERBATOI POLIFUNZIONALI

VASI DI ESPANSIONE PER RISCALDAMENTO

VASI PER IMPIANTI SOLARI

SERBATOI ZINCATI

PREPARATORI DI ACQUA CALDA

SCAMBIATORI A PIASTRE

SERBATOI ASME

PLASTO



**+10%**
**LINEA PLASTO**
a partire dal
1°Aprile 2026

EDIZIONE N. 51
MARZO 2026

elbi



TERMOIDRAULICA



Fondata nel 1965 a Vigodarzere (Pd), Elbi si è sempre contraddistinta per la varietà di gamma e la vocazione internazionale.
L'azienda opera infatti da quasi 50 anni nel campo della termoidraulica, costruendo nel tempo una solida reputazione ed immagine di se stessa nei maggiori mercati mondiali.

Nata originariamente come produttore di bollitori e caldaie, dopo una decina d'anni l'azienda ha concentrato le proprie attività produttive nella produzione di serbatoi per l'industria termoidraulica.
Verso la metà degli anni '70 Elbi avvia la produzione di autoclavi e vasi di espansione a membrana, diventando uno dei maggiori produttori europei nel settore della Termoidraulica. Ormai stretta nella sede di Vigodarzere, nel 1981 Elbi si trasferisce nell'attuale sede di Limena, espandendo così la propria capacità produttiva.
Nel 1989 l'azienda intraprende una nuova strada con la lavorazione delle materie plastiche, e avvia la produzione di serbatoi in polietilene rotazionale.
Nel 1990 viene fondata Elbi of America, Inc. con sede a Houston, Texas. Inizialmente svolge il ruolo di semplice attività commerciale, imparando a conoscere culture e mentalità di un paese vasto e complesso come il continente americano.
Nel 1994 nasce la divisione commerciale Green System, che si occupa della produzione e commercializzazione di vasi per piante e fiori in polietilene rotazionale. L'azienda entra così in un nuovo mercato, il giardinaggio e l'arredo verde, ampliando il proprio know-how nel campo sia tecnologico che commerciale.
Ormai saldamente affermata nel mercato americano, nel 1996 Elbi of America diventa ufficialmente la sede produttiva per i serbatoi a membrana fissa, avvicinando la produzione al mercato di sbocco.
Nel 1997 nasce la terza divisione commerciale dell'azienda, Ambiente, che progetta e produce campane e cassonetti per la raccolta dei rifiuti urbani e commercializza una vasta gamma di accessori per l'igiene e l'arredo urbani.
Nel 2001 viene aperto un nuovo stabilimento di produzione a Modugno (BA), dedicato principalmente allo stampaggio di prodotti realizzati in polietilene rotazionale.
L'attività Servizi per l'Ambiente avviata nel 2006 è strutturata essenzialmente come manutenzione preventiva, e avviene mediante strutture appositamente costituite (unità locali) dove vengono impiegati mezzi idonei e personale qualificato. Nel 2006 Elbi inaugura anche la divisione Parchi, e diventa distributore in Italia di strutture ludiche per l'allestimento di parchi giochi e scuole, offrendo una gamma di attrezzature per bambini dai 18 mesi ai 16 anni di età.
Nel 2008 l'azienda si introduce anche nel mercato del "Benessere", e diventa distributore nel territorio nazionale dell'innovativo percorso composto da diversi attrezzi sportivi che promuovono l'esercizio fisico all'aria aperta per adulti ed anziani. Nel 2008 prende forma anche la nuova business unit dedicata ai prodotti di design per il mercato dell'arredo.
L'esigenza di creare un'immagine dedicata al nuovo target porta ad un restyling della tradizionale divisione Green System. Dal progetto nasce la Divisione TWENTYFIRST, differenziata in GARDENART per la collezione tradizionale di vasi garden, e LIVINGART per la collezione di complementi d'arredo per il settore living.
Oggi Elbi concentra la propria attività sulle divisioni commerciali (Termoidraulica - Ambiente - 21st Garden Art - 21st Living Art) i cui prodotti vengono realizzati presso le sedi produttive di Limena e Modugno, confermando ancora una volta la propria connotazione industriale.






**TECNOLOGIE**

Attivo dal 1981, lo stabilimento di Limena è suddiviso in diverse aree produttive, ognuna specializzata in lavorazioni specifiche.

**MECCANICA**

La trasformazione dei metalli costituisce attualmente circa il 70% delle attività produttive, e impiega tecnologie di: stampaggio, taglio e piegatura lamiere; saldatura di acciai al carbonio e acciai inossidabili; verniciatura a polveri epossidiche, e assemblaggi. L'intero processo produttivo viene realizzato con largo impiego di automazione industriale e robot per la manipolazione e movimentazione dei manufatti. L'organizzazione della produzione è monitorata da un sistema informativo aziendale integrato, partendo dall'analisi e programmazione della produzione fino alla vendita del prodotto finito. A supporto di tale struttura informativa opera inoltre il nostro Servizio Elaborazione Dati, il quale soddisfa le particolari esigenze informative implementando e sviluppando ad hoc parte del software.

**MATERIE PLASTICHE**

Nei primi anni '90 Elbi ha voluto intraprendere una nuova strada produttiva con la lavorazione delle materie plastiche, ottenendo notevoli risultati in termini di innovazione tecnologica. Dal 1996 Elbi è diventata membro di ARM (Association of Rotational Molders), un'associazione internazionale di categoria che rappresenta i suoi soci costituiti da aziende rotostampatrici e professionisti dell'industria provenienti da 66 nazioni. Il reparto stampaggio rotazionale è dotato di 14 forni per lo stampaggio del polietilene, 9 in sede centrale e 5 presso lo stabilimento di Modugno (Bari). Il forno maggiore è in grado di stampare prodotti fino ad una capacità di 15.000 litri, ed è tra i più grandi in Europa. Mediante la tecnologia dello stampaggio rotazionale Elbi realizza una vasta gamma di prodotti in polietilene atossico e riciclabile: oltre a serbatoi di prima raccolta (acqua, liquidi alimentari, chimici e altri tipi di fluidi), realizza articoli e sistemi per il recupero, trattamento e riutilizzo di acque meteoriche e reflue (linea Aquapura). Elbi progetta e produce complementi d'arredo di design, vasi per piante e fiori, cucce per cani e gatti, campane per la raccolta differenziata, cassonetti per i rifiuti solidi urbani e contenitori per il compostaggio dei rifiuti organici, contribuendo alla riduzione dell'inquinamento ambientale.







# INDICE GENERALE


**VASI DI ESPANSIONE E AUTOCLAVI A MEMBRANA** — **Pag.**

**Serbatoi polifunzionali**

**DP** — Serbatoi polifunzionali a membrana fissa con guaina protettiva (5 - 500 litri) — 14

**DE** — Serbatoi polifunzionali a membrana intercambiabile in butile (5 - 100 litri) — 16

**DL** — Serbatoi polifunzionali a membrana intercambiabile (750 - 5.000 litri) — 18

**SANY** — Serbatoi sanitari a membrana intercambiabile per spazi ridotti (0,5 - 6 litri) — 19

**Autoclavi a membrana per acqua sanitaria**

**AS/AC** — Autoclavi a membrana intercambiabile per acqua sanitaria (2 - 25 litri) — 22

**AF** — Autoclavi a membrana intercambiabile per acqua sanitaria (35 - 500 litri) — 24

**HI-NOX** — Autoclavi in acciaio inox a membrana intercambiabile per acqua sanitaria (0,16 - 750 litri) — 26

**Vasi di espansione per riscaldamento**

**AC-2 / ER** — Vasi di espansione per riscaldamento / condizionamento a membrana fissa (2 - 24 litri) — 30

**ERCE** — Vasi di espansione per riscaldamento / condizionamento a membrana fissa (35 - 500 litri) — 31

**ERP** — Vasi di espansione piatti a membrana fissa, per caldaie (6 - 12 litri) — 32

**Vasi per impianti solari**

**DS** — Vasi per impianti solari (8 - 300 litri) — 36

**STP** — Vasi stemperatori per impianti solari (12 - 50 litri) — 38

| SERBATOI ZINCATI | Pag. |
|---|---|
| **AIR**<br>Serbatoi zincati per aria compressa, omologati CE (750 - 10.000 litri) | 44 |
| **ACZ**<br>Serbatoi zincati per acqua fredda, omologati CE (200 - 10.000 litri) | 46 |
| **SC/E**<br>Serbatoi zincati per acqua fredda (100 - 5.000 litri) | 50 |

| BOLLITORI/PREPARATORI DI ACQUA CALDA/ACCUMULI INERZIALI | Pag. |
|---|---|
| **BOLLITORI CON ACCUMULO INTEGRATO** | |
| **I-BOLL**<br>Bollitori vetrificati con accumulo tecnico integrato (370 - 621 litri) | 58 |
| **BOLLITORI E ACCUMULI SANITARI VETRIFICATI** | |
| **BSH**<br>Bollitori vetrificati pensili con scambiatore fisso (92 - 273 litri) | 64 |
| **BSV**<br>Bollitori vetrificati con scambiatore fisso (148 - 1.906 litri) | 68 |
| **BSP**<br>Bollitori vetrificati con scambiatore fisso (146 - 823 litri) | 74 |
| **BST**<br>Bollitori vetrificati per solare termico (184 - 1880 litri) | 80 |
| **BSPT**<br>Bollitori vetrificati con due scambiatori fissi (261 - 799 litri) | 88 |
| **Hybrid BSPT**<br>Bollitori vetrificati con due scambiatori fissi (261-453 litri) | 96 |
| **BF1**<br>Bollitori vetrificati flangiati (1.627 - 5.091 litri) | 104 |
| **BF2**<br>Bollitori vetrificati flangiati (1.611 - 5.053 litri) | 110 |
| **BF3**<br>Bollitori vetrificati flangiati (1.604 - 5.032 litri) | 116 |
| **SAC**<br>Bollitori vetrificati (282 - 5.129 litri) | 122 |

# INDICE GENERALE


**BOLLITORI SANITARI IN ACCIAIO INOX 316 L**

**BXV** 126
Bollitori in acciaio inox 316L con scambiatore fisso (173 - 923 litri)

**BXP** 132
Bollitori in acciaio inox 316L per pompa di calore (313 - 906 litri)

**BXT** 138
Bollitori in acciaio inox 316L per solare termico (220 - 913 litri)

**BXPT** 146
Bollitori in acciaio inox 316L con due scambiatori fissi (310 - 900 litri)

**SXC** 154
Accumulatori inerziali in acciaio inox 316L (100 - 990 litri)

**TERMOACCUMULATORI COMBINATI E PUFFER**

**COMBI QUICK PDC** 158
Termoaccumulatori combinati con tubo corrugato in acciaio inox 316L (243 - 533 litri)

**COMBI QUICK STANDARD** 164
Termoaccumulatori combinati con tubo corrugato in acciaio inox 316L (243 - 1.845 litri)

**COMBI QUICK PLUS** 168
Termoaccumulatori combinati con tubo corrugato in acciaio inox 316L (283 - 1.796 litri)

**COMBI QUICK TWIN** 172
Termoaccumulatori combinati con tubo corrugato in acciaio inox 316L (283 - 1.760 litri)

**COMBI** 176
Termoaccumulatori combinati (491 - 864 litri)

**PUFFER PLUS** 180
Termoaccumulatori (96 - 4985 litri)

**PPS1** 184
Termoaccumulatori (271 - 1.846 litri)

**PPS2** 188
Termoaccumulatori (265 - 1810 litri)

**H2-FAST** 192
Moduli esterni per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria

**ACCUMULATORI INERZIALI SOLO FREDDO E CALDO/FREDDO**

**ACP** 196
Accumulatori inerziali vetrificati per impianti di condizionamento/riscaldamento (35 - 50 litri)

**AR** 200
Accumulatori inerziali vetrificati per impianti di condizionamento/riscaldamento (99 - 5.129 litri)

**ARZ** 204
Accumulatori zincati con coibentazione in lamierino (96 - 5.129 litri)

**ACF PENSILI** 208
Accumulatori inerziali per impianti di condizionamento / riscaldamento (24 - 96 litri)

**ACF VERTICALI** 212
Accumulatori inerziali per impianti di condizionamento / riscaldamento (50 - 5.129 litri)

**ACFE** 216
Accumulatori inerziali da esterno per impianti di condizionamento / riscaldamento con finitura in lamierino goffrato (99 - 868 litri)

## SCAMBIATORI A PIASTRE

Pag.

**SSB** — 220
Scambiatori di calore a piastre saldobrasati

**SPI** — 222
Scambiatori di calore a piastre ispezionabili

## SERBATOI ASME

Pag.

**AS - ASME AIR SEPARATORS** — 230
Separatori d'aria centrifughi (con e senza filtro) (45 - 8.530 litri)

**DT - THERMAL EXPANSION TANKS** — 234
Vasi di espansione per impianti sanitari (8 - 5.000 litri)

**HT - HYDRONIC HEATING EXPANSION TANKS** — 238
Vasi di espansione per impianti di riscaldamento (150 psi) (8 - 5.000 litri)

**WTL - 2 HYDRONIC HEATING EXPANSION TANKS** — 242
Autoclavi a membrana sanitaria per acqua fredda (200 psi) (450 - 800 litri)

## PLASTO: SERBATOI IN POLIETILENE

Pag.

### INSTALLAZIONE FUORI TERRA

**CHL** — 248
Serbatoi di prima raccolta

**CHO** — 248
Serbatoi di prima raccolta

**CP** — 249
Serbatoi di prima raccolta

**CPZ** — 249
Serbatoi di prima raccolta

**CV** — 250
Serbatoi di prima raccolta

**PA** — 250
Serbatoi di prima raccolta

**CB** — 251
Serbatoi di prima raccolta

**BC** — 251
Serbatoi di prima raccolta

**SSC** — 252
Serbatoi di prima raccolta

**JAR ORCIO** — 252
Serbatoi di prima raccolta

# INDICE GENERALE


**INSTALLAZIONE INTERRATA**

**CHU**
Serbatoi di prima raccolta — **253**

**CU**
Serbatoi di prima raccolta — **253**

**CUV**
Serbatoi verticali di prima raccolta — **254**

**MODULARI**
Serbatoi di prima raccolta — **255**

**RAIN SYSTEM**

**RAIN SYSTEM**
Sistemi di recupero acqua piovana — **260**

**ACCESSSORI** — **Pag.**

**Ricambi e accessori per PRODOTTI TERMOIDRAULICA** — **276**

**Ricambi e accessori per PLASTO E RAIN SYSTEM** — **283**

**CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA** — **288**

**RETE COMMERCIALE ITALIA** — **289**

# PITTOGRAMMI

Temperatura max di esercizio

Temperatura max scambiatore

Pressione max del bollitore (bar)

Pressione max di esercizio del termoaccumulatore (bar)

Pressione max scambiatore(bar)

Pressione di precarica

Per acqua potabile

Per acqua non potabile

Per impianti di pressurizzazione

Per acqua calda sanitaria

Per impianti di riscaldamento

Per impianti di condizionamento

Per impianti solari

Per generatore alta temperatura

Impianti caldo/freddo

Per aria compressa

Adatto per pompa calore

Serbatoio per accumulo acqua calda

Per acqua refrigerata

Anticolpo d'ariete

Corpo in acciaio inox

Scambiatore inox

Zincato a caldo

Bollitore

Anodo di magnesio

Anodo con tester

Trattamento interno anticorrosivo di vetrificazione

Coibentazione in poliuretano

Movimentazione con muletto

Termoaccumulatore per acqua calda sanitaria istantanea

Approvazione ASME U

Approvazione ASME UM

Adatto a contenere acqua e altre sostanze (vedi tabella di resistenza chimica)

Per uso fuori terra

Modello da interro

Prodotto omologato CE

# APPLICAZIONI

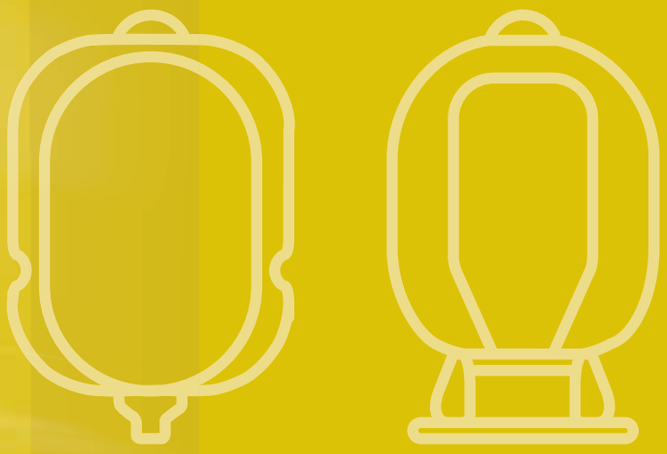
Trattamento interno / applicazione

Fonti di calore

Fonti di calore alternative

Fonti di calore aggiuntive





# Vasi di espansione e autoclavi a membrana

# SERBATOI POLIFUNZIONALI PER RISCALDAMENTO / CONDIZIONAMENTO / ACQUA SANITARIA

I vasi di espansione polifunzionali a membrana trovano molteplici impieghi:
• come vasi di espansione per impianti sanitari, idonei quindi ad assorbire le variazioni di volume causate dall'aumento di temperatura
• idonei come vasi di espansione per impianti di riscaldamento
• come autoclavi negli impianti sanitari per acqua fredda
• come anti-colpo d'ariete per proteggere le apparecchiature installate nell'impianto.

La loro costruzione, con doppio rivestimento interno oppure con membrana intercambiabile, assicura che l'acqua non entri in contatto con le pareti del serbatoio, proteggendo dalla corrosione e garantendo l'idoneità al contatto con acqua sanitaria.

I vasi polifunzionali sono omologati CE come richiesto dalla Direttiva Europea 2014/68/UE.



# INDICE

## Serbatoi polifunzionali per riscaldamento / condizionamento / acqua sanitaria

**LEGENDA DEI SIMBOLI**

Acqua calda sanitaria

Impianti caldo/freddo



**DP** ..... 14

Serbatoi polifunzionali a membrana fissa con guaina protettiva (5 - 500 litri)

**DE** ..... 16

Serbatoi polifunzionali a membrana intercambiabile in butile (5 - 100 litri)

**DL** ..... 18

Serbatoi polifunzionali a membrana intercambiabile (750 - 5.000 litri)

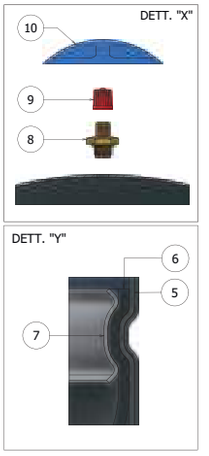
**SANY** ..... 19

Serbatoi sanitari a membrana intercambiabile per spazi ridotti (0,5 - 6 litri)

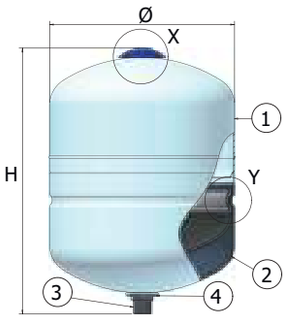
# DP

## Serbatoi polifunzionali a membrana fissa con guaina protettiva
(5 - 500 litri)

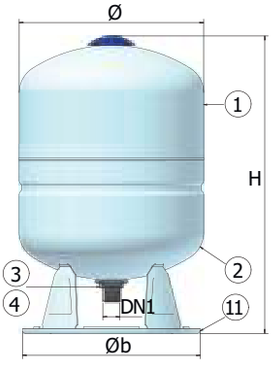




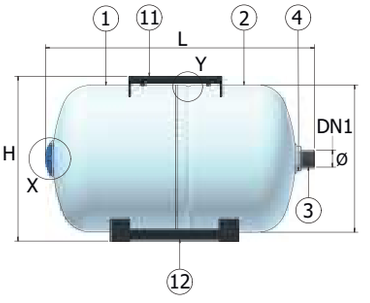

### DP 5 - 35




### DPV 50 - 500




### DPH - CE 18 - 60




**LEGENDA**

**DN1:** Attacco acqua | **1:** Calotta superiore; | **2:** Calotta inferiore; | **3:** Connessione idrica; | **4:** Dado ottagonale autobloccante; | **5:** Guaina protettiva in gomma BUTILE; | **6:** Membrana in gomma BUTILE; | **7:** Anello di aggraffaggio in acciaio al carbonio; | **8:** Valvola di precarica; | **9:** Tappo valvola con guarnizione; | **10:** Cappuccio per protezione della valvola di precarica; | **11:** Basamento; | **12:** Sella di supporto.

- GARANZIA: 5 ANNI
- PRODOTTO OMOLOGATO CE
- PER ACQUA POTABILE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
- PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
- PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE
- ANTICOLPO D'ARIETE

-10°C / +99°C

**PMAX** 10 BAR (DP 24/16: 16 BAR)

**PPRE** 2.5 BAR

**CARATTERISTICHE**

- Membrana fissa e guaina protettiva in gomma butile alimentare
- Dado ottagonale autobloccante
- Anello di aggraffaggio in acciaio al carbonio
- Verniciatura a polveri epossidiche, colore bianco;
- Completa separazione tra acqua e aria.
- Completa separazione dell'acqua dalle parti metalliche del serbatoio.

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva 2014/68/UE.
- Omologati CE

**NOTE**

Nelle installazioni in impianti sanitari, il vaso va collegato all'entrata dell'acqua fredda (e non all'uscita dell'acqua calda).

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | $P_{PRE}$ bar | $P_{MAX}$ bar | Ø mm | H mm | L mm | Øb mm | N mm | DN1 | Pz x Plt | IMBALLO mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DP 5 | A2C2L11 V0020 | 5 | 2.5 | 10 | 205 | 225 | - | - | - | G¾" | 200 | 215 x 215 x 245 | **45,80** |
| DP 8 | A2C2L16 V0020 | 8 | 2.5 | 10 | 205 | 290 | - | - | - | G¾" | 150 | 215 x 215 x 305 | **48,40** |
| DP 11 | A2C2L19 V0020 | 11 | 2.5 | 10 | 270 | 305 | - | - | - | G¾" | 96 | 280 x 280 x 325 | **60,70** |
| DP 18 | A2C2L24 V0020 | 18 | 2.5 | 10 | 270 | 400 | - | - | - | G¾" | 64 | 280 x 280 x 420 | **64,80** |
| DP 24 | A2C2L27 00270 | 24 | 2.5 | 10 | 270 | 500 | - | - | - | G1" | 36 | 280 x 280 x 520 | **79,30** |
| DP 24 /16 | A2C2R27 V0020 | 24 | 2.5 | 16 | 270 | 500 | - | - | - | G1" | 36 | 280 x 280 x 520 | **117,00** |
| DP 35 | A2C2L31 V0020 | 35 | 2.5 | 10 | 400 | 400 | - | - | - | G1" | 30 | 415 x 415 x 430 | **129,00** |
| DPH 20 | A2E2L25 V0020 | 20 | 2.5 | 10 | 270 | 285 | 440 | - | - | G1" | 36 | 315 x 315 x 460 | **103,00** |
| DPH 20 att. 3/4" | A2F2L25 V0020 | 20 | 2.5 | 10 | 270 | 305 | 440 | - | - | G¾" | - | 315 x 315 x 460 | **99,00** |
| DPH 24 | A2E2L27 V0020 | 24 | 2.5 | 10 | 270 | 305 | 500 | - | - | G1" | 36 | 315 x 315 x 520 | **111,00** |
| DPH 24 att. 3/4" | A2F2L27 V0020 | 24 | 2.5 | 10 | 270 | 305 | 500 | - | - | G¾" | - | 315 x 315 x 520 | **107,00** |
| DPH 60 | A2E2L35 V0020 | 60 | 2.5 | 10 | 400 | 440 | 630 | - | - | G1" | 12 | 660 x 465 x 470 | **214,00** |
| DPV 50 | A2C2L34 V0020 | 50 | 2.5 | 10 | 400 | 565 | - | 330 | 68 | G1" | 18 | 415 x 415 x 590 | **170,00** |
| DPV 80 | A2C2L37 V0020 | 80 | 2.5 | 10 | 400 | 820 | - | 330 | 68 | G1" | 15 | 415 x 415 x 835 | **264,00** |
| DPV 100 | A2C2L38 V0020 | 100 | 2.5 | 10 | 500 | 740 | - | 330 | 67 | G1"¼ | 8 | 515 x 515 x 755 | **374,00** |
| DPV 150 | A2C2L43 V0020 | 150 | 2.5 | 10 | 500 | 950 | - | 330 | 67 | G1"¼ | 8 | 515 x 515 x 965 | **472,00** |
| DPV 200 | A2C2L47 V0020 | 200 | 2.5 | 10 | 600 | 1025 | - | 485 | 107 | G1"¼ | 4 | 615 x 615 x 1045 | **615,00** |
| DPV 300 | A2C2L51 V0020 | 300 | 2.5 | 10 | 650 | 1190 | - | 485 | 98 | G1"¼ | 2 | 665 x 665 x 1205 | **842,00** |
| DPV 500 | A2C2L55 V0020 | 500 | 2.5 | 10 | 775 | 1335 | - | 485 | 108 | G1"¼ | 2 | 790 x 790 x 1350 | **1.122,00** |

## INFORMAZIONI INTEGRATIVE SU DP




### VANTAGGI:

- Doppia protezione (Membrana + Guaina protettiva in butile);
- Raccordo INOX per la massima salubrità dell'acqua;
- Dado ottagonale autobloccante per una installazione facilitata;
- Doppia tenuta sull'aggraffaggio;
- 5 anni di garanzia;
- ZERO MANUTENZIONE.

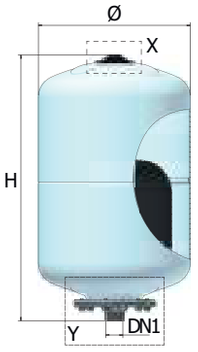
### SERBATOI MULTI-FUNZIONE A MEMBRANA FISSA CON GUAINA PROTETTIVA

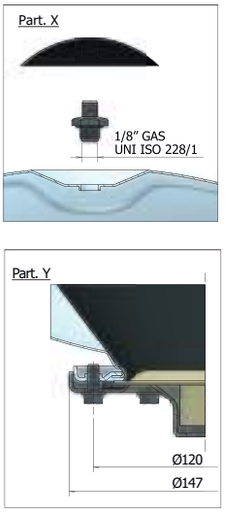
I serbatoi sanitari polifunzionali a membrana fissa hanno il pregio di poter essere impiegati sia come vasi di espansione per impianti di acqua calda sanitaria o per impianti di riscaldamento, idonei quindi ad assorbire le variazioni di volume causate dall'aumento di temperatura, sia come autoclavi negli impianti sanitari per acqua fredda.
Questo duplice impiego è reso possibile grazie alla guaina protettiva con sistema di fissaggio brevettato che assicura la protezione contro la corrosione della parete interna del serbatoio e l'idoneità al contatto con l'acqua sanitaria

# DE

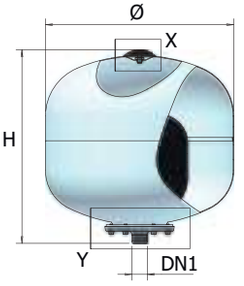
## Serbatoi polifunzionali a membrana intercambiabile in butile
(5 - 100 litri)

### DE 5-24

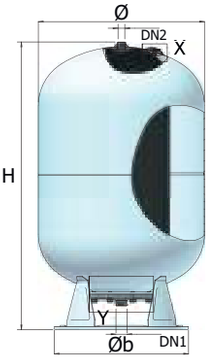



### DE 35




### DEV 50-100




**LEGENDA**

**DN1:** Attacco acqua | **DN2:** Connessione ausiliaria per valvola o manometro

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- PRODOTTO OMOLOGATO CE
- PER ACQUA POTABILE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
- PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
- PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE
- ANTICOLPO D'ARIETE

-10°C / +99°C

**PPRE** 2.5 BAR

**PMAX** 8 BAR
10 BAR MODELLI DAI 35L

**CARATTERISTICHE**

- Verniciatura a polveri epossidiche colore bianco.
- Membrana intercambiabile in gomma BUTILE.
- Completa separazione tra acqua e aria.
- Completa separazione dell'acqua dalle parti metalliche del serbatoio.
- Membrana atossica alimentare intercambiabile con caratteristiche di elasticità tali da permettere una totale espansione all'interno del serbatoio per assicurare migliori prestazioni e una maggiore durata.

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva 2014/68/UE. (Il modello da 5 litri è esente dalla marcatura CE).

**NOTA**

Nelle installazioni in impianti sanitari, il vaso va collegato all'entrata dell'acqua fredda (e non all'uscita dell'acqua calda).

**DESCRIZIONE**

I serbatoi sanitari polifunzionali a membrana intercambiabile hanno il pregio di poter essere impiegati sia come vasi di espansione per impianti di acqua calda sanitaria, idonei quindi ad assorbire le variazioni di volume causate dall'aumento di temperatura, sia come autoclavi per le piccole installazioni domestiche, gli impianti di irrigazione da giardino e tutte le altre applicazioni ove siano richieste piccole portate, sia come vasi di espansione per impianti di riscaldamento. L'installazione di un vaso di espansione polifunzionale modello DE riduce i costi operativi dell'impianto e previene la necessità di scarico da parte della valvola di sicurezza.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | $P_{PRE}$ bar | $P_{MAX}$ bar | Ø mm | H mm | Øb mm | DN1 | DN2 | Pz x Plt | IMBALLO mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DE-5 * | A2B2J11 | 5 | 2.5 | 8 | 205 | 225 | - | G¾" | - | 200 | 215 x 215 x 250 | **38,10** |
| DE-8 | A2B2J16 | 8 | 2.5 | 8 | 205 | 290 | - | G¾" | - | 150 | 215 x 215 x 335 | **43,20** |
| DE-12 | A2B2J20 | 12 | 2.5 | 8 | 270 | 305 | - | G¾" | - | 64 | 280 x 280 x 315 | **48,40** |
| DE-18 | A2B2J24 | 18 | 2.5 | 8 | 270 | 400 | - | G1" | - | 48 | 280 x 280 x 435 | **57,60** |
| DE-24 | A2B2J27 | 24 | 2.5 | 8 | 270 | 440 | - | G1" | - | 48 | 280 x 280 x 470 | **58,70** |
| DE-35 | A2B2L31 | 35 | 2.5 | 10 | 400 | 405 | - | G1" | - | 30 | 410 x 410 x 410 | **118,00** |
| DEV-50 | A2B2L34 | 50 | 2.5 | 10 | 400 | 565 | 330 | G1" | - | 18 | 410 x 410 x 610 | **183,00** |
| DEV-80 | A2B2L37 | 80 | 2.5 | 10 | 400 | 820 | 330 | G1" | G½"F \| G¾"M | 15 | 410 x 410 x 855 | **276,00** |
| DEV-100 | A2B2L38 | 100 | 2.5 | 10 | 500 | 740 | 330 | G1" | G½"F \| G¾"M | 8 | 510 x 510 x 825 | **350,00** |

* Esente da marcatura CE

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | | DN2 |
|---|---|---|---|
| DE-5* | G¾" | - | - |
| DE-8 | G¾" | - | - |
| DE-12 | G¾" | - | - |
| DE-18 | G1" | - | - |
| DE-24 | G1" | - | - |
| DE-35 | G1" | - | - |
| DEV-50 | G1" | - | - |
| DEV-80 | G1" | G1" | G½"F \| G¾"M |
| DEV-100 | G1" | G1" | G½"F \| G¾"M |



# DL

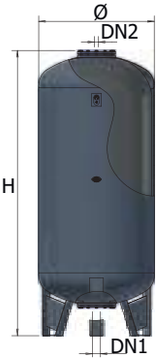
## Serbatoi polifunzionali a membrana intercambiabile
(750 - 5.000 litri)



### DL 750 - 2000




### DL 3000 - 5000




**LEGENDA**
**DN1:** Attacco acqua | **DN2:** Connessione ausiliaria

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- PRODOTTO OMOLOGATO CE
- PER ACQUA POTABILE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
- PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
- PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE
- -10°C / +99°C
- **PMAX** 10 BAR
- **PMAX** 16 BAR MODELLI /16
- **PPRE** 2.5 BAR

### CARATTERISTICHE

- Verniciatura a solvente, colore grigio.
- Completa separazione tra acqua e aria.
- Completa separazione dell'acqua dalle parti metalliche del serbatoio.
- Controflangia con trattamento Top-Pro (750 - 1000 litri)
- Controflangia vetrificata (2000 - 5000 litri)
- Le membrane della serie DL hanno dimensioni che ricalcano il volume interno del serbatoio, permettendo così alla membrana di lavorare senza alcuno stiramento e assicurandole una durata pressochè illimitata.

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali previsti dalla Direttiva 2014/68/UE

### DESCRIZIONE

Modelli dai 750 ai 2000 litri versione con tirante superiore. Modelli 3000 e 5000 litri versione con flangia superiore.
I serbatoi a membrana intercambiabile della serie DL costituiscono la risposta ai problemi di installazione negli impianti di grossa capacità che fino ad oggi obbligavano all'utilizzo di serbatoi tradizionali senza membrana o all'installazione di batterie di serbatoi di minori dimensioni.
L'installazione dei serbatoi della serie DL permette quindi di ridurre in maniera considerevole costi di installazione e di manutenzione . La serie DL è dotata di una membrana di esclusiva concezione. Le membrane della serie DL hanno durata pressochè illimitata in quanto sono realizzate in modo da operare senza alcuno stiramento anche in condizioni di alta pressione o nel caso di perdita del cuscino d'aria.

### DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | $P_{PRE}$ bar | $P_{MAX}$ bar | Ø mm | H mm | DN1 | DN2 | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DL 750/10 CE | A282L59 | 750 | 2.5 | 10 | 800 | 1960 | G2" | G½"F \| G¾"M | **2.647,00** |
| DL 1000/10 CE | A282L62 | 1000 | 2.5 | 10 | 800 | 2410 | G2" | G½"F \| G¾"M | **3.038,00** |
| DL 2000/10 CE | A282L70 | 2000 | 2.5 | 10 | 1100 | 2710 | G3" | G½"F \| G¾"M | **7.050,00** |
| DL 3000/10 CE | A282L74 | 3000 | 2.5 | 10 | 1250 | 3065 | G3" | G½"F \| G¾"M | **10.600,00** |
| DL 5000/10 CE | A282L80 | 5000 | 2.5 | 10 | 1550 | 3320 | G3" | G½"F \| G¾"M | **15.700,00** |
| DL 750/16 CE | A282R59 | 750 | 2.5 | 16 | 800 | 1960 | G2" | G½"F \| G¾"M | **3.330,00** |
| DL 1000/16 CE | A282R62 | 1000 | 2.5 | 16 | 800 | 2410 | G2" | G½"F \| G¾"M | **3.870,00** |
| DL 2000/16 CE | A282R70 | 2000 | 2.5 | 16 | 1100 | 2690 | G3" | G½"F \| G¾"M | **9.850,00** |
| DL 3000/16 CE | A282R74 | 3000 | 2.5 | 16 | 1250 | 3095 | G3" | G½"F \| G¾"M | **13.800,00** |

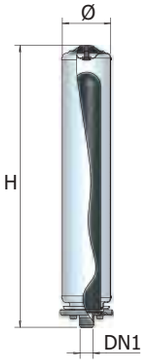
Per i modelli da 3.000 L in su, considerata l'altezza, potrebbe essere necessario un imballo speciale.

# SANY

## Serbatoi sanitari a membrana intercambiabile per spazi ridotti
(0,5 - 6 litri)



SANY




**LEGENDA**
**DN1:** Attacco acqua

GARANZIA: 2 ANNI
PER ACQUA POTABILE
PER ACQUA CALDA SANITARIA
PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE
ANTICOLPO D'ARIETE
-10°C / +99°C
**PMAX** 10 BAR
**PPRE** 2.5 BAR

**CARATTERISTICHE**
- Verniciatura a polveri epossidiche di lunga durata, colore bianco.
- Membrana intercambiabile in gomma butile.
- Esente da marcatura CE.

**DESCRIZIONE**
I serbatoi a membrana intercambiabile sono concepiti per essere installati nei sistemi sanitari come anti colpo d'ariete e come vaso di espansione nei sistemi per acqua calda sanitaria. Il progetto particolare, unito al fattore estetico, apporta al vaso "SANY" la caratteristica di essere ben indicato nelle installazioni in luoghi stretti e difficili.

**DATI DIMENSIONALI**

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | $P_{PRE}$ bar | $P_{MAX}$ bar | Ø mm | H mm | DN1 | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SANY-S 0,5 | A250L03 | 0.5 | 2.5 | 10 | 90 | 145 | G¾" | **40,10** |
| SANY-S 1 | A250L05 | 1 | 2.5 | 10 | 90 | 220 | G¾" | **45,30** |
| SANY-S 2 | A250L07 | 2 | 2.5 | 10 | 90 | 360 | G¾" | **49,40** |
| SANY-S 3 | A250L09 | 3 | 2.5 | 10 | 90 | 510 | G¾" | **70,00** |
| SANY-S 4 | A250L10 | 4 | 2.5 | 10 | 90 | 650 | G¾" | **84,40** |
| SANY-L 3 | A260L09 | 3 | 2.5 | 10 | 120 | 300 | G½" | **57,60** |
| SANY-L 6 | A260L12 | 6 | 2.5 | 10 | 120 | 500 | G½" | **120,00** |



# AUTOCLAVI A MEMBRANA PER ACQUA SANITARIA

## COS'È E COME FUNZIONA UN'AUTOCLAVE A MEMBRANA

L'autoclave a membrana è un dispositivo atto a fornire acqua ad una pressione prescelta, indipendentemente dalla pressione di alimentazione, limitando il numero di inserzioni della pompa.
Il suo utilizzo più comune è quello di fornire le utenze per le quali la pressione di alimentazione dell'acquedotto non è sufficiente.
L'agente motore che rende possibile questa trasformazione d'energia è costituito da una riserva d'aria (o azoto) sotto pressione immagazzinata tra la membrana e la parete metallica del vaso.
Tale cuscino si comprime all'aumentare della pressione, lasciando entrare nel serbatoio l'acqua e quindi immagazzinando acqua in pressione.
Le autoclavi a membrana intercambiabile Elbi sono il frutto di 50 anni d'esperienza nella progettazione, costruzione e installazione di serbatoi per impianti idrici.
La gamma, la più completa disponibile sul mercato per varietà di modelli, è suddivisa in diverse serie, ognuna studiata per le diverse applicazioni richieste dalla moderna impiantistica.
Tutti i prodotti sono progettati con riferimento alle più severe norme internazionali e costruiti facendo largo uso di moderne tecnologie e automazione industriale.
Gli stabilimenti Elbi sono all'avanguardia per soluzioni tecnologiche avanzate nei procedimenti di saldatura automatizzati e di impianti robotizzati.
Tutte le fasi di lavorazione sono realizzate all'interno degli stabilimenti dall'azienda.
I serbatoi a membrana intercambiabile Elbi sono prodotti utilizzando solamente lamiere di prima qualità a norma UNI e saldati con procedimenti e materiali di apporto omologati.
Tutti i modelli sono studiati per contenere acqua potabile e in ogni modello sono previste particolari soluzioni costruttive tendenti ad eliminare il contatto del liquido con le parti metalliche del serbatoio.
Elbi è da anni all'avanguardia nel conseguimento degli standard qualitativi più restrittivi in tema di alimentarietà.
L'ormai pluridecennale attività Elbi nei mercati esteri ha inoltre portato alla costruzione di prodotti conformi a diverse normative internazionali.
Accanto alle versioni standard sono infatti disponibili allestimenti speciali per prodotti a norme ASME, BS, CE, TÜV e molte altre.
Le autoclavi a membrana Elbi sono inoltre disponibili nelle versioni speciali, frutto delle più recenti evoluzioni del mercato.
L'attenzione per le nuove esigenze del mercato ha portato alla realizzazione della serie HI-NOX, interamente realizzata in acciaio inossidabile e particolarmente adatta per impieghi in ambienti aggressivi (marini, corrosivi, etc.).
Le soluzioni tecniche adottate in fase di progettazione rendono la serie HI-NOX il punto di riferimento qualitativo in tema di serbatoi a membrana.

## VANTAGGI ECONOMICI

Le autoclavi a membrana, a differenza delle autoclavi tradizionali senza membrana a cuscino d'aria offrono:

- **risparmio energetico** diminuzione del numero di avviamenti della pompa;
- **riduzione dei costi d'installazione** l'aria non essendo a contatto con l'acqua non si può disperdere quindi non è necessaria l'installazione di un compressore, per ripristinare tale cuscino;
- **riduzione dei costi di manutenzione** il vaso necessita solo di una verifica della pressione di precarica; inoltre la membrana può essere cambiata, smontata e rimontata, senza alcun problema tecnico e in poco tempo;
- **riduzione del volume d'acqua da accumulare** minor ingombro;
- **riduzione dei rischi di inquinamento dell'acqua** la membrana funge anche da barriera per qualsiasi sostanza in sospensione nell'aria, quali: olio, fumo, batteri, odori, polvere, ecc.; causa di una possibile alterazione della qualità dell'acqua. Le membrane sono certificate per l'uso alimentare;
- **lunga durata del serbatoio** la membrana impedendo il diretto contatto dell'acqua con le pareti del serbatoio, fa si che vi sia una netta riduzione della corrosione;
- **duplice utilità** questo tipo di serbatoio funge anche da smorzatore dei colpi d'ariete.

# INDICE

## Autoclavi a membrana per acqua sanitaria



**LEGENDA DEI SIMBOLI**

Acqua potabile

**AS/AC** ..... 22

Autoclavi a membrana intercambiabile per acqua sanitaria (2 - 25 litri)

**AF** ..... 24

Autoclavi a membrana intercambiabile per acqua sanitaria (35 - 500 litri)

**HI-NOX** ..... 26

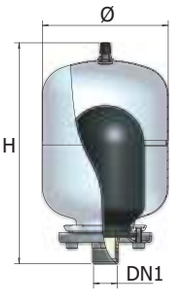
Autoclavi in acciaio inox a membrana intercambiabile per acqua sanitaria (0,16 - 750 litri)

# AS/AC

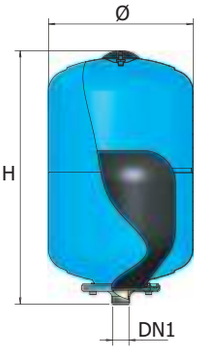
## Autoclavi a membrana intercambiabile per acqua sanitaria
(2 - 25 litri)



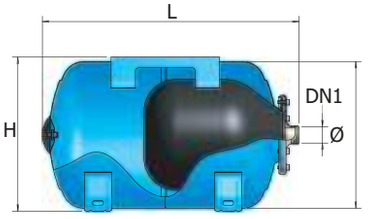
### AC-2



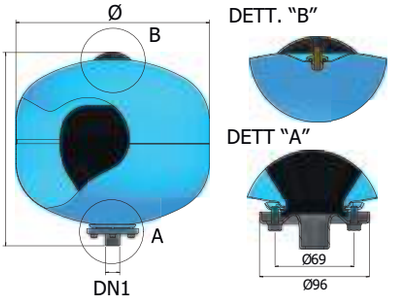

### AC 5 - 25; AFV 24



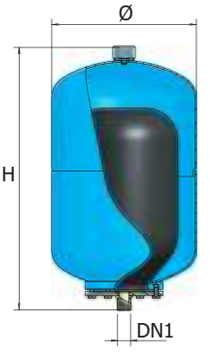

### AC 25 GPM




### AC 12 - AS 25




### AC 20 PN25




**LEGENDA**
**DN1:** Attacco acqua

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- PRODOTTO OMOLOGATO CE
- PER ACQUA POTABILE
- PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE
- ANTICOLPO D'ARIETE

Ts -10°C / +99°C
-10°C / +50°C (AC 20 PN25 CE)

**PMAX** 8 BAR
25 BAR (AC 20 PN25 CE)
16 BAR (AFV 24/16)

**PPRE** 2.5 BAR
5 BAR (AC 20 PN25 CE)

### CARATTERISTICHE

- Verniciatura a polveri epossidiche colore blu. (Modello AC-2: colore bianco)
- Membrana intercambiabile in gomma EPDM (Modello AC-2: membrana intercambiabile in butile)
- Completa separazione tra acqua e aria.
- Completa separazione dell'acqua dalle parti metalliche del serbatoio.
- Membrana atossica alimentare intercambiabile con caratteristiche di elasticità tali da permettere una totale espansione all'interno del serbatoio per assicurare migliori prestazioni e una maggiore durata.

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva 2014/68/UE. (I modelli da 2 e 5 litri sono esenti dalla marcatura CE).

### DESCRIZIONE

I serbatoi a membrana intercambiabile serie AS-AC costituiscono una valida soluzione per le piccole installazioni domestiche, gli impianti di irrigazione da giardino e tutte le altre applicazioni ove siano richieste piccole portate.
Tutti i modelli sono forniti di serie con membrana in EPDM; ciò li rende utilizzabili anche come vaso di espansione sanitario fino ad una temperatura massima di progetto pari a +99°C.
Il modello AS-25 combina caratteristiche di praticità e di economicità, ed è adatto ad installazioni dirette sulla pompa; il modello AC GPM-25 è progettato per la realizzazione di piccoli gruppi di sollevamento di tipo compatto. Omologati CE.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | $P_{PRE}$ bar | $P_{MAX}$ bar | Ø mm | H mm | L mm | DN1 | Pz x Plt | IMBALLO mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC-2 * | A012J07 | 2 | 2.5 | 8 | 130 | 230 | - | G¾" | 125 | 155 x 155 x 245 | **35,50** |
| AC 5 * | A012J11 | 5 | 2.5 | 8 | 205 | 225 | - | G¾" | 200 | 215 x 215 x 250 | **38,10** |
| AC 8 CE | A012J16 | 8 | 2.5 | 8 | 205 | 290 | - | G¾" | 150 | 215 x 215 x 335 | **43,20** |
| AC 12 CE | A012J20 | 12 | 2.5 | 8 | 270 | 305 | - | G¾" | 64 | 280 x 280 x 315 | **48,40** |
| AC 18 CE | A012J24 | 18 | 2.5 | 8 | 270 | 400 | - | G1" | 64 | 280 x 280 x 435 | **55,60** |
| AC 25 CE | A012J27 | 24 | 2.5 | 8 | 270 | 440 | - | G1" | 64 | 280 x 280 x 470 | **58,70** |
| AC 25 GPM CE | A022J27 | 24 | 2.5 | 8 | 270 | 285 | 440 | G1" | 48 | 300 x 300 x 470 | **69,00** |
| AS 25 FP | A002J27 F0001 | 24 | 2.5 | 8 | 360 | 355 | - | G1" | 45 | 370 x 370 x 365 | **46,30** |
| AC 20 PN25 CE | A012T25 | 20 | 5 | 25 | 270 | 505 | - | G¾" | 24 | 280 x 280 x 525 | **473,00** |
| AFV 24/16 | A032R27 | 24 | 2.5 | 16 | 270 | 450 | - | 1"NPT | 48 | 280 x 280 x 470 | **161,00** |

* Esente da marcatura CE

# AUTOCLAVI A **MEMBRANA INTERCAMBIABILE** PER ACQUA SANITARIA

**• Protezione del sistema idraulico**

L'autoclave a membrana riduce il numero di cicli di accensione/spegnimento pompa, questo prolunga la vita utile della pompa e migliora l'efficienza energetica del sistema

**• Facilità di installazione**

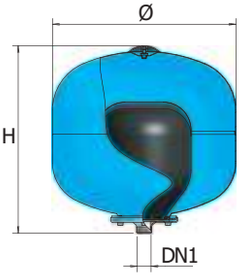
Le autoclavi a membrana sono generalmente compatte e facili da installare. Possono essere agevolmente integrate nei sistemi esistenti, offrendo un miglioramento nelle prestazioni

# AF

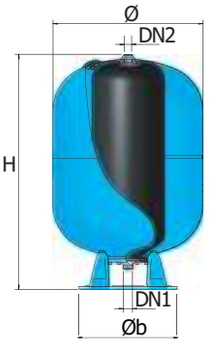
## Autoclavi a membrana intercambiabile per acqua sanitaria
(35 - 500 litri)



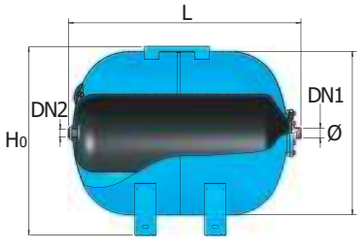
### AF 35 - AF 50



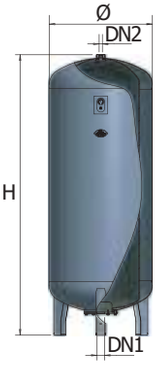

### AFV 50 - 500




### AFH 50 - 300




### AFV 500 16 BAR




**LEGENDA**
**DN1:** Attacco acqua | **DN2:** Connessione ausiliaria per valvola o manometro

---

**GARANZIA: 2 ANNI**

PRODOTTO OMOLOGATO CE

PER ACQUA POTABILE

PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE

-10°C / +99°C

**PMAX** 10 BAR
16 BAR MODELLI /16

**PPRE** 2.5 BAR

### CARATTERISTICHE

- Membrana in gomma EPDM alimentare testata, con caratteristiche di elasticità tali da permettere una totale espansione all'interno del serbatoio per assicurare migliori prestazioni e una maggiore durata.
- Modelli AFV 50 e AFH 50 senza tirante
- Verniciatura a polveri epossidiche a lunga durata per maggiore protezione contro gli agenti atmosferici. Colore blu. Modello AFV 500 16 Bar verniciatura a solvente, colore grigio.
- Completa separazione tra acqua e aria.
- Completa separazione dell'acqua dalle parti metalliche del serbatoio.

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali previsti dalla Direttiva 2014/68/UE

### DESCRIZIONE

I serbatoi a membrana intercambiabile della serie AF sono adatti nella maggior parte delle installazioni residenziali e industriali ove siano richieste portate d'acqua considerevoli. Fornite di serie nella versione a 10 bar. Omologate CE, le autoclavi della serie AF sono inoltre disponibili in versioni speciali costruite secondo le maggiori normative internazionali. La versione orizzontale è dotata di staffa portamotore universale per consentire l'installazione della pompa direttamente sopra il serbatoio.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | $P_{PRE}$ bar | $P_{MAX}$ bar | Ø mm | H mm | L mm | Øb mm | Pz x Plt | IMBALLO mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AF 35 CE | A032L31 | 35 | 2.5 | 10 | 400 | 405 | - | - | 30 | 410 x 410 x 410 | **118,00** |
| AF 50 CE | A052L34 | 50 | 2.5 | 10 | 400 | 505 | - | - | 24 | 410 x 410 x 530 | **155,00** |
| AFV 50 CE | A032L34 | 50 | 2.5 | 10 | 400 | 565 | - | 330 | 18 | 410 x 410 x 610 | **183,00** |
| AFV 60 CE | A032L35 | 60 | 2.5 | 10 | 400 | 710 | - | 330 | 15 | 410 x 410 x 755 | **247,00** |
| AFV 80 CE | A032L37 | 80 | 2.5 | 10 | 400 | 820 | - | 330 | 15 | 410 x 410 x 855 | **276,00** |
| AFV 100 CE | A032L38 | 100 | 2.5 | 10 | 500 | 740 | - | 330 | 8 | 510 x 510 x 825 | **350,00** |
| AFV 150 CE | A032L43 | 150 | 2.5 | 10 | 500 | 950 | - | 330 | 8 | 510 x 510 x 1035 | **472,00** |
| AFV 200 CE | A032L47 | 200 | 2.5 | 10 | 600 | 1025 | - | 485 | 4 | 610 x 610 x 1105 | **611,00** |
| AFV 300 CE | A032L51 | 300 | 2.5 | 10 | 650 | 1190 | - | 485 | 2 | 660 x 660 x 1285 | **842,00** |
| AFV 500 CE | A032L55 | 500 | 2.5 | 10 | 775 | 1335 | - | 485 | 2 | 785 x 785 x 1435 | **1.122,00** |
| AFH 50 CE | A042L34 | 50 | 2.5 | 10 | 400 | 420 | 505 | - | 18 | 435 x 520 x 435 | **188,00** |
| AFH 60 CE | A042L35 | 60 | 2.5 | 10 | 400 | 485 | 650 | - | 16 | 410 x 685 x 490 | **252,00** |
| AFH 80 CE | A042L37 | 80 | 2.5 | 10 | 400 | 485 | 765 | - | 12 | 410 x 775 x 490 | **281,00** |
| AFH 100 CE | A042L38 | 100 | 2.5 | 10 | 500 | 580 | 685 | - | 9 | 510 x 720 x 600 | **355,00** |
| AFH 200 CE | A042L47 | 200 | 2.5 | 10 | 600 | 675 | 945 | - | 4 | 610 x 1000 x 680 | **616,00** |
| AFH 300 CE | A042L51 | 300 | 2.5 | 10 | 650 | 725 | 1110 | - | 2 | 660 x 1190 x 730 | **847,00** |
| AFV 100/16 CE | A032R38 | 100 | 2.5 | 16 | 500 | 740 | - | 330 | 8 | 510 x 510 x 825 | **513,00** |
| AFV 200/16 CE | A032R47 | 200 | 2.5 | 16 | 600 | 1025 | - | 485 | 4 | 610 x 610 x 1105 | **842,00** |
| AFV 300/16 CE | A032R51 | 300 | 2.5 | 16 | 650 | 1190 | - | 485 | 2 | 660 x 660 x 1285 | **1.122,00** |
| AFV 500/16 CE | A032R55 | 500 | 2.5 | 16 | 650 | 1900 | - | - | 1 | - | **2.708,00** |

Per modelli di capacità maggiore consultare la serie DL

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 |
|---|---|---|
| AF 35 CE | G1” | - |
| AF 50 CE | G1” | - |
| AFV 50 CE | G1” | - |
| AFV 60 CE | G1” | G½”F \| G¾”M |
| AFV 80 CE | G1” | G½”F \| G¾”M |
| AFV 100 CE | G1” | G½”F \| G¾”M |
| AFV 150 CE | G1” | G½”F \| G¾”M |
| AFV 200 CE | G1”¼ | G½”F \| G¾”M |
| AFV 300 CE | G1”¼ | G½”F \| G¾”M |
| AFV 500 CE | G1”¼ | G½”F \| G¾”M |
| AFH 50 CE | G1” | - |
| AFH 60 CE | G1” | G½”F \| G¾”M |
| AFH 80 CE | G1” | G½”F \| G¾”M |
| AFH 100 CE | G1” | G½”F \| G¾”M |
| AFH 200 CE | G1”¼ | G½”F \| G¾”M |
| AFH 300 CE | G1”¼ | G½”F \| G¾”M |
| AFV 100/16 CE | 1”NPT | G½”F \| G¾”M |
| AFV 200/16 CE | 1”¼ NPT | G½”F \| G¾”M |
| AFV 300/16 CE | 1”¼ NPT | G½”F \| G¾”M |
| AFV 500/16 CE | G2” | G½”F \| G¾”M |

# HI-NOX

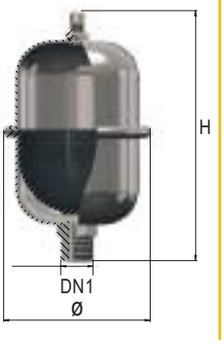
## Autoclavi in acciaio inox a membrana intercambiabile per acqua sanitaria
(0,16 - 750 litri)



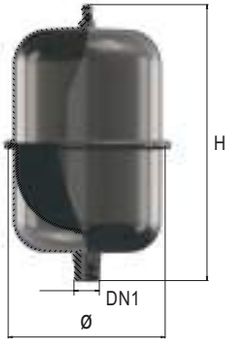
### HX-016




### HX-05




### HX-1; HX-2




### HM 8÷24



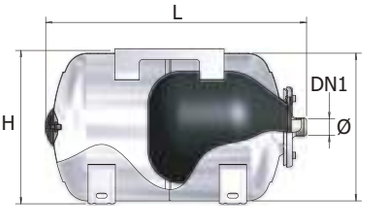

### HXV 50÷100




### HXV 200÷750




### HM 24 GPM; HXH-50÷100




**LEGENDA**
**DN1:** Attacco acqua

- GARANZIA: 2 ANNI
- PRODOTTO OMOLOGATO CE
- PER ACQUA POTABILE
- CORPO IN ACCIAIO INOX
- PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE
- ANTICOLPO D'ARIETE
- -10°C / +99°C
- **PMAX** 10 BAR (HX-016: 15 BAR; HXV-750: 8 BAR)
- **PPRE** 2.5 BAR (DA HX-016 A HX-1: 3,5 BAR)

**CARATTERISTICHE**

- I modelli fino a 2 litri sono con membrana fissa in butile ed esenti da marcatura CE. Sono particolarmente indicati per l'utilizzo come anticolpo d'ariete.
- I modelli dagli 8 ai 100 L con membrana intercambiabile sono indicati per l'utilizzo nei piccoli gruppi di sollevamento acqua dove è particolarmente importante l'aspetto qualitativo ed igienico dell'acqua.
- Tutti i serbatoi a membrana della serie HI-NOX sono forniti di serie con membrane in EPDM. (Modelli da 0,16 litri a 2 litri con membrana in butile).

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali previsti dalla Direttiva 2014/68/UE

**DESCRIZIONE**

I serbatoi in acciaio inossidabile rappresentano il top qualitativo della gamma Elbi. Concepiti come prodotto a sé, non quindi come semplice variante di analoghi prodotti in acciaio al carbonio, i serbatoi HI-NOX sono costruiti osservando le giuste tecniche di lavorazione dell'acciaio inox il che comporta produzioni realizzate con attrezzature specificatamente dedicate alla lavorazione dell'acciaio inossidabile. Particolare attenzione è stata dedicata anche all'aspetto estetico generale e alla lucidatura dei prodotti.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | $P_{PRE}$ bar | $P_{MAX}$ bar | Ø mm | H mm | L mm | DN1 | Pz x Plt | IMBALLO mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HX - 016 * | A0D0Q01 | 0.16 | 3.5 | 15 | 80 | 110 | - | G½" | - | 85 x 85 x 115 | **32,90** |
| HX - 05 * | A0D0L03 | 0.5 | 3.5 | 10 | 95 | 160 | - | G½" | - | 120 x 100 x 200 | **50,40** |
| HX - 1 * | A0D0L05 | 1 | 3.5 | 10 | 115 | 190 | - | G½" | - | 120 x 120 x 200 | **50,20** |
| HX - 2 * | A0D0L07 | 2 | 2.5 | 10 | 135 | 230 | - | G½" | - | 140 x 140 x 240 | **80,30** |
| HM - 8 | A0D2L16 | 8 | 2.5 | 10 | 205 | 345 | - | G¾" | - | 225 x 225 x 350 | **121,00** |
| HM - 18 | A0D2L24 | 18 | 2.5 | 10 | 270 | 415 | - | G1" | - | 280 x 280 x 420 | **218,00** |
| HM - 24 | A0D2L27 | 24 | 2.5 | 10 | 270 | 515 | - | G1" | 30 | 280 x 280 x 520 | **238,00** |
| HM - 24 GPM | A0E2L27 | 24 | 2.5 | 10 | 270 | 285 | 515 | G1" | - | 280 x 520 x 290 | **309,00** |
| HXV - 50 | A0D2L34 | 50 | 2.5 | 10 | 365 | 735 | - | G1" | - | 380 x 400 x 740 | **674,00** |
| HXH - 50 | A0E2L34 | 50 | 2.5 | 10 | 365 | 375 | 590 | G1" | - | 375 x 570 x 400 | **684,00** |
| HXV - 100 | A0D2L38 | 100 | 2.5 | 10 | 500 | 820 | - | G1" | - | 510 x 530 x 840 | **1.060,00** |
| HXH - 100 | A0E2L38 | 100 | 2.5 | 10 | 500 | 515 | 710 | G1" | - | 506 x 680 x 535 | **1.110,00** |
| BXF - 200 | A0D2L47 | 200 | 2.5 | 10 | 550 | 1200 | - | G1"¼ | 2 | 600 x 800 x 1350 | **2.667,00** |
| BXF - 300 | A0D2L51 | 300 | 2.5 | 10 | 650 | 1300 | - | G1"¼ | - | 700 x 800 x 1450 | **3.883,00** |
| DXF - 500 | A0D2L55 | 500 | 2.5 | 10 | 750 | 1550 | - | G1"¼ | - | 800 x 900 x 1700 | **5.850,00** |
| DXF - 750 | A0D2J59 | 750 | 2.5 | 8 | 750 | 2100 | - | G1"¼ | - | 800 x 900 x 2200 | **6.643,00** |

* Esente da marcatura CE

# VASI DI ESPANSIONE PER RISCALDAMENTO / CONDIZIONAMENTO

**I vasi di espansione sono dispositivi atti ad assorbire la variazione di volume dell'acqua, o di altri liquidi, permettendo il corretto funzionamento di un impianto di riscaldamento in tutte le sue fasi operative.**

Elbi produce vasi di espansione di tipo chiuso composti da un serbatoio in lamiera d'acciaio e una membrana in materiale sintetico che separa il circuito di riscaldamento da una camera precaricata con aria.
I vasi di espansione a membrana sono costruiti con lamiere di qualità a norme UNI-EN e saldati secondo severi standard qualitativi; vengono prodotti su linee automatizzate, saldati con procedimenti e materiali di apporto omologati, equipaggiati con membrane in gomma.

A costruzione ultimata tutti i modelli sono sottoposti ad una prova idraulica con una pressione pari a 1,5 volte quella di progetto.
Sono disponibili versioni costruite secondo le più importanti norme europee in vigore, e vengono forniti di dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva 2014/68/UE.

Progettate dall'ufficio tecnico Elbi, tutte le membrane sono testate dal servizio controllo qualità aziendale.



# INDICE

## Vasi di espansione per riscaldamento / condizionamento


**AC-2 / ER** ..... 30

Vasi di espansione per riscaldamento / condizionamento a membrana fissa (2 - 24 litri)

**ERCE** ..... 31

Vasi di espansione per riscaldamento / condizionamento a membrana fissa (35 - 500 litri)

**ERP** ..... 32

Vasi di espansione piatti a membrana fissa, per caldaie (6 - 12 litri)


**LEGENDA DEI SIMBOLI**

Impianti caldo/freddo

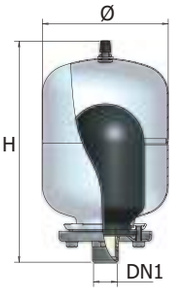


# AC-2 / ER

## Vasi di espansione per riscaldamento / condizionamento a membrana fissa
(2 - 24 litri)



### AC-2




### ER 5 - 24




**LEGENDA**
**DN1:** Attacco acqua

GARANZIA: 2 ANNI

PRODOTTO OMOLOGATO CE

PER ACQUA NON POTABILE

PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

-10°C / +99°C

**PMAX** 10 BAR (AC-2: 8 BAR)

**PPRE** 1.5 BAR (AC-2: 2,5 BAR)

**CARATTERISTICHE**
- Verniciatura a polveri epossidiche di lunga durata, colore rosso. (Modello AC-2: colore bianco)
- Membrana fissa in gomma SBR (Modello AC-2: membrana intercambiabile in butile)

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**
- Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva 2014/68/UE.
- I modelli AC-2/ER5 sono esenti dalla marcatura CE.

**NOTE**
Kit per fissaggio murale solo per 18 - 24 L su richiesta (vedere sezione Accessori).

**DATI DIMENSIONALI**

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | $P_{PRE}$ bar | $P_{MAX}$ bar | Ø mm | H mm | DN1 | Pz x Plt | IMBALLO mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC-2 * | A012J07 | 2 | 2.5 | 8 | 130 | 230 | G¾" | 125 | 155 x 155 x 245 | **35,50** |
| ER 5 * | A102L11 | 5 | 1.5 | 10 | 205 | 215 | G¾" | 200 | 215 x 215 x 250 | **35,00** |
| ER 8 CE | A102L16 | 8 | 1.5 | 10 | 205 | 280 | G¾" | 150 | 215 x 215 x 305 | **37,00** |
| ER 12 CE | A102L20 | 12 | 1.5 | 10 | 270 | 300 | G¾" | 96 | 280 x 280 x 315 | **45,30** |
| ER 18 CE | A102L24 | 18 | 1.5 | 10 | 270 | 395 | G¾" | 64 | 280 x 280 x 420 | **48,40** |
| ER 24 CE | A102L27 00270 | 24 | 1.5 | 10 | 270 | 490 | G¾" | 36 | 280 x 280 x 520 | **55,60** |

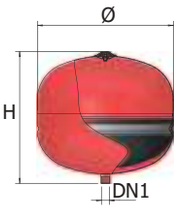
* Esente da marcatura CE

# ERCE

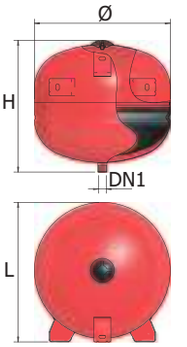
## Vasi di espansione per riscaldamento / condizionamento a membrana fissa
(35 - 500 litri)



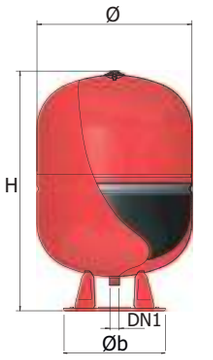
### ERCE 35 - 50




### ERCE 35/P - 50/P




### ERCE 80 - 500




**LEGENDA**
**DN1:** Attacco acqua

GARANZIA: 2 ANNI

PRODOTTO OMOLOGATO CE

PER ACQUA NON POTABILE

PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

-10°C / +99°C

**PMAX** 10 BAR

**PPRE** 1.5 BAR

**CARATTERISTICHE**
- Verniciatura a polveri epossidiche di lunga durata, colore rosso.
- Membrana fissa in gomma SBR.

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**
Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva 2014/68/UE.

**DATI DIMENSIONALI**

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | $P_{PRE}$ bar | $P_{MAX}$ bar | Ø mm | H mm | L mm | Øb mm | DN1 | Pz x Plt | IMBALLO mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ERCE 35 | A102L31 | 35 | 1.5 | 10 | 400 | 390 | - | - | G¾" | 30 | 415 x 415 x 430 | **107,00** |
| ERCE 35/p * | A122L31 | 35 | 1.5 | 10 | 400 | 390 | 415 | - | G¾" | 30 | 415 x 415 x 430 | **113,00** |
| ERCE 50 | A102L34 | 50 | 1.5 | 10 | 400 | 490 | - | - | G¾" | 24 | 415 x 415 x 530 | **131,00** |
| ERCE 50/v | A112L34 | 50 | 1.5 | 10 | 400 | 490 | - | 330 | G¾" | 24 | 415 x 415 x 530 | **159,00** |
| ERCE 50/p * | A122L34 | 50 | 1.5 | 10 | 400 | 490 | 415 | - | G¾" | 24 | 415 x 415 x 530 | **138,00** |
| ERCE 80 | A112L37 | 80 | 1.5 | 10 | 400 | 820 | - | 330 | G¾" | 15 | 415 x 415 x 825 | **222,00** |
| ERCE 100 | A112L38 | 100 | 1.5 | 10 | 500 | 740 | - | 330 | G¾" | 8 | 515 x 515 x 755 | **267,00** |
| ERCE 150 | A112L43 | 150 | 1.5 | 10 | 500 | 950 | - | 330 | G¾" | 8 | 515 x 515 x 965 | **360,00** |
| ERCE 200 | A112L47 | 200 | 1.5 | 10 | 600 | 1025 | - | 330 | G1" | 4 | 615 x 615 x 1045 | **430,00** |
| ERCE 250 | A112L49 | 250 | 1.5 | 10 | 650 | 1045 | - | 485 | G1" | 2 | 665 x 665 x 1195 | **592,00** |
| ERCE 300 | A112L51 | 300 | 1.5 | 10 | 650 | 1190 | - | 485 | G1" | 2 | 665 x 665 x 1205 | **599,00** |
| ERCE 500 | A112L55 | 500 | 1.5 | 10 | 775 | 1335 | - | 485 | G1" | 2 | 785 x 785 x 1435 | **971,00** |

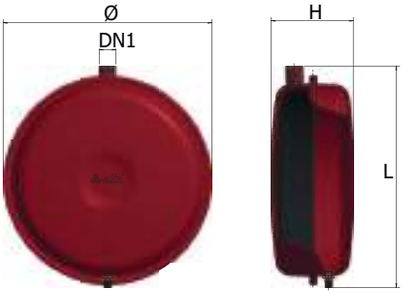
1MPa = 10 bar
* Versione con piedini per fissaggio murale

# ERP

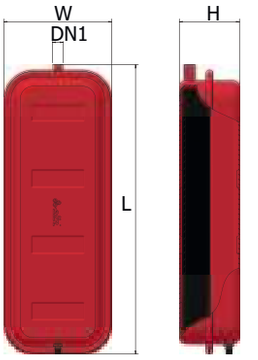
## Vasi di espansione piatti a membrana fissa, per caldaie
(6 - 12 litri)



### ERP 320 - 385




### ERP RET




**LEGENDA**
**DN1:** Attacco acqua

**GARANZIA: 2 ANNI**

PER ACQUA NON POTABILE

PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

-10°C / +90°C

**PMAX** 3 BAR

**PPRE** 1 BAR

**CARATTERISTICHE**

- Verniciatura a polveri epossidiche di lunga durata, colore rosso.
- Membrane in gomma SBR con caratteristiche tali da garantire migliori prestazioni e una maggiore durata.

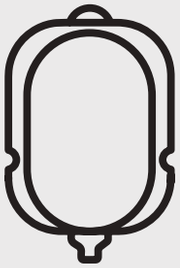
**ERP RET**
Prodotti distribuiti in confezioni da 2 pezzi.

**ERP 320 E ERP 385**
Prodotti distribuiti in confezioni da 4 pezzi.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | $P_{PRE}$ bar | $P_{MAX}$ bar | Ø mm | H mm | L mm | W mm | DN1 | Pz x Plt | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ERP 320/6 | 1120106 | 6 | 1 | 3 | 320 | 98 | 335 | - | G¾" | 107 | **53,50** |
| ERP 320/8 | 1120203 | 8 | 1 | 3 | 320 | 125 | 335 | - | G¾" | 96 | **61,80** |
| ERP 320/10 | 1120301 | 10 | 1 | 3 | 320 | 135 | 335 | - | G¾" | 96 | **62,80** |
| ERP 320/12 | 1120408 | 12 | 1 | 3 | 320 | 168 | 335 | - | G¾" | 72 | **60,70** |
| ERP 385/7 | 1121101 | 7 | 1 | 3 | 385 | 83 | 400 | - | G¾" | 107 | **62,80** |
| ERP 385/8 | 1121209 | 8 | 1 | 3 | 385 | 98 | 400 | - | G¾" | 107 | **65,90** |
| ERP 385/10 | 1121306 | 10 | 1 | 3 | 385 | 108 | 400 | - | G¾" | 72 | **71,00** |
| ERP 385/12 | 1121403 | 12 | 1 | 3 | 385 | 139 | 400 | - | G¾" | 72 | **75,10** |
| ERP 385/14 | 1121501 | 14 | 1 | 3 | 385 | 146 | 400 | - | G¾" | 72 | **77,20** |
| ERP RET/6 | 1140601 | 6 | 1 | 3 | - | 95 | 516 | 196 | G¾" | 56 | **70,00** |
| ERP RET/8 | 1140701 | 8 | 1 | 3 | - | 110 | 516 | 196 | G¾" | 56 | **71,00** |
| ERP RET/10 | 1140901 | 10 | 1 | 3 | - | 124 | 516 | 196 | G¾" | 56 | **73,10** |
| ERP RET/12 | 1141001 | 12 | 1 | 3 | - | 152 | 516 | 196 | G¾" | 42 | **75,10** |





# VASI PER IMPIANTI SOLARI

**I vasi per impianti solari sono dei dispositivi progettati per proteggere gli impianti a pannelli solari dal surriscaldamento del circuito.**

### PROTEZIONE DAL SURRISCALDAMENTO NEGLI IMPIANTI A PANNELLI SOLARI

Negli impianti con pannelli solari-termici collegati allo scambiatore dei bollitori, quando si raggiunge la temperatura di stoccaggio desiderata di acqua calda, il circolatore del fluido del circuito solare si ferma.
In questa situazione la temperatura all'interno del circuito solare aumenta fino a raggiungere la condizione di STAGNAZIONE; in questa condizione l'energia termica che il pannello riceve dal sole è la stessa che il pannello disperde nell'ambiente: non ci può essere più crescita di temperatura all'interno dell'impianto.
Questa situazione porta il circuito a temperature molto alte, che possono arrivare anche a 150 °C causando ebollizione e vaporizzazione del fluido antigelo.
Con queste alte temperature il fluido antigelo contenuto nell'impianto subisce delle alterazioni che lo rendono molto aggressivo/corrosivo e che possono compromettere le caratteristiche antigelo.
Per contenere la dilatazione del fluido ed il vapore che si possono formare all'interno del circuito solare, devono essere installati vasi di espansione idonei per gli impianti solari.



# INDICE

## Vasi per impianti solari


**DS** ..... 36

Vasi per impianti solari (8 - 300 litri)

**STP** ..... 38

Vasi stemperatori per impianti solari (12 - 50 litri)


**LEGENDA DEI SIMBOLI**

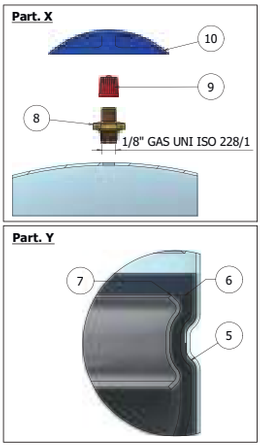
Solare



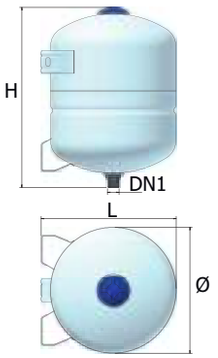
# DS

## Vasi per impianti solari
(8 - 300 litri)

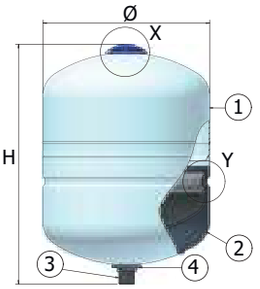




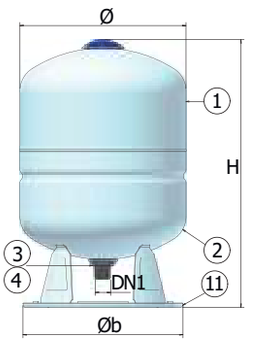

### DS 18/P-50/P




### DS 8-35




### DSV 50-300




**LEGENDA**
**DN1:** Attacco acqua

GARANZIA: 2 ANNI

PRODOTTO OMOLOGATO CE

PER ACQUA NON POTABILE

PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

PER IMPIANTI SOLARI

-10°C / +110°C

**PMAX** 10 BAR

**PPRE** 2.5 BAR

**CARATTERISTICHE**

- Attacco ingresso acqua rivolto verso il basso.
- Verniciatura a polveri epossidiche di lunga durata, colore bianco.
- Membrana in gomma butile.
- Temperatura min./max. di esercizio: -10°/ +110°C, con una temperatura di picco: +130°C (max. 2 ore).

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

Dotati di dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti della Direttiva 2014/68/UE.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | $P_{PRE}$ bar | $P_{MAX}$ bar | Ø mm | H mm | L mm | Øb mm | DN1 | Pz x Plt | IMBALLO mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DS-8 CE | A222L16 | 8 | 2.5 | 10 | 205 | 290 | - | - | G¾" | 150 | 215 x 215 x 335 | **48,40** |
| DS-18 CE | A222L24 | 18 | 2.5 | 10 | 270 | 400 | - | - | G¾" | 64 | 280 x 280 x 435 | **64,80** |
| DS 18/p CE * | A232L24 | 18 | 2.5 | 10 | 270 | 400 | 295 | - | G¾" | 64 | 280 x 280 x 435 | **69,00** |
| DS-24 CE | A222L27 00270 | 24 | 2.5 | 10 | 270 | 500 | - | - | G1" | 36 | 280 x 280 x 520 | **79,30** |
| DS 24/p CE * | A232L27 00270 | 24 | 2.5 | 10 | 270 | 500 | 340 | - | G1" | 36 | 280 x 280 x 520 | **83,40** |
| DS-35 CE | A222L31 | 35 | 2.5 | 10 | 400 | 400 | - | - | G1" | 30 | 410 x 410 x 410 | **129,00** |
| DS 35/p CE * | A232L31 | 35 | 2.5 | 10 | 400 | 400 | 415 | - | G1" | 30 | 410 x 410 x 410 | **133,00** |
| DS 50/p CE * | A232L34 | 50 | 2.5 | 10 | 400 | 505 | 415 | - | G1" | 30 | 410 x 410 x 530 | **159,00** |
| DSV-50 CE | A242L34 | 50 | 2.5 | 10 | 400 | 565 | - | 330 | G1" | 18 | 410 x 410 x 610 | **170,00** |
| DSV-80 CE | A242L37 | 80 | 2.5 | 10 | 400 | 820 | - | 330 | G1" | 15 | 410 x 410 x 855 | **264,00** |
| DSV-100 CE | A242L38 | 100 | 2.5 | 10 | 500 | 740 | - | 330 | G1"¼ | 8 | 510 x 510 x 825 | **374,00** |
| DSV-150 CE | A242L43 | 150 | 2.5 | 10 | 500 | 950 | - | 330 | G1"¼ | 8 | 505 x 505 x 1030 | **472,00** |
| DSV-200 CE | A242L47 | 200 | 2.5 | 10 | 600 | 1025 | - | 485 | G1"¼ | 4 | 610 x 610 x 1105 | **615,00** |
| DSV-300 CE | A242L51 | 300 | 2.5 | 10 | 650 | 1190 | - | 485 | G1"¼ | 2 | 660 x 660 x 1285 | **842,00** |

* Versione con piedini per fissaggio murale

# PROTEZIONE DELL' **IMPIANTO SOLARE** DA SOVRATEMPERATURE

**• Efficienza energetica**

Il vaso di espansione aiuta a garantire che il trasferimento di calore avvenga in modo ottimale, migliorando l'efficienza dell'impianto

**• Sistema solare termico sicuro e performante**

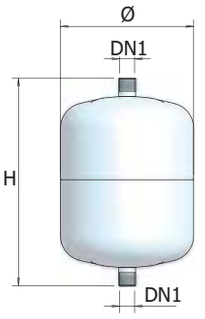
Il fluido termovettore riscaldandosi si espande.
Il vaso d'espansione fornisce uno spazio aggiuntivo evitando che si creino pressioni dannose nel sistema

# STP

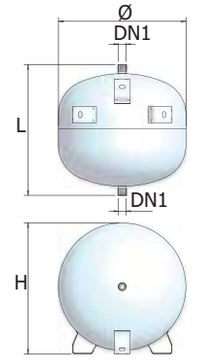
## Vasi stemperatori per impianti solari
(12 - 50 litri)



**STP 12-24**




**STP 35/P-50/P**




**LEGENDA**
**DN1:** Uscita a impianto

**GARANZIA: 2 ANNI**

PER IMPIANTI SOLARI

-10°C / +110°C

**PMAX** 10 BAR

### CARATTERISTICHE

- Verniciatura a polveri epossidiche di lunga durata, colore bianco.
- Temperatura min./max. di esercizio: -10° / +110°C con una temperatura di picco di +130°C (max. 2 ore).

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Conformi all' Art. 4.3 della Direttiva Europea 2014/68/UE con esenzione dalla marcatura CE.

### DESCRIZIONE

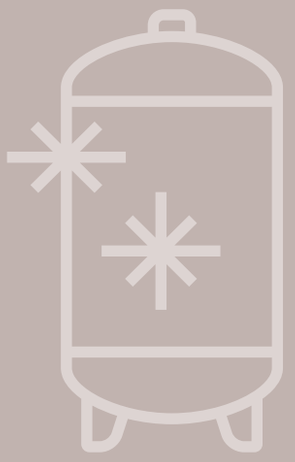
I vasi stemperatori della serie STP vengono installati negli impianti solari prima del vaso di espansione. Hanno la funzione di disperdere calore e quindi ridurre la temperatura di esercizio. Questa loro applicazione garantisce una maggior durata del vaso di espansione solare.

### DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | PMAX bar | Ø mm | H mm | L mm | DN1 | Pz x Plt | IMBALLO mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STP-12 | A270J20 | 12 | 10 | 270 | 320 | - | G¾" | 96 | 280 x 280 x 325 | **46,30** |
| STP-18 | A270J24 | 18 | 10 | 270 | 410 | - | G¾" | 64 | 280 x 280 x 420 | **51,50** |
| STP-24 | A270J27 00270 | 24 | 10 | 270 | 500 | - | G¾" | 36 | 280 x 280 x 520 | **56,60** |
| STP-35/P | A270L31 | 35 | 10 | 400 | 430 | 410 | G¾" | 30 | 415 x 415 x 430 | **98,80** |
| STP-50/P | A270L34 | 50 | 10 | 400 | 510 | 415 | G¾" | 24 | 415 x 415 x 590 | **117,00** |

# NOTE





# Serbatoi zincati

# SERBATOI ZINCATI

**AIR**
I serbatoi in pressione per aria compressa vengono utilizzati per razionalizzare l'utilizzo dei compressori nei grandi impianti di aria compressa e per mantenere la pressione costante dell'impianto.
I serbatoi della serie AIR sono omologati CE come richiesto dalla Direttiva Europea 2014/68/UE.

**ACZ**
I serbatoi in pressione a cuscino d'aria per accumulo e pressurizzazione di acqua fredda per uso civile/industriale.
Si usano in tutti quegli impianti dove la rete idrica non riesce a soddisfare le richieste di portata e di pressione richieste.
Le autoclavi della serie ACZ sono omologate CE come richiesto dalla Direttiva Europea 2014/68/UE.

**SC\E**
I serbatoi per stoccaggio di acqua fredda a pressione atmosferica, possono essere utilizzati come serbatoi di prima raccolta non in pressione, oppure come serbatoi per accumulo in pressione di acqua fredda (accumulo senza cuscino d'aria).
I serbatoi della serie SC\E rientrano nell' art. 4.3 della Direttiva Europea 2014/68/UE e non sono soggetti a marcatura CE.



# INDICE

## Serbatoi zincati


**AIR** ..... 44

Serbatoi zincati per aria compressa, omologati CE (750 - 10.000 litri)

**ACZ** ..... 46

Serbatoi zincati per acqua fredda, omologati CE (200 - 10.000 litri)

**SC/E** ..... 50

Serbatoi zincati per acqua fredda (100 - 5.000 litri)


**LEGENDA DEI SIMBOLI**

- Zincato a caldo
- Aria compressa
- Acqua potabile

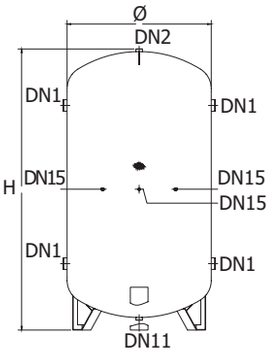


# AIR

## Serbatoi zincati per aria compressa, omologati CE
(750 - 10.000 litri)



### AIR




**LEGENDA**

**DN1:** Connessione aria compressa | **DN2:** Sfiato | **DN11:** Scarico | **DN15:** Connessione strumenti

---

**GARANZIA: 2 ANNI**

PRODOTTO OMOLOGATO CE

PER ARIA COMPRESSA

ZINCATO A CALDO

-10°C / +50°C

**PMAX**
8 BAR MODELLI AIR/8
12 BAR MODELLI AIR/12
16 BAR MODELLI AIR/16

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva 2014/68/UE.

**DESCRIZIONE**

I serbatoi in pressione per aria compressa vengono utilizzati per razionalizzare l'utilizzo dei compressori nei grandi impianti di aria compressa e per mantenere la pressione costante dell'impianto. I serbatoi della serie AIR sono omologati CE come richiesto dalla Direttiva Europea 2014/68/UE.

**DATI DIMENSIONALI**

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | PMAX bar | Ø mm | H mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AIR 1500/8 | A4K2J67 | 1500 | 8 | 950 | 2425 | **3.928,00** |
| AIR 2000/8 | A4K2J70 | 2000 | 8 | 1100 | 2445 | **5.459,00** |
| AIR 2500/8 | A4K2J72 | 2500 | 8 | 1250 | 2545 | **6.592,00** |
| AIR 3000/8 | A4K2J74 | 3000 | 8 | 1250 | 2845 | **7.004,00** |
| AIR 4000/8 | A4K2J77 | 4000 | 8 | 1400 | 2975 | **12.360,00** |
| AIR 5000/8 | A4K2J80 | 5000 | 8 | 1550 | 3050 | **13.390,00** |
| AIR 7500/8 | A4K2J87 | 7500 | 8 | 1650 | 4190 | **18.746,00** |
| AIR 10000/8 | A4K2J92 | 10000 | 8 | 1650 | 5190 | **21.630,00** |
| AIR 1000/12 | A4K2N62 | 1000 | 12 | 800 | 2370 | **3.502,00** |
| AIR 1500/12 | A4K2N67 | 1500 | 12 | 950 | 2435 | **5.253,00** |
| AIR 2000/12 | A4K2N70 | 2000 | 12 | 1100 | 2450 | **6.643,00** |
| AIR 2500/12 | A4K2N72 | 2500 | 12 | 1250 | 2560 | **10.550,00** |
| AIR 3000/12 | A4K2N74 | 3000 | 12 | 1250 | 2860 | **10.950,00** |
| AIR 4000/12 | A4K2N77 | 4000 | 12 | 1400 | 2990 | **14.935,00** |
| AIR 5000/12 | A4K2N80 | 5000 | 12 | 1550 | 3070 | **15.656,00** |
| AIR 7500/12 | A4K2N87 | 7500 | 12 | 1650 | 4200 | **23.278,00** |
| AIR 10000/12 | A4K2N92 | 10000 | 12 | 1650 | 5200 | **27.300,00** |
| AIR 750/16 | A4K2R59 | 750 | 16 | 750 | 2050 | **3.914,00** |
| AIR 1000/16 | A4K2R62 | 1000 | 16 | 800 | 2370 | **4.171,00** |
| AIR 1500/16 | A4K2R67 | 1500 | 16 | 950 | 2420 | **7.055,00** |
| AIR 2000/16 | A4K2R70 | 2000 | 16 | 1100 | 2480 | **11.330,00** |

Per i modelli da 3.000 L in su, considerata l'altezza, potrebbe essere necessario un imballo speciale.

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | | DN11 | DN15 |
|---|---|---|---|---|
| AIR 1500/8 | 575 | 1975 | 125 | 1025 |
| AIR 2000/8 | 575 | 1975 | 105 | 1075 |
| AIR 2500/8 | 610 | 2010 | 85 | 1140 |
| AIR 3000/8 | 610 | 2310 | 85 | 1410 |
| AIR 4000/8 | 695 | 2395 | 125 | 1495 |
| AIR 5000/8 | 715 | 2415 | 110 | 1515 |
| AIR 7500/8 | 900 | 3500 | 215 | 2100 |
| AIR 10000/8 | 900 | 4500 | 215 | 2100 |
| AIR 1000/12 | 560 | 1960 | 155 | 1110 |
| AIR 1500/12 | 580 | 1980 | 110 | 1030 |
| AIR 2000/12 | 580 | 1980 | 105 | 1080 |
| AIR 2500/12 | 615 | 2015 | 85 | 1145 |
| AIR 3000/12 | 615 | 2315 | 85 | 1415 |
| AIR 4000/12 | 705 | 2405 | 135 | 1505 |
| AIR 5000/12 | 735 | 2435 | 115 | 1535 |
| AIR 7500/12 | 905 | 3505 | 225 | 2105 |
| AIR 10000/12 | 905 | 4505 | 225 | 2105 |
| AIR 750/16 | 560 | 1660 | 165 | 1005 |
| AIR 1000/16 | 560 | 1960 | 155 | 1110 |
| AIR 1500/16 | 575 | 1975 | 125 | 1025 |
| AIR 2000/16 | 590 | 1990 | 105 | 1090 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

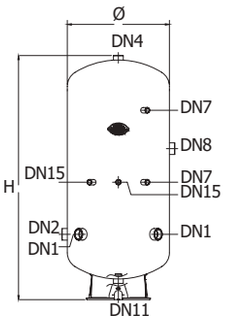
| MODELLO | DN1 | DN2 | DN11 | DN15 |
|---|---|---|---|---|
| AIR 1500/8 | G2” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 2000/8 | G2” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 2500/8 | G3” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 3000/8 | G3” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 4000/8 | G3” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 5000/8 | G4” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 7500/8 | G4” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 10000/8 | G4” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 1000/12 | G1½” | G1½” | G1½” | G½” |
| AIR 1500/12 | G2” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 2000/12 | G2” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 2500/12 | G3” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 3000/12 | G3” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 4000/12 | G3” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 5000/12 | G4” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 7500/12 | G4” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 10000/12 | G4” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 750/16 | G1½” | G1½” | G1½” | G½” |
| AIR 1000/16 | G1½” | G1½” | G1½” | G½” |
| AIR 1500/16 | G2” | G2” | G2” | G½” |
| AIR 2000/16 | G2” | G2” | G2” | G½” |

# ACZ

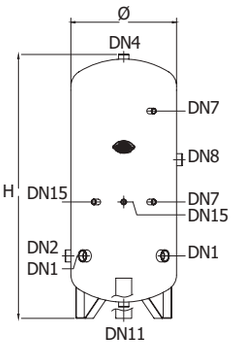
## Serbatoi zincati per acqua fredda, omologati CE
(200 - 10.000 litri)



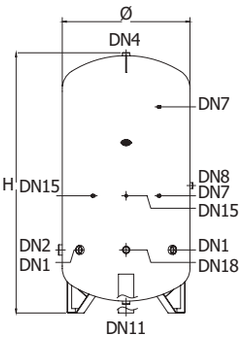
### ACZ 200 - 500



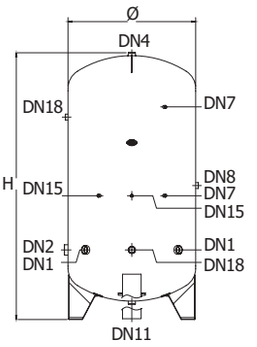

### ACZ 750 - 2.000




### ACZ 2.500 - 5.000




### ACZ 7.500 - 10.000




**LEGENDA**

**DN1:** Connessione acqua | **DN2:** Connessione acqua | **DN4:** Ripristino precarica | **DN7:** Attacco per indicatore di livello | **DN8:** Attacco per livellostato | **DN11:** Scarico | **DN15:** Connessione strumenti | **DN18:** Connessione ausiliaria

---

**GARANZIA: 2 ANNI**

PRODOTTO OMOLOGATO CE

PER ACQUA POTABILE

ZINCATO A CALDO

PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE

-10°C / +50°C

**PMAX**
8 BAR MOD. ACZ/8
12 BAR MOD. ACZ/12
16 BAR MOD. ACZ/16

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva 2014/68/UE.

**INSTALLAZIONE**

Serbatoi montaliquidi per impianti di pressurizzazione

**DESCRIZIONE**

I serbatoi in pressione a cuscino d'aria per accumulo e pressurizzazione di acqua fredda per uso civile/industriale. Si usano in tutti quegli impianti dove la rete idrica non riesce a soddisfare le richieste di portata e di pressione richieste. Le autoclavi zincate della serie ACZ devono essere alimentate con:

• ACQUA tramite elettropompe con caratteristiche tali da soddisfare le richieste dell'impianto.

• ARIA tramite compressore o rete di aria compressa, per mantenere costante il cuscino d'aria. Il cuscino d'aria manterrà costante la pressione nell'impianto e salvaguarderà le pompe dai continui avvii dovuti a prelievi dalla rete idrica.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | $P_{MAX}$ bar | Ø mm | H mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ACZ 200/8 | A432J47 | 200 | 8 | 500 | 1345 | **719,00** |
| ACZ 300/8 | A432J51 | 300 | 8 | 550 | 1490 | **863,00** |
| ACZ 500/8 | A432J55 | 500 | 8 | 650 | 1800 | **1.261,00** |
| ACZ 750/8 | A432J59 | 750 | 8 | 750 | 2055 | **1.982,00** |
| ACZ 1000/8 | A432J62 | 1000 | 8 | 800 | 2370 | **2.480,00** |
| ACZ 1500/8 | A432J67 | 1500 | 8 | 950 | 2425 | **3.731,00** |
| ACZ 2000/8 | A432J70 | 2000 | 8 | 1100 | 2445 | **5.438,00** |
| ACZ 2500/8 | A432J72 | 2500 | 8 | 1250 | 2545 | **6.678,00** |
| ACZ 3000/8 | A432J74 | 3000 | 8 | 1250 | 2845 | **7.350,00** |
| ACZ 4000/8 | A432J77 | 4000 | 8 | 1400 | 2975 | **11.990,00** |
| ACZ 5000/8 | A432J80 | 5000 | 8 | 1550 | 3050 | **14.000,00** |
| ACZ 7500/8 | A432J87 | 7500 | 8 | 1650 | 4190 | **19.000,00** |
| ACZ 10000/8 | A432J92 | 10000 | 8 | 1650 | 5190 | **21.500,00** |
| ACZ 200/12 | A432N47 | 200 | 12 | 500 | 1350 | **1.071,00** |
| ACZ 300/12 | A432N51 | 300 | 12 | 550 | 1495 | **1.194,00** |
| ACZ 500/12 | A432N55 | 500 | 12 | 650 | 1805 | **2.111,00** |
| ACZ 750/12 | A432N59 | 750 | 12 | 750 | 2055 | **2.756,00** |
| ACZ 1000/12 | A432N62 | 1000 | 12 | 800 | 2370 | **3.601,00** |
| ACZ 1500/12 | A432N67 | 1500 | 12 | 950 | 2435 | **5.170,00** |
| ACZ 2000/12 | A432N70 | 2000 | 12 | 1100 | 2450 | **6.530,00** |
| ACZ 2500/12 | A432N72 | 2500 | 12 | 1250 | 2560 | **10.100,00** |
| ACZ 3000/12 | A432N74 | 3000 | 12 | 1250 | 2860 | **10.400,00** |
| ACZ 4000/12 | A432N77 | 4000 | 12 | 1400 | 2990 | **14.935,00** |
| ACZ 5000/12 | A432N80 | 5000 | 12 | 1550 | 3070 | **15.244,00** |
| ACZ 7500/12 | A432N87 | 7500 | 12 | 1650 | 4200 | **21.939,00** |
| ACZ 10000/12 | A432N92 | 10000 | 12 | 1650 | 5200 | **25.235,00** |
| ACZ 200/16 | A432R47 | 200 | 16 | 500 | 1350 | **1.205,00** |
| ACZ 300/16 | A432R51 | 300 | 16 | 550 | 1500 | **1.637,00** |
| ACZ 500/16 | A432R55 | 500 | 16 | 650 | 1805 | **2.235,00** |
| ACZ 750/16 | A432R59 | 750 | 16 | 750 | 2050 | **3.708,00** |
| ACZ 1000/16 | A432R62 | 1000 | 16 | 800 | 2370 | **4.136,00** |
| ACZ 1500/16 | A432R67 | 1500 | 16 | 950 | 2420 | **6.880,00** |
| ACZ 2000/16 | A432R70 | 2000 | 16 | 1100 | 2480 | **11.216,00** |

Per i modelli da 3.000 L in su, considerata l'altezza, potrebbe essere necessario un imballo speciale.

# ACZ

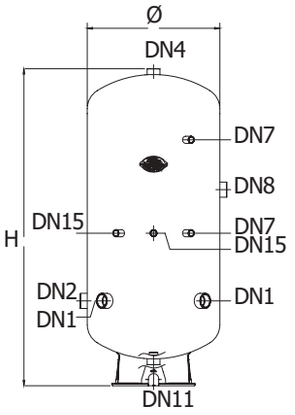
## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN7 | | DN8 | DN11 | DN15 | DN18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACZ 200/8 | - | 385 | 1070 | 640 | 840 | 110 | - | - | - |
| ACZ 300/8 | 415 | 415 | 1195 | 705 | 805 | 115 | - | - | - |
| ACZ 500/8 | 485 | 485 | 1435 | 835 | 935 | 125 | - | - | - |
| ACZ 750/8 | 560 | 560 | 1710 | 1010 | 1210 | 160 | - | - | - |
| ACZ 1000/8 | 560 | 560 | 1960 | 1110 | 1310 | 155 | - | - | - |
| ACZ 1500/8 | 575 | 575 | 1975 | 1025 | 1125 | 125 | - | - | - |
| ACZ 2000/8 | 575 | 575 | 1975 | 1025 | 1125 | 105 | - | - | - |
| ACZ 2500/8 | 605 | 605 | 2005 | 1135 | 1235 | 85 | 1135 | - | 605 |
| ACZ 3000/8 | 605 | 605 | 2305 | 1405 | 1505 | 85 | 1405 | - | 605 |
| ACZ 4000/8 | 695 | 695 | 2395 | 1495 | 1595 | 125 | 1495 | - | 695 |
| ACZ 5000/8 | 725 | 725 | 2425 | 1525 | 1625 | 115 | 1525 | - | 725 |
| ACZ 7500/8 | 905 | 905 | 3555 | 2105 | 2205 | 225 | 2105 | 3455 | 905 |
| ACZ 10000/8 | 905 | 905 | 4555 | 2105 | 2205 | 225 | 2105 | 4455 | 905 |
| ACZ 200/12 | 390 | 390 | 1075 | 645 | 845 | 110 | - | - | - |
| ACZ 300/12 | 415 | 415 | 1195 | 705 | 805 | 115 | - | - | - |
| ACZ 500/12 | 490 | 490 | 1440 | 840 | 940 | 125 | - | - | - |
| ACZ 750/12 | 560 | 560 | 1710 | 1010 | 1210 | 160 | - | - | - |
| ACZ 1000/12 | 560 | 560 | 1960 | 1110 | 1310 | 155 | - | - | - |
| ACZ 1500/12 | 580 | 580 | 1980 | 1030 | 1130 | 125 | - | - | - |
| ACZ 2000/12 | 575 | 575 | 1975 | 1025 | 1125 | 105 | - | - | - |
| ACZ 2500/12 | 615 | 615 | 2015 | 1145 | 1245 | 85 | 1145 | - | 615 |
| ACZ 3000/12 | 615 | 615 | 2315 | 1415 | 1515 | 85 | 1415 | - | 615 |
| ACZ 4000/12 | 705 | 705 | 2405 | 1505 | 1605 | 135 | 1505 | - | 705 |
| ACZ 5000/12 | 735 | 735 | 2435 | 1535 | 1635 | 115 | 1535 | - | 735 |
| ACZ 7500/12 | 905 | 905 | 3555 | 2105 | 2205 | 225 | 2105 | 3455 | 905 |
| ACZ 10000/12 | 905 | 905 | 4555 | 2105 | 2205 | 225 | 2105 | 4455 | 905 |
| ACZ 200/16 | 390 | 390 | 1075 | 645 | 845 | 110 | - | - | - |
| ACZ 300/16 | 415 | 415 | 1195 | 705 | 805 | 115 | - | - | - |
| ACZ 500/16 | 490 | 490 | 1440 | 840 | 940 | 125 | - | - | - |
| ACZ 750/16 | 555 | 555 | 1705 | 1005 | 1205 | 160 | - | - | - |
| ACZ 1000/16 | 560 | 560 | 1960 | 1110 | 1310 | 155 | - | - | - |
| ACZ 1500/16 | 570 | 570 | 1970 | 1020 | 1120 | 125 | - | - | - |
| ACZ 2000/16 | 590 | 590 | 1990 | 1040 | 1140 | 105 | - | - | - |

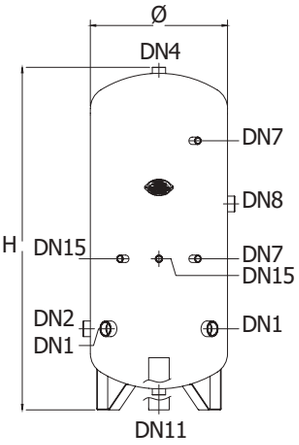
## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN4 | DN7 | DN8 | DN11 | DN15 | DN18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACZ 200/8 | - | G1½" | G1"¼ | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 300/8 | G2" | G2" | G1"¼ | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 500/8 | G2" | G2" | G1"¼ | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 750/8 | G2" | G2" | G1½" | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 1000/8 | G2" | G2" | G1½" | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 1500/8 | G2" | G2" | G2" | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 2000/8 | G2" | G2" | G2" | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 2500/8 | G2"½ | G3" | G2" | G½" | G1½" | G2" | G½" | G2" |
| ACZ 3000/8 | G2"½ | G3" | G2" | G½" | G1½" | G2" | G½" | G2" |
| ACZ 4000/8 | G2"½ | G3" | G2" | G½" | G1½" | G2" | G½" | G2" |
| ACZ 5000/8 | G2"½ | G3" | G2" | G½" | G1½" | G2" | G½" | G2" |
| ACZ 7500/8 | G2"½ | G3" | G2" | G½" | G1½" | G2" | G½" | G2" |
| ACZ 10000/8 | G2"½ | G3" | G2" | G½" | G1½" | G2" | G½" | G2" |
| ACZ 200/12 | G1½" | G1½" | G1"¼ | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 300/12 | G2" | G2" | G1"¼ | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 500/12 | G2" | G2" | G1"¼ | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 750/12 | G2" | G2" | G1½" | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 1000/12 | G2" | G2" | G1½" | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 1500/12 | G2" | G2" | G2" | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 2000/12 | G2" | G2" | G2" | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 2500/12 | G2"½ | G3" | G2" | G½" | G1½" | G2" | G½" | G2" |
| ACZ 3000/12 | G2"½ | G3" | G2" | G½" | G1½" | G2" | G½" | G2" |
| ACZ 4000/12 | G2"½ | G3" | G2" | G½" | G1½" | G2" | G½" | G2" |
| ACZ 5000/12 | G2"½ | G3" | G2" | G½" | G1½" | G2" | G½" | G2" |
| ACZ 7500/12 | G2"½ | G3" | G2" | G½" | G1½" | G2" | G½" | G2" |
| ACZ 10000/12 | G2"½ | G3" | G2" | G½" | G1½" | G2" | G½" | G2" |
| ACZ 200/16 | G1½" | G1½" | G1"¼ | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 300/16 | G2" | G2" | G1"¼ | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 500/16 | G2" | G2" | G1"¼ | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 750/16 | G2" | G2" | G1½" | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 1000/16 | G2" | G2" | G1½" | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 1500/16 | G2" | G2" | G2" | G½" | G1½" | - | G½" | - |
| ACZ 2000/16 | G2" | G2" | G2" | G½" | G1½" | - | G½" | - |

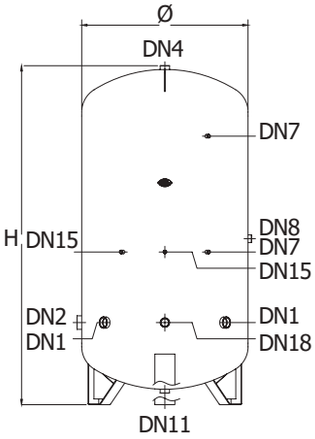
## ACZ 200 - 500



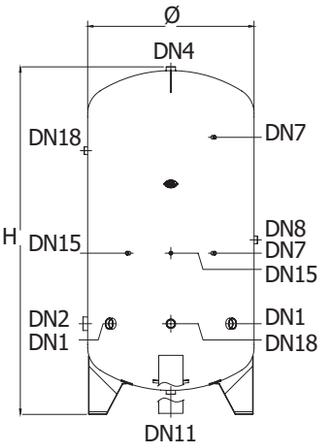

## ACZ 750 - 2.000




## ACZ 2.500 - 5.000




## ACZ 7.500 - 10.000



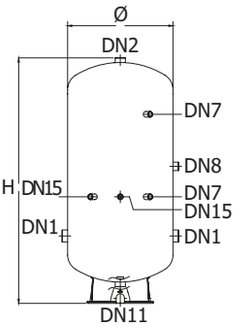



# SC/E

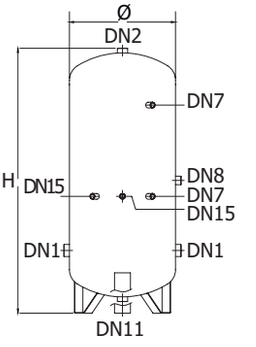
## Serbatoi zincati per acqua fredda
(100 - 5.000 litri)



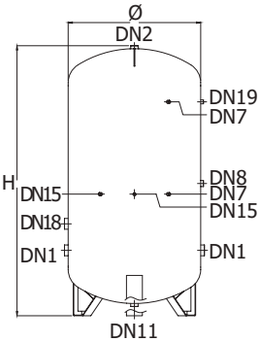
### SC/E 100 - 500



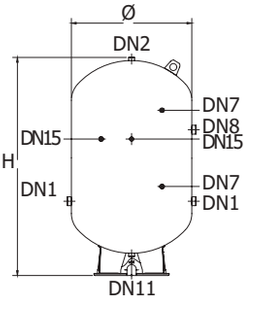

### SC/E 750 - 2000




### SC/E 3000 - 5000




### SC/E2 100 - 500




**LEGENDA**

**DN1:** Connessione acqua | **DN2:** Sfiato | **DN7:** Attacco per indicatore di livello | **DN8:** Attacco per livellostato | **DN11:** Scarico | **DN15:** Connessione strumenti | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DN19:** Connessione ausiliaria

---

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- PER ACQUA POTABILE
- ZINCATO A CALDO
- PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE
- -10°C / +50°C
- **PMAX** 10 BAR (100 - 1000)
- **PMAX** 6 BAR (1500 - 5000)

**DESCRIZIONE**

I serbatoi per stoccaggio di acqua fredda a pressione atmosferica possono essere utilizzati come serbatoi di prima raccolta non in pressione oppure come serbatoi per accumulo in pressione di acqua fredda (accumulo senza cuscino d'aria).

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

Conformi all' Art. 4.3 della Direttiva Europea 2014/68/UE con esenzione dalla marcatura CE.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | $P_{MAX}$ bar | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SC/E2 100 | 1550101 | 100 | 10 | 500 | 780 | 930 | **269,00** |
| SC/E2 200 | 1550209 | 200 | 10 | 600 | 1020 | 1190 | **437,00** |
| SC/E2 300 | 1550306 | 300 | 10 | 650 | 1205 | 1370 | **576,00** |
| SC/E2 500 | 1550403 | 500 | 10 | 775 | 1405 | 1610 | **829,00** |
| SC/E 100 | 1550110 | 96 | 10 | 400 | 965 | 1050 | **363,00** |
| SC/E 200 | 1550220 | 195 | 10 | 500 | 1255 | 1360 | **547,00** |
| SC/E 300 | A4A0L51 | 282 | 10 | 500 | 1705 | 1780 | **731,00** |
| SC/E 500 | 1550420 | 494 | 10 | 650 | 1805 | 1920 | **978,00** |
| SC/E 750 | A4A0L60 | 747 | 10 | 790 | 1900 | 2060 | **1.627,00** |
| SC/E 1000 | A4A0L62 | 868 | 10 | 790 | 2150 | 2300 | **1.761,00** |
| SC/E 1500 | 1550705 | 1643 | 6 | 1000 | 2475 | 2670 | **2.626,00** |
| SC/E 2000 | 1550802 | 1952 | 6 | 1100 | 2445 | 2690 | **2.884,00** |
| SC/E 3000 | 1551001 | 2986 | 6 | 1250 | 2825 | 3090 | **4.068,00** |
| SC/E 5000 | 1551205 | 5129 | 6 | 1600 | 3020 | 3420 | **7.570,00** |

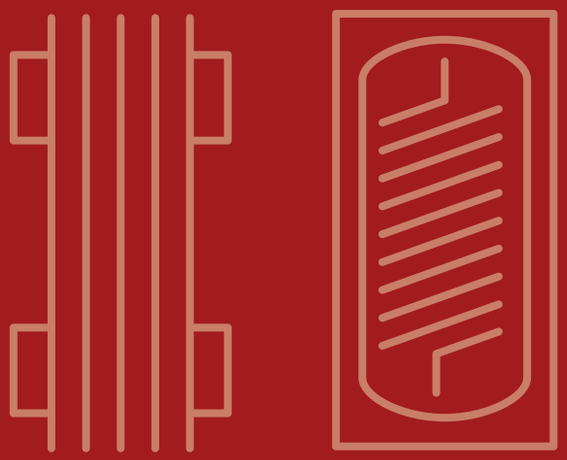
## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN7 | | DN8 | DN11 | DN15 | DN18 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SC/E2 100 | 310 | 535 | 365 | 490 | 80 | 495 | - | - |
| SC/E2 200 | 355 | 750 | 510 | 670 | 105 | 625 | - | - |
| SC/E2 300 | 385 | 915 | 555 | 795 | 105 | 765 | - | - |
| SC/E2 500 | 480 | 1065 | 575 | 940 | 115 | 880 | - | - |
| SC/E 100 | 265 | 765 | 415 | 515 | 90 | 415 | - | - |
| SC/E 200 | 345 | 985 | 635 | 735 | 110 | 635 | - | - |
| SC/E 300 | 345 | 1435 | 835 | 985 | 110 | 835 | - | - |
| SC/E 500 | 410 | 1510 | 810 | 910 | 125 | 810 | - | - |
| SC/E 750 | 470 | 1570 | 870 | 970 | 155 | 870 | - | - |
| SC/E 1000 | 470 | 1725 | 925 | 1025 | 155 | 925 | - | - |
| SC/E 1500 | 545 | 1845 | 1045 | 1145 | 120 | 1045 | - | - |
| SC/E 2000 | 525 | 2025 | 1075 | 1175 | 105 | 1075 | - | - |
| SC/E 3000 | 565 | 2255 | 1255 | 1355 | 85 | 1255 | 765 | 2255 |
| SC/E 5000 | 670 | 2360 | 1360 | 1460 | 100 | 1360 | 870 | 2360 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN7 | DN8 | DN11 | DN15 | DN18 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SC/E2 100 | G1” | G1” | G½” | G1”¼ | G2” | G½” | - | - |
| SC/E2 200 | G1”¼ | G1” | G½” | G1”¼ | G2” | G½” | - | - |
| SC/E2 300 | G1”¼ | G1” | G½” | G1”¼ | G2” | G½” | - | - |
| SC/E2 500 | G1”½ | G1” | G½” | G1”½ | G2” | G½” | - | - |
| SC/E 100 | G1” | G1”¼ | G½” | G1”¼ | G1”¼ | G½” | - | - |
| SC/E 200 | G2” | G1”¼ | G½” | G1”½ | G1”¼ | G½” | - | - |
| SC/E 300 | G2” | G1”¼ | G½” | G1”½ | G1”¼ | G½” | - | - |
| SC/E 500 | G2” | G1”¼ | G½” | G1”½ | G1”¼ | G½” | - | - |
| SC/E 750 | G2” | G1”½ | G½” | G1”½ | G1”½ | G½” | - | - |
| SC/E 1000 | G2” | G1”½ | G½” | G1”½ | G1”½ | G½” | - | - |
| SC/E 1500 | G2” | G2” | G½” | G1”½ | G2” | G½” | - | - |
| SC/E 2000 | G2” | G2” | G½” | G1”½ | G2” | G½” | - | - |
| SC/E 3000 | G2”½ | G2” | G½” | G1”½ | G2” | G½” | G2”½ | G1”½ |
| SC/E 5000 | G2”½ | G2” | G½” | G1”½ | G2” | G½” | G2”½ | G1”½ |





# Bollitori preparatori di acqua calda accumuli inerziali



# PREPARATORI DI ACQUA CALDA E ACCUMULI INERZIALI

**I preparatori - accumulatori di acqua calda Elbi sono idonei ad essere installati in impianti civili ed industriali per la produzione e l'accumulo dell'acqua calda per usi igienico-sanitari grazie alle loro caratteristiche di funzionalità ed affidabilità.**

Le diverse linee di prodotto offrono la possibilità di trovare una risposta appropriata alle numerose problematiche che i progettisti e/o gli installatori sono chiamati ad affrontare per realizzare impianti con un elevato grado di efficienza termica.

## LEGENDA DEI SIMBOLI

Acqua calda sanitaria

Solare

Acqua calda tecnica

Impianti caldo/freddo

Generatore di calore

Pompa di calore

Acqua refrigerata

APPLICAZIONI

Trattamento interno e applicazione

Fonti di calore

Fonti di calore alternative

Fonti di calore aggiuntive

## PERCHÉ UTILIZZARE UN PREPARATORE - ACCUMULATORE DI ACQUA CALDA ELBI:

### TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

Trattamento di **vetrificazione** secondo la norma **DIN 4753.**
Un moderno impianto attivo in ELBI dal 2007 permette di realizzare all'interno dei bollitori con capacità fino a 5.000 litri uno speciale trattamento di vetrificazione. Questo trattamento anticorrosivo garantisce un'eccezionale resistenza alle corrosioni di diversa natura. Esso è costituito da una prima fase di sabbiatura dei bollitori di lavaggio interno, seguito dalla fase di applicazione dello smalto liquido e dalla successiva vetrificazione in forno a 900°C. Tutto il ciclo è automatizzato e controllato in ogni fase dall'elettronica; gli operatori svolgono il ruolo di supervisione e di carico/scarico.
L'impianto permette di raggiungere una capacità produttiva di vetrificazione fino a 100 bollitori per turno lavorativo, ogni singolo pezzo vetrificato viene controllato e verificato a fine ciclo secondo i rigidi criteri della normativa DIN 4753.

### COIBENTAZIONE

I preparatori - accumulatori di acqua calda vengono forniti completi di coibentazione in poliuretano rigido esente da CFC e HCFC con rivestimento esterno in polistirolo colorato, oppure in poliuretano espanso flessibile a celle aperte rivestito esternamente in skay colorato. Gli spessori delle coibentazioni variano a seconda della tipologia di prodotto in modo da ottenere il minor valore di dispersione termica.

### ACCIAIO INOSSIDABILE

È disponibile un'ampia gamma di bollitori - preparatori di acqua calda ed accumulatori in acciaio inossidabile, che garantiscono un eccellente livello di resistenza alla corrosione senza la necessità di anodi sacrificali o altri dispositivi e trattamenti protettivi.

### PROTEZIONE CON ANODO SACRIFICALE

La protezione con anodo sacrificale è una tecnica elettrochimica di salvaguardia dalla corrosione di strutture metalliche esposte a un ambiente elettrolitico (terreni, acqua marina, acqua dolce, sostanze chimiche, calcestruzzo, ecc.) che può essere aggressivo nei confronti del metallo. Il metodo più semplice per applicare la protezione con anodo sacrificale è collegare il metallo da proteggere con un altro metallo che si corrode più facilmente, detto "metallo sacrificale". Il metallo sacrificale quindi corrode invece del metallo protetto.
I preparatori - accumulatori di acqua calda vengono dotati di serie dell'anodo di magnesio. Gli anodi di magnesio utilizzati possono essere di due tipi:
• Anodo di magnesio SIMPLETEST. Il controllo del consumo effettivo dell'anodo avviene agendo solamente sulla valvola collocata sul tappo. La fuoriuscita d'acqua dalla valvola segnala inequivocabilmente che l'anodo deve essere sostituito. L'anodo viene collegato al corpo bollitore mediante cavo elettrico.
• Anodo di magnesio con tappo isolato.

### PROTEZIONE CATODICA A CORRENTI IMPRESSE

Su richiesta si possono fornire protezioni catodiche con anodo al Titanio. Questo anodo assicura un potenziale all'elettrolita (acqua) mediante una corrente continua impressa. In tal modo si polarizza elettricamente l'acqua e si ottiene una protezione permanente senza la necessità di controlli periodici e manutenzioni.

### NOTA IMPORTANTE – FUNZIONAMENTO CON VAPORE

Per informazioni contattare l'ufficio tecnico o scrivere una mail a info@elbi.it

**MANUTENZIONE DEI BOLLITORI**

# È UN **DIRITTO** DEL CLIENTE **RICHIEDERLA** AL PROPRIO INSTALLATORE DI FIDUCIA. È UN **DOVERE** DELL'INSTALLATORE GARANTIRNE L'**ESECUZIONE** A **REGOLA D'ARTE**.

Quali sono i punti per una manutenzione fatta a regola d'arte?

**1. DISPOSITIVI DI SICUREZZA**
**1.a** VASI DI ESPANSIONE SUL CIRCUITO PRIMARIO (LATO RISCALDAMENTO): vanno dimensionati correttamente e va scelto il modello idoneo (es. ELBI serie ERCE). Inoltre, va verificato periodicamente il valore corretto di precarica applicato al vaso.
**1.b** VASI DI ESPANSIONE SUL CIRCUITO SECONDARIO (LATO SANITARIO): vanno dimensionati correttamente e va scelto il modello idoneo (es. ELBI serie DP-DPV). Inoltre, va verificato periodicamente il valore corretto di precarica applicato al vaso.
**1.c** VALVOLA DI SICUREZZA: la sua funzionalità va controllata periodicamente.

**2. TEMPERATURA DI ACCUMULO (ACS)**
Si consiglia di accumulare acqua ad una temperatura compresa tra 55 °C e 60 °C.
Questo perché a 55 °C si eliminano i problemi di legionella e proliferazione batterica, mentre accumulare acqua ad una temperatura oltre i 60 °C aumenta la formazione di depositi di calcare nel bollitore oltre ad aumentare l'aggressività dell'acqua. Inoltre, con temperature troppo elevate l'usura dell'anodo sarà accentuata e sarà richiesta una manutenzione più frequente del bollitore.

**3. QUALITA' DELL'ACQUA**
L'acqua sanitaria contenuta nei bollitori deve rispettare i seguenti parametri:
**pH = 6,5 ÷ 8,0**: questo per assicurarsi di non usare un'acqua troppo aggressiva per la superficie interna vetrificata dei bollitori.
**Durezza = 15 °f ÷ 30 °f** : questo per evitare che si formino eccessivi depositi calcarei che si possono accumulare nel bollitore e sull'anodo di magnesio isolandolo elettricamente e rendendolo quindi inefficace. Si consiglia inoltre di filtrare l'acqua sanitaria in ingresso nei bollitori al fine di evitare che si accumulino sul fondo particelle di sabbia, terriccio, ruggine, calcare etc. che possono essere presenti nella rete di distribuzione dell'acqua.

**4. ANODO DI MAGNESIO (vetrificati, ACS)**
Prima della messa in sevizio del bollitore assicurarsi che gli anodi siano connessi al corpo del bollitore in modo che sia garantita una conduzione elettrica. Una corretta connessione degli anodi garantisce la protezione del bollitore contro corrosioni elettrochimiche ed elettrogalvaniche. Buona prassi è quindi verificare periodicamente lo stato di usura dell'anodo o la presenza di uno strato di calcare che lo rende inefficace e, se necessario, sostituirlo.
N.B. Per maggiori informazioni riguardo alla manutenzione dei bollitori e dei vari dispositivi di sicurezza (vasi di espansione, anodo, valvola di sicurezza, etc.), fare riferimento ai relativi fogli di installazione, uso e manutenzione.

# INDICE

## Bollitori/preparatori di acqua calda/accumuli inerziali

### BOLLITORI CON ACCUMULO INTEGRATO


**I-BOLL** ..... 58

Bollitori vetrificati con accumulo tecnico integrato per produzione e accumulo di acqua calda sanitaria (370 - 621 litri)


### BOLLITORI E ACCUMULI SANITARI VETRIFICATI


**BSH** ..... 64

Bollitori vetrificati pensili con scambiatore fisso per produzione di acqua calda sanitaria (92 - 273 litri)

**BSV** ..... 68

Bollitori vetrificati con scambiatore fisso per produzione di acqua calda sanitaria (148 - 1.906 litri)

**BSP** ..... 74

Bollitori vetrificati con scambiatore fisso per produzione di acqua calda sanitaria per pompa di calore (146 - 823 litri)

**BST** ..... 80

Bollitori vetrificati per solare termico con due scambiatori fissi (184 - 1880 litri)

**BSPT** ..... 88

Bollitori vetrificati con due scambiatori fissi per produzione di ACS per pompa di calore e solare termico (261 - 799 litri)

**Hybrid BSPT** ..... 96

Bollitori vetrificati con due scambiatori fissi per produzione di ACS con sistemi ibridi (pdc e caldaia) (261-453 litri)

**BF1** ..... 104

Bollitori vetrificati flangiati con scambiatore estraibile in acciaio inox (1.627 - 5.091 litri)

**BF2** ..... 110

Bollitori vetrificati flangiati con due scambiatori estraibili in acciaio inox (1.611 - 5.053 litri)

**BF3** ..... 116

Bollitori vetrificati flangiati con tre scambiatori estraibili in acciaio inox (1.604 - 5.032 litri)

**SAC** ..... 122

Bollitori vetrificati per acqua calda sanitaria (282 - 5.129 litri)


### BOLLITORI SANITARI IN ACCIAIO INOX 316 L


**BXV** ..... 126

Bollitori in acciaio inox 316L con scambiatore fisso per produzione di acqua calda sanitaria (173 - 923 litri)

**BXP** ..... 132

Bollitori in acciaio inox 316L per pompa di calore per produzione di ACS, con scambiatore fisso (313 - 906 litri)

**BXT** ..... 138

Bollitori in acciaio inox 316L per solare termico con due scambiatori fissi (220 - 913 litri)

**BXPT** ..... 146

Bollitori in acciaio inox 316L con due scambiatori fissi per produzione di acqua calda sanitaria per pompa di calore (310 - 900 litri)

**SXC** ..... 154

Accumulatori inerziali in acciaio inox 316L per acqua tecnica (100 - 990 litri)

## TERMOACCUMULATORI COMBINATI E PUFFER


**COMBI QUICK PDC** 158

Termoaccumulatori combinati con tubo corrugato in acciaio inox 316L per produzione di ACS per pompa di calore (243 - 533 litri)

**COMBI QUICK STANDARD** 164

Termoaccumulatori combinati con tubo corrugato in acciaio inox 316L per produzione di ACS (243 - 1.845 litri)

**COMBI QUICK PLUS** 168

Termoaccumulatori combinati con tubo corrugato in acciaio inox 316L per produzione di ACS e scambiatore aggiuntivo di integrazione (283 - 1.796 litri)

**COMBI QUICK TWIN** 172

Termoaccumulatori combinati con tubo corrugato in acciaio inox 316L per produzione di ACS e due scambiatori aggiuntivi (283 - 1.760 litri)

**COMBI** 176

Termoaccumulatori combinati per produzione di acqua calda sanitaria (491 - 864 litri)

**PUFFER PLUS** 180

Termoaccumulatori per impianti di riscaldamento con connessioni supplementari (96 - 4985 litri)

**PPS1** 184

Termoaccumulatori con scambiatore di calore per impianti di riscaldamento (271 - 1.846 litri)

**PPS2** 188

Termoaccumulatori con due scambiatori di calore per impianti di riscaldamento (265 - 1810 litri)

**H2-FAST** 192

Moduli esterni per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria


## ACCUMULATORI INERZIALI SOLO FREDDO E CALDO/FREDDO


**ACP** 196

Accumulatori inerziali vetrificati per impianti di condizionamento/ riscaldamento per installazione a parete (35 - 50 litri)

**AR** 200

Accumulatori inerziali vetrificati per impianti di condizionamento/ riscaldamento da 1500 l solo per acqua refrigerata (99 - 5.129 litri)

**ARZ** 204

Accumulatori zincati con coibentazione in lamierino per acqua refrigerata (96 - 5.129 litri)

**ACF PENSILI** 208

Accumulatori inerziali per impianti di condizionamento / riscaldamento (24 - 96 litri)

**ACF VERTICALI** 212

Accumulatori inerziali per impianti di condizionamento / riscaldamento (50 - 5.129 litri)

**ACFE** 216

Accumulatori inerziali da esterno per impianti di condizionamento / riscaldamento con finitura in lamierino goffrato (99 - 868 litri)


## SCAMBIATORI A PIASTRE


**SSB** 220

Scambiatori di calore a piastre saldobrasati

**SPI** 222

Scambiatori di calore a piastre ispezionabili

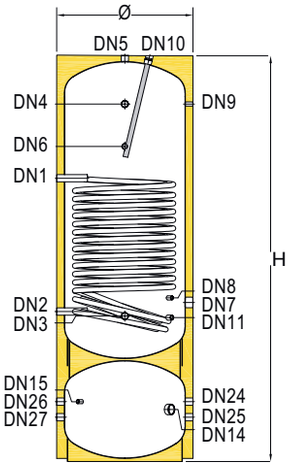
# I-BOLL

## Bollitori vetrificati con accumulo tecnico integrato

Per produzione e accumulo di acqua calda sanitaria (370 - 621 litri)



### I-BOLL 300 - 500




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata fluido primario scambiatore | **DN2:** Uscita fluido primario da scambiatore | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN4:** Uscita acqua calda | **DN5:** Uscita acqua calda | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN8:** Termostato | **DN9:** Termometro | **DN10:** Anodo di magnesio | **DN11:** Scarico | **DN14:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN15:** Sonda | **DN24:** Mandata a impianto di riscaldamento | **DN25:** Ritorno da impianto di riscaldamento | **DN26:** Mandata da pompa di calore | **DN27:** Ritorno a pompa di calore

**Bollitore monoserpentino per PDC**

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- ADATTO PER POMPA CALORE
- ANODO DI MAGNESIO
- TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE

**Serbatoio inerziale**

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- PER ACQUA REFRIGERATA
- PER ACQUA NON POTABILE
- PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

- Ts + 95°C
- **PMAX** 10 BAR (ACCUMULO)
- **PMAX** 3 BAR (INERZIALE)
- TSCA + 110°C
- **PSCA** 12 BAR

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcature CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC.
- Etichettatura in accordo ai requisiti del Regolamento Europeo 2017/1369.

**VETRIFICAZIONE**

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

**INSTALLAZIONI**

Impianti con pompa di calore.

**SCAMBIATORE**

Serpentino fisso monotubo maggiorato.

**COIBENTAZIONE**

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | CAP. BOLL. litri | CAP. INERZ. litri | SCAMBIATORE $m^2$ | SCAMBIATORE litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I-BOLL 300 | A3K0L51 PGP40 | C | 370 | 269 | 101 | 3.4 | 20 | 650 | 1970 | 2075 | **2.987,00** |
| I-BOLL 500 | A3K0L55 PGP40 | C | 621 | 460 | 161 | 5.5 | 33 | 750 | 2280 | 2405 | **3.399,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN6 | DN7 | DN8 | DN9 | DN11 | DN14 | DN15 | DN24 | DN25 | DN26 | DN27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I-BOLL 300 | 1650 | 825 | 795 | 1695 | 1530 | 885 | 915 | 1695 | 780 | 265 | 345 | 345 | 235 | 345 | 235 |
| I-BOLL 500 | 1915 | 870 | 840 | 1990 | 1770 | 930 | 960 | 1990 | 825 | 270 | 380 | 380 | 230 | 380 | 230 |

## ATTACCO CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | DN6 | DN7 | DN8 | DN9 | DN10 | DN11 | DN14 | DN15 | DN24 | DN25 | DN26 | DN27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I-BOLL 300 | G1¼" | G1¼" | G1" | G1" | G1¼" | G¾" | G2" | G½" | G½" | G1¼" | G½" | G1½" | G½" | G1" | G1" | G1" | G1" |
| I-BOLL 500 | G1¼" | G1¼" | G1" | G1" | G1¼" | G¾" | G2" | G½" | G½" | G1¼" | G½" | G1½" | G½" | G1" | G1" | G1" | G1" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| I-BOLL 300<br>I-BOLL 500 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 50 | PVC grigio RAL 9006 |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
**VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
**VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| MODELLO | ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE NR. | CODICE | Ø mm | ATTACCO | L mm | VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I-BOLL 300 | nr. 1 | 8560060 00002 | 32 | G1.¼" | 520 | DP-18 |
| I-BOLL 500 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DP-24 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

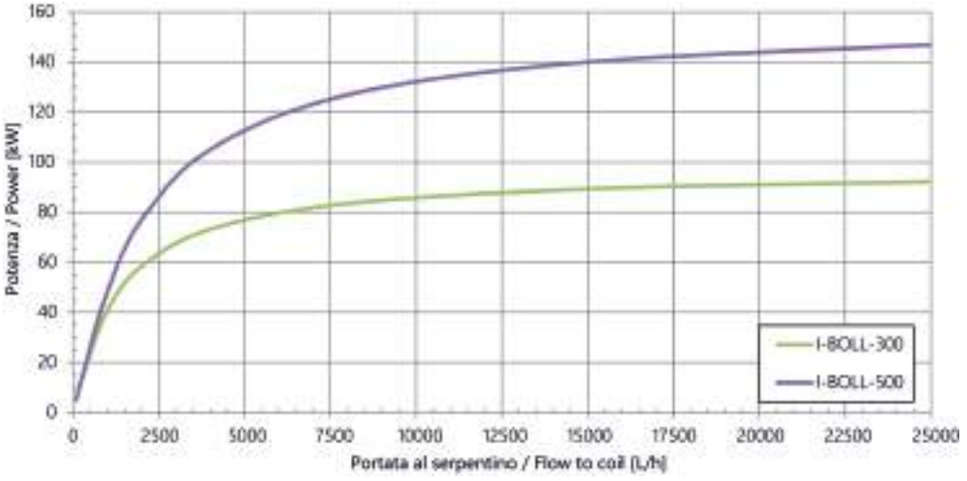
| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' 300 | APPLICABILITA' 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 237 min. | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | 324 min. |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | 267 min. |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | × | 214 min. |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | 178 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 308 min. | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 280 min. | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 247 min. | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 205 min. | 357 min. |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 154 min. | 267 min. |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | 214 min. |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × |

Applicabili sia alla parte ACS che alla parte riscaldamento

## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata**

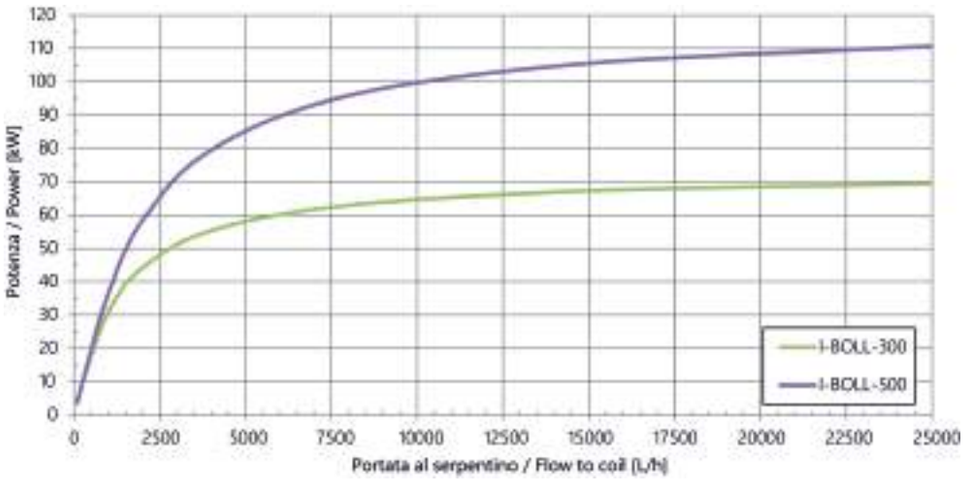
Tin,coil = 80 °C; Tserb,in = 10°C, Tserb,out = 45 °C



## RESE TERMICHE

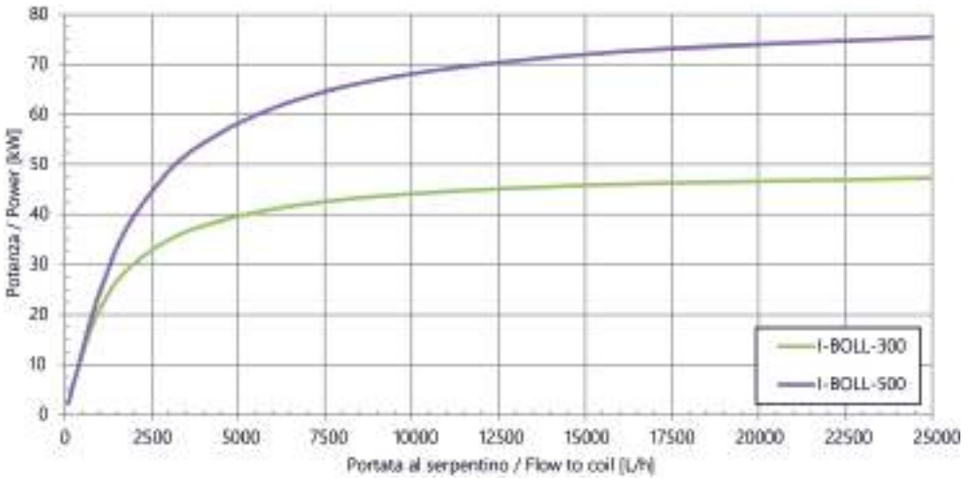
**Potenza scambiata**

Tin,coil = 70 °C; Tserb,in = 10°C, Tserb,out = 45 °C



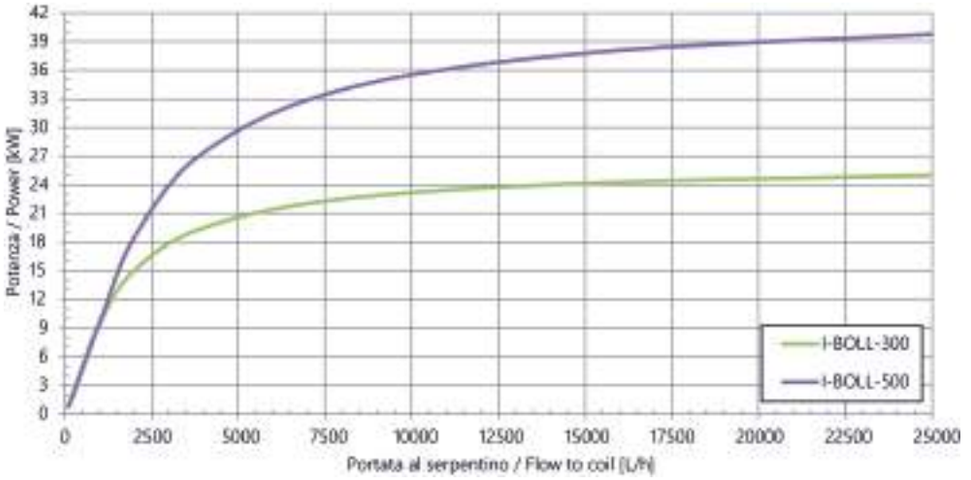

**Potenza scambiata**

Tin,coil = 60 °C; Tserb,in = 10°C, Tserb,out = 45 °C



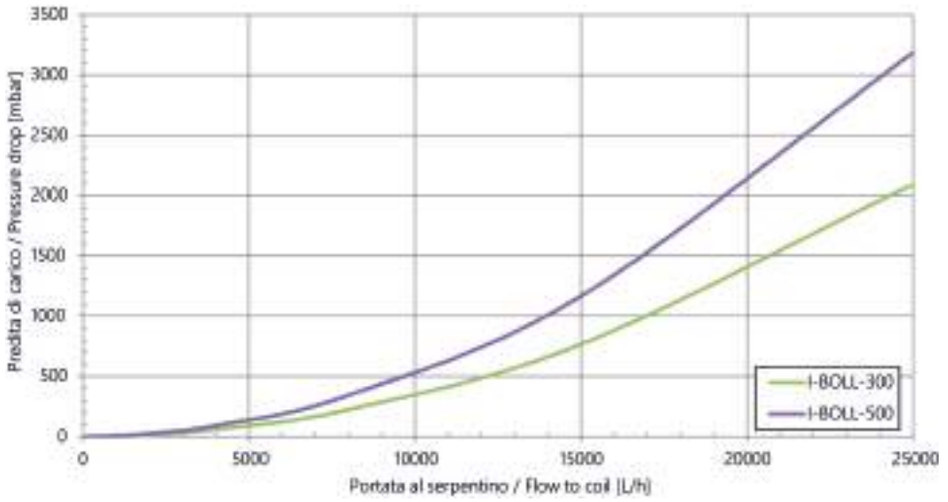

**Potenza scambiata**

Tin,coil = 50 °C; Tserb,in = 10°C, Tserb,out = 45 °C

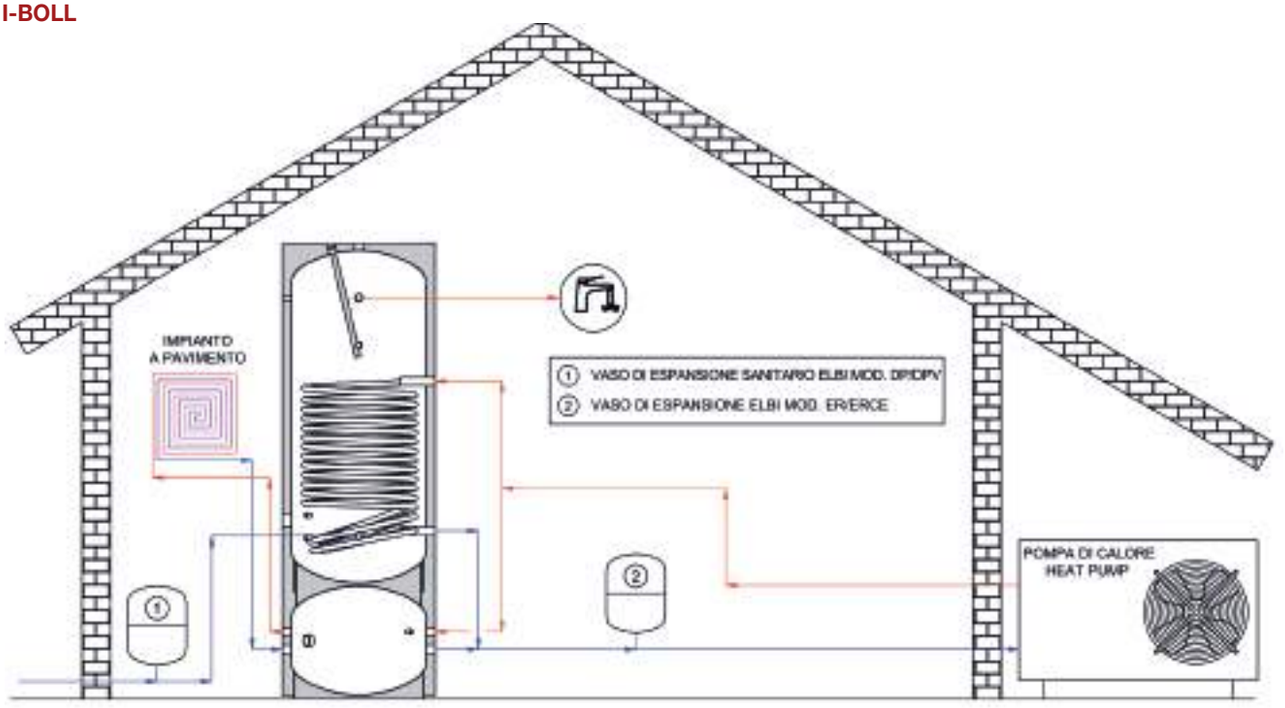


## RESE TERMICHE

**Perdita di carico al serpentino**




## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE I-BOLL




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.



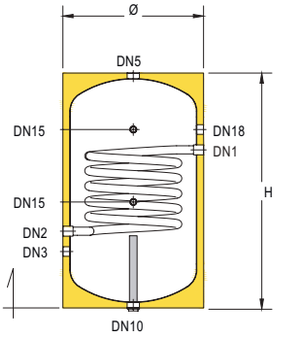
# BSH

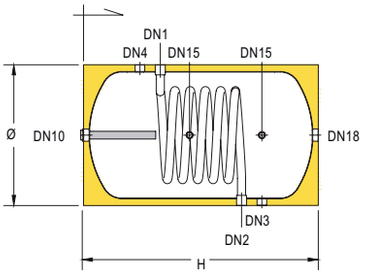
## Bollitori vetrificati pensili con scambiatore fisso

Per produzione di acqua calda sanitaria (92 - 273 litri)

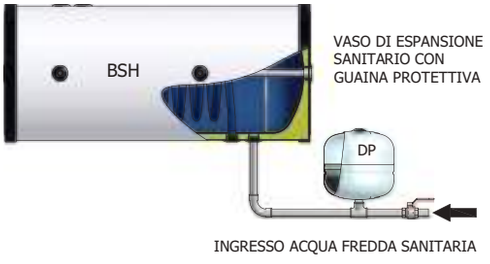


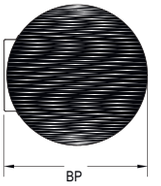
### BSH inst. verticale/orizzontale

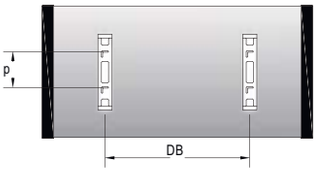



### Staffe BSH




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata fluido primario scambiatore | **DN2:** Uscita fluido primario da scambiatore | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN4:** Uscita acqua calda | **DN5:** Uscita acqua calda | **DN10:** Anodo di magnesio | **DN15:** Sonda | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DB:** Interasse staffe | **p:** Interasse fori | **BP:** Sporgenza staffe

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- PER IMPIANTI SOLARI
- ANODO DI MAGNESIO
- TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE
- COIBENTAZIONE IN POLIURETANO

| | |
|---|---|
| $T_S$ | + 95°C |
| $T_{SCA}$ | + 110°C |
| $P_{MAX\ VS}$ | 10 BAR |
| $P_{SCA}$ | 12 BAR |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### VETRIFICAZIONE

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC.

### SCAMBIATORE

Serpentino fisso monotubo.

### FISSAGGIO A PARETE

- Fissaggio a parete in posizione verticale o orizzontale.
- Staffe per fissaggio murale in dotazione.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE $m^2$ | SCAMBIATORE litri | Ø mm | H mm | DB mm | P mm | BP mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BSH-100 | A3B0L38 PGP55 | B | 92 | 0.4 | 3 | 510 | 960 | 400 | 245 | 545 | **782,00** |
| BSH-150 | A3B0L43 PGP55 | B | 147 | 0.6 | 4 | 610 | 1010 | 300 | 144 | 630 | **968,00** |
| BSH-200 | A3B0L47 PGP55 | B | 189 | 0.8 | 5 | 610 | 1230 | 570 | 144 | 630 | **1.019,00** |
| BSH-300 | A3B0L51 PGP75 | C | 273 | 1.2 | 7 | 610 | 1620 | 920 | 144 | 655 | **1.318,00** |

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| | INSTALLAZIONE VERTICALE | | | | | | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN15 | | DN18 | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN15 | |
| BSH-100 | 660 | 300 | 210 | 750 | 370 | 750 | 300 | 660 | 750 | 210 | 370 | 750 |
| BSH-150 | 665 | 345 | 265 | 745 | 460 | 745 | 345 | 665 | 745 | 265 | 460 | 745 |
| BSH-200 | 885 | 345 | 265 | 965 | 415 | 965 | 345 | 885 | 965 | 265 | 415 | 965 |
| BSH-300 | 1190 | 430 | 245 | 1385 | 485 | 1375 | 430 | 1190 | 1375 | 245 | 485 | 1385 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| | INSTALLAZIONE VERTICALE | | | | | | | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN5 | DN10 | DN15 | DN18 | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN10 | DN15 | DN18 |
| BSH-100 | G1" | G1" | G1" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1¼" | G½" | G1¼" |
| BSH-150 | G1" | G1" | G1" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1¼" | G½" | G1¼" |
| BSH-200 | G1" | G1" | G1" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1¼" | G½" | G1¼" |
| BSH-300 | G1" | G1" | G1" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1¼" | G½" | G1¼" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| BSH-100 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 55 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| BSH-150 | | | |
| BSH-200 | | | |
| BSH-300 | | 75 | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| | ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELLO | NR. | CODICE | Ø mm | ATTACCO | L mm | VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*) |
| BSH-100 | nr. 1 | 8560000 00002 | 32 | G1.¼" | 150 | DP-5 |
| BSH-150 | nr. 1 | 8560010 00002 | 32 | G1.¼" | 200 | DP-8 |
| BSH-200 | nr. 1 | 8560010 00002 | 32 | G1.¼" | 200 | DP-11 |
| BSH-300 | nr. 1 | 8560040 00002 | 32 | G1.¼" | 320 | DP-18 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE*

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

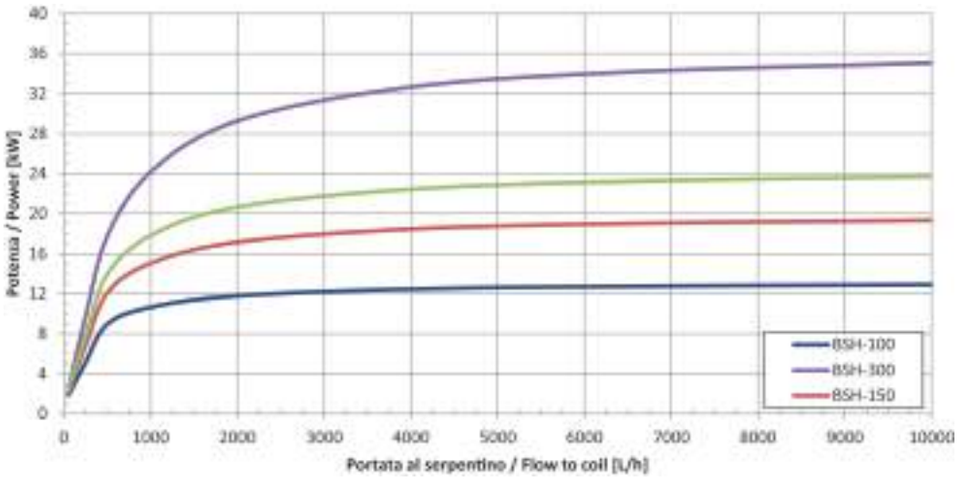
| CODICE | POTENZA Kw | ALIMENTAZIONE V | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' 100 | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESISTENZE SENZA TERMOSTATO | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

*** Nel modello BSH la resistenza elettrica deve essere montata solo con il serbatoio installato in posizione orizzontale, usando la connessione ausiliaria**

## RESE TERMICHE

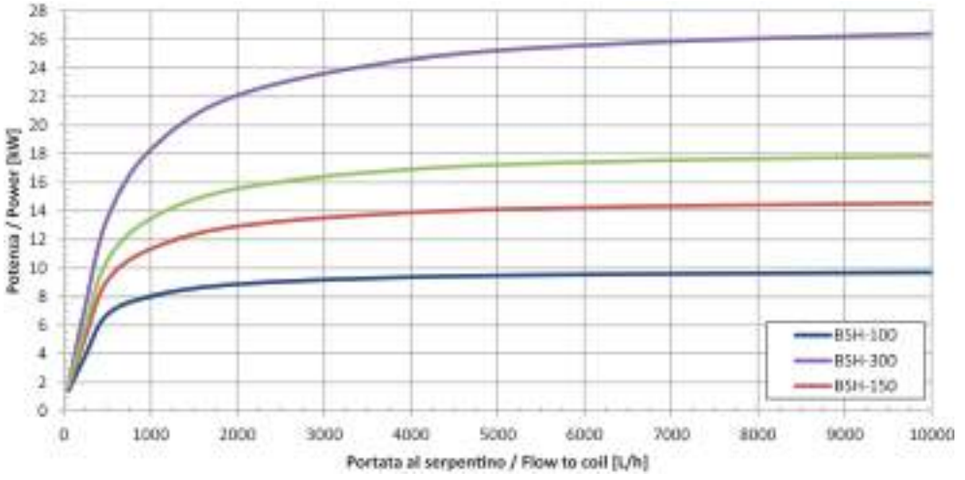
**Potenza scambiata**

$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



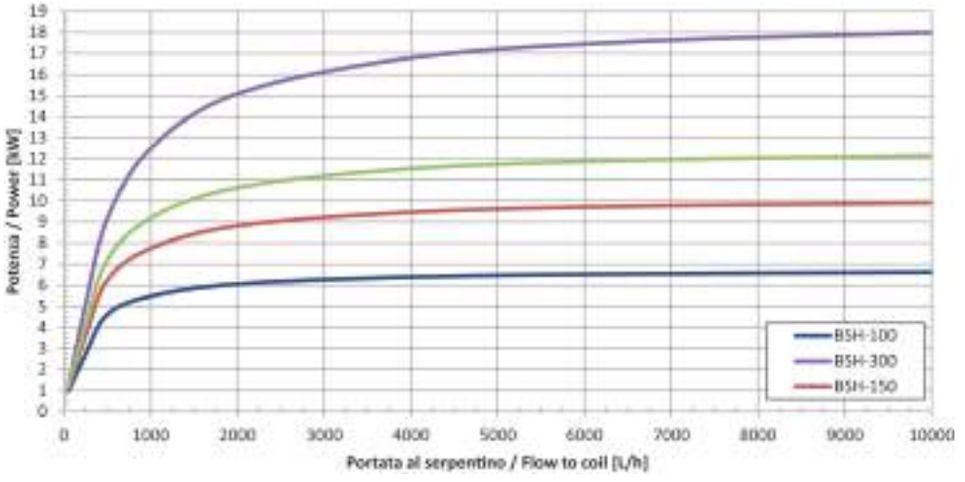

**Potenza scambiata**

$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Potenza scambiata**

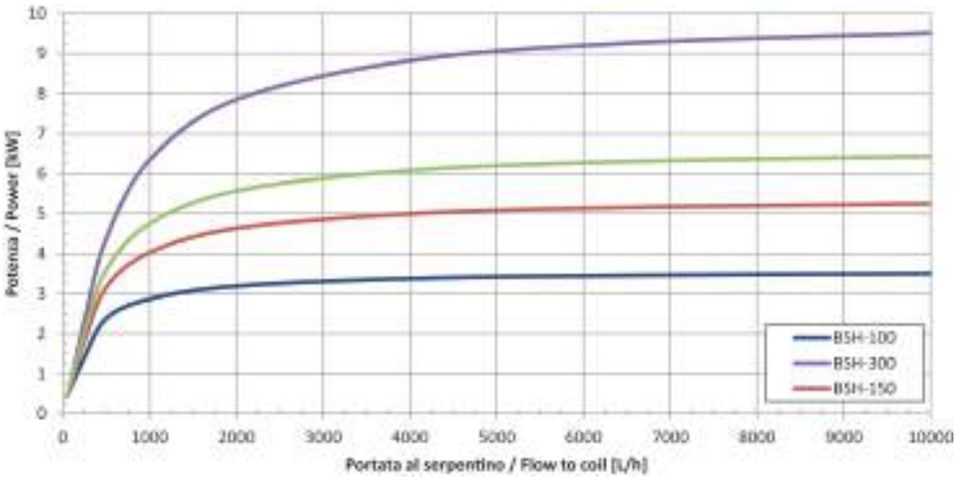
$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



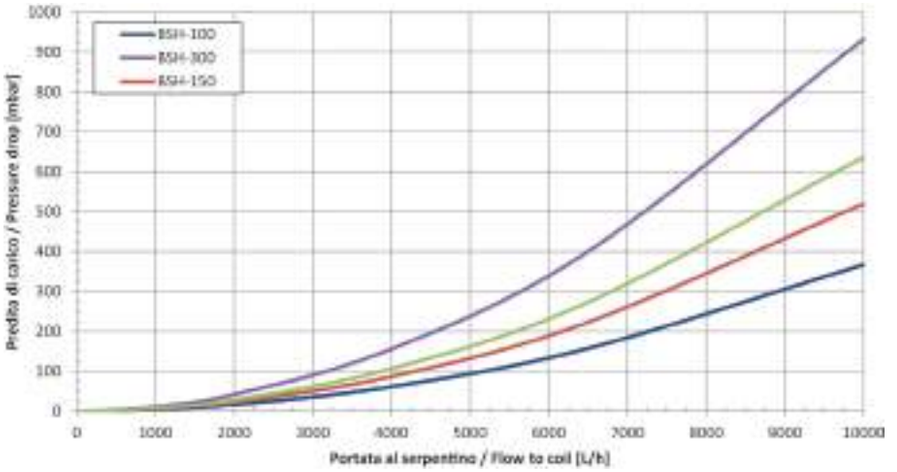
## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata**

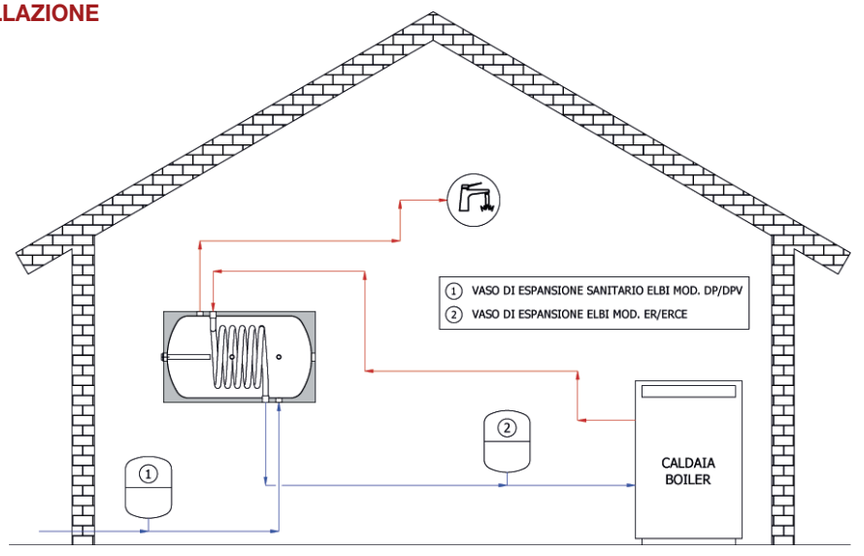
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Perdita di carico al serpentino**




## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE BSH



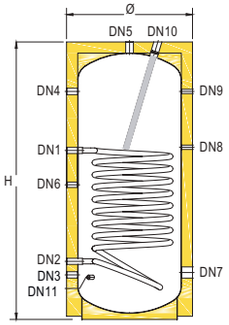

Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# BSV

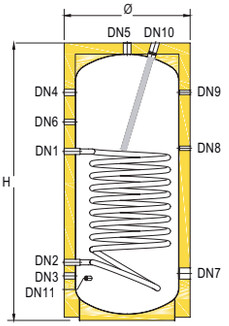
## Bollitori vetrificati con scambiatore fisso

Per produzione di acqua calda sanitaria (148 - 1.906 litri)

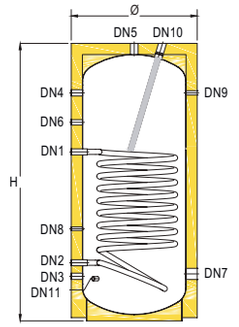
### BSV 150



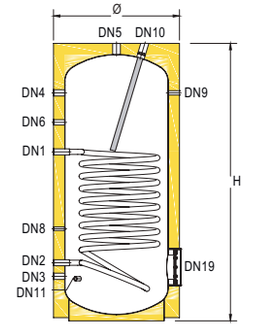

### BSV 200 - 500



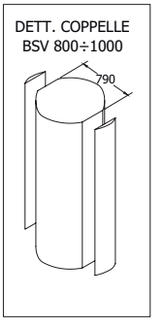

### BSV 800 - 1000



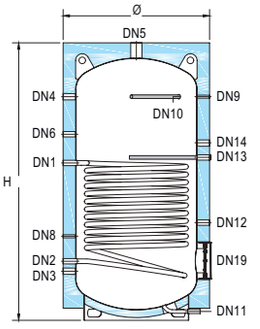

### BSV 800 - 1000 + FL




### COPPELLE BSV 800 - 1000




### BSV 1500 - 2000







**LEGENDA**

**DN1:** Entrata fluido primario scambiatore | **DN2:** Uscita fluido primario da scambiatore | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN4:** Uscita acqua calda | **DN5:** Uscita acqua calda | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN8:** Termostato | **DN9:** Termometro | **DN10:** Anodo di magnesio | **DN11:** Scarico | **DN12:** Vaso d'espansione sanitario | **DN13:** Anodo di magnesio | **DN14:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN19:** Boccaporto di ispezione

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- PER IMPIANTI SOLARI
- ANODO DI MAGNESIO
- TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE

| | | |
|---|---|---|
| Ts | + 95°C | |
| Tsca | + 110°C | |
| **Pmax Vs** | 10 BAR (MOD. 150 - 1000) | 6 BAR (MOD. 1500 - 2000) |
| **Psca** | 12 BAR | |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### VETRIFICAZIONE

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE m² | SCAMBIATORE litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BSV-150 | A3A0L43 PGP55 | B | 148 | 0.6 | 5 | 610 | 980 | 1160 | **1.009,00** |
| BSV-200 | A3A0L47 PGP55 | B | 189 | 0.7 | 6 | 610 | 1200 | 1350 | **1.102,00** |
| BSV-300 | A3A0L51 PGP75 | B | 273 | 1.2 | 9 | 650 | 1670 | 1800 | **1.328,00** |
| BSV-500 | A3A0L55 PGP55 | C | 483 | 1.45 | 11 | 760 | 1735 | 1900 | **1.720,00** |
| BSV-800 | A3A0L60 PGP75 | C | 728 | 2 | 19 | 940 | 1815 | 2050 | **2.750,00** |
| BSV-1000 | A3A0L62 PGP75 | C | 843 | 2.4 | 25 | 940 | 2065 | 2270 | **2.987,00** |
| BSV-800 + FI | A3A1L60 PGP75 | C | 730 | 2 | 19 | 940 | 1815 | 2050 | **3.131,00** |
| BSV-1000 + FI | A3A1L62 PGP75 | C | 845 | 2.4 | 25 | 940 | 2065 | 2270 | **3.368,00** |
| BSV-1500 + FI | A3A1H67 VW4A5 | C | 1609 | 3.6 | 36 | 1270 | 2530 | 2840 | **5.932,00** |
| BSV-2000 + FI | A3A1H70 VW4A5 | C | 1906 | 4.3 | 48 | 1370 | 2510 | 2860 | **6.416,00** |

FI: Versione con flangia
Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN6 | DN7 | DN8 | DN9 | DN10 | DN11 | DN12 | DN13 | DN14 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BSV-150 | 585 | 305 | 225 | 720 | 490 | 255 | 470 | 690 | - | 225 | - | - | - | - |
| BSV-200 | 675 | 325 | 240 | 940 | 770 | 280 | 790 | 940 | - | 225 | - | - | - | - |
| BSV-300 | 920 | 320 | 235 | 1385 | 1095 | 275 | 940 | 1385 | - | 220 | - | - | - | - |
| BSV-500 | 1060 | 365 | 280 | 1430 | 1245 | 295 | 1080 | 1430 | - | 265 | - | - | - | - |
| BSV-800 | 1110 | 430 | 320 | 1450 | 1230 | 345 | 670 | 1450 | - | 300 | - | - | - | - |
| BSV-1000 | 1270 | 430 | 320 | 1690 | 1420 | 345 | 675 | 1700 | - | 300 | - | - | - | - |
| BSV-800 + FI | 1110 | 430 | 320 | 1450 | 1230 | - | 690 | 1450 | - | 300 | - | - | - | 415 |
| BSV-1000 + FI | 1270 | 430 | 320 | 1690 | 1420 | - | 675 | 1700 | - | 300 | - | - | - | 415 |
| BSV-1500 + FI | 1345 | 545 | 455 | 2035 | 1695 | - | 760 | 2035 | 2035 | 80 | 895 | 1445 | 1595 | 550 |
| BSV-2000 + FI | 1425 | 535 | 445 | 2025 | 1685 | - | 760 | 2025 | 2025 | 80 | 885 | 1475 | 1605 | 540 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | DN6 | DN7 | DN8 | DN9 | DN10 | DN11 | DN12 | DN13 | DN14 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BSV-150 | G1" | G1" | G1" | G1" | G1¼" | G¾" | G2" | G½" | G½" | G1¼" | G½" | - | - | - | - |
| BSV-200 | G1" | G1" | G1" | G1" | G1¼" | G¾" | G2" | G½" | G½" | G1¼" | G½" | - | - | - | - |
| BSV-300 | G1" | G1" | G1" | G1" | G1¼" | G¾" | G2" | G½" | G½" | G1¼" | G½" | - | - | - | - |
| BSV-500 | G1" | G1" | G1" | G1" | G1¼" | G¾" | G2" | G½" | G½" | G1¼" | G½" | - | - | - | - |
| BSV-800 | G1¼" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1¼" | G1" | G2" | G½" | G½" | G1¼" | G¾" | - | - | - | - |
| BSV-1000 | G1¼" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1¼" | G1" | G2" | G½" | G½" | G1¼" | G¾" | - | - | - | - |
| BSV-800 + FI | G1¼" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1¼" | G1" | - | G½" | G½" | G1¼" | G¾" | - | - | - | Ø$_i$ 220 |
| BSV-1000 + FI | G1¼" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1¼" | G1" | - | G½" | G½" | G1¼" | G¾" | - | - | - | Ø$_i$ 220 |
| BSV-1500 + FI | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G3" | G1¼" | - | G½" | G½" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1½" | G1¼" | Ø$_i$ 220 |
| BSV-2000 + FI | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G3" | G1¼" | - | G½" | G½" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1½" | G1¼" | Ø$_i$ 220 |

### SCAMBIATORE

Serpentino fisso monotubo.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC, finitura in polistirolo grigio fino a 500 litri. Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC, coppelle removibili, finitura in PVC grigio da 800 a 1000 litri. Fibra di poliestere, finitura in PVC grigio da 1500 litri.

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| BSV-150 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 55 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| BSV-200 | | | |
| BSV-300 | | 75 | |
| BSV-500 | | 55 | |
| BSV-800 | | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| BSV-1000 | | | |
| BSV-800 + FI | | | |
| BSV-1000 + FI | | | |
| BSV-1500 + FI | Fibra di poliestere 100% riciclabile, classe di resistenza al fuoco B1 secondo DIN 4102-1 | 135 | |
| BSV-2000 + FI | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| MODELLO | ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE NR. | CODICE | Ø mm | ATTACCO | L mm | VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BSV-150 | nr. 1 | 8560040 00002 | 32 | G1.¼" | 320 | DP-8 |
| BSV-200 | nr. 1 | 8560040 00002 | 32 | G1.¼" | 320 | DP-11 |
| BSV-300 | nr. 1 | 8560060 00002 | 32 | G1.¼" | 520 | DP-18 |
| BSV-500 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DP-24 |
| BSV-800 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DP-35 |
| BSV-1000 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DPV-50 |
| BSV-800 + FI | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DP-35 |
| BSV-1000 + FI | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DPV-50 |
| BSV-1500 + FI | nr. 2 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DPV-80 |
| BSV-2000 + FI | nr. 2 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DPV-100 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

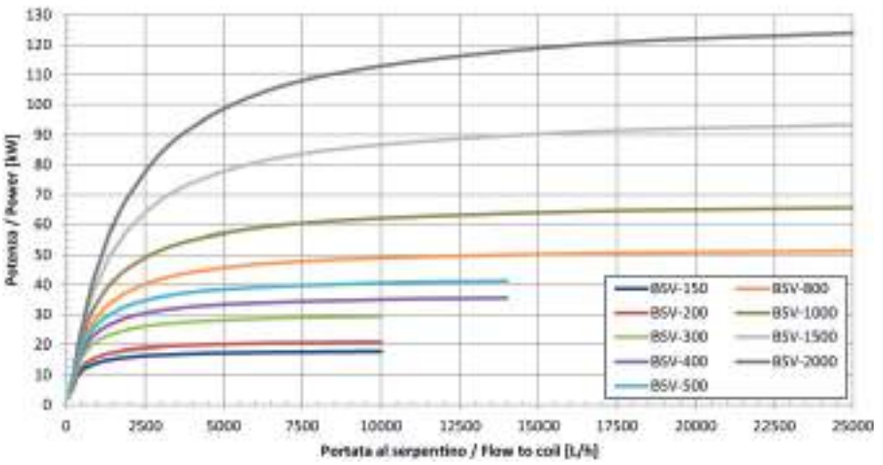
I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' 150 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | 349 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 134 min. | 172 min. | 248 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | × | × | 346 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | × | × | 285 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | × | × | × | 228 min. | 344 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | × | × | 190 min. | 287 min. | 332 min. | ✓ | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | × | 215 min. | 249 min. | ✓ | ✓ |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | × | × | 317 min. | ✓ |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 233 min. | 298 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 175 min. | 223 min. | 322 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 159 min. | 203 min. | 293 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 140 min. | 179 min. | 258 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 116 min. | 149 min. | 215 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | × | × | 161 min. | 285 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | × | × | 228 min. | 344 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × | × | × | 287 min. | 332 min. | ✓ | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | × | 317 min. | ✓ |

## RESE TERMICHE

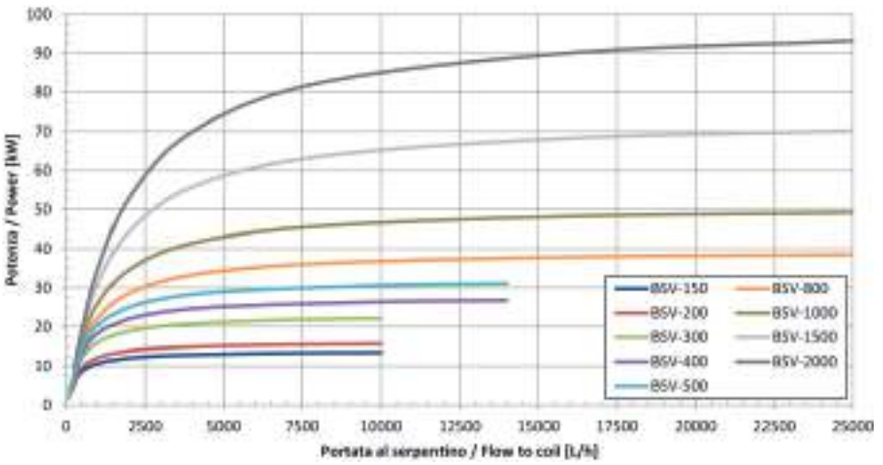
**Potenza scambiata**

$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



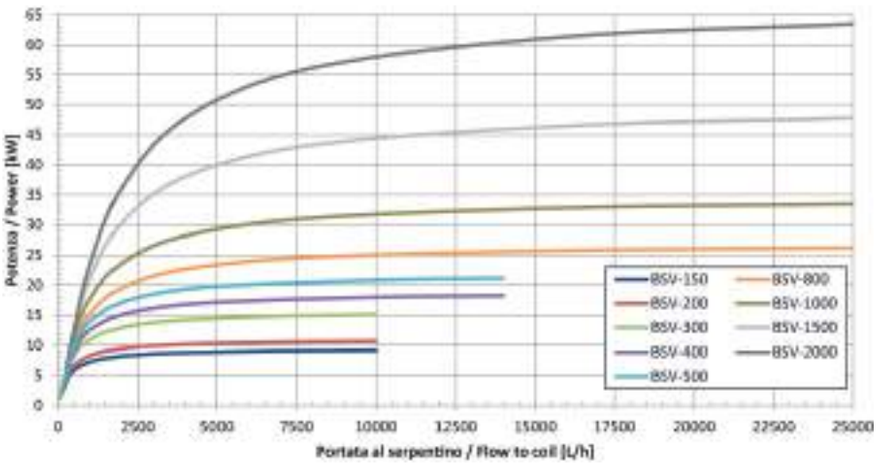

**Potenza scambiata**

$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Potenza scambiata**

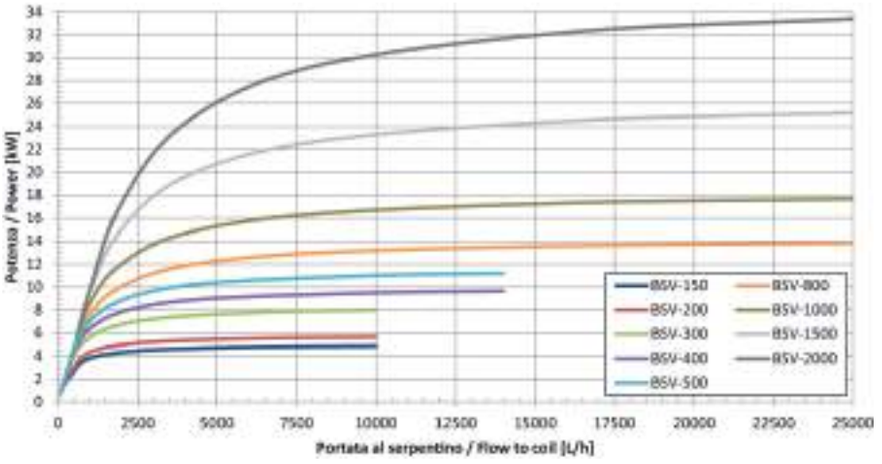
$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



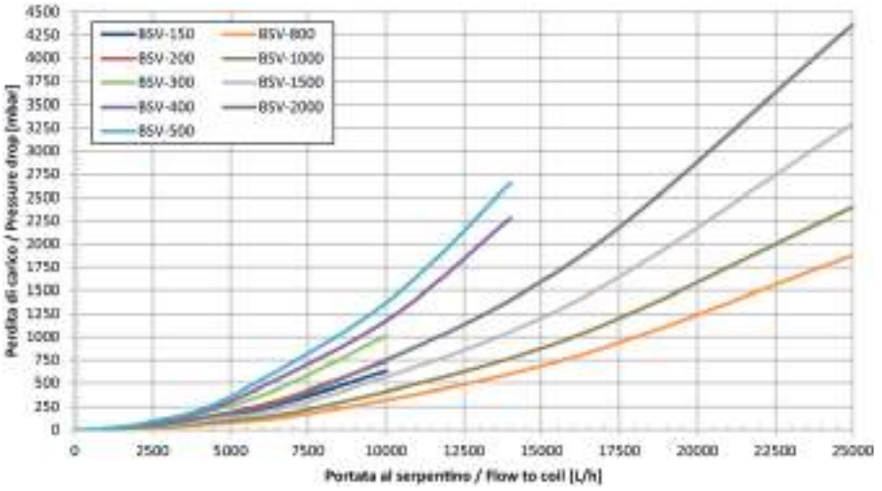
## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata**

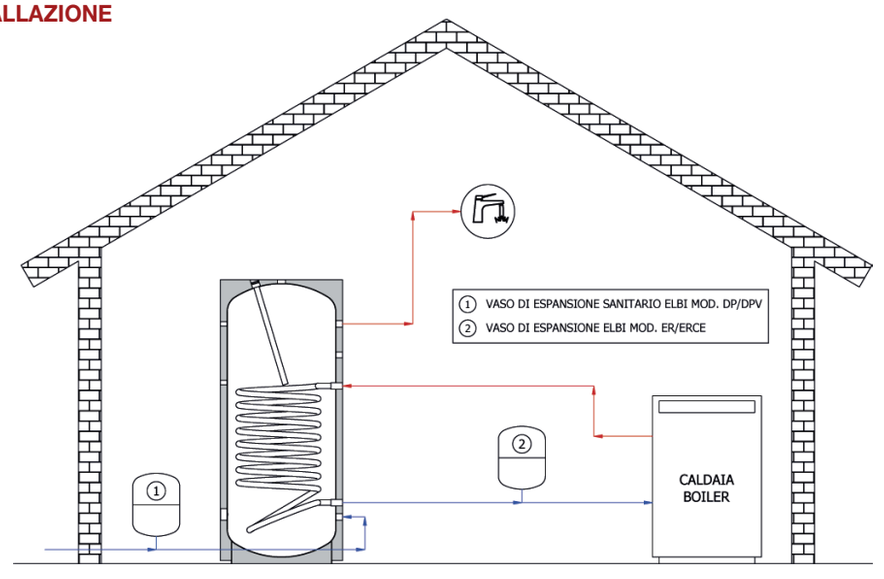
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Perdita di carico al serpentino**




## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE BSV




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

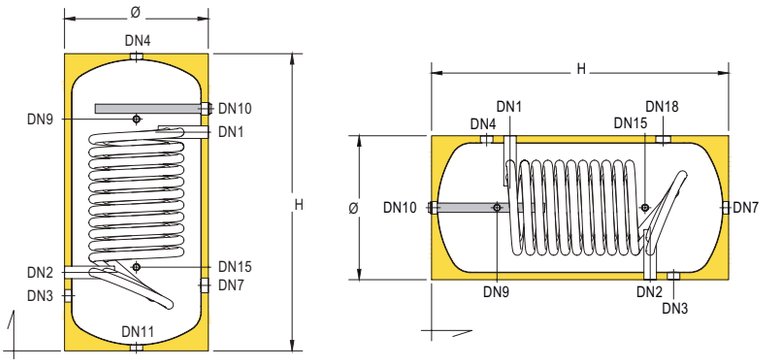


# BSP

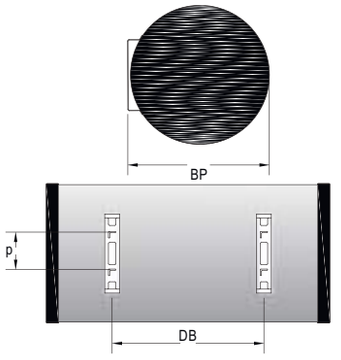
## Bollitori vetrificati con scambiatore fisso

Per produzione di acqua calda sanitaria per pompa di calore (146 - 823 litri)

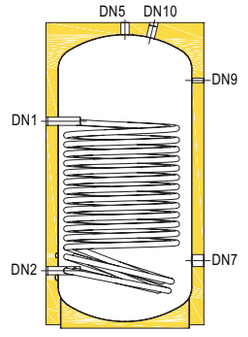
### BSP - P 150-200 PENSILI



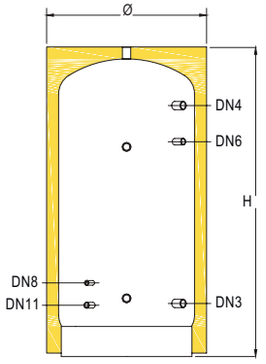

### Staffe BSP-P



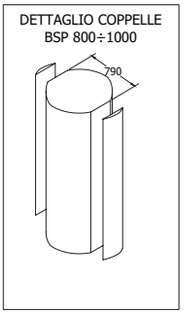

### BSP 300-1000




### BSP 300-1000




### COPPELLE BSP 800 - 1000







**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da pompa di calore | **DN2:** Uscita a pompa di calore | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN4:** Uscita acqua calda | **DN5:** Uscita acqua calda | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN8:** Termostato | **DN9:** Termometro | **DN10:** Anodo di magnesio | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DB:** Interasse staffe | **p:** Interasse fori | **BP:** Sporgenza staffe

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- ADATTO PER POMPA CALORE
- ANODO DI MAGNESIO
- TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE

| | |
|---|---|
| $T_S$ | + 95°C |
| $T_{SCA}$ | + 110°C |
| $P_{MAX}$ $V_S$ | 10 BAR |
| $P_{SCA}$ | 12 BAR |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### VETRIFICAZIONE

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

### INSTALLAZIONI

Impianti con pompa di calore.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE $m^2$ | SCAMBIATORE litri | Ø mm | H mm | QR mm | DB mm | P mm | BP mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BSP-P 150 * | A3TSL43 PGP55 | B | 146 | 1.2 | 6 | 610 | 1010 | - | 300 | 290 | 630 | **1.091,00** |
| BSP-P 200 * | A3TSL47 PGP55 | B | 182 | 2.1 | 10 | 610 | 1230 | - | 570 | 290 | 630 | **1.297,00** |
| BSP-300 | A3T0L51 PGP75 | B | 261 | 3.4 | 21 | 650 | 1670 | 1800 | - | - | - | **1.957,00** |
| BSP-500 | A3T0L55 PGP55 | C | 453 | 5.5 | 41 | 760 | 1735 | 1900 | - | - | - | **2.678,00** |
| BSP-800 | A3T0L60 PGP75 | C | 702 | 6.2 | 45 | 940 | 1815 | 2050 | - | - | - | **3.811,00** |
| BSP-1000 | A3T0L62 PGP75 | C | 823 | 6.2 | 45 | 940 | 2065 | 2270 | - | - | - | **4.017,00** |

Qr: quota di ribaltamento
* Modelli a installazione pensile

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| | INSTALLAZIONE VERTICALE | | | | | | | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN7 | DN9 | DN10 | DN15 | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN9 | DN15 | DN18 |
| BSP-P 150 * | 675 | 355 | 265 | 295 | 725 | 755 | 365 | 355 | 675 | 765 | 265 | 305 | 665 | 735 |
| BSP-P 200 * | 905 | 345 | 265 | 295 | 945 | 985 | 355 | 345 | 905 | 985 | 265 | 305 | 895 | 955 |

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN6 | DN7 | DN8 | DN9 | DN11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BSP-300 | 1325 | 265 | 235 | 1385 | 1095 | 325 | 370 | 1385 | 220 |
| BSP-500 | 1380 | 310 | 280 | 1430 | 1140 | 355 | 390 | 1430 | 265 |
| BSP-800 | 1220 | 340 | 310 | 1460 | 1250 | 380 | 430 | 1460 | 300 |
| BSP-1000 | 1220 | 340 | 310 | 1710 | 1430 | 380 | 430 | 1710 | 300 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| | INSTALLAZIONE VERTICALE | | | | | | | | | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN7 | DN9 | DN10 | DN11 | DN15 | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN7 | DN9 | DN10 | DN15 | DN18 |
| BSP-P 150 * | G1” | G1” | G1¼” | G1¼” | G1½” | G½” | G1¼” | G1¼” | G½” | G1” | G1” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G½” | G1¼” | G½” | G1½” |
| BSP-P 200 * | G1” | G1” | G1¼” | - | G1½” | G½” | G1¼” | G1¼” | G½” | G1” | G1” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G½” | G1¼” | G½” | G1½” |

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | DN6 | DN7 | DN8 | DN9 | DN10 | DN11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BSP-300 | G1” | G1” | G1” | G1” | G1¼” | G¾” | G2” | G½” | G½” | G1¼” | G½” |
| BSP-500 | G1” | G1” | G1” | G1” | G1¼” | G¾” | G2” | G½” | G½” | G1¼” | G½” |
| BSP-800 | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1” | G2” | G½” | G½” | G1¼” | G¾” |
| BSP-1000 | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1” | G2” | G½” | G½” | G1¼” | G¾” |

### SCAMBIATORE

Serpentino fisso maggiorato per pompa di calore.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC. Finitura in polistirolo grigio RAL 9006, dagli 800 litri finitura in PVC grigio RAL 9006. Coppelle removibili da 800 a 1000 litri.

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| BSP-P 150 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 55 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| BSP-P 200 | | | |
| BSP-300 | | 75 | |
| BSP-500 | | 55 | |
| BSP-800 | | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| BSP-1000 | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| | ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELLO | NR. | CODICE | Ø mm | ATTACCO | L mm | VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*) |
| BSP-P 150 | nr. 1 | 8560040 00002 | 32 | G1.¼" | 320 | DP-8 |
| BSP-P 200 | nr. 1 | 8560040 00002 | 32 | G1.¼" | 320 | DP-11 |
| BSP-300 | nr. 1 | 8560060 00002 | 32 | G1.¼" | 520 | DP-18 |
| BSP-500 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DP-24 |
| BSP-800 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DP-35 |
| BSP-1000 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DPV-50 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

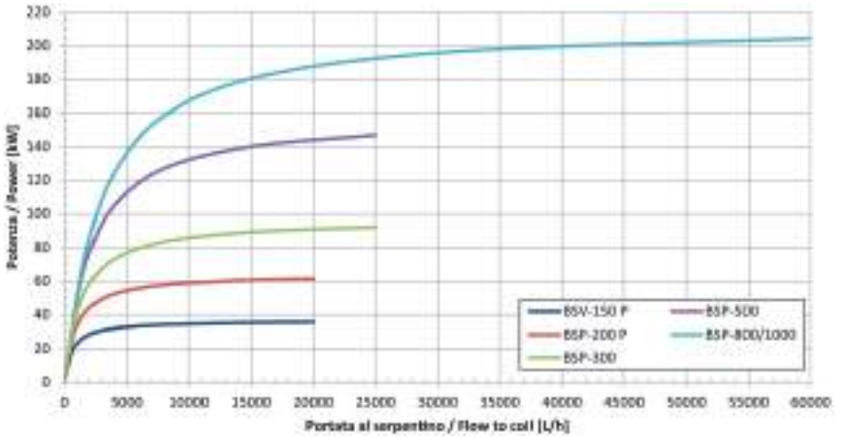
I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' 150 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | 345 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | × | × | × |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 133 min. | 165 min. | 237 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | × |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | × | × | 324 min. | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | × | × | 267 min. | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | × | × | × | 214 min. | 332 min. | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | × | × | 178 min. | 276 min. | 324 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | × | × | × |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | × | × |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | × | × |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 230 min. | 287 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 172 min. | 215 min. | 308 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 157 min. | 195 min. | 280 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 138 min. | 172 min. | 247 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 115 min. | 143 min. | 205 min. | 357 min. | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 86 min. | 107 min. | 154 min. | 267 min. | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | × | × | 214 min. | 332 min. | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × | × | × | 276 min. | 324 min. |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | × | × | × |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | × |

## RESE TERMICHE

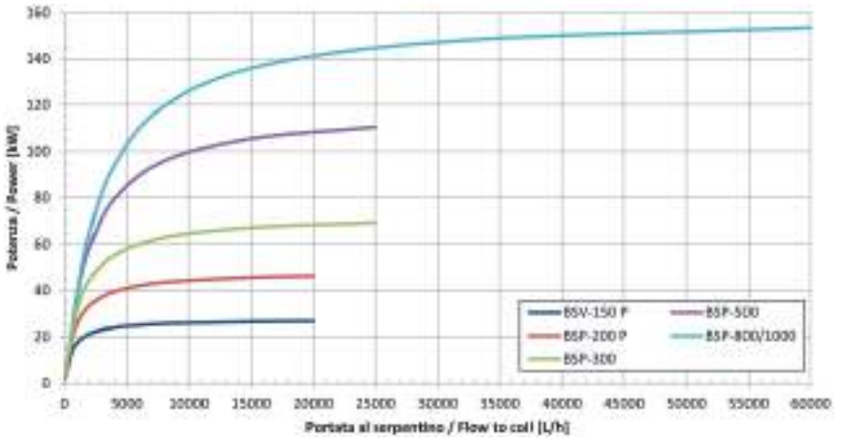
**Potenza scambiata**

$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



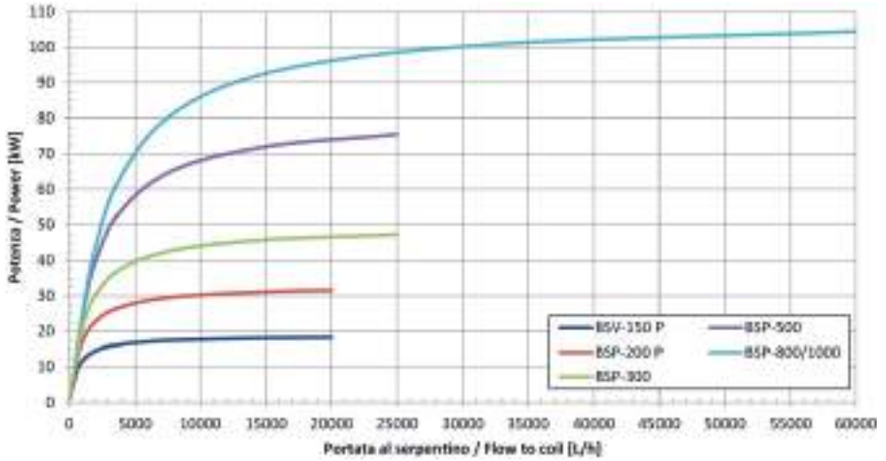

**Potenza scambiata**

$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Potenza scambiata**

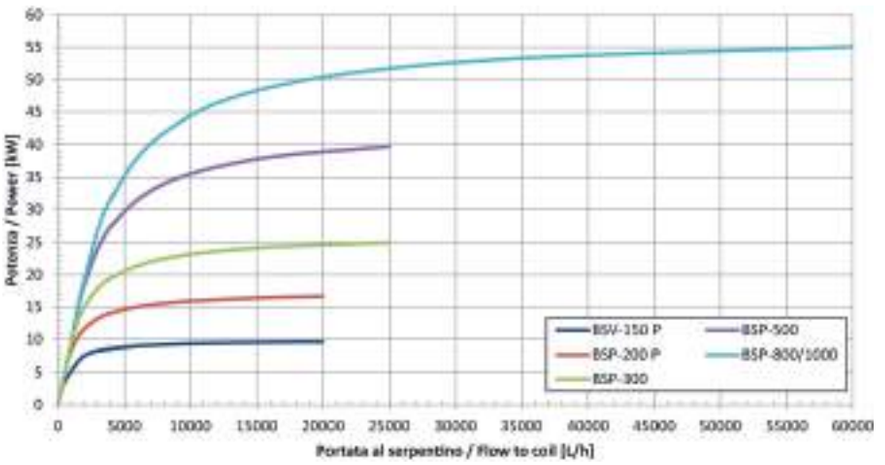
$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



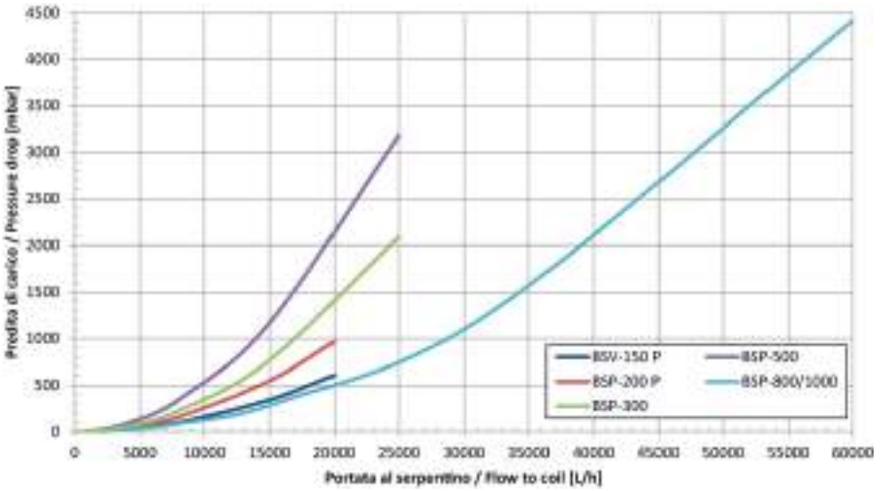
## RESE TERMICHE

### Potenza scambiata

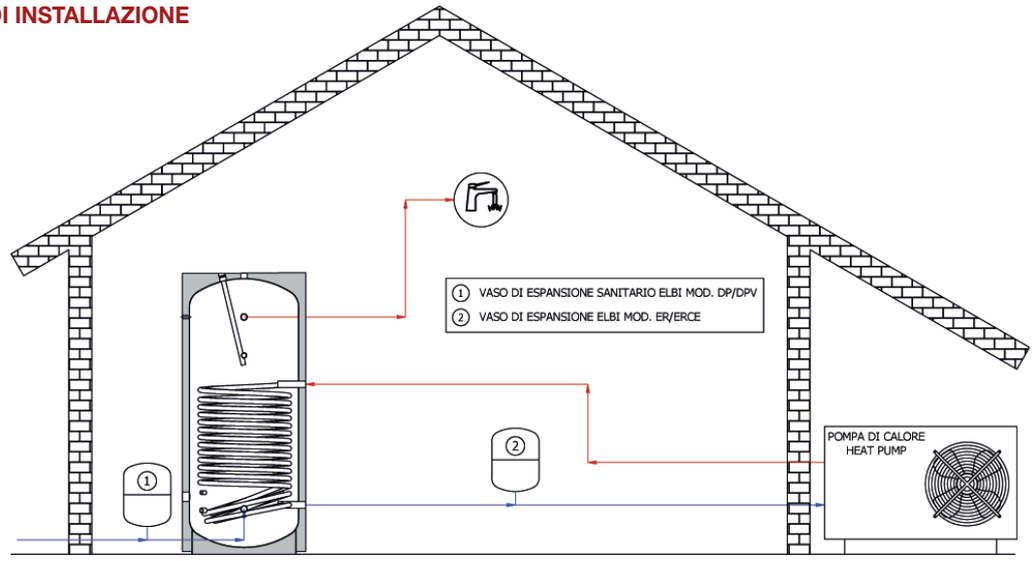
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




### Perdita di carico al serpentino



**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE BSP**




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.





# BOLLITORI **VETRIFICATI** CON SCAMBIATORE **FISSO**

**• Integrazione con fonti rinnovabili**

Le pompe di calore possono essere facilmente integrate con fonti di energia rinnovabile, come impianti fotovoltaici o pannelli solari termici. Questo consente di massimizzare l'utilizzo di energia sostenibile.

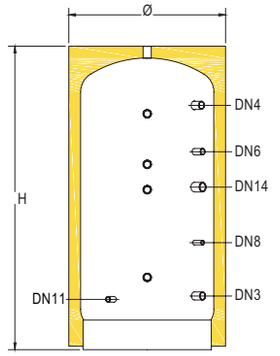
**• Comfort termico migliorato**

Grazie alla capacità di regolare la temperatura dell'acqua in modo preciso, i sistemi con pompa di calore offrono un comfort termico migliorato, evitando eccessi di temperatura e garantendo una distribuzione uniforme dell'acqua calda sanitaria.

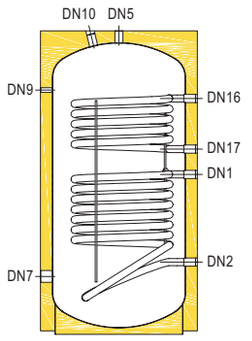
# BST

## Bollitori vetrificati per solare termico
Con due scambiatori fissi (184 - 1880 litri)

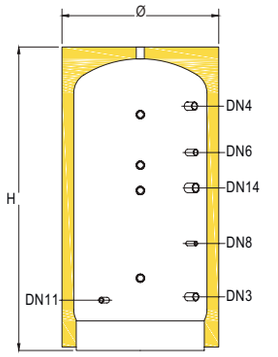
### BST 200 - 1000



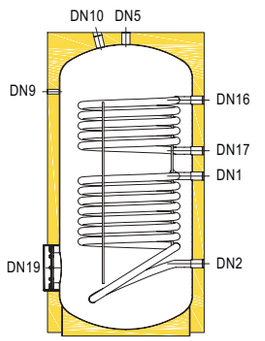

### BST 200 - 1000



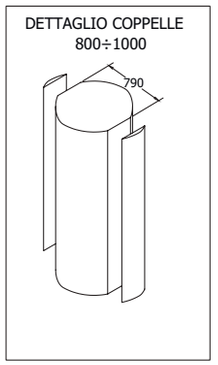

### BST 800 - 1000 + FL



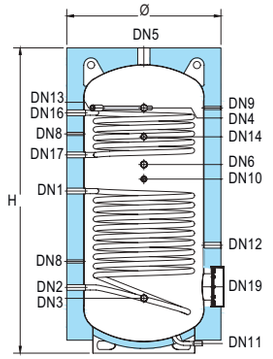

### BST 800 - 1000 + FL

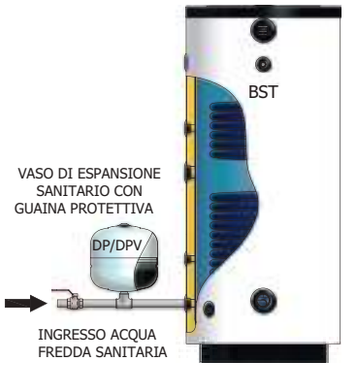



### COPPELLE BST 800 - 1000




### BST 1500 - 2000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da pannello solare | **DN2:** Uscita a pannello solare | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN4:** Uscita acqua calda sanitaria | **DN5:** Uscita acqua calda sanitaria | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN8:** Termostato | **DN9:** Termometro | **DN10:** Anodo di magnesio | **DN11:** Scarico | **DN12:** Vaso d'espansione sanitario | **DN13:** Anodo di magnesio | **DN14:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN16:** Entrata da caldaia | **DN17:** Uscita a caldaia | **DN19:** Boccaporto di ispezione

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI SOLARI
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- ANODO DI MAGNESIO
- TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE

| | | |
|---|---|---|
| Ts | + 95°C | |
| Tsca | + 110°C | |
| **PMAX VS** | 10 BAR (MOD. 200 - 1000) | 6 BAR (MOD. 1500 - 2000) |
| **PSCA** | 12 BAR | |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### VETRIFICAZIONE

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE INF. m² | SCAMBIATORE INF. litri | SCAMBIATORE SUP. m² | SCAMBIATORE SUP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BST-200 | A3E0L47 PGP55 | B | 184 | 0.7 | 6 | 0.5 | 5 | 610 | 1200 | 1350 | **1.277,00** |
| BST-300 | A3E0L51 PGP75 | B | 267 | 1.2 | 9 | 0.75 | 6 | 650 | 1670 | 1800 | **1.545,00** |
| BST-500 | A3E0L55 PGP55 | C | 472 | 1.8 | 14 | 0.9 | 8 | 760 | 1735 | 1900 | **1.987,00** |
| BST-800 | A3E0L60 PGP75 | C | 716 | 2 | 19 | 1.2 | 12 | 940 | 1815 | 2050 | **3.141,00** |
| BST-1000 | A3E0L62 PGP75 | C | 831 | 2.4 | 25 | 1.2 | 12 | 940 | 2065 | 2270 | **3.378,00** |
| BST-800 + FI | A3E1L60 PGP75 | C | 718 | 2 | 19 | 1.2 | 12 | 940 | 1815 | 2050 | **3.450,00** |
| BST-1000 + FI | A3E1L62 PGP75 | C | 833 | 2.4 | 25 | 1.2 | 12 | 940 | 2065 | 2270 | **3.687,00** |
| BST-1500 + FI | A3E1H67 VW4A5 | C | 1589 | 3.6 | 36 | 1.6 | 18 | 1270 | 2530 | 2840 | **6.283,00** |
| BST-2000 + FI | A3E1H70 VW4A5 | C | 1880 | 4.3 | 48 | 2.1 | 24 | 1370 | 2510 | 2860 | **6.901,00** |

FI: Versione con flangia
Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN6 | DN7 | DN8 | | DN9 | DN10 | DN11 | DN12 | DN13 | DN14 | DN16 | DN17 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BST-200 | 585 | 235 | 235 | 935 | 760 | 250 | 350 | - | 935 | - | 220 | - | - | 635 | 930 | 680 | - |
| BST-300 | 835 | 235 | 235 | 1385 | 1095 | 250 | 380 | - | 1385 | - | 220 | - | - | 875 | 1315 | 930 | - |
| BST-500 | 820 | 280 | 280 | 1430 | 1115 | 295 | 495 | - | 1430 | - | 265 | - | - | 905 | 1250 | 980 | - |
| BST-800 | 950 | 430 | 320 | 1450 | 1175 | 345 | 635 | - | 1450 | - | 300 | - | - | 965 | 1400 | 1100 | - |
| BST-1000 | 1070 | 430 | 320 | 1700 | 1395 | 345 | 635 | - | 1700 | - | 300 | - | - | 1160 | 1520 | 1220 | - |
| BST-800 + FI | 950 | 430 | 320 | 1450 | 1175 | - | 635 | - | 1450 | - | 300 | - | - | 965 | 1400 | 1100 | 415 |
| BST-1000 + FI | 1070 | 430 | 320 | 1700 | 1395 | - | 635 | - | 1700 | - | 300 | - | - | 1160 | 1520 | 1220 | 415 |
| BST-1500 + FI | 1345 | 545 | 455 | 2035 | 1795 | - | 760 | 1820 | 2035 | 1445 | 80 | 895 | 2035 | 1565 | 1995 | 1645 | 550 |
| BST-2000 + FI | 1425 | 535 | 445 | 2025 | 1785 | - | 760 | 1780 | 2025 | 1455 | 80 | 885 | 2025 | 1565 | 2025 | 1605 | 540 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | DN6 | DN7 | DN8 | DN9 | DN10 | DN11 | DN12 | DN13 | DN14 | DN16 | DN17 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BST-200 | G1” | G1” | G1” | G1” | G1¼” | G¾” | G2” | G½” | G½” | G1¼” | G½” | - | - | G1½” | G1” | G1” | - |
| BST-300 | G1” | G1” | G1” | G1” | G1¼” | G¾” | G2” | G½” | G½” | G1¼” | G½” | - | - | G1½” | G1” | G1” | - |
| BST-500 | G1” | G1” | G1” | G1” | G1¼” | G¾” | G2” | G½” | G½” | G1¼” | G½” | - | - | G1½” | G1” | G1” | - |
| BST-800 | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1” | G2” | G½” | G½” | G1¼” | G¾” | - | - | G1½” | G1¼” | G1¼” | - |
| BST-1000 | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1” | G2” | G½” | G½” | G1¼” | G¾” | - | - | G1½” | G1¼” | G1¼” | - |
| BST-800 + FI | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1” | - | G½” | G½” | G1¼” | G¾” | - | - | G1½” | G1¼” | G1¼” | Ø$_i$ 220 |
| BST-1000 + FI | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1” | - | G½” | G½” | G1¼” | G¾” | - | - | G1½” | G1¼” | G1¼” | Ø$_i$ 220 |
| BST-1500 + FI | G1¼” | G1¼” | G1½” | G1½” | G3” | G1¼” | - | G½” | G½” | G1¼” | G1” | G1¼” | G1¼” | G1½” | G1¼” | G1¼” | Ø$_i$ 220 |
| BST-2000 + FI | G1¼” | G1¼” | G1½” | G1½” | G3” | G1¼” | - | G½” | G½” | G1¼” | G1” | G1¼” | G1¼” | G1½” | G1¼” | G1¼” | Ø$_i$ 220 |

### SCAMBIATORE

Due serpentini fissi monotubo.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC, finitura in polistirolo grigio fino a 500 litri. Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC, coppelle rimovibili, finitura in PVC grigio da 800 a 1000 litri. Fibra di poliestere, finitura in PVC grigio da 1500 litri.

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| BST-200 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 55 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| BST-300 | | 75 | |
| BST-500 | | 55 | |
| BST-800 | | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| BST-1000 | | | |
| BST-800 + FI | | | |
| BST-1000 + FI | | | |
| BST-1500 + FI | Fibra di poliestere 100% riciclabile, classe di resistenza al fuoco B1 secondo DIN 4102-1 | 135 | |
| BST-2000 + FI | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
- **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| MODELLO | ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE NR. | CODICE | Ø mm | ATTACCO | L mm | VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BST-200 | nr. 1 | 8560040 00002 | 32 | G1.¼" | 320 | DP-11 |
| BST-300 | nr. 1 | 8560060 00002 | 32 | G1.¼" | 520 | DP-18 |
| BST-500 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DP-24 |
| BST-800 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DP-35 |
| BST-1000 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DPV-50 |
| BST-800 + FI | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DP-35 |
| BST-1000 + FI | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DPV-50 |
| BST-1500 + FI | nr. 2 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DPV-80 |
| BST-2000 + FI | nr. 2 | 8560070 00002 | 32 | G1.¼" | 670 | DPV-100 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

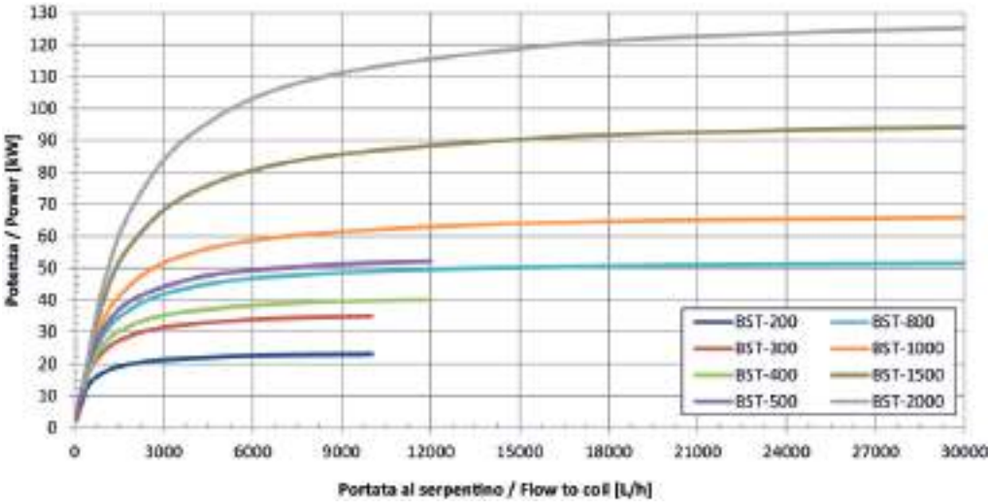
I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 167 min. | 242 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | × | 338 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | × | 279 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | × | × | 223 min. | 338 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | × | 186 min. | 282 min. | 327 min. | ✓ | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | 211 min. | 245 min. | ✓ | ✓ |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | × | 313 min. | ✓ |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 290 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 217 min. | 315 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 198 min. | 287 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 174 min. | 252 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 145 min. | 210 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | × | 158 min. | 279 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | × | 223 min. | 338 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × | × | 282 min. | 327 min. | ✓ | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | 313 min. | ✓ |

## RESE TERMICHE

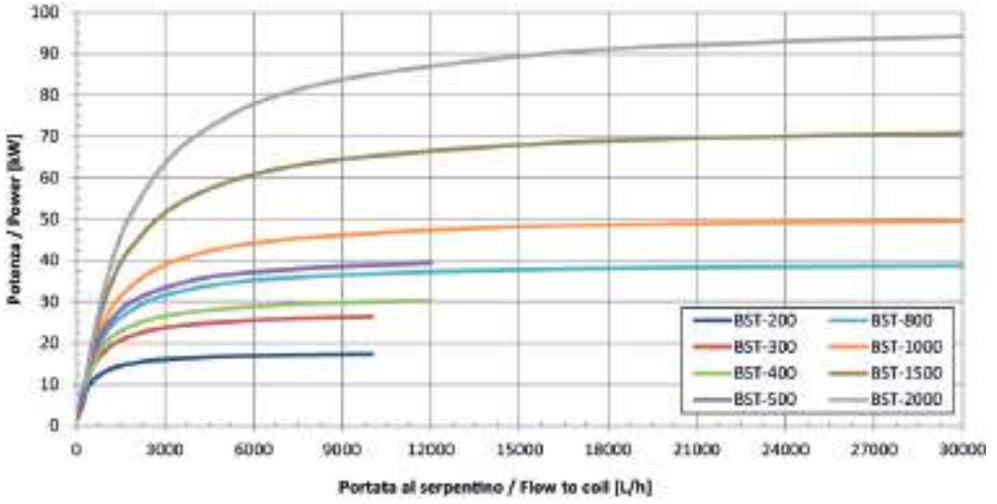
**Potenza scambiata, scamb. solare**

$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



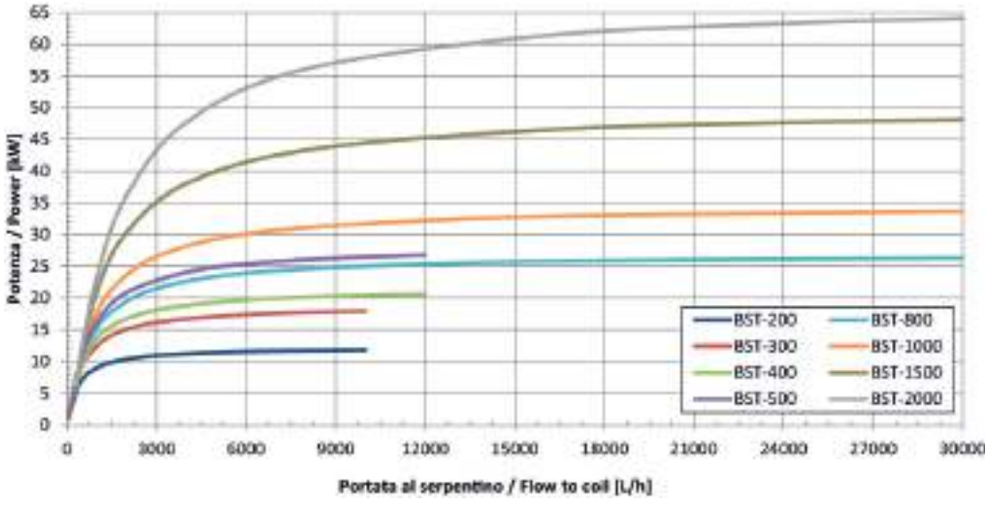

**Potenza scambiata, scamb. solare**

$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Potenza scambiata, scamb. solare**

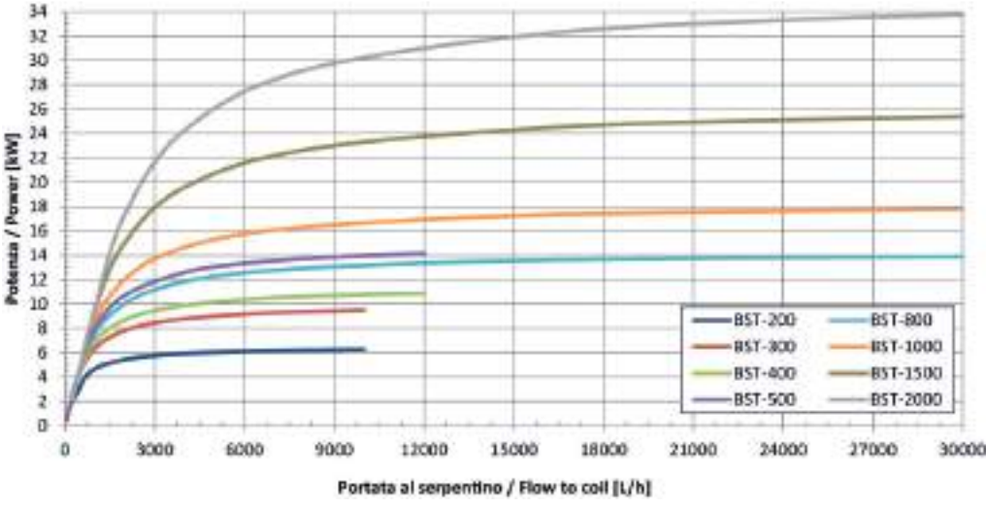
$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



## RESE TERMICHE

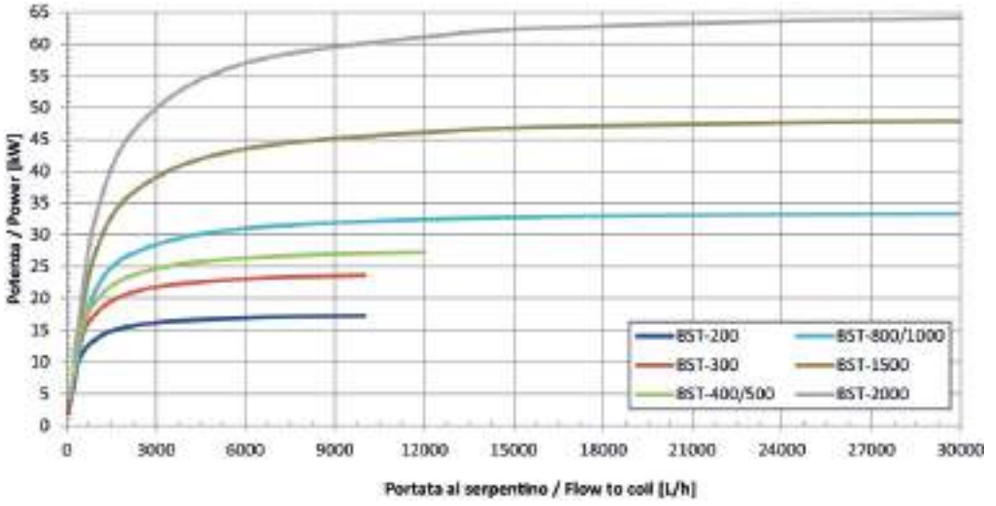
**Potenza scambiata, scamb. solare**

$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



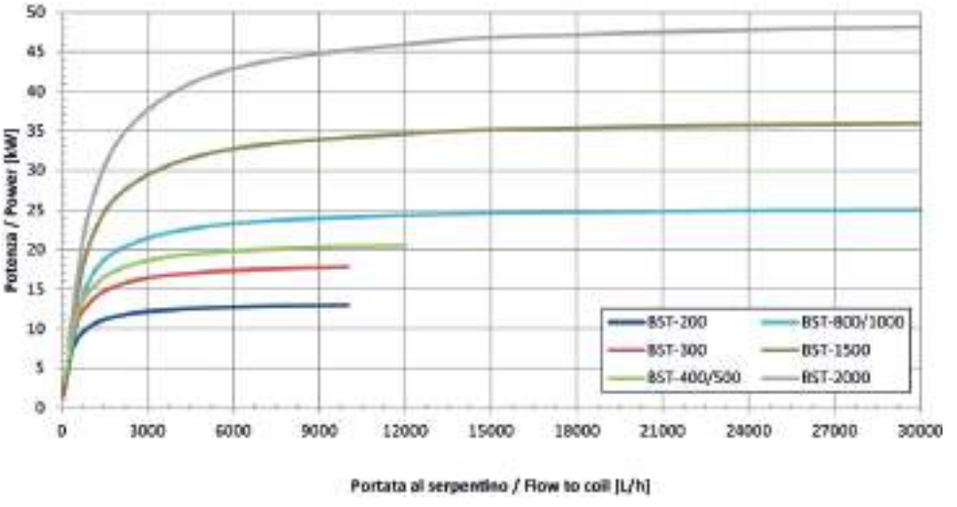

**Potenza scambiata, scamb. integrazione**

$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Potenza scambiata, scamb. integrazione**

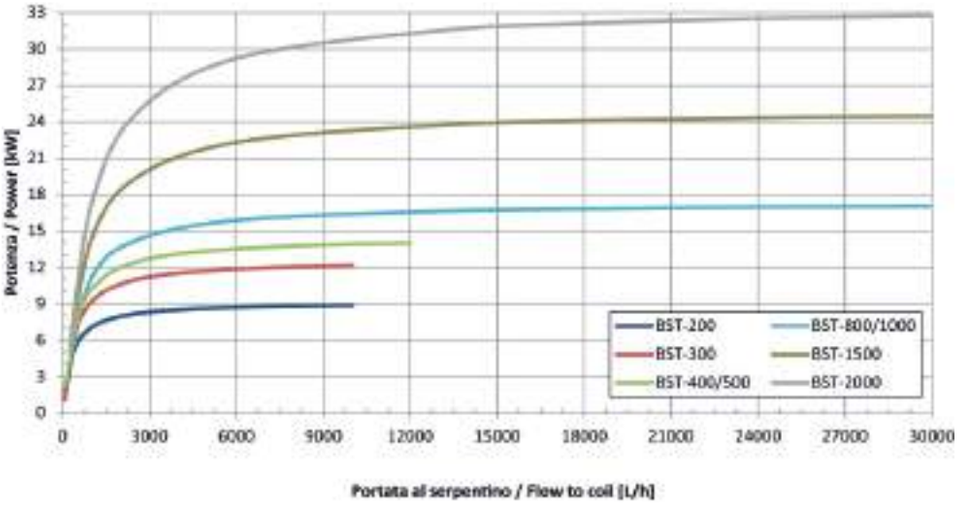
$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



## RESE TERMICHE

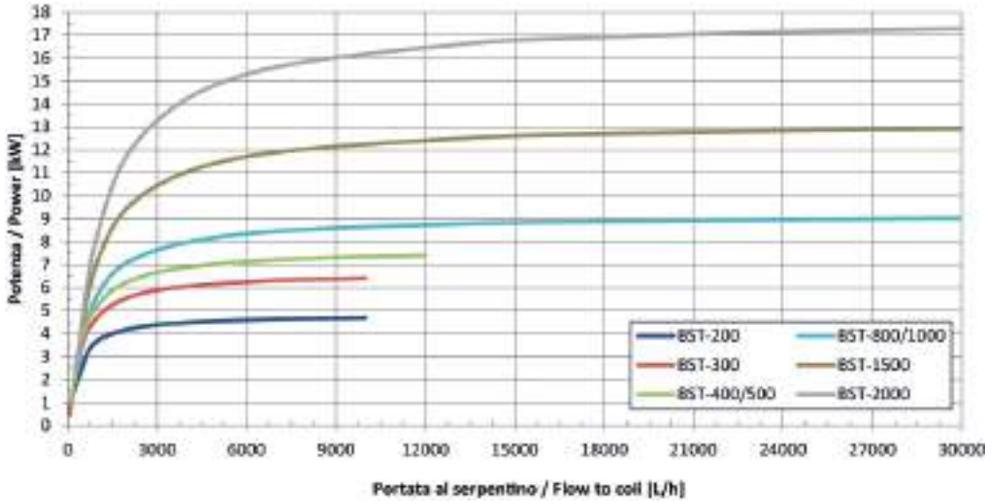
**Potenza scambiata, scamb. integrazione**

$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C

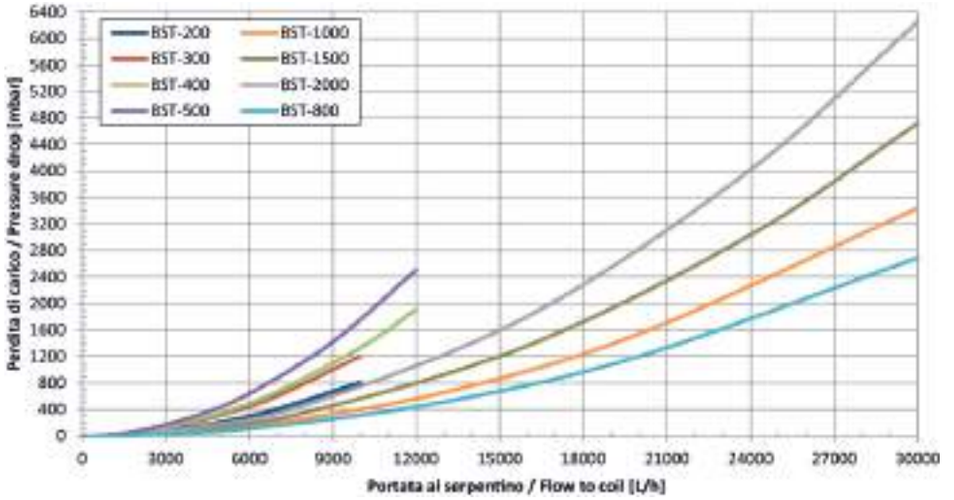



**Potenza scambiata, scamb. integrazione**

$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C

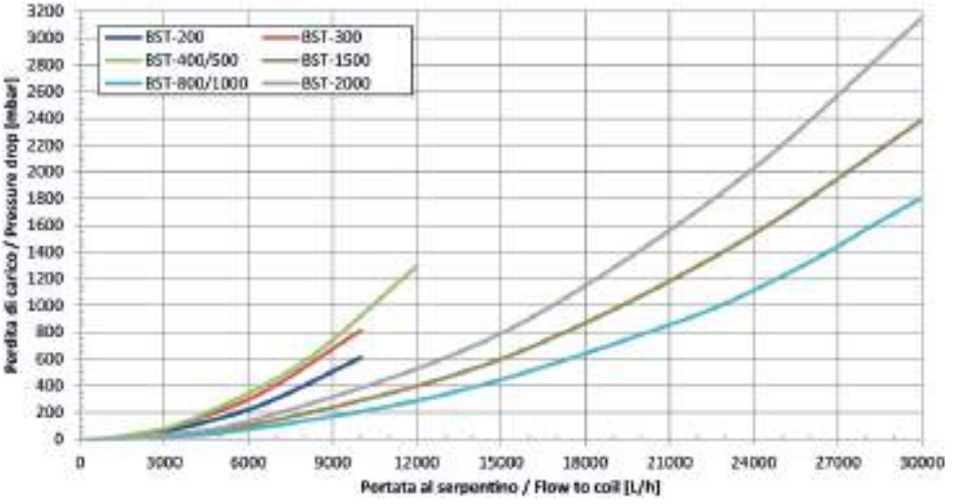



**Perdite di carico sul serp. solare**

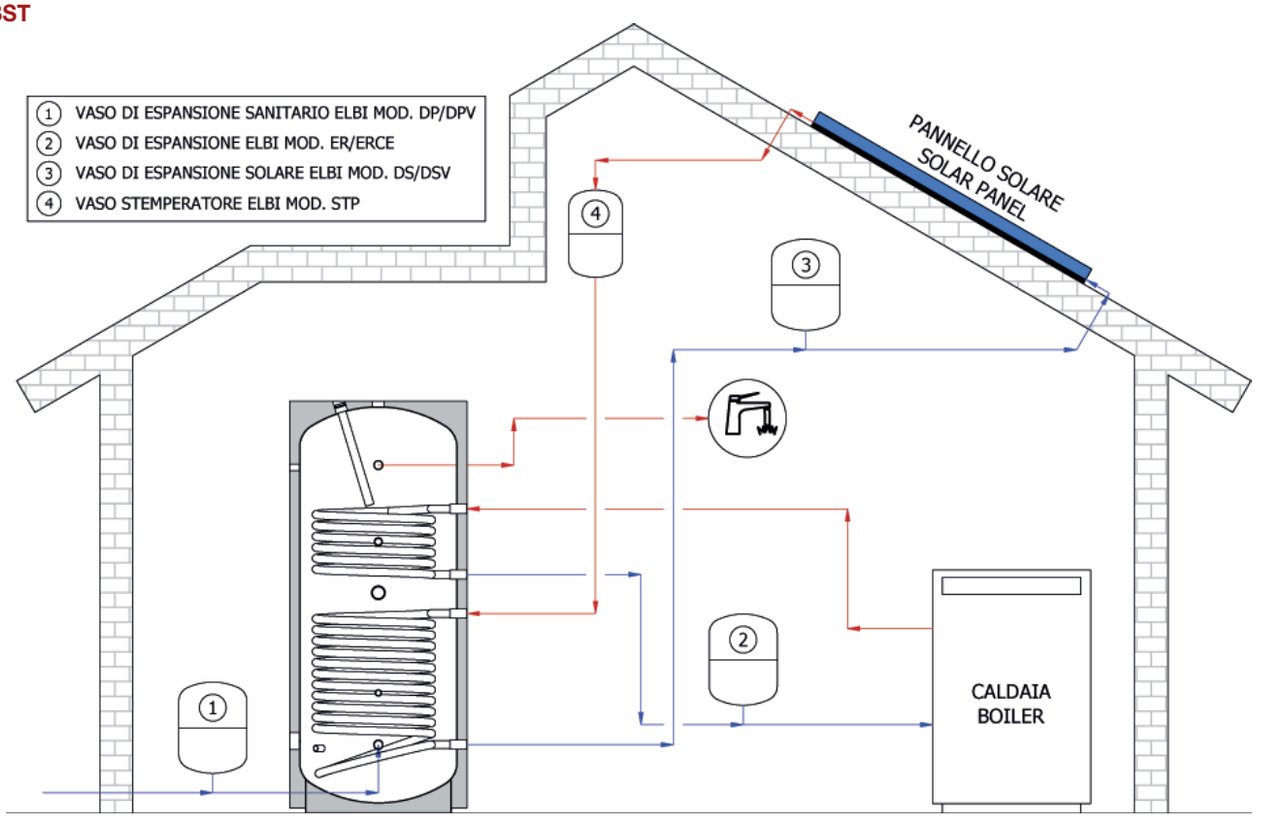


## RESE TERMICHE

**Perdite di carico sul serp. integr.**




## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE BST




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

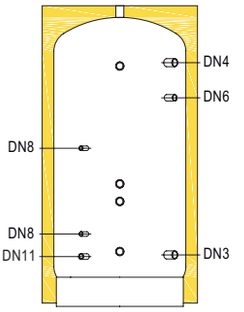


# BSPT

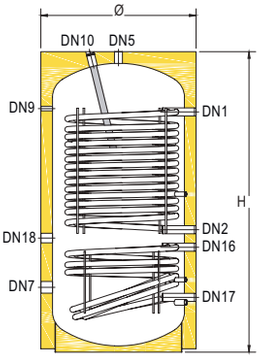
## Bollitori vetrificati con due scambiatori fissi

Per produzione di ACS per pompa di calore e solare termico (261 - 799 litri)

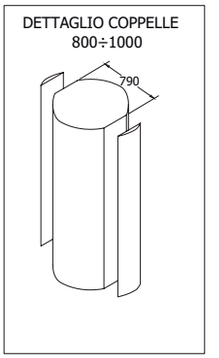
### BSPT 300-1000

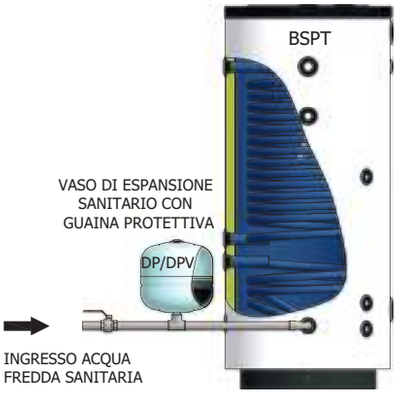



### BSPT 300-1000




### COPPELLE BSPT 800 - 1000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da pompa di calore | **DN2:** Uscita a pompa di calore | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN4:** Uscita acqua calda sanitaria | **DN5:** Uscita acqua calda sanitaria | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN8:** Termostato | **DN9:** Termometro | **DN10:** Anodo di magnesio | **DN11:** Scarico | **DN16:** Entrata da fonte di integrazione | **DN17:** Uscita a fonte di integrazione | **DN18:** Connessione ausiliaria

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI SOLARI
- ANODO DI MAGNESIO
- ADATTO PER POMPA CALORE

| | |
|---|---|
| Ts | + 95°C |
| Tsca | + 110°C |
| PMAX VS | 10 BAR |
| PSCA | 12 BAR |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### VETRIFICAZIONE

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

### INSTALLAZIONI

- Impianti con pompa di calore.
- Impianti ibridi.
- Impianti con pompa di calore e integrazione solare.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE INF. m² | SCAMBIATORE INF. litri | SCAMBIATORE SUP. m² | SCAMBIATORE SUP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BSPT-300 | A3T2L51 PGP75 | B | 261 | 0.9 | 7 | 2.2 | 14 | 650 | 1670 | 1800 | **2.163,00** |
| BSPT-500 | A3T2L55 PGP55 | C | 453 | 1.1 | 9 | 4 | 32 | 760 | 1735 | 1900 | **2.935,00** |
| BSPT-800 | A3T2L60 PGP75 | C | 690 | 1.9 | 15 | 5.3 | 42 | 940 | 1815 | 2050 | **4.223,00** |
| BSPT-1000 | A3T2L62 PGP75 | C | 799 | 3 | 24 | 5.7 | 45 | 940 | 2065 | 2270 | **4.429,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN6 | DN7 | DN8 | | DN9 | DN11 | DN16 | DN17 | DN18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BSPT-300 | 1345 | 685 | 235 | 1385 | 1095 | 315 | 355 | 875 | 1385 | 220 | 565 | 275 | 620 |
| BSPT-500 | 1420 | 640 | 280 | 1430 | 1210 | 350 | 390 | 935 | 1430 | 265 | 540 | 290 | 590 |
| BSPT-800 | 1440 | 735 | 310 | 1460 | 1250 | 390 | 435 | 945 | 1460 | 300 | 630 | 330 | 685 |
| BSPT-1000 | 1680 | 930 | 310 | 1710 | 1430 | 400 | 445 | 1095 | 1710 | 300 | 775 | 340 | 855 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | DN6 | DN7 | DN8 | DN9 | DN10 | DN11 | DN16 | DN17 | DN18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BSPT-300 | G1” | G1” | G1” | G1” | G1”¼ | G¾” | G2” | G½” | G½” | G1”¼ | G½” | G1” | G1” | G1”½ |
| BSPT-500 | G1”¼ | G1”¼ | G1” | G1” | G1”¼ | G¾” | G2” | G½” | G½” | G1”¼ | G½” | G1”¼ | G1”¼ | G1”½ |
| BSPT-800 | G1”¼ | G1”¼ | G1”¼ | G1”¼ | G1”¼ | G1” | G2” | G½” | G½” | G1”¼ | G¾” | G1”¼ | G1”¼ | G1”½ |
| BSPT-1000 | G1”¼ | G1”¼ | G1”¼ | G1”¼ | G1”¼ | G1” | G2” | G½” | G½” | G1”¼ | G¾” | G1”¼ | G1”¼ | G1”½ |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| BSPT-300 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 75 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| BSPT-500 | | 55 | |
| BSPT-800 | | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| BSPT-1000 | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| MODELLO | ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE NR. | CODICE | Ø mm | ATTACCO | L mm | VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BSPT-300 | nr. 1 | 8560060 00002 | 32 | G1.¼” | 520 | DP-18 |
| BSPT-500 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼” | 700 | DP-24 |
| BSPT-800 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼” | 700 | DP-35 |
| BSPT-1000 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼” | 700 | DPV-50 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

### SCAMBIATORE

Due serpentini fissi, di cui uno maggiorato per pompa di calore.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC. Finitura in polistirolo grigio RAL 9006, dagli 800 litri finitura in PVC grigio RAL 9006. Coppelle removibili da 800 a 1000 litri.

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

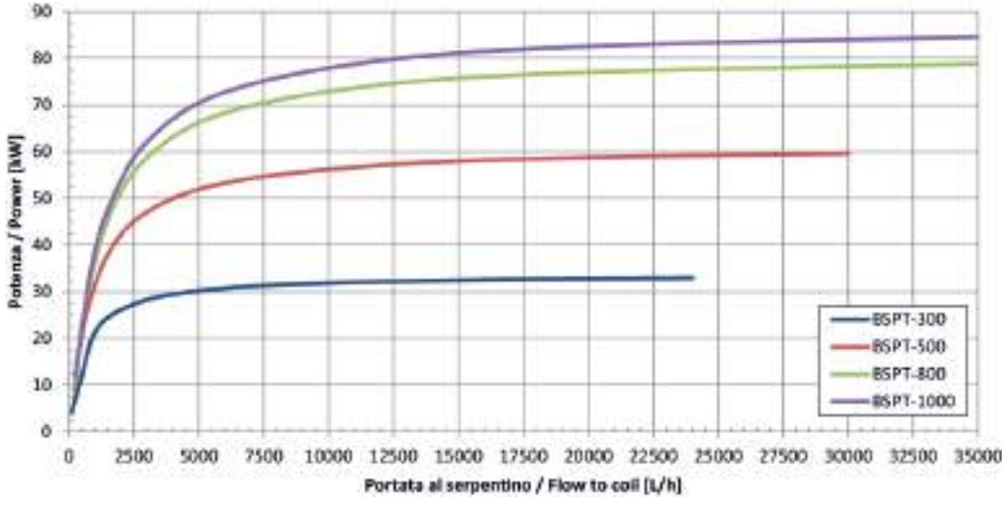
I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | × |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 237 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | 324 min. | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | 267 min. | P | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | × | 214 min. | 326 min. | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | 178 min. | 272 min. | 314 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | × |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 308 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 280 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 247 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 205 min. | 357 min. | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | × | 267 min. | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | 214 min. | 326 min. | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × | 272 min. | 314 min. |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | × |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × |

## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata, scamb. PdC**

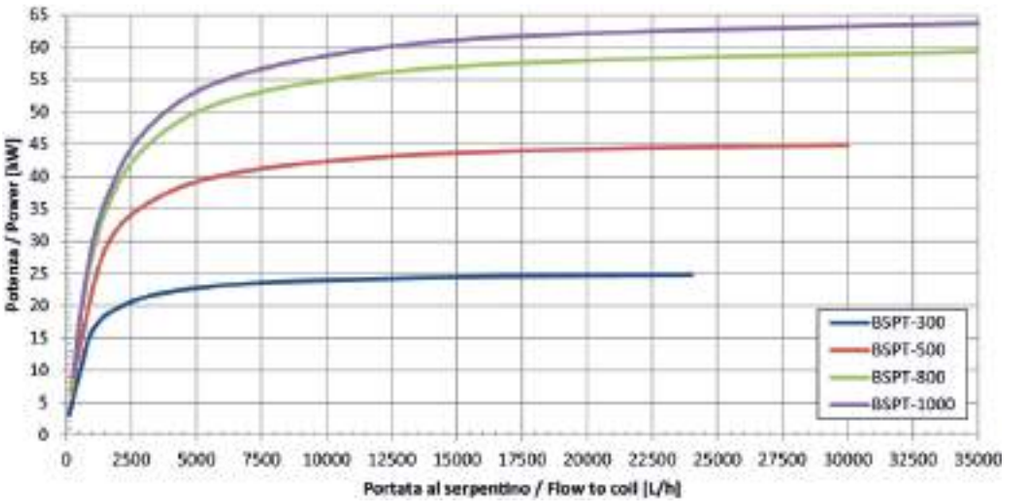
$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



## RESE TERMICHE

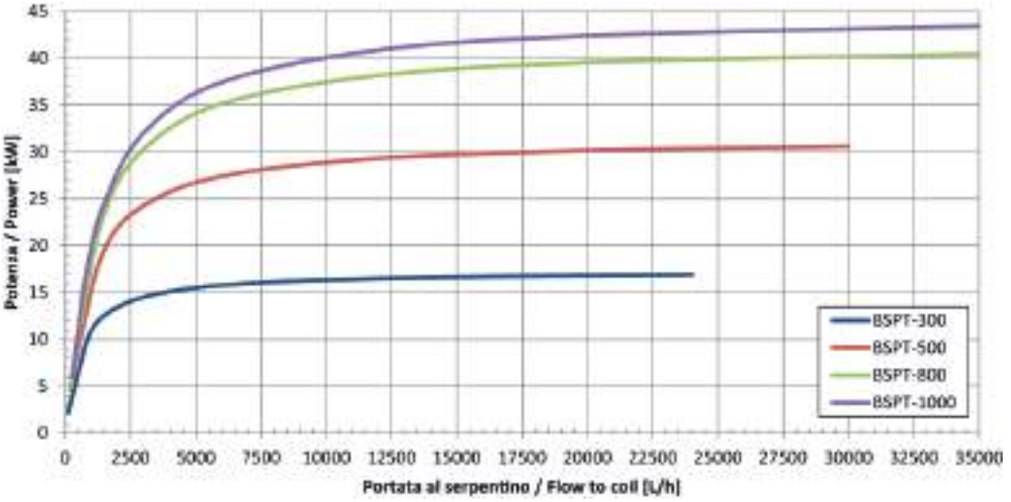
**Potenza scambiata, scamb. PdC**

$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



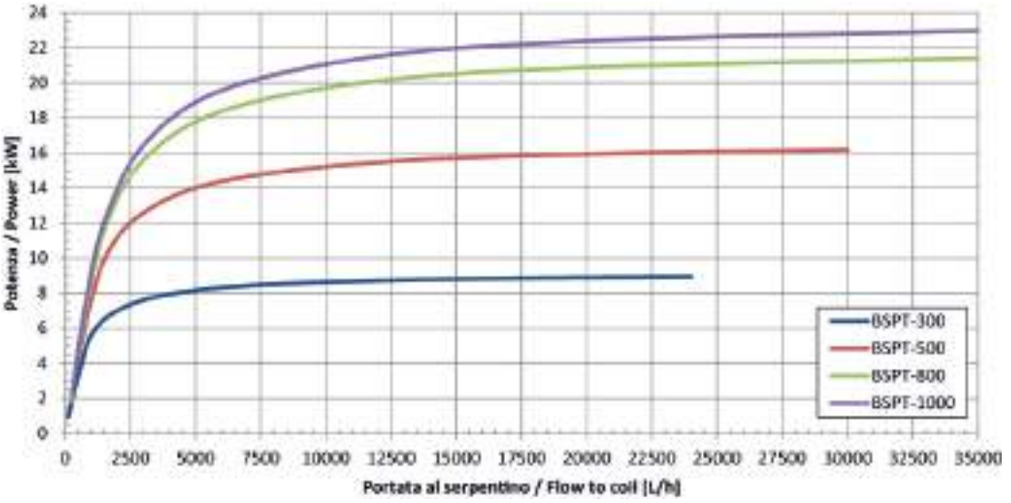

**Potenza scambiata, scamb. PdC**

$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Potenza scambiata, scamb. PdC**

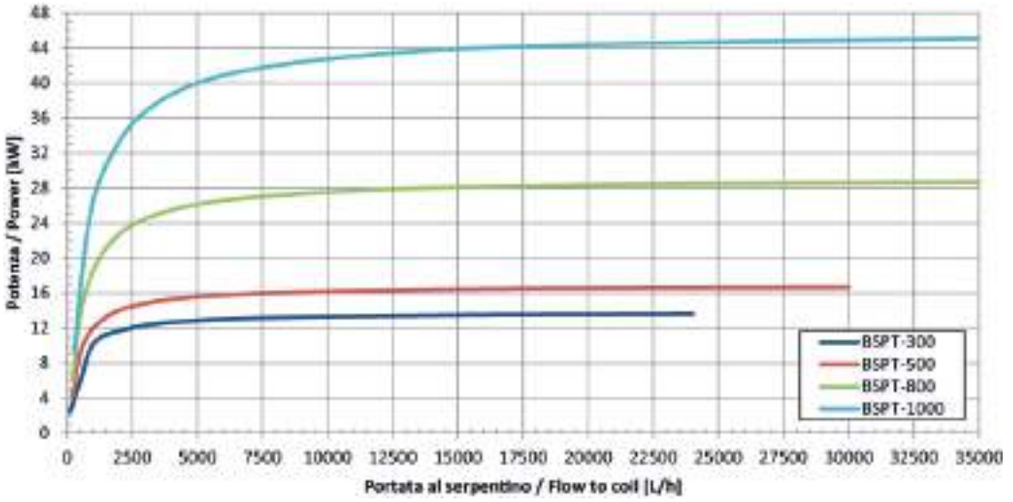
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



## RESE TERMICHE

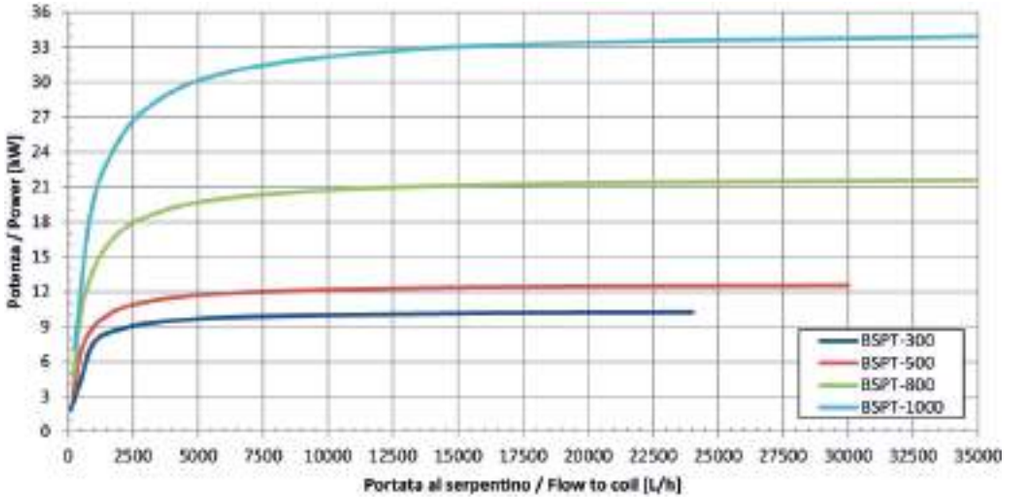
**Potenza scambiata, scamb. integrazione**

$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



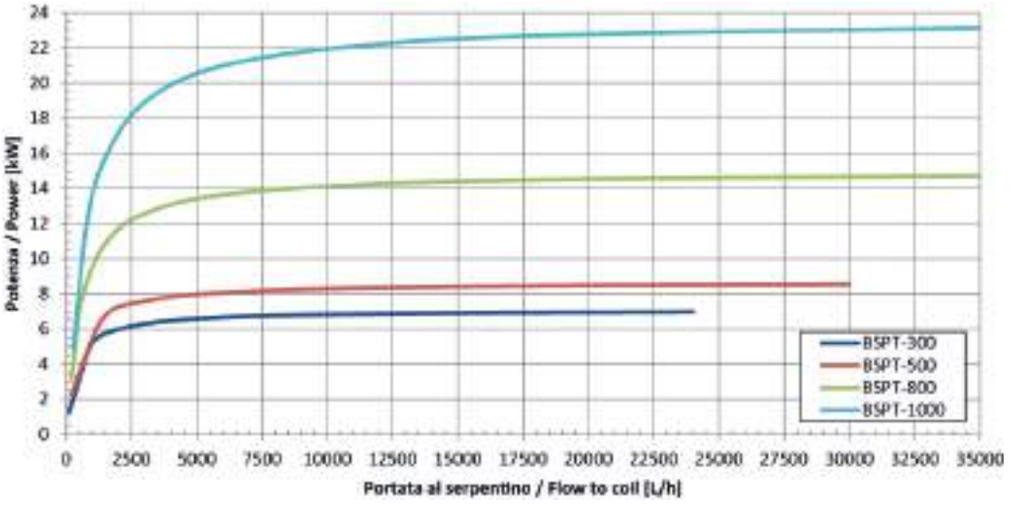

**Potenza scambiata, scamb. integrazione**

$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Potenza scambiata, scamb. integrazione**

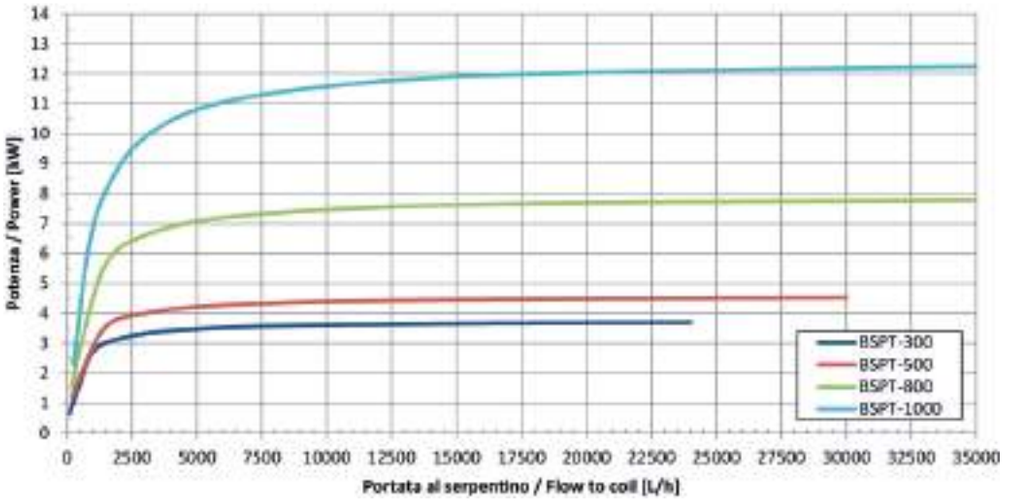
$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



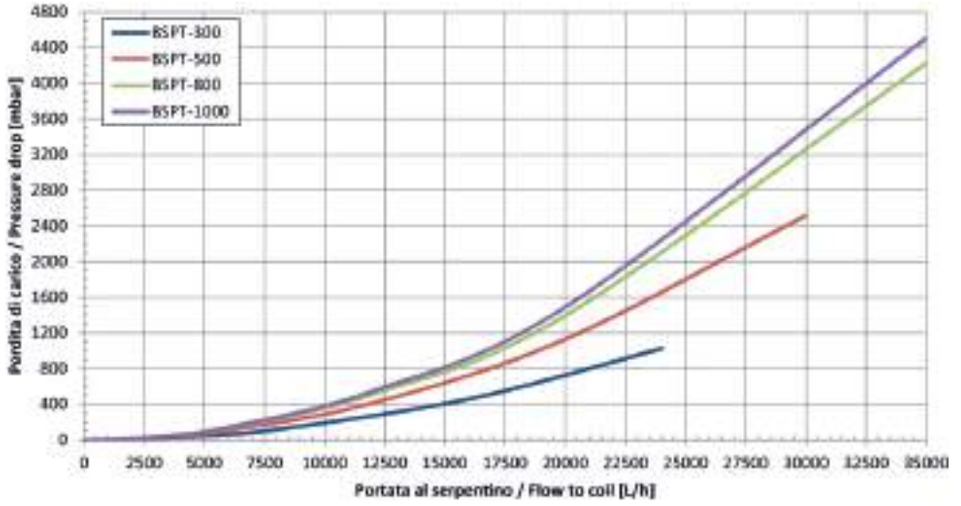
## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata, scamb. integrazione**

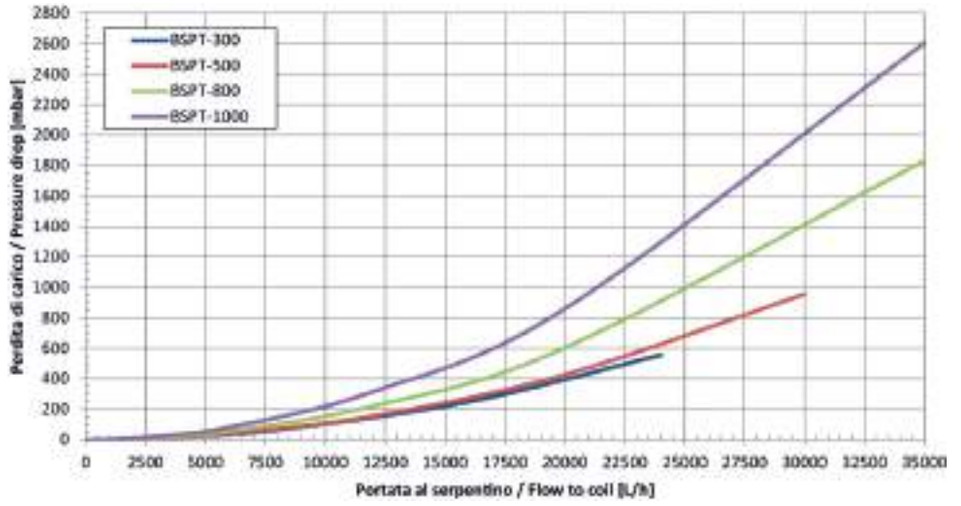
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



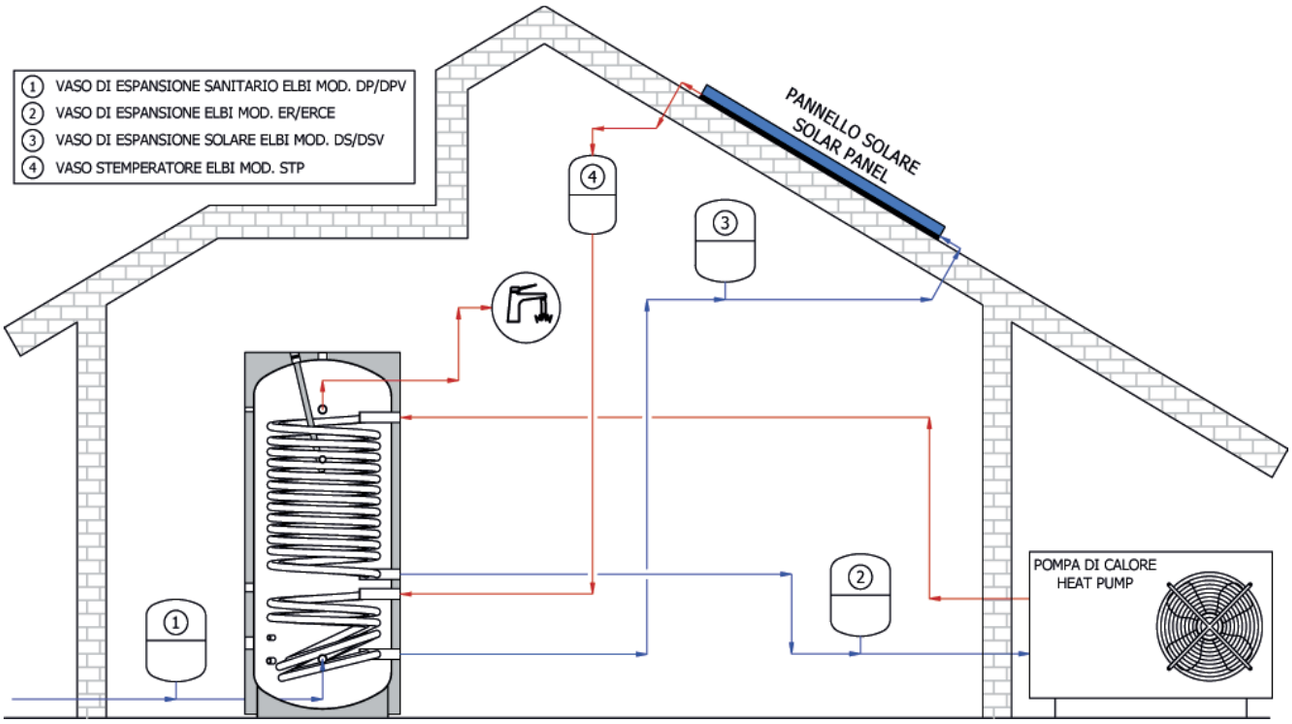

**Perdite di carico sul serp.PdC**




**Perdite di carico sul serp. integr.**



## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE
## BSPT



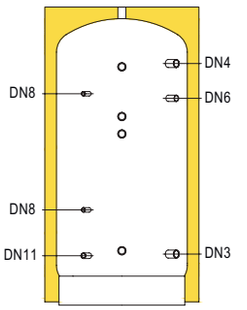

Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# NOTE

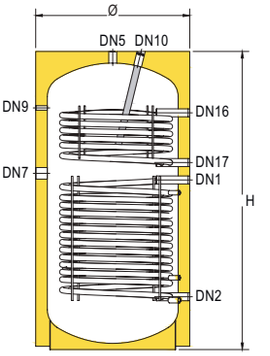
# Hybrid BSPT

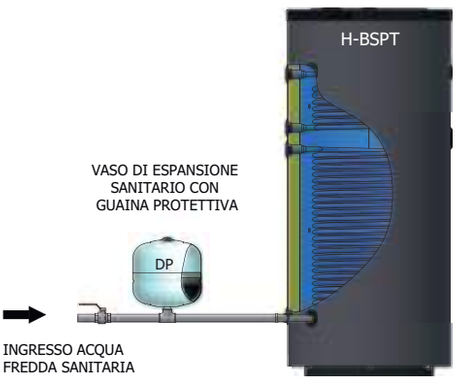
**Bollitori vetrificati con due scambiatori fissi**
Per produzione di ACS con sistemi ibridi (pdc e caldaia) (261-453 litri)

## H-BSPT 300-500




## H-BSPT 300-500




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da pompa di calore | **DN2:** Uscita a pompa di calore | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN4:** Uscita acqua calda sanitaria | **DN5:** Uscita acqua calda sanitaria | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN8:** Termostato | **DN9:** Termometro | **DN10:** Anodo di magnesio | **DN11:** Scarico | **DN16:** Entrata da fonte di integrazione | **DN17:** Uscita a fonte di integrazione

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- ADATTO PER POMPA CALORE
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- ANODO DI MAGNESIO

| | |
|---|---|
| Ts | + 95°C |
| Tsca | + 110°C |
| PMAX VS | 10 BAR |
| PSCA | 12 BAR |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### VETRIFICAZIONE

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

### INSTALLAZIONI

- Impianti con pompa di calore.
- Impianti ibridi.
- Impianti con pompa di calore e integrazione solare.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE INF. $m^2$ | SCAMBIATORE INF. litri | SCAMBIATORE SUP. $m^2$ | SCAMBIATORE SUP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H-BSPT 300 | A3TIL51 PGP75 | B | 261 | 2.2 | 14 | 0.9 | 7 | 650 | 1670 | 1800 | **2.163,00** |
| H-BSPT 500 | A3TIL55 PGP55 | C | 453 | 4 | 32 | 1.1 | 9 | 760 | 1735 | 1900 | **2.935,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN6 | DN7 | DN8 | | DN9 | DN11 | DN16 | DN17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H-BSPT 300 | 935 | 275 | 235 | 1385 | 1095 | 995 | 595 | 1185 | 1385 | 220 | 1345 | 1055 |
| H-BSPT 500 | 1070 | 290 | 280 | 1430 | 1210 | 1120 | 690 | 1270 | 1430 | 265 | 1420 | 1170 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | DN6 | DN7 | DN8 | DN9 | DN10 | DN11 | DN16 | DN17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H-BSPT 300 | G1” | G1” | G1” | G1” | G1”¼ | G¾” | G1½” | G½” | G½” | G1”¼ | G½” | G1” | G1” |
| H-BSPT 500 | G1”¼ | G1”¼ | G1” | G1” | G1”¼ | G¾” | G1½” | G½” | G½” | G1”¼ | G½” | G1”¼ | G1”¼ |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| H-BSPT 300 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 75 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| H-BSPT 500 | | 55 | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| MODELLO | ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE NR. | CODICE | Ø mm | ATTACCO | L mm | VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H-BSPT 300 | nr. 1 | 8560060 00002 | 32 | G1.¼” | 520 | DP-18 |
| H-BSPT 500 | nr. 1 | 8560060 00002 | 32 | G1.¼” | 520 | DP-24 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

### SCAMBIATORE

Due serpentini fissi, di cui uno maggiorato per pompa di calore.

### COIBENTAZIONE

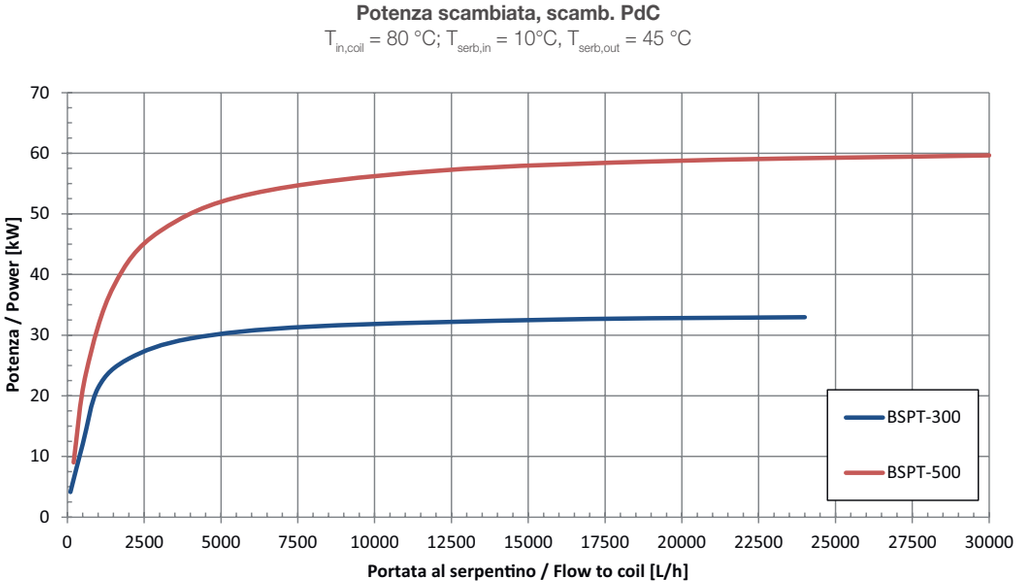
Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC. Finitura in polistirolo grigio RAL 9006, finitura in PVC grigio RAL 9006.

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' 300 | APPLICABILITA' 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 237 min. | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | 324 min. |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | 267 min. |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | × | 214 min. |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | 178 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 308 min. | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 280 min. | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 247 min. | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 205 min. | 357 min. |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | × | 267 min. |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | 214 min. |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × |

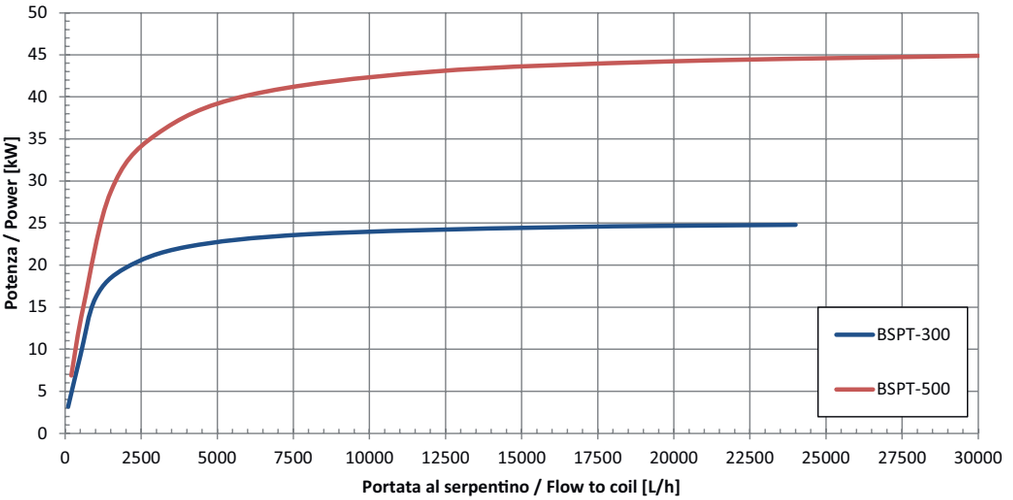
## RESE TERMICHE



## RESE TERMICHE

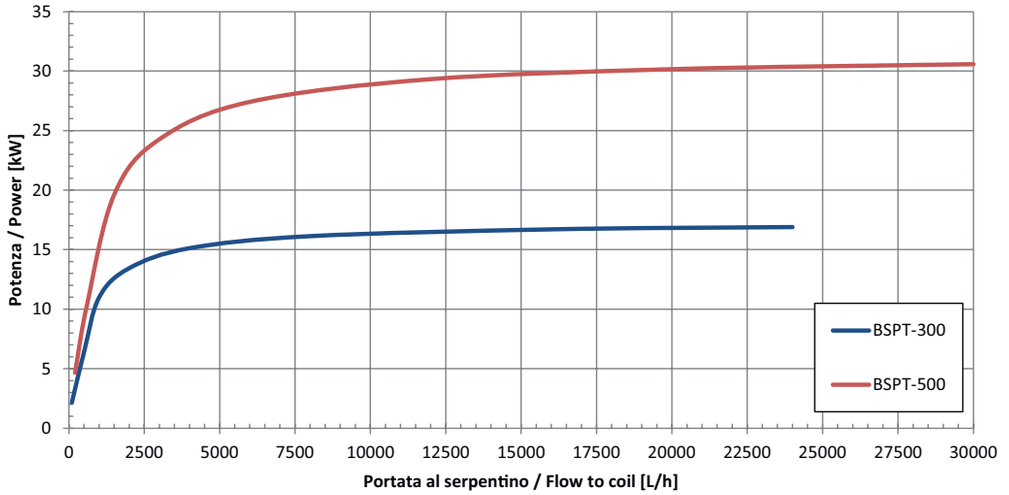
**Potenza scambiata, scamb. PdC**

$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



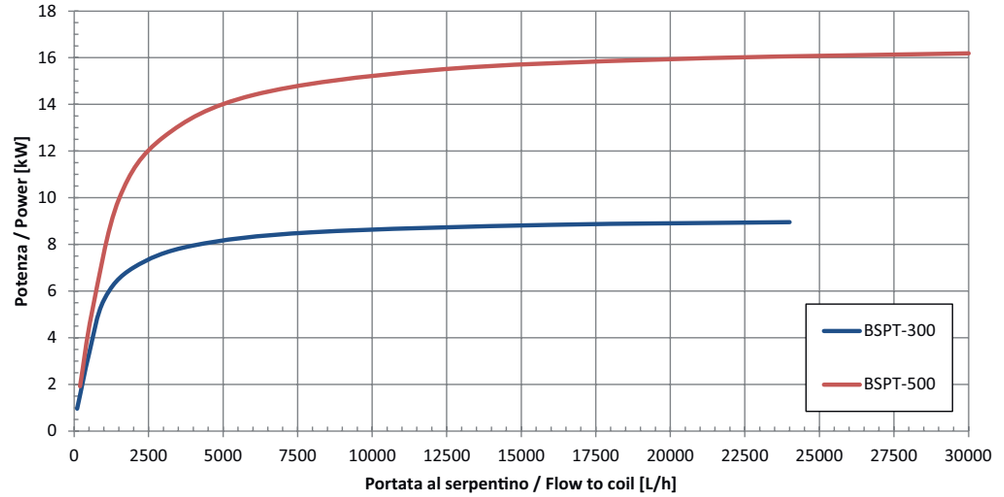

**Potenza scambiata, scamb. PdC**

$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Potenza scambiata, scamb. PdC**

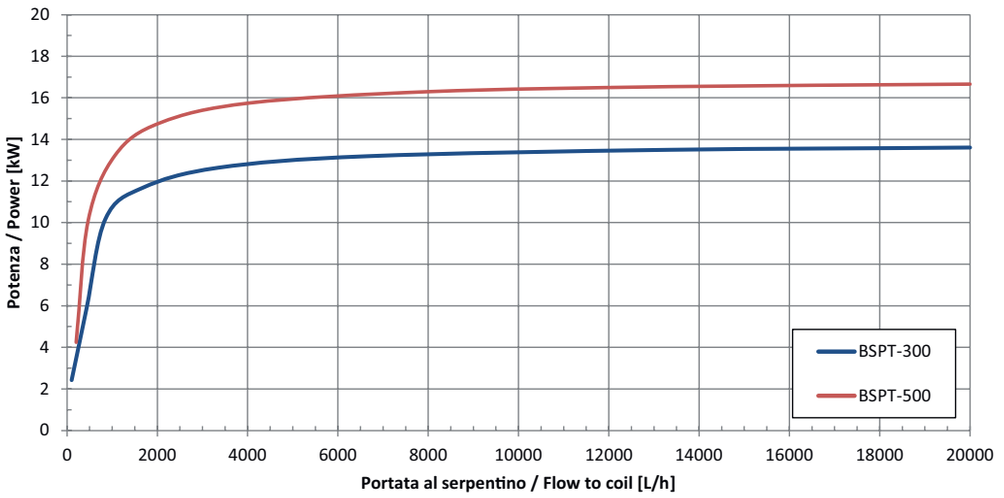
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



## RESE TERMICHE

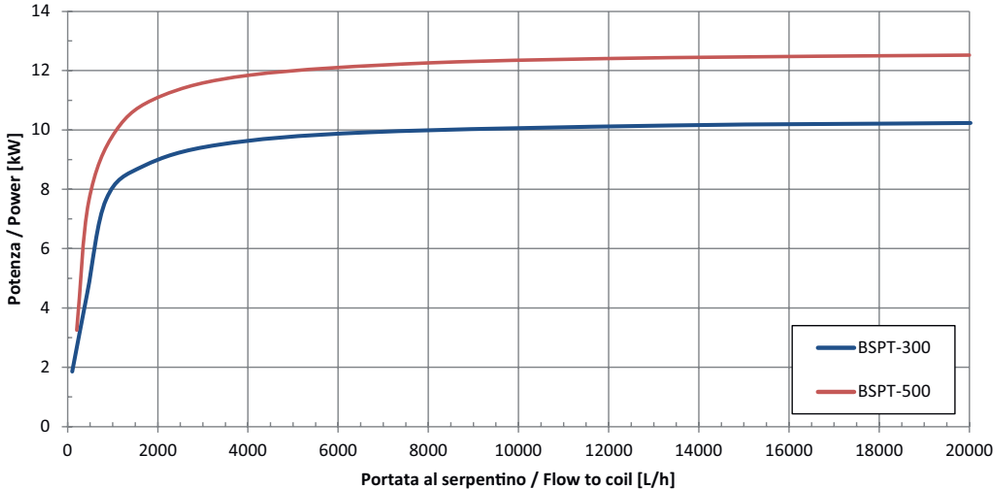
**Potenza scambiata, scamb.integr.**

$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



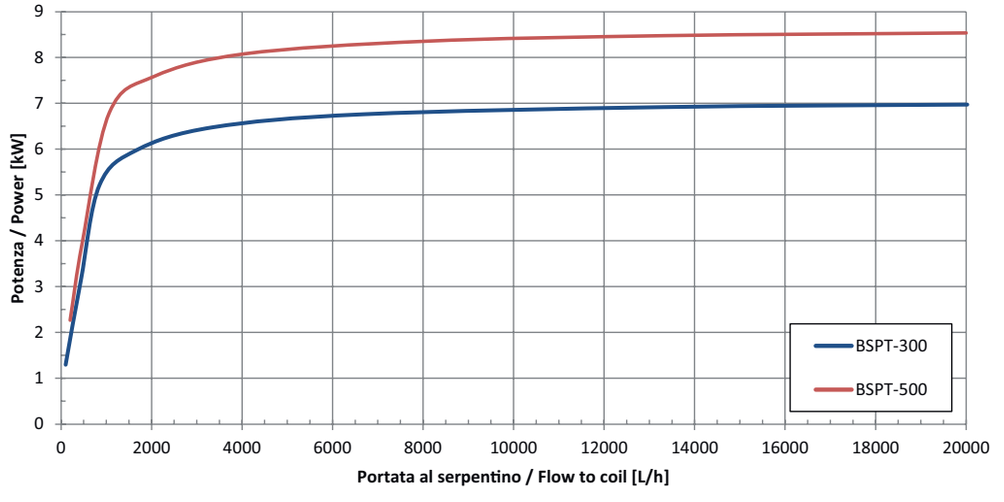

**Potenza scambiata, scamb.integr.**

$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Potenza scambiata, scamb.integr.**

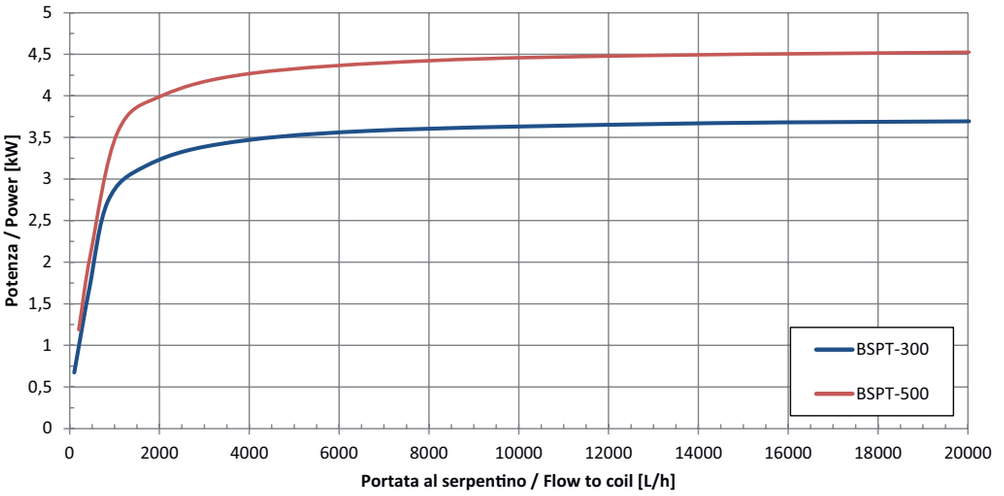
$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



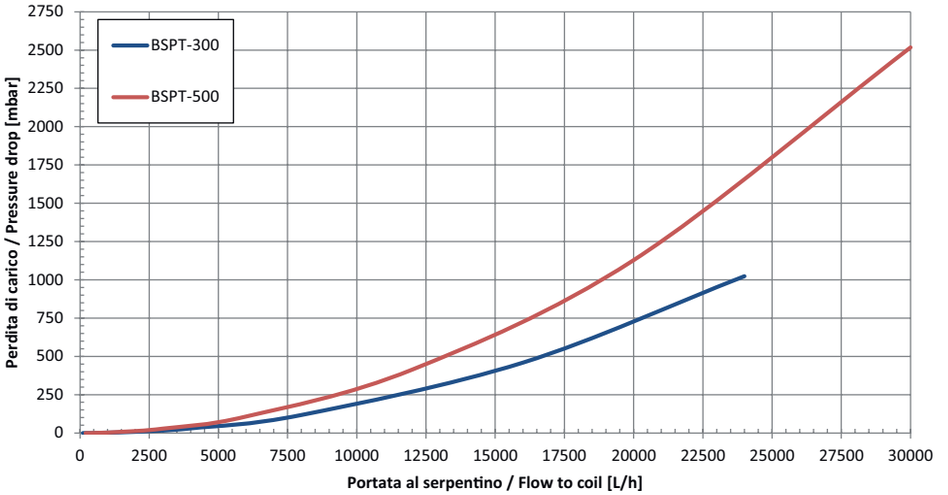
## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata, scamb.integr.**

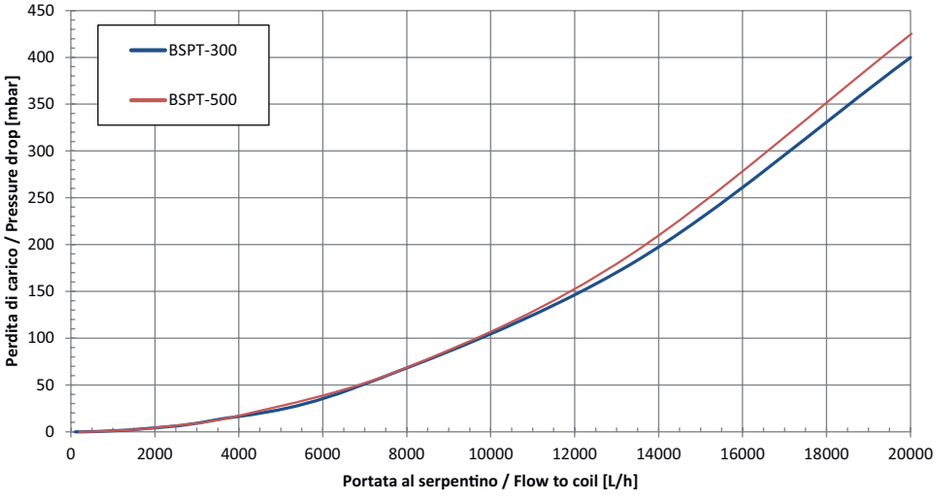
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



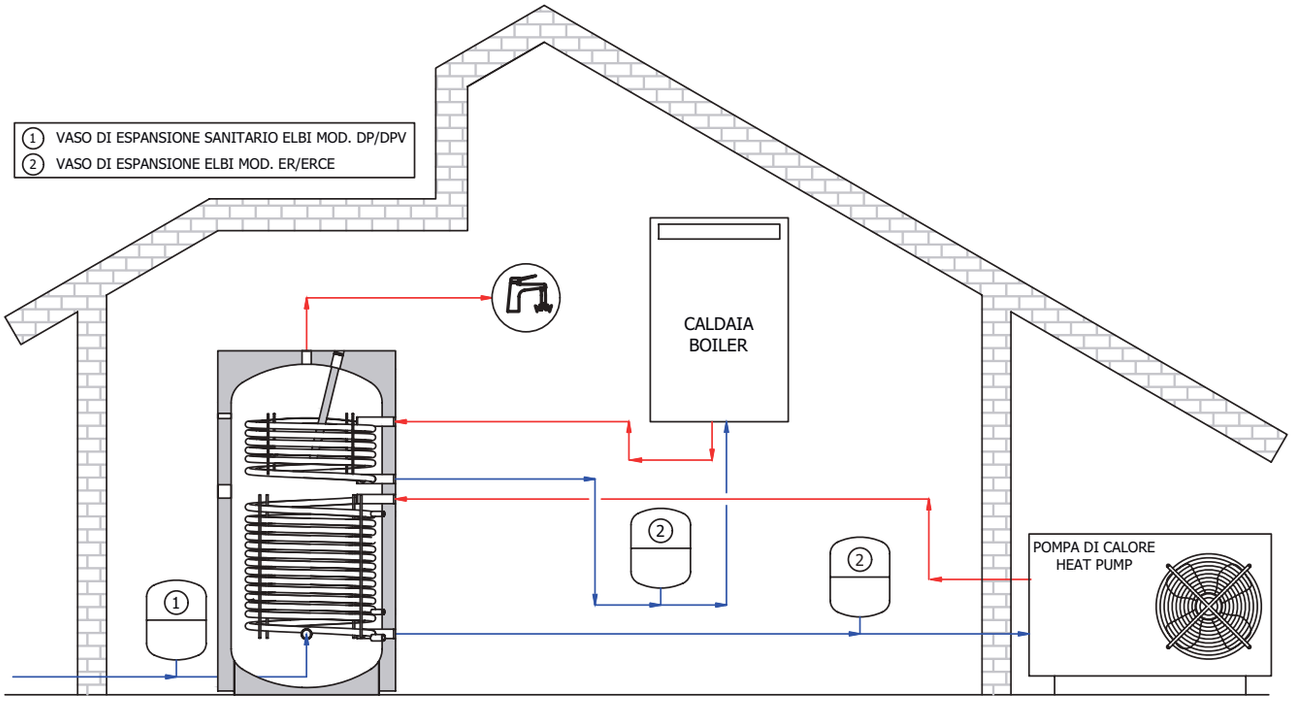

**Perdite di carico sul serp.PdC**




**Perdite di carico sul serp. integr. H-BSPT**



## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE
## HYBRID BSPT




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.



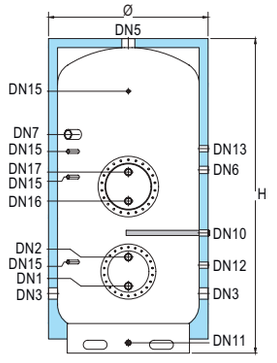
# BF1

## Bollitori vetrificati flangiati

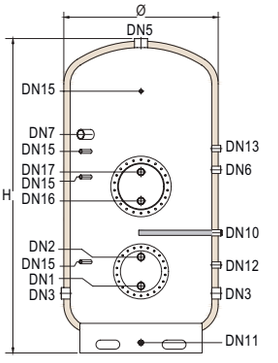
Con scambiatore estraibile in acciaio inox (1.627 - 5.091 litri)



### BF1 1500 - 2000




### BF1 3000 - 5000







**LEGENDA**

**DN1:** Entrata fluido primario scambiatore inferiore | **DN2:** Uscita fluido primario scambiatore inferiore | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN5:** Uscita acqua calda | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN10:** Anodo di magnesio | **DN11:** Scarico | **DN12:** Vaso d'espansione sanitario | **DN13:** Predisposizione per anodo di magnesio | **DN15:** Sonda | **DN20:** Termoregolazione

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI SOLARI
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE
- SCAMBIATORE INOX AISI 316L
- MOVIMENTAZIONE CON MULETTO

| | |
|---|---|
| Ts | + 95°C |
| Tsca | + 110°C |
| **PMAX VS** | 6 BAR **(8 SU RICH.)** |
| **PSCA** | 12 BAR |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU.

### VETRIFICAZIONE

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE m² | SCAMBIATORE litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BF-1 1500 | A340H67 VW4A5 | C | 1627 | 3 | 11 | 1270 | 2540 | 2840 | **6.750,00** |
| BF-1 2000 | A340H70 VW4A5 | C | 1942 | 4 | 14 | 1370 | 2520 | 2870 | **7.450,00** |
| BF-1 3000 | A340H74 VW050 | - | 2957 | 6 | 21 | 1350 | 2840 | 3150 | **9.200,00** |
| BF-1 5000 | A340H80 VW050 | - | 5091 | 10 | 36 | 1700 | 3025 | 3470 | **13.400,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

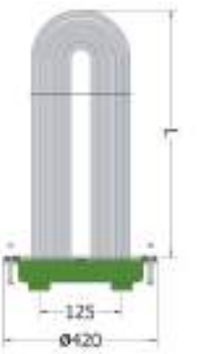
| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN6 | DN7 | DN10 | DN11 | DN12 | DN13 | DN15 | DN20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BF-1 1500 | 530 | 755 | 475 | 1295 | 1545 | 945 | 80 | 695 | 1445 | 2045 | 1060 |
| BF-1 2000 | 520 | 745 | 465 | 1285 | 1535 | 935 | 80 | 685 | 1435 | 2035 | 1050 |
| BF-1 3000 | 565 | 790 | 530 | 1480 | 1730 | 980 | 80 | 730 | 1630 | 2380 | 1095 |
| BF-1 5000 | 660 | 885 | 625 | 1575 | 1825 | 1075 | 80 | 825 | 1725 | 2475 | 1190 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN5 | DN6 | DN7 | DN10 | DN11 | DN12 | DN13 | DN15 | DN20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BF-1 1500 | G1½" | G1½" | G2"½ | G3" | G1½" | G2" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1¼" |
| BF-1 2000 | G1½" | G1½" | G2"½ | G3" | G1½" | G2" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1¼" |
| BF-1 3000 | G1½" | G1½" | G3" | G3" | G1½" | G2" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1¼" |
| BF-1 5000 | G1½" | G1½" | G3" | G3" | G1½" | G2" | G1½" | G1" | G1¼" | G1½" | G½" | G1¼" |

## SCAMBIATORI

| CODICE | SUPERFICIE DI SCAMBIO m² | LUNGHEZZA mm | LITRI l | APPLICABILITÀ 1500 | 2000 | 3000 | 5000 | FUNZ. ACQUA CALDA PRES. MAX bar | TEMP MAX °C | FUNZ. VAPORE SATURO PRES. MAX bar | TEMP MAX °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2950150 V0012 | 1.6 | 560 | 5 | • | • | • | • | 12 | 110 | 4 | 152 |
| 2960250 V0012 | 2.5 | 800 | 9 | • | • | • | • | 12 | 110 | 4 | 152 |
| 2950300 V0012 | 3 | 690 | 11 | •* | • | • | • | 12 | 110 | 2 | 134 |
| 2950400 V0012 | 4 | 830 | 14 | • | •* | • | • | 12 | 110 | 2 | 134 |
| 2960500 V0012 | 5 | 870 | 18 | • | • | • | • | 12 | 110 | 2 | 134 |
| 2960600 V0012 | 6 | 1200 | 21 | n.a. | n.a. | •* | • | 12 | 110 | 2 | 134 |
| 2950800 V0012 | 8 | 1490 | 28 | n.a. | n.a. | n.a. | • | 12 | 110 | 1 | 120 |
| 2961000 V0012 | 10 | 1480 | 36 | n.a. | n.a. | n.a. | •* | 12 | 110 | 1 | 120 |




* scambiatore standard incluso nella fornitura
n.a.= Resistenza non applicabile
N.B. Nel caso di utilizzo dello scambiatore con temperature superiori a 100 °C, richiedere guarnizioni per vapore

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| BF-1 1500 | Fibra di poliestere | 135 | PVC grigio RAL 9006 |
| BF-1 2000 | | | |
| BF-1 3000 | Poliuretano espanso flessibile a celle aperte | 50 | PVC bianco RAL 9001 |
| BF-1 5000 | | | |

### SCAMBIATORE

Serpentino estraibile con tubi in acciaio inox AISI 316 L.

### COIBENTAZIONE

Fibra di poliestere, copertina in PVC grigio RAL 9006 fino a 2.000 litri. Poliuretano espanso flessibile a celle aperte da 3.000 litri, finitura in PVC bianco.

### NOTE

Modello disponibile in versione 8 bar. Prezzo su richiesta.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| | ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MODELLO** | **NR.** | **CODICE** | **Ø mm** | **ATTACCO** | **L mm** | **VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*)** |
| BF-1 1500 | nr. 1 | 8560070 00002 | 32 | G1.¼" | 670 | DPV-80 |
| BF-1 2000 | nr. 1 | 8560070 00002 | 32 | G1.¼" | 670 | DPV-100 |
| BF-1 3000 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DPV-200 |
| BF-1 5000 | nr. 1 | 8560100 00002 | 40 | G1.½" | 640 | DPV-300 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

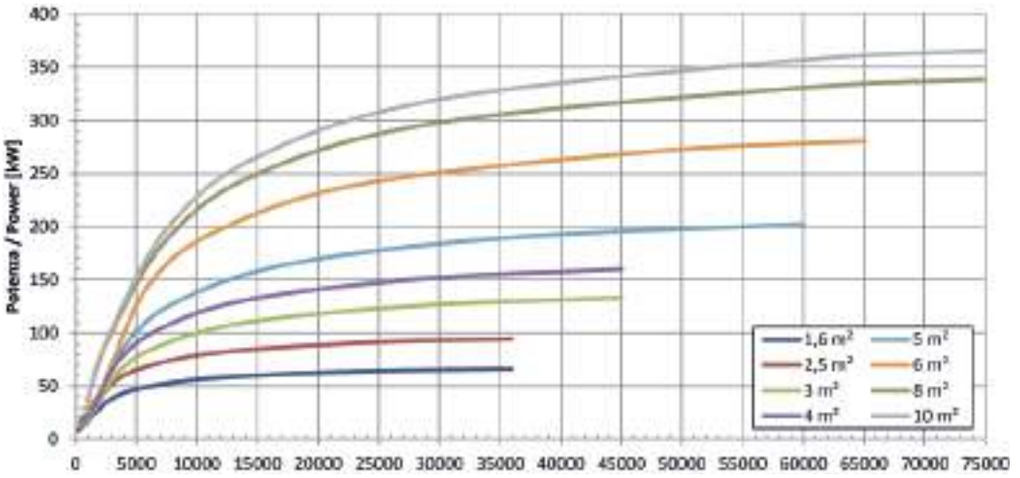
I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| **CODICE** | **POTENZA kw** | **ALIMENTAZIONE v** | **ATTACCO** | **LUNGHEZZA mm** | **APPLICABILITA'** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **1500** | **2000** | **3000** | **5000** |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | 320 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8717000 | 17 | 400 | G2" | 1200 | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | 320 min. | ✓ | ✓ | ✓ |

## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata**

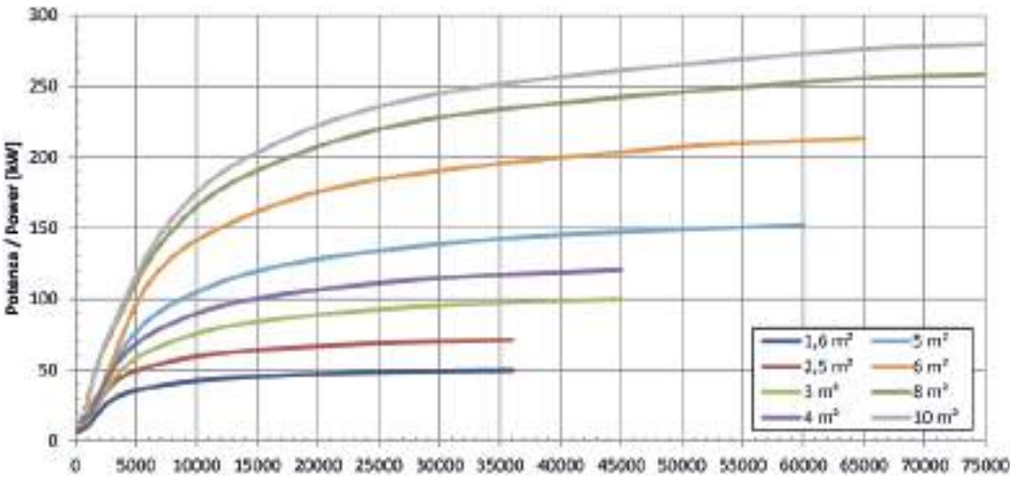
$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,ou}$t = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata**

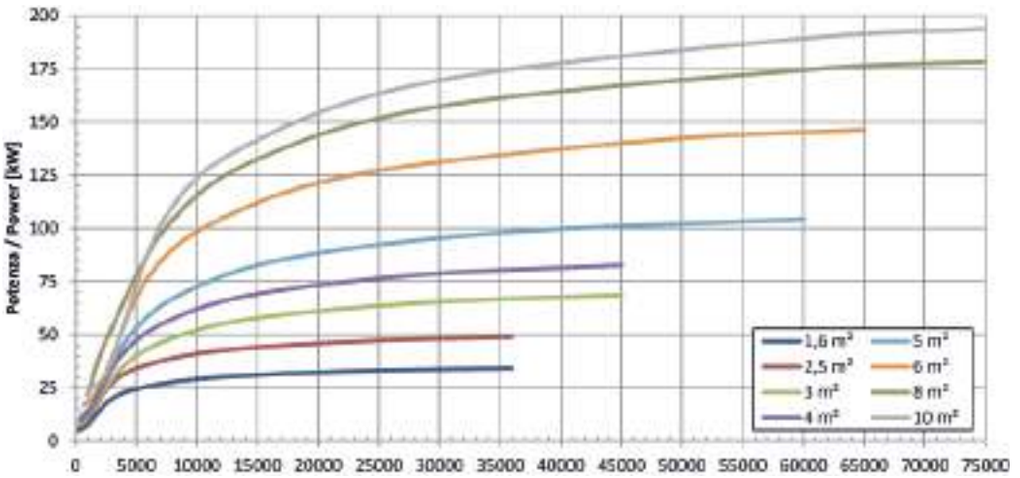
$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,ou}$t = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata**

$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,ou}$t = 45 °C

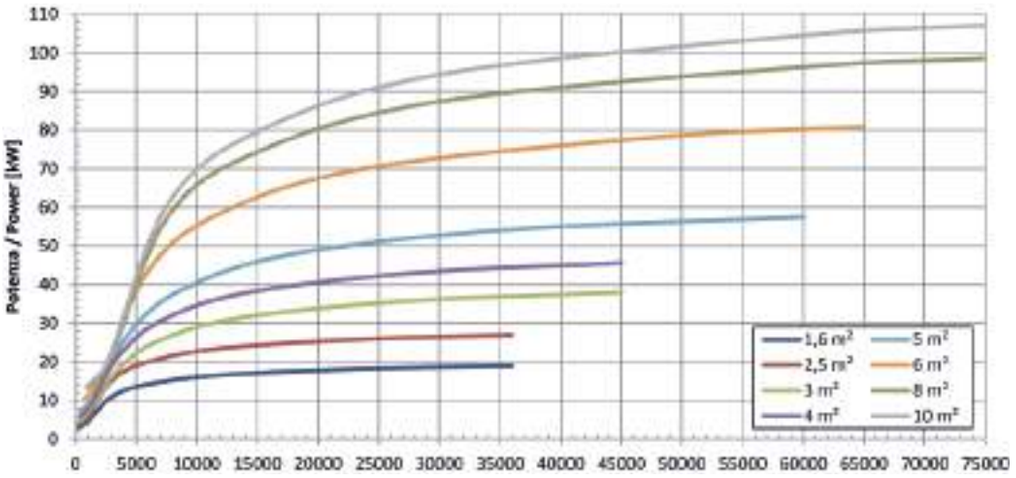



**Portata al serpentino [L/h]**

## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata**

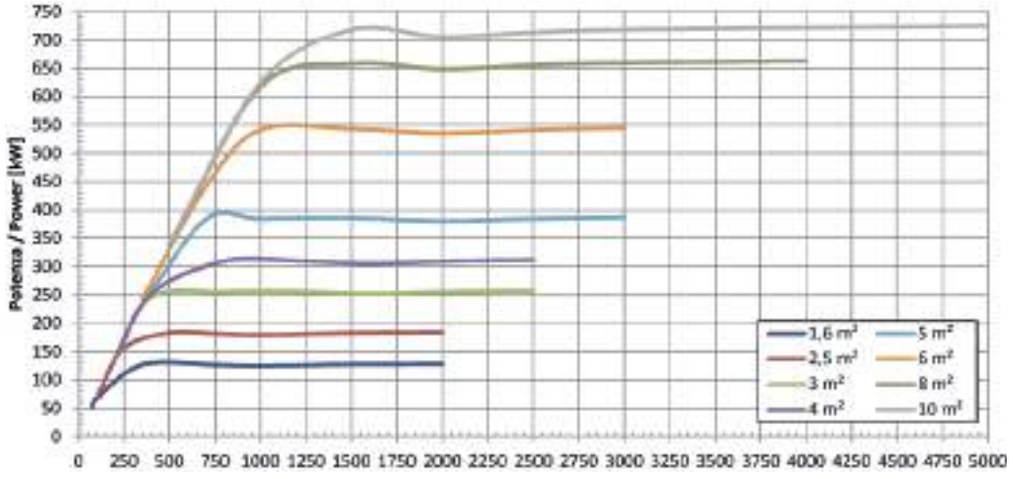
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata**

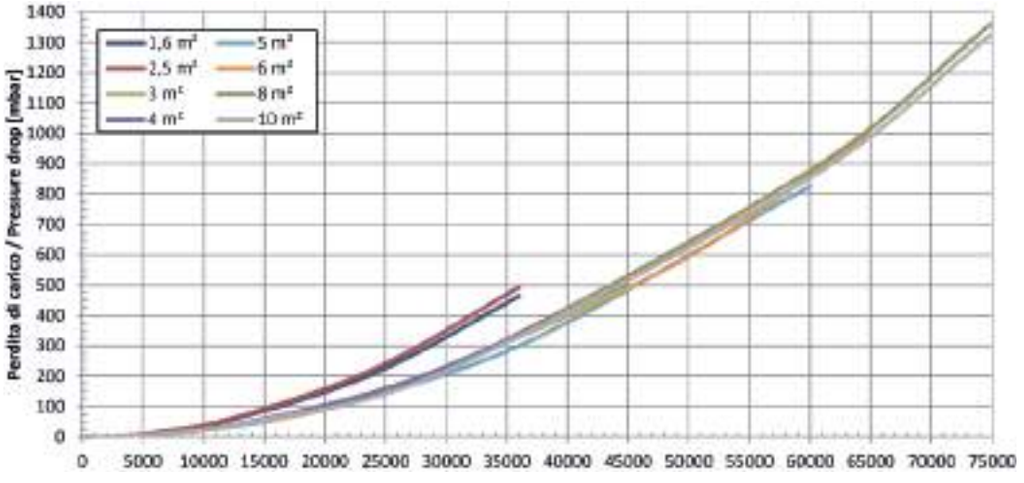
Vapore saturo secco a 120 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C1,6




**Portata al serpentino [L/h]**

**Perdita di carico al serpentino**

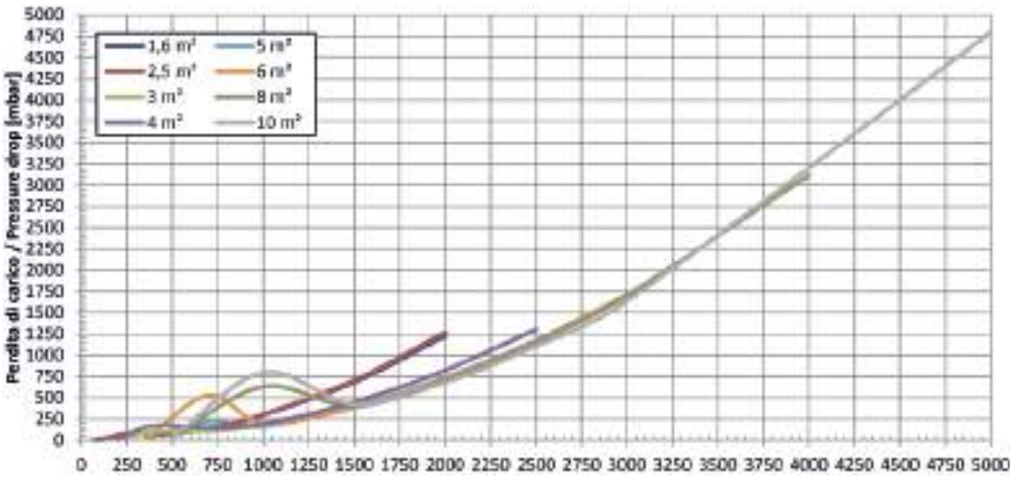
Funzionamento ad acqua calda




**Portata al serpentino [L/h]**

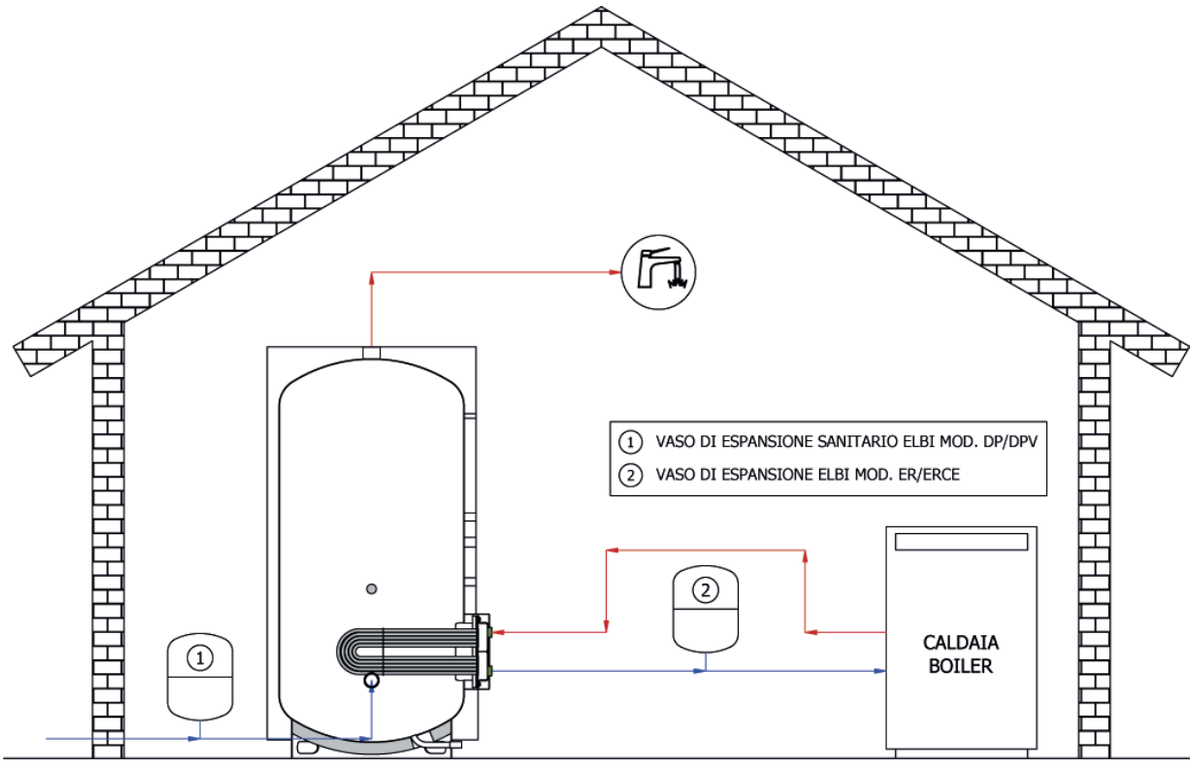
## RESE TERMICHE

**Perdita di carico al serpentino**
Funzionamento a vapore saturo




**Portata al serpentino [L/h]**

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE
## BF1




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

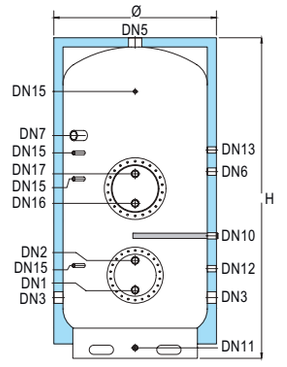
# BF2

## Bollitori vetrificati flangiati

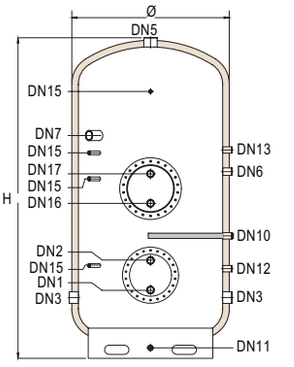
Con due scambiatori estraibili in acciaio inox (1.611 - 5.053 litri)



### BF2 1500 - 2000




### BF2 3000 - 5000







**LEGENDA**

**DN1:** Entrata fluido primario scambiatore inferiore | **DN2:** Uscita fluido primario scambiatore inferiore | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN5:** Uscita acqua calda | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN10:** Anodo di magnesio | **DN11:** Scarico | **DN12:** Vaso d'espansione sanitario | **DN13:** Predisposizione per anodo di magnesio | **DN15:** Sonda | **DN16:** Entrata fluido primario scambiatore centrale | **DN17:** Uscita fluido primario scambiatore centrale

---

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI SOLARI
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- ANODO DI MAGNESIO
- TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE
- SCAMBIATORE INOX AISI 316L
- MOVIMENTAZIONE CON MULETTO

| | |
|---|---|
| $T_S$ | + 95°C |
| $T_{SCA}$ | + 110°C |
| $P_{MAX}$ $V_S$ | 6 BAR **(8 SU RICH.)** |
| $P_{SCA}$ | 12 BAR |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU.

### VETRIFICAZIONE

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE INF. m² | SCAMBIATORE INF. litri | SCAMBIATORE CENTR. m² | SCAMBIATORE CENTR. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BF-2 1500 | A370H67 VW4A5 | C | 1611 | 4 | 14 | 3 | 11 | 1270 | 2540 | 2840 | **9.600,00** |
| BF-2 2000 | A370H70 VW4A5 | C | 1926 | 4 | 14 | 4 | 14 | 1370 | 2520 | 2870 | **10.400,00** |
| BF-2 3000 | A370H74 VW050 | - | 2928 | 6 | 21 | 6 | 21 | 1350 | 2840 | 3150 | **13.500,00** |
| BF-2 5000 | A370H80 VW050 | - | 5053 | 10 | 36 | 10 | 36 | 1700 | 3025 | 3470 | **18.800,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

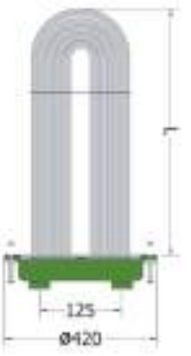
| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN6 | DN7 | DN10 | DN11 | DN12 | DN13 | DN15 | | | | DN16 | DN17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BF-2 1500 | 530 | 755 | 475 | 1295 | 1545 | 945 | 80 | 695 | 1445 | 1245 | 1425 | 2045 | 645 | 1130 | 1355 |
| BF-2 2000 | 520 | 745 | 465 | 1285 | 1535 | 935 | 80 | 685 | 1435 | 1235 | 1415 | 2035 | 635 | 1120 | 1345 |
| BF-2 3000 | 565 | 790 | 530 | 1480 | 1730 | 980 | 80 | 730 | 1630 | 1280 | 1520 | 2380 | 680 | 1165 | 1390 |
| BF-2 5000 | 660 | 885 | 625 | 1575 | 1825 | 1075 | 80 | 825 | 1725 | 1375 | 1615 | 2475 | 775 | 1260 | 1485 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN5 | DN6 | DN7 | DN10 | DN11 | DN12 | DN13 | DN15 | DN16 | DN17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BF-2 1500 | G1½" | G1½" | G2"½ | G3" | G1½" | G2" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1½" | G1½" |
| BF-2 2000 | G1½" | G1½" | G2"½ | G3" | G1½" | G2" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1½" | G1½" |
| BF-2 3000 | G1½" | G1½" | G3" | G3" | G1½" | G2" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1½" | G1½" |
| BF-2 5000 | G1½" | G1½" | G3" | G3" | G1½" | G2" | G1½" | G1" | G1¼" | G1½" | G½" | G1½" | G1½" |

## SCAMBIATORI

| CODICE | SUPERFICIE DI SCAMBIO m² | LUNGHEZZA mm | LITRI l | APPLICABILITÀ 1500 | APPLICABILITÀ 2000 | APPLICABILITÀ 3000 | APPLICABILITÀ 5000 | FUNZ. ACQUA CALDA PRES. MAX bar | FUNZ. ACQUA CALDA TEMP MAX °C | FUNZ. VAPORE SATURO PRES. MAX bar | FUNZ. VAPORE SATURO TEMP MAX °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2950150 V0012 | 1.6 | 560 | 5 | • | • | • | • | 12 | 110 | 4 | 152 |
| 2960250 V0012 | 2.5 | 800 | 9 | • | • | • | • | 12 | 110 | 4 | 152 |
| 2950300 V0012 | 3 | 690 | 11 | •* | • | • | • | 12 | 110 | 2 | 134 |
| 2950400 V0012 | 4 | 830 | 14 | •* | •*(2) | • | • | 12 | 110 | 2 | 134 |
| 2960500 V0012 | 5 | 870 | 18 | • | • | • | • | 12 | 110 | 2 | 134 |
| 2950800 V0012 | 8 | 1490 | 28 | n.a. | n.a. | n.a. | • | 12 | 110 | 1 | 120 |
| 2960600 V0012 | 6 | 1200 | 21 | n.a. | n.a. | •*(2) | • | 12 | 110 | 2 | 134 |
| 2961000 V0012 | 10 | 1480 | 36 | n.a. | n.a. | n.a. | •*(2) | 12 | 110 | 1 | 120 |




* scambiatore standard incluso nella fornitura
(2) bollitore equipaggiato con 2 scambiatori identici
n.a.= Resistenza non applicabile
N.B. Nel caso di utilizzo dello scambiatore con temperature superiori a 100 °C, richiedere guarnizioni per vapore

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.

### SCAMBIATORE

Serpentino estraibile con tubi in acciaio inox AISI 316 L.

### COIBENTAZIONE

Fibra di poliestere, copertina in PVC grigio RAL 9006 fino a 2.000 litri. Poliuretano espanso flessibile a celle aperte da 3.000 litri, finitura in PVC bianco.

### NOTE

Modello disponibile in versione 8 bar. Prezzo su richiesta.

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| BF-2 1500 | Fibra di poliestere | 135 | PVC grigio RAL 9006 |
| BF-2 2000 | | | |
| BF-2 3000 | Poliuretano espanso flessibile a celle aperte | 50 | PVC bianco RAL 9001 |
| BF-2 5000 | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| | ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELLO | NR. | CODICE | Ø mm | ATTACCO | L mm | VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*) |
| BF-2 1500 | nr. 1 | 8560070 00002 | 32 | G1.¼" | 670 | DPV-80 |
| BF-2 2000 | nr. 1 | 8560070 00002 | 32 | G1.¼" | 670 | DPV-100 |
| BF-2 3000 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DPV-200 |
| BF-2 5000 | nr. 1 | 8560100 00002 | 40 | G1.½" | 640 | DPV-300 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

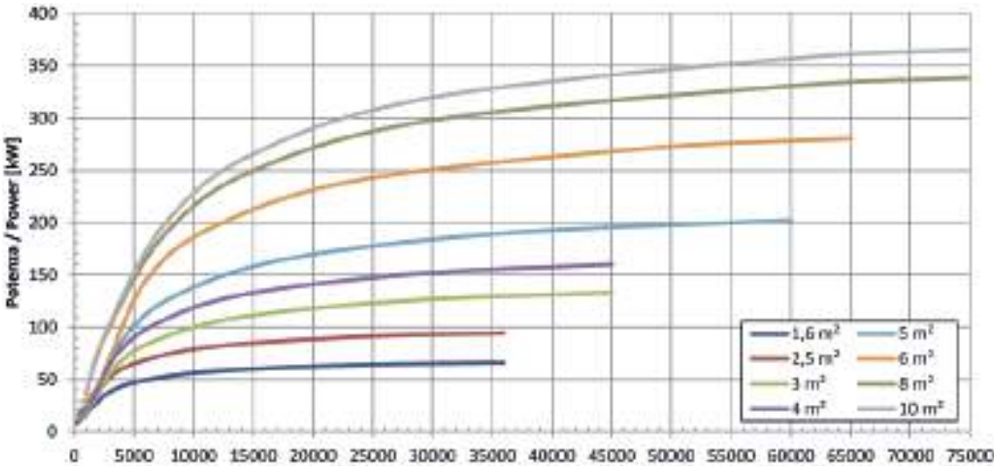
I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1500 | 2000 | 3000 | 5000 |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | 320 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8717000 | 17 | 400 | G2" | 1200 | ✕ | ✕ | ✓ | ✓ |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | 320 min. | ✓ | ✓ | ✓ |

## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata**

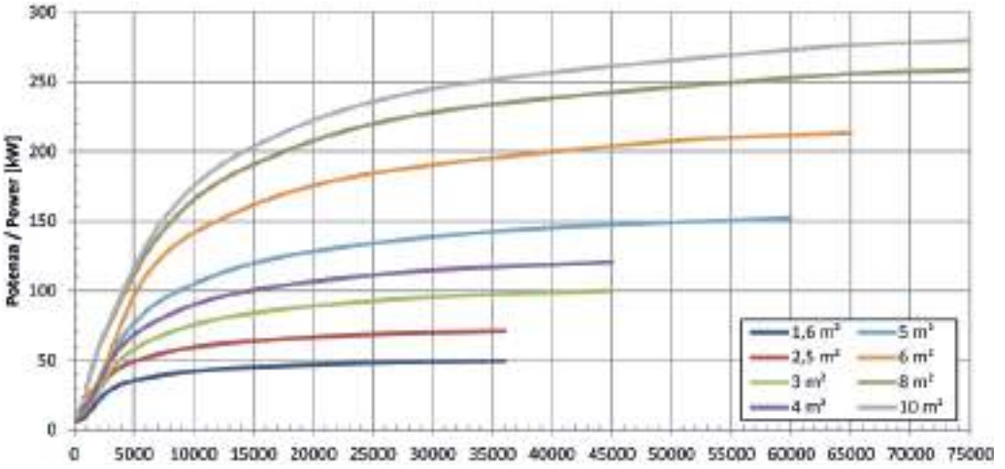
$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata**

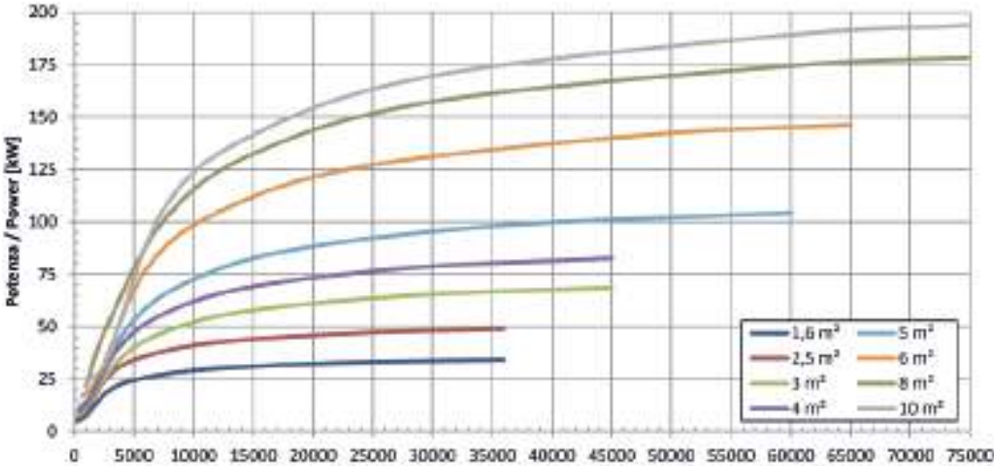
$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata**

$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C

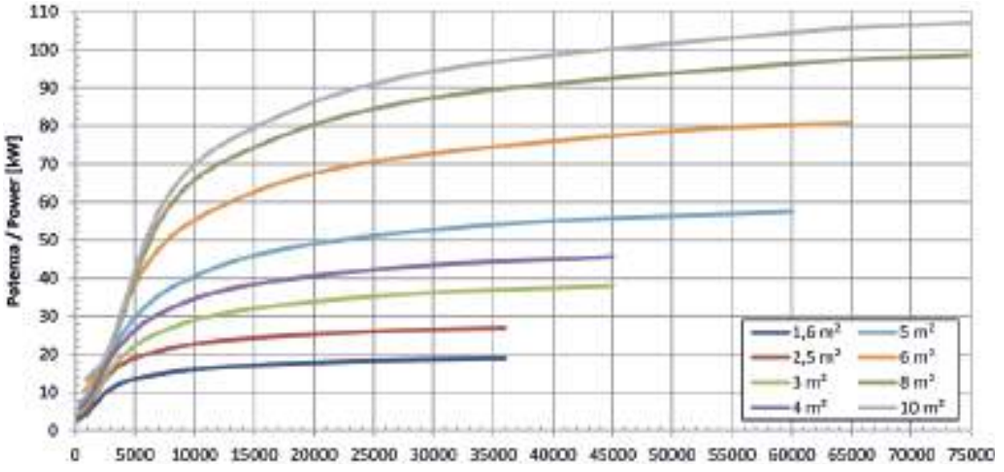



**Portata al serpentino [L/h]**

## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata**

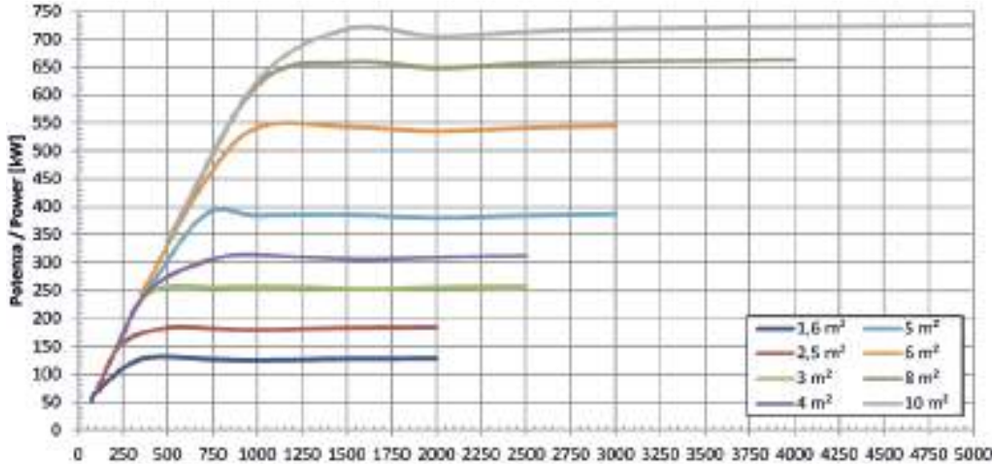
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata**

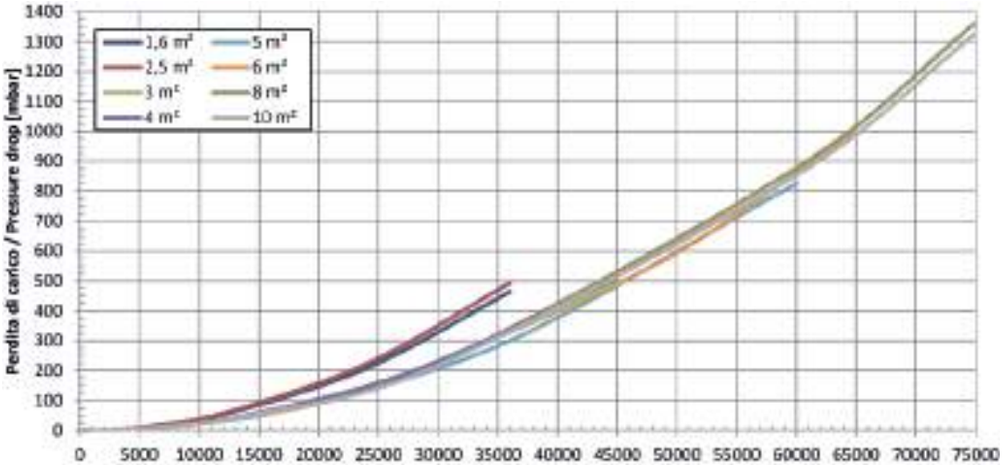
Vapore saturo secco a 120 °C; $T_{serb,in}$= 10°C, $T_{serb,out}$= 45 °C1,6




**Portata al serpentino [L/h]**

**Perdita di carico al serpentino**

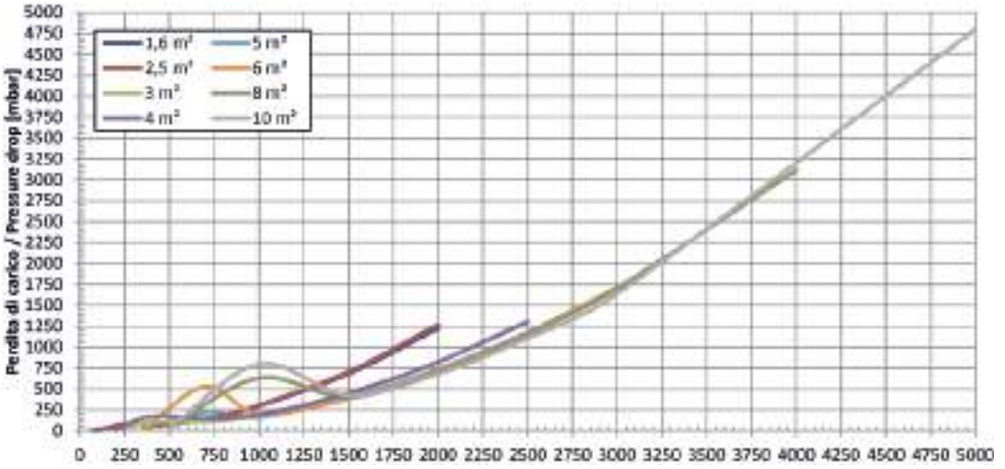
Funzionamento ad acqua calda




**Portata al serpentino [L/h]**

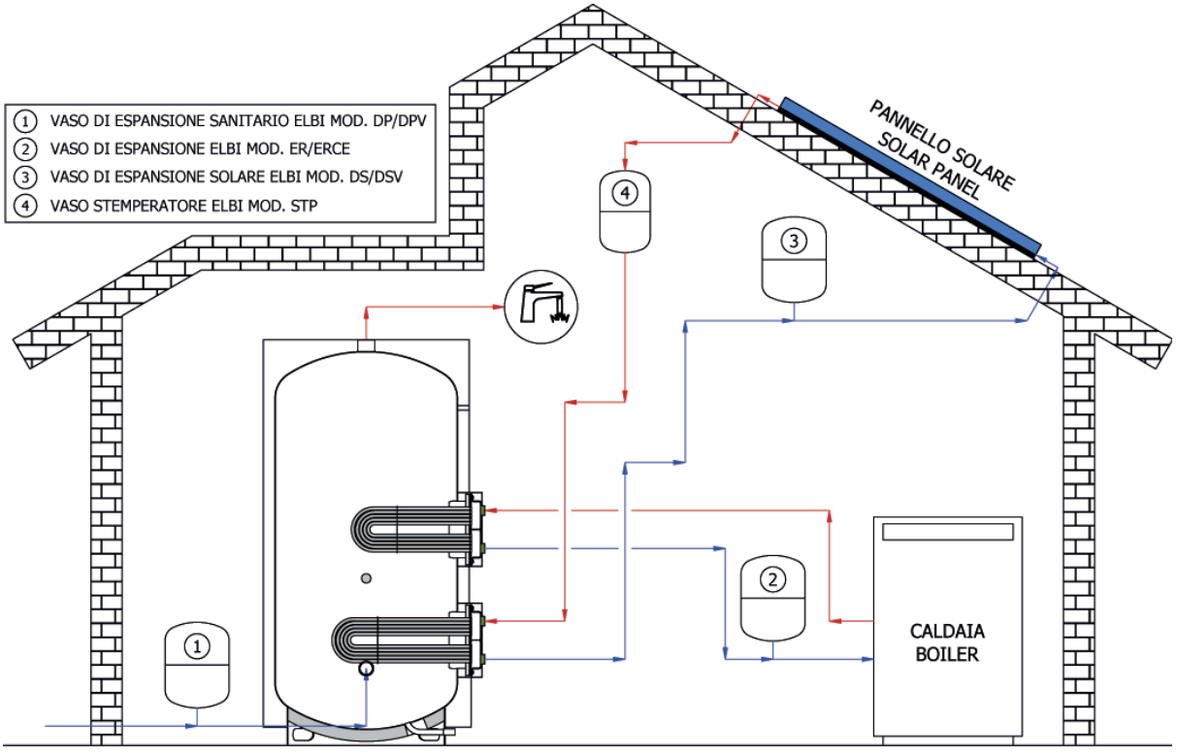
## RESE TERMICHE

**Perdita di carico al serpentino**
Funzionamento a vapore saturo




**Portata al serpentino [L/h]**

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE
## BF2




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

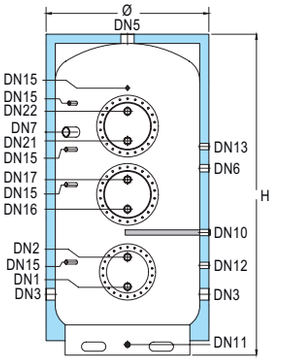
# BF3

## Bollitori vetrificati flangiati

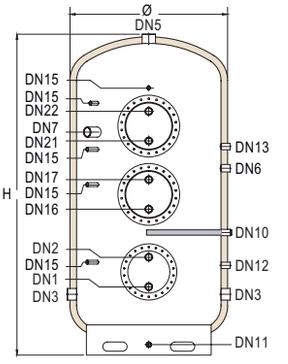
Con tre scambiatori estraibili in acciaio inox (1.604 - 5.032 litri)



### BF3 1500 - 2000




### BF3 3000 - 5000







**LEGENDA**

**DN1:** Entrata fluido primario scambiatore inferiore | **DN2:** Uscita fluido primario scambiatore inferiore | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN5:** Uscita acqua calda | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN10:** Anodo di magnesio | **DN11:** Scarico | **DN12:** Vaso d'espansione sanitario | **DN13:** Predisposizione per anodo di magnesio | **DN15:** Sonda | **DN16:** Entrata fluido primario scambiatore centrale | **DN17:** Uscita fluido primario scambiatore centrale | **DN21:** Entrata fluido primario scambiatore superiore | **DN22:** Uscita fluido primario scambiatore superiore

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI SOLARI
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- ANODO DI MAGNESIO
- TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE
- SCAMBIATORE INOX AISI 316L
- MOVIMENTAZIONE CON MULETTO

| | |
|---|---|
| Ts | + 95°C |
| Tsca | + 110°C |
| **PMAX VS** | 6 BAR **(8 SU RICH.)** |
| **PSCA** | 12 BAR |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU.

### VETRIFICAZIONE

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE INF. m² | INF. litri | CENTR. m² | CENTR. litri | SUP. m² | SUP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BF3-1500 | A380H67 VW4A5 | C | 1604 | 4 | 14 | 3 | 11 | 1.6 | 5 | 1270 | 2540 | 2840 | **11.200,00** |
| BF3-2000 | A380H70 VW4A5 | C | 1916 | 4 | 14 | 4 | 14 | 2.5 | 9 | 1370 | 2520 | 2870 | **12.600,00** |
| BF3-3000 | A380H74 VW050 | - | 2914 | 6 | 21 | 6 | 21 | 3 | 11 | 1350 | 2840 | 3150 | **16.200,00** |
| BF3-5000 | A380H80 VW050 | - | 5032 | 10 | 36 | 10 | 36 | 5 | 18 | 1700 | 3025 | 3470 | **22.200,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

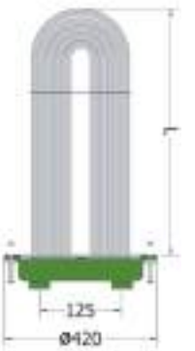
| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN6 | DN7 | DN10 | DN11 | DN12 | DN13 | DN15 | | | | | DN16 | DN17 | DN21 | DN22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BF3-1500 | 530 | 755 | 475 | 1295 | 1545 | 945 | 80 | 695 | 1445 | 2045 | 1745 | 1425 | 1245 | 645 | 1130 | 1355 | 1630 | 1855 |
| BF3-2000 | 520 | 745 | 465 | 1285 | 1535 | 935 | 80 | 685 | 1435 | 2035 | 1735 | 1415 | 1235 | 635 | 1120 | 1345 | 1620 | 1845 |
| BF3-3000 | 565 | 790 | 530 | 1480 | 1730 | 980 | 80 | 730 | 1630 | 2380 | 1930 | 1520 | 1280 | 680 | 1165 | 1390 | 1815 | 2040 |
| BF3-5000 | 660 | 885 | 625 | 1575 | 1825 | 1075 | 80 | 825 | 1725 | 2475 | 2025 | 1615 | 1375 | 775 | 1260 | 1485 | 1920 | 2140 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN5 | DN6 | DN7 | DN10 | DN11 | DN12 | DN13 | DN15 | DN16 | DN17 | DN21 | DN22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BF3-1500 | G1½" | G1½" | G2"½ | G3" | G1½" | G2" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" |
| BF3-2000 | G1½" | G1½" | G2"½ | G3" | G1½" | G2" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" |
| BF3-3000 | G1½" | G1½" | G3" | G3" | G1½" | G2" | G1¼" | G1" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" |
| BF3-5000 | G1½" | G1½" | G3" | G3" | G1½" | G2" | G1½" | G1" | G1¼" | G1½" | G½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" |

## SCAMBIATORI

| CODICE | SUPERFICIE DI SCAMBIO m² | LUNGHEZZA mm | LITRI l | APPLICABILITÀ 1500 | 2000 | 3000 | 5000 | FUNZ. ACQUA CALDA PRES. MAX bar | TEMP MAX °C | FUNZ. VAPORE SATURO PRES. MAX bar | TEMP MAX °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2950400 V0012 | 4 | 830 | 14 | •* | •*(2) | • | • | 12 | 110 | 2 | 134 |
| 2950300 V0012 | 3 | 690 | 11 | •* | • | •* | • | 12 | 110 | 2 | 134 |
| 2950150 V0012 | 1.6 | 560 | 5 | •* | • | • | • | 12 | 110 | 4 | 152 |
| 2960250 V0012 | 2.5 | 800 | 9 | • | •* | • | • | 12 | 110 | 4 | 152 |
| 2960500 V0012 | 5 | 870 | 18 | • | • | • | •* | 12 | 110 | 2 | 134 |
| 2960600 V0012 | 6 | 1200 | 21 | n.a. | n.a. | •*(2) | • | 12 | 110 | 2 | 134 |
| 2961000 V0012 | 10 | 1480 | 36 | n.a. | n.a. | n.a. | •*(2) | 12 | 110 | 1 | 120 |
| 2950800 V0012 | 8 | 1490 | 28 | n.a. | n.a. | n.a. | • | 12 | 110 | 1 | 120 |




* scambiatore standard incluso nella fornitura
(2) bollitore equipaggiato con 2 scambiatori identici
n.a.= Resistenza non applicabile
N.B. Nel caso di utilizzo dello scambiatore con temperature superiori a 100 °C, richiedere guarnizioni per vapore

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.

### SCAMBIATORE

Serpentino estraibile con tubi in acciaio inox AISI 316 L.

### COIBENTAZIONE

Fibra di poliestere, copertina in PVC grigio RAL 9006 fino a 2.000 litri. Poliuretano espanso flessibile a celle aperte da 3.000 litri, finitura in PVC bianco.

### NOTE

Modello disponibile in versione 8 bar. Prezzo su richiesta.

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| BF3-1500 | Fibra di poliestere | 135 | PVC grigio RAL 9006 |
| BF3-2000 | | | |
| BF3-3000 | Poliuretano espanso flessibile a celle aperte | 50 | PVC bianco RAL 9001 |
| BF3-5000 | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| | ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELLO | NR. | CODICE | Ø mm | ATTACCO | L mm | VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*) |
| BF3-1500 | nr. 1 | 8560070 00002 | 32 | G1.¼" | 670 | DPV-80 |
| BF3-2000 | nr. 1 | 8560070 00002 | 32 | G1.¼" | 670 | DPV-100 |
| BF3-3000 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DPV-200 |
| BF3-5000 | nr. 1 | 8560100 00002 | 40 | G1.½" | 640 | DPV-300 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

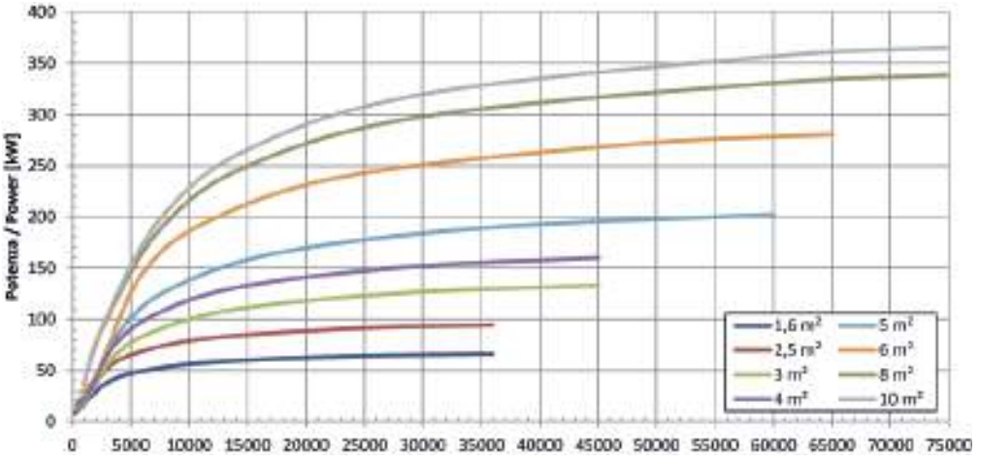
I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' 1500 | 2000 | 3000 | 5000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | 320 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8717000 | 17 | 400 | G2" | 1200 | ✕ | ✕ | ✓ | ✓ |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | 320 min. | ✓ | ✓ | ✓ |

## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata**

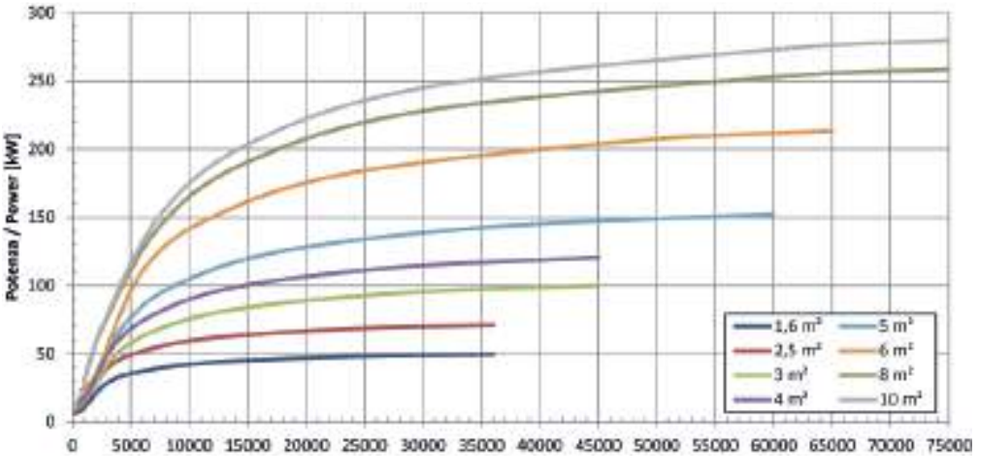
$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata**

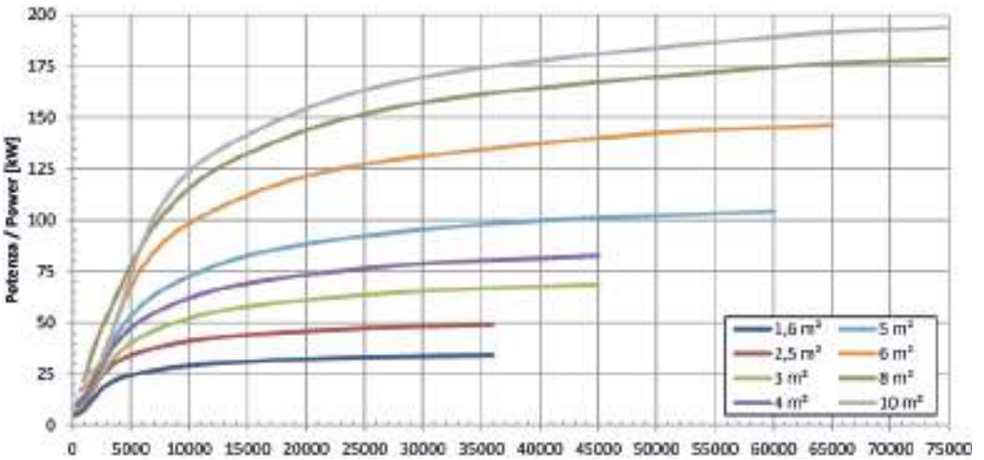
$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata**

$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C

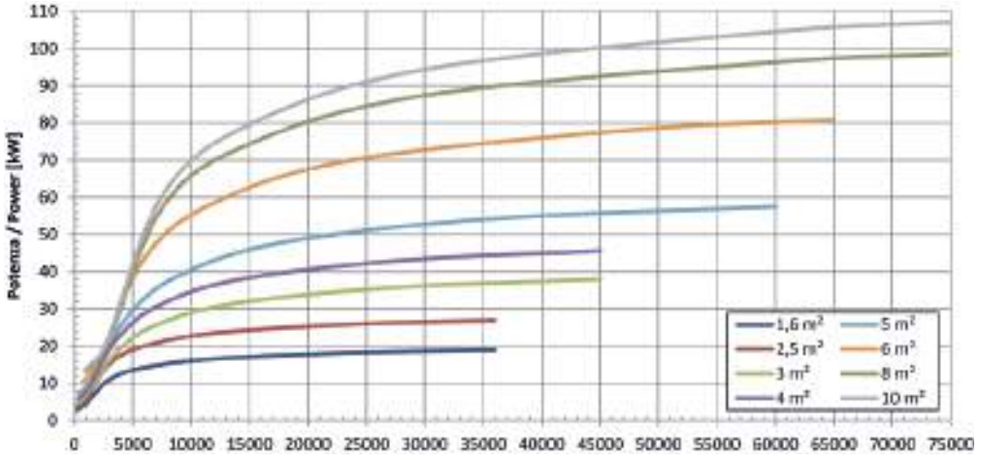



**Portata al serpentino [L/h]**

## RESE TERMICHE

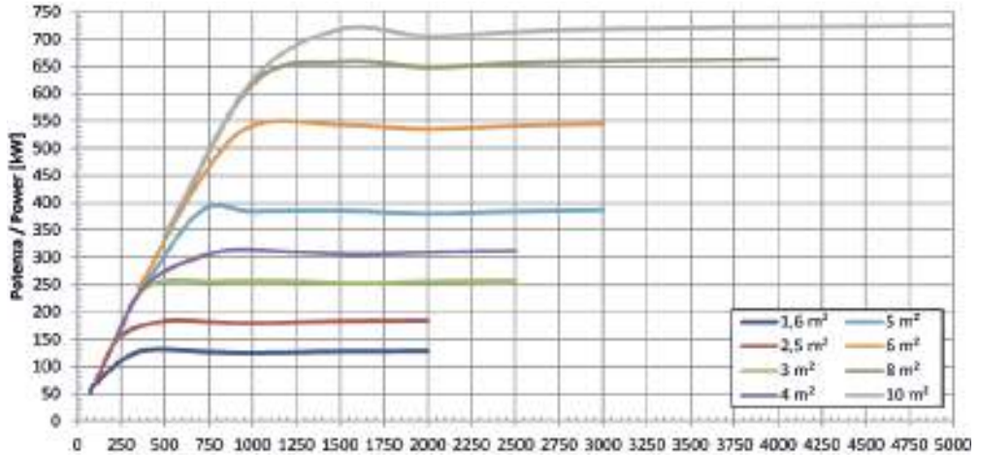
**Potenza scambiata**

$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



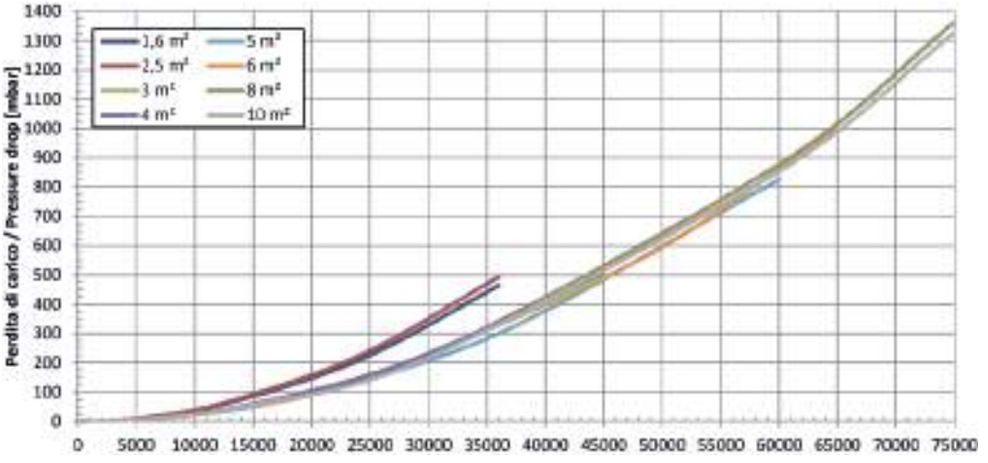

**Potenza scambiata**

Vapore saturo secco a 120 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C1,6



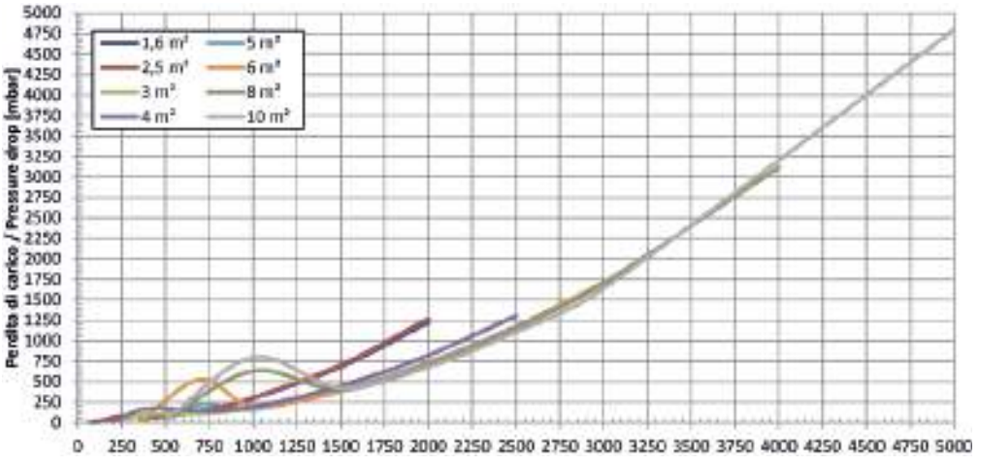

**Perdita di carico al serpentino**

Funzionamento ad acqua calda



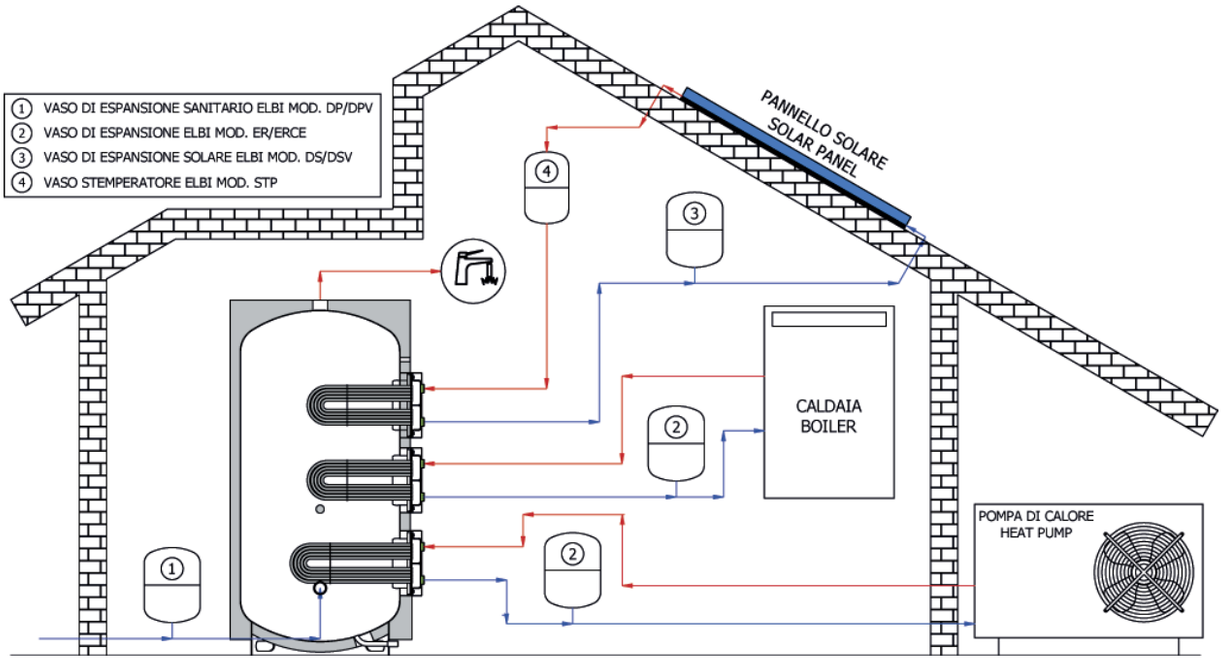
## RESE TERMICHE

**Perdita di carico al serpentino**
Funzionamento a vapore saturo




**Portata al serpentino [L/h]**

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE
## BF3



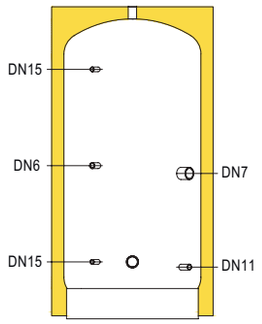

Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# SAC

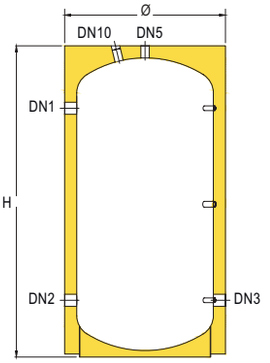
## Bollitori vetrificati

Per acqua calda sanitaria (282 - 5.129 litri)

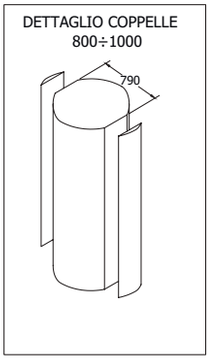
### SAC 300 - 1000



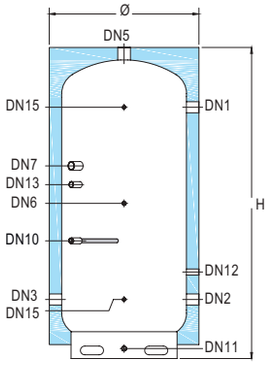

### SAC 300 - 1000



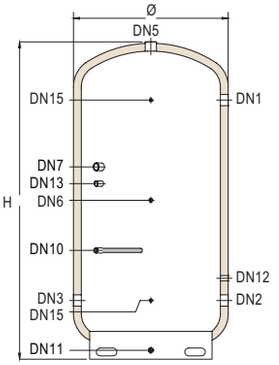

### COPPELLE SAC 800 - 1000




### SAC 1500 - 2000




### SAC 3000 - 5000







**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da scambiatore esterno | **DN2:** Uscita a scambiatore esterno | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN5:** Uscita acqua calda sanitaria | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN10:** Anodo di magnesio | **DN11:** Scarico | **DN12:** Vaso d'espansione sanitario | **DN13:** Predisposizione per anodo di magnesio | **DN15:** Sonda

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- ADATTO PER POMPA CALORE
- ANODO DI MAGNESIO
- MOVIMENTAZIONE CON MULETTO
- TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE
- COIBENTAZIONE IN POLIURETANO

| | |
|---|---|
| Ts | + 95°C |
| PMAX VS | 10 BAR (MOD. 300 - 1000) |
| PMAX VS | 6 BAR (MOD. 1500 - 5000) |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### VETRIFICAZIONE

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende l'accumulatore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SAC-300 | A3I0L51 PGP75 | B | 282 | 650 | 1670 | 1800 | **1.130,00** |
| SAC-500 | A3I0L55 PGP55 | C | 494 | 760 | 1735 | 1900 | **1.380,00** |
| SAC-800 | A3I0L60 PGP75 | C | 747 | 940 | 1815 | 2050 | **2.389,00** |
| SAC-1000 | A3I0L62 PGP75 | C | 868 | 940 | 2065 | 2270 | **2.564,00** |
| SAC-1500 | A3I0H67 VW4A5 | C | 1643 | 1270 | 2530 | 2840 | **4.398,00** |
| SAC-2000 | A3I0H70 VW4A5 | C | 1952 | 1370 | 2510 | 2860 | **4.768,00** |
| SAC-3000 | A3I0H74 VW050 | - | 2986 | 1350 | 2840 | 3150 | **5.438,00** |
| SAC-5000 | A3I0H80 VW050 | - | 5129 | 1700 | 3035 | 3480 | **8.621,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN6 | DN7 | DN10 | DN11 | DN12 | DN13 | DN15 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SAC-300 | 1365 | 255 | 255 | 810 | 735 | - | 220 | - | - | 255 | 1365 |
| SAC-500 | 1410 | 300 | 300 | 855 | 770 | - | 265 | - | - | 300 | 1410 |
| SAC-800 | 1440 | 330 | 330 | 885 | 840 | - | 300 | - | - | 330 | 1440 |
| SAC-1000 | 1680 | 340 | 340 | 1010 | 910 | - | 300 | - | - | 340 | 1680 |
| SAC-1500 | 2015 | 475 | 475 | 1245 | 1545 | 945 | 80 | 695 | 1395 | 475 | 2015 |
| SAC-2000 | 2005 | 465 | 465 | 1235 | 1535 | 935 | 80 | 685 | 1385 | 465 | 2005 |
| SAC-3000 | 2330 | 530 | 530 | 1430 | 1730 | 980 | 80 | 730 | 1580 | 530 | 2330 |
| SAC-5000 | 2425 | 625 | 625 | 1525 | 1825 | 1075 | 80 | 825 | 1675 | 625 | 2425 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN5 | DN6 | DN7 | DN10 | DN11 | DN12 | DN13 | DN15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SAC-300 | G1”¼ | G1”¼ | G1”¼ | G1”¼ | G¾” | G2” | G1”¼ | G½” | - | - | G½” |
| SAC-500 | G1”½ | G1”½ | G1”½ | G1”¼ | G¾” | G2” | G1”¼ | G½” | - | - | G½” |
| SAC-800 | G1”½ | G1”½ | G1”½ | G1”¼ | G¾” | G2” | G1”¼ | G¾” | - | - | G½” |
| SAC-1000 | G2” | G2” | G2” | G1”¼ | G¾” | G2” | G1”¼ | G¾” | - | - | G½” |
| SAC-1500 | G2”½ | G2”½ | G2”½ | G3” | G¾” | G2” | G1”¼ | G1” | G1”¼ | G1”¼ | G½” |
| SAC-2000 | G2”½ | G2”½ | G2”½ | G3” | G¾” | G2” | G1”¼ | G1” | G1”¼ | G1”¼ | G½” |
| SAC-3000 | G3” | G3” | G3” | G3” | G¾” | G2” | G1”¼ | G1” | G1”¼ | G1”¼ | G½” |
| SAC-5000 | G3” | G3” | G3” | G3” | G¾” | G2” | G1”¼ | G1” | G1”¼ | G1”½ | G½” |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| SAC-300 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| SAC-500 | | 55 | |
| SAC-800 | | 75 | |
| SAC-1000 | | | |
| SAC-1500 | Fibra di poliestere 100% riciclabile, classe di resistenza al fuoco B1 secondo DIN 4102-1 | 135 | |
| SAC-2000 | | | |
| SAC-3000 | Poliuretano espanso flessibile a celle aperte | 50 | PVC bianco RAL 9001 |
| SAC-5000 | | | |

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 1000 litri. Fibra di poliestere da 1500 a 2000 litri. Poliuretano espanso flessibile a celle aperte da 3.000 litri. Finitura in PVC grigio fino ai 2000 litri, PVC bianco dai 3000. Coppelle removibili da 800 a 1000 litri.

### NOTE

Modello disponibile in versione 8 bar. Prezzo su richiesta.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| | ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MODELLO** | **NR.** | **CODICE** | **Ø mm** | **ATTACCO** | **L mm** | **VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*)** |
| SAC-300 | nr. 1 | 8560040 00002 | 32 | G1.¼" | 320 | DP-18 |
| SAC-500 | nr. 1 | 8560050 00002 | 32 | G1.¼" | 410 | DP-24 |
| SAC-800 | nr. 1 | 8560060 00002 | 32 | G1.¼" | 520 | DP-35 |
| SAC-1000 | nr. 1 | 8560060 00002 | 32 | G1.¼" | 520 | DPV-50 |
| SAC-1500 | nr. 1 | 8560070 00002 | 32 | G1.¼" | 670 | DPV-80 |
| SAC-2000 | nr. 1 | 8560070 00002 | 32 | G1.¼" | 670 | DPV-100 |
| SAC-3000 | nr. 1 | 8560080 00002 | 32 | G1.¼" | 700 | DPV-200 |
| SAC-5000 | nr. 1 | 8560100 00002 | 40 | G1.½" | 640 | DPV-300 |

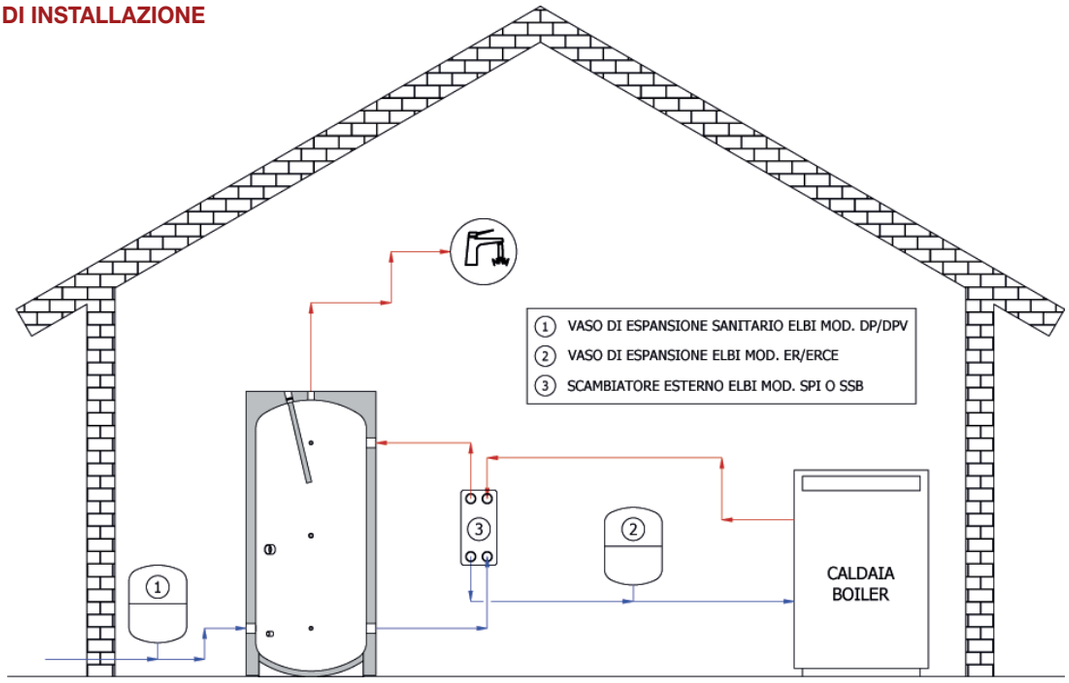
(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| **CODICE** | **POTENZA kw** | **ALIMENTAZIONE v** | **ATTACCO** | **LUNGHEZZA mm** | **APPLICABILITA'** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **300** | **500** | **800** | **1000** | **1500** | **2000** | **3000** | **5000** |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 256 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | 202 min. | 353 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | 292 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | 133 min. | 233 min. | 353 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | 194 min. | 294 min. | 342 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | 220 min. | 256 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | 323 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 333 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 303 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 266 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 222 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 166 min. | 292 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | 233 min. | 353 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | 194 min. | 294 min. | 342 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | 196 min. | 228 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | 323 min. | ✓ | ✓ | ✓ |

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SAC**




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# BOLLITORI VETRIFICATI **SAC** PER **ACQUA** CALDA **SANITARIA**

**• Salubrità e resistenza**

grazie alla vetrificazione interna la serie SAC garantisce un'ottima salubrità dell'acqua calda sanitaria oltre ad una maggiore resistenza alla corrosione.

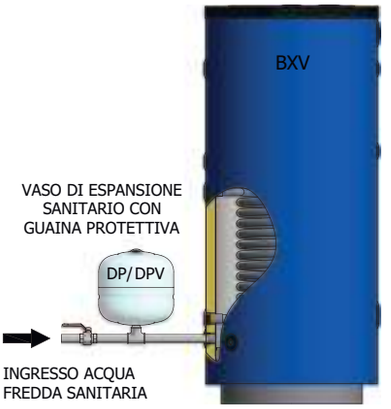
**• Vetrificazione di qualità**

il nostro impianto può vetrificare serbatoi fino a 5.000 litri.
Ogni singolo pezzo vetrificato viene controllato e verificato a fine ciclo secondo i rigidi criteri della normativa DIN 4753.

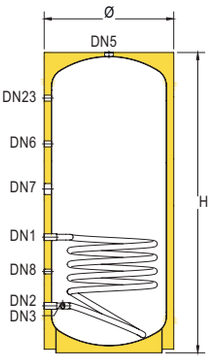
# BXV

## Bollitori in acciaio inox 316L con scambiatore fisso

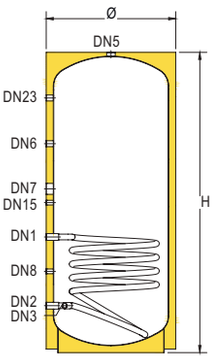
Per produzione di acqua calda sanitaria (173 - 923 litri)



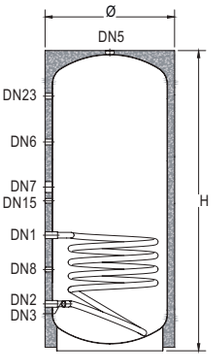

### BXV 170



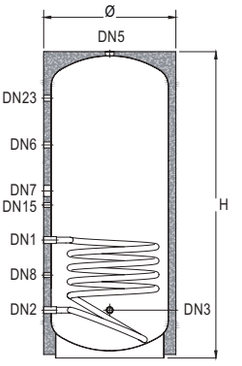

### BXV 200 - 300




### BXV 400 - 500




### BXV 600 - 1000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata fluido primario scambiatore | **DN2:** Uscita fluido primario da scambiatore | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN5:** Uscita acqua calda sanitaria | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN8:** Termostato | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN23:** Valvola di sicurezza

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI SOLARI
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- CORPO IN ACCIAIO INOX AISI 316L
- SCAMBIATORE INOX AISI 316L

| | |
|---|---|
| $T_S$ | + 95°C |
| $T_{SCA}$ | + 110°C |
| $P_{MAX\ VS}$ | 6 BAR |
| $P_{SCA}$ | 10 BAR |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.

### SCAMBIATORE

Serpentino fisso monotubo in acciaio inox AISI 316 L con tubo corrugato.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino ai 300 litri. Polistirolo con grafite dai 400 litri. Rivestimento in PVC blu.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE | | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $m^2$ | litri | | | | |
| BXV 170 | A3X0H45 VB005 | B | 173 | 1.2 | 4 | 610 | 1070 | 1100 | **2.338,00** |
| BXV 200 | A3X0H47 VB005 | B | 224 | 1.2 | 4 | 610 | 1320 | 1345 | **2.482,00** |
| BXV 300 | A3X0H51 VB005 | C | 320 | 1.2 | 4 | 610 | 1820 | 1840 | **2.800,00** |
| BXV 400 | A3X0H53 VB005 | C | 401 | 1.5 | 5 | 710 | 1590 | 1625 | **3.180,00** |
| BXV 500 | A3X0H55 VB005 | C | 471 | 1.5 | 5 | 710 | 1840 | 1870 | **3.500,00** |
| BXV 600 | A3X0H57 VA010 | C | 578 | 2.4 | 13 | 850 | 2010 | 2050 | **5.600,00** |
| BXV 800 | A3X0H60 VA010 | C | 752 | 2.7 | 14 | 990 | 1890 | 1940 | **7.500,00** |
| BXV 1000 | A3X0H62 VA010 | C | 923 | 3 | 16 | 990 | 2240 | 2290 | **7.982,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN6 | DN7 | DN8 | DN15 | DN23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BXV 170 | 495 | 215 | 215 | 700 | 615 | 310 | - | 845 |
| BXV 200 | 495 | 215 | 215 | 960 | 690 | 310 | 590 | 1100 |
| BXV 300 | 495 | 215 | 215 | 1295 | 890 | 355 | 775 | 1595 |
| BXV 400 | 495 | 215 | 215 | 1055 | 790 | 355 | 675 | 1345 |
| BXV 500 | 495 | 215 | 215 | 1295 | 890 | 355 | 775 | 1595 |
| BXV 600 | 760 | 330 | 330 | 1270 | 1005 | 470 | 890 | 1710 |
| BXV 800 | 810 | 380 | 380 | 1220 | 1080 | 580 | 945 | 1510 |
| BXV 1000 | 980 | 380 | 380 | 1490 | 1250 | 580 | 1115 | 1860 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN5 | DN6 | DN7 | DN8 | DN11 | DN15 | DN23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BXV 170 | G¾" M | G¾" M | G¾" M | G¾" | G¾" | G1½" | G½" | - | - | G½" |
| BXV 200 | G¾" M | G¾" M | G¾" M | G¾" | G¾" | G1½" | G½" | - | G½" | G½" |
| BXV 300 | G¾" M | G¾" M | G¾" M | G¾" | G¾" | G1½" | G½" | - | G½" | G½" |
| BXV 400 | G¾" M | G¾" M | G1" | G1" | G¾" | G1½" | G½" | - | G½" | G½" |
| BXV 500 | G¾" M | G¾" M | G1" | G1" | G¾" | G1½" | G½" | - | G½" | G½" |
| BXV 600 | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1" | G1½" | G½" | G1" | G½" | G½" |
| BXV 800 | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1" | G1½" | G½" | G1" | G½" | G½" |
| BXV 1000 | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1" | G1½" | G½" | G1" | G½" | G½" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| BXV 170 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 50 | PVC Blu RAL 5017 |
| BXV 200 | | | |
| BXV 300 | | | |
| BXV 400 | Polistirolo caricato con grafite | | |
| BXV 500 | | | |
| BXV 600 | | 100 | |
| BXV 800 | | | |
| BXV 1000 | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| MODELLO | VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*) |
|---|---|
| BXV 170 | DP-8 |
| BXV 200 | DP-11 |
| BXV 300 | DP-18 |
| BXV 400 | DP-24 |
| BXV 500 | DP-24 |
| BXV 600 | DP-35 |
| BXV 800 | DPV-50 |
| BXV 1000 | DPV-80 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

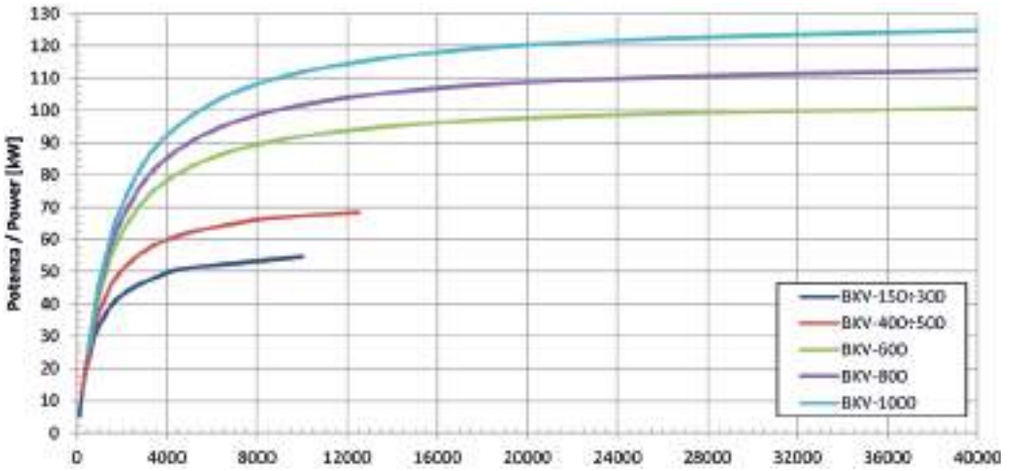
I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 170 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | 248 min. | 321 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 157 min. | 203 min. | 291 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | 124 min. | 160 min. | 229 min. | 287 min. | 337 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | × | × | 237 min. | 278 min. | 341 min. | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | 82 min. | 106 min. | 151 min. | 189 min. | 222 min. | 273 min. | 355 min. | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | × | × | 158 min. | 185 min. | 227 min. | 296 min. | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | × | × | × | 222 min. | 272 min. |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | × | × | × | × |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 272 min. | 353 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 204 min. | 264 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 186 min. | 240 min. | 343 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 163 min. | 212 min. | 302 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 136 min. | 176 min. | 252 min. | 316 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 102 min. | 132 min. | 189 min. | 237 min. | 278 min. | 341 min. | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | × | × | 189 min. | 222 min. | 273 min. | 355 min. | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × | × | × | × | 227 min. | 296 min. | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | × | × | × | 197 min. | 242 min. |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | × | × | × |

## RESE TERMICHE

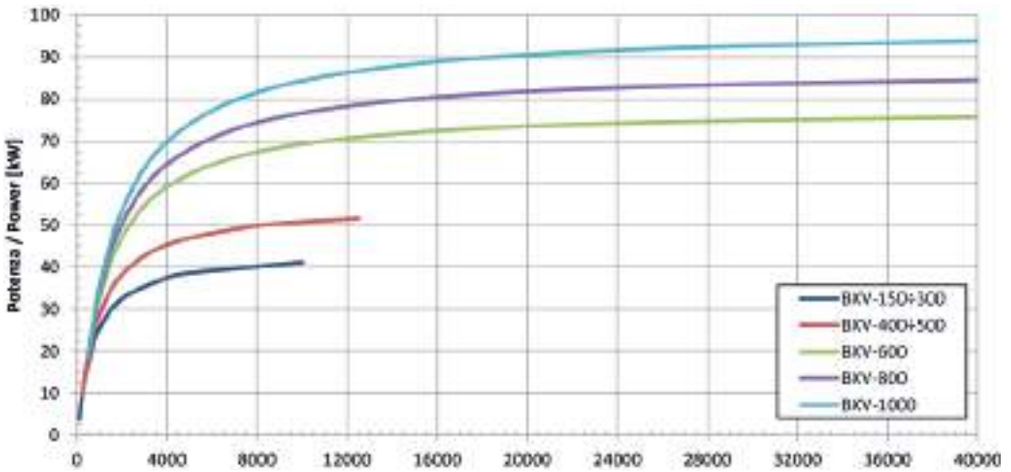
**Potenza scambiata**

$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



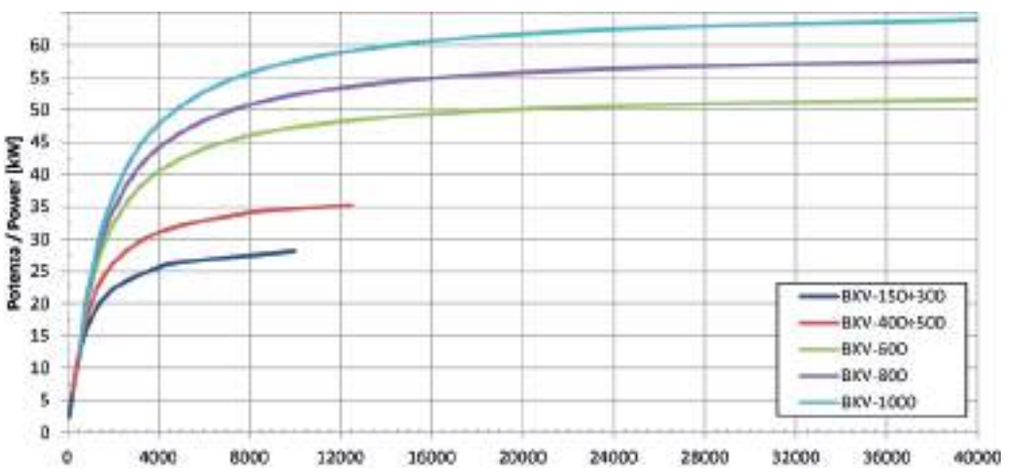

**Potenza scambiata**

$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Potenza scambiata**

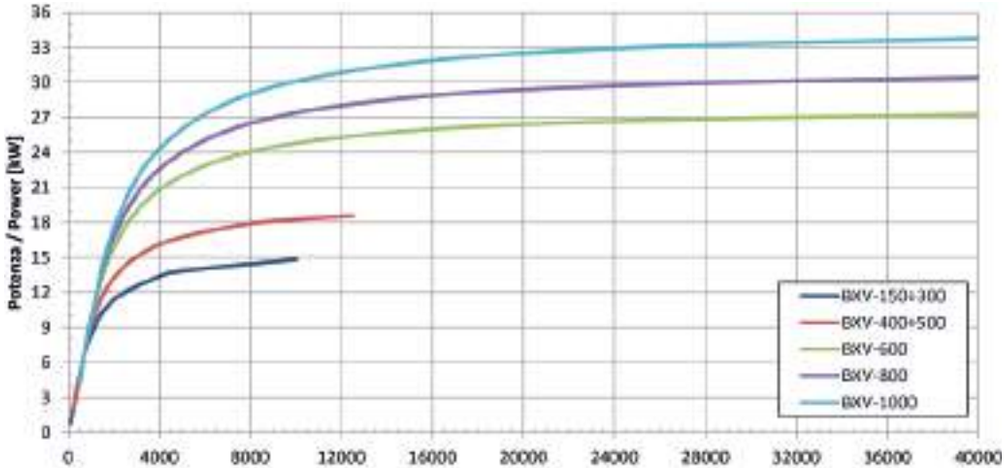
$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



## RESE TERMICHE

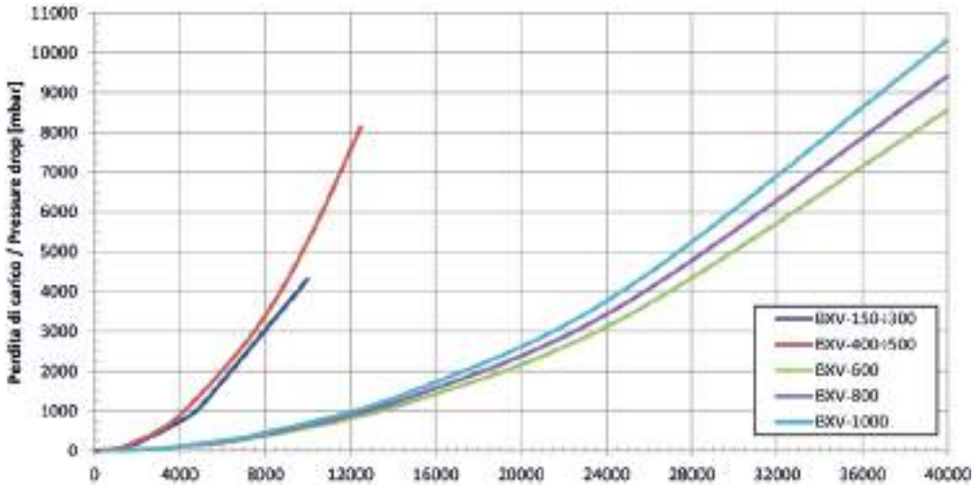
**Potenza scambiata**

$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



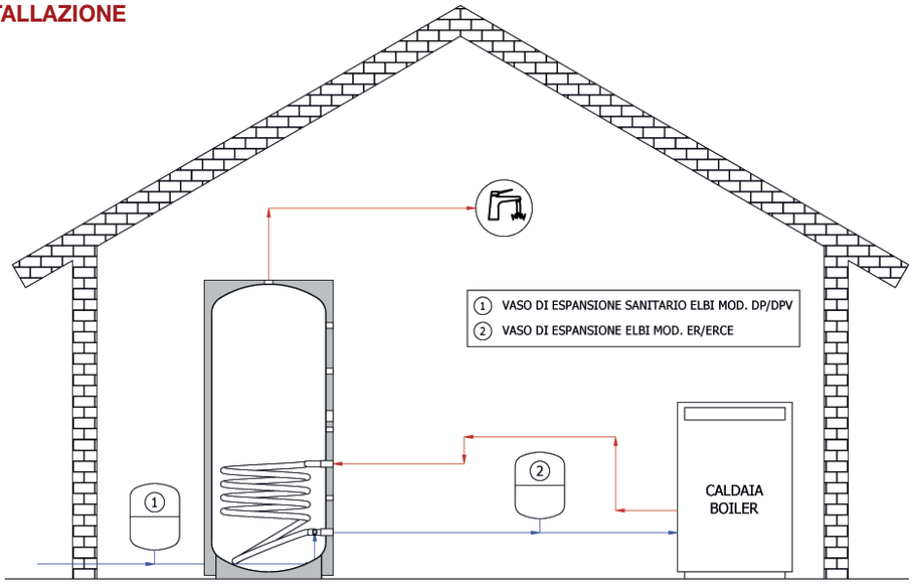

**Portata al serpentino [L/h]**

**Perdita di carico al serpentino**




**Portata al serpentino [L/h]**

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE BXV



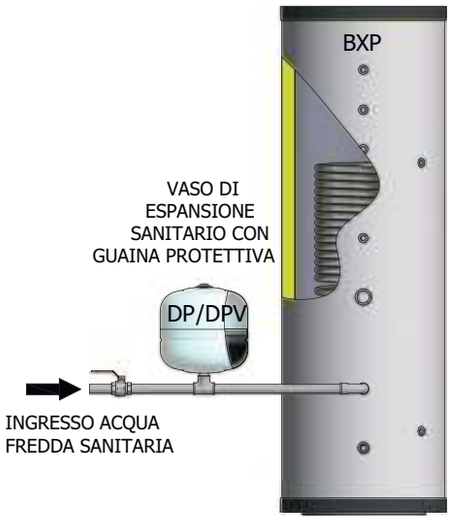

Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

inox

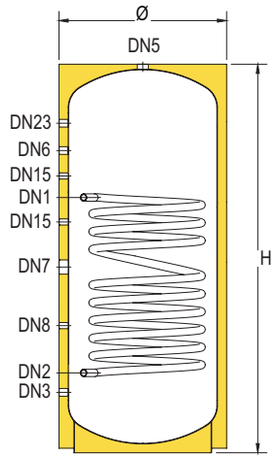
# BXP

## Bollitori in acciaio inox 316L per pompa di calore

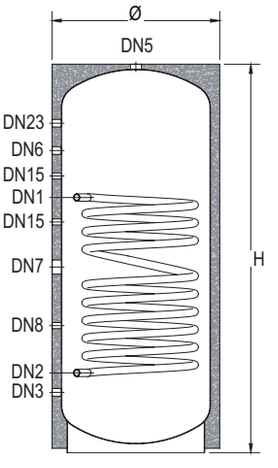
Per produzione di ACS, con scambiatore fisso (313 - 906 litri)




### BXP 300




### BXP 500 - 1000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da pompa di calore | **DN2:** Uscita a pompa di calore | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN5:** Uscita acqua calda sanitaria | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN8:** Termostato | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN23:** Valvola di sicurezza

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- ADATTO PER POMPA CALORE
- CORPO IN ACCIAIO INOX AISI 316L
- SCAMBIATORE INOX AISI 316L

| | |
|---|---|
| $T_S$ | + 95°C |
| $T_{SCA}$ | + 110°C |
| $P_{MAX\ VS}$ | 6 BAR |
| $P_{SCA}$ | 10 BAR |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3 con esenzione da marcatura CE.
- Ecodesign 2009/125/EC.
- Etichettatura energetica, Regolamento Europeo 2017/1369.

### INSTALLAZIONI

Impianti con pompa di calore.

### SCAMBIATORE

Serpentino fisso monotubo in acciaio inox AISI 316L con tubo corrugato.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino ai 300 litri. Polistirolo con grafite da 500 litri. Rivestimento in PVC grigio.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE $m^2$ | SCAMBIATORE litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BXP-300 | A3U0H51 VB005 | C | 313 | 4 | 22 | 610 | 1820 | 1840 | **3.172,00** |
| BXP-500 | A3U0H55 VB005 | C | 464 | 5 | 27 | 710 | 1840 | 1870 | **3.980,00** |
| BXP-800 | A3U0H60 VB005 | C | 735 | 6 | 32 | 990 | 1890 | 1940 | **8.863,00** |
| BXP-1000 | A3U0H62 VB005 | C | 906 | 6 | 32 | 990 | 2240 | 2290 | **9.167,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN6 | DN7 | DN8 | DN15 | | DN23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BXP-300 | 1255 | 275 | 215 | 1450 | 765 | 430 | 980 | 1305 | 1595 |
| BXP-500 | 1255 | 275 | 215 | 1450 | 765 | 430 | 980 | 1305 | 1595 |
| BXP-800 | 1420 | 440 | 380 | 1390 | 905 | 595 | 1070 | 1270 | 1510 |
| BXP-1000 | 1420 | 440 | 380 | 1615 | 930 | 595 | 1145 | 1470 | 1760 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN5 | DN6 | DN7 | DN8 | DN11 | DN15 | DN23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BXP-300 | G1" | G1" | G¾" M | G¾" | G¾" | G1½" | G½" | - | G½" | G½" |
| BXP-500 | G1" | G1" | G1" | G1" | G¾" | G1½" | G½" | - | G½" | G½" |
| BXP-800 | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1" | G1½" | G½" | G1" | G½" | G½" |
| BXP-1000 | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1" | G1½" | G½" | G1" | G½" | G½" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| BXP-300 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 50 | PVC grigio RAL 9006 |
| BXP-500 | Polistirolo caricato con grafite | | |
| BXP-800 | | 100 | |
| BXP-1000 | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| MODELLO | VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*) |
|---|---|
| BXP-300 | DP-18 |
| BXP-500 | DP-24 |
| BXP-800 | DPV-50 |
| BXP-1000 | DPV-80 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

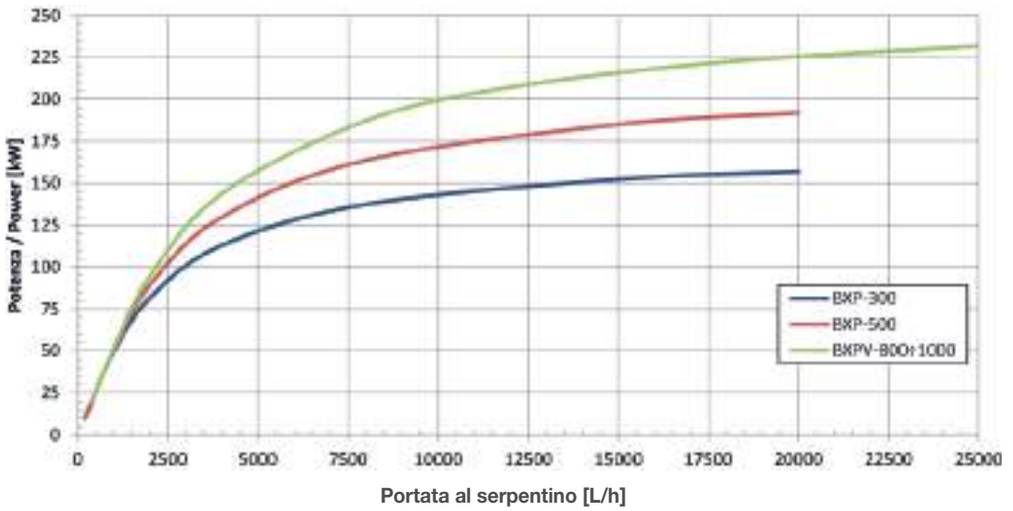
I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 170 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | × | × | 284 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | × |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | × | × | 332 min. | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | × | × | × | 219 min. | 347 min. | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | × | × | × | 289 min. | 357 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | × | 217 min. | 267 min. |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | × | × | × | ✓ | × | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | × | ✓ | × | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | 336 min. | ✓ | × | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | 296 min. | ✓ | × | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | 246 min. | ✓ | × | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | ✓ | ✓ | 185 min. | 274 min. | × | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | × | × | 219 min. | 347 min. | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × | × | × | 289 min. | 357 min. |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | × | 193 min. | 238 min. |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | × |

## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata**

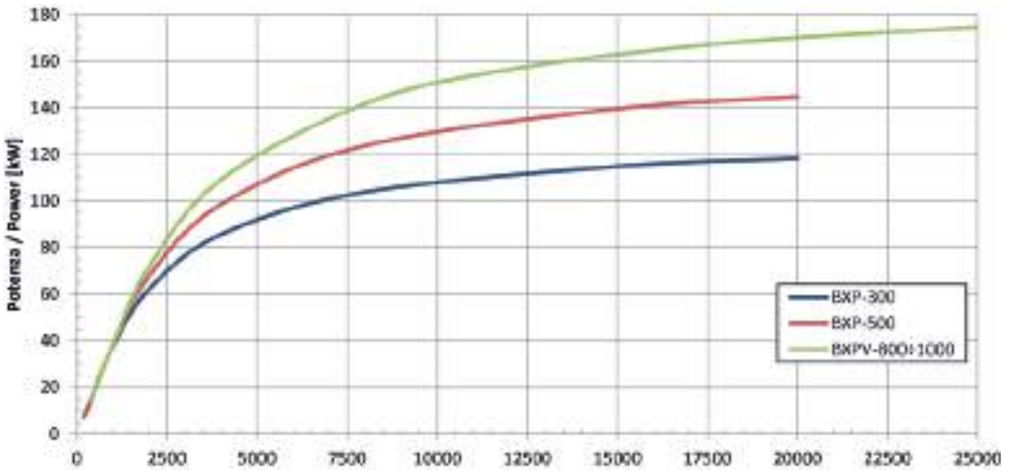
$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata**

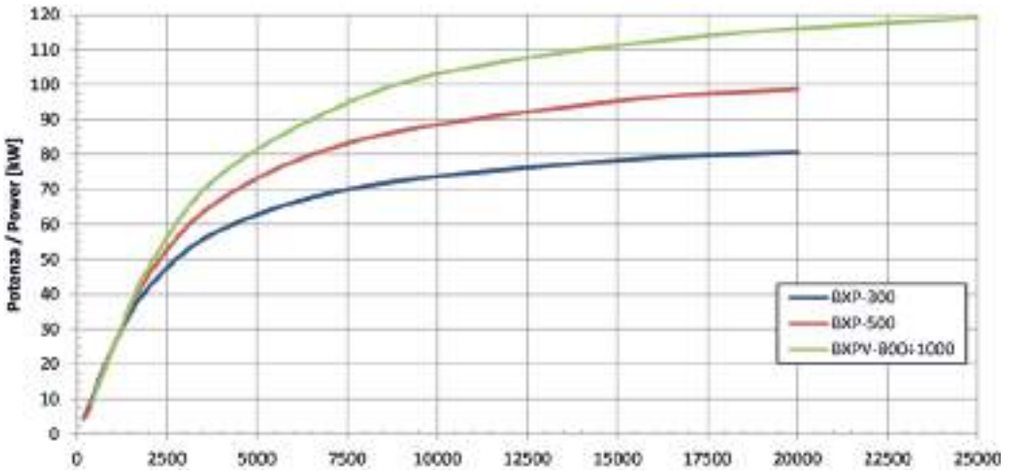
$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata**

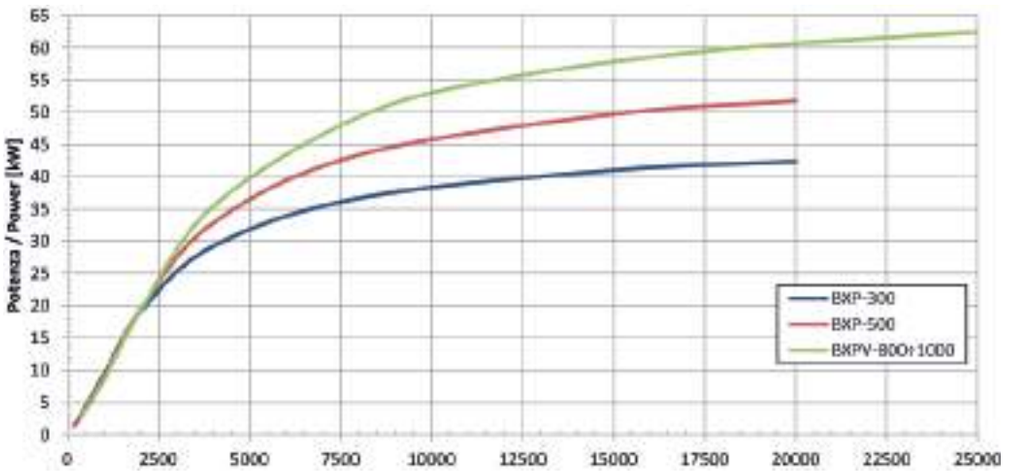
$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata**

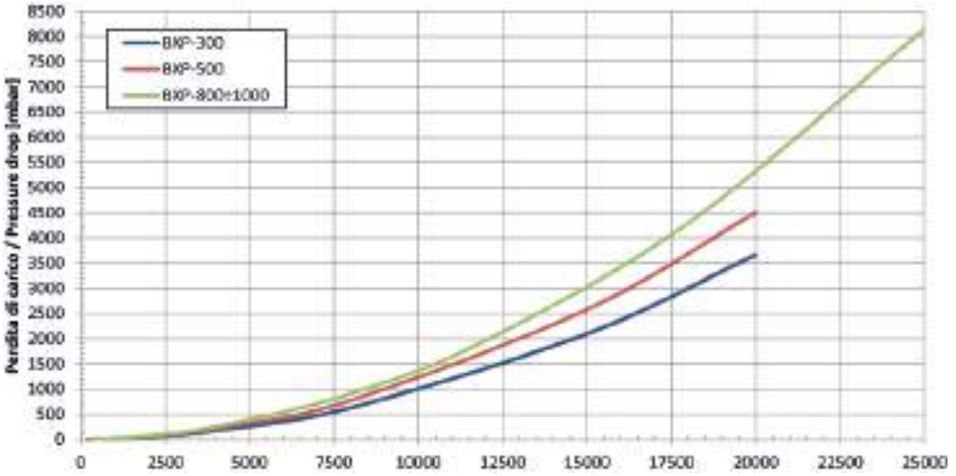
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

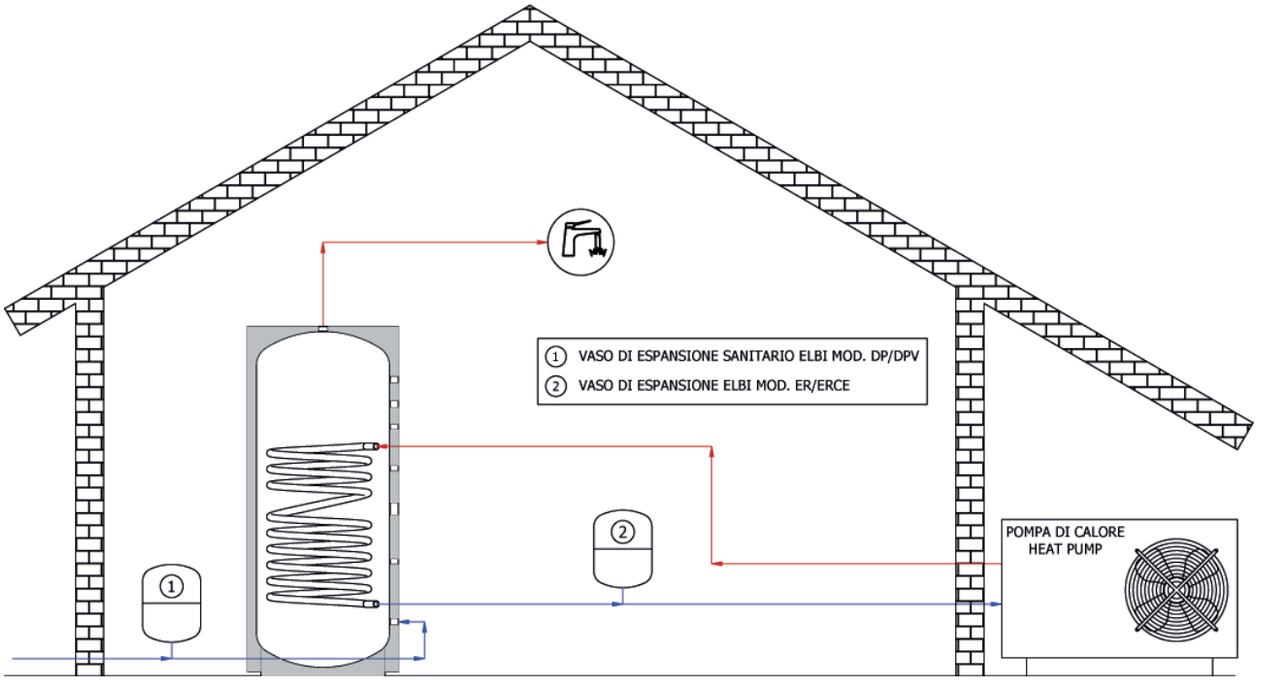
## RESE TERMICHE

**Perdita di carico al serpentino**




**Portata al serpentino [L/h]**

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE BXP




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

inox

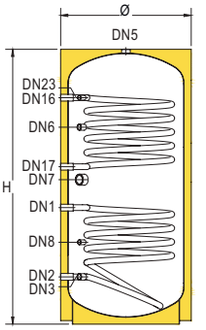
# BXT

## Bollitori in acciaio inox 316L per solare termico

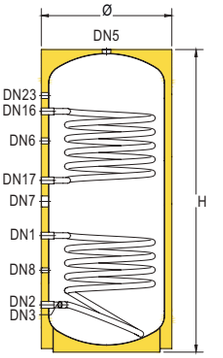
Con due scambiatori fissi (220 - 913 litri)



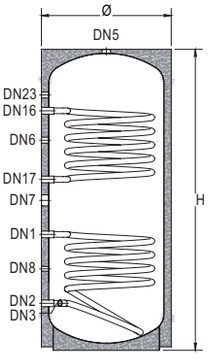

### BXT 200



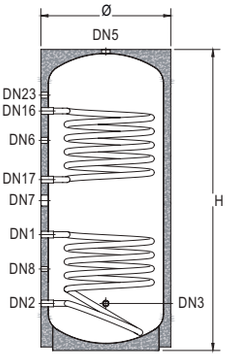

### BXT 250 - 300




### BXT 400 - 500




### BXT 600 - 1000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da pannello solare | **DN2:** Uscita a pannello solare | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN5:** Uscita acqua calda sanitaria | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN8:** Termostato | **DN11:** Scarico | **DN16:** Entrata da caldaia | **DN17:** Uscita a caldaia | **DN23:** Valvola di sicurezza

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- PER IMPIANTI SOLARI
- CORPO IN ACCIAIO INOX AISI 316L
- SCAMBIATORE INOX AISI 316L

| | |
|---|---|
| Ts | + 95°C |
| Tsca | + 110°C |
| PMAX VS | 6 BAR |
| PSCA | 10 BAR |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.

### SCAMBIATORE

Serpentino fisso monotubo in acciaio inox AISI 316L con tubo corrugato.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino ai 300 litri. Polistirolo con grafite dai 400 litri. Rivestimento in PVC grigio.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE INF. m² | SCAMBIATORE INF. litri | SCAMBIATORE SUP. m² | SCAMBIATORE SUP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BXT 200 | A3Y0H47 VB005 | C | 220 | 1.2 | 4 | 1.2 | 4 | 610 | 1320 | 1345 | **2.956,00** |
| BXT 300 | A3Y0H51 VB005 | C | 316 | 1.2 | 4 | 1.2 | 4 | 610 | 1820 | 1840 | **3.234,00** |
| BXT 400 | A3Y0H53 VB005 | C | 396 | 1.5 | 5 | 1.5 | 5 | 710 | 1590 | 1625 | **3.677,00** |
| BXT 500 | A3Y0H55 VB005 | C | 466 | 1.5 | 5 | 1.5 | 5 | 710 | 1840 | 1870 | **4.120,00** |
| BXT 600 | A3Y0H57 VA010 | C | 570 | 2.4 | 13 | 1.5 | 5 | 850 | 2010 | 2050 | **6.250,00** |
| BXT 800 | A3Y0H60 VA010 | C | 742 | 2.7 | 14 | 2 | 11 | 990 | 1890 | 1940 | **8.200,00** |
| BXT 1000 | A3Y0H62 VA010 | C | 913 | 3 | 16 | 2 | 11 | 990 | 2240 | 2290 | **8.970,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN6 | DN7 | DN8 | DN16 | DN17 | DN23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BXT 200 | 495 | 215 | 215 | 960 | 690 | 310 | 1100 | 820 | 1100 |
| BXT 300 | 495 | 215 | 215 | 1155 | 890 | 355 | 1295 | 1015 | 1595 |
| BXT 400 | 495 | 215 | 215 | 1155 | 890 | 355 | 1295 | 1015 | 1295 |
| BXT 500 | 495 | 215 | 215 | 1155 | 890 | 355 | 1295 | 1015 | 1595 |
| BXT 600 | 760 | 330 | 330 | 1270 | 1005 | 470 | 1410 | 1130 | 1710 |
| BXT 800 | 810 | 380 | 380 | 1250 | 980 | 520 | 1390 | 1110 | 1510 |
| BXT 1000 | 980 | 380 | 380 | 1420 | 1150 | 580 | 1560 | 1280 | 1860 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN5 | DN6 | DN7 | DN8 | DN11 | DN16 | DN17 | DN23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BXT 200 | G¾" M | G¾" M | G¾" M | G¾" | G¾" | G1½" | G½" | - | G¾" M | G¾" M | G½" |
| BXT 300 | G¾" M | G¾" M | G¾" M | G¾" | G¾" | G1½" | G½" | - | G¾" M | G¾" M | G½" |
| BXT 400 | G¾" M | G¾" M | G1" | G1" | G¾" | G1½" | G½" | - | G¾" M | G¾" M | G½" |
| BXT 500 | G¾" M | G¾" M | G1" | G1" | G¾" | G1½" | G½" | - | G¾" M | G¾" M | G½" |
| BXT 600 | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1" | G1½" | G½" | G1" | G1" | G1" | G½" |
| BXT 800 | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1" | G1½" | G½" | G1" | G1" | G1" | G½" |
| BXT 1000 | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1" | G1½" | G½" | G1" | G1" | G1" | G½" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| BXT 200 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 50 | PVC grigio RAL 9006 |
| BXT 300 | | | |
| BXT 400 | Polistirolo caricato con grafite | | |
| BXT 500 | | | |
| BXT 600 | | 100 | |
| BXT 800 | | | |
| BXT 1000 | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
- **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| MODELLO | VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*) |
|---|---|
| BXT 200 | DP-11 |
| BXT 300 | DP-18 |
| BXT 400 | DP-24 |
| BXT 500 | DP-24 |
| BXT 600 | DP-35 |
| BXT 800 | DPV-50 |
| BXT 1000 | DPV-80 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

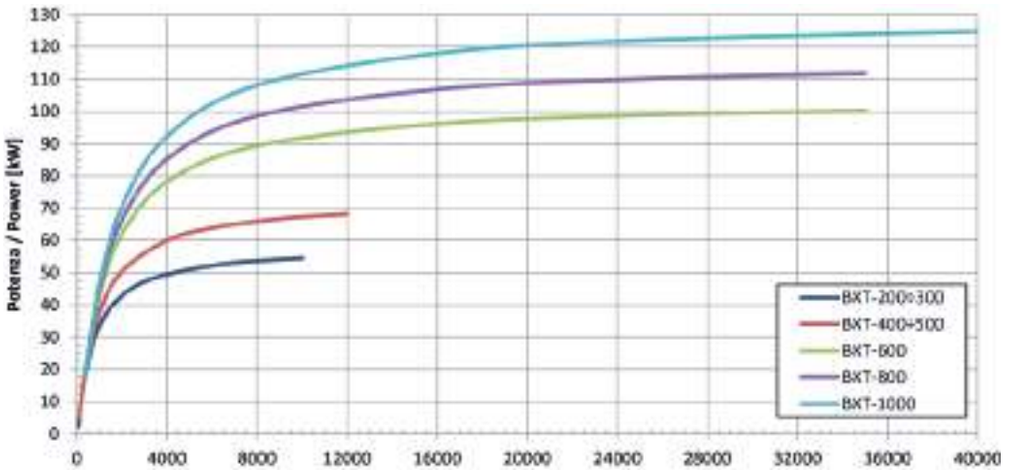
I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 200 min. | 287 min. | 360 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | × | × |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | × | 283 min. | 333 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | × | × | × | 337 min. | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | × | × | 187 min. | 220 min. | 269 min. | 350 min. | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | × | × | × | 224 min. | 292 min. | 359 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | × | × | 219 min. | 269 min. |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 346 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 260 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 236 min. | 339 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 208 min. | 298 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 173 min. | 249 min. | 312 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 130 min. | 187 min. | 234 min. | 275 min. | 337 min. | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | × | 187 min. | 220 min. | 269 min. | 350 min. | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × | × | × | × | 292 min. | 359 min. |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | × | × | 195 min. | 240 min. |

## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata, scamb. solare**

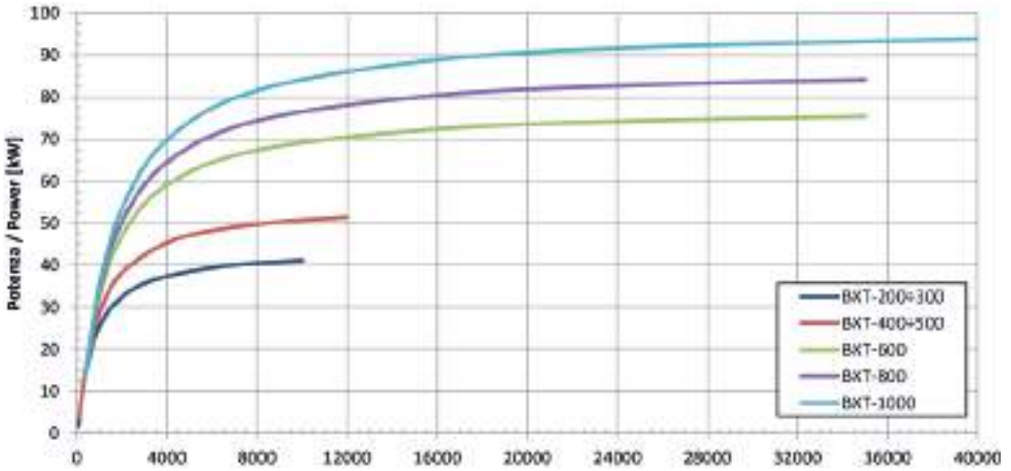
$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata, scamb. solare**

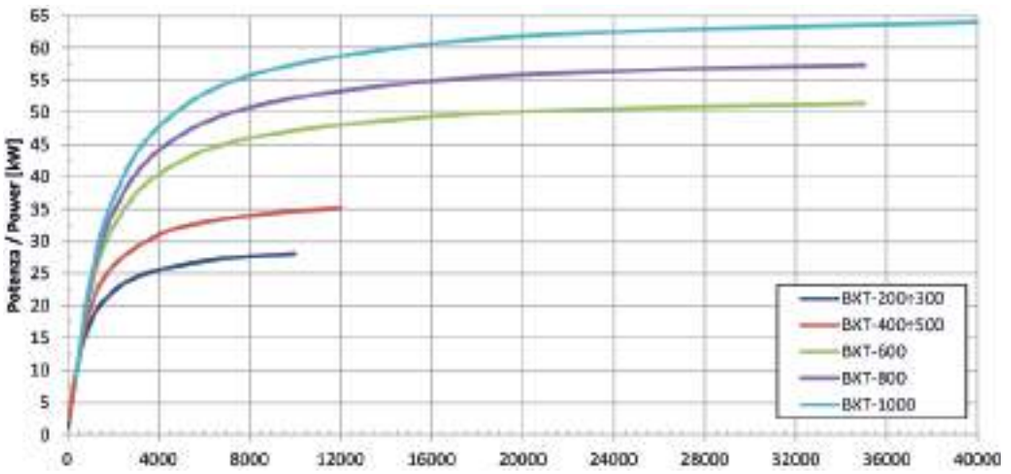
$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata, scamb. solare**

$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C

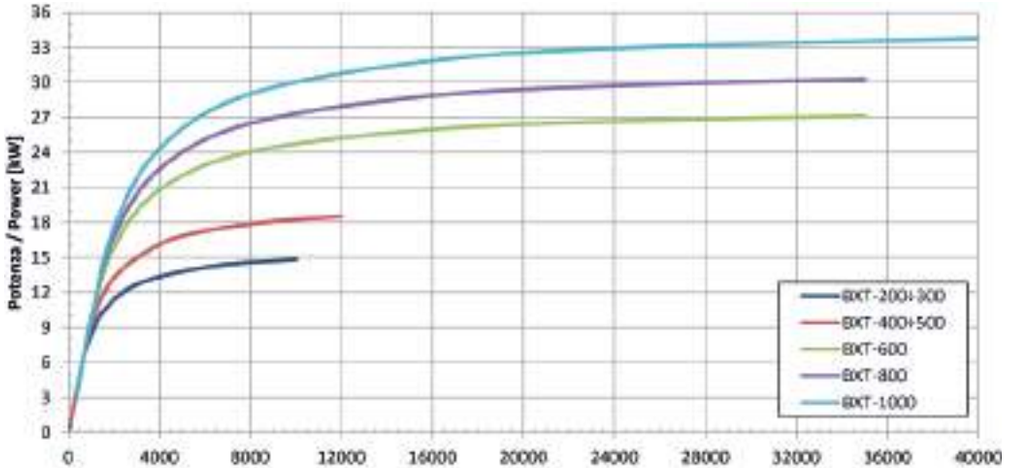



**Portata al serpentino [L/h]**

## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata, scamb. solare**

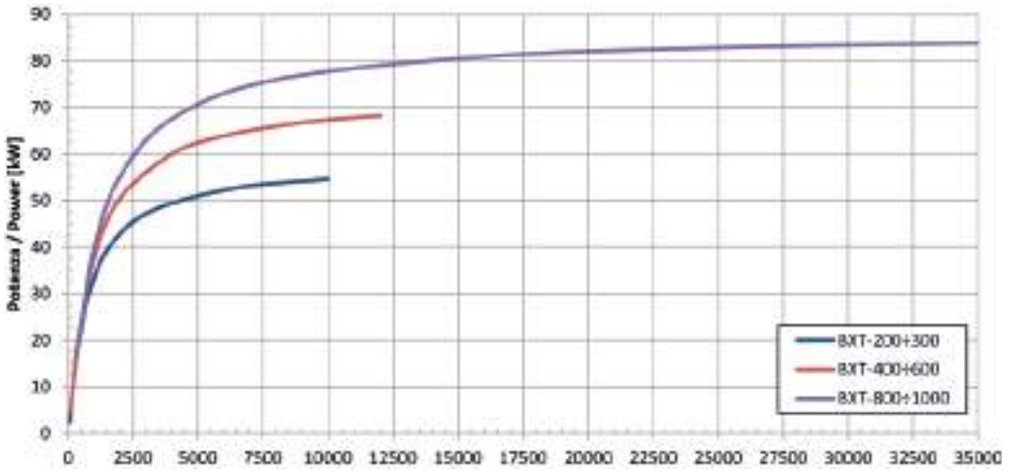
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata, scamb. solare**

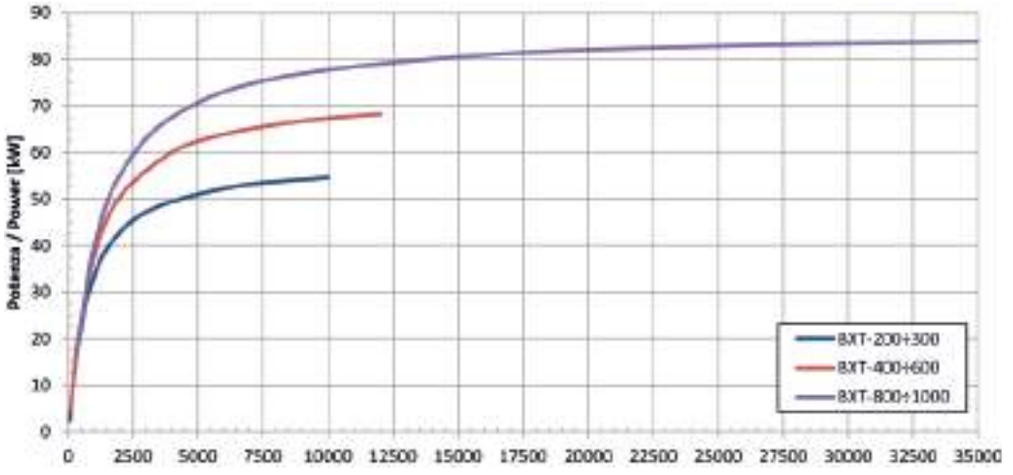
$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata, scamb.integr.**

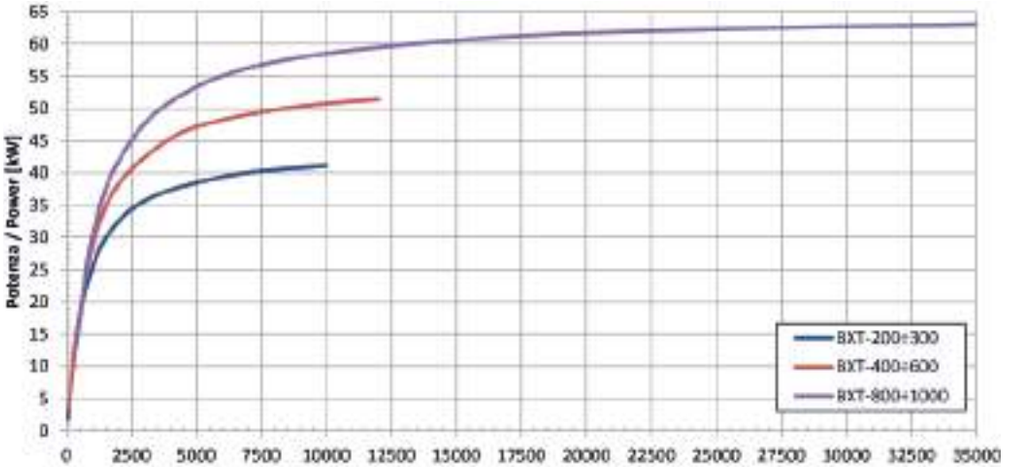
$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

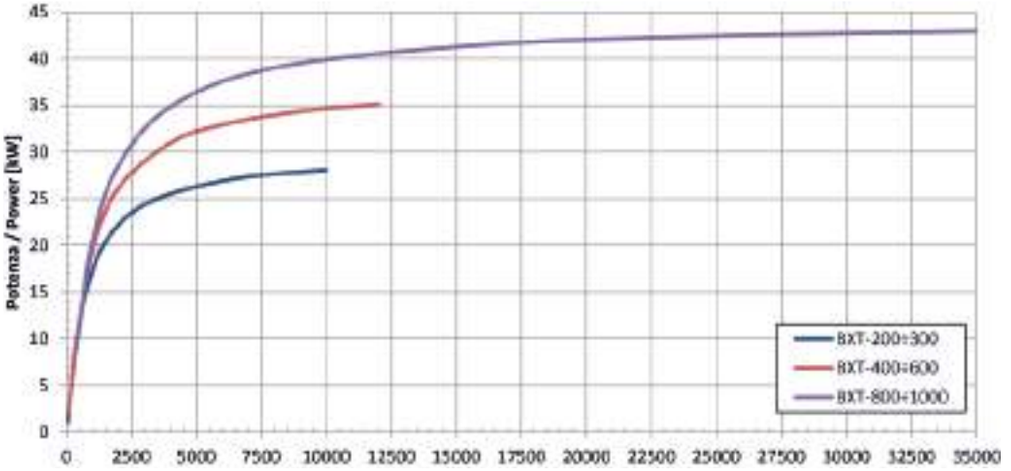
## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata, scamb.integr.**
$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



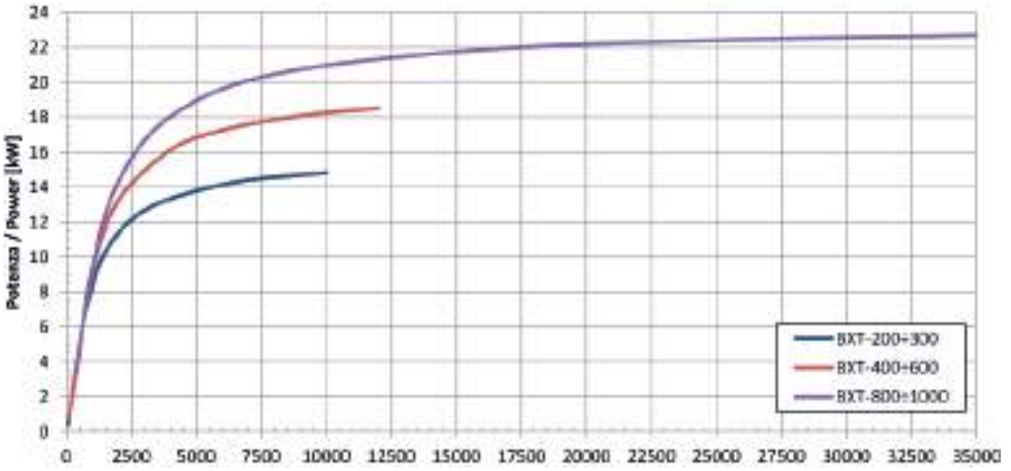

**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata, scamb.integr.**
$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

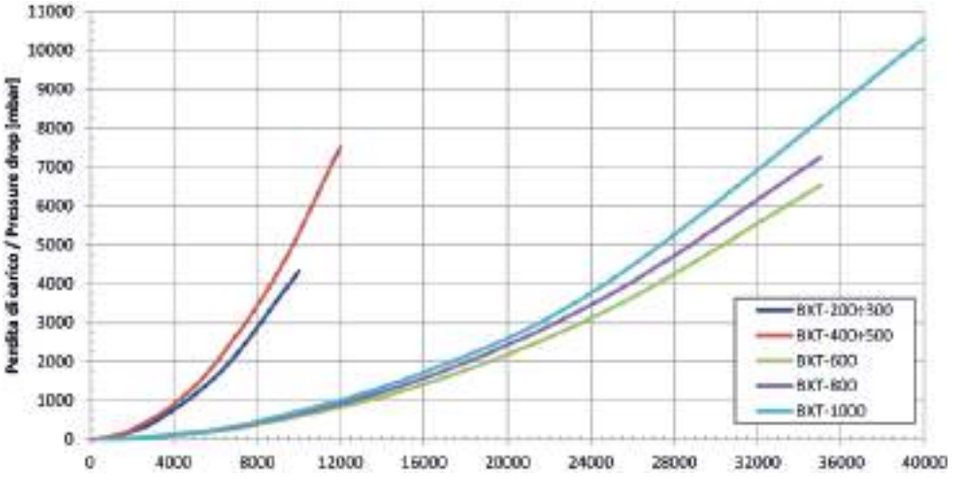
**Potenza scambiata, scamb.integr.**
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

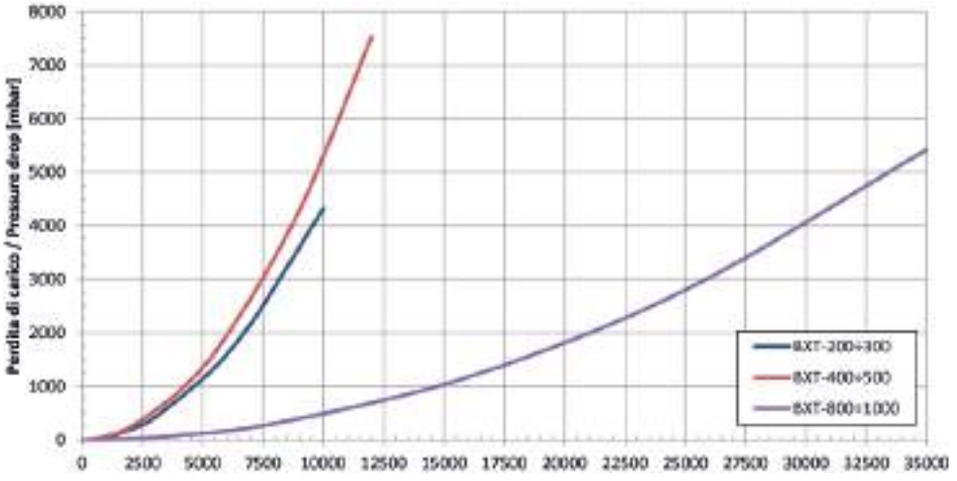
## RESE TERMICHE

**Perdite di carico sul serp. solare**



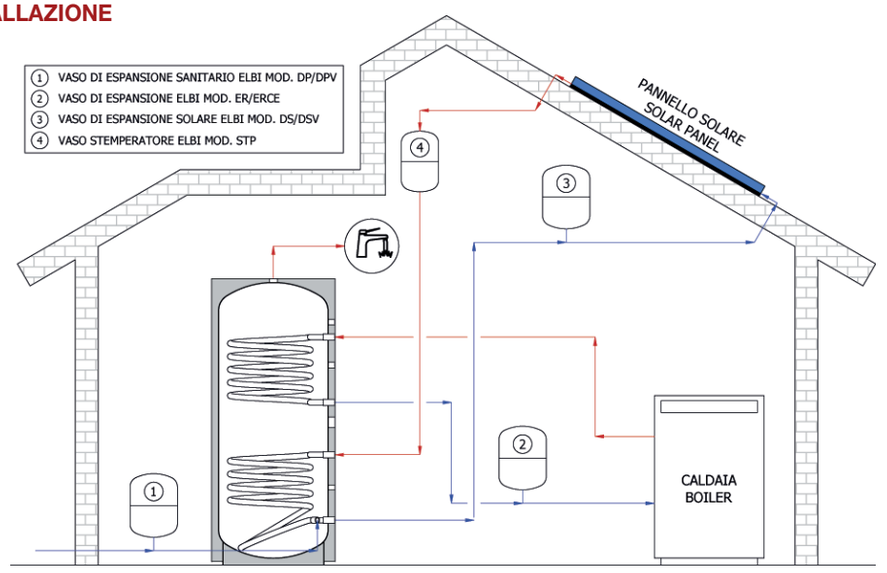

**Portata al serpentino [L/h]**

**Perdite di carico sul serp. integr.**




**Portata al serpentino [L/h]**

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE BXT




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# NOTE

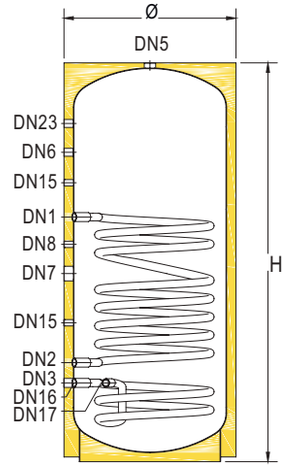
# BXPT

## Bollitori in acciaio inox 316L con due scambiatori fissi

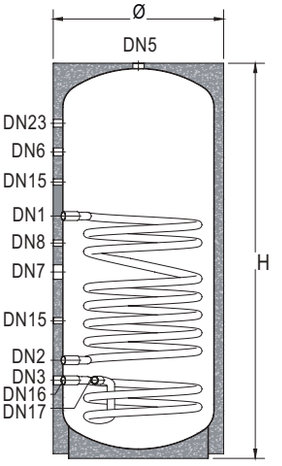
Per produzione di acqua calda sanitaria per pompa di calore (310 - 900 litri)




### BXPT 300




### BXPT 500 - 1000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da pompa di calore | **DN2:** Uscita a pompa di calore | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN5:** Uscita acqua calda sanitaria | **DN6:** Ricircolo | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN8:** Termostato | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN16:** Entrata da fonte di integrazione | **DN17:** Uscita a fonte di integrazione | **DN23:** Valvola di sicurezza

---

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- ADATTO PER POMPA CALORE
- CORPO IN ACCIAIO INOX AISI 316L
- SCAMBIATORE INOX AISI 316L
- PER IMPIANTI SOLARI
- $T_S$ + 95°C
- $T_{SCA}$ + 110°C
- $P_{MAX\ VS}$ 6 BAR
- $P_{SCA}$ 10 BAR

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### INSTALLAZIONI

Impianti con pompa di calore.

### NOTE

Anodo di magnesio disponibile come optional.

### SCAMBIATORE

Due serpentini fissi monotubo in acciaio inox AISI 316L con tubo corrugato.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino ai 300 litri. Polistirolo con grafite da 500 litri. Rivestimento in PVC grigio

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE INF. m² | SCAMBIATORE INF. litri | SCAMBIATORE SUP. m² | SCAMBIATORE SUP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BXPT-300 | A3U2H51 VB005 | C | 310 | 0.7 | 2 | 3 | 16 | 610 | 1820 | 1840 | **3.660,00** |
| BXPT-500 | A3U2H55 VB005 | C | 460 | 0.9 | 3 | 4 | 22 | 710 | 1840 | 1870 | **4.470,00** |
| BXPT-800 | A3U2H60 VB005 | C | 730 | 1.5 | 5 | 6 | 32 | 990 | 1890 | 1940 | **9.320,00** |
| BXPT-1000 | A3U2H62 VB005 | C | 900 | 1.5 | 5 | 6 | 32 | 990 | 2240 | 2290 | **10.100,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN6 | DN7 | DN8 | DN15 | | DN16 | DN17 | DN23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BXPT-300 | 1255 | 275 | 215 | 1450 | 765 | 430 | 980 | 1305 | 215 | 215 | 1595 |
| BXPT-500 | 1255 | 275 | 215 | 1450 | 765 | 430 | 980 | 1305 | 215 | 215 | 1595 |
| BXPT-800 | 1420 | 440 | 380 | 1390 | 905 | 595 | 1070 | 1270 | 380 | 380 | 1510 |
| BXPT-1000 | 1420 | 440 | 380 | 1615 | 930 | 595 | 1145 | 1470 | 380 | 380 | 1760 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN5 | DN6 | DN7 | DN8 | DN11 | DN15 | DN16 | DN17 | DN23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BXPT-300 | G1" | G1" | G¾"M | ¾" | ¾" | G1½" | G½" | - | G½" | G¾"M | G¾"M | G½" |
| BXPT-500 | G1" | G1" | G1" | G1" | ¾" | G1½" | G½" | - | G½" | G¾"M | G¾"M | G½" |
| BXPT-800 | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1" | G1½" | G½" | G1" | G½" | G1" | G1" | G½" |
| BXPT-1000 | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1" | G1½" | G½" | G1" | G½" | G1" | G1" | G½" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| BXPT-300 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 50 | PVC grigio RAL 9006 |
| BXPT-500 | Polistirolo caricato con grafite | | |
| BXPT-800 | | 100 | |
| BXPT-1000 | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
- **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

| MODELLO | VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*) |
|---|---|
| BXPT-300 | DP-18 |
| BXPT-500 | DP-24 |
| BXPT-800 | DPV-50 |
| BXPT-1000 | DPV-80 |

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

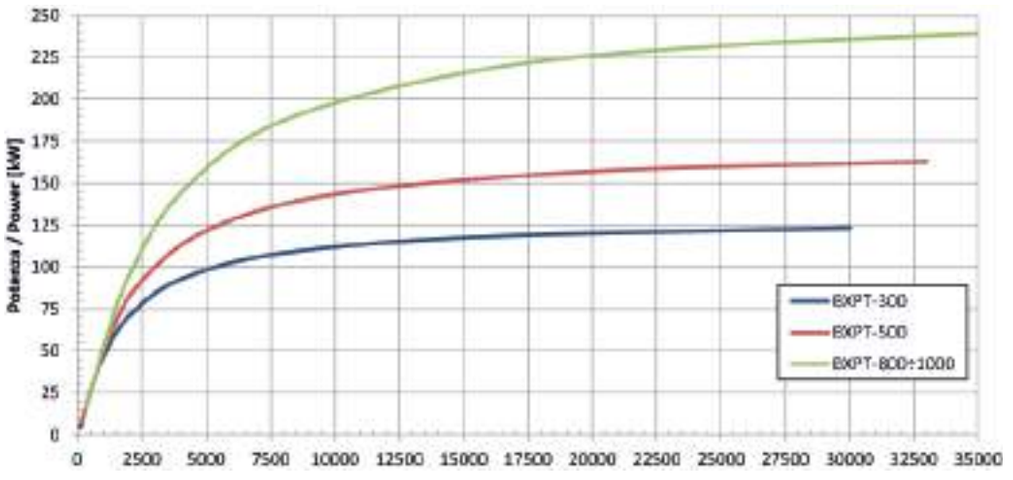
I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 10-45 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 300 | 500 | 800 | 1000 |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | × | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 282 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | 329 min. | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | × | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | × | 217 min. | 345 min. | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | × | 287 min. | 354 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | 215 min. | 266 min. |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 333 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 293 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 244 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 183 min. | 272 min. | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | 217 min. | 345 min. | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × | 287 min. | 354 min. |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | 192 min. | 236 min. |

## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata, scamb. PdC**

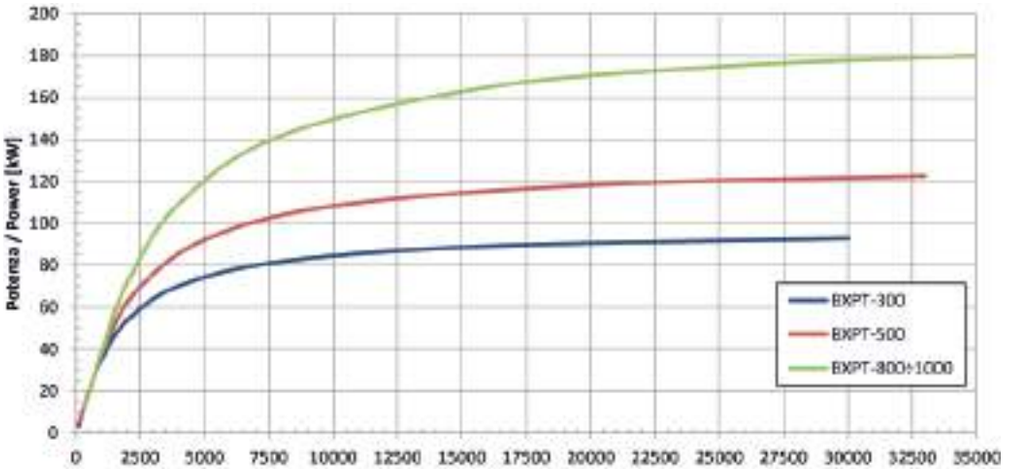
$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



## RESE TERMICHE

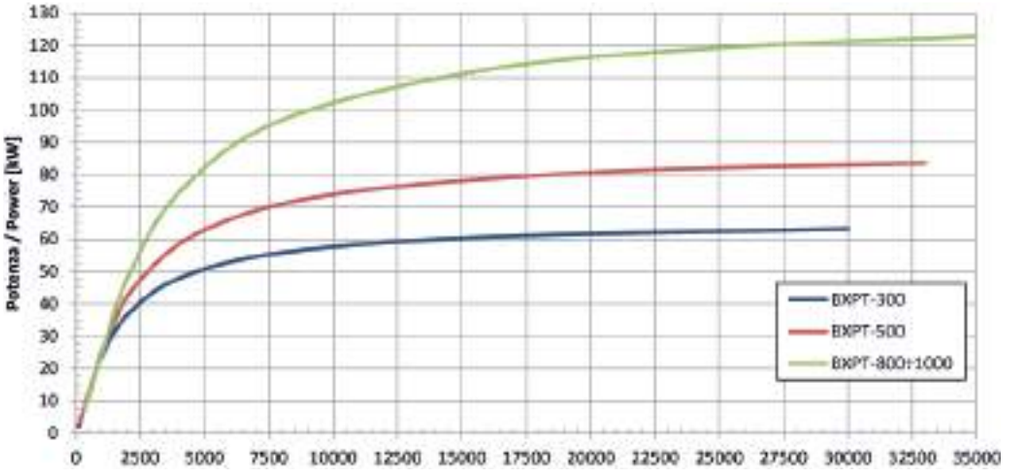
**Potenza scambiata, scamb. PdC**

$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



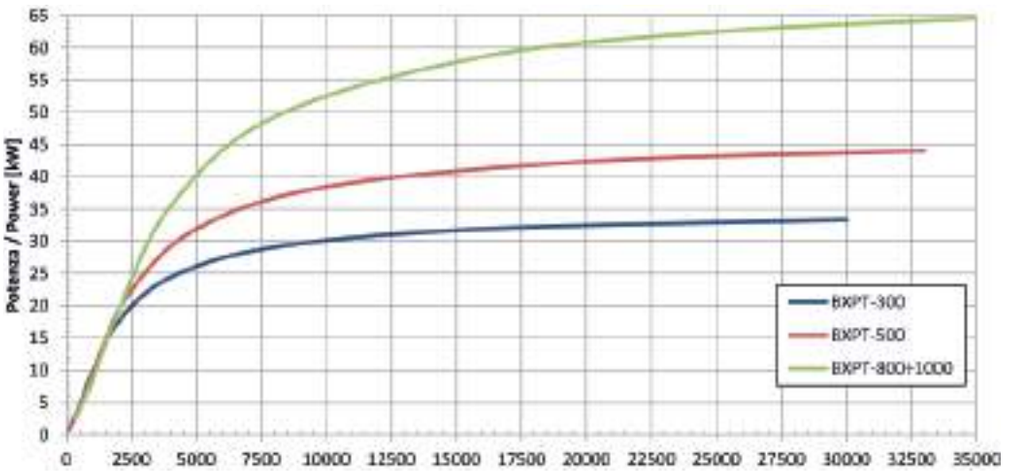

**Potenza scambiata, scamb. PdC**

$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Potenza scambiata, scamb. PdC**

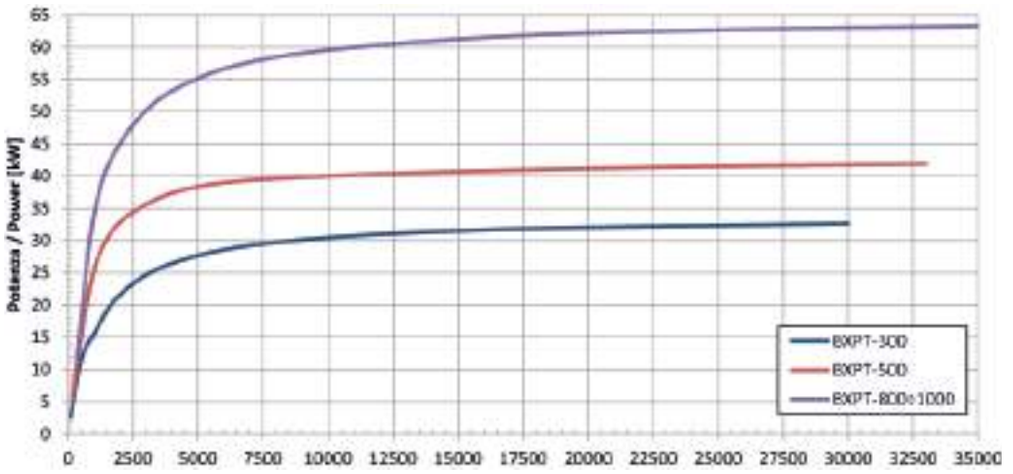
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata, scamb.integr.**

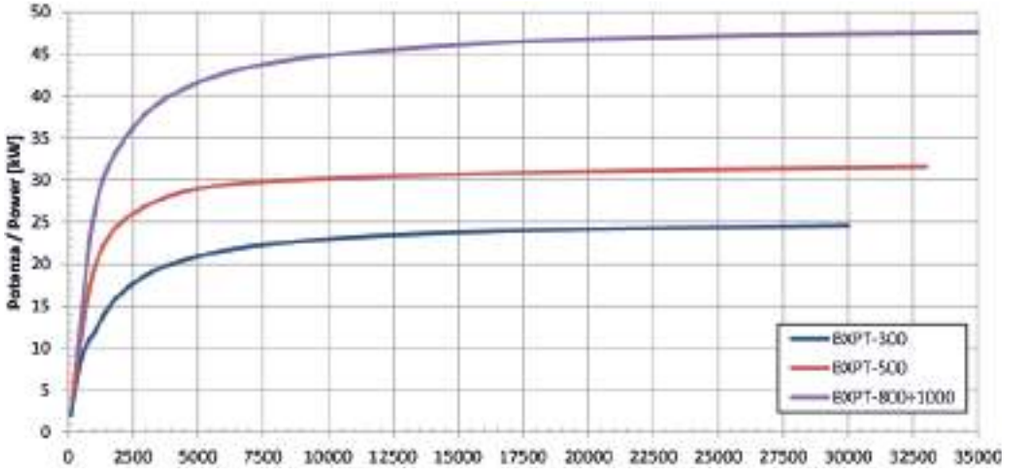
$T_{in,coil}$ = 80 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata, scamb.integr.**

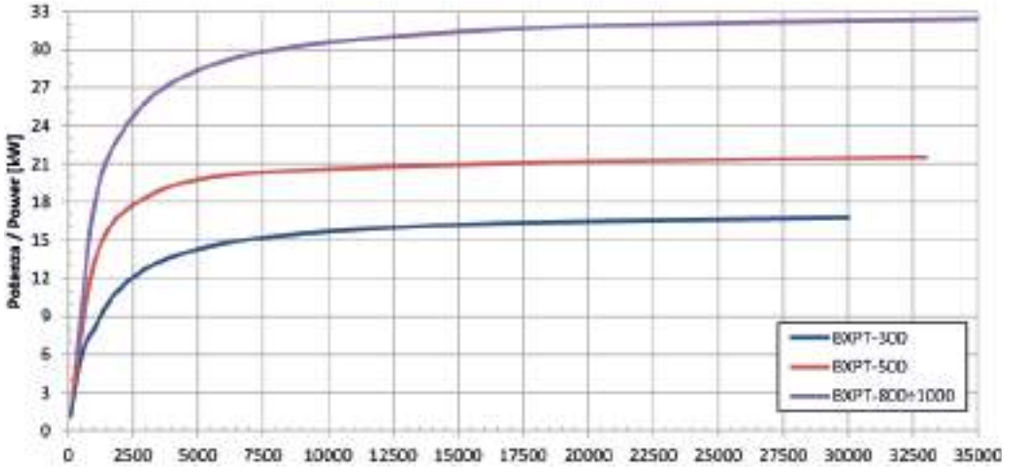
$T_{in,coil}$ = 70 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C




**Portata al serpentino [L/h]**

**Potenza scambiata, scamb.integr.**

$T_{in,coil}$ = 60 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C

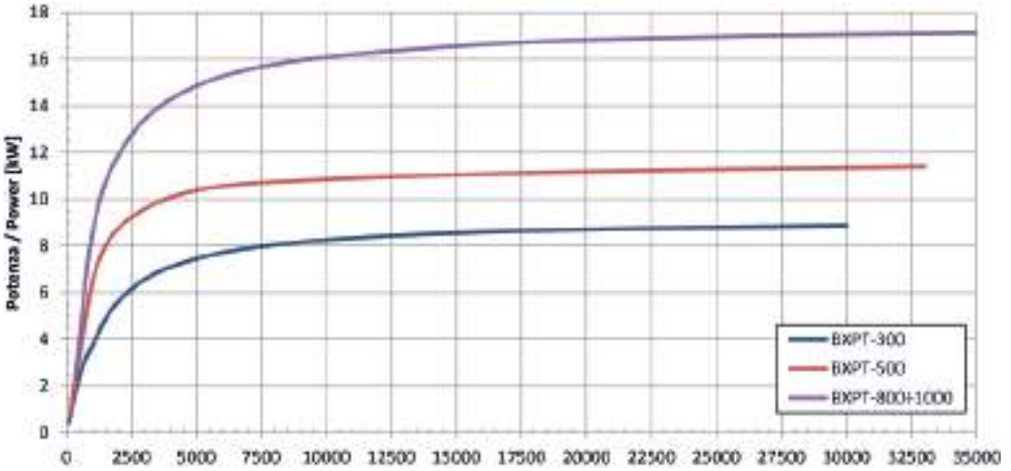



**Portata al serpentino [L/h]**

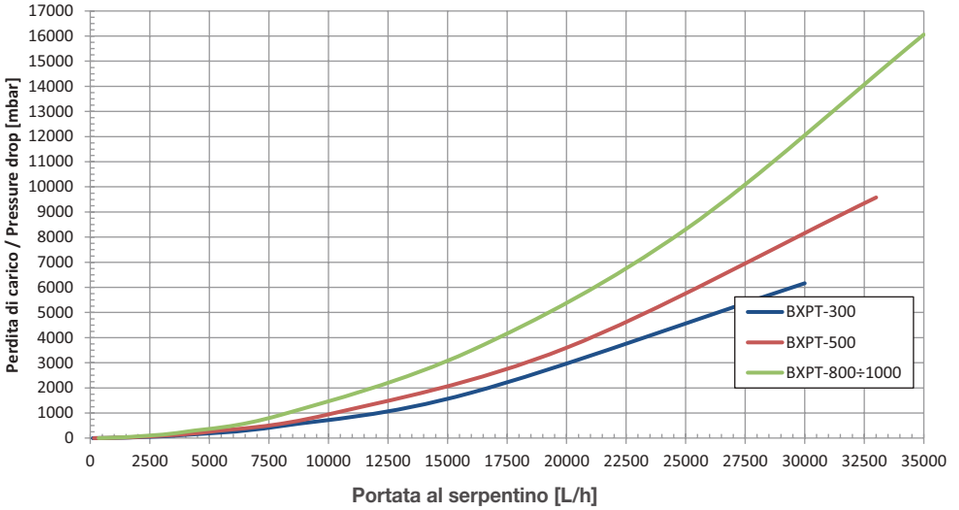
## RESE TERMICHE

**Potenza scambiata, scamb.integr.**

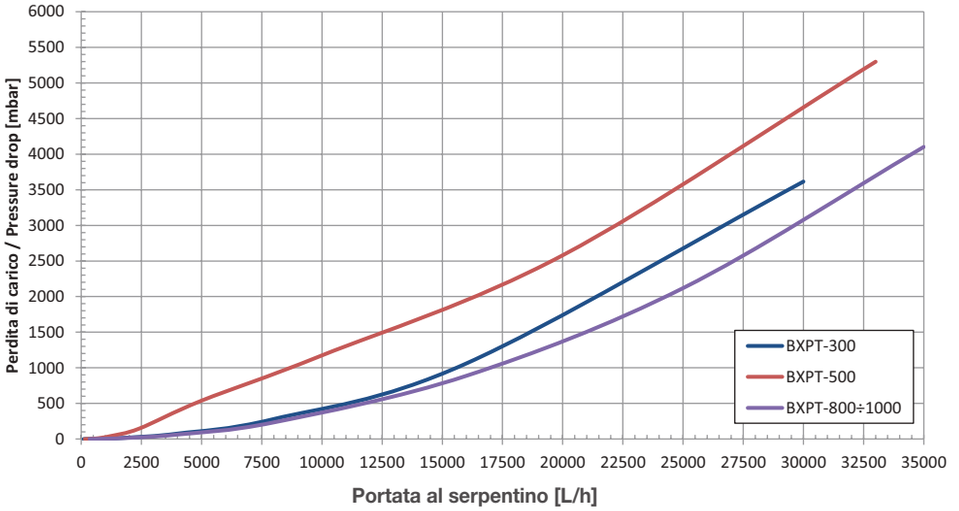
$T_{in,coil}$ = 50 °C; $T_{serb,in}$ = 10°C, $T_{serb,out}$ = 45 °C



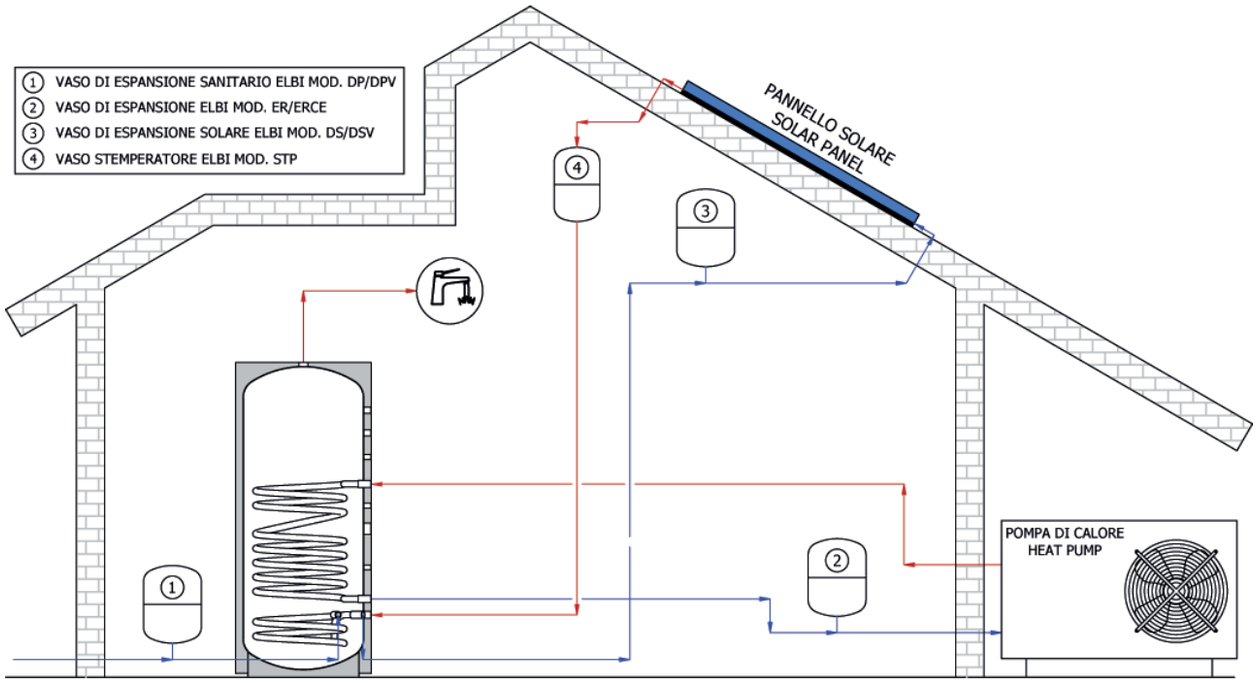

**Perdite di carico sul serp. solare**




**Perdite di carico sul serp. integr.**



## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE
## BXPT




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.


316

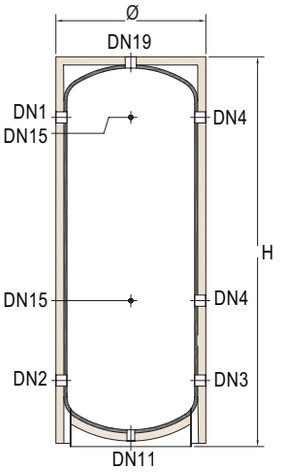
# SXC

## Accumulatori inerziali in acciaio inox 316L

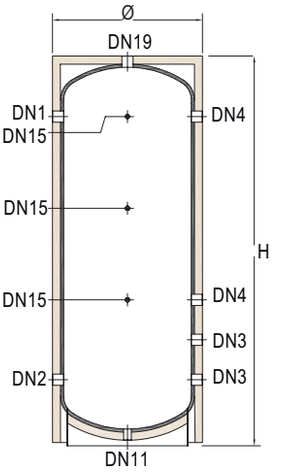
Per acqua tecnica (100 - 990 litri)




### SXC 100 - 200




### SXC 300 - 1000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da caldaia | **DN2:** Uscita a caldaia | **DN3:** Entrata da impianto | **DN4:** Uscita a impianto | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN19:** Connessione ausiliaria

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- MOVIMENTAZIONE CON MULETTO
- COIBENTAZIONE IN POLIURETANO
- SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA
- PER ACQUA REFRIGERATA
- -10°C / +95°C
- **PMAX VS** 6 BAR

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.
- Impianti con pompa di calore.
- Impianti di condizionamento.

### COIBENTAZIONE

Interno polietilene reticolato, esterno poliuretano espanso. Finitura in PVC grigio.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SXC - 100 | A3L0E38 VD007 | A | 100 | 540 | 985 | 1010 | **1.810,00** |
| SXC - 200 | A3L0E47 VD007 | A | 185 | 640 | 1160 | 1200 | **2.170,00** |
| SXC - 300 | A3L0E51 VD007 | B | 288 | 690 | 1430 | 1470 | **2.650,00** |
| SXC - 500 | A3L0E55 VD007 | C | 484 | 740 | 1945 | 1980 | **3.320,00** |
| SXC - 600 | A3L0E57 VD007 | C | 576 | 790 | 1990 | 2020 | **3.924,00** |
| SXC - 800 | A3L0E60 VD007 | C | 804 | 930 | 1860 | 1910 | **5.098,00** |
| SXC - 1000 | A3L0E61 VD007 | C | 990 | 930 | 2210 | 2250 | **5.891,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | | DN4 | | DN15 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SXC - 100 | 755 | 250 | 250 | - | 755 | 505 | 250 | 505 | 755 |
| SXC - 200 | 945 | 275 | 275 | - | 945 | 500 | 500 | 725 | 945 |
| SXC - 300 | 1195 | 275 | 275 | 430 | 1195 | 580 | 580 | 890 | 1195 |
| SXC - 500 | 1680 | 300 | 300 | 530 | 1680 | 760 | 760 | 1220 | 1680 |
| SXC - 600 | 1710 | 330 | 330 | 560 | 1710 | 790 | 790 | 1250 | 1710 |
| SXC - 800 | 1510 | 380 | 380 | 600 | 1510 | 820 | 820 | 1165 | 1510 |
| SXC - 1000 | 1860 | 380 | 380 | 660 | 1860 | 940 | 940 | 1400 | 1860 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN11 | DN15 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SXC - 100 | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1" | G½" | G1¼" |
| SXC - 200 | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1" | G½" | G1¼" |
| SXC - 300 | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1" | G½" | G1¼" |
| SXC - 500 | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1" | G½" | G1¼" |
| SXC - 600 | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1" | G½" | G1¼" |
| SXC - 800 | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1" | G½" | G1¼" |
| SXC - 1000 | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1" | G½" | G1¼" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | FINITURA |
|---|---|---|
| SXC - 100 | Interno: polietilene reticolato a cellule chiuse - Esterno: poliuretano espanso flessibile a celle aperte | PVC grigio RAL 9006 |
| SXC - 200 | | |
| SXC - 300 | | |
| SXC - 500 | | |
| SXC - 600 | | |
| SXC - 800 | | |
| SXC - 1000 | | |

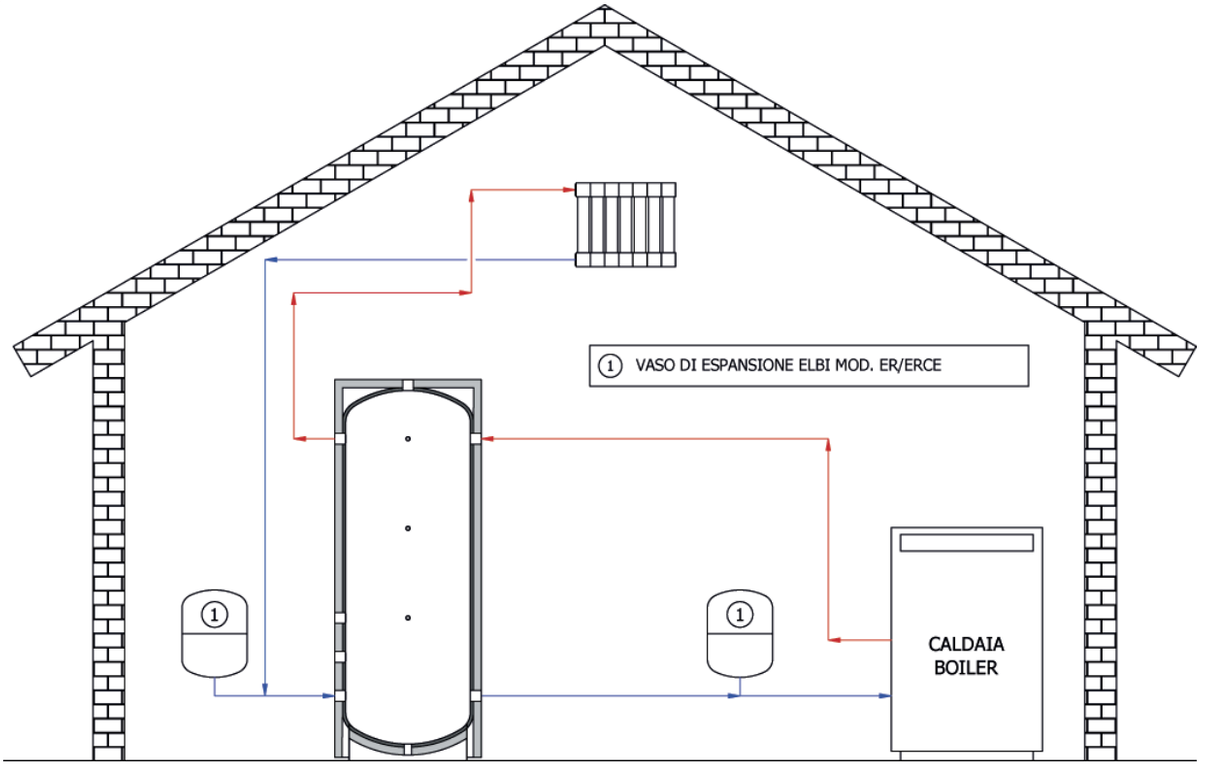
## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
- **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

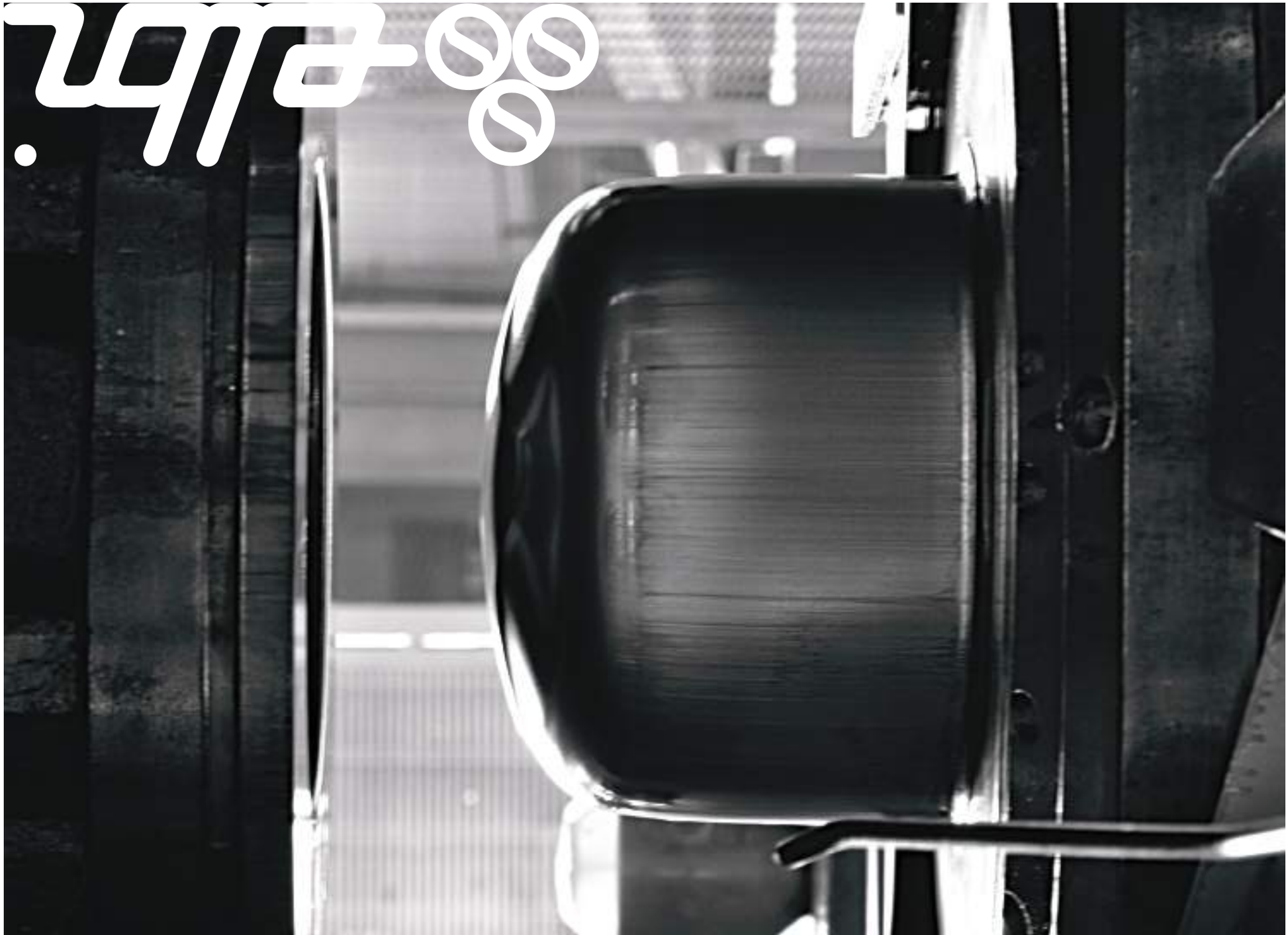
## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| RESISTENZE SENZA TERMOSTATO | | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | 210 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | 235 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 81 min. | 149 min. | 232 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | × | × |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | 118 min. | 183 min. | 308 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | × | × | 254 min. | 302 min. | ✓ | ✓ |

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SXC



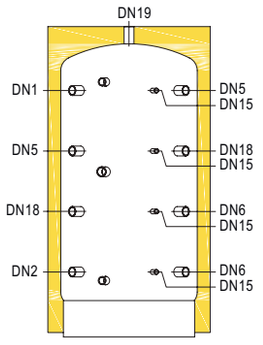

Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.



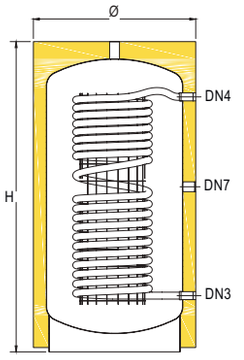
# COMBI QUICK PDC

**Termoaccumulatori combinati con tubo corrugato in acciaio inox 316L**
Per produzione di ACS per pompa di calore (243 - 533 litri)

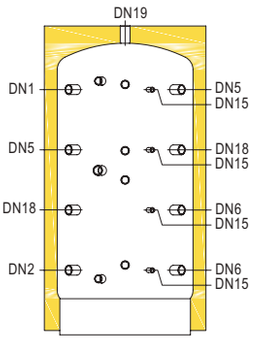
## CQS 300 - 600



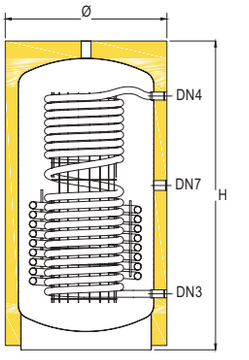

## CQS 300 - 600



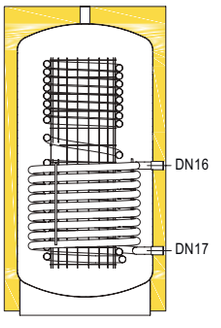

## CQP 300 - 600



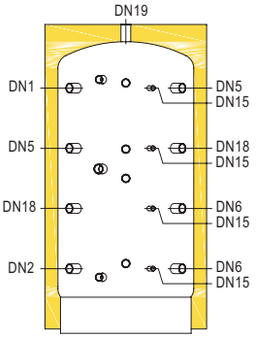

## CQP 300 - 600



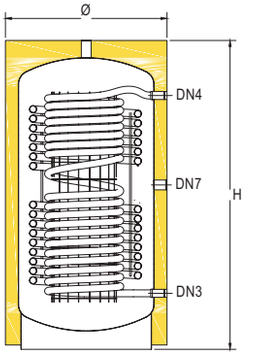

## CQP 300 - 600



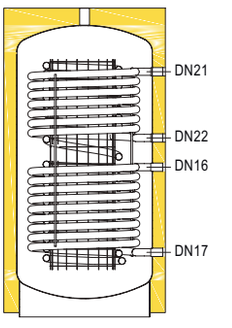

## CQT 300 - 600




## CQT 300 - 600




## CQT 300 - 600




### LEGENDA

**DN1:** Entrata da caldaia | **DN2:** Uscita a caldaia | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN4:** Uscita acqua calda | **DN5:** Mandata a impianto | **DN6:** Ritorno da impianto | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN16:** Entrata da fonte di integrazione | **DN17:** Uscita a fonte di integrazione | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DN19:** Connessione ausiliaria | **DN21:** Entrata da fonte di integrazione | **DN22:** Uscita a fonte di integrazione

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI SOLARI
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- TERMOACCUMULATORE PER ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA
- SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA
- SCAMBIATORE INOX
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
- ADATTO PER POMPA CALORE

| | |
|---|---|
| $T_S$ | + 95°C |
| $T_{SCA}$ | + 110°C<br>+ 95°C (ACS) |
| $P_{MAX}$ $V_S$ | 8 BAR |
| $P_{SCA}$ | 12 BAR<br>6 BAR (ACS) |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.
- Generatori a biomassa.
- Impianti con pompa di calore.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE SAN. m² | SAN. litri | INF. m² | INF. litri | SUP. m² | SUP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQS-300 | A3S0L51 PGP75 | B | 260 | 4.5 | 23 | - | - | - | - | 650 | 1670 | 1800 | **2.470,00** |
| CQS-500 | A3S0E55 PGP55 | C | 451 | 5.3 | 27 | - | - | - | - | 760 | 1735 | 1900 | **2.595,00** |
| CQS-600 | A3S0E57 PGP55 | C | 533 | 5.3 | 27 | - | - | - | - | 760 | 1930 | 2080 | **2.863,00** |
| CQP-300 | A3S1L51 PGP75 | B | 249 | 4.5 | 23 | 1.5 | 11 | - | - | 650 | 1670 | 1800 | **2.708,00** |
| CQP-500 | A3S1E55 PGP55 | C | 434 | 5.3 | 27 | 1.3 | 17 | - | - | 760 | 1735 | 1900 | **2.884,00** |
| CQP-600 | A3S1E57 PGP55 | C | 516 | 5.3 | 27 | 1.3 | 17 | - | - | 760 | 1930 | 2080 | **3.193,00** |
| CQT-300 | A3S2L51 PGP75 | B | 243 | 4.5 | 23 | 1.5 | 11 | 0.8 | 6 | 650 | 1670 | 1800 | **2.822,00** |
| CQT-500 | A3S2E55 PGP55 | C | 424 | 5.3 | 27 | 2.1 | 17 | 1.3 | 10 | 760 | 1735 | 1900 | **3.069,00** |
| CQT-600 | A3S2E57 PGP55 | C | 506 | 5.3 | 27 | 2.1 | 17 | 1.3 | 10 | 760 | 1930 | 2080 | **3.378,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | | DN6 | | DN7 | DN15 | | | | DN16 | DN17 | DN18 | | DN21 | DN22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQS-300 | 1335 | 285 | 245 | 1385 | 1335 | 985 | 635 | 285 | 950 | 985 | 1335 | 635 | 285 | - | - | 985 | 635 | - | - |
| CQS-500 | 1400 | 270 | 270 | 1410 | 1400 | 1025 | 645 | 270 | 950 | 1025 | 1400 | 645 | 270 | - | - | 1025 | 645 | - | - |
| CQS-600 | 1650 | 270 | 270 | 1650 | 1650 | 1190 | 730 | 270 | 950 | 1190 | 1650 | 730 | 270 | - | - | 1190 | 730 | - | - |
| CQP-300 | 1335 | 285 | 245 | 1385 | 1335 | 985 | 635 | 285 | 950 | 985 | 1335 | 635 | 285 | 895 | 265 | 985 | 635 | - | - |
| CQP-500 | 1400 | 270 | 270 | 1410 | 1400 | 1025 | 645 | 270 | 950 | 1025 | 1400 | 645 | 270 | 875 | 290 | 1025 | 645 | - | - |
| CQP-600 | 1650 | 270 | 270 | 1650 | 1650 | 1190 | 730 | 270 | 950 | 1190 | 1650 | 730 | 270 | 875 | 290 | 1190 | 730 | - | - |
| CQT-300 | 1335 | 285 | 245 | 1385 | 1335 | 985 | 635 | 285 | 950 | 985 | 1335 | 635 | 285 | 895 | 265 | 985 | 635 | 1355 | 995 |
| CQT-500 | 1400 | 270 | 270 | 1410 | 1400 | 1025 | 645 | 270 | 950 | 1025 | 1400 | 645 | 270 | 875 | 290 | 1025 | 645 | 1380 | 1020 |
| CQT-600 | 1650 | 270 | 270 | 1650 | 1650 | 1190 | 730 | 270 | 950 | 1190 | 1650 | 730 | 270 | 875 | 290 | 1190 | 730 | 1380 | 1020 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | DN6 | DN7 | DN15 | DN16 | DN17 | DN18 | DN19 | DN21 | DN22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQS-300 | G1½" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | G½" | - | - | G1½" | G1¼" | - | - |
| CQS-500 | G1½" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | G½" | - | - | G1½" | G1¼" | - | - |
| CQS-600 | G1¼" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | G½" | - | - | G1½" | G1¼" | - | - |
| CQP-300 | G1½" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" | - | - |
| CQP-500 | G1½" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" | - | - |
| CQP-600 | G1¼" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" | - | - |
| CQT-300 | G1½" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" | G1" | G1" |
| CQT-500 | G1½" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" | G1" | G1" |
| CQT-600 | G1¼" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" | G1" | G1" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| CQS-300<br>CQS-500<br>CQS-600<br>CQP-300<br>CQP-500<br>CQP-600<br>CQT-300<br>CQT-500<br>CQT-600 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 50 | Polistirolo grigio RAL 9006 |

### SCAMBIATORE

**CQS:** scambiatore monotubo corrugato flessibile in acciaio inox con elevata superficie di scambio per produzione di acqua calda sanitaria.

**CQP:** scambiatore monotubo corrugato flessibile in acciaio inox con elevata superficie di scambio per produzione di acqua calda sanitaria, più uno scambiatore di integrazione.

**CQT:** scambiatore monotubo corrugato flessibile in acciaio inox con elevata superficie di scambio per produzione di acqua calda sanitaria, più due scambiatori di integrazione.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC. Esterno grigio RAL 9006.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del termoaccumulatore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** per il bollitore (VS) mod. ELBI serie **DP - DPV**
· **VASO DI ESPANSIONE** per il termoaccumulatore (VR) mod. ELBI serie **ERCE**.
Il vaso di espansione serie ERCE deve essere adeguatamente dimensionato in funzione del contenuto totale dell'impianto.

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' 300 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CQS PDC - RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | 330 min. | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 210 min. | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | 165 min. | 287 min. | 339 min. |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | 236 min. | 279 min. |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | 109 min. | 189 min. | 224 min. |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | 158 min. | 186 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × |
| **CQS PDC - RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 273 min. | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 248 min. | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 218 min. | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 182 min. | 315 min. | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 136 min. | 236 min. | 279 min. |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | 189 min. | 224 min. |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | 158 min. | 186 min. |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × |
| **CQP PDC - RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | 316 min. | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 210 min. | 350 min. | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | 158 min. | 276 min. | 328 min. |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | 227 min. | 270 min. |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | 104 min. | 182 min. | 216 min. |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | 152 min. | 180 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × |
| **CQP PDC - RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 348 min. | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 261 min. | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 237 min. | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 209 min. | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 174 min. | 303 min. | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 131 min. | 227 min. | 270 min. |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | 182 min. | 216 min. |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | 152 min. | 180 min. |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × |

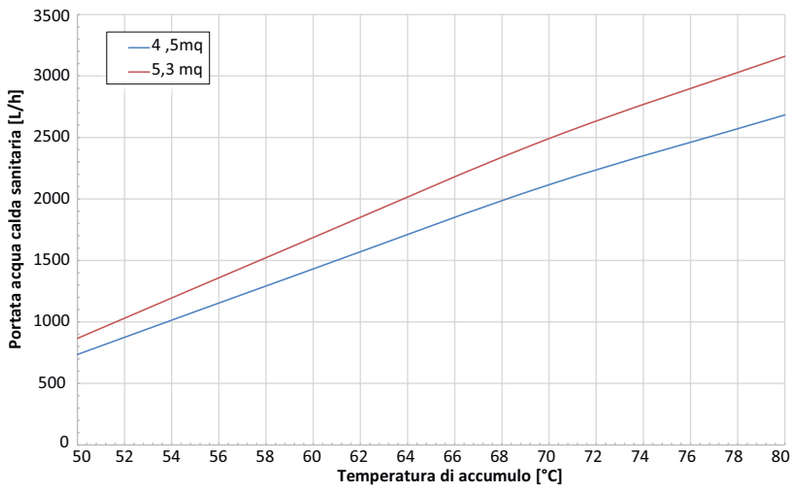
## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' 300 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CQT PDC - RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | 309 min. | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 196 min. | 342 min. | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | 154 min. | 269 min. | 322 min. |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | 222 min. | 265 min. |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | 102 min. | 178 min. | 212 min. |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | 148 min. | 177 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × |
| **CQT PDC - RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 340 min. | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 255 min. | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 232 min. | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 204 min. | 356 min. | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 170 min. | 296 min. | 354 min. |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 127 min. | 222 min. | 265 min. |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | 178 min. | 212 min. |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | 148 min. | 177 min. |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × |

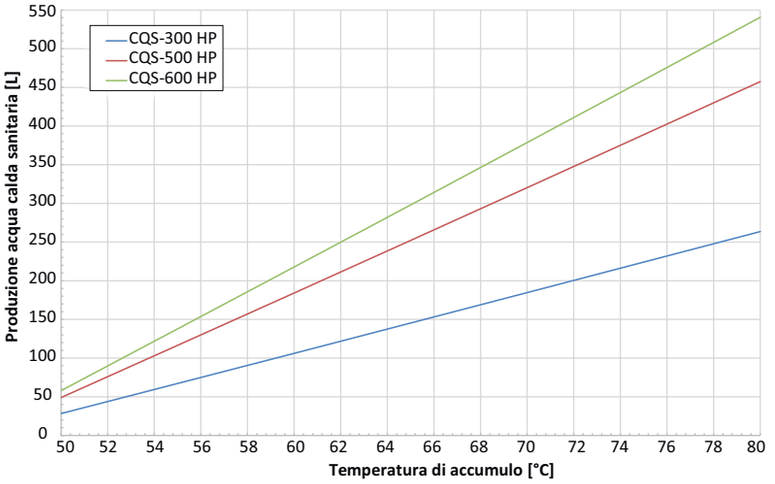
## RESE TERMICHE

**Produzione in continuo acqua sanitaria (ingresso 10 °C, uscita 45 °C)**

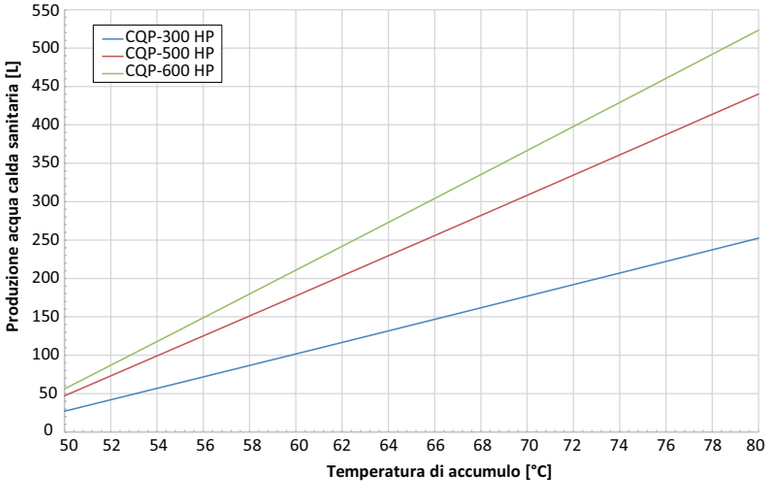


## RESE TERMICHE

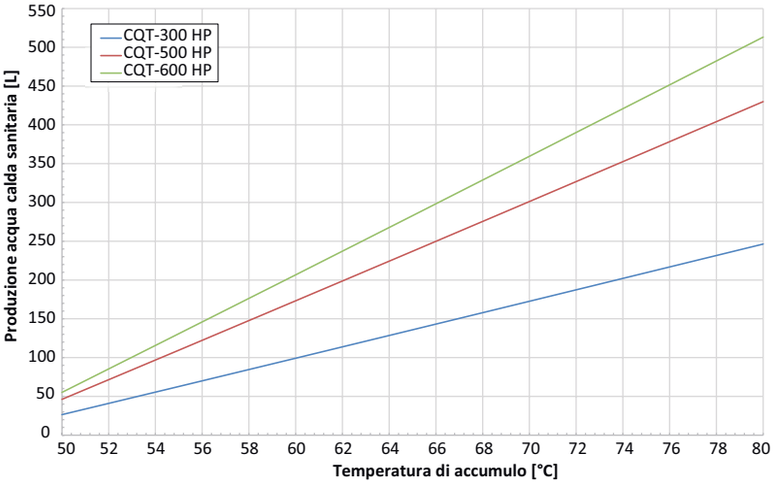
### CQS PDC - Produzione teorica acqua sanitaria (ingresso 10 °C, uscita 45 °C)



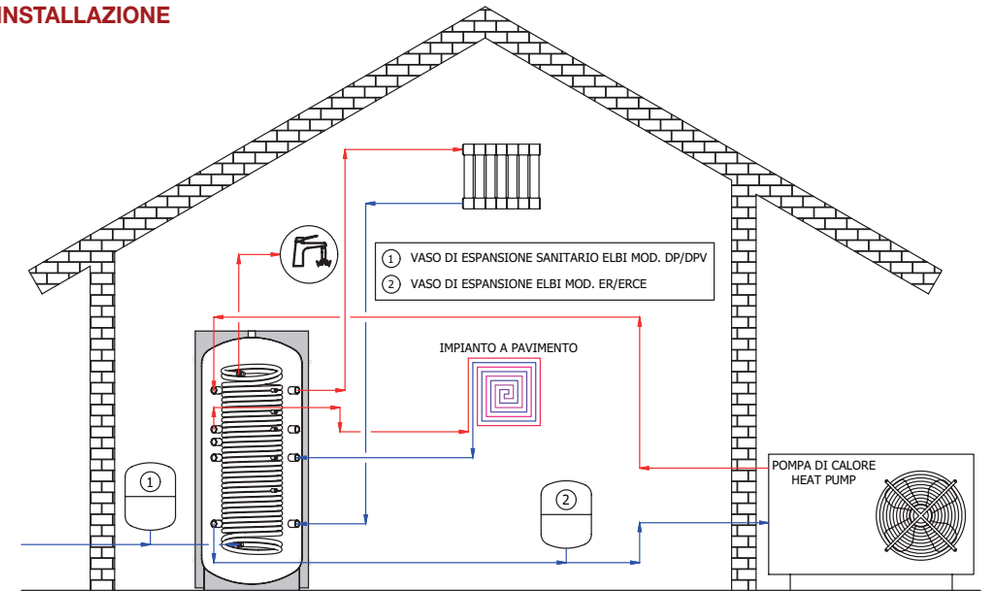

### CQP PDC - Produzione teorica acqua sanitaria (ingresso 10 °C, uscita 45 °C)




### CQT PDC - Produzione teorica acqua sanitaria (ingresso 10 °C, uscita 45 °C)

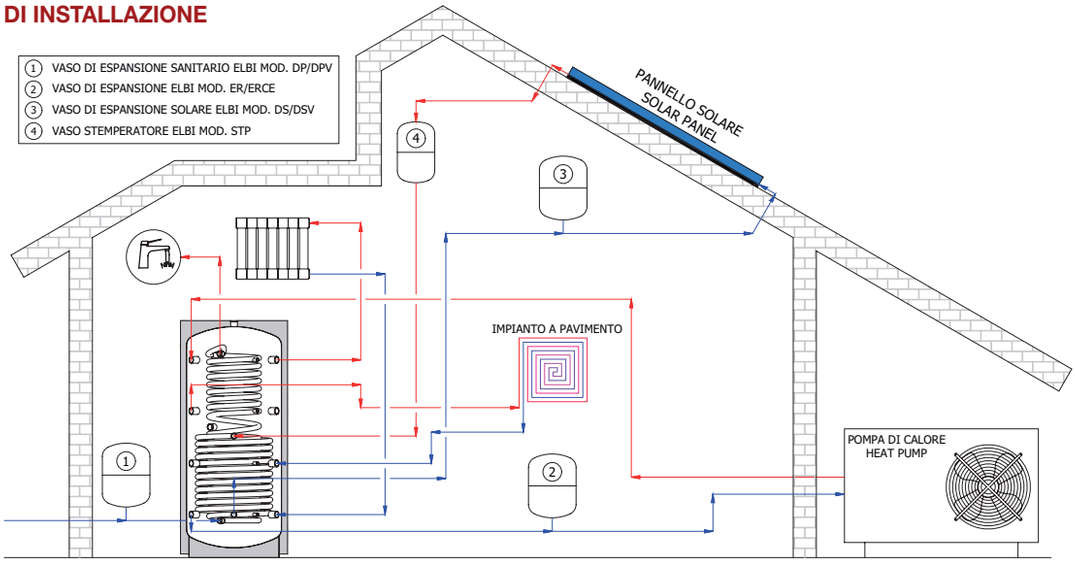


## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CQS PDC



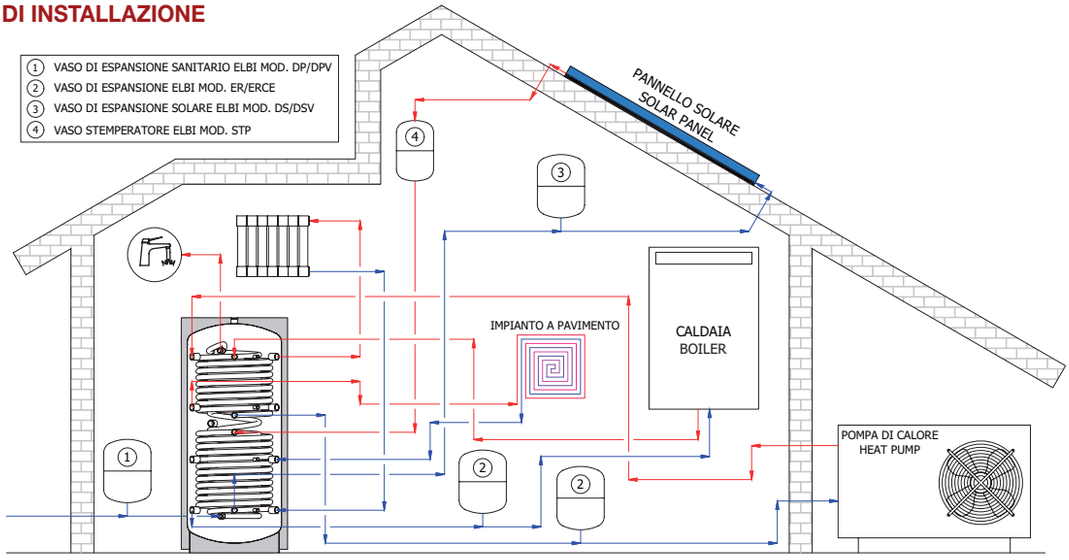

Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CQP PDC




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CQT PDC



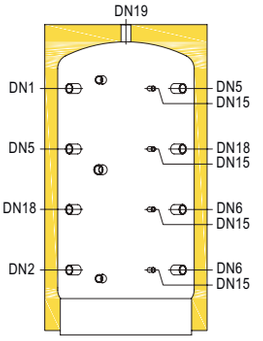

Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# COMBI QUICK STANDARD

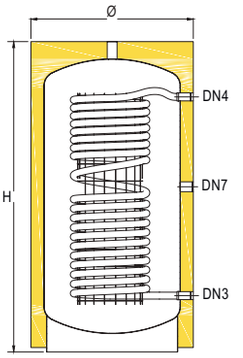
**Termoaccumulatori combinati con tubo corrugato in acciaio inox 316L**
Per produzione di ACS (243 - 1.845 litri)



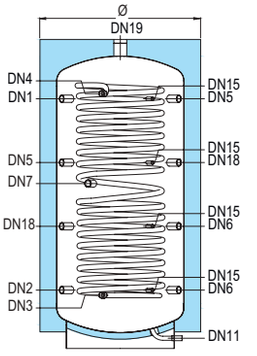
### CQS 300 - 1000



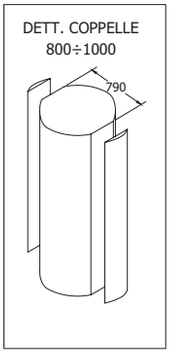

### CQS 300 - 1000




### CQS 1500 - 2000




### COPPELLE MOD. 800 - 1000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da caldaia | **DN2:** Uscita a caldaia | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN4:** Uscita acqua calda | **DN5:** Mandata a impianto | **DN6:** Ritorno da impianto | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DN19:** Connessione ausiliaria | **DN21:** Entrata da fonte di integrazione | **DN22:** Uscita a fonte di integrazione

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI SOLARI
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- ADATTO PER POMPA DI CALORE (300-600 L)
- TERMOACCUMULATORE PER ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA
- SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA
- SCAMBIATORE INOX
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

| | |
|---|---|
| Ts | + 95°C |
| Tsca | + 110°C<br>+ 95°C (ACS) |
| PMAX VS | 8 BAR (MOD. 300 - 1000)<br>3 BAR (MOD. 1500 - 2000) |
| PSCA | 12 BAR<br>6 BAR (ACS) |

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

**INSTALLAZIONI**

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE SAN. $m^2$ | SCAMBIATORE SAN. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQS-300 | A3S0L51 PGP75 | B | 260 | 4.5 | 23 | 650 | 1670 | 1800 | **2.470,00** |
| CQS-500 | A3S0E55 PGP55 | C | 451 | 5.3 | 27 | 760 | 1735 | 1900 | **2.595,00** |
| CQS-600 | A3S0E57 PGP55 | C | 533 | 5.3 | 27 | 760 | 1930 | 2080 | **2.863,00** |
| CQS-800 | A3W0E60 PGP75 | C | 688 | 6 | 30 | 940 | 1815 | 2050 | **3.347,00** |
| CQS-1000 | A3W0E62 PGP75 | C | 802 | 7.5 | 38 | 940 | 2065 | 2270 | **3.584,00** |
| CQS-1500 | A3W0E67 GW4A5 | C | 1525 | 10 | 50 | 1270 | 2440 | 2760 | **5.768,00** |
| CQS-2000 | A3W0E70 GW4A5 | C | 1845 | 10 | 50 | 1370 | 2470 | 2830 | **5.974,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | | DN6 | | DN7 | DN11 | DN15 | | | | DN18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQS-300 | 1335 | 285 | 245 | 1385 | 1335 | 985 | 285 | 635 | 950 | - | 1335 | 985 | 635 | 285 | 635 | 985 |
| CQS-500 | 1400 | 270 | 270 | 1410 | 1400 | 1025 | 270 | 645 | 950 | - | 1400 | 1025 | 645 | 270 | 645 | 1025 |
| CQS-600 | 1650 | 270 | 270 | 1650 | 1650 | 1190 | 270 | 730 | 950 | - | 1650 | 1190 | 730 | 270 | 730 | 1190 |
| CQS-800 | 1425 | 375 | 325 | 1475 | 1425 | 1075 | 375 | 725 | 955 | - | 1425 | 1075 | 725 | 375 | 725 | 1075 |
| CQS-1000 | 1675 | 375 | 325 | 1725 | 1675 | 1245 | 375 | 705 | 1110 | - | 1675 | 1245 | 705 | 375 | 705 | 1245 |
| CQS-1500 | 1955 | 455 | 415 | 1995 | 1955 | 1455 | 455 | 955 | 1290 | 80 | 1955 | 1455 | 955 | 455 | 955 | 1455 |
| CQS-2000 | 1975 | 475 | 435 | 2015 | 1975 | 1475 | 475 | 975 | 1310 | 80 | 1975 | 1475 | 975 | 475 | 975 | 1475 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | DN6 | DN7 | DN11 | DN15 | DN18 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQS-300 | G1½" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1½" | G1¼" |
| CQS-500 | G1½" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1½" | G1¼" |
| CQS-600 | G1¼" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1½" | G1¼" |
| CQS-800 | G1¼" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1½" | G1½" |
| CQS-1000 | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1½" | G1½" |
| CQS-1500 | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1½" | G1" | G½" | G1½" | G3" |
| CQS-2000 | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1½" | G1" | G½" | G1½" | G3" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| CQS-300 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 50 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| CQS-500 | | | |
| CQS-600 | | | |
| CQS-800 | | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| CQS-1000 | | | |
| CQS-1500 | Fibra di poliestere 100% riciclabile, classe di resistenza al fuoco B1 secondo DIN 4102-1 | 130 | |
| CQS-2000 | | | |

### SCAMBIATORE

Scambiatore monotubo corrugato flessibile in acciaio inox con elevata superficie di scambio per produzione di acqua calda sanitaria.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 1000 litri, dai 1500 fibra di poliestere. Coppelle rimovibili da 800 a 1000 litri. Esterno grigio RAL 9006.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del termoaccumulatore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** per il bollitore (VS) mod. ELBI serie **DP - DPV**
· **VASO DI ESPANSIONE** per il termoaccumulatore (VR) mod. ELBI serie **ERCE**.
Il vaso di espansione serie ERCE deve essere adeguatamente dimensionato in funzione del contenuto totale dell'impianto.

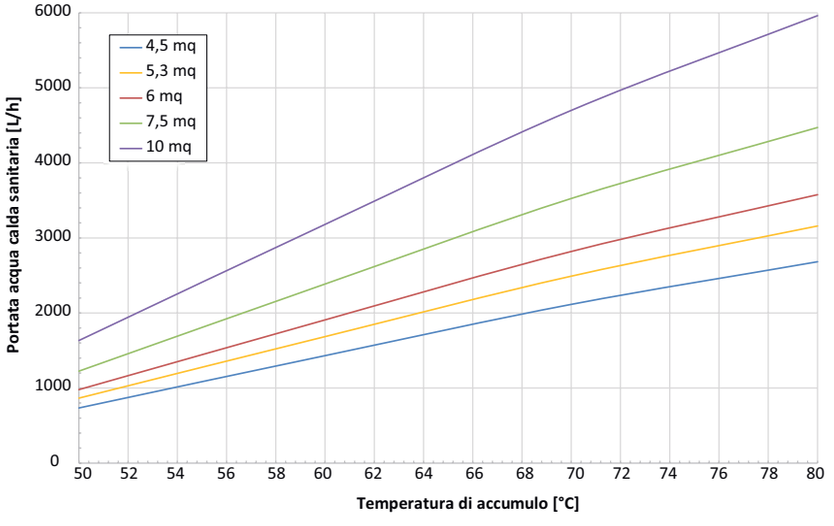
## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | 330 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 210 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | 165 min. | 287 min. | 339 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | 236 min. | 279 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | 109 min. | 189 min. | 224 min. | 289 min. | 336 min. | ✓ | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | 158 min. | 186 min. | 240 min. | 280 min. | ✓ | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | 180 min. | 210 min. | ✓ | ✓ |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | × | 320 min. | ✓ |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | × | 266 min. | 322 min. |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 273 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 248 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 218 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 182 min. | 315 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 136 min. | 236 min. | 279 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | 189 min. | 224 min. | 289 min. | 336 min. | ✓ | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | 158 min. | 186 min. | 240 min. | 280 min. | ✓ | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | 160 min. | 187 min. | 355 min. | ✓ |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | 266 min. | 322 min. |

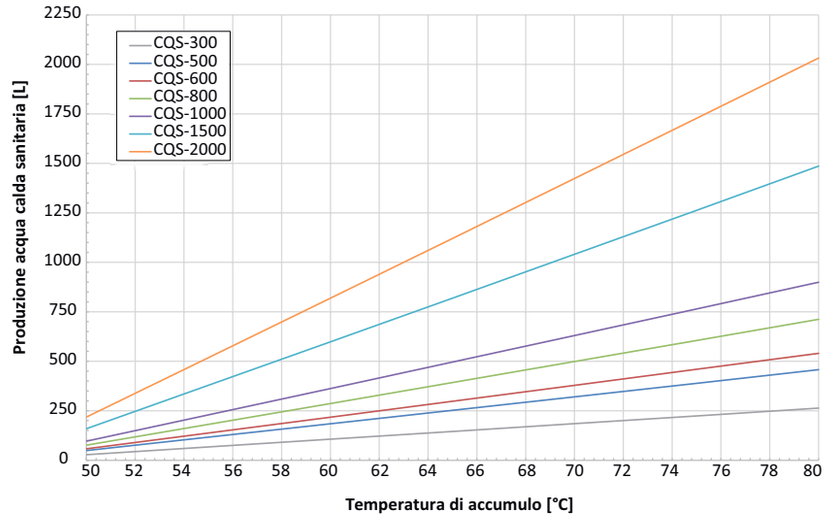
## RESE TERMICHE

**Produzione in continuo acqua sanitaria (ingresso 10 °C, uscita 45 °C)**

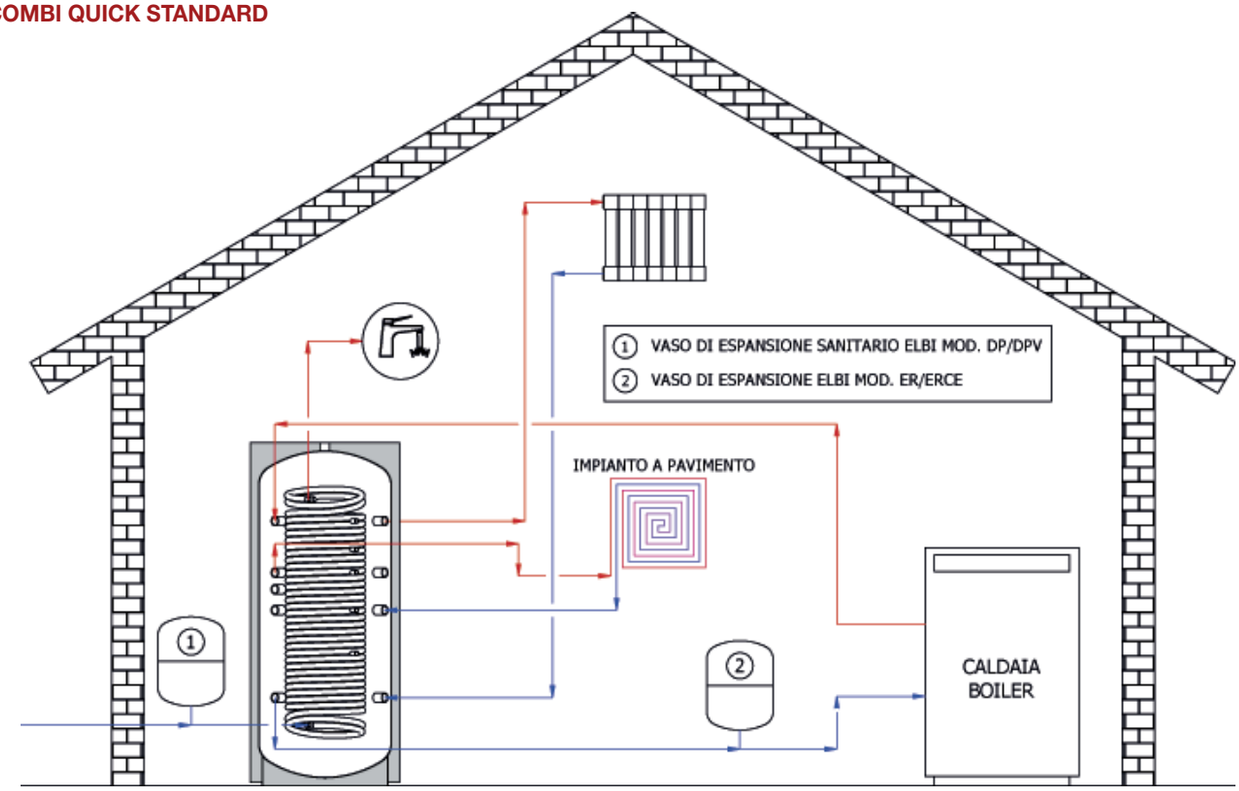


## RESE TERMICHE

**Produzione teorica acqua sanitaria (ingresso 10 °C, uscita 45 °C)**




## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE COMBI QUICK STANDARD



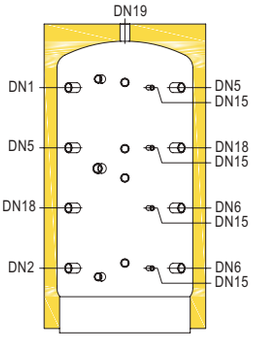

Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# COMBI QUICK PLUS

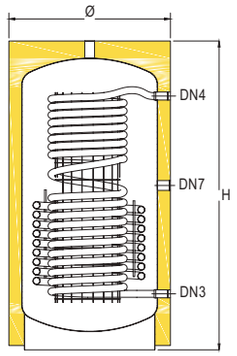
**Termoaccumulatori combinati con tubo corrugato in acciaio inox 316L**
Per produzione di ACS e scambiatore aggiuntivo di integrazione (283 - 1.796 litri)



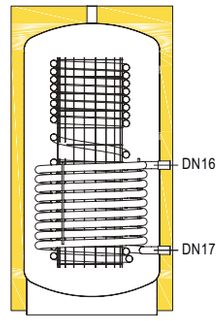
## CQP 300 - 1000



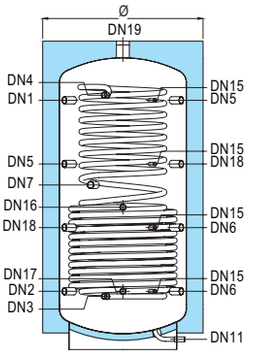

## CQP 300 - 1000



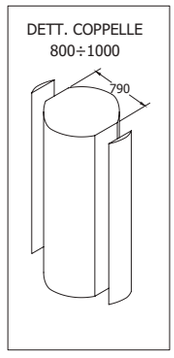

## CQP 300 - 1000




## CQP 1500 - 2000




## COPPELLE MOD. 800 - 1000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da caldaia | **DN2:** Uscita a caldaia | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN4:** Uscita acqua calda | **DN5:** Mandata a impianto | **DN6:** Ritorno da impianto | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN16:** Entrata da fonte di integrazione | **DN17:** Uscita a fonte di integrazione | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DN19:** Connessione ausiliaria | **DN21:** Entrata da fonte di integrazione | **DN22:** Uscita a fonte di integrazione

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI SOLARI
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- ADATTO PER POMPA DI CALORE (300-600 L)
- TERMOACCUMULATORE PER ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA
- SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA
- SCAMBIATORE INOX
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

| | |
|---|---|
| $T_S$ | + 95°C |
| $T_{SCA}$ | + 110°C<br>+ 95°C (ACS) |
| $P_{MAX}$ $V_S$ | 8 BAR (MOD. 300 - 1000)<br>3 BAR (MOD. 1500 - 2000) |
| $P_{SCA}$ | 12 BAR<br>6 BAR (ACS) |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.
- Generatori a biomassa.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE SAN. m² | SAN. litri | INF. m² | INF. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQP-300 | A3S1L51 PGP75 | B | 249 | 4.5 | 23 | 1.5 | 11 | 650 | 1670 | 1800 | **2.708,00** |
| CQP-500 | A3S1E55 PGP55 | C | 434 | 5.3 | 27 | 1.3 | 17 | 760 | 1735 | 1900 | **2.884,00** |
| CQP-600 | A3S1E57 PGP55 | C | 516 | 5.3 | 27 | 1.3 | 17 | 760 | 1930 | 2080 | **3.193,00** |
| CQP-800 | A3W1E60 PGP75 | C | 663 | 6 | 30 | 1.8 | 25 | 940 | 1815 | 2050 | **3.759,00** |
| CQP-1000 | A3W1E62 PGP75 | C | 770 | 7.5 | 38 | 2.4 | 32 | 940 | 2065 | 2270 | **4.099,00** |
| CQP-1500 | A3W1E67 GW4A5 | C | 1485 | 10 | 50 | 3 | 43 | 1270 | 2440 | 2760 | **6.489,00** |
| CQP-2000 | A3W1E70 GW4A5 | C | 1796 | 10 | 50 | 3.4 | 49 | 1370 | 2470 | 2830 | **6.695,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | | DN6 | | DN7 | DN11 | DN15 | | | | DN16 | DN17 | DN18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQP-300 | 1335 | 285 | 245 | 1385 | 1335 | 985 | 635 | 285 | 950 | - | 285 | 1335 | 635 | 985 | 895 | 265 | 635 | 985 |
| CQP-500 | 1400 | 270 | 270 | 1410 | 1400 | 1025 | 645 | 270 | 950 | - | 270 | 1400 | 645 | 1025 | 875 | 290 | 645 | 1025 |
| CQP-600 | 1650 | 270 | 270 | 1650 | 1650 | 1190 | 730 | 270 | 950 | - | 270 | 1650 | 730 | 1190 | 875 | 290 | 730 | 1190 |
| CQP-800 | 1425 | 375 | 325 | 1475 | 1425 | 1075 | 725 | 375 | 955 | - | 375 | 1425 | 725 | 1075 | 870 | 375 | 725 | 1075 |
| CQP-1000 | 1675 | 375 | 325 | 1725 | 1675 | 1245 | 705 | 375 | 1110 | - | 375 | 1675 | 705 | 1245 | 1035 | 375 | 705 | 1245 |
| CQP-1500 | 1955 | 455 | 415 | 1995 | 1955 | 1455 | 955 | 455 | 1290 | 80 | 455 | 1955 | 955 | 1455 | 1115 | 455 | 955 | 1455 |
| CQP-2000 | 1975 | 475 | 435 | 2015 | 1975 | 1475 | 975 | 475 | 1310 | 80 | 475 | 1975 | 975 | 1475 | 1135 | 475 | 975 | 1475 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | DN6 | DN7 | DN11 | DN15 | DN16 | DN17 | DN18 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQP-300 | G1½" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" |
| CQP-500 | G1½" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" |
| CQP-600 | G1¼" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" |
| CQP-800 | G1¼" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" |
| CQP-1000 | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" |
| CQP-1500 | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1½" | G1" | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G3" |
| CQP-2000 | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1½" | G1" | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G3" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| CQP-300 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 50 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| CQP-500 | | | |
| CQP-600 | | | |
| CQP-800 | | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| CQP-1000 | | | |
| CQP-1500 | Fibra di poliestere 100% riciclabile, classe di resistenza al fuoco B1 secondo DIN 4102-1 | 130 | |
| CQP-2000 | | | |

### SCAMBIATORE

Scambiatore monotubo corrugato flessibile in acciaio inox con elevata superficie di scambio per produzione di acqua calda sanitaria, più uno scambiatore d'integrazione.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 1000 litri, dai 1500 fibra di poliestere. Coppelle rimovibili da 800 a 1000 litri. Esterno grigio RAL 9006.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del termoaccumulatore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** per il bollitore (VS) mod. ELBI serie **DP - DPV**
· **VASO DI ESPANSIONE** per il termoaccumulatore (VR) mod. ELBI serie **ERCE**.
Il vaso di espansione serie ERCE deve essere adeguatamente dimensionato in funzione del contenuto totale dell'impianto.

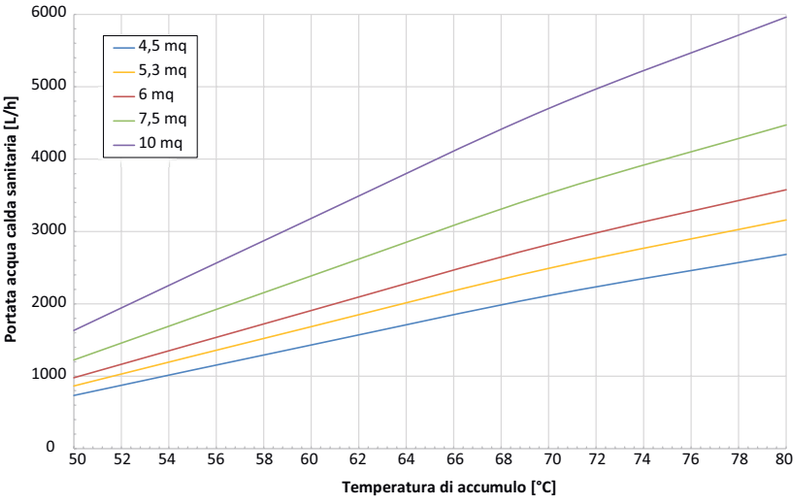
## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | 316 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 210 min. | 350 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | 158 min. | 276 min. | 328 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | 227 min. | 270 min. | 348 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | 104 min. | 182 min. | 216 min. | 278 min. | 323 min. | ✓ | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | 152 min. | 180 min. | 232 min. | 269 min. | ✓ | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | 174 min. | 202 min. | ✓ | ✓ |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | × | 311 min. | ✓ |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | × | 259 min. | 314 min. |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 348 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 261 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 237 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 209 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 174 min. | 303 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 131 min. | 227 min. | 270 min. | 348 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | 182 min. | 216 min. | 278 min. | 323 min. | ✓ | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | 152 min. | 180 min. | 232 min. | 269 min. | ✓ | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | 154 min. | 179 min. | 346 min. | ✓ |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | 259 min. | 314 min. |

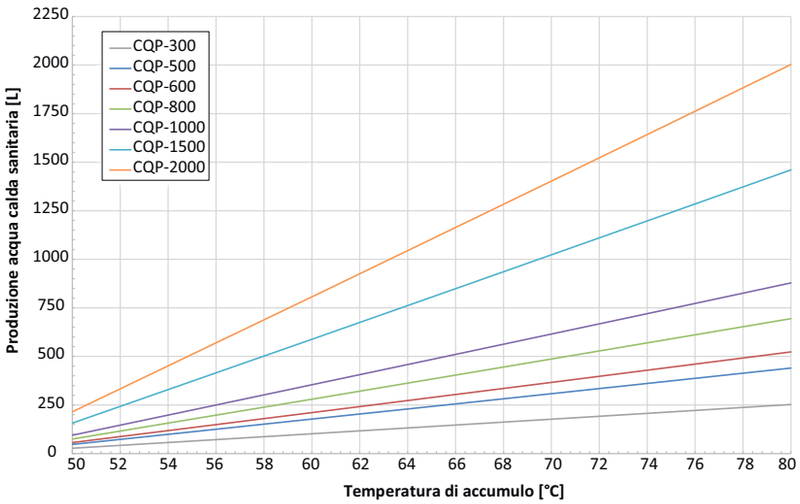
## RESE TERMICHE

**Produzione in continuo acqua sanitaria (ingresso 10 °C, uscita 45 °C)**

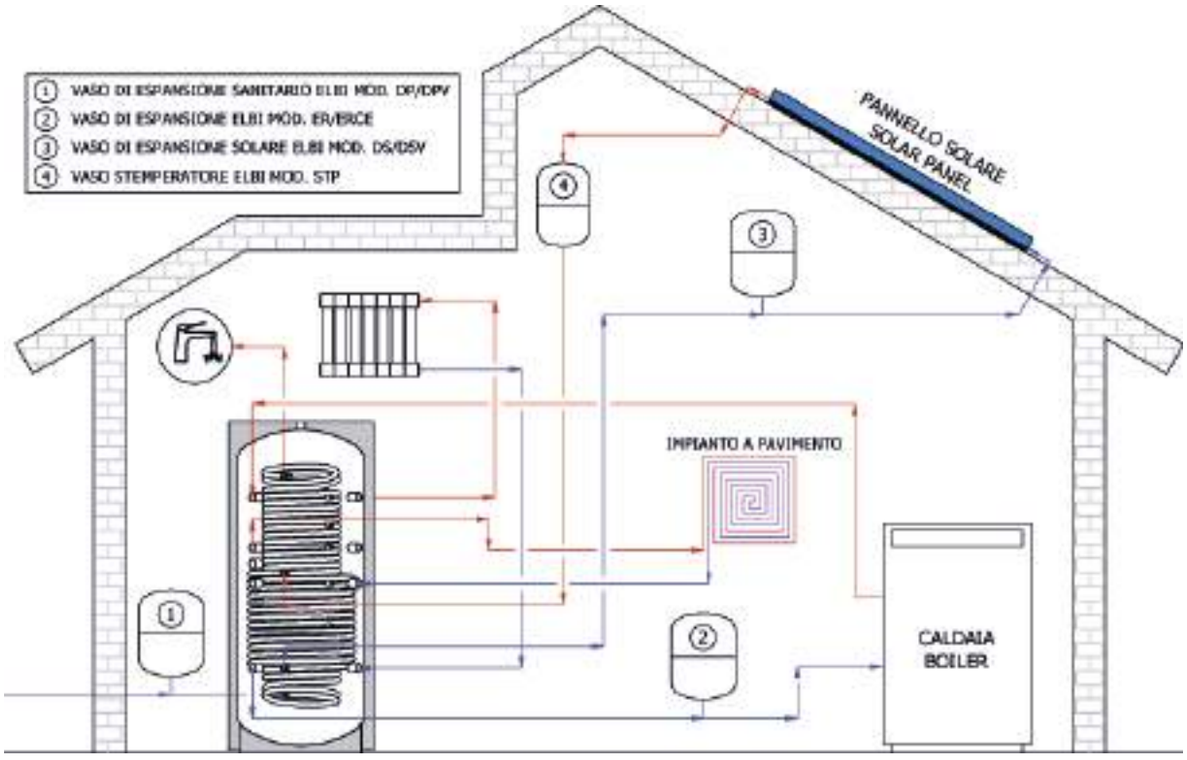


## RESE TERMICHE

**Produzione teorica acqua sanitaria (ingresso 10 °C, uscita 45 °C)**




## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE COMBI QUICK PLUS



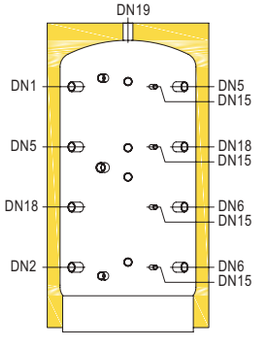

Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# COMBI QUICK TWIN

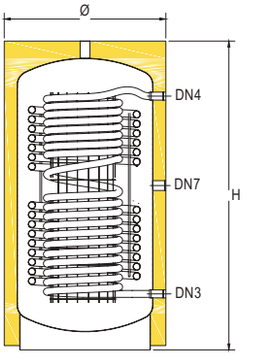
**Termoaccumulatori combinati con tubo corrugato in acciaio inox 316L**
Per produzione di ACS e due scambiatori aggiuntivi (283 - 1.760 litri)



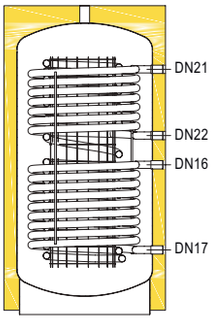
## CQT 300 - 1000



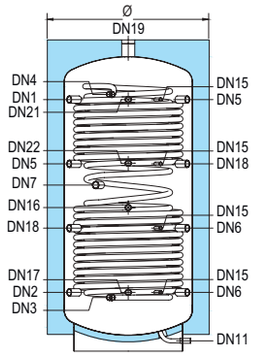

## CQT 300 - 1000



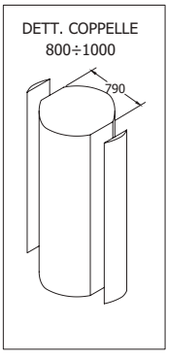

## CQT 300 - 1000




## CQT 1500 - 2000




## COPPELLE MOD. 800 - 1000




### LEGENDA

**DN1:** Entrata da caldaia | **DN2:** Uscita a caldaia | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN4:** Uscita acqua calda | **DN5:** Mandata a impianto | **DN6:** Ritorno da impianto | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN16:** Entrata da fonte di integrazione | **DN17:** Uscita a fonte di integrazione | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DN19:** Connessione ausiliaria | **DN21:** Entrata da fonte di integrazione | **DN22:** Uscita a fonte di integrazione

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI SOLARI
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- ADATTO PER POMPA DI CALORE (300-600 L)
- TERMOACCUMULATORE PER ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA
- SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA
- SCAMBIATORE INOX
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

| | |
|---|---|
| Ts | + 95°C |
| Tsca | + 110°C<br>+ 95°C (ACS) |
| PMAX Vs | 8 BAR (MOD. 300 - 1000)<br>3 BAR (MOD. 1500 - 2000) |
| PSCA | 12 BAR<br>6 BAR (ACS) |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.
- Generatori a biomassa.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE SAN. m² | SAN. litri | INF. m² | INF. litri | SUP. m² | SUP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQT-300 | A3S2L51 PGP75 | B | 243 | 4.5 | 23 | 1.5 | 11 | 0.8 | 6 | 650 | 1670 | 1800 | **2.822,00** |
| CQT-500 | A3S2E55 PGP55 | C | 424 | 5.3 | 27 | 2.1 | 17 | 1.3 | 10 | 760 | 1735 | 1900 | **3.069,00** |
| CQT-600 | A3S2E57 PGP55 | C | 506 | 5.3 | 27 | 2.1 | 17 | 1.3 | 10 | 760 | 1930 | 2080 | **3.378,00** |
| CQT-800 | A3W2E60 PGP75 | C | 644 | 6 | 30 | 2.4 | 25 | 1.8 | 19 | 940 | 1815 | 2050 | **3.986,00** |
| CQT-1000 | A3W2E62 PGP75 | C | 745 | 7.5 | 38 | 3 | 32 | 2.4 | 25 | 940 | 2065 | 2270 | **4.449,00** |
| CQT-1500 | A3W2E67 GW4A5 | C | 1450 | 10 | 50 | 4.1 | 43 | 3 | 32 | 1270 | 2440 | 2760 | **7.107,00** |
| CQT-2000 | A3W2E70 GW4A5 | C | 1760 | 10 | 50 | 4.6 | 49 | 3.4 | 36 | 1370 | 2470 | 2830 | **7.313,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | | DN6 | | DN7 | DN11 | DN15 | | | | DN16 | DN17 | DN18 | | DN21 | DN22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQT-300 | 1335 | 285 | 245 | 1385 | 1335 | 985 | 635 | 285 | 950 | - | 635 | 285 | 1335 | 985 | 895 | 265 | 635 | 985 | 1355 | 995 |
| CQT-500 | 1400 | 270 | 270 | 1410 | 1400 | 1025 | 645 | 270 | 950 | - | 645 | 270 | 1400 | 1025 | 875 | 290 | 645 | 1025 | 1380 | 1020 |
| CQT-600 | 1650 | 270 | 270 | 1650 | 1650 | 1190 | 730 | 270 | 950 | - | 730 | 270 | 1650 | 1190 | 875 | 290 | 730 | 1190 | 1380 | 1020 |
| CQT-800 | 1425 | 375 | 325 | 1475 | 1425 | 1075 | 725 | 375 | 955 | - | 725 | 375 | 1425 | 1075 | 870 | 375 | 725 | 1075 | 1425 | 1040 |
| CQT-1000 | 1675 | 375 | 325 | 1725 | 1675 | 1245 | 705 | 375 | 1110 | - | 705 | 375 | 1675 | 1245 | 1035 | 375 | 705 | 1245 | 1675 | 1180 |
| CQT-1500 | 1955 | 455 | 415 | 1995 | 1955 | 1455 | 955 | 455 | 1290 | 80 | 955 | 455 | 1955 | 1455 | 1115 | 455 | 955 | 1455 | 1955 | 1460 |
| CQT-2000 | 1975 | 475 | 435 | 2015 | 1975 | 1475 | 975 | 475 | 1310 | 80 | 975 | 475 | 1975 | 1475 | 1135 | 475 | 975 | 1475 | 1965 | 1470 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | DN6 | DN7 | DN11 | DN15 | DN16 | DN17 | DN18 | DN19 | DN21 | DN22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQT-300 | G1½" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" | G1" | G1" |
| CQT-500 | G1½" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" | G1" | G1" |
| CQT-600 | G1¼" | G1½" | G1" | G1" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" | G1" | G1" |
| CQT-800 | G1¼" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" |
| CQT-1000 | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" |
| CQT-1500 | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1½" | G1" | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G3" | G1¼" | G1¼" |
| CQT-2000 | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1½" | G1" | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G3" | G1¼" | G1¼" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| CQT-300 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 50 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| CQT-500 | | | |
| CQT-600 | | | |
| CQT-800 | | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| CQT-1000 | | | |
| CQT-1500 | Fibra di poliestere 100% riciclabile, classe di resistenza al fuoco B1 secondo DIN 4102-1 | 130 | |
| CQT-2000 | | | |

### SCAMBIATORE

Scambiatore monotubo corrugato flessibile in acciaio inox con elevata superficie di scambio per produzione di acqua calda sanitaria, più due scambiatori di integrazione.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 1000 litri, dai 1500 fibra di poliestere. Coppelle rimovibili da 800 a 1000 litri. Esterno grigio RAL 9006.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del termoaccumulatore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** per il bollitore (VS) mod. ELBI serie **DP - DPV**
· **VASO DI ESPANSIONE** per il termoaccumulatore (VR) mod. ELBI serie **ERCE**.
Il vaso di espansione serie ERCE deve essere adeguatamente dimensionato in funzione del contenuto totale dell'impianto.

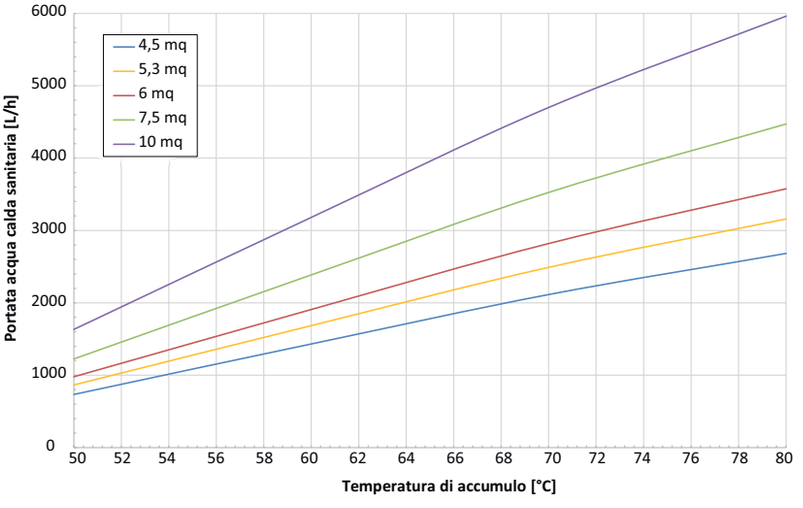
## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | 309 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 196 min. | 342 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | 154 min. | 269 min. | 322 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | 222 min. | 265 min. | 338 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | 102 min. | 178 min. | 212 min. | 270 min. | 312 min. | ✓ | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | 148 min. | 177 min. | 225 min. | 260 min. | ✓ | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | 169 min. | 195 min. | ✓ | ✓ |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | × | 304 min. | ✓ |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | × | 253 min. | 308 min. |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 340 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 255 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 232 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 204 min. | 356 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 170 min. | 296 min. | 354 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 127 min. | 222 min. | 265 min. | 338 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | 178 min. | 212 min. | 270 min. | 312 min. | ✓ | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | 148 min. | 177 min. | 225 min. | 260 min. | ✓ | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | 150 min. | 174 min. | 338 min. | ✓ |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | 253 min. | 308 min. |

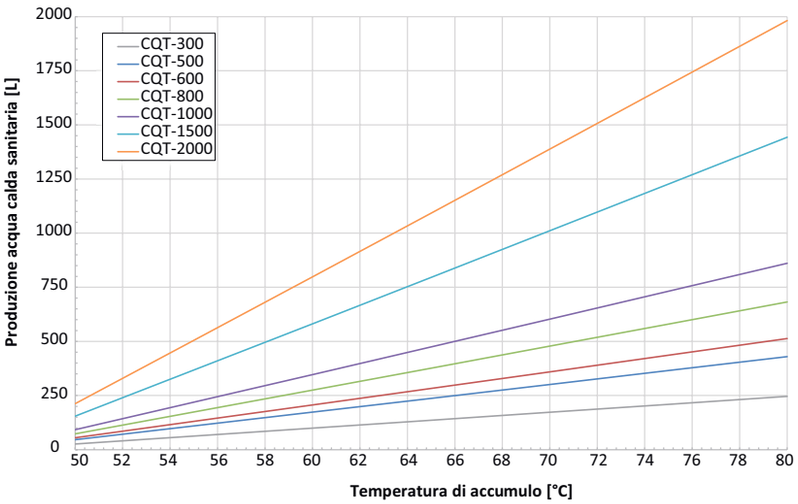
## RESE TERMICHE

**Produzione in continuo acqua sanitaria (ingresso 10 °C, uscita 45 °C)**

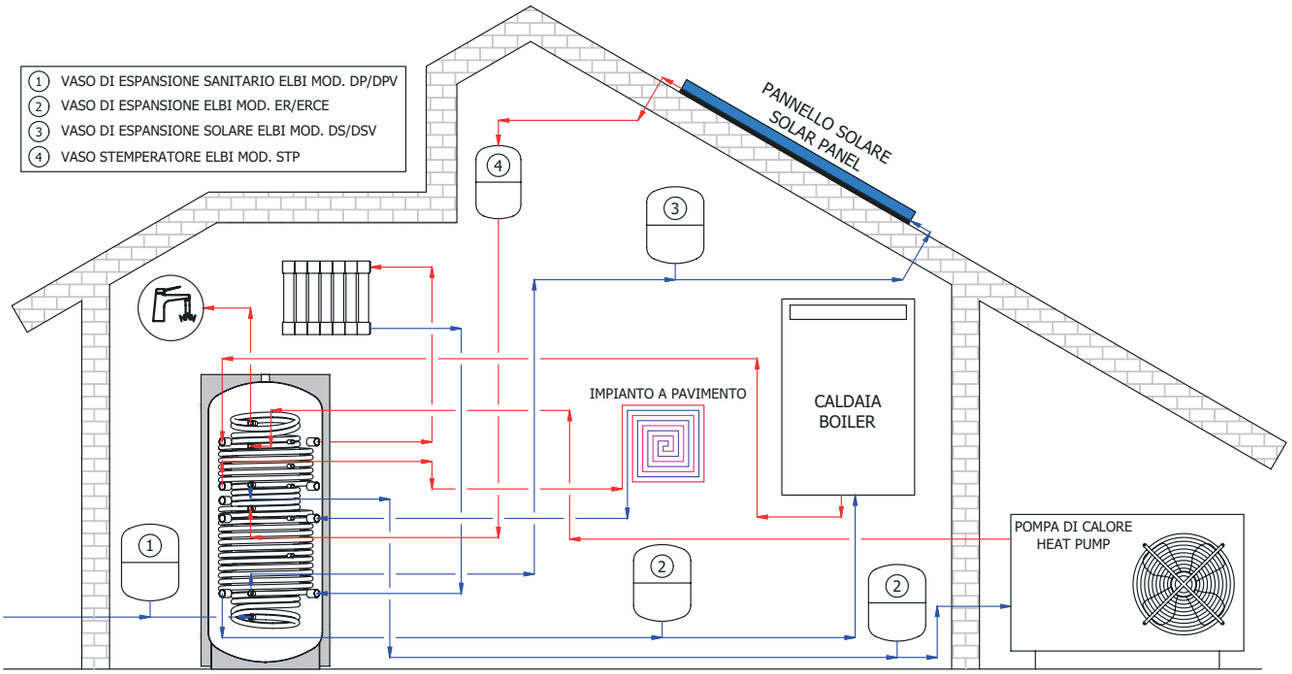


## RESE TERMICHE

**Produzione teorica acqua sanitaria (ingresso 10 °C, uscita 45 °C)**




## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE
## COMBI QUICK TWIN




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

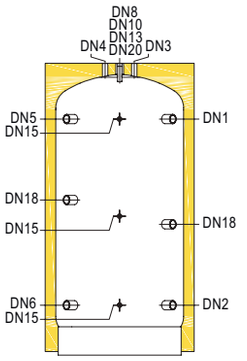
# COMBI

## Termoaccumulatori combinati

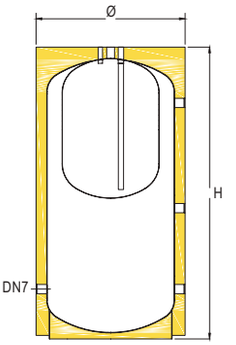
Per produzione di acqua calda sanitaria (491 - 864 litri)



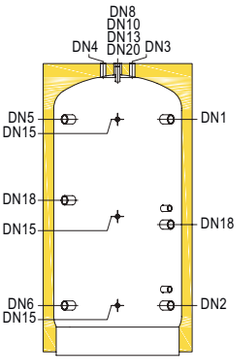

### CMS 500-1000



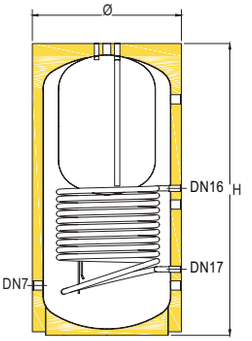

### CMS 500-1000



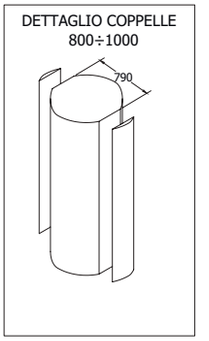

### CMP 500-1000




### CMP 500 - 1000




### COPPELLE COMBI 800 - 1000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da caldaia | **DN2:** Uscita a caldaia | **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN4:** Uscita acqua calda | **DN5:** Uscita a impianto | **DN6:** Entrata da impianto | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN8:** Sonda ACS | **DN10:** Anodo di magnesio | **DN13:** Ricircolo ACS | **DN15:** Sonda | **DN16:** Entrata da fonte di integrazione | **DN17:** Uscita a fonte di integrazione | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DN20:** Sfiato

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- PER IMPIANTI SOLARI
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- ANODO CON TESTER
- SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA

| | |
|---|---|
| Ts | + 95°C |
| TSCA | + 110°C |
| PMAX VS | 3 BAR |
| PMAX VR | 6 BAR |
| PSCA | 12 BAR |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### VETRIFICAZIONE

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | CAP. VS litri | CAP. VR litri | SCAMBIATORE $m^2$ | SCAMBIATORE litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CMS 500 | A3D0L55 PGP55 | C | 491 | 106 | 385 | - | - | 760 | 1735 | 1900 | **1.977,00** |
| CMS 800 | A3D0L60 PGP75 | C | 744 | 203 | 541 | - | - | 940 | 1815 | 2050 | **3.038,00** |
| CMS 1000 | A3D0L62 PGP75 | C | 864 | 290 | 574 | - | - | 940 | 2065 | 2270 | **3.337,00** |
| CMP 500 | A3D1L55 PGP55 | C | 476 | 106 | 370 | 2 | 13 | 760 | 1735 | 1900 | **2.245,00** |
| CMP 800 | A3D1L60 PGP75 | C | 726 | 203 | 523 | 2.5 | 15 | 940 | 1815 | 2050 | **3.347,00** |
| CMP 1000 | A3D1L62 PGP75 | C | 846 | 290 | 556 | 2.5 | 15 | 940 | 2065 | 2270 | **3.590,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN5 | DN6 | DN7 | DN15 | | | DN16 | DN17 | DN18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CMS 500 | 1430 | 280 | 1430 | 280 | 390 | 1430 | 905 | 280 | - | - | 1030 | 780 |
| CMS 800 | 1460 | 310 | 1460 | 310 | 410 | 1460 | 860 | 310 | - | - | 960 | 810 |
| CMS 1000 | 1690 | 310 | 1690 | 310 | 410 | 1690 | 960 | 310 | - | - | 1110 | 860 |
| CMP 500 | 1430 | 280 | 1430 | 280 | 390 | 1430 | 905 | 280 | 970 | 390 | 1030 | 780 |
| CMP 800 | 1460 | 310 | 1460 | 310 | 410 | 1460 | 860 | 310 | 910 | 410 | 960 | 810 |
| CMP 1000 | 1690 | 310 | 1690 | 310 | 410 | 1690 | 960 | 310 | 940 | 410 | 1110 | 860 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | DN6 | DN7 | DN8 | DN10 | DN13 | DN15 | DN16 | DN17 | DN18 | DN20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CMS 500 | G1½" | G1½" | G¾" | G¾" | G1½" | G1½" | G2" | G½" | G1¼" | G½" | G½" | - | - | G1½" | G½" |
| CMS 800 | G1½" | G1½" | G¾" | G¾" | G1½" | G1½" | G2" | G½" | G1¼" | G½" | G½" | - | - | G1½" | G½" |
| CMS 1000 | G1½" | G1½" | G¾" | G¾" | G1½" | G1½" | G2" | G½" | G1¼" | G½" | G½" | - | - | G1½" | G½" |
| CMP 500 | G1½" | G1½" | G¾" | G¾" | G1½" | G1½" | G2" | G½" | G1¼" | G½" | G½" | G1" | G1" | G1½" | G½" |
| CMP 800 | G1½" | G1½" | G¾" | G¾" | G1½" | G1½" | G2" | G½" | G1¼" | G½" | G½" | G1" | G1" | G1½" | G½" |
| CMP 1000 | G1½" | G1½" | G¾" | G¾" | G1½" | G1½" | G2" | G½" | G1¼" | G½" | G½" | G1" | G1" | G1½" | G½" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| CMS 500 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 55 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| CMS 800 | | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| CMS 1000 | | | |
| CMP 500 | | 55 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| CMP 800 | | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| CMP 1000 | | | |

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.

### SCAMBIATORE

**CMP:** scambiatore fisso monotubo in acciaio al carbonio per integrazione con fonti alternative.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC, finitura in polistirolo grigio, dagli 800 L PVC grigio. Coppelle removibili da 800 a 1000 L.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

**ATTENZIONE:**

· IN FASE DI AVVIO DELL'IMPIANTO, ASSICURARSI CHE IL BOLLITORE INTERNO (Vs) VENGA RIEMPITO E MESSO IN PRESSIONE PRIMA DEL TERMOACCUMULATORE (VR)
· LA PRESSIONE DEL TERMOACCUMULATORE (Vr) PUO ' ESSERE PIU' ALTA DI QUELLA DEL BOLLITORE (Vs) AL MASSIMO DI 1,5 bar"
I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:

· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** per il bollitore (VS) mod. ELBI serie **DP - DPV**
· **VASO DI ESPANSIONE PER IL TERMOACCUMULATORE** (Vr) mod. ELBI serie **ERCE**
Il vaso di espansione serie ERCE deve essere adeguatamente dimensionato in funzione del contenuto totale dell'impianto

| | ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MODELLO** | **NR.** | **CODICE** | **Ø mm** | **ATTACCO** | **L mm** | **VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*)** |
| CMS 500 | nr. 1 | 8560040 00002 | 32 | G1.¼" | 320 | DP-5 |
| CMS 800 | nr. 1 | 8560040 00002 | 32 | G1.¼" | 320 | DP-11 |
| CMS 1000 | nr. 1 | 8560040 00002 | 32 | G1.¼" | 320 | DP-18 |
| CMP 500 | nr. 1 | 8560040 00002 | 32 | G1.¼" | 320 | DP-5 |
| CMP 800 | nr. 1 | 8560040 00002 | 32 | G1.¼" | 320 | DP-11 |
| CMP 1000 | nr. 1 | 8560040 00002 | 32 | G1.¼" | 320 | DP-18 |

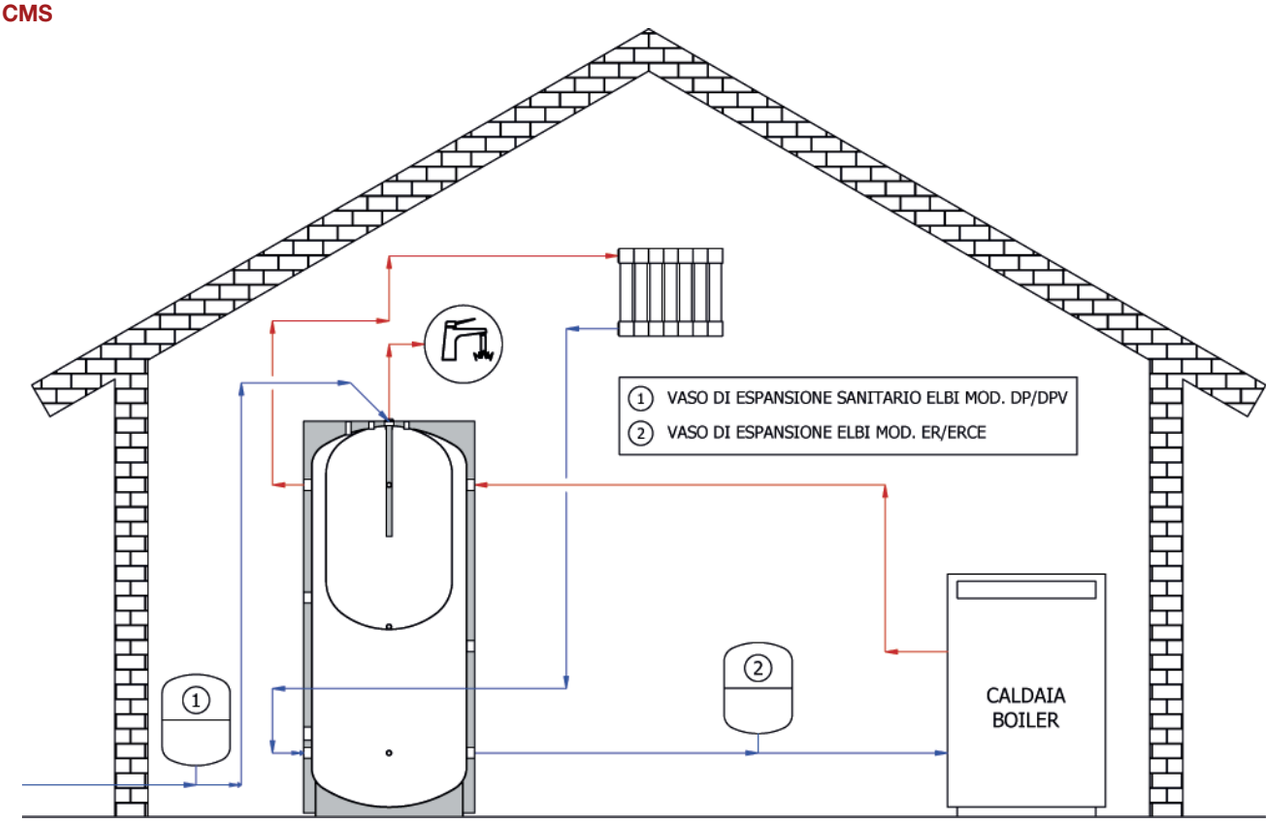
(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

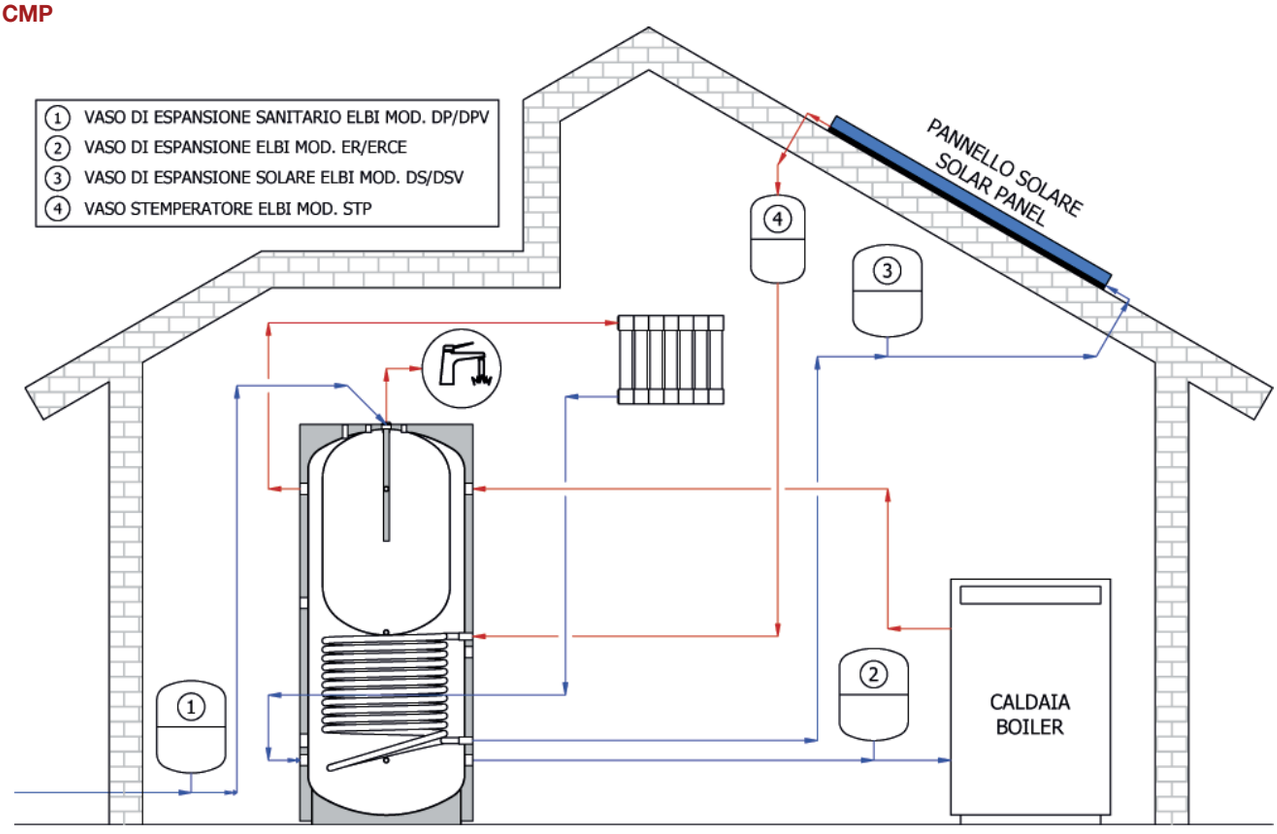
| **CODICE** | **POTENZA kw** | **ALIMENTAZIONE v** | **ATTACCO** | **LUNGHEZZA mm** | **APPLICABILITA'** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **500** | **800** | **1000** |
| **CMS - RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | 312 min. | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | 257 min. | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | 206 min. | 312 min. | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | 172 min. | 260 min. | 302 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | 195 min. | 226 min. |
| **CMS - RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 343 min. | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 257 min. | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | 206 min. | 312 min. | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | 172 min. | 260 min. | 302 min. |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | 173 min. | 201 min. |
| **CMP - RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | 303 min. | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | 250 min. | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | 200 min. | 305 min. | 355 min. |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | 166 min. | 254 min. | 296 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | 190 min. | 222 min. |
| **CMP - RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 333 min. | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 250 min. | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | 200 min. | 305 min. | 355 min. |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | 254 min. | 296 min. |

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CMS




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CMP



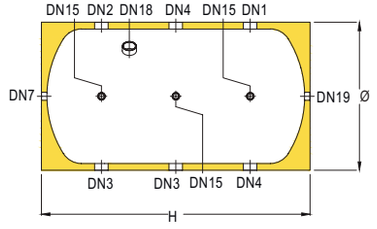

Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

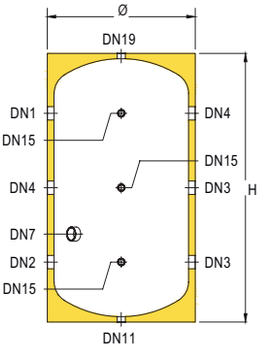
# PUFFER PLUS

## Termoaccumulatori

Per impianti di riscaldamento con connessioni supplementari (96 - 4985 litri)

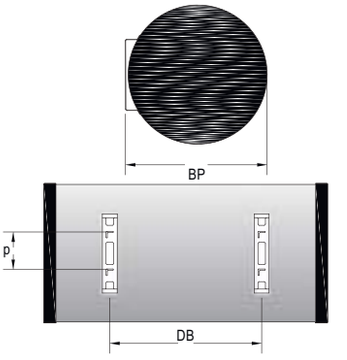
### PUFFER PLUS 100



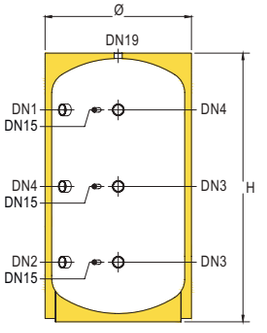





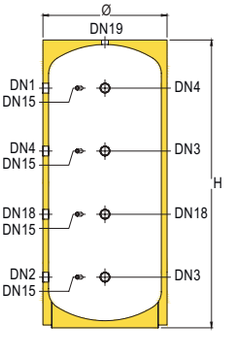

### Staffe P-PLUS 100



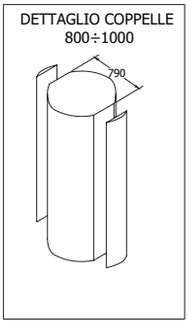

### PUFFER PLUS 200



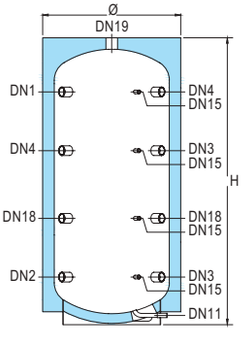

### PUFFER PLUS 300 - 1000



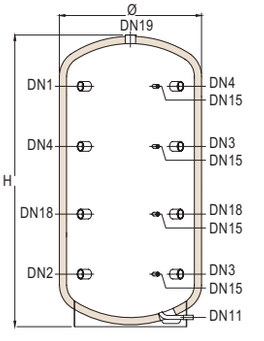

### COPPELLE P-PLUS 800 - 1000




### PUFFER PLUS 1500 - 2000




### PUFFER PLUS 3000 - 5000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da caldaia | **DN2:** Uscita a caldaia | **DN3:** Entrata da impianto | **DN4:** Uscita a impianto | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DN19:** Connessione ausiliaria | **DB:** Interasse staffe | **p:** Interasse fori | **BP:** Sporgenza staffe

**GARANZIA: 2 ANNI**

SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA

PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

ADATTO PER POMPA CALORE (FINO 1000L)

PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA

MOVIMENTAZIONE CON MULETTO

-10°C / +95°C (FINO MOD. 1000)
10°C / +95°C (DA MOD. 1500)

PMAX VS

10 BAR (MOD. 100 - 300)
8 BAR (MOD. 500 - 1000)
4 BAR (MOD. 1500 - 5000)

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | DB mm | P mm | BP mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PUFFER PLUS-100 * | A3H0L38 PGP55 | A | 96 | 510 | 960 | 1090 | 400 | 145 | 535 | **628,00** |
| PUFFER PLUS-200 | A3H0L47 PGP55 | B | 195 | 610 | 1200 | 1350 | - | - | - | **710,00** |
| PUFFER PLUS-300 | A3H0L51 PGP75 | B | 282 | 650 | 1670 | 1800 | - | - | - | **968,00** |
| PUFFER PLUS-500 | A3H0E55 PGP55 | C | 478 | 760 | 1735 | 1900 | - | - | - | **1.184,00** |
| PUFFER PLUS-600 | A3H0E57 PGP55 | C | 560 | 760 | 1930 | 2080 | - | - | - | **1.390,00** |
| PUFFER PLUS-800 | A3H0E60 PGP75 | C | 718 | 940 | 1815 | 2050 | - | - | - | **1.771,00** |
| PUFFER PLUS-1000 | A3H0E62 PGP75 | C | 840 | 940 | 2065 | 2270 | - | - | - | **1.843,00** |
| PUFFER PLUS-1500 | A3H0E67 GW4A5 | C | 1575 | 1270 | 2440 | 2760 | - | - | - | **3.605,00** |
| PUFFER PLUS-2000 | A3H0E70 GW4A5 | C | 1895 | 1370 | 2470 | 2830 | - | - | - | **3.900,00** |
| PUFFER PLUS-3000 | A3H0E74 GW050 | - | 2912 | 1350 | 2770 | 3090 | - | - | - | **4.017,00** |
| PUFFER PLUS-5000 | A3H0E80 GW050 | - | 4985 | 1700 | 2945 | 3410 | - | - | - | **6.231,00** |

Qr: quota di ribaltamento
* Modello idoneo a installazione pensile

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | | DN4 | | DN11 | DN15 | | | | DN18 | INSTALLAZIONE VERTICALE DN7 | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE DN18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PUFFER PLUS-100 | 740 | 220 | 220 | 480 | 480 | 740 | - | 480 | 740 | - | 220 | - | 300 | 300 |
| PUFFER PLUS-200 | 925 | 245 | 245 | 585 | 585 | 925 | - | 585 | 925 | - | 245 | - | - | - |
| PUFFER PLUS-300 | 1335 | 285 | 285 | 985 | 985 | 1335 | - | 985 | 1335 | 635 | 285 | 635 | - | - |
| PUFFER PLUS-500 | 1400 | 270 | 270 | 1025 | 1025 | 1400 | - | 1025 | 1400 | 645 | 270 | 645 | - | - |
| PUFFER PLUS-600 | 1650 | 270 | 270 | 1190 | 1190 | 1650 | - | 1190 | 1650 | 730 | 270 | 730 | - | - |
| PUFFER PLUS-800 | 1425 | 375 | 375 | 1075 | 1075 | 1425 | - | 1075 | 1425 | 725 | 375 | 725 | - | - |
| PUFFER PLUS-1000 | 1715 | 415 | 415 | 1285 | 1285 | 1715 | - | 1285 | 1715 | 745 | 415 | 745 | - | - |
| PUFFER PLUS-1500 | 1955 | 455 | 455 | 1455 | 1455 | 1955 | 80 | 1455 | 1955 | 955 | 455 | 955 | - | - |
| PUFFER PLUS-2000 | 1975 | 475 | 475 | 1475 | 1475 | 1975 | 80 | 1475 | 1975 | 975 | 475 | 975 | - | - |
| PUFFER PLUS-3000 | 2310 | 510 | 510 | 1710 | 1710 | 2310 | 80 | 1710 | 2310 | 1110 | 510 | 1110 | - | - |
| PUFFER PLUS-5000 | 2410 | 610 | 610 | 1810 | 1810 | 2410 | 80 | 1810 | 2410 | 1210 | 610 | 1210 | - | - |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN11 | DN15 | DN18 | DN19 | INSTALLAZIONE VERTICALE DN7 | INSTALLAZIONE VERTICALE DN11 | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE DN7 | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE DN18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PUFFER PLUS-100 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | - | G1¼" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" |
| PUFFER PLUS-200 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | - | G1¼" | - | - | - | - |
| PUFFER PLUS-300 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1½" | G1¼" | - | - | - | - |
| PUFFER PLUS-500 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1½" | G1¼" | - | - | - | - |
| PUFFER PLUS-600 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1½" | G1¼" | - | - | - | - |
| PUFFER PLUS-800 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1½" | G1½" | - | - | - | - |
| PUFFER PLUS-1000 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1½" | G1½" | - | - | - | - |
| PUFFER PLUS-1500 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1" | G½" | G1½" | G3" | - | - | - | - |
| PUFFER PLUS-2000 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1" | G½" | G1½" | G3" | - | - | - | - |
| PUFFER PLUS-3000 | G2" | G2" | G2" | G2" | G1" | G½" | G2" | G3" | - | - | - | - |
| PUFFER PLUS-5000 | G2" | G2" | G2" | G2" | G1" | G½" | G2" | G3" | - | - | - | - |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti con pompa di calore.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 1000 litri. Fibra di poliestere da 1500 a 2000 litri. Poliuretano espanso flessibile a celle aperte da 3.000 litri. Finitura in polistirolo grigio fino a 600 litri, PVC grigio da 800 a 2000 litri, PVC bianco da 3000 litri. Coppelle removibili da 800 a 1000 litri.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Gli accumulatori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| PUFFER PLUS-100 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 55 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| PUFFER PLUS-200 | | | |
| PUFFER PLUS-300 | | 75 | |
| PUFFER PLUS-500 | | 55 | |
| PUFFER PLUS-600 | | | |
| PUFFER PLUS-800 | | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| PUFFER PLUS-1000 | | | |
| PUFFER PLUS-1500 | Fibra di poliestere 100% riciclabile, classe di resistenza al fuoco B1 secondo DIN 4102-1 | 135 | |
| PUFFER PLUS-2000 | | | |
| PUFFER PLUS-3000 | Poliuretano espanso flessibile a celle aperte | 50 | PVC bianco RAL 9001 |
| PUFFER PLUS-5000 | | | |

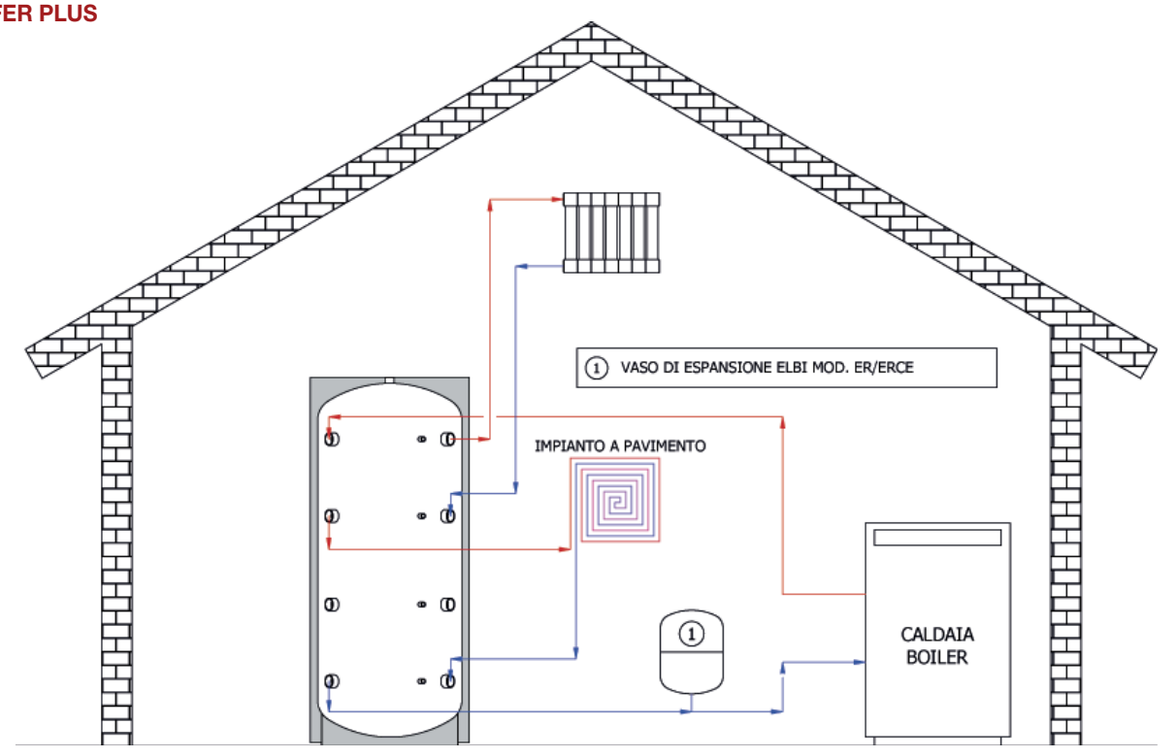
## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 5000 |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | 201 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | 248 min. | 358 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 77 min. | 157 min. | 227 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | 124 min. | 179 min. | 304 min. | 356 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | × | × | 251 min. | 294 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | × | 82 min. | 118 min. | 200 min. | 235 min. | 301 min. | 352 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | × | × | 167 min. | 196 min. | 251 min. | 294 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | × | × | 188 min. | 220 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | × | × | × | 330 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | × | × | × | 275 min. | 331 min. | ✓ | ✓ |
| 8717000 | 17 | 400 | G2" | 1200 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 134 min. | 273 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 101 min. | 204 min. | 396 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 91 min. | 186 min. | 269 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 81 min. | 164 min. | 237 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 67 min. | 136 min. | 197 min. | 334 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | × | 102 min. | 148 min. | 251 min. | 294 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | × | × | 200 min. | 235 min. | 301 min. | 352 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × | × | 167 min. | 196 min. | 251 min. | 294 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | × | × | 167 min. | 196 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | × | × | 275 min. | 331 min. | ✓ | ✓ |

Le resistenze con termostato sono applicabili esclusivamente a serbatoi verticali o serbatoi pensili montati in posizione verticale.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE PUFFER PLUS




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

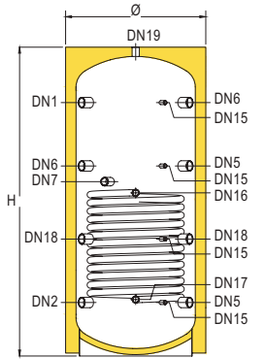
# PPS1

## Termoaccumulatori

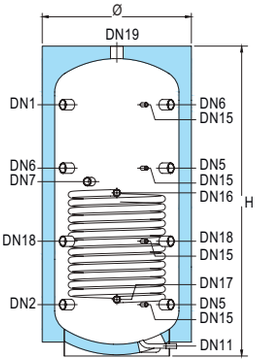
Con scambiatore di calore per impianti di riscaldamento (271 - 1.846 litri)



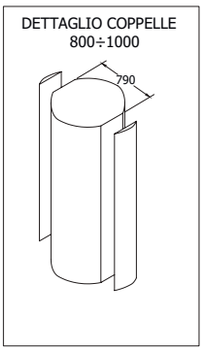
### PPS1 300 - 1000




### PPS1 1500 - 2000




### COPPELLE PPS1 800 - 1000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da caldaia | **DN2:** Uscita a caldaia | **DN5:** Mandata a impianto | **DN6:** Ritorno da impianto | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN16:** Entrata da fonte di integrazione | **DN17:** Uscita a fonte di integrazione | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DN19:** Connessione ausiliaria

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA
- MOVIMENTAZIONE CON MULETTO
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
- PER IMPIANTI SOLARI
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- ADATTO PER POMPA CALORE

| | |
|---|---|
| TS | -10°C / +95°C (FINO MOD. 1000)<br>10°C / +95°C (DA MOD. 1500) |
| TSCA | + 110°C |
| PMAX VS | 10 BAR (MOD. 300)<br>8 BAR (MOD. 500 - 1000)<br>4 BAR (MOD. 1500 - 5000) |
| PSCA | 12 BAR |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a pellet.
- Caldaie a biomassa.
- Termocamini.
- Impianti solari termici.
- Impianti con pompa di calore.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 1000 litri, da 1500 fibra di poliestere. Finitura in polistirolo grigio fino 600 L, poi PVC grigio. Coppelle rimovibili da 800 a 1000 litri.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE $m^2$ | SCAMBIATORE litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PPS1-300 | A3Z1L51 PGP75 | B | 271 | 1.5 | 11 | 650 | 1670 | 1800 | **1.153,00** |
| PPS1-500 | A3Z1E55 PGP55 | C | 461 | 2.1 | 17 | 760 | 1735 | 1900 | **1.390,00** |
| PPS1-600 | A3Z1E57 PGP55 | C | 543 | 2.1 | 17 | 760 | 1930 | 2080 | **1.699,00** |
| PPS1-800 | A3Z1E60 PGP75 | C | 693 | 2.4 | 25 | 940 | 1815 | 2050 | **2.101,00** |
| PPS1-1000 | A3Z1E62 PGP75 | C | 808 | 3 | 32 | 940 | 2065 | 2270 | **2.358,00** |
| PPS1-1500 | A3Z1E67 GW4A5 | C | 1532 | 4.1 | 43 | 1270 | 2440 | 2760 | **4.326,00** |
| PPS1-2000 | A3Z1E70 GW4A5 | C | 1846 | 4.6 | 49 | 1370 | 2470 | 2830 | **4.532,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN5 | | DN6 | | DN7 | DN11 | DN15 | | | | DN16 | DN17 | DN18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PPS1-300 | 1335 | 285 | 285 | 1000 | 1000 | 1335 | 925 | - | 620 | 285 | 1335 | 1000 | 850 | 265 | 620 | 620 |
| PPS1-500 | 1400 | 270 | 270 | 1025 | 1025 | 1400 | 950 | - | 645 | 270 | 1400 | 1025 | 875 | 290 | 645 | 645 |
| PPS1-600 | 1650 | 270 | 270 | 1190 | 1190 | 1650 | 950 | - | 730 | 270 | 1650 | 1190 | 875 | 290 | 730 | 730 |
| PPS1-800 | 1425 | 375 | 375 | 1075 | 1075 | 1425 | 955 | - | 725 | 375 | 1425 | 1075 | 870 | 375 | 725 | 725 |
| PPS1-1000 | 1675 | 375 | 375 | 1245 | 1245 | 1675 | 1110 | - | 705 | 375 | 1675 | 1245 | 1035 | 375 | 705 | 705 |
| PPS1-1500 | 1955 | 455 | 455 | 1455 | 1455 | 1955 | 1290 | 80 | 955 | 455 | 1955 | 1455 | 1115 | 455 | 955 | 955 |
| PPS1-2000 | 1975 | 475 | 475 | 1475 | 1475 | 1975 | 1310 | 80 | 975 | 475 | 1975 | 1475 | 1135 | 475 | 975 | 975 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN5 | DN6 | DN7 | DN11 | DN15 | DN16 | DN17 | DN18 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PPS1-300 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" |
| PPS1-500 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" |
| PPS1-600 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" |
| PPS1-800 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" |
| PPS1-1000 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" |
| PPS1-1500 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1" | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G3" |
| PPS1-2000 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1" | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G3" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| PPS1-300 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 50 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| PPS1-500 | | | |
| PPS1-600 | | | |
| PPS1-800 | | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| PPS1-1000 | | | |
| PPS1-1500 | Fibra di poliestere 100% riciclabile, classe di resistenza al fuoco B1 secondo DIN 4102-1 | 130 | |
| PPS1-2000 | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

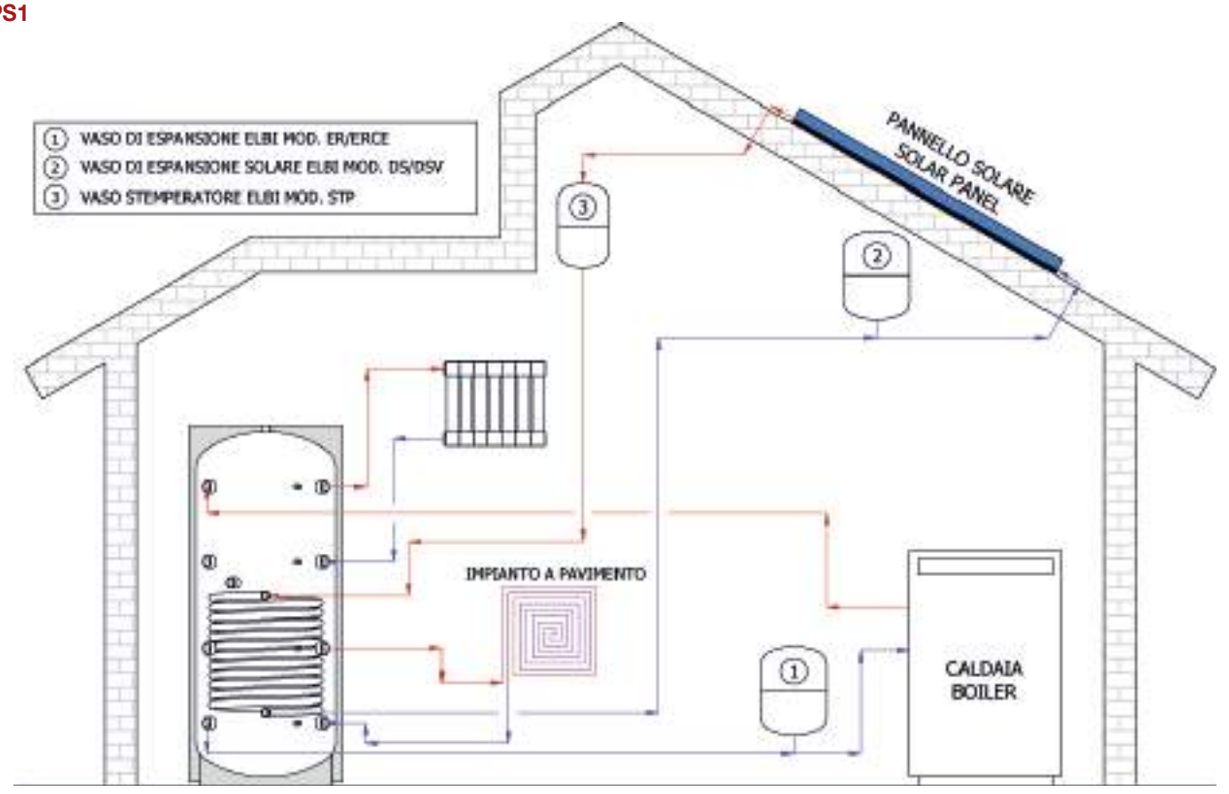
I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
- **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | 344 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 219 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | 172 min. | 293 min. | 345 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | 242 min. | 285 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | 114 min. | 193 min. | 228 min. | 291 min. | 339 min. | ✓ | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | 161 min. | 190 min. | 242 min. | 282 min. | ✓ | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | 182 min. | 212 min. | ✓ | ✓ |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | × | 321 min. | ✓ |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | × | 268 min. | 323 min. |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 284 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 258 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 227 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 189 min. | 322 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 142 min. | 242 min. | 285 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | 193 min. | 228 min. | 291 min. | 339 min. | ✓ | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | 161 min. | 190 min. | 242 min. | 282 min. | ✓ | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | 161 min. | 188 min. | 357 min. | ✓ |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | 268 min. | 323 min. |

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE PPS1




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# NOTE

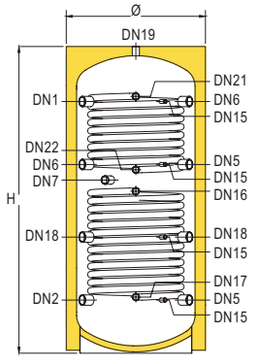
# PPS2

## Termoaccumulatori

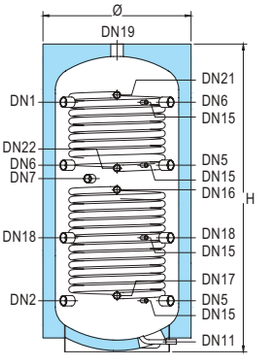
Con due scambiatori di calore per impianti di riscaldamento (265 - 1810 litri)



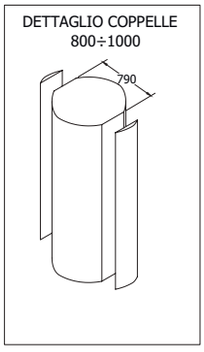
### PPS2 300 - 1000




### PPS2 1500 - 2000




### COPPELLE PPS2 800 - 1000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da caldaia | **DN2:** Uscita a caldaia | **DN5:** Mandata a impianto | **DN6:** Ritorno da impianto | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN16:** Entrata da fonte di integrazione | **DN17:** Uscita a fonte di integrazione | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DN19:** Connessione ausiliaria | **DN21:** Entrata da fonte di integrazione | **DN22:** Uscita a fonte di integrazione

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA
- MOVIMENTAZIONE CON MULETTO
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
- PER IMPIANTI SOLARI
- PER GENERATORE ALTA TEMPERATURA
- ADATTO PER POMPA CALORE

| | |
|---|---|
| $T_S$ | -10°C / +95°C (FINO MOD. 1000)<br>10°C / +95°C (DA MOD. 1500) |
| $T_{SCA}$ | + 110°C |
| **PMAX VS** | 10 BAR (MOD. 300)<br>8 BAR (MOD. 500 - 1000)<br>4 BAR (MOD. 1500 - 5000) |
| **PSCA** | 12 BAR |

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a pellet.
- Caldaie a biomassa.
- Termocamini.
- Impianti solari termici.
- Impianti con pompa di calore.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 1000 litri, da 1500 fibra di poliestere. Finitura in polistirolo grigio fino 600 L, poi PVC grigio. Coppelle rimovibili da 800 a 1000 litri.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | SCAMBIATORE INF. m² | SCAMBIATORE INF. litri | SCAMBIATORE SUP. m² | SCAMBIATORE SUP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PPS2-300 | A3Z2L51 PGP75 | B | 265 | 1.5 | 11 | 0.8 | 6 | 650 | 1670 | 1800 | **1.287,00** |
| PPS2-500 | A3Z2E55 PGP55 | C | 451 | 2.1 | 17 | 1.3 | 10 | 760 | 1735 | 1900 | **1.575,00** |
| PPS2-600 | A3Z2E57 PGP55 | C | 533 | 2.1 | 17 | 1.3 | 10 | 760 | 1930 | 2080 | **1.895,00** |
| PPS2-800 | A3Z2E60 PGP75 | C | 674 | 2.4 | 25 | 1.8 | 19 | 940 | 1815 | 2050 | **2.358,00** |
| PPS2-1000 | A3Z2E62 PGP75 | C | 783 | 3 | 32 | 2.4 | 25 | 940 | 2065 | 2270 | **2.719,00** |
| PPS2-1500 | A3Z2E67 GW4A5 | C | 1500 | 4.1 | 43 | 3 | 32 | 1270 | 2440 | 2760 | **4.789,00** |
| PPS2-2000 | A3Z2E70 GW4A5 | C | 1810 | 4.6 | 49 | 3.4 | 36 | 1370 | 2470 | 2830 | **5.098,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN5 | | DN6 | | DN7 | DN11 | DN15 | | | | DN16 | DN17 | DN18 | | DN21 | DN22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PPS2-300 | 1335 | 285 | 985 | 285 | 985 | 1335 | 950 | - | 985 | 1335 | 635 | 285 | 895 | 265 | 635 | 635 | 1355 | 995 |
| PPS2-500 | 1400 | 270 | 1025 | 270 | 1025 | 1400 | 950 | - | 1025 | 1400 | 645 | 270 | 875 | 290 | 645 | 645 | 1380 | 1020 |
| PPS2-600 | 1650 | 270 | 1190 | 270 | 1190 | 1650 | 950 | - | 1190 | 1650 | 730 | 270 | 875 | 290 | 730 | 730 | 1380 | 1020 |
| PPS2-800 | 1425 | 375 | 1075 | 375 | 1075 | 1425 | 955 | - | 1075 | 1425 | 725 | 375 | 870 | 375 | 725 | 1075 | 1425 | 1040 |
| PPS2-1000 | 1675 | 375 | 1245 | 375 | 1245 | 1675 | 1110 | - | 1245 | 1675 | 705 | 375 | 1035 | 375 | 705 | 705 | 1675 | 1180 |
| PPS2-1500 | 1955 | 455 | 1455 | 455 | 1455 | 1955 | 1290 | 80 | 1455 | 1955 | 955 | 455 | 1115 | 455 | 955 | 955 | 1955 | 1455 |
| PPS2-2000 | 1975 | 475 | 1475 | 475 | 1475 | 1975 | 1310 | 80 | 1475 | 1975 | 975 | 475 | 1135 | 475 | 975 | 975 | 1965 | 1470 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN5 | DN6 | DN7 | DN11 | DN15 | DN16 | DN17 | DN18 | DN19 | DN21 | DN22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PPS2-300 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" | G1" | G1" |
| PPS2-500 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" | G1" | G1" |
| PPS2-600 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1" | G1" | G1½" | G1¼" | G1" | G1" |
| PPS2-800 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" |
| PPS2-1000 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" |
| PPS2-1500 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1" | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G3" | G1¼" | G1¼" |
| PPS2-2000 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1" | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G3" | G1¼" | G1¼" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| PPS2-300 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 50 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| PPS2-500 | | | |
| PPS2-600 | | | |
| PPS2-800 | | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| PPS2-1000 | | | |
| PPS2-1500 | Fibra di poliestere 100% riciclabile, classe di resistenza al fuoco B1 secondo DIN 4102-1 | 130 | |
| PPS2-2000 | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

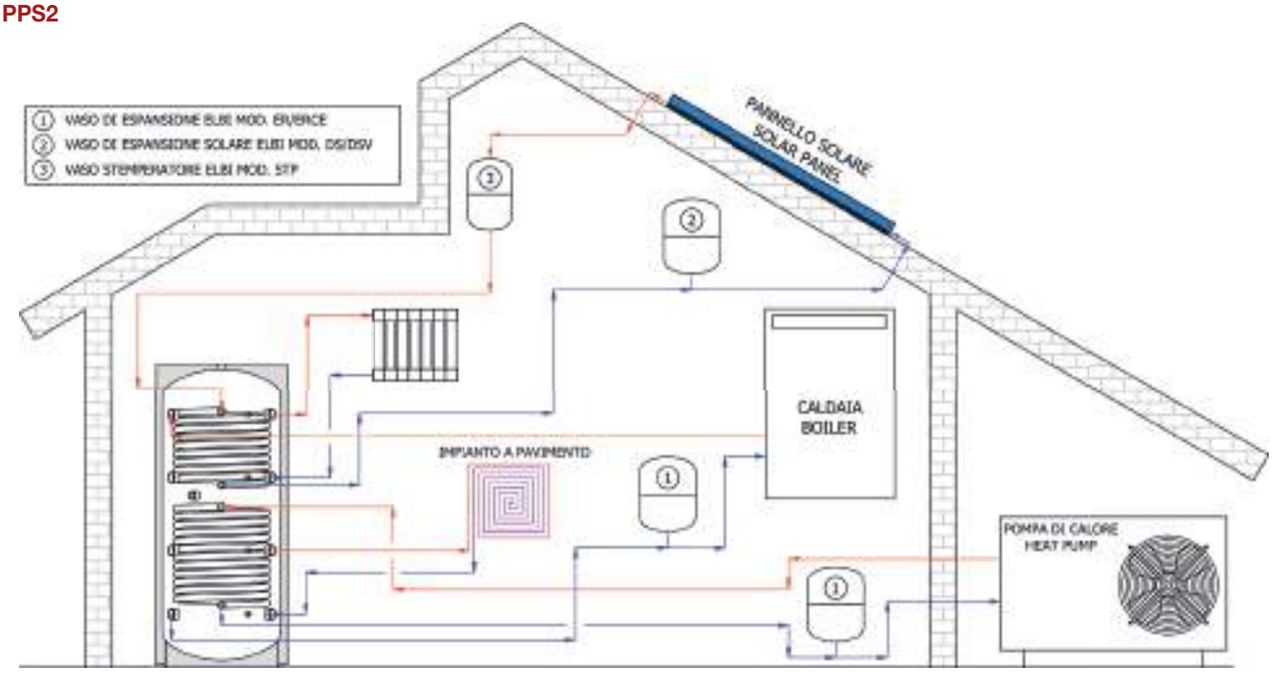
I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
- **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- **VASO DI ESPANSIONE** mod. ELBI serie **ER - ERCE**

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | 337 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 214 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | 168 min. | 287 min. | 339 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | 236 min. | 279 min. | 353 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | 111 min. | 189 min. | 224 min. | 283 min. | 328 min. | ✓ | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | 158 min. | 186 min. | 236 min. | 274 min. | ✓ | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | 177 min. | 205 min. | ✓ | ✓ |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | × | 315 min. | ✓ |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | × | 262 min. | 316 min. |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 278 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 253 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 222 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 185 min. | 315 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | 139 min. | 236 min. | 279 min. | 353 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | 189 min. | 224 min. | 283 min. | 328 min. | ✓ | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | 158 min. | 186 min. | 236 min. | 274 min. | ✓ | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | 157 min. | 182 min. | 349 min. | ✓ |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | 262 min. | 316 min. |

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE
## PPS2




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

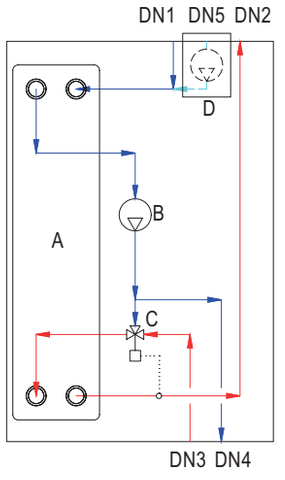


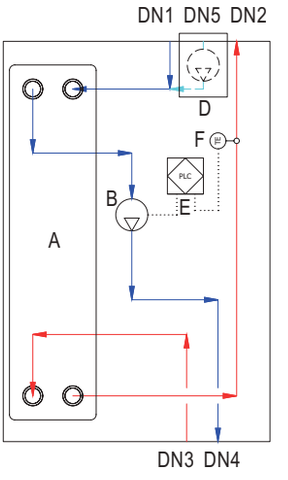
# H2-FAST

## Moduli esterni per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria



### H2 FAST




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata acqua fredda sanitaria | **DN2:** Uscita acqua calda sanitaria | **DN3:** Mandata generatore/accumulo tecnico | **DN3:** Entrata acqua da impianto | **DN4:** Ritorno generatore/accumulo tecnico | **DN4:** Uscita acqua a impianto | **DN5:** Ricircolo | **A:** Scambiatore saldobrasato | **B:** Circolatore/Pompa | **C:** Valvola termostatica di regolazione | **D:** Kit ricircolo (opzionale si richiesta) | **E:** Centralina di regolazione elettronica | **F:** Sonda di temperatura

**GARANZIA: 2 ANNI**

PER ACQUA CALDA SANITARIA

PER IMPIANTI SOLARI

SCAMBIATORE INOX

ADATTO PER POMPA CALORE

+ 85°C

**PMAX** 6 BAR

### CARATTERISTICHE

Scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile saldobrasato. Regolazione con valvola termostatica (modelli TS002) o elettronica (modelli EL002). La connessione per il ricircolo è disponibile solo acquistando il modulo apposito (venduto separatamente).

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Conformi all' Art. 4.3 della Direttiva Europea 2014/68/UE con esenzione dalla marcatura CE.

### INSTALLAZIONI

- Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
- Caldaie a condensazione.
- Impianti solari termici.
- Impianti con pompa di calore.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | H mm | L mm | W mm | POTENZA kw | REGOLAZIONE | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H2-Fast E70 | L2D0020 EL002 | 20 | 590 | 395 | 225 | 70 | Elettronica | **2.678,00** |
| H2-Fast T70 | L2D0020 TS002 | 20 | 590 | 395 | 225 | 70 | Termostatica | **2.884,00** |
| H2-Fast E120 | L2D0040 EL002 | 40 | 590 | 395 | 225 | 120 | Elettronica | **4.017,00** |

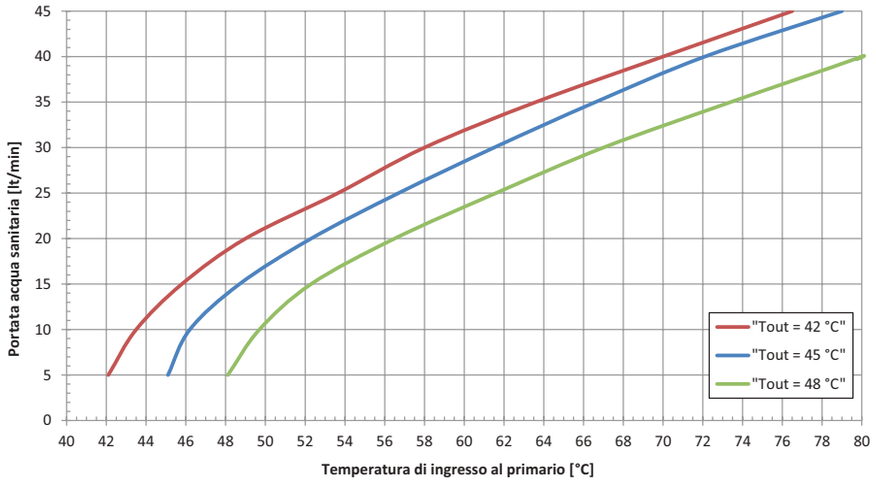
La potenza nominale si riferisce alle seguenti condizioni standard: 70 kW per accumulo a 70 °C, ACS da 10 °C a 45 °C, 20 lt/min; 120 kW per accumulo a 70 °C, ACS da 10 °C a 45 °C, 40 lt/min

## ATTACCHI CONNESSIONI

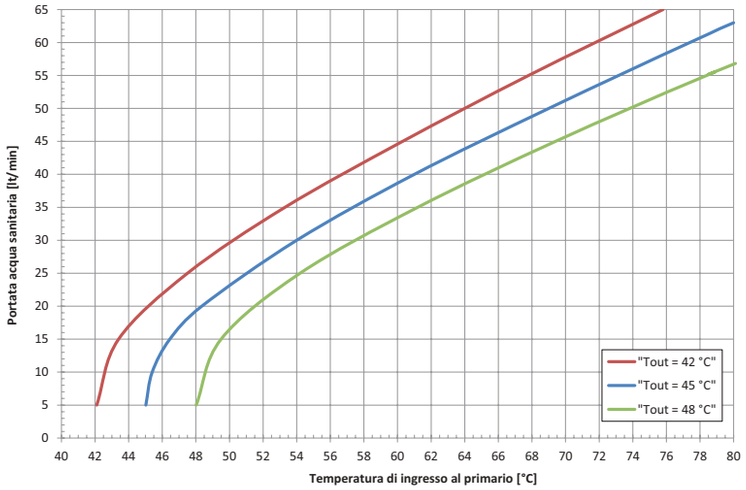
| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 |
|---|---|---|---|---|---|
| H2-Fast E70 | G1” | G1” | G1” | G1” | G1” |
| H2-Fast T70 | G1” | G1” | G1” | G1” | G1” |
| H2-Fast E120 | G1” | G1” | G1” | G1” | G1” |

## RESE TERMICHE

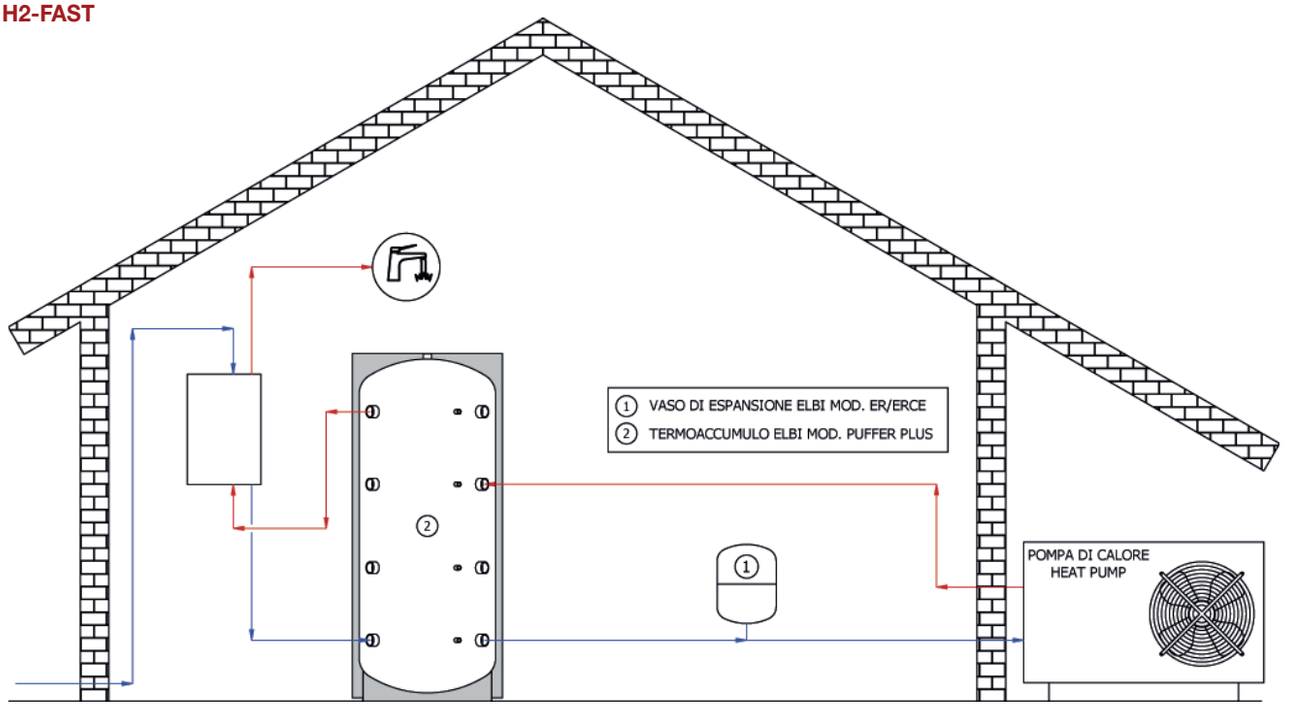
**Produzione in continuo ACS (H2FAST-70, Tin 10 °C)**




**Produzione in continuo ACS (H2FAST-120, Tin 10 °C)**



## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE
## H2-FAST




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.



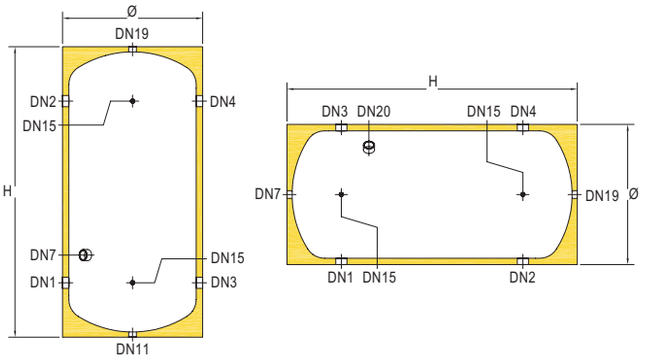
# ACP

## Accumulatori inerziali vetrificati per impianti di condizionamento/riscaldamento

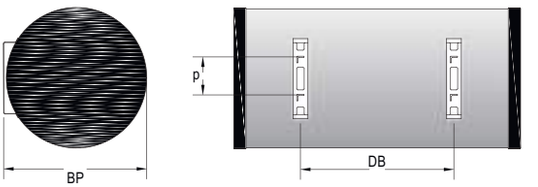
Per installazione a parete (35 - 50 litri)



### ACP 35 - 50




### Staffe ACP




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da sorgente | **DN2:** Uscita a sorgente | **DN3:** Uscita a impianto | **DN4:** Entrata da impianto | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN19:** Connessione ausiliaria | **DN20:** Connessione ausiliaria | **DB:** Interasse staffe | **p:** Interasse fori | **BP:** Sporgenza staffe

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- PER ACQUA NON POTABILE
- PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
- ADATTO PER POMPA CALORE
- SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA
- PER ACQUA REFRIGERATA
- TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE

-10°C / +95°C

**PMAX** 10 BAR

### CARATTERISTICHE

- Dotato di apposite staffe per installazione a parete.
- Trattamento interno anticorrosivo di vetrificazione: assicura la protezione contro la corrosione della parete interna dell'accumulatore.

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | Ø mm | H mm | DB mm | P mm | BP mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACP-35 | A46SL31 VGP50 | A | 35 | 400 | 665 | 310 | 165 | 445 | **576,00** |
| ACP-50 | A46SL34 VGP50 | A | 50 | 400 | 880 | 525 | 165 | 445 | **628,00** |

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN15 | | INSTALLAZIONE VERTICALE DN7 | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE DN20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACP-35 | 170 | 490 | 170 | 490 | 170 | 490 | 230 | 230 |
| ACP-50 | 180 | 705 | 180 | 705 | 180 | 705 | 230 | 230 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN15 | DN19 | INSTALLAZIONE VERTICALE DN7 | INSTALLAZIONE VERTICALE DN11 | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE DN7 | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE DN20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACP-35 | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1¼" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" |
| ACP-50 | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1¼" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1½" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| ACP-35<br>ACP-50 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 50 | Polistirolo grigio RAL 9006 |

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' 35 | APPLICABILITA' 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | 73 min. | 105 min. |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | × |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | × |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 28 min. | 40 min. |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 49 min. | 70 min. |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 37 min. | 52 min. |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 33 min. | 48 min. |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 29 min. | 42 min. |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 24 min. | 35 min. |

Le resistenze con termostato sono applicabili esclusivamente a serbatoi verticali o serbatoi pensili montati in posizione verticale.

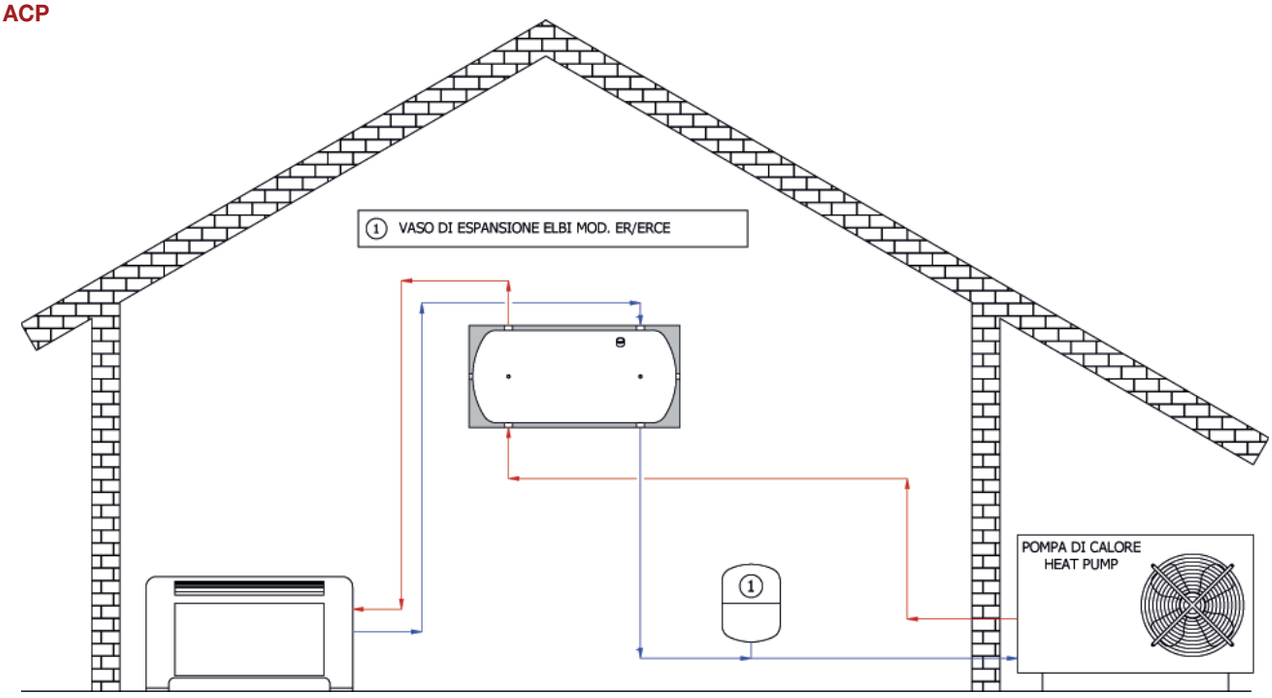
### INSTALLAZIONI

Utilizzo come volano termico in impianti di condizionamento e riscaldamento per ottimizzare l'inerzia termica e aumentare il volume di acqua refrigerata / riscaldata. Serve a ridurre gli avviamenti delle pompe di calore.

### COIBENTAZIONE

Isolamento in poliuretano di alta qualità, specifico per basso livello di infiammabilità, classe B2 secondo la normativa DIN 4102. Finitura in polistirolo grigio RAL 9006.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE ACP




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# NOTE

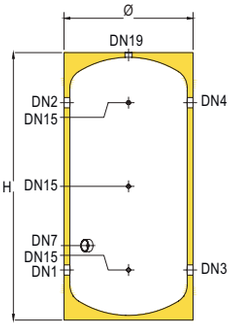
# AR

## Accumulatori inerziali vetrificati per impianti di condizionamento/riscaldamento

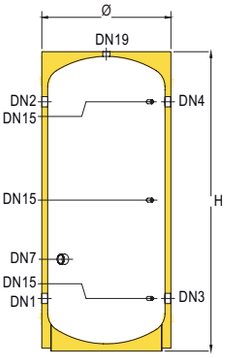
Da 1500 L solo per acqua refrigerata (99 - 5.129 litri)



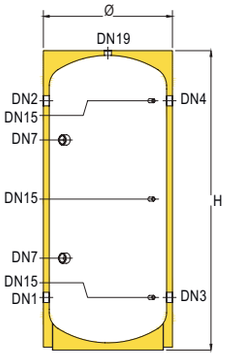
### AR 100



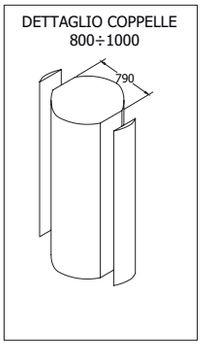

### AR 200 - 500



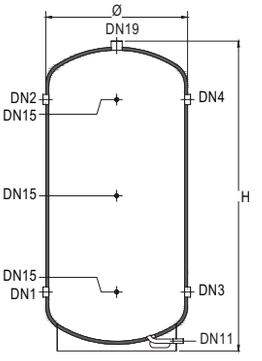

### AR 800 - 1000




### COPPELLE AR 800 - 1000




### AR 1500 - 5000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da gruppo frigorifero | **DN2:** Uscita a gruppo frigorifero | **DN3:** Uscita a impianto | **DN4:** Entrata da impianto | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN19:** Connessione ausiliaria

- **GARANZIA: 5 ANNI**
- PER ACQUA REFRIGERATA
- PER ACQUA NON POTABILE
- PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
- COIBENTAZIONE IN POLIURETANO
- TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE
- MOVIMENTAZIONE CON MULETTO
- ADATTO PER POMPA CALORE
- SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA (FINO A 1000L)
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO (FINO A 1000L)

-10°C / +95°C (FINO AR 1000)
-10°C / +50°C (DA AR 1500)

**PMAX** 10 BAR (MOD. 100 - 1000)

**PMAX** 6 BAR (MOD. 1500 - 5000)

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020 (solo modelli da 100 a 1000 litri).
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU) (solo modelli da 100 a 1000 litri).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU) (solo modelli da 100 a 1000 litri).

### INSTALLAZIONI

Utilizzo come volano termico in impianti di condizionamento per ottimizzare l'inerzia frigorifera e aumentare il volume di acqua refrigerata.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AR 100 | A460L38 PGP55 | A | 99 | 510 | 960 | 1090 | **623,00** |
| AR 200 | A460L47 PGP55 | B | 195 | 610 | 1185 | 1350 | **808,00** |
| AR 300 | A460L51 PGP75 | B | 282 | 650 | 1655 | 1800 | **1.163,00** |
| AR 500 | A460L55 PGP55 | C | 494 | 760 | 1720 | 1900 | **1.431,00** |
| AR 800 | A460L60 PGP75 | C | 747 | 940 | 1790 | 2050 | **2.317,00** |
| AR 1000 | A460L62 PGP75 | C | 868 | 940 | 2040 | 2270 | **2.492,00** |
| AR 1500 | A460H67 VB120 | - | 1643 | 1040 | 2470 | 2680 | **3.996,00** |
| AR 2000 | A460H70 VB120 | - | 1952 | 1140 | 2450 | 2705 | **4.326,00** |
| AR 3000 | A460H74 VB120 | - | 2986 | 1290 | 2840 | 3120 | **5.613,00** |
| AR 5000 | A460H80 VB120 | - | 5129 | 1640 | 3030 | 3450 | **8.858,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN7 | | DN11 | DN15 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AR 100 | 235 | 715 | 235 | 715 | - | 315 | - | 475 | 715 | 235 |
| AR 200 | 255 | 915 | 255 | 915 | - | 505 | - | 585 | 915 | 255 |
| AR 300 | 260 | 1360 | 260 | 1360 | - | 585 | - | 810 | 1360 | 260 |
| AR 500 | 320 | 1390 | 320 | 1390 | - | 730 | - | 855 | 1390 | 320 |
| AR 800 | 340 | 1410 | 340 | 1410 | 1250 | 500 | - | 875 | 1410 | 340 |
| AR 1000 | 340 | 1660 | 340 | 1660 | 1450 | 550 | - | 1000 | 1660 | 340 |
| AR 1500 | 485 | 2005 | 485 | 2005 | - | - | 80 | 1245 | 2005 | 485 |
| AR 2000 | 475 | 1995 | 475 | 1995 | - | - | 80 | 1235 | 1995 | 475 |
| AR 3000 | 540 | 2320 | 540 | 2320 | - | - | 80 | 1430 | 2320 | 540 |
| AR 5000 | 635 | 2415 | 635 | 2415 | - | - | 80 | 1525 | 2415 | 635 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN7 | DN11 | DN15 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AR 100 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1¼" |
| AR 200 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1¼" |
| AR 300 | G2" | G2" | G2" | G2" | G1½" | - | G½" | G1¼" |
| AR 500 | G3" | G3" | G3" | G3" | G1½" | - | G½" | G1¼" |
| AR 800 | G3" | G3" | G3" | G3" | G1½" | - | G½" | G1½" |
| AR 1000 | G3" | G3" | G3" | G3" | G1½" | - | G½" | G1½" |
| AR 1500 | G3" | G3" | G3" | G3" | - | G1" | G½" | G3" |
| AR 2000 | G3" | G3" | G3" | G3" | - | G1" | G½" | G3" |
| AR 3000 | G4" | G4" | G4" | G4" | - | G1" | G½" | G3" |
| AR 5000 | G4" | G4" | G4" | G4" | - | G1" | G½" | G3" |

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 1000 litri, finitura in polistirolo grigio fino a 500 litri, dagli 800 ai 1000 litri coppelle removibili e finitura in PVC grigio. Modelli dai 1500 in polietilene reticolato, finitura PVC blu.

### VETRIFICAZIONE

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende l'accumulatore resistente ai fenomeni corrosivi

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| AR 100 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 55 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| AR 200 | | | |
| AR 300 | | 75 | |
| AR 500 | | 55 | |
| AR 800 | | 75 | PVC grigio RAL 9006 |
| AR 1000 | | | |
| AR 1500 | Polietilene reticolato a cellule chiuse | 20 | PVC blu RAL 5015 |
| AR 2000 | | | |
| AR 3000 | | | |
| AR 5000 | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

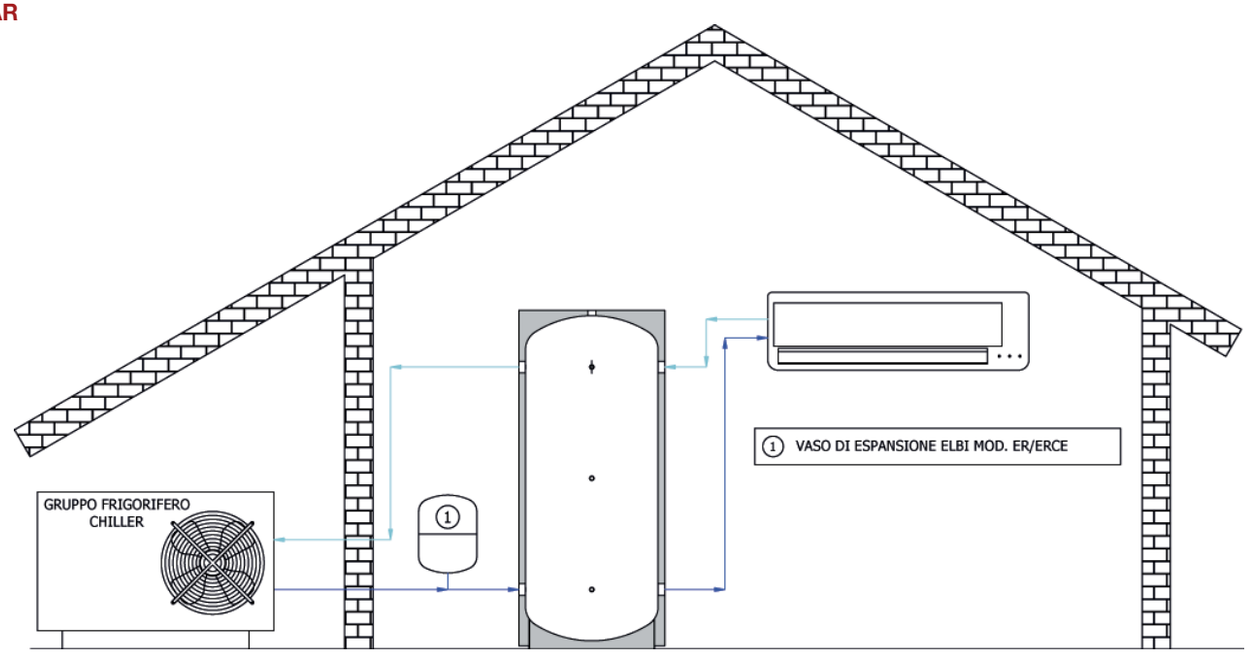
Gli accumulatori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE** mod. ELBI serie **DP - DPV - ER - ERCE**

## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | 201 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | 248 min. | 358 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 77 min. | 157 min. | 227 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | × |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | 124 min. | 179 min. | 314 min. | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | × | × | 259 min. | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | × | 82 min. | 118 min. | 207 min. | 313 min. | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | × | × | 173 min. | 261 min. | 303 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | × | 196 min. | 228 min. |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | × | × |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | × | × |
| 8717000 | 17 | 400 | G2" | 1200 | × | × | × | × | × | × |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 134 min. | 273 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 101 min. | 204 min. | 296 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 92 min. | 186 min. | 269 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 81 min. | 164 min. | 237 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 67 min. | 136 min. | 197 min. | 345 min. | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | × | 102 min. | 148 min. | 259 min. | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | × | × | 207 min. | 313 min. | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × | × | 173 min. | 261 min. | 303 min. |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | × | 174 min. | 202 min. |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | × |

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE**
**AR**




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# ACCUMULATORI
## INERZIALI

- **Meno consumo, più resa**
gli accumulatori sono stati progettati per essere installati come volano termico negli impianti di condizionamento con lo scopo di ottimizzare l'inerzia frigorifera complessiva aumentando il volume di acqua refrigerata.

- **Massima qualità di lavorazione dei materiali**
utilizziamo solo lamiere di alta qualità che vengono saldate con procedimenti automatici; questo garantisce per tutta la gamma prodotti un elevato standard qualitativo.

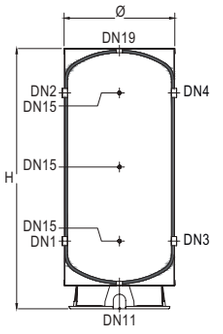
# ARZ

## Accumulatori zincati con coibentazione in lamierino

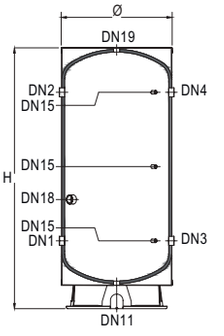
Per acqua refrigerata (96 - 5.129 litri)



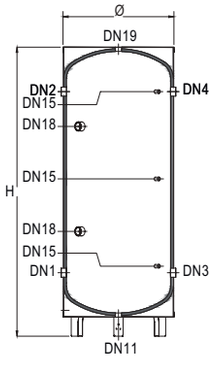
### ARZ 100 - 200



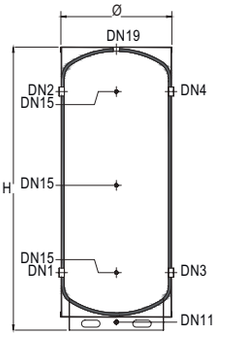

### ARZ 300 - 500




### ARZ 800-1000




### ARZ 1500-5000




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata da gruppo frigorifero | **DN2:** Uscita a gruppo frigorifero | **DN3:** Uscita a impianto | **DN4:** Entrata da impianto | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DN19:** Connessione ausiliaria

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- PER ACQUA REFRIGERATA
- PER ACQUA NON POTABILE
- PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
- ZINCATO A CALDO
- -10°C / +50°C
- **PMAX** 10 BAR (MOD. 100 - 1000)
- **PMAX** 6 BAR (MOD. 1500 - 5000)

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

Conformi all' Art. 4.3 della Direttiva Europea 2014/68/UE con esenzione dalla marcatura CE.

**INSTALLAZIONI**

Serbatoi per stoccaggio di acqua fredda possono essere utilizzati per accumulo in pressione di acqua fredda (accumulo senza cuscino d'aria).

**COIBENTAZIONE**

Polietilene reticolato a cellule chiuse. Finitura in lamiera di alluminio goffrata.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARZ 100 | A460L38 ZL120 | 96 | 440 | 965 | 1070 | **840,00** |
| ARZ 200 | A460L47 ZL120 | 195 | 540 | 1260 | 1380 | **1.148,00** |
| ARZ 300 | A460L51 ZL120 | 282 | 540 | 1710 | 1800 | **1.472,00** |
| ARZ 500 | A460L55 ZL120 | 494 | 690 | 1805 | 1940 | **1.843,00** |
| ARZ 800 | A460L60 ZL120 | 747 | 830 | 1895 | 2070 | **2.842,00** |
| ARZ 1000 | A460L62 ZL120 | 868 | 830 | 2145 | 2300 | **3.038,00** |
| ARZ 1500 | A460H67 ZL120 | 1643 | 1040 | 2470 | 2690 | **4.408,00** |
| ARZ 2000 | A460H70 ZL120 | 1952 | 1140 | 2450 | 2710 | **5.201,00** |
| ARZ 3000 | A460H74 ZL120 | 2986 | 1290 | 2840 | 3120 | **7.416,00** |
| ARZ 5000 | A460H80 ZL120 | 5129 | 1640 | 3030 | 3450 | **12.308,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN11 | DN15 | | | DN18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ARZ 100 | 285 | 765 | 285 | 765 | 85 | 525 | 765 | 285 | - | - |
| ARZ 200 | 355 | 1015 | 355 | 1015 | 110 | 685 | 1015 | 355 | - | - |
| ARZ 300 | 360 | 1460 | 360 | 1460 | 110 | 910 | 1460 | 360 | 685 | - |
| ARZ 500 | 430 | 1500 | 430 | 1500 | 125 | 965 | 1500 | 430 | 965 | - |
| ARZ 800 | 485 | 1555 | 485 | 1555 | 150 | 1020 | 1555 | 485 | 645 | 1395 |
| ARZ 1000 | 485 | 1805 | 485 | 1805 | 150 | 1145 | 1805 | 485 | 695 | 1595 |
| ARZ 1500 | 485 | 2005 | 485 | 2005 | 80 | 1245 | 2005 | 485 | - | - |
| ARZ 2000 | 475 | 1995 | 475 | 1995 | 80 | 1235 | 1995 | 475 | - | - |
| ARZ 3000 | 540 | 2320 | 540 | 2320 | 80 | 1430 | 2320 | 540 | - | - |
| ARZ 5000 | 635 | 2415 | 635 | 2415 | 80 | 1525 | 2415 | 635 | - | - |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN11 | DN15 | DN18 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ARZ 100 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1¼" | G½" | - | G1¼" |
| ARZ 200 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1¼" | G½" | - | G1¼" |
| ARZ 300 | G2" | G2" | G2" | G2" | G1¼" | G½" | G1½" | G1¼" |
| ARZ 500 | G3" | G3" | G3" | G3" | G1¼" | G½" | G1½" | G1¼" |
| ARZ 800 | G3" | G3" | G3" | G3" | G1½" | G½" | G1½" | G1½" |
| ARZ 1000 | G3" | G3" | G3" | G3" | G1½" | G½" | G1½" | G1½" |
| ARZ 1500 | G3" | G3" | G3" | G3" | G1" | G½" | - | G3" |
| ARZ 2000 | G3" | G3" | G3" | G3" | G1" | G½" | - | G3" |
| ARZ 3000 | G4" | G4" | G4" | G4" | G1" | G½" | - | G3" |
| ARZ 5000 | G4" | G4" | G4" | G4" | G1" | G½" | - | G3" |

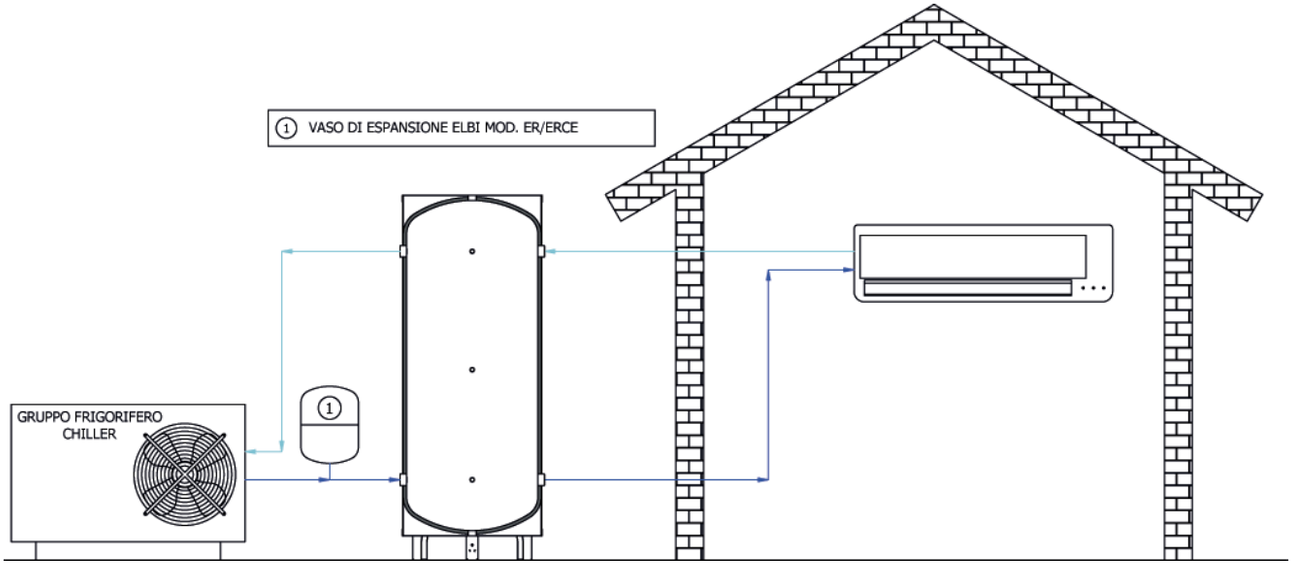
## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| ARZ 100 | Polietilene reticolato a cellule chiuse | 20 | Lamiera di alluminio goffrata |
| ARZ 200 | | | |
| ARZ 300 | | | |
| ARZ 500 | | | |
| ARZ 800 | | | |
| ARZ 1000 | | | |
| ARZ 1500 | | | |
| ARZ 2000 | | | |
| ARZ 3000 | | | |
| ARZ 5000 | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Gli accumulatori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE** mod. ELBI serie **DP - DPV - ER - ERCE**

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE
## ARZ




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

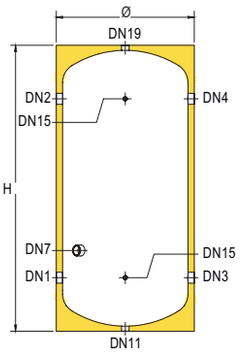
inerzial-SS

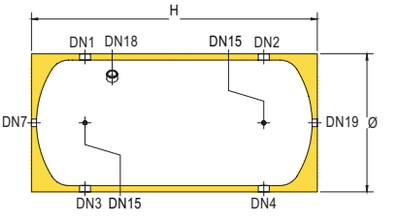
# ACF PENSILI

## Accumulatori inerziali per impianti di condizionamento / riscaldamento
(24 - 96 litri)

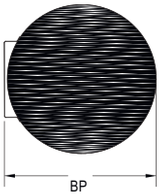


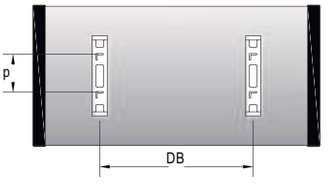
### ACF 24 - 50 P



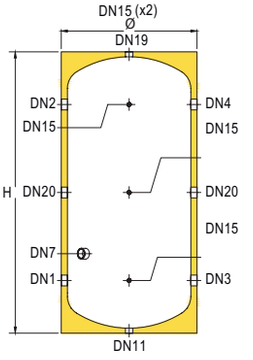



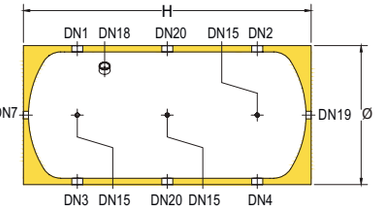

### Staffe ACF




### ACF 100 P




**LEGENDA**

**DN1:** Uscita a sorgente | **DN2:** Entrata da sorgente | **DN3:** Entrata da impianto | **DN4:** Uscita a impianto | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DN19:** Connessione ausiliaria | **DN20:** Connessione ausiliaria | **DB:** Interasse staffe | **p:** Interasse fori | **BP:** Sporgenza staffe

---

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA
- PER ACQUA REFRIGERATA
- PER ACQUA NON POTABILE
- PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
- ADATTO PER POMPA CALORE

Ts -10°C / +95°C

**PMAX** 10 BAR

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### INSTALLAZIONI

Utilizzo come volano termico in installazioni interne di impianti di condizionamento e riscaldamento per ottimizzare l'inerzia termica e aumentare il volume di acqua refrigerata / riscaldata.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC.

### NOTE

Finitura in alluminio goffrato su richiesta.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | Ø mm | H mm | DB mm | P mm | BP mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACF 24 P | A48SL27 GGP50 | A | 24 | 400 | 555 | 230 | 165 | 445 | **401,00** |
| ACF 35 P | A48SL31 GGP50 | A | 35 | 400 | 665 | 310 | 165 | 445 | **515,00** |
| *ACF 50 P | A48SL34 GGP50 | A | 50 | 400 | 880 | 525 | 165 | 445 | **556,00** |
| *ACF 100 P | A3H0L38 PGP55 | A | 99 | 510 | 960 | 400 | 145 | 535 | **628,00** |

P = Modelli a installazione pensile
* = Disponibili fino ad esaurimento scorte

**VERSIONE 8 CONNESSIONI**

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | Ø mm | H mm | DB mm | P mm | BP mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACF 50 P | A48SL34 NGP50 | A | 50 | 400 | 880 | 525 | 165 | 445 | **579,00** |
| ACF 100 P | A48SL38 NGP55 | A | 95 | 510 | 960 | 400 | 145 | 535 | **636,00** |

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN15 | | | DN20 | INSTALLAZIONE VERTICALE DN7 | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE DN18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACF 24 P | 165 | 395 | 165 | 395 | 215 | 345 | - | - | 225 | 225 |
| ACF 35 P | 180 | 490 | 180 | 490 | 180 | 490 | - | - | 230 | 230 |
| ACF 50 P | 180 | 705 | 180 | 705 | 180 | 705 | - | - | 230 | 230 |
| ACF 100 P | 220 | 740 | 220 | 740 | 220 | 740 | 480 | 480 | 300 | 300 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN15 | DN18 | DN19 | DN20 | INSTALLAZIONE VERTICALE DN7 | INSTALLAZIONE VERTICALE DN11 | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE DN7 | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE DN18 | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE DN20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACF 24 P | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1¼" | G1¼" | - | - | G1¼" | G1¼" | - | - |
| ACF 35 P | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1¼" | G1¼" | - | G1½" | G1¼" | G1¼" | - | G1½" |
| ACF 50 P | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G½" | G1¼" | G1¼" | - | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1½" |
| ACF 100 P | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G½" | G1¼" | G1¼" | G1½" | G1½" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1½" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| ACF 24 P | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 65 | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| ACF 35 P | | 50 | |
| ACF 50 P | | | |
| ACF 100 P | | 55 | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Gli accumulatori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE** mod. ELBI serie **DP - DPV - ER - ERCE**

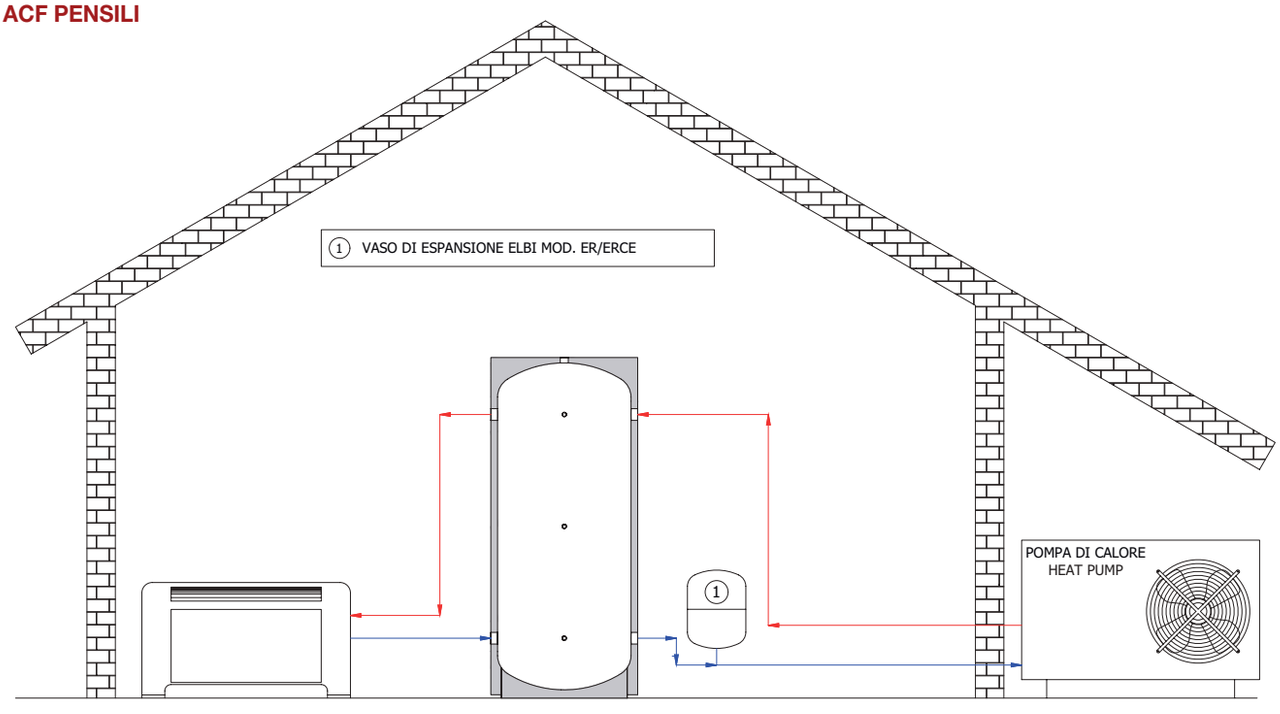
## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 24 | 35 | 50 | 100 |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | 50 min. | 73 min. | 105 min. | 201 min. |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | × | 28 min. | 40 min. | 77 min. |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | × | 49 min. | 70 min. | 134 min. |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | × | 37 min. | 52 min. | 101 min. |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | × | 33 min. | 48 min. | 92 min. |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | × | 29 min. | 42 min. | 81 min. |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | × | 24 min. | 35 min. | 67 min. |

Le resistenze con termostato sono applicabili esclusivamente a serbatoi verticali o serbatoi pensili montati in posizione verticale.

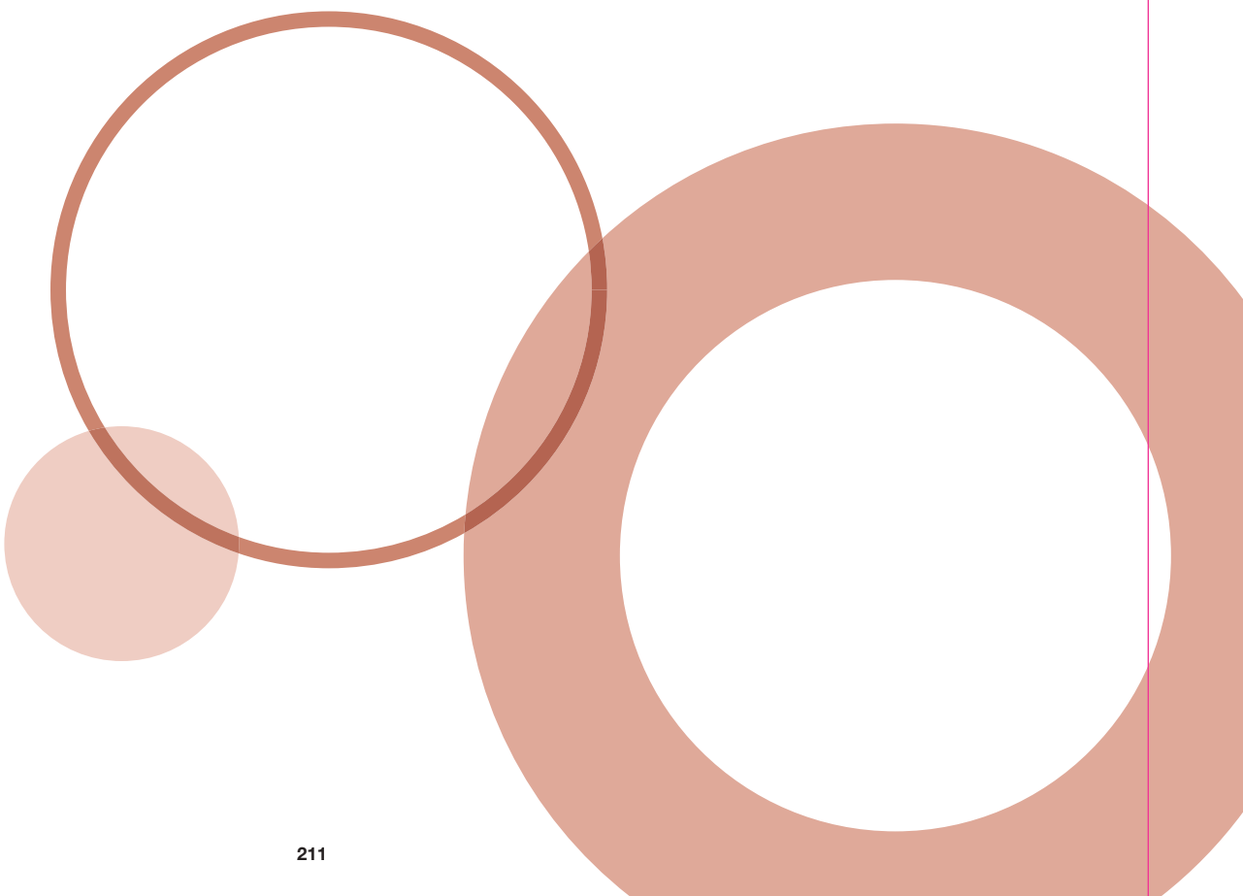
## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE ACF PENSILI




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# NOTE



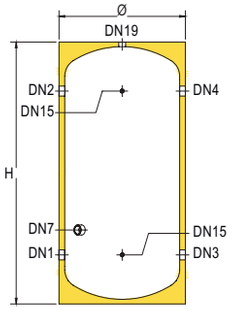


# ACF VERTICALI

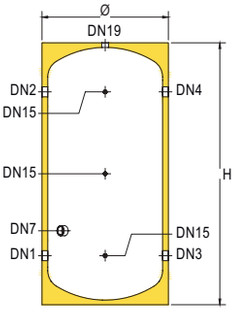
## Accumulatori inerziali per impianti di condizionamento / riscaldamento
(50 - 5.129 litri)



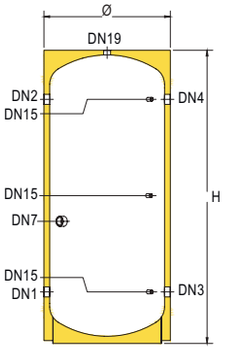
### ACF 50



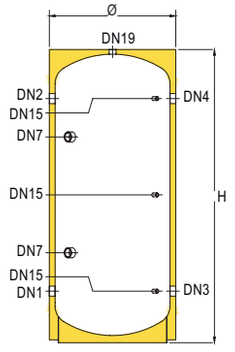

### ACF 100



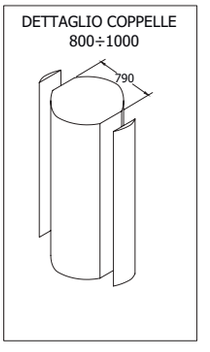

### ACF 200 - 500



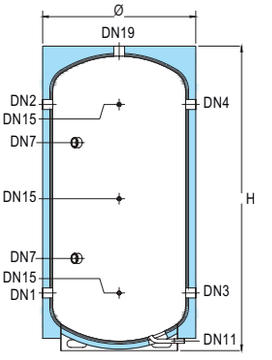

### ACF 800 - 1000



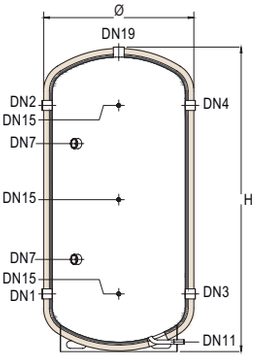

### COPPELLE ACF 800 - 1000




### ACF 1500 - 2000




### ACF 3000 - 5000




**LEGENDA**

**DN1:** Uscita a sorgente | **DN2:** Entrata da sorgente | **DN3:** Entrata da impianto | **DN4:** Uscita a impianto | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN7:** N/A | **DN11:** Scarico | **DN15:** Sonda | **DN19:** Connessione ausiliaria

**GARANZIA: 2 ANNI**

SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA

PER ACQUA REFRIGERATA

PER ACQUA NON POTABILE

PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

ADATTO PER POMPA CALORE

-10°C / +95°C

**PMAX** 10 BAR (MOD. 50 - 1000)

**PMAX** 6 BAR (MOD. 1500 - 5000)

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### INSTALLAZIONI

Utilizzo come volano termico in installazioni interne di impianti di condizionamento e riscaldamento per ottimizzare l'inerzia termica e aumentare il volume di acqua refrigerata / riscaldata.

### COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 1000 litri. Rivestimento interno in polietilene reticolato e in esterno fibra di poliestere da 1500 a 5000 litri. Rivestimento interno in polietilene reticolato e in esterno poliuretano espanso da 3000 litri. Coppelle removibili da 800 a 1000 litri.

### NOTE

Finitura in alluminio goffrato su richiesta.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *ACF-50 | A460L34 GGP50 | A | 50 | 410 | 880 | 980 | **515,00** |
| *ACF-100 | A480L38 PGP55 | A | 99 | 510 | 960 | 1090 | **551,00** |
| ACF-200 | A480L47 PGP55 | B | 195 | 610 | 1185 | 1350 | **700,00** |
| ACF-300 | A480L51 PGP75 | B | 282 | 650 | 1655 | 1800 | **947,00** |
| ACF-500 | A480L55 PGP55 | C | 494 | 760 | 1720 | 1900 | **1.277,00** |
| ACF-800 | A480L60 PGP75 | C | 747 | 940 | 1790 | 2050 | **2.049,00** |
| ACF-1000 | A480L62 PGP75 | C | 868 | 940 | 2040 | 2270 | **2.266,00** |
| ACF-1500 | A480H67 GB5A5 | C | 1643 | 1310 | 2495 | 2850 | **4.439,00** |
| ACF-2000 | A480H70 GB5A5 | C | 1952 | 1410 | 2445 | 2880 | **4.974,00** |
| ACF-3000 | A480H74 GB370 | - | 2986 | 1390 | 2840 | 3170 | **5.304,00** |
| ACF-5000 | A480H80 GB370 | - | 5129 | 1740 | 3025 | 3490 | **8.291,00** |

Qr: quota di ribaltamento
* = Disponibili fino ad esaurimento scorte

**VERSIONE 8 CONNESSIONI**

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACF-50 | A480L34 NGP50 | A | 50 | 410 | 880 | 980 | **545,00** |
| ACF-100 | A480L38 NGP55 | A | 99 | 510 | 960 | 1090 | **558,00** |

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN7 | | DN11 | DN15 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACF-50 | 180 | 705 | 180 | 705 | - | 230 | - | - | 705 | 180 |
| ACF-100 | 235 | 715 | 235 | 715 | - | 315 | - | 475 | 715 | 235 |
| ACF-200 | 255 | 915 | 255 | 915 | - | 505 | - | 585 | 915 | 255 |
| ACF-300 | 260 | 1360 | 260 | 1360 | - | 585 | - | 810 | 1360 | 260 |
| ACF-500 | 320 | 1390 | 320 | 1390 | - | 730 | - | 855 | 1390 | 320 |
| ACF-800 | 340 | 1410 | 340 | 1410 | 1250 | 500 | - | 875 | 1410 | 340 |
| ACF-1000 | 340 | 1660 | 340 | 1660 | 1460 | 550 | - | 1000 | 1660 | 340 |
| ACF-1500 | 485 | 2005 | 485 | 2005 | 1755 | 735 | 80 | 1245 | 2005 | 485 |
| ACF-2000 | 475 | 1995 | 475 | 1995 | 1745 | 725 | 80 | 1235 | 1995 | 475 |
| ACF-3000 | 540 | 2320 | 540 | 2320 | 2030 | 830 | 80 | 1430 | 2320 | 540 |
| ACF-5000 | 635 | 2415 | 635 | 2415 | 2125 | 925 | 80 | 1525 | 2415 | 635 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN7 | DN11 | DN15 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACF-50 | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1¼” | G1½” | - | G½” | G1¼” |
| ACF-100 | G1½” | G1½” | G1½” | G1½” | G1½” | - | G½” | G1¼” |
| ACF-200 | G1½” | G1½” | G1½” | G1½” | G1½” | - | G½” | G1¼” |
| ACF-300 | G2” | G2” | G2” | G2” | G1½” | - | G½” | G1¼” |
| ACF-500 | G3” | G3” | G3” | G3” | G1½” | - | G½” | G1¼” |
| ACF-800 | G3” | G3” | G3” | G3” | G1½” | - | G½” | G1½” |
| ACF-1000 | G3” | G3” | G3” | G3” | G1½” | - | G½” | G1½” |
| ACF-1500 | G3” | G3” | G3” | G3” | G1½” | G1” | G½” | G3” |
| ACF-2000 | G3” | G3” | G3” | G3” | G1½” | G1” | G½” | G3” |
| ACF-3000 | G4” | G4” | G4” | G4” | G1½” | G1” | G½” | G3” |
| ACF-5000 | G4” | G4” | G4” | G4” | G1½” | G1” | G½” | G3” |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | SPESSORE COIBENTAZIONE INTERNA mm | FINITURA |
|---|---|---|---|---|
| ACF-50 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 50 | - | Polistirolo grigio RAL 9006 |
| ACF-100 | | 55 | | |
| ACF-200 | | | | |
| ACF-300 | | 75 | | |
| ACF-500 | | 55 | | |
| ACF-800 | | 75 | | PVC grigio RAL 9006 |
| ACF-1000 | | | | |
| ACF-1500 | Interno: polietilene reticolato a cellule chiuse - Esterno: fibra di poliestere 100% riciclabile, classe di resistenza al fuoco B1 secondo DIN 4102-1 | 130 | 20 | |
| ACF-2000 | | | | |
| ACF-3000 | Interno: polietilene reticolato a cellule chiuse - Esterno: poliuretano espanso flessibile a celle aperte | 50 | | PVC bianco RAL 9001 |
| ACF-5000 | | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Gli accumulatori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
· **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
· **VASO DI ESPANSIONE** mod. ELBI serie **DP - DPV - ER - ERCE**

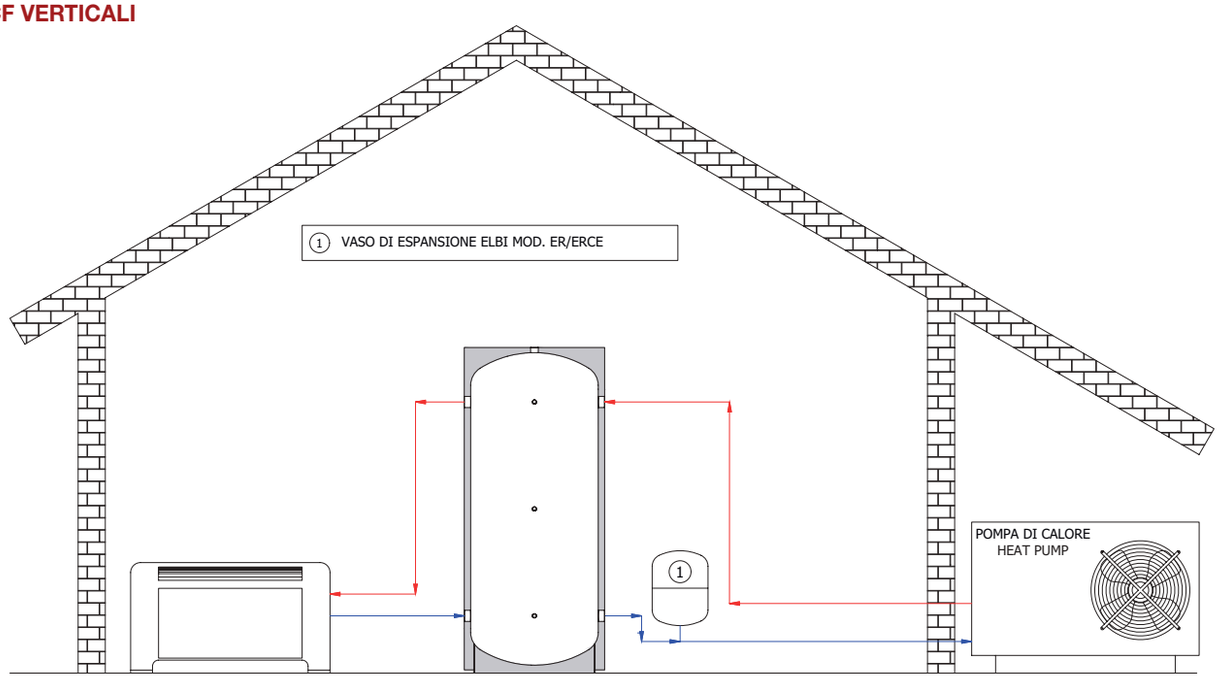
## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 5000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | 105 min. | 201 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | × | 248 min. | 358 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 40 min. | 77 min. | 157 min. | 227 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | × | 124 min. | 179 min. | 314 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | × | × | × | 259 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | × | × | 82 min. | 118 min. | 207 min. | 313 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | × | × | × | 173 min. | 261 min. | 303 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | × | × | 196 min. | 228 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | × | × | × | 345 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | × | × | × | 287 min. | 341 min. | ✓ | ✓ |
| 8717000 | 17 | 400 | G2" | 1200 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 70 min. | 134 min. | 273 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 52 min. | 101 min. | 204 min. | 296 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 48 min. | 92 min. | 186 min. | 269 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 42 min. | 81 min. | 164 min. | 237 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 35 min. | 67 min. | 136 min. | 197 min. | 345 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | × | × | 102 min. | 148 min. | 259 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | × | × | × | 207 min. | 313 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × | × | × | 173 min. | 261 min. | 303 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | × | × | 174 min. | 202 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | × | × | 287 min. | 341 min. | ✓ | ✓ |

Le resistenze con termostato sono applicabili esclusivamente a serbatoi verticali o serbatoi pensili montati in posizione verticale.

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE**
**ACF VERTICALI**




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# ACCUMULATORI **ACF VERTICALI** INERZIALI

**• Ottimizzazione delle risorse**

L'ACF permette di garantire una migliore gestione dell'energia termica, una riduzione dei picchi di richiesta e un maggior confort termico grazie alla distribuzione più uniforme di calore.

**• Conservazione dell'energia**

L'ACF permette di contribuire ad un uso più efficiente delle energie rinnovabili consentendo la conservazione dell'energia prodotta in eccesso per l'uso futuro.

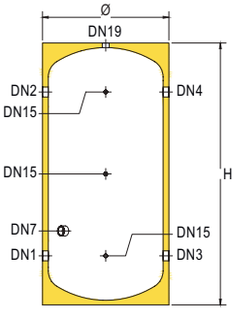
# ACFE

## Accumulatori inerziali da esterno per impianti di condizionamento / riscaldamento con finitura in lamierino goffrato

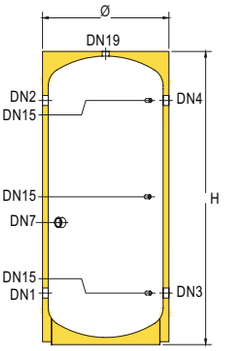
(99 - 868 litri)



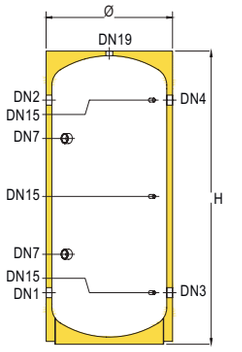
### ACFE 100




### ACFE 200 - 500




### ACFE 800 - 1000




**LEGENDA**

**DN1:** Uscita a sorgente | **DN2:** Entrata da sorgente | **DN3:** Entrata da impianto | **DN4:** Uscita a impianto | **DN7:** Predisposizione per resistenza elettrica | **DN15:** Sonda | **DN19:** Connessione ausiliaria

**GARANZIA: 2 ANNI**

SERBATOIO PER ACCUMULO ACQUA CALDA

PER ACQUA REFRIGERATA

PER ACQUA NON POTABILE

PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

ADATTO PER POMPA CALORE

-10°C / +95°C

**PMAX** 10 BAR

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.
- Normativa EN 12897:2020.
- Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).
- Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

### INSTALLAZIONI

- Utilizzo come volano termico in installazioni interne ed esterne di impianti di condizionamento e riscaldamento per ottimizzare l'inerzia termica e aumentare il volume di acqua refrigerata / riscaldata.

### COIBENTAZIONE

- Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC. Finitura in lamiera di alluminio goffrato.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CLASSE ENER. | CAP. litri | Ø mm | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACFE-100 | A480L38 GL355 | A | 95 | 510 | 960 | 1090 | **736,00** |
| ACFE-200 | A480L47 GL355 | B | 195 | 610 | 1185 | 1350 | **890,00** |
| ACFE-300 | A480L51 GL375 | B | 282 | 650 | 1655 | 1800 | **1.117,00** |
| ACFE-500 | A480L55 GL355 | C | 494 | 760 | 1720 | 1900 | **1.370,00** |
| ACFE-800 | A480L60 GL375 | C | 748 | 940 | 1815 | 2050 | **2.327,00** |
| ACFE-1000 | A480L62 GL375 | C | 869 | 940 | 2065 | 2270 | **2.729,00** |
| ACFE-1500 | A480H67 ZL5AA | C | 1645 | 1310 | 2495 | 2850 | **6.100,00** |
| ACFE-2000 | A480H70 ZL5AA | C | 1958 | 1410 | 2445 | 2880 | **8.100,00** |
| ACFE-3000 | A480H74 ZL370 | - | 2986 | 1390 | 2840 | 3170 | **9.100,00** |
| ACFE-5000 | A480H80 ZL370 | - | 5121 | 1740 | 3025 | 3490 | **13.300,00** |

Qr: quota di ribaltamento

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN7 | | DN7 | | | DN11 | DN15 | DN15 | DN15 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACFE-100 | 235 | 715 | 235 | 715 | 315 | - | - | - | - | - | 715 | 475 | 235 | - |
| ACFE-200 | 255 | 915 | 255 | 915 | 505 | - | - | - | - | - | 915 | 585 | 255 | - |
| ACFE-300 | 260 | 1360 | 260 | 1360 | 585 | - | - | - | - | - | 1360 | 810 | 260 | - |
| ACFE-500 | 320 | 1390 | 320 | 1390 | 730 | - | - | - | - | - | 1390 | 855 | 320 | - |
| ACFE-800 | 340 | 1410 | 340 | 1410 | 500 | 500 | 1250 | 1250 | 1250 | - | 1410 | 875 | 340 | 340 |
| ACFE-1000 | 340 | 1660 | 340 | 1660 | 550 | 550 | 1460 | 1460 | 1460 | - | 1660 | 1000 | 340 | 340 |
| ACFE-1500 | 485 | 2005 | 485 | 2005 | 735 | - | 1755 | 1755 | 1755 | 80 | 2005 | 1245 | 485 | - |
| ACFE-2000 | 475 | 1995 | 475 | 1995 | 725 | - | 1745 | 1745 | 1745 | 80 | 1995 | 1235 | 475 | - |
| ACFE-3000 | 540 | 2320 | 540 | 2320 | 830 | - | 2030 | 2030 | 2030 | 80 | 2320 | 1430 | 540 | - |
| ACFE-5000 | 635 | 2415 | 635 | 2415 | 925 | 925 | 2125 | 2125 | 2125 | 80 | 2415 | 1525 | 635 | 635 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | | DN2 | DN3 | DN4 | DN7 | DN11 | DN15 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACFE-100 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1¼" |
| ACFE-200 | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | - | G½" | G1¼" |
| ACFE-300 | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" | G1½" | - | G½" | G1¼" |
| ACFE-500 | G3" | G3" | G3" | G3" | G3" | G1½" | - | G½" | G1¼" |
| ACFE-800 | | G3" | G3" | G3" | G3" | G1½" | - | G½" | G1½" |
| ACFE-1000 | | G3" | G3" | G3" | G3" | G1½" | - | G½" | G1½" |
| ACFE-1500 | | G3" | G3" | G3" | G3" | G1½" | G1" | G½" | G3" |
| ACFE-2000 | | G3" | G3" | G3" | G3" | G1½" | G1" | G½" | G3" |
| ACFE-3000 | | G4" | G4" | G4" | G4" | G1½" | G1" | G½" | G3" |
| ACFE-5000 | | G4" | G4" | G4" | G4" | G1½" | G1" | G½" | G3" |

## CARATTERISTICHE DELLA COIBENTAZIONE

| MODELLO | TIPO DI COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE mm | FINITURA |
|---|---|---|---|
| ACFE-100 | Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1 | 55 | Lamiera di alluminio goffrata |
| ACFE-200 | | | |
| ACFE-300 | | 75 | |
| ACFE-500 | | 55 | |
| ACFE-800 | | 75 | |
| ACFE-1000 | | | |

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Gli accumulatori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:
- **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- **VASO DI ESPANSIONE** mod. ELBI serie **DP - DPV - ER - ERCE**

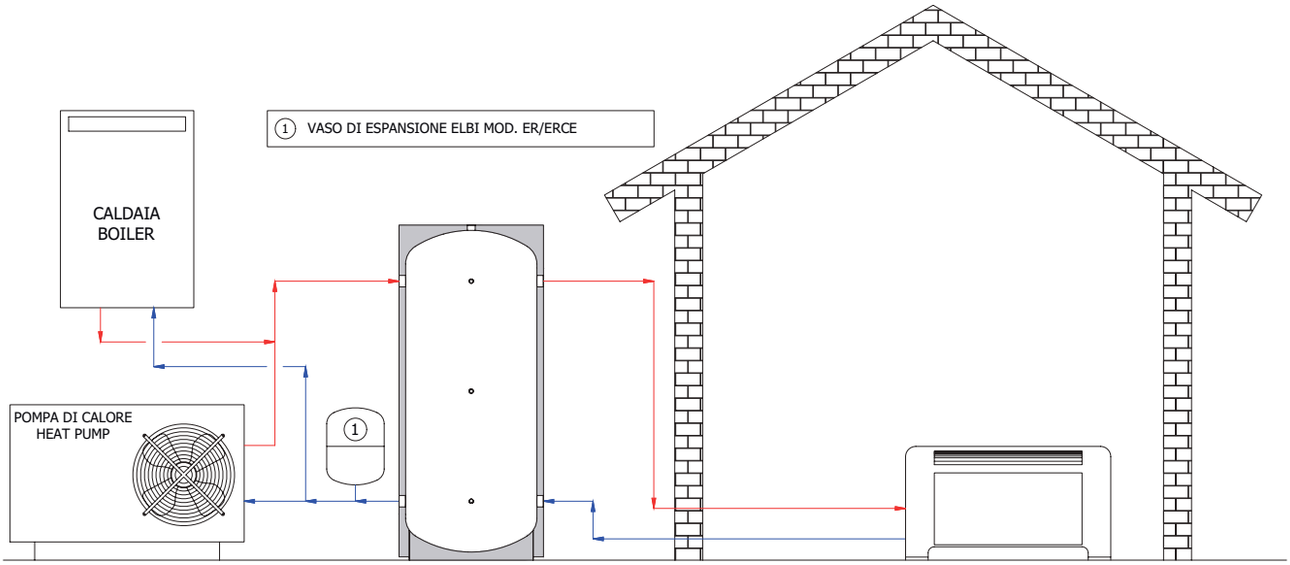
## TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE

I minuti calcolati si riferiscono ad un Δ 30-60 °C di solo lavoro resistenza (senza considerare integrazione di altro generatore).

| CODICE | POTENZA kw | ALIMENTAZIONE v | ATTACCO | LUNGHEZZA mm | APPLICABILITA' | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
| **RESISTENZE SENZA TERMOSTATO** | | | | | | | | | | |
| 8601000 | 1 | 230 | G1.1/4" | 295 | 201 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8601650 | 1.65 | 230 | G1.1/4" | 450 | × | 248 min. | 358 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602000 | 2 | 230 | G1.1/4" | 515 | × | × | × | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8602600 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 675 | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 8602601 | 2.6 | 230 | G1.1/4" | 360 | 77 min. | 157 min. | 227 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8603300 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 825 | × | × | × | × | × | × |
| 8603301 | 3.3 | 230 | G1.1/4" | 435 | × | 124 min. | 179 min. | 314 min. | ✓ | ✓ |
| 8604001 | 4 | 230 | G1.1/4" | 510 | × | × | × | 259 min. | ✓ | ✓ |
| 8705000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 445 | × | 82 min. | 118 min. | 207 min. | 313 min. | ✓ |
| 8706000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 510 | × | × | × | 173 min. | 261 min. | 303 min. |
| 8708000 | 8 | 400 | G1.1/2" | 670 | × | × | × | × | 196 min. | 228 min. |
| 8710000 | 10 | 400 | G1.1/2" | 820 | × | × | × | × | × | × |
| 8712000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 970 | × | × | × | × | × | × |
| 8717000 | 17 | 400 | G2" | 1200 | × | × | × | × | × | × |
| **RESISTENZE CON TERMOSTATO** | | | | | | | | | | |
| 8T01500 | 1.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 134 min. | 273 min. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02000 | 2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 101 min. | 204 min. | 296 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02200 | 2.2 | 230 | G1.1/2" | 320 | 92 min. | 186 min. | 269 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T02500 | 2.5 | 230 | G1.1/2" | 320 | 81 min. | 164 min. | 237 min. | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8T03000 | 3 | 230 | G1.1/2" | 320 | 67 min. | 136 min. | 197 min. | 345 min. | ✓ | ✓ |
| 8T04000 | 4 | 400 | G1.1/2" | 400 | × | 102 min. | 148 min. | 259 min. | ✓ | ✓ |
| 8T05000 | 5 | 400 | G1.1/2" | 500 | × | × | × | 207 min. | 313 min. | ✓ |
| 8T06000 | 6 | 400 | G1.1/2" | 600 | × | × | × | 173 min. | 261 min. | 303 min. |
| 8T09000 | 9 | 400 | G1.1/2" | 700 | × | × | × | × | 174 min. | 202 min. |
| 8T12000 | 12 | 400 | G1.1/2" | 850 | × | × | × | × | × | × |

Le resistenze con termostato sono applicabili esclusivamente a serbatoi verticali o serbatoi pensili montati in posizione verticale.

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE ACFE**




Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

# ACCUMULATORI INERZIALI
# **ACFE DA ESTERNO**

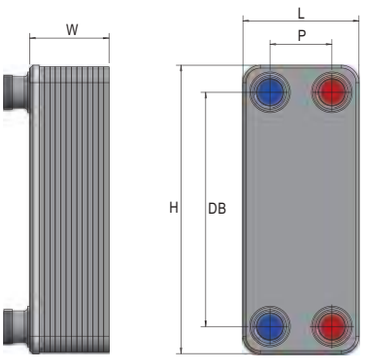
L'**ACFE da esterno** è un serbatoio inerziale idoneo all'installazione all'aperto, anche sotto pioggia battente, e permette all'installatore e/o utente finale di non dover sacrificare spazio interno per l'installazione del serbatoio, senza scendere a compromessi relativi all'efficienza dell'impianto.

L'**ACFE da esterno** è stato progettato per fungere da buffer termico, raccogliendo l'energia prodotta dalle fonti di calore (ad esempio una caldaia a biomassa, una pompa di calore o un impianto solare termico) e rilasciandola gradualmente, in base alle necessità dell'impianto di riscaldamento, riducendo i cicli di accensione/spegnimento del generatore, e bilanciando le differenze tra la produzione e il fabbisogno termico.

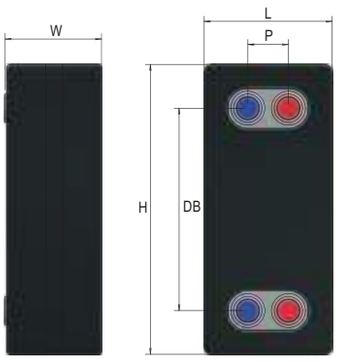
# SSB

## Scambiatori di calore a piastre saldobrasati

### SSB 14 - 50




### SSB 14 - 50 C




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata scambiatore circuito secondario | **DN2:** Uscita scambiatore circuito secondario | **DN3:** Entrata scambiatore circuito primario | **DN4:** Uscita scambiatore circuito primario | **DB:** Interasse fori | **p:** Interasse fori

**GARANZIA: 2 ANNI**

PRODOTTO OMOLOGATO CE

PER ACQUA POTABILE

PER ACQUA CALDA SANITARIA

ADATTO PER SOLARE TERMICO

PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

+ 200°C

**PSCA** 30 BAR

**CARATTERISTICHE**

- Materiale di costruzione piastre interne: Acciaio Inox 304.
- Materiale di costruzione piastre di testa / coda: Acciaio Inox 316L.
- Connessione 1''M.

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva Europea 2014/68/UE (PED).
- Omologati CE 00035 (solo Mod. SSB B50).

**VANTAGGI**

- Elevata efficienza termica.
- Lunga durata nel tempo.
- Ottimo rapporto qualità / prezzo.
- Alta affidabilità.
- 2 anni di garanzia.

**DESCRIZIONE**

Gli scambiatori di calore saldobrasati serie SSB sono utilizzati per la separazione ed il recupero di sistemi di riscaldamento e raffreddamento. L'accoppiamento delle piastre in acciaio INOX di particolare conformazione e l'accurato processo di brasatura rendono il prodotto altamente affidabile e performante per lo scambio termico e per la riduzione delle perdite di carico. Il prodotto si contraddistingue per l'elevata resistenza alle alte pressioni e temperature; la particolare profilatura delle piastre "ad angolo aperto" permette una autopulizia dello scambiatore, diminuendo la manutenzione ordinaria dello stesso. Gli scambiatori della serie SSB possono essere abbinati a qualsiasi tipologia di generatore di calore.

## DATI DIMENSIONALI

### VERSIONE NUDA

| MODELLO | CODICE | H mm | L mm | W mm | DB mm | P mm | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSB B14 | L24WB14 | 306 | 106 | 43.32 | 250 | 50 | G1" M | G1" M | G1" M | G1" M | **247,00** |
| SSB B20 | L24WB20 | 306 | 106 | 57.6 | 250 | 50 | G1" M | G1" M | G1" M | G1" M | **339,00** |
| SSB B30 | L24WB30 | 306 | 106 | 81.4 | 250 | 50 | G1" M | G1" M | G1" M | G1" M | **400,00** |
| SSB B40 | L24WB40 | 306 | 106 | 105.2 | 250 | 50 | G1" M | G1" M | G1" M | G1" M | **505,00** |
| SSB B50 | L24WB50 | 306 | 106 | 129 | 250 | 50 | G1" M | G1" M | G1" M | G1" M | **595,00** |

### VERSIONE COIBENTATA

| MODELLO | CODICE | H mm | L mm | W mm | DB mm | P mm | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSB B14 C | L24WB14 PGP45 | 360 | 160 | 110 | 250 | 50 | G1" M | G1" M | G1" M | G1" M | **330,00** |
| SSB B20 C | L24WB20 PGP45 | 360 | 160 | 120 | 250 | 50 | G1" M | G1" M | G1" M | G1" M | **422,00** |
| SSB B30 C | L24WB30 PGP45 | 360 | 160 | 140 | 250 | 50 | G1" M | G1" M | G1" M | G1" M | **535,00** |
| SSB B40 C | L24WB40 PGP45 | 360 | 160 | 160 | 250 | 50 | G1" M | G1" M | G1" M | G1" M | **655,00** |
| SSB B50 C | L24WB50 PGP45 | 360 | 160 | 190 | 250 | 50 | G1" M | G1" M | G1" M | G1" M | **780,00** |

## PROGRAMMI DI LAVORO

| MODELLO | NR. PIASTRE | POTENZA kw | CIRCUITO PRIMARIO 50/45 °C PORTATA m³/h | CIRCUITO PRIMARIO 50/45 °C PERDITE DI CARICO KPa | CIRCUITO SECONDARIO 10/45 °C PORTATA m³/h | CIRCUITO SECONDARIO 10/45 °C PERDITE DI CARICO KPa |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SSB B14 | 14 | 20 | 1.8 | 40.5 | 0.72 | 5.6 |
| SSB B20 | 20 | 30 | 2.88 | 42.4 | 0.79 | 5.3 |
| SSB B30 | 30 | 48 | 4.42 | 45.2 | 1.18 | 4.9 |
| SSB B40 | 40 | 64 | 5.76 | 47.6 | 1.59 | 4.7 |
| SSB B50 | 50 | 80 | 7.45 | 50 | 2.16 | 4.9 |

| MODELLO | NR. PIASTRE | POTENZA kw | CIRCUITO PRIMARIO 50/45 °C PORTATA m³/h | CIRCUITO PRIMARIO 50/45 °C PERDITE DI CARICO KPa | CIRCUITO SECONDARIO 30/35 °C PORTATA m³/h | CIRCUITO SECONDARIO 30/35 °C PERDITE DI CARICO KPa |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SSB B14 | 14 | 11 | 1.8 | 34.8 | 1.87 | 47.1 |
| SSB B20 | 20 | 16 | 2.7 | 36.6 | 2.73 | 44.9 |
| SSB B30 | 30 | 25 | 7 | 41 | 7.05 | 46.8 |
| SSB B40 | 40 | 34 | 5.81 | 44.9 | 5.83 | 49.4 |
| SSB B50 | 50 | 41 | 7.02 | 44.9 | 7 | 48.3 |

| MODELLO | NR. PIASTRE | POTENZA kw | CIRCUITO PRIMARIO 70/50 °C PORTATA m³/h | CIRCUITO PRIMARIO 70/50 °C PERDITE DI CARICO KPa | CIRCUITO SECONDARIO 30/50 °C PORTATA m³/h | CIRCUITO SECONDARIO 30/50 °C PERDITE DI CARICO KPa |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SSB B14 | 14 | 51 | 2.25 | 37.5 | 2.21 | 36.8 |
| SSB B20 | 20 | 81 | 3.53 | 58.8 | 3.47 | 57.8 |
| SSB B30 | 30 | 128 | 5.65 | 94.2 | 5.55 | 92.5 |
| SSB B40 | 40 | 175 | 7.72 | 128.7 | 7.59 | 126.4 |
| SSB B50 | 50 | 224 | 9.89 | 164.8 | 9.71 | 161.8 |

| MODELLO | NR. PIASTRE | POTENZA kw | CIRCUITO PRIMARIO 70/60 °C PORTATA m³/h | CIRCUITO PRIMARIO 70/60 °C PERDITE DI CARICO KPa | CIRCUITO SECONDARIO 40/45 °C PORTATA m³/h | CIRCUITO SECONDARIO 40/45 °C PERDITE DI CARICO KPa |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SSB B14 | 14 | 25 | 2.12 | 43.5 | 0.61 | 5.5 |
| SSB B20 | 20 | 35 | 2.98 | 42.5 | 0.86 | 4.9 |
| SSB B30 | 30 | 53 | 4.53 | 44.9 | 1.29 | 4.8 |
| SSB B40 | 40 | 70 | 6.01 | 46.6 | 1.72 | 4.8 |
| SSB B50 | 50 | 87 | 7.41 | 49.5 | 2.12 | 4.9 |

| MODELLO | NR. PIASTRE | POTENZA kw | CIRCUITO PRIMARIO 70/60 °C PORTATA m³/h | CIRCUITO PRIMARIO 70/60 °C PERDITE DI CARICO KPa | CIRCUITO SECONDARIO 50/60 °C PORTATA m³/h | CIRCUITO SECONDARIO 50/60 °C PERDITE DI CARICO KPa |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SSB B14 | 14 | 19 | 1.65 | 29.4 | 1.64 | 47.1 |
| SSB B20 | 20 | 30 | 2.7 | 34.2 | 2.68 | 40.4 |
| SSB B30 | 30 | 48 | 3.73 | 37.7 | 3.74 | 45.6 |
| SSB B40 | 40 | 65 | 4.6 | 41.3 | 4.68 | 48.7 |
| SSB B50 | 50 | 80 | 6.2 | 41.1 | 6.48 | 43.4 |

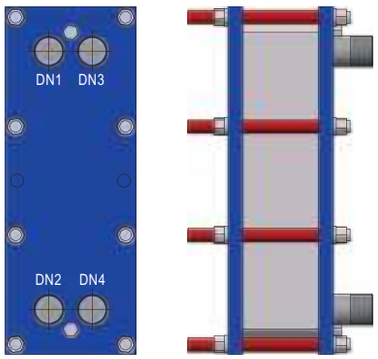
| MODELLO | NR. PIASTRE | POTENZA kw | CIRCUITO PRIMARIO 80/70 °C PORTATA m³/h | CIRCUITO PRIMARIO 80/70 °C PERDITE DI CARICO KPa | CIRCUITO SECONDARIO 60/70 °C PORTATA m³/h | CIRCUITO SECONDARIO 60/70 °C PERDITE DI CARICO KPa |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SSB B14 | 14 | 20 | 1.72 | 28.1 | 1.72 | 37.9 |
| SSB B20 | 20 | 32 | 2.73 | 35.4 | 2.72 | 43.4 |
| SSB B30 | 30 | 50 | 4.28 | 39.7 | 4.2 | 45.3 |
| SSB B40 | 40 | 68 | 5.7 | 43.6 | 5.68 | 47.9 |
| SSB B50 | 50 | 82 | 7 | 43.8 | 7 | 47 |

# SPI

## Scambiatori di calore a piastre ispezionabili



**SPI**




**LEGENDA**

**DN1:** Entrata scambiatore circuito secondario | **DN2:** Uscita scambiatore circuito secondario | **DN3:** Entrata scambiatore circuito primario | **DN4:** Uscita scambiatore circuito primario

**GARANZIA: 2 ANNI**

+ 110°C

**PSCA** 10 BAR

### CARATTERISTICHE

- TELAIO: acciaio al carbonio verniciato.
- PIASTRE: acciaio inox AISI 316L spessore 0,4 mm.
- RACCORDI: acciaio inox AISI 316L.
- GUARNIZIONI: EPDM.

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3 con esenzione da marcatura CE.

### VANTAGGI

- Facilità nelle operazioni di manutenzione e pulizia.
- Elevata efficienza.
- Svariati campi di applicazione.

### DESCRIZIONE

Gli scambiatori a piastre ispezionabili della serie SPI trovano impiego in diverse applicazioni: produzione di acqua calda sanitaria, pompe di calore, impianti di riscaldamento e/o raffreddamento, impianti a solare termico ecc.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | H mm | L mm | W mm | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SPI A05 | L6A70N0 00005 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **778,00** |
| SPI A07 | L6A70N0 00007 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **818,00** |
| SPI A09 | L6A70N0 00009 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **859,00** |
| SPI A11 | L6A70N0 00011 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **905,00** |
| SPI A13 | L6A70N0 00013 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **934,00** |
| SPI A15 | L6A70N0 00015 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **980,00** |
| SPI A17 | L6A70N0 00017 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.025,00** |
| SPI A19 | L6A70N0 00019 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.184,00** |
| SPI A21 | L6A70N0 00021 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.215,00** |
| SPI A23 | L6A70N0 00023 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.236,00** |
| SPI A25 | L6A70N0 00025 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.256,00** |
| SPI A27 | L6A70N0 00027 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.277,00** |
| SPI A29 | L6A70N0 00029 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.287,00** |
| SPI A31 | L6A70N0 00031 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.431,00** |
| SPI A33 | L6A70N0 00033 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.472,00** |
| SPI A35 | L6A70N0 00035 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.565,00** |
| SPI A39 | L6A70N0 00039 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.596,00** |
| SPI A43 | L6A70N0 00043 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.771,00** |
| SPI A47 | L6A70N0 00047 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.802,00** |
| SPI A49 | L6A70N0 00049 | 320 | 251 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.833,00** |
| SPI A51 | L6A70N0 00051 | 320 | 551 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **2.029,00** |
| SPI A55 | L6A70N0 00055 | 320 | 551 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **2.060,00** |
| SPI A57 | L6A70N0 00057 | 320 | 551 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **1.926,00** |
| SPI A61 | L6A70N0 00061 | 320 | 551 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **2.008,00** |
| SPI A63 | L6A70N0 00063 | 320 | 551 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **2.049,00** |
| SPI A69 | L6A70N0 00069 | 320 | 551 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **2.183,00** |
| SPI A71 | L6A70N0 00071 | 320 | 551 | 200 | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | G1¼" M | **2.214,00** |
| SPI D15 | L6D70N1 00015 | 678 | 408 | 310 | G2" M | G2" M | G2" M | G2" M | **2.719,00** |
| SPI D17 | L6D70N1 00017 | 678 | 408 | 310 | G2" M | G2" M | G2" M | G2" M | **2.801,00** |
| SPI D19 | L6D70N1 00019 | 678 | 408 | 310 | G2" M | G2" M | G2" M | G2" M | **2.884,00** |
| SPI D21 | L6D70N1 00021 | 678 | 408 | 310 | G2" M | G2" M | G2" M | G2" M | **2.976,00** |
| SPI D23 | L6D70N1 00023 | 678 | 408 | 310 | G2" M | G2" M | G2" M | G2" M | **3.069,00** |
| SPI D31 | L6D70N1 00031 | 678 | 408 | 310 | G2" M | G2" M | G2" M | G2" M | **3.419,00** |
| SPI D33 | L6D70N1 00033 | 678 | 408 | 310 | G2" M | G2" M | G2" M | G2" M | **4.120,00** |
| SPI D25-5 | L6D70N2 00025 | 678 | 408 | 310 | G2" M | G2" M | G2" M | G2" M | **3.193,00** |
| SPI D27-5 | L6D70N2 00027 | 678 | 408 | 310 | G2" M | G2" M | G2" M | G2" M | **3.244,00** |
| SPI D29-5 | L6D70N2 00029 | 678 | 408 | 310 | G2" M | G2" M | G2" M | G2" M | **3.347,00** |
| SPI D15-10 | L6D70N3 00015 | 678 | 408 | 310 | G2" M | G2" M | G2" M | G2" M | **2.729,00** |
| SPI D17-10 | L6D70N3 00017 | 678 | 408 | 310 | G2" M | G2" M | G2" M | G2" M | **2.832,00** |
| SPI D19-10 | L6D70N3 00019 | 678 | 408 | 310 | G2" M | G2" M | G2" M | G2" M | **2.904,00** |

## PROGRAMMI DI LAVORO

| MODELLO | NR. PIASTRE | POTENZA kw | CIRCUITO PRIMARIO 55/50 °C | | CIRCUITO SECONDARIO 10/45 °C | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PORTATA m³/h | PERDITE DI CARICO KPa | PORTATA m³/h | PERDITE DI CARICO KPa |
| SPI A11 | 11 | 10 | 1.74 | 10.5 | 0.25 | 0.22 |
| SPI A19 | 19 | 20 | 3.49 | 13.71 | 0.49 | 0.29 |
| SPI A29 | 29 | 30 | 5.23 | 14.24 | 0.74 | 0.3 |
| SPI A31 | 31 | 40 | 6.98 | 22.53 | 0.99 | 0.47 |
| SPI A39 | 39 | 50 | 8.72 | 24.59 | 1.23 | 0.51 |
| SPI A51 | 51 | 60 | 10.47 | 24.77 | 1.48 | 0.51 |
| SPI A69 | 69 | 70 | 12.21 | 24.6 | 1.73 | 0.51 |
| SPI D15 | 15 | 80 | 13.96 | 24.64 | 1.98 | 0.73 |
| SPI D17 | 17 | 100 | 17.45 | 29.77 | 2.47 | 0.87 |
| SPI D19 | 19 | 120 | 20.94 | 34.42 | 2.96 | 0.99 |
| SPI D21 | 21 | 130 | 22.68 | 33.69 | 3.21 | 0.96 |
| SPI D23 | 23 | 140 | 24.42 | 33.3 | 3.46 | 0.95 |
| SPI D23 | 23 | 150 | 26.17 | 37.92 | 3.7 | 1.07 |
| SPI D31 | 31 | 190 | 33.15 | 37.53 | 4.69 | 1.03 |
| SPI D33 | 33 | 200 | 34.89 | 37.91 | 4.94 | 1.03 |
| SPI D25-5 | 25 | 160 | 27.91 | 39.43 | 3.95 | 1.1 |
| SPI D27-5 | 27 | 170 | 29.66 | 39.01 | 4.2 | 1.09 |
| SPI D29-5 | 29 | 180 | 31.4 | 38.87 | 4.45 | 1.07 |
| SPI D17-10 | 17 | 90 | 15.7 | 29.2 | 2.22 | 0.85 |
| SPI D19-10 | 19 | 110 | 19.19 | 34.1 | 2.72 | 0.98 |

| MODELLO | NR. PIASTRE | POTENZA kw | CIRCUITO PRIMARIO 70/60 °C | | CIRCUITO SECONDARIO 10/45 °C | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PORTATA m³/h | PERDITE DI CARICO KPa | PORTATA m³/h | PERDITE DI CARICO KPa |
| SPI A07 | 7 | 10 | 0.88 | 7.25 | 0.25 | 0.58 |
| SPI A11 | 11 | 20 | 1.75 | 10.56 | 0.49 | 0.84 |
| SPI A13 | 13 | 30 | 2.63 | 16.61 | 0.74 | 1.31 |
| SPI A15 | 15 | 40 | 3.51 | 21.92 | 0.99 | 1.73 |
| SPI A17 | 17 | 50 | 4.38 | 26.58 | 1.23 | 2.09 |
| SPI A21 | 21 | 60 | 5.26 | 25.43 | 1.48 | 2.01 |
| SPI A25 | 25 | 70 | 6.14 | 25.11 | 1.73 | 1.98 |
| SPI A29 | 29 | 80 | 7.01 | 25.3 | 1.98 | 2 |
| SPI A31 | 31 | 90 | 7.89 | 28.6 | 2.22 | 2.26 |
| SPI A33 | 33 | 100 | 8.77 | 31.87 | 2.47 | 2.52 |
| SPI A35 | 35 | 110 | 9.65 | 35.11 | 2.72 | 2.78 |
| SPI A39 | 39 | 120 | 10.52 | 35.49 | 2.96 | 2.81 |
| SPI A43 | 43 | 130 | 11.4 | 36.27 | 3.21 | 2.88 |
| SPI A49 | 49 | 140 | 12.28 | 35.48 | 3.46 | 2.82 |
| SPI A51 | 51 | 150 | 13.15 | 38.77 | 3.7 | 3.08 |
| SPI A55 | 55 | 160 | 14.03 | 40.4 | 3.95 | 3.21 |
| SPI A61 | 61 | 170 | 14.91 | 40.84 | 4.2 | 3.25 |
| SPI A69 | 69 | 180 | 15.78 | 40.74 | 4.45 | 3.25 |
| SPI D15 | 15 | 200 | 17.54 | 36.9 | 4.94 | 3.67 |
| SPI D15-10 | 15 | 190 | 16.66 | 37.1 | 4.69 | 3.68 |

## PROGRAMMI DI LAVORO

| MODELLO | NR. PIASTRE | POTENZA kw | CIRCUITO PRIMARIO 70/60 °C | | CIRCUITO SECONDARIO 30/50 °C | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PORTATA m³/h | PERDITE DI CARICO KPa | PORTATA m³/h | PERDITE DI CARICO KPa |
| SPI A05 | 5 | 10 | 0.88 | 16.02 | 0.43 | 3.9 |
| SPI A07 | 7 | 20 | 1.75 | 28.42 | 0.87 | 6.92 |
| SPI A09 | 9 | 30 | 2.63 | 36.14 | 1.3 | 8.8 |
| SPI A11 | 11 | 40 | 3.51 | 41.46 | 1.74 | 10.1 |
| SPI A13 | 13 | 50 | 4.38 | 45.49 | 2.17 | 11.08 |
| SPI A15 | 15 | 60 | 5.26 | 48.76 | 2.6 | 11.88 |
| SPI A19 | 19 | 70 | 6.14 | 41.61 | 3.04 | 10.14 |
| SPI A21 | 21 | 80 | 7.01 | 44.85 | 3.47 | 10.94 |
| SPI A23 | 23 | 90 | 7.89 | 47.88 | 3.91 | 11.68 |
| SPI A27 | 27 | 100 | 8.77 | 44.39 | 4.34 | 10.84 |
| SPI A29 | 29 | 110 | 9.65 | 47.47 | 4.78 | 11.59 |
| SPI A33 | 33 | 120 | 10.52 | 45.67 | 5.21 | 11.16 |
| SPI A35 | 35 | 130 | 11.4 | 48.83 | 5.64 | 11.94 |
| SPI A39 | 39 | 140 | 12.28 | 48.12 | 6.08 | 11.78 |
| SPI A43 | 43 | 150 | 13.15 | 48.13 | 6.51 | 11.79 |
| SPI A47 | 47 | 160 | 14.03 | 48.68 | 6.95 | 11.93 |
| SPI A51 | 51 | 170 | 14.91 | 49.66 | 7.38 | 12.18 |
| SPI A57 | 57 | 180 | 15.78 | 49.06 | 7.81 | 12.05 |
| SPI A63 | 63 | 190 | 16.66 | 49.32 | 8.25 | 12.12 |
| SPI A71 | 71 | 200 | 17.54 | 48.99 | 8.68 | 12.05 |

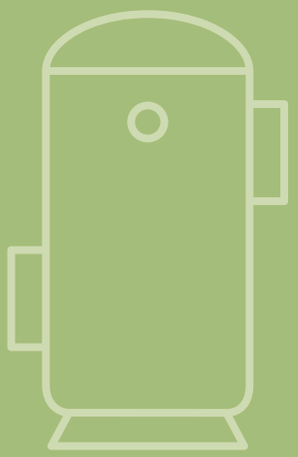


# SCAMBIATORI DI CALORE ISPEZIONABILI

**• Manutenzione agevolata delle piastre**
gli scambiatori di calore ispezionabili garantiscono un ottimale trasferimento di calore oltre ad una manutenzione semplificata grazie alla possibilità di ispezione e pulizia agevole delle singole piastre.

**• Versatilità, precisione ed efficienza**
sono inoltre in grado di adattarsi a varie applicazioni e consentono un controllo più preciso della temperatura, migliorando l'efficienza complessiva del sistema termico in cui sono integrati.





# ASME

# SERBATOI ASME

I serbatoi a membrana ASME (HTL, DTL, WTL-2) possono essere impiegati sia come vasi di espansione per impianti sanitari, idonei quindi ad assorbire le variazioni di volume causate dall'aumento di temperatura, sia come autoclavi negli impianti sanitari per acqua fredda.
Questo duplice impiego assicura la protezione contro la corrosione della parete del serbatoio e l'idoneità al contatto con l'acqua sanitaria.
I serbatoi sono costruiti secondo le rigide normative ASME (American Society of Mechanical Engineers) e rilasciati con Stamp U o Stamp UM.

**AIR SEPARATOR**
I separatori d'aria tangenziali ELBI ASME sono progettati per creare un vortice di bassa velocità che separa e rimuove l'aria all'interno dei circuiti chiusi non sanitari.
Disponibili con attacchi da 2" fino a 24" , con o senza filtro interno in acciaio inox.
I separatori d'aria sono costruiti secondo le rigide normative ASME (American Society of Mechanical Engineers) e rilasciati con Stamp U o Stamp UM.



# INDICE

## Serbatoi asme


**AS - ASME AIR SEPARATORS** 230

ASME .....

Separatori d'aria centrifughi (con e senza filtro)
(45 - 8.530 litri)

**DT - THERMAL EXPANSION TANKS** 234

ASME .....

Vasi di espansione per impianti sanitari (8 - 5.000 litri)

**HT - HYDRONIC HEATING EXPANSION TANKS** 238

ASME .....

Vasi di espansione per impianti di riscaldamento (150 psi)
(8 - 5.000 litri)

**WTL - 2 HYDRONIC HEATING EXPANSION TANKS** 242

ASME .....

Autoclavi a membrana sanitaria per acqua fredda (200 psi)
(450 - 800 litri)


### LEGENDA DEI SIMBOLI

ASME Asme



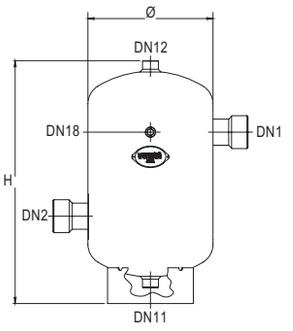
# AS - ASME AIR SEPARATORS

## Separatori d'aria centrifughi (con e senza filtro)

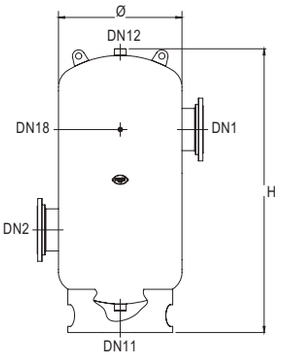
(45 - 8.530 litri)



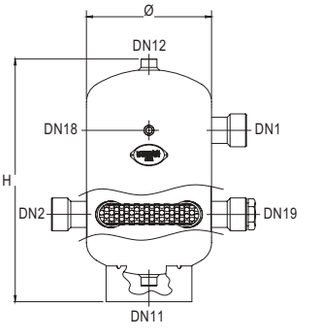
### ASL 020T - 025T



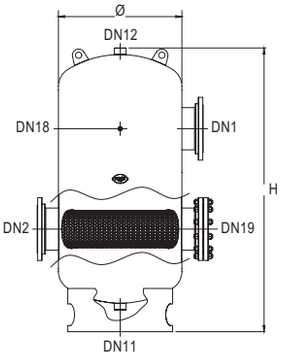

### ASL 030 - 240




### ASW 020T - 025T




### ASW 030 - 240




**LEGENDA**

**DN1:** Ingresso da impianto | **DN2:** Uscita a impianto | **DN11:** Scarico | **DN12:** Sfiato | **DN18:** Connessione ausiliaria | **DN19:** Ispezione filtro

**GARANZIA: 2 ANNI**

APPROVAZIONE ASME U

APPROVAZIONE ASME UM

PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

-18°C / +190°C (-0,4°F / +375°F)

**CARATTERISTICHE**

- Verniciatura a solvente, colore grigio.

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

ASME (American Society of Mechanical Engineers), stamp U (UM fino 140L).

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. gal. | CAP. litri | PMAX PSI | PMAX bar | TMAX °F | TMAX °C | Ø in. | Ø mm | H in. | H mm | L in. | L mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ASL 020T | ADI4L33 | 12 | 45 | 150 | 10.3 | 375 | 190 | 13.8 | 350 | 26.6 | 675 | 23.3 | 590 | **2.080,00** |
| ASL 025T | ADJ4L33 | 12 | 45 | 150 | 10.3 | 375 | 190 | 13.8 | 350 | 26.6 | 675 | 21.7 | 550 | **2.266,00** |
| ASL 030 | ADK4L33 | 12 | 45 | 150 | 10.3 | 375 | 190 | 13.8 | 350 | 26.6 | 675 | 24.9 | 630 | **2.575,00** |
| ASL 040 | ADM4L37 | 23 | 86 | 150 | 10.3 | 375 | 190 | 15.7 | 400 | 37.2 | 945 | 26.6 | 675 | **2.781,00** |
| ASL 050 | ADN4L37 | 23 | 86 | 150 | 10.3 | 375 | 190 | 15.7 | 400 | 37.2 | 945 | 27.8 | 705 | **2.935,00** |
| ASL 060 | ADO4J47 | 50 | 189 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 19.7 | 500 | 53.7 | 1365 | 33.9 | 860 | **3.605,00** |
| ASL 080 | ADP4J47 | 50 | 189 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 19.7 | 500 | 53.7 | 1365 | 35.5 | 900 | **3.965,00** |
| ASL 100 | ADQ4J58 | 189 | 715 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 31.5 | 800 | 76.4 | 1940 | 50.8 | 1290 | **6.592,00** |
| ASL 120 | ADR4J58 | 189 | 715 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 31.5 | 800 | 76.4 | 1940 | 51.8 | 1315 | **7.879,00** |
| ASL 140 | ADS4J64 | 330 | 1249 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 37.4 | 950 | 92.7 | 2355 | 56.9 | 1445 | **13.184,00** |
| ASL 160 | ADT4J72 | 666 | 2521 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 49.2 | 1250 | 113.4 | 2880 | 68.9 | 1750 | **18.540,00** |
| ASL 180 | ADU4J77 | 1179 | 4463 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 55.1 | 1400 | 120.5 | 3060 | 78.6 | 1995 | **23.896,00** |
| ASL 200 | ADV4J84 | 1507 | 5705 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 61 | 1550 | 124.2 | 3155 | 84.3 | 2140 | **29.767,00** |
| ASL 240 | ADW4J92 | 2253 | 8530 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 65 | 1650 | 189.8 | 4820 | 84.9 | 2155 | **40.582,00** |
| ASW 020T | AEI4L33 | 12 | 45 | 150 | 10.3 | 375 | 190 | 13.8 | 350 | 26.6 | 675 | 24.5 | 620 | **2.647,00** |
| ASW 025T | AEJ4L33 | 12 | 45 | 150 | 10.3 | 375 | 190 | 13.8 | 350 | 26.6 | 675 | 22.9 | 580 | **2.822,00** |
| ASW 030 | AEK4L33 | 12 | 45 | 150 | 10.3 | 375 | 190 | 13.8 | 350 | 26.6 | 675 | 28 | 710 | **3.275,00** |
| ASW 040 | AEM4L37 | 23 | 86 | 150 | 10.3 | 375 | 190 | 15.7 | 400 | 37.2 | 945 | 26.2 | 665 | **3.893,00** |
| ASW 050 | AEN4L37 | 23 | 86 | 150 | 10.3 | 375 | 190 | 15.7 | 400 | 37.2 | 945 | 31.5 | 800 | **4.017,00** |
| ASW 060 | AEO4J47 | 50 | 189 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 19.7 | 500 | 53.7 | 1365 | 38.2 | 970 | **5.407,00** |
| ASW 080 | AEP4J47 | 50 | 189 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 19.7 | 500 | 53.7 | 1365 | 39.8 | 1010 | **6.025,00** |
| ASW 100 | AEQ4J58 | 189 | 715 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 31.5 | 800 | 76.4 | 1940 | 55.4 | 1405 | **9.939,00** |
| ASW 120 | AER4J58 | 189 | 715 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 31.5 | 800 | 76.4 | 1940 | 56.3 | 1430 | **12.051,00** |
| ASW 140 | AES4J64 | 330 | 1249 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 37.4 | 950 | 92.7 | 2355 | 62.1 | 1575 | **20.085,00** |
| ASW 160 | AET4J72 | 666 | 2521 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 49.2 | 1250 | 113.4 | 2880 | 74.3 | 1885 | **25.647,00** |
| ASW 180 | AEU4J77 | 1179 | 4463 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 55.1 | 1400 | 120.5 | 3060 | 84.5 | 2145 | **32.136,00** |
| ASW 200 | AEV4J84 | 1507 | 5705 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 61 | 1550 | 124.2 | 3155 | 90.7 | 2303 | **40.685,00** |
| ASW 240 | AEW4J92 | 2253 | 8530 | 125 | 8.6 | 375 | 190 | 65 | 1650 | 189.8 | 4820 | 92.6 | 2350 | **54.590,00** |

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

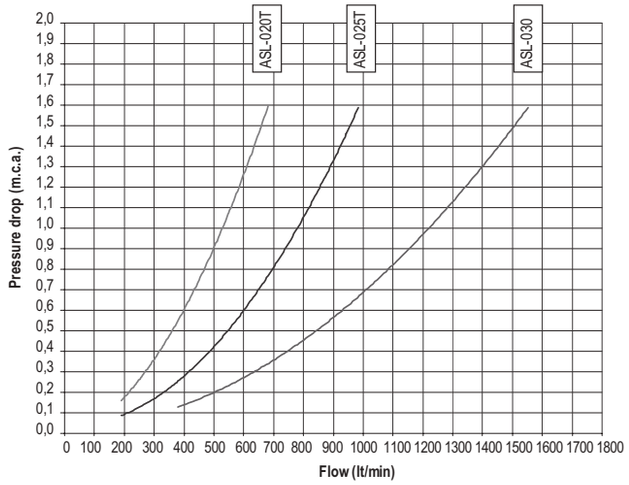
| MODELLO | DN1 | DN2 | DN11 | DN18 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|
| ASL 020T | 475 | 235 | 45 | 475 | - |
| ASL 025T | 475 | 240 | 45 | 475 | - |
| ASL 030 | 475 | 240 | 45 | 475 | - |
| ASL 040 | 680 | 395 | 115 | 680 | - |
| ASL 050 | 705 | 365 | 115 | 705 | - |
| ASL 060 | 980 | 560 | 175 | 980 | - |
| ASL 080 | 960 | 575 | 175 | 960 | - |
| ASL 100 | 1360 | 720 | 140 | 1360 | - |
| ASL 120 | 1355 | 725 | 140 | 1355 | - |
| ASL 140 | 1685 | 895 | 230 | 1685 | - |
| ASL 160 | 2070 | 1100 | 305 | 2070 | - |
| ASL 180 | 2185 | 1055 | 180 | 2185 | - |
| ASL 200 | 2185 | 1145 | 180 | 2185 | - |
| ASL 240 | 3650 | 1450 | 300 | 3650 | - |
| ASW 020T | 475 | 235 | 45 | 475 | 235 |
| ASW 025T | 475 | 240 | 45 | 475 | 240 |
| ASW 030 | 475 | 240 | 45 | 475 | 240 |
| ASW 040 | 680 | 395 | 115 | 680 | 395 |
| ASW 050 | 705 | 365 | 115 | 705 | 365 |
| ASW 060 | 980 | 560 | 175 | 980 | 560 |
| ASW 080 | 960 | 575 | 175 | 960 | 575 |
| ASW 100 | 1360 | 720 | 140 | 1360 | 720 |
| ASW 120 | 1355 | 725 | 140 | 1355 | 725 |
| ASW 140 | 1685 | 895 | 230 | 1685 | 895 |
| ASW 160 | 2070 | 1100 | 305 | 2070 | 1100 |
| ASW 180 | 2185 | 1055 | 180 | 2185 | 1055 |
| ASW 200 | 2185 | 1145 | 180 | 2185 | 1145 |
| ASW 240 | 3650 | 1450 | 300 | 3650 | 1450 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

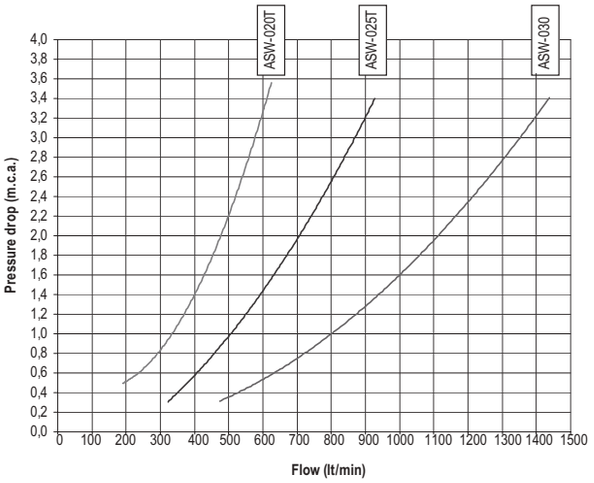
| MODELLO | DN1 | DN2 | DN11 | DN12 | DN18 | DN19 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ASL 020T | 2” NPT | 2” NPT | 1” NPT | 1” NPT | ½” NPT | - |
| ASL 025T | 2½” NPT | 2½” NPT | 1” NPT | 1” NPT | ½” NPT | - |
| ASL 030 | 3” Cl150 | 3” Cl150 | 1” NPT | 1” NPT | ½” NPT | - |
| ASL 040 | 4” Cl150 | 4” Cl150 | 1½” NPT | 1½” NPT | ½” NPT | - |
| ASL 050 | 5” Cl150 | 5” Cl150 | 1½” NPT | 1½” NPT | ½” NPT | - |
| ASL 060 | 6” Cl150 | 6” Cl150 | 1½” NPT | 1½” NPT | ½” NPT | - |
| ASL 080 | 8” Cl150 | 8” Cl150 | 1½” NPT | 1½” NPT | ½” NPT | - |
| ASL 100 | 10” Cl150 | 10” Cl150 | 2” NPT | 2” NPT | ½” NPT | - |
| ASL 120 | 12” Cl150 | 12” Cl150 | 2” NPT | 2” NPT | ½” NPT | - |
| ASL 140 | 14” Cl150 | 14” Cl150 | 2” NPT | 2” NPT | ½” NPT | - |
| ASL 160 | 16” Cl150 | 16” Cl150 | 2” NPT | 2” NPT | ½” NPT | - |
| ASL 180 | 18” Cl150 | 18” Cl150 | 2” NPT | 2” NPT | ½” NPT | - |
| ASL 200 | 20” Cl150 | 20” Cl150 | 2½” NPT | 2½” NPT | ½” NPT | - |
| ASL 240 | 24” Cl150 | 24” Cl150 | 2½” NPT | 2½” NPT | ½” NPT | - |
| ASW 020T | 2” | 2” | 1” | 1” | ½” | 2” |
| ASW 025T | 2½” | 2½” | 1” | 1” | ½” | 2”½ |
| ASW 030 | 3” | 3” | 1” | 1” | ½” | 3” |
| ASW 040 | 4” | 4” | 1½” | 1½” | ½” | 4” |
| ASW 050 | 5” | 5” | 1½” | 1½” | ½” | 5” |
| ASW 060 | 6” | 6” | 1½” | 1½” | ½” | 6” |
| ASW 080 | 8” | 8” | 1½” | 1½” | ½” | 8” |
| ASW 100 | 10” | 10” | 2” | 2” | ½” | 10” |
| ASW 120 | 12” | 12” | 2” | 2” | ½” | 12” |
| ASW 140 | 14” | 14” | 2” | 2” | ½” | 14” |
| ASW 160 | 16” | 16” | 2” | 2” | ½” | 16” |
| ASW 180 | 18” | 18” | 2” | 2” | ½” | 18” |
| ASW 200 | 20” | 20” | 2½” | 2½” | ½” | 20” |
| ASW 240 | 24” | 24” | 2½” | 2½” | ½” | 24” |

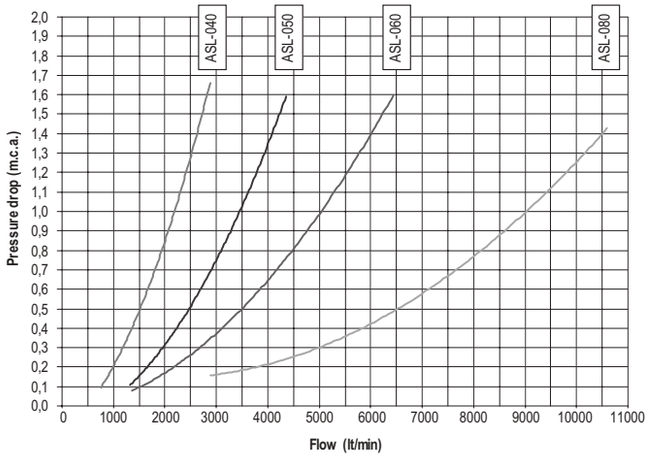
## DIAGRAMMI DI PERDITE DI CARICO PER SEPARATORI D'ARIA

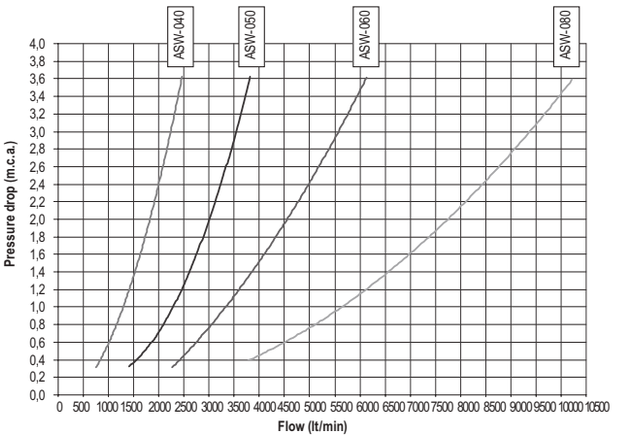
### ASL

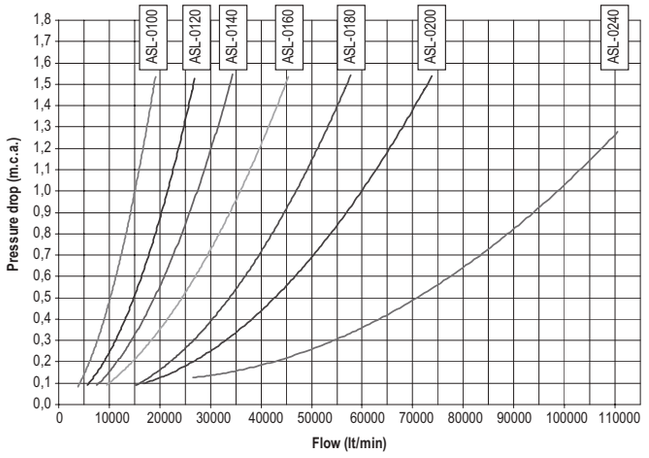


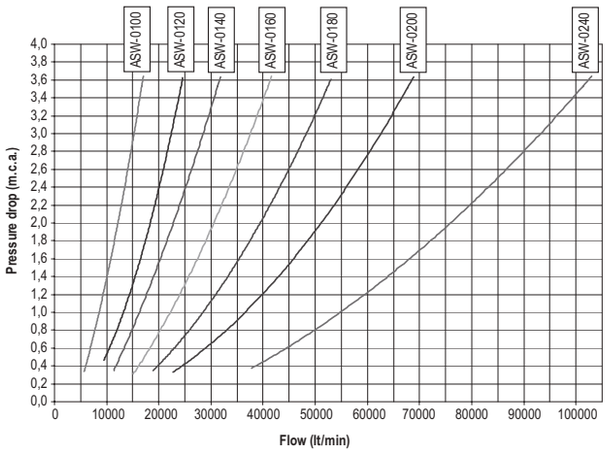

### ASW



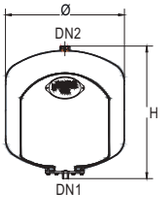
# DT - THERMAL EXPANSION TANKS

## Vasi di espansione per impianti sanitari
(8 - 5.000 litri)

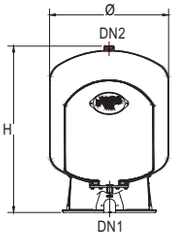
Fino a 1000 L



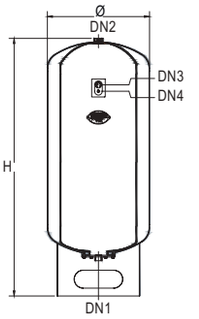
### DTS 8 - 30



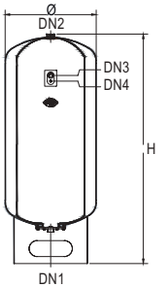

### DTS 45



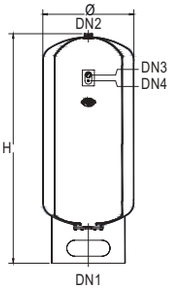

### DTS 80 - 140



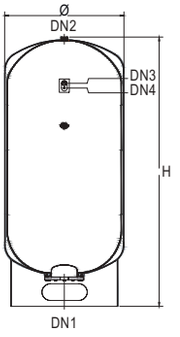

### DTL 170 - 500



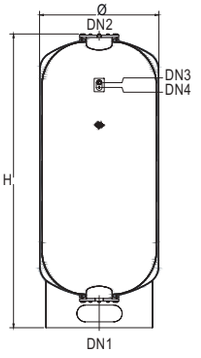

### DTL 600 - 1200




### DTL 1400 - 2000




### DTL 3000 - 5000




**LEGENDA**

**DN1:** Attacco acqua | **DN2:** Connessione ausiliaria | **DN3:** Manometro | **DN4:** Valvola di precarica

- GARANZIA: 2 ANNI
- APPROVAZIONE ASME U
- APPROVAZIONE ASME UM
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
- PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
- PER ACQUA POTABILE
- PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE
- -29°C / +116°C (-20°F / +240°F)

**CARATTERISTICHE**

- Verniciatura a solvente, colore grigio.
- Controflangia inox.

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

ASME (American Society of Mechanical Engineers), stamp U (UM fino 140L).

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. gal. | CAP. litri | PPRE PSI | PPRE bar | PMAX PSI | PMAX bar | TMAX °F | TMAX °C | Ø in. | Ø mm | H in. | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DTS-8 | AA04L16 D0000 | 2 | 8 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 10.7 | 270 | 10.8 | 275 | - | **978,00** |
| DTS-19 | AA04L24 D0000 | 5 | 19 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 10.7 | 270 | 19.5 | 495 | - | **1.081,00** |
| DTS-30 | AA04L30 D0000 | 8 | 30 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 15.8 | 400 | 16 | 405 | - | **1.184,00** |
| DTS-45 | AA14L33 D0000 | 12 | 45 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 15.8 | 400 | 22.7 | 575 | 705 | **1.287,00** |
| DTS-80 | AA14L37 D0000 | 21 | 80 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 15.8 | 400 | 36.1 | 915 | 1000 | **1.575,00** |
| DTS-100 | AA14L38 D0000 | 26.5 | 100 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 19.7 | 500 | 37.8 | 960 | 1090 | **1.699,00** |
| DTS-140 | AA14L42 D0000 | 37 | 140 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 19.7 | 500 | 43.7 | 1110 | 1225 | **2.369,00** |
| DTL-170 | AA34L45 D0000 | 44 | 170 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 19.7 | 500 | 49.3 | 1250 | 1355 | **2.678,00** |
| DTL-200 | AA34L47 D0000 | 53 | 200 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 21.7 | 550 | 47.5 | 1205 | 1330 | **2.884,00** |
| DTL-300 | AA34L51 D0000 | 80 | 300 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 25.6 | 650 | 49.7 | 1260 | 1420 | **3.193,00** |
| DTL-400 | AA34L53 D0000 | 105 | 400 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 25.6 | 650 | 58.5 | 1485 | 1630 | **3.553,00** |
| DTL-450 | AA34L54 D0000 | 120 | 450 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 25.6 | 650 | 69.3 | 1760 | 1880 | **3.811,00** |
| DTL-500 | AA44L55 D0000 | 132 | 500 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 25.6 | 650 | 75.2 | 1910 | 2025 | **4.068,00** |
| DTL-600 | AA44L57 D0000 | 160 | 600 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 25.6 | 650 | 85.1 | 2160 | 2265 | **4.326,00** |
| DTL-800 | AA44L60 D0000 | 210 | 800 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 29.6 | 750 | 90.4 | 2295 | 2425 | **5.459,00** |
| DTL-1000 | AA44L62 D0000 | 265 | 1000 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 31.5 | 800 | 95.1 | 2415 | 2545 | **6.025,00** |
| DTL-1200 | AA44L64 D0000 | 320 | 1200 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 35.5 | 900 | 95.5 | 2425 | 2600 | **6.091,00** |
| DTL-1400 | AA44L66 D0000 | 370 | 1400 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 37.5 | 950 | 96.9 | 2460 | 2650 | **9.167,00** |
| DTL-1600 | AA44L68 D0000 | 420 | 1600 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 39.4 | 1000 | 98.9 | 2510 | 2715 | **12.257,00** |
| DTL-2000 | AA44L70 D0000 | 530 | 2000 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 43.4 | 1100 | 103.4 | 2625 | 2860 | **13.287,00** |
| DTL-3000 | AA44L74 D0000 | 790 | 3000 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 49.3 | 1250 | 113 | 2870 | 3135 | **22.145,00** |
| DTL-4000 | AA44L77 D0000 | 1060 | 4000 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 61.1 | 1550 | 114 | 2895 | 3285 | **29.664,00** |
| DTL-5000 | AA44L80 D0000 | 1320 | 5000 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 61.1 | 1550 | 121.9 | 3095 | 3435 | **33.166,00** |

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN3 | DN4 |
|---|---|---|---|
| DTS-45 | 55 | - | - |
| DTS-80 | 100 | 625 | 575 |
| DTS-100 | 160 | 650 | 600 |
| DTS-140 | 160 | 800 | 750 |
| DTL-170 | 160 | 940 | 890 |
| DTL-200 | 170 | 880 | 830 |
| DTL-300 | 170 | 910 | 860 |
| DTL-400 | 170 | 1135 | 1085 |
| DTL-450 | 170 | 1410 | 1360 |
| DTL-500 | 170 | 1560 | 1510 |
| DTL-600 | 200 | 1810 | 1760 |
| DTL-800 | 180 | 1925 | 1875 |
| DTL-1000 | 175 | 2025 | 1975 |
| DTL-1200 | 230 | 2015 | 1965 |
| DTL-1400 | 245 | 2040 | 1990 |
| DTL-1600 | 235 | 2060 | 2010 |
| DTL-2000 | 260 | 2185 | 2135 |
| DTL-3000 | 305 | 2375 | 2325 |
| DTL-4000 | 310 | 2275 | 2225 |
| DTL-5000 | 310 | 2475 | 2425 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 |
|---|---|---|---|---|
| DTS-8 | 1” NPT | 1¼” NPT | - | - |
| DTS-19 | 1” NPT | 1¼” NPT | - | - |
| DTS-30 | 1” NPT | 1¼” NPT | - | - |
| DTS-45 | 1” NPT | 1¼” NPT | - | - |
| DTS-80 | 1” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTS-100 | 1” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTS-140 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-170 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-200 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-300 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-400 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-450 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-500 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-600 | 2” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-800 | 2” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-1000 | 2” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-1200 | 2” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-1400 | 3” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-1600 | 3” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-2000 | 3” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-3000 | 3” NPT | 3” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-4000 | 3” NPT | 3” NPT | G¼” | G⅛” |
| DTL-5000 | 3” NPT | 3” NPT | G¼” | G⅛” |

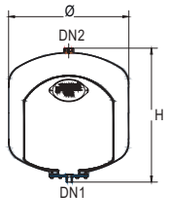


# HT - HYDRONIC HEATING EXPANSION TANKS

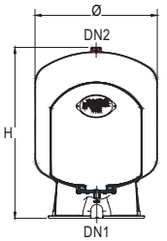
## Vasi di espansione per impianti di riscaldamento (150 psi)
(8 - 5.000 litri)



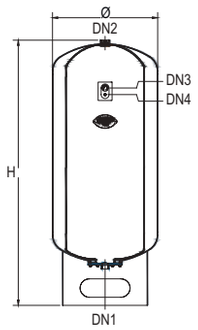
### HTS 8 - 30



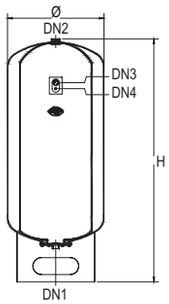

### HTS 45



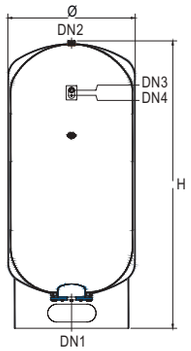

### HTS 80 - 140



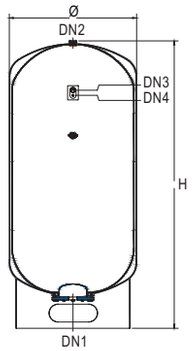

### HTL 170 - 500



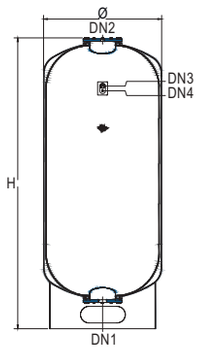

### HTL 600 - 1200




### HTL 1400 - 2000




### HTL 3000 - 5000




**LEGENDA**

**DN1:** Attacco acqua | **DN2:** Connessione ausiliaria | **DN3:** Manometro | **DN4:** Valvola di precarica

- GARANZIA: 2 ANNI
- APPROVAZIONE ASME U
- APPROVAZIONE ASME UM
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
- PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
- PER ACQUA POTABILE
- PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE
- -29°C / +116°C (-20°F / +240°F)

**CARATTERISTICHE**

- Verniciatura a solvente, colore grigio.
- Controflangia con trattamento Top-Pro (8 - 1200 litri).
- Controflangia verniciata (1.400 - 5.000).

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

ASME (American Society of Mechanical Engineers), stamp U (UM fino 140L).

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. gal. | CAP. litri | PPRE PSI | PPRE bar | PMAX PSI | PMAX bar | TMAX °F | TMAX °C | Ø in. | Ø mm | H in. | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HTS-8 | AA04L16 H0000 | 2 | 8 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 10.7 | 270 | 10.8 | 275 | - | **824,00** |
| HTS-19 | AA04L24 H0000 | 5 | 19 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 10.7 | 270 | 19.5 | 495 | - | **927,00** |
| HTS-30 | AA04L30 H0000 | 8 | 30 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 15.8 | 400 | 16 | 405 | - | **1.030,00** |
| HTS-45 | AA14L33 H0000 | 12 | 45 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 15.8 | 400 | 22.7 | 575 | 705 | **1.133,00** |
| HTS-80 | AA14L37 H0000 | 21 | 80 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 15.8 | 400 | 36.1 | 915 | 1000 | **1.390,00** |
| HTS-100 | AA14L38 H0000 | 26.5 | 100 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 19.7 | 500 | 37.8 | 960 | 1090 | **1.545,00** |
| HTS-140 | AA14L42 H0000 | 37 | 140 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 19.7 | 500 | 43.7 | 1110 | 1225 | **2.060,00** |
| HTL-170 | AA34L45 H0000 | 44 | 170 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 19.7 | 500 | 49.3 | 1250 | 1355 | **2.369,00** |
| HTL-200 | AA34L47 H0000 | 53 | 200 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 21.7 | 550 | 47.5 | 1205 | 1330 | **2.575,00** |
| HTL-300 | AA34L51 H0000 | 80 | 300 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 25.6 | 650 | 49.7 | 1260 | 1420 | **2.884,00** |
| HTL-400 | AA34L53 H0000 | 105 | 400 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 25.6 | 650 | 58.5 | 1485 | 1630 | **3.244,00** |
| HTL-450 | AA34L54 H0000 | 120 | 450 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 25.6 | 650 | 69.3 | 1760 | 1880 | **3.502,00** |
| HTL-500 | AA44L55 H0000 | 132 | 500 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 25.6 | 650 | 75.2 | 1910 | 2025 | **3.759,00** |
| HTL-600 | AA44L57 H0000 | 160 | 600 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 25.6 | 650 | 85.1 | 2160 | 2265 | **4.017,00** |
| HTL-800 | AA44L60 H0000 | 210 | 800 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 29.6 | 750 | 90.4 | 2295 | 2425 | **4.995,00** |
| HTL-1000 | AA44L62 H0000 | 265 | 1000 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 31.5 | 800 | 95.1 | 2415 | 2545 | **5.562,00** |
| HTL-1200 | AA44L64 H0000 | 320 | 1200 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 35.5 | 900 | 95.5 | 2425 | 2600 | **6.592,00** |
| HTL-1400 | AA44L66 H0000 | 370 | 1400 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 37.5 | 950 | 96.2 | 2460 | 2650 | **8.755,00** |
| HTL-1600 | AA44L68 H0000 | 420 | 1600 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 39.4 | 1000 | 98.9 | 2510 | 2715 | **10.815,00** |
| HTL-2000 | AA44L70 H0000 | 530 | 2000 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 43.4 | 1100 | 103.4 | 2625 | 2860 | **11.845,00** |
| HTL-3000 | AA44L74 H0000 | 790 | 3000 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 49.3 | 1250 | 113 | 2870 | 3135 | **19.364,00** |
| HTL-4000 | AA44L77 H0000 | 1060 | 4000 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 61.1 | 1550 | 114 | 2895 | 3285 | **26.986,00** |
| HTL-5000 | AA44L80 H0000 | 1320 | 5000 | 43.5 | 2.5 | 150 | 10.3 | 240 | 116 | 61.1 | 1550 | 121.9 | 3095 | 3435 | **30.797,00** |

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN3 | DN4 |
|---|---|---|---|
| HTS-45 | 55 | - | - |
| HTS-80 | 100 | 625 | 575 |
| HTS-100 | 160 | 650 | 600 |
| HTS-140 | 160 | 800 | 750 |
| HTL-170 | 160 | 940 | 890 |
| HTL-200 | 170 | 880 | 830 |
| HTL-300 | 170 | 910 | 860 |
| HTL-400 | 170 | 1135 | 1085 |
| HTL-450 | 170 | 1410 | 1360 |
| HTL-500 | 170 | 1560 | 1510 |
| HTL-600 | 200 | 1810 | 1760 |
| HTL-800 | 180 | 1925 | 1875 |
| HTL-1000 | 175 | 2025 | 1975 |
| HTL-1200 | 230 | 2015 | 1965 |
| HTL-1400 | 245 | 2040 | 1990 |
| HTL-1600 | 235 | 2060 | 2010 |
| HTL-2000 | 260 | 2185 | 2135 |
| HTL-3000 | 305 | 2375 | 2325 |
| HTL-4000 | 310 | 2275 | 2225 |
| HTL-5000 | 310 | 2475 | 2425 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 |
|---|---|---|---|---|
| HTS-8 | 1” NPT | 1¼” NPT | - | - |
| HTS-19 | 1” NPT | 1¼” NPT | - | - |
| HTS-30 | 1” NPT | 1¼” NPT | - | - |
| HTS-45 | 1” NPT | 1¼” NPT | - | - |
| HTS-80 | 1” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTS-100 | 1” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTS-140 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-170 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-200 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-300 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-400 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-450 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-500 | 1¼” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-600 | 2” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-800 | 2” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-1000 | 2” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-1200 | 2” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-1400 | 3” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-1600 | 3” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-2000 | 3” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-3000 | 3” NPT | 3” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-4000 | 3” NPT | 3” NPT | G¼” | G⅛” |
| HTL-5000 | 3” NPT | 3” NPT | G¼” | G⅛” |

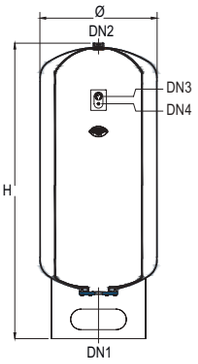
# NOTE

# WTL - 2 HYDRONIC HEATING EXPANSION TANKS

## Autoclavi a membrana sanitaria per acqua fredda (200 psi)
(450 - 800 litri)



### WTL 450 - 800




**LEGENDA**

**DN1:** Attacco acqua | **DN2:** Connessione ausiliaria | **DN3:** Manometro | **DN4:** Valvola di precarica

- **GARANZIA: 2 ANNI**
- APPROVAZIONE ASME U
- PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
- PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
- PER ACQUA POTABILE
- PER IMPIANTI DI PRESSURIZZAZIONE
- -29°C / +116°C (-20°F / +240°F)

**CARATTERISTICHE**

- Verniciatura a solvente, colore grigio.
- Controflangia con trattamento Top-Pro.

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

ASME (American Society of Mechanical Engineers), stamp U.

## DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. gal. | CAP. litri | PPRE PSI | PPRE bar | PMAX PSI | PMAX bar | TMAX °F | TMAX °C | Ø in. | Ø mm | H in. | H mm | QR mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WTL2-450 | AA34P54 W0000 | 102 | 450 | 55 | 2.5 | 200 | 13.8 | 240 | 116 | 25.6 | 650 | 69.1 | 1755 | 1885 | **4.686,00** |
| WTL2-500 | AA44P55 W0000 | 132 | 500 | 55 | 2.5 | 200 | 13.8 | 240 | 116 | 25.6 | 650 | 75 | 1905 | 2025 | **4.738,00** |
| WTL2-680 | AA44P58 W0000 | 180 | 680 | 55 | 2.5 | 200 | 13.8 | 240 | 116 | 29.6 | 750 | 77.4 | 1965 | 2100 | **6.128,00** |
| WTL2-800 | AA44P60 W0000 | 210 | 800 | 55 | 2.5 | 200 | 13.8 | 240 | 116 | 29.6 | 750 | 91.2 | 2315 | 2430 | **6.540,00** |

## QUOTE CONNESSIONI (mm)

| MODELLO | DN1 | DN3 | DN4 |
|---|---|---|---|
| WTL2-450 | 200 | 1410 | 1360 |
| WTL2-500 | 200 | 1560 | 1510 |
| WTL2-680 | 180 | 1575 | 1525 |
| WTL2-800 | 180 | 1925 | 1875 |

## ATTACCHI CONNESSIONI

| MODELLO | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 |
|---|---|---|---|---|
| WTL2-450 | 2” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| WTL2-500 | 2” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| WTL2-680 | 2” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |
| WTL2-800 | 2” NPT | 2” NPT | G¼” | G⅛” |

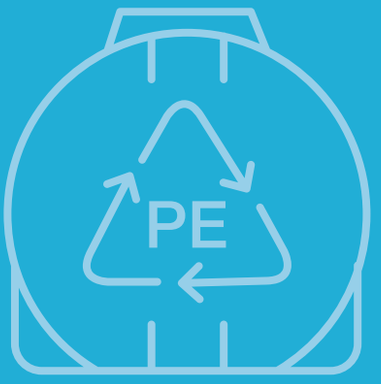


# **ASME** SINONIMO DI **AFFIDABILITÁ** E **QUALITÁ**

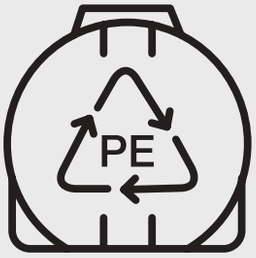
• ASME è l’acronimo di **American Society of Mechanical Engineers**, una delle più antiche organizzazioni americane di sviluppo di standard e codici.

• Lo **standard ASME più ampio** è il **Boiler and Pressure Vessels Code** che fornisce regole per la progettazione, fabbricazione, installazione, ispezione, cura e utilizzo di caldaie, prodotti/componenti a pressione e componenti nucleari. Regolamenta inoltre materiali, procedure/qualifiche di saldatura/brasatura e modalità d’esame ed ispezione prodotto.






# Plasto: serbatoi in polietilene




# PLASTO:
# SERBATOI IN POLIETILENE

### PLASTO E RAIN SYSTEM

I modelli Plasto e Rain System sono frutto della lunga esperienza di progettazione e produzione di serbatoi per lo stoccaggio di sostanze e sistemi per il recupero dell'acqua piovana. La gamma offre un'ampia scelta di modelli pensati per soddisfare le svariate esigenze di installazione in impianti civili, nei sistemi di distribuzione dell'acqua e nello stoccaggio di liquidi in genere.

### VANTAGGI DELLA LINEA PLASTO

- **RICICLABILITÀ**: i serbatoi sono prodotti con polietilene riciclabile al 100%, nel rispetto dell'ambiente;
- **DURATA**: le materie prime impiegate sono di prima scelta, sono quindi affidabili in materia di corrosione ed ossidazione; inoltre, essendo insensibili all'effetto dei raggi U.V., non favoriscono la formazione di alghe;
- **SOLIDITÀ**: la produzione mediante stampaggio rotazionale assicura una struttura monolitica del prodotto priva di giunture, saldature o altri punti deboli. I serbatoi Elbi in polietilene sono realizzati in spessore adeguato a sopportare urti, la loro solidità. li rende idonei all'interramento (solo modelli dichiarati per interro), e non sono soggetti a deterioramenti e deformazioni significative nel tempo.
- **VERSATILITÀ**: è possibile praticare aperture e inserti per soddisfare esigenze anche di installazioni non previste in origine. La materia prima di costruzione può sopportare sbalzi di temperatura da -50° a +60° C;
- **LEGGEREZZA**: i materiali plastici impiegati consentono al prodotto di essere leggero, facilmente maneggevole e facile da installare;
- **CONVENIENZA**: i serbatoi Elbi in polietilene sono più economici dei corrispondenti prodotti in metallo, cemento o vetroresina ed assicurano una maggior durata ed affidabilità.
- **ALIMENTARIETÀ**: per i serbatoi di prima raccolta . certificata l'idoneità al contenimento di liquidi alimentari e l'atossicità del polietilene LLDPE.



# INDICE

## PLASTO

### LEGENDA DEI SIMBOLI

- Riciclabile
- Per uso fuori terra
- Per uso interrato
- Recupero acqua piovana



**Serbatoi di prima raccolta per installazione fuori terra**


CHL | CHO ..... 248

CP | CPZ ..... 249

CV | PA ..... 250

CB | BC ..... 251

SSC | JAR ORCIO ..... 252


**Serbatoi di prima raccolta per installazione interrata**


CHU | CU ..... 253

CUV ..... 254

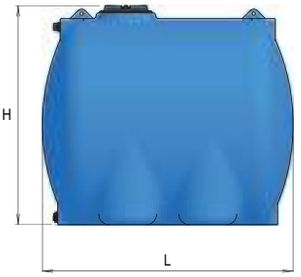
MODULARI ..... 255

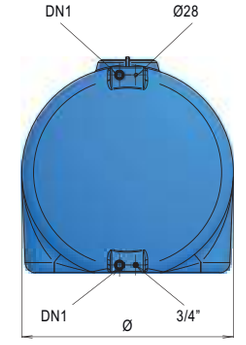
RAIN SYSTEM ..... 260

# CHL

## Serbatoi di prima raccolta
Per installazione fuori terra






**GARANZIA: 2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

PER USO FUORI TERRA

**COLORI DISPONIBILI:**

BLU Standard
GRIGIO Su richiesta
TERRACOTTA Su richiesta

### DATI DIMENSIONALI

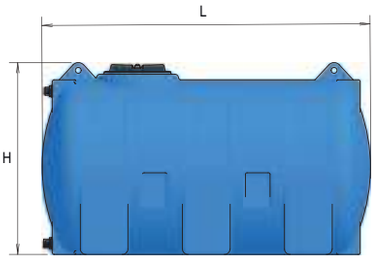
| MODELLO | CODICE | Ø mm | H mm | L mm | DN1 | BOCC. mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CHL-300 | A610051 | 750 | 775 | 790 | 1” | 200 | **231,00** |
| CHL-500 | A610055 | 850 | 900 | 980 | 1” | 300 | **334,00** |
| CHL-750 | A610059 | 1000 | 1050 | 1080 | 1¼” | 300 | **401,00** |
| CHL-1000 | A610062 | 1100 | 1155 | 1150 | 1¼” | 400 | **489,00** |
| CHL-1500 | A610067 | 1250 | 1305 | 1350 | 1½” | 400 | **746,00** |
| CHL-2000 | A610070 | 1400 | 1455 | 1430 | 1½” | 400 | **942,00** |
| CHL-3000 | A610074 | 1550 | 1605 | 1750 | 1½” | 400 | **1.287,00** |
| CHL-5000 | A610080 | 1820 | 1875 | 2080 | 2” | 400 | **2.101,00** |

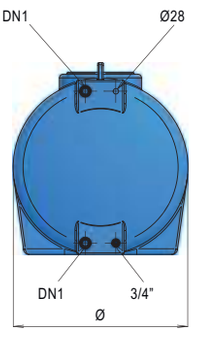
Disponibile versione senza fori.

# CHO

## Serbatoi di prima raccolta
Per installazione fuori terra






**GARANZIA: 2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

PER USO FUORI TERRA

**COLORI DISPONIBILI:**

BLU Standard
GRIGIO Su richiesta
TERRACOTTA Su richiesta

### DATI DIMENSIONALI

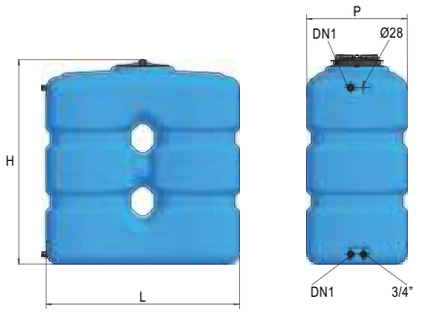
| MODELLO | CODICE | Ø mm | H mm | L mm | DN1 | BOCC. mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CHO-300 | A580051 | 625 | 705 | 1100 | 1” | 200 | **262,00** |
| CHO-500 | A580055 | 720 | 800 | 1500 | 1” | 300 | **422,00** |
| CHO-750 | A580059 | 820 | 900 | 1580 | 1¼” | 300 | **465,00** |
| CHO-1000 | A580062 | 915 | 1005 | 1720 | 1¼” | 300 | **540,00** |
| CHO-1500 | A580067 | 1155 | 1255 | 1630 | 1½” | 400 | **787,00** |
| CHO-2000 | A580070 | 1300 | 1400 | 1700 | 1½” | 400 | **1.004,00** |
| CHO-3000 | A580074 | 1450 | 1550 | 2000 | 1½” | 400 | **1.514,00** |
| CHO-5000 | A580080 | 1740 | 1840 | 2310 | 2” | 400 | **2.369,00** |

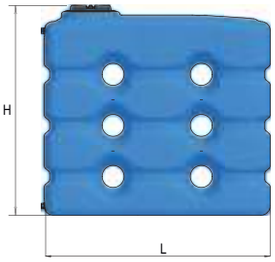
Disponibile versione senza fori.

# CP

## Serbatoi di prima raccolta
Per installazione fuori terra






**GARANZIA: 2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

PER USO FUORI TERRA

**COLORI DISPONIBILI:**

- BLU — Standard
- GRIGIO — Su richiesta
- TERRACOTTA — Su richiesta

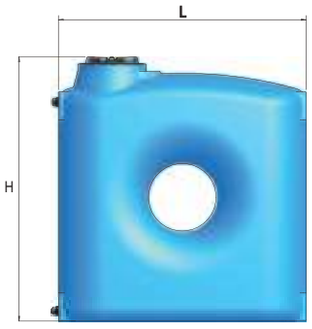
### DATI DIMENSIONALI

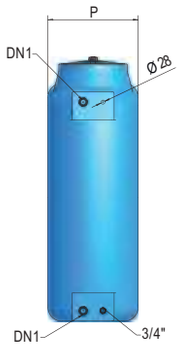
| MODELLO | CODICE | H mm | L mm | P mm | DN1 | BOCC. mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CPB-500 | A550055 | 1130 | 830 | 660 | 1” | 300 | **437,00** |
| CPN-500 | A640055 | 1080 | 850 | 680 | 1” | 300 | **437,00** |
| CPN-800 | A640060 | 1360 | 1300 | 665 | 1” | 300 | **659,00** |
| CP-1000 | 1720442 | 1470 | 1410 | 675 | 1” | 300 | **726,00** |
| CPB-1000 | A550062 | 1440 | 1270 | 690 | 1” | 300 | **726,00** |
| CPN-1000 | A640062 | 1455 | 1430 | 675 | 1” | 300 | **726,00** |
| CPN-2000 | A640070 | 1900 | 2050 | 700 | 1½” | 400 | **1.400,00** |
| CPN-3000 | A640074 | 1890 | 2585 | 790 | 1½” | 400 | **1.998,00** |

Disponibile versione senza fori.

# CPZ

## Serbatoi di prima raccolta
Per installazione fuori terra




**GARANZIA: 2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

PER USO FUORI TERRA

**COLORI DISPONIBILI:**

- BLU — Standard
- GRIGIO — Su richiesta
- TERRACOTTA — Su richiesta

### DATI DIMENSIONALI

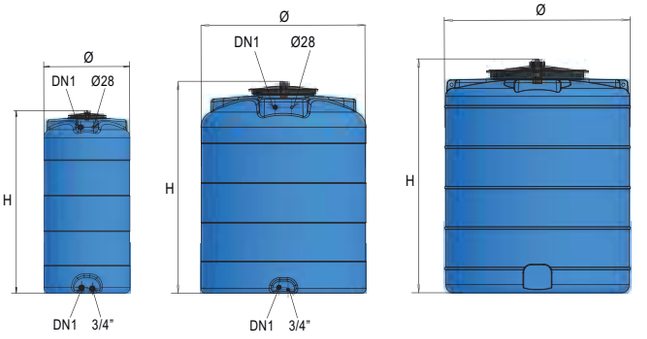
| MODELLO | CODICE | H mm | L mm | P mm | DN1 | BOCC. mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CPZ-1500 | A620067 | 1860 | 1760 | 640 | 1½” | 300 | **978,00** |
| CPZ-2000 | A620070 | 2050 | 1910 | 695 | 1½” | 300 | **1.133,00** |

Disponibile versione senza fori.

# CV

## Serbatoi di prima raccolta
Per installazione fuori terra






**GARANZIA: 2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

PER USO FUORI TERRA

**COLORI DISPONIBILI:**

BLU Standard | GRIGIO Su richiesta | TERRACOTTA Su richiesta

### DATI DIMENSIONALI

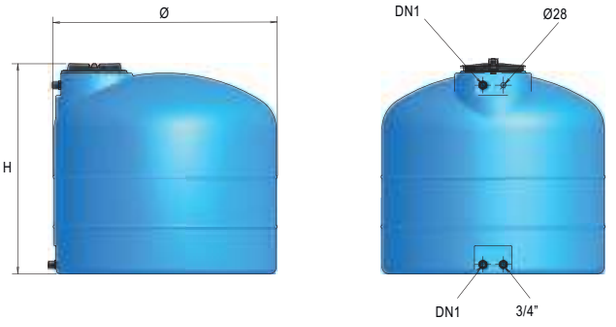
| MODELLO | CODICE | Ø mm | H mm | DN1 | BOCC. mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CV-300 | A510051 | 630 | 1170 | 1" | 300 | **242,00** |
| CV-500 | A510055 | 700 | 1460 | 1" | 300 | **329,00** |
| CV-750 | A510059 | 790 | 1680 | 1¼" | 300 | **458,00** |
| CV-1000 | A510062 | 790 | 2180 | 1¼" | 300 | **530,00** |
| CV-1500 | A510067 | 1060 | 1920 | 1½" | 300 | **705,00** |
| CV-2000 | A510070 | 1180 | 2015 | 1½" | 400 | **798,00** |
| CV-3000 | A510074 | 1450 | 2050 | 1½" | 400 | **1.091,00** |
| CV-5000 | A510080 | 1790 | 2210 | 2" | 400 | **1.802,00** |
| CV-10000 | A510092 | 2300 | 2650 | - | 600 | **4.944,00** |
| CV-13000 | A510095 | 2300 | 3400 | - | 600 | **7.004,00** |

Disponibile versione senza fori.

# PA

## Serbatoi di prima raccolta
Per installazione fuori terra






**GARANZIA: 2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

PER USO FUORI TERRA

**COLORI DISPONIBILI:**

BLU Standard | GRIGIO Su richiesta | TERRACOTTA Su richiesta

### DATI DIMENSIONALI

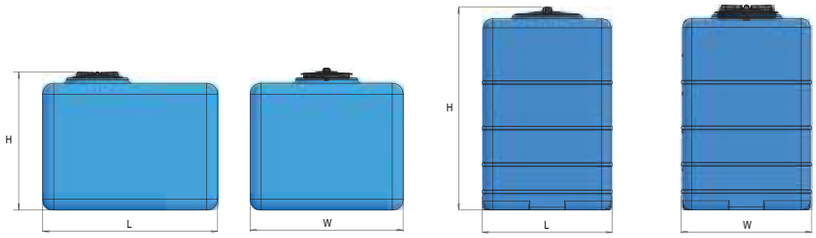
| MODELLO | CODICE | Ø mm | H mm | DN1 | BOCC. mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PA-300 | A560051 | 770 | 820 | 1" | 200 | **242,00** |
| PA-500 | A560055 | 915 | 940 | 1" | 200 | **319,00** |
| PA-750 | A560059 | 1060 | 1045 | 1¼" | 200 | **412,00** |
| PA-1000 | A560062 | 1205 | 1125 | 1¼" | 300 | **484,00** |
| PA-1500 | A560067 | 1300 | 1350 | 1½" | 300 | **710,00** |
| PA-2000 | A560070 | 1440 | 1460 | 1½" | 400 | **829,00** |
| PA-3000 | A560074 | 1735 | 1570 | 1½" | 400 | **1.019,00** |
| PA-5000 | A560080 | 2020 | 1885 | 2" | 400 | **1.771,00** |

Disponibile versione senza fori.

# CB

## Serbatoi di prima raccolta
Per installazione fuori terra






**GARANZIA: 2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

PER USO FUORI TERRA

**COLORI DISPONIBILI:**

- BLU — Standard
- GRIGIO — Su richiesta
- TERRACOTTA — Su richiesta

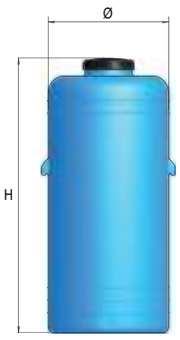
**DATI DIMENSIONALI**

| MODELLO | CODICE | H mm | L mm | P mm | BOCC. mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CB-100 | 1720624 | 575 | 500 | 500 | 200 | **144,00** |
| CB-200 | 1720629 | 625 | 600 | 700 | 200 | **221,00** |
| CB-300 | 1720633 | 655 | 700 | 800 | 200 | **283,00** |
| CB-500 | A530055 00010 | 770 | 1065 | 720 | 300 | **355,00** |
| CBA-500 | A530056 00010 | 1120 | 720 | 720 | 300 | **401,00** |

# BC

## Serbatoi di prima raccolta
Per installazione fuori terra






**GARANZIA: 2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

PER USO FUORI TERRA

**COLORI DISPONIBILI:**

- BLU — Standard

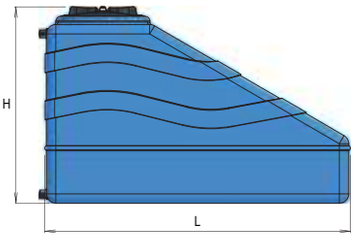
**DATI DIMENSIONALI**

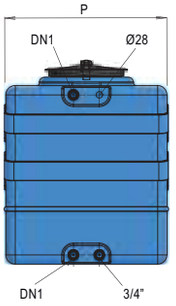
| MODELLO | CODICE | Ø mm | H mm | BOCC. mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|
| BC-60 | A570035 | 380 | 660 | 140 | **128,00** |
| BC-100 | A570038 | 460 | 720 | 140 | **156,00** |
| BC-150 | A570043 | 460 | 1035 | 140 | **180,00** |
| BC-200 | A570047 | 575 | 915 | 215 | **221,00** |
| BC-250 | A570049 | 575 | 1110 | 215 | **247,00** |
| BC-300 | A570051 | 575 | 1310 | 215 | **303,00** |

# SSC

## Serbatoi di prima raccolta
Per installazione fuori terra






**GARANZIA: 2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

PER USO FUORI TERRA

**COLORI DISPONIBILI:**

BLU
Standard

### DATI DIMENSIONALI

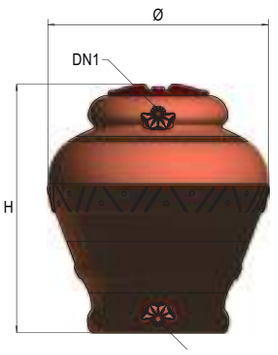
| MODELLO | CODICE | H mm | L mm | P mm | DN1 | BOCC. mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSC-300 | A600051 | 680 | 1150 | 620 | 1" | 300 | **319,00** |
| SSC-500 | A600055 | 840 | 1310 | 710 | 1" | 300 | **504,00** |

Disponibile versione senza fori.

# JAR ORCIO

## Serbatoi di prima raccolta
Per installazione fuori terra






**GARANZIA: 2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

PER USO FUORI TERRA

**COLORI DISPONIBILI:**

TERRACOTTA
Standard

### DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | Ø mm | H mm | DN1 | BOCC. mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JAR-300 | A5H0051 | 300 | 800 | 1080 | 1" | 400 | **309,00** |
| JAR-500 | A5H0055 | 518 | 1020 | 1140 | 1" | 400 | **370,00** |
| JAR-750 | A5H0059 | 750 | 1115 | 1250 | 1" | 400 | **520,00** |
| JAR-1000 | A5H0062 | 1020 | 1190 | 1600 | 1" | 400 | **736,00** |

Disponibile versione senza fori.

# CHU

## Serbatoi di prima raccolta
Per installazione interrata



### CHU 1000 - 2000




**GARANZIA:2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

MODELLO DA INTERRO

MOVIMENTAZIONE CON MULETTO

### DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | Ø mm | H mm | LATO mm | BOCCAP. mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CHU-1000 | A590062 | 1000 | 915 | 1415 | 1720 | 300 | **875,00** |
| CHU-2000 | A590070 | 2000 | 1300 | 1790 | 1700 | 400 | **1.442,00** |

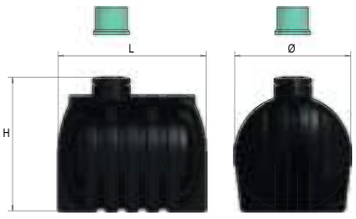
**N.B. Prolunga inclusa inamovibile (pena decadimento della garanzia)**

# CU

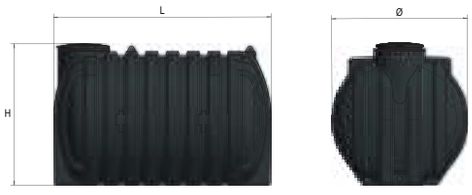
## Serbatoi di prima raccolta
Per installazione interrata



### CU 3000 - 5000




### CU 10000




**GARANZIA:2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

MODELLO DA INTERRO

MOVIMENTAZIONE CON MULETTO

### DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | Ø mm | H mm | LATO mm | BOCCAP. mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CU-3000 | 1720551 | 3000 | 1585 | 1870 | 1920 | 500 | **2.317,00** |
| CU-5000 | 1720557 | 5000 | 1860 | 2150 | 2380 | 500 | **3.028,00** |
| CU-10000 * | 1720563 | 10000 | 2130 | 2225 | 3410 | 700 | **6.921,00** |

* Serbatoio prodotto in metallocene, materia prima ad alta elasticità.
**Prolunga su richiesta.**

### PROLUNGHE

| MODELLO | CODICE PROLUNGA IDONEA |
|---|---|
| CU 3.000 - 5.000 | 7081200 00002 |
| CU 10.000 | A5G0092 00002 |

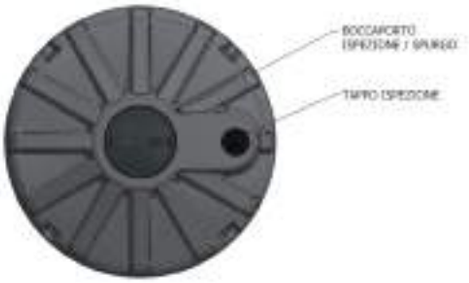
# CUV

## Serbatoi verticali di prima raccolta

Per installazione interrata/fuori terra








### DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | Ø mm | H mm | BOCCAP. mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUV 1400 | A650066 00600 | 1400 | 1310 | 1360 | 400/150 | **1.467,00** |
| CUV 1750 | A650068 00600 | 1750 | 1310 | 1620 | 400/150 | **1.591,00** |
| CUV 2000 | A650070 00600 | 2000 | 1310 | 1880 | 400/150 | **1.684,00** |
| CUV 3000 | A650074 00600 | 3000 | 1650 | 1770 | 400/150 | **2.039,00** |
| CUV 3600 | A650076 00600 | 3600 | 1650 | 2060 | 400/150 | **2.214,00** |
| CUV 4000 | A650077 00600 | 4000 | 1650 | 2360 | 400/150 | **2.595,00** |
| CUV 6500 | A650085 00600 | 6500 | 2270 | 2100 | 600/150 | **4.017,00** |
| CUV 8500 | A650090 00600 | 8500 | 2270 | 2630 | 600/150 | **4.892,00** |

Serbatoio fornito non forato, possibilità di personalizzazione

Prolunga su richiesta.

**GARANZIA:2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

MODELLO DA INTERRO

PER USO FUORI TERRA

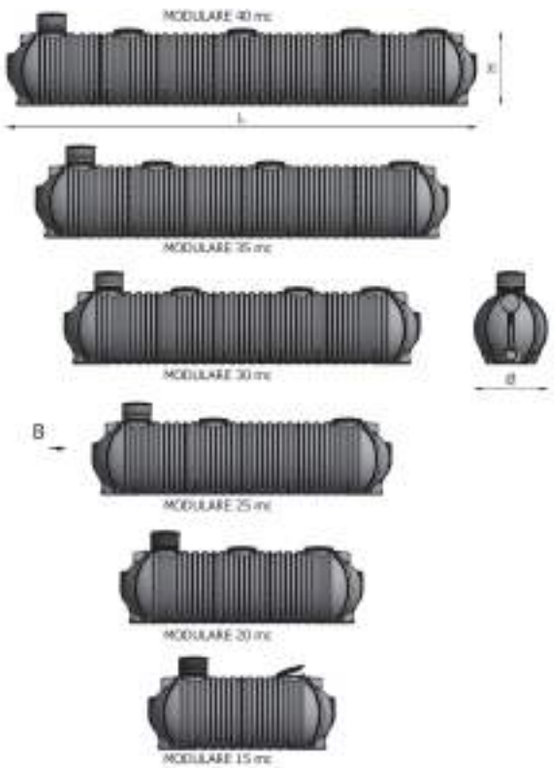
MOVIMENTAZIONE CON MULETTO

### PROLUNGHE

| MODELLO | CODICE PROLUNGA IDONEA |
|---|---|
| CUV da 1400 a 4000 | A5G0150 00002 |
| | A5G0400 00002 |
| CUV 6500 e 8500 | A5G0150 00002 |
| | A5G0600 00002 |

# SERBATOI MODULARI

## Serbatoi di prima raccolta
Per installazione interrata







### DATI DIMENSIONALI

| MODELLO | CODICE | CAP. litri | Ø mm | H mm | LATO mm | BOCCAP. mm | BOCCAP. n° | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MU-15000 | A630015 | 15000 | 2100 | 2200 | 5370 | 700 | 2 | **10.815,00** |
| MU-20000 | A630020 | 20000 | 2100 | 2200 | 7000 | 700 | 3 | **15.450,00** |
| MU-25000 | A630025 | 25000 | 2100 | 2200 | 8650 | 700 | 3 | **17.510,00** |
| MU-30000 | A630030 | 30000 | 2100 | 2200 | 10250 | 700 | 4 | **22.660,00** |
| MU-35000 | A630035 | 35000 | 2100 | 2200 | 11900 | 700 | 4 | **24.514,00** |
| MU-40000 | A630040 | 40000 | 2100 | 2200 | 13500 | 700 | 5 | **29.355,00** |

Adatto a contenere acqua. Per il contenimento di sostanze non espressamente indicate, contattare l'ufficio tecnico. Il mantenimento delle caratteristiche del liquido contenuto è da verificarsi a cura e responsabilità dell'utilizzatore.

### ACCESSORI APPLICABILI

| MODELLO | CODICE |
|---|---|
| PROLUNGA D.700 - H.450 | A5G0092 00002 |
| KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.110 | L3G0110 00002 |
| KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.125 | L3G0125 00002 |
| KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.160 | L3G0160 00002 |
| KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.200 | L3G0200 00002 |
| KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.250 | L3G0250 00002 |
| KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.315 | L3G0315 00002 |
| KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE D.400 | L3G0400 00002 |

**GARANZIA:2 ANNI**

ADATTO A CONTENERE ACQUA E ALTRE SOSTANZE (VEDI TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA)

PER ACQUA POTABILE

MODELLO DA INTERRO

# IMPIANTI DI RECUPERO ACQUA PIOVANA

### UNA RISORSA PREZIOSA

Oltre il 97% dei tot. 1,4 milioni di km3 di acqua sulla terra è acqua marina, inutilizzabile dall'uomo. Del restante 3% di acqua dolce la maggior parte è costituita da ghiaccio (concentrato ai poli).

La parte disponibile per il consumo umano è solamente lo 0,3%; questa percentuale continua a ridursi a causa sia dello scarico nell'acqua di sostanze inquinanti, sia delle irregolari precipitazioni piovose, sempre meno frequenti e spesso pericolosamente troppo abbondanti, che non consentono un adeguato rifornimento di acqua da parte degli acquedotti.

### PERCHÈ RECUPERARE L'ACQUA PIOVANA?

L'utilizzo dell'acqua piovana costituisce quindi un prezioso contributo alla riduzione degli sprechi di acqua potabile, ne favorisce un consumo più attento e consapevole e comporta un risparmio considerevole sui costi (fino al 50%).

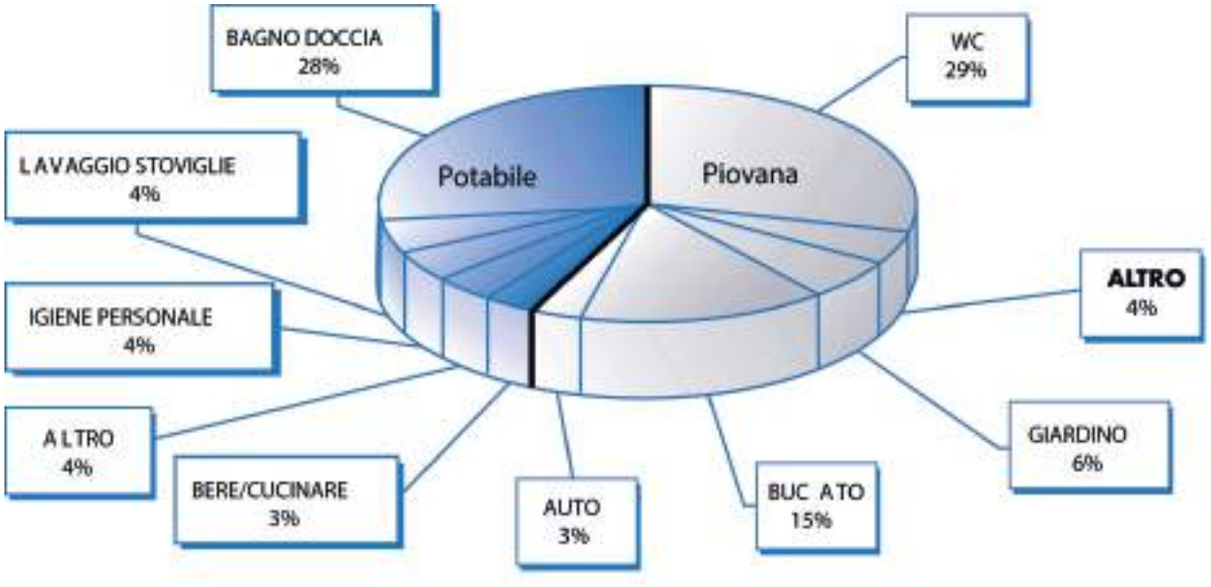
L'acqua piovana è particolarmente indicata nei seguenti impieghi:

• per la lavatrice e le pulizie della casa: l'acqua piovana non favorisce la formazione di calcare riducendo i consumi dell'anticalcare e, grazie alla migliore azione pulente dell'acqua, si riduce anche l'impiego di detersivo (circa il 50%);

• per il giardinaggio: l'acqua piovana utilizzata per innaffiare le piante favorisce un assorbimento ottimale dei minerali;

• per il wc: l'acqua piovana non favorisce la formazione di calcare.

# CONSUMO PRO CAPITE DI ACQUA POTABILE IN UN'UTENZA DOMESTICA




**OLTRE LA METÀ** DEL CONSUMO GIORNALIERO DI **ACQUA POTABILE** PUÒ ESSERE **SOSTITUITA** CON **ACQUA PIOVANA**

# DIMENSIONAMENTO DEL SERBATOIO

Per calcolare indicativamente il dimensionamento del serbatoio, utilizzare il seguente schema:

## RESA DELLA PIOGGIA (R)

### Superficie tetto proiettata (S)

La superficie del tetto proiettata è la base della casa, indipendentemente dalla forma e dall'inclinazione.

### Valori di precipitazione (Vp)

Il valore di precipitazione locale indica la quantit. di pioggia annuale; pu. essere richiesto in comune o presso il centro meteorologico (media: 1.000 l/m$^2$)

### Valore copertura tetto (Vt)

| MAT. COSTRUZIONE TETTO | VALORE |
|---|---|
| Tegola in argilla, cotta e smaltata | 0.9 |
| Tetto in cemento o ardesia | 0.8 |
| Tetti piani con inghiaiata | 0.6 |
| Tetti verdi | 0.5 |

$$\mathbf{R = S}\ (m^2)\ \mathbf{x\ Vp}\ (litri/m^2)\ \mathbf{x\ Vt}$$

## FABBISOGNO IDRICO (FI)

| UTENTE | VALORE MEDIO ANNUO | | NR. | | FABBISOGNO IDRICO (FI) |
|---|---|---|---|---|---|
| WC | 9.000 litri | x | ..... persone | = | ..... + |
| Lavatrice | 5.000 litri | x | ..... persone | = | ..... + |
| Lavatrice | 5.000 litri | x | ..... persone | = | ..... + |
| Giardinaggio | 450 litri/m$^2$ | x | ..... m$^2$ | = | ..... + |
| Altro | ..... | x | ..... | = | ..... + |
| **TOTALE FABBISOGNO IDRICO (Fi)** | | | | | **LITRI** |

## VALORI DA CONSIDERARE PER IMPIANTI DI GRANDI DIMENSIONI:

- Scuola = 1000 l/persona
- Ufficio = 1500 l/persona

Il fattore di calcolo **(FC)** è il valore più piccolo tra la resa della pioggia **(R)** e il fabbisogno idrico **(Fi)**.

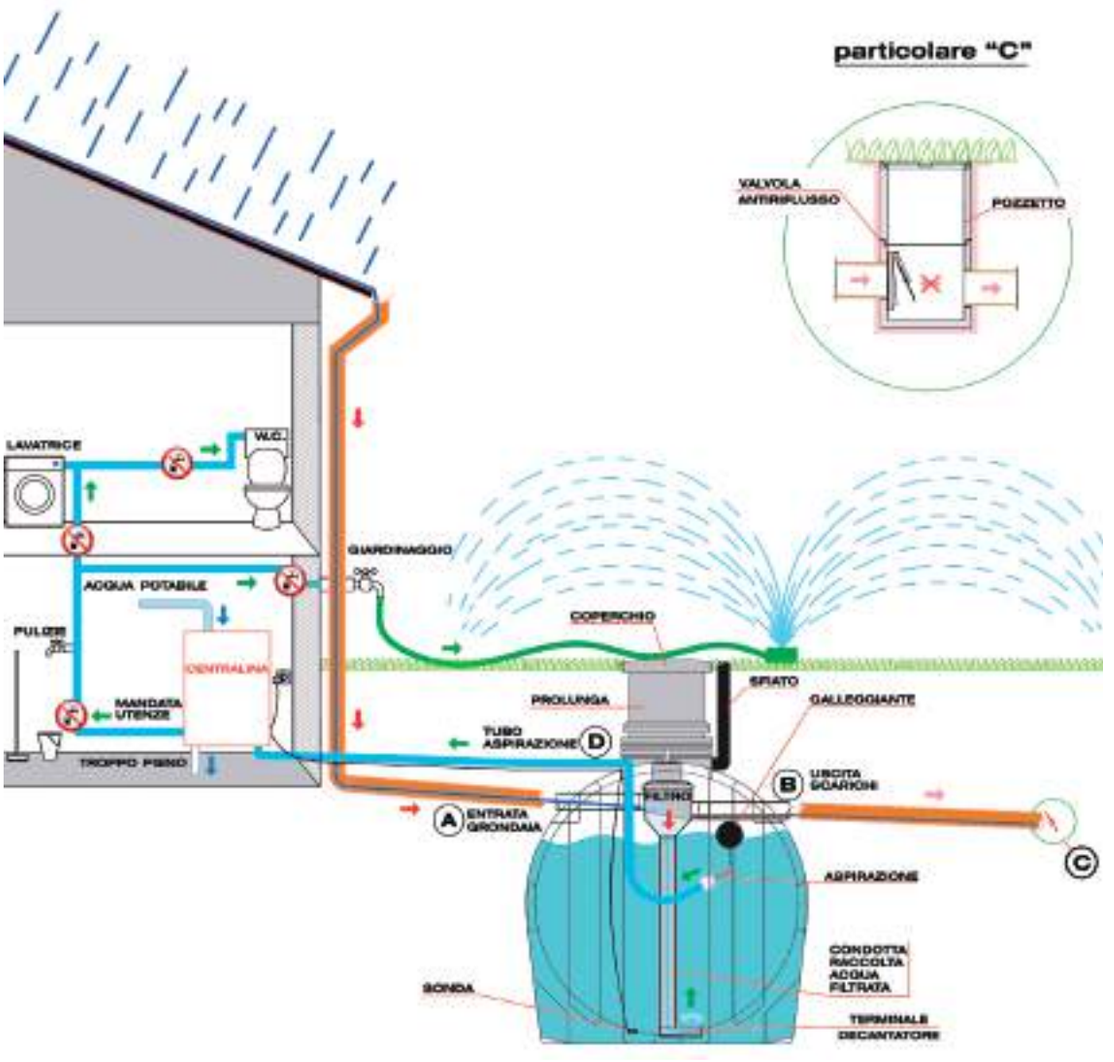
La costante **(K)** è 0,0625.

Il volume minimo del serbatoio **(V)** quindi sarà:

$$\mathbf{V = FC}\ (litri)\ \mathbf{x\ K}$$

Prima dell'installazione del sistema di recupero dell'acqua piovana si raccomanda di informarsi presso il comune o gli enti locali preposti in merito alle normative locali vigenti (laddove esistono) sul trattamento delle acque meteoriche ad uso domestico (impiego di debatterizzanti, separazione dell'acqua piovana dall'acqua potabile, ecc.).

# SCHEMA DELL'IMPIANTO CON CENTRALINA "S" O "F"




## FUNZIONAMENTO:

L'impianto ha lo scopo di recuperare l'acqua piovana per riutilizzarla in determinate utenze domestiche (WC, lavatrice, irrigazione, pulizie, ecc.). Esso è composto da un serbatoio da interro, da un sistema filtrante e da una centralina di controllo.

L'acqua viene raccolta dalle grondaie e, tramite un condotto, convogliata verso il filtro all'interno del serbatoio. Il filtro è collocato in posizione inclinata in modo tale che i residui filtrati siano trascinati verso il condotto di scarico.

Il filtro quindi ha la funzione di separare l'acqua dalla sporcizia e incanalarla all'interno del serbatoio tramite una tubazione (terminale decantatore) la cui parte finale è rivolta verso l'alto al fine di non creare turbolenze e quindi non smuovere eventuali sedimenti giacenti sul fondo del serbatoio.

L'aspirazione dell'acqua avviene a 15 cm sotto il livello dell'acqua tramite un tubo flessibile con galleggiante posto all'interno del serbatoio in modo da pescare l'acqua più pura. Una centralina composta da unquadro elettrico e da una pompa integrata controlla l'intero sistema dall'interno dell'abitazione.

La centralina ha inoltre il compito di comandare l'afflusso dell'acquapotabile quando si esaurisce la riserva d'acqua piovana nel serbatoio.

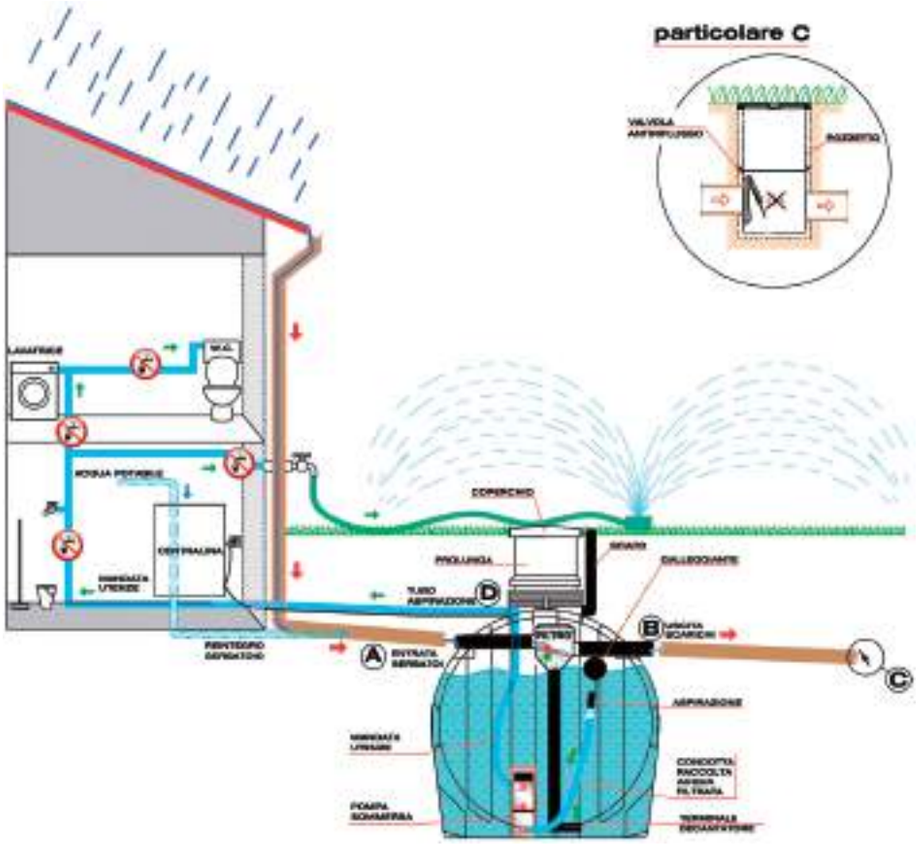
## UN EQUILIBRIO NATURALE

- Ambiente ossigenato
- Temperatura fresca
- Assenza di luce

Sono queste le tre condizioni necessarie per il buon funzionamento del sistema di raccolta dell'acqua piovana.

All'interno del serbatoio interrato la temperatura si mantiene fresca e senza sbalzi termici. L'ossigeno presente favorisce la proliferazione di batteri "buoni" che mineralizzano la sedimentazione sul fondo del serbatoio, mantenendo l'acqua più pura. L'assenza di luce inoltre non favorisce la formazione di alghe, contribuendo a mantenere all'interno del serbatoio un equilibrio naturale.

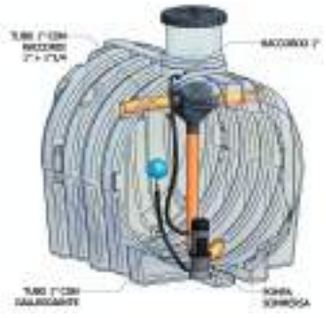
# SCHEMA DELL'IMPIANTO CON MODULO "PX" A POMPA SOMMERSA




## RAIN BASIC



## RAIN BASIC
### CON POMPA SOMMERSA



### FUNZIONAMENTO:

Il modulo PX serve per la gestione e la distribuzione dell'acqua piovana attraverso una pompa del tipo sommersa.

Il Kit è composto da una pompa sommersa e da un sistema di integrazione acqua potabile. Loscopo principale della centralina PX è quello di dare priorità al consumo dell'acqua piovana.

Quando l'acqua piovana contenuta nel serbatoio di raccolta è insufficiente, l'unità di controllo passa all'alimentazione idrica di rete, assicurando così un afflusso di acqua continua ai punti di prelievo. Il gruppo di rottura incluso nel modello PX impedisce che eventuali contaminanti presenti nel serbatoio vadano in contatto con la rete idrica.

### NOTE IMPORTANTI:

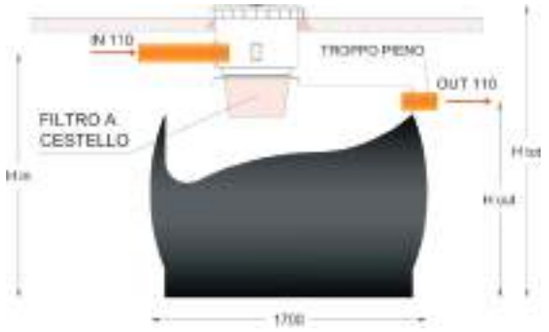
Ricordiamo che:

- Prima di procedere con l'installazione del sistema di raccolta dell'acqua piovana, è necessario far valutare le caratteristiche idrogeologiche e morfologiche del terreno;
- È necessario leggere attentamente le istruzioni di installazione fornite a corredo del sistema;
- L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da un tecnico specializzato;
- Una corretta procedura di installazione, assieme ad una regolare pulizia del filtro, è fondamentale per il buon funzionamento del sistema nel lungo periodo;
- L'acqua erogata dalle utenze collegate all'impianto di recupero dell'acqua piovana non è potabile;
- Per l'interramento seguire sempre le istruzioni riportate nelle pagine seguenti.

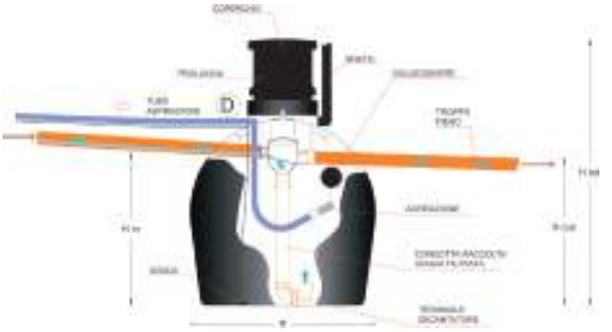
# RAIN SYSTEM

## Sistemi di recupero acqua piovana

### RAIN BASIC CHU 1000 E CHU 2000




### RAIN BASIC CU DA 3000 A 10000



**GARANZIA:2 ANNI**

PER ACQUA NON POTABILE

MODELLO DA INTERRO

MOVIMENTAZIONE CON MULETTO

### DATI DIMENSIONALI - RAIN BASIC CHU

| MODELLO | CODICE | VOLUME litri | L mm | Ø mm | H mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RAIN BASIC CHU 1.000 | A590062 V0000 | 1000 | 1720 | 915 | 1415 | **1.133,00** |
| RAIN BASIC CHU 2.000 | A590070 V0000 | 2000 | 1700 | 1300 | 1790 | **1.751,00** |

**Dotazione standard del serbatoio CHU 1.000-2.000 con allestimento interno premontato:**
Prolunga; filtro a cestello; predisposizioni per allacciamenti idraulici.
Il filtro a cestello premontato ha una portata MAX di 3 L/s. Per portate maggiori, contattare l'ufficio tecnico.

### DATI DIMENSIONALI - RAIN BASIC CU

| MODELLO | CODICE | VOLUME litri | L mm | Ø mm | H mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RAIN BASIC CU 3000 - B | A520074 V0000 | 3000 | 1920 | 1585 | 2270 | **2.678,00** |
| RAIN BASIC CU 5000 - B | A520080 V0000 | 5000 | 2380 | 1860 | 2540 | **3.450,00** |
| RAIN BASIC CU 10000 - B | A520092 V0000 | 10000 | 3410 | 2130 | 2660 | **7.416,00** |

**Dotazione standard del serbatoio CU 3.000 ÷ 10.000 con allestimento interno premontato**
Prolunga; filtro autopulente; terminale decantatore; predisposizioni per allacciamenti idraulici.
Il filtro autopulente premontato ha una portata MAX di 1.5 L/s. Per portate maggiori, contattare l'ufficio tecnico.
N.B.: La capacità utile dei serbatoi pre-allestiti si riduce approssimativamente di un 15% per i modelli CU 3.000 e CU 5.000, e di un 10% per il modello CU 10.000.

### DATI DIMENSIONALI - RAIN BASIC MODULARE

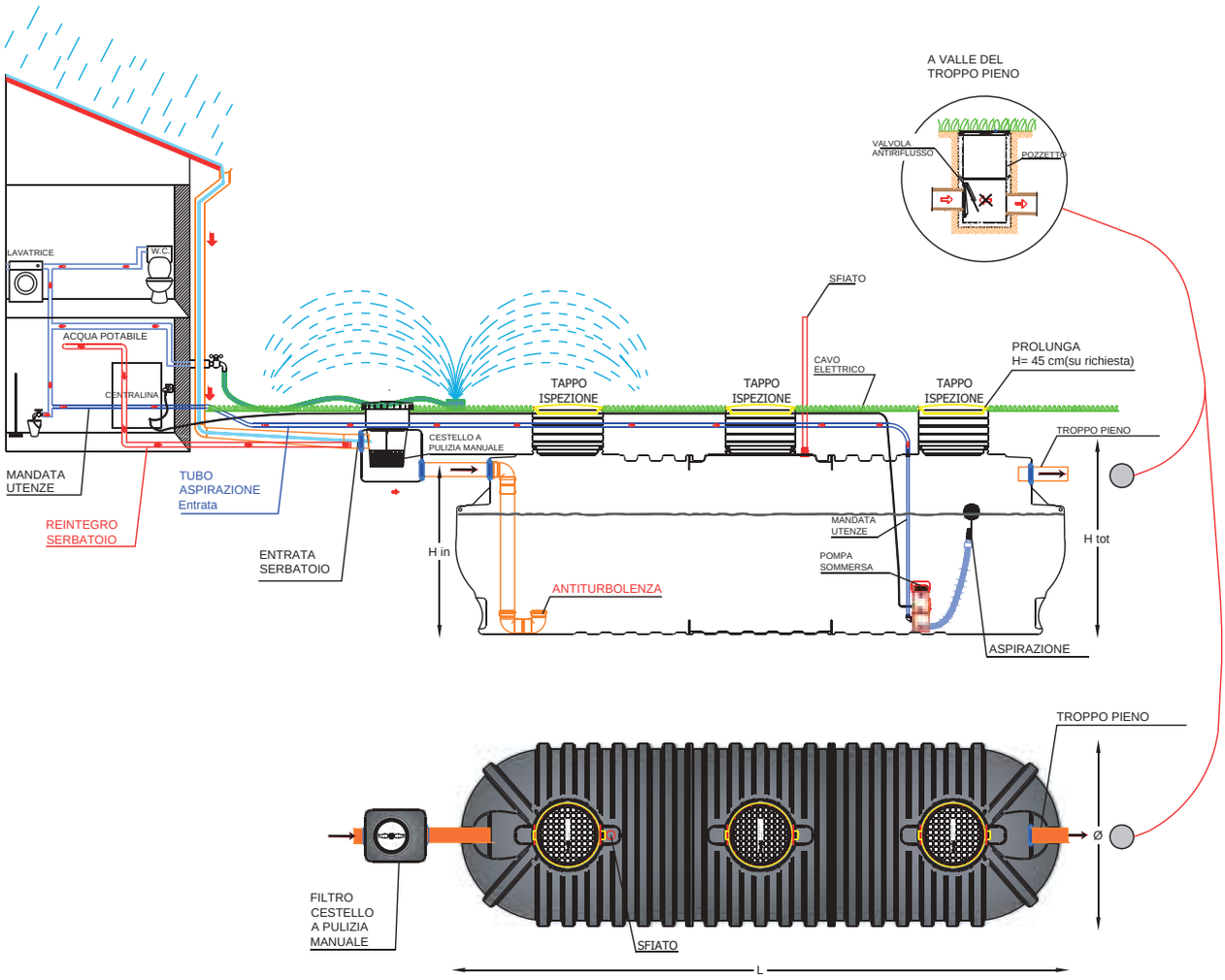
| MODELLO | CODICE | VOLUME litri | L mm | Ø mm | H mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RAIN BASIC M 15000 - B | A520093 V0000 | 15000 | 5370 | 2100 | 2160 | **11.639,00** |
| RAIN BASIC M 20000 - B | A520094 V0000 | 20000 | 7000 | 2100 | 2160 | **16.274,00** |
| RAIN BASIC M 25000 - B | A520095 V0000 | 25000 | 8650 | 2100 | 2160 | **18.334,00** |
| RAIN BASIC M 30000 - B | A520096 V0000 | 30000 | 10250 | 2100 | 2160 | **23.690,00** |
| RAIN BASIC M 35000 - B | A520097 V0000 | 35000 | 11900 | 2100 | 2160 | **25.750,00** |
| RAIN BASIC M 40000 - B | A520098 V0000 | 40000 | 13500 | 2100 | 2160 | **30.591,00** |

**Dotazione standard dei serbatoi MODULARI con allestimento interno premontato:**
Terminale decantatore; predisposizioni per allacciamenti idraulici.
Per i serbatoi modulari la prolunga è su richiesta.
Per capacità superiori a 40.000 litri contattare l'ufficio tecnico.
N.B.: La capacità utile dei serbatoi pre-allestiti si riduce approssimativamente di un 10% per i serbatoi modulari.

**NOTE**

La centralina e gli allacciamenti elettrici vanno acquistati separatamente e collegati al momento dell'installazione. Sono esclusi dalla fornitura il materiale idraulico (tubi, raccordi, silicone, ecc.), accessori vari, allacciamenti elettrici, opere murarie e di scavo, installazione e quanto non espressamente citato.

# RAIN BASIC MODULARE




## POZZETTO CON FILTRO ESTRAIBILE

Pozzetto con filtro estraibile a pulizia manuale per recupero acque meteoriche (filtro a cestello con maglia 1 mm x 1 mm). Idoneo per portate fino a 3 l/s a filtro pulito (superfici di 550 m2)

| MODELLO | CODICE | DIMENSIONI L x L x H | VOLUME litri | Ø TUBI mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|
| Pozzetto 110 Rain Syst. | 1720629 FRS11 | 700 x 600 x 625 | 200 | 110 | **710,00** |
| Pozzetto 125 Rain Syst. | 1720629 FRS12 | 700 x 600 x 625 | 200 | 125 | **762,00** |
| Pozzetto 160 Rain Syst. | 1720629 FRS16 | 700 x 600 x 625 | 200 | 160 | **782,00** |

# ACCESSORI PER RAIN SYSTEM

**DESCRIZIONE GENERALE DEL SISTEMA RAIN SYSTEM**
Il sistema di gestione e distribuzione dell'acqua piovana è governato da una centralina. Lo scopo principale della centralina è di dare priorità al consumo dell'acqua piovana rispetto all'acqua di rete. Generalmente l'impianto è circoscritto a impianto di irrigazione, lavabiancheria, cassetta di scarico WC, lava pavimenti (N.B. L'acqua fornita dal sistema non è mai potabile). La centralina comanda l'afflusso dell'acqua potabile anche nel caso in cui si volesse utilizzare l'acqua di rete invece di quella piovana. Le due riserve d'acqua indipendenti (piovana e di rete) assicurano l'esercizio regolare dell'impianto. Tale commutazione può avvenire tramite un comando manuale, oppure automaticamente (tramite un indicatore del livello di acqua piovana accumulata) nel caso in cui il serbatoio non contenga una riserva d'acqua sufficiente. La centralina è dotata di uno "scarico libero" in conformità con la norma UNI EN 1717, e di un gruppo di rottura che impedisce che eventuali contaminanti presenti nel serbatoio vadano in contatto con la rete idrica.

**CARATTERISTICHE DEI MODULI "PX":**
- sistemi dotati di pompa sommersa in acciaio INOX, centralina e gruppo di rottura.
- il modulo PX serve per la gestione e la distribuzione dell'acqua piovana attraverso una pompa del tipo sommersa. Il Kit è composto da una pompa sommersa e da un sistema di integrazione acqua potabile. Lo scopo principale della centralina PX è quello di dare priorità al consumo dell'acqua piovana.
- la centralina elettronica indica, tramite led, se il livello dell'acqua piovana all'interno del serbatoio è sufficiente per l'uso, oppure vicino alla fase di reintegro, o già in funzione di reintegro.
- quando l'acqua piovana contenuta nel serbatoio di raccolta è insufficiente, la centralina comanda l'apertura dell'elettrovalvola per il reintegro dell'alimentazione idrica con acqua di rete. In questo modo è così assicurato un afflusso di acqua continua ai punti di prelievo.
- il gruppo di rottura incluso nel modello PX impedisce che eventuali contaminanti presenti nel serbatoio vadano in contatto con la rete idrica.

**CARATTERISTICHE BASE DELLE CENTRALINE (MODELLI "S" E "F"):**
- le centraline funzionano con un comando elettronico automatico, e sono munite di una pompa centrifuga multistadio esterna autoadescante.
- le centraline sono inoltre dotate di un sistema automatico per commutare il prelievo di acqua potabile ogni qualvolta dovesse esaurirsi la riserva d'acqua piovana nel serbatoio; in caso di necessità tale operazione può essere eseguita manualmente.

## MODULI E CENTRALINE PER SISTEMI "RAIN BASIC"

**Sistemi di gestione e controllo**
L'unità di comando controlla e gestisce tutto l'impianto garantendo un continuo funzionamento in totale sicurezza.
È possibile scegliere fra tre diversi sistemi di gestione e distribuzione dell'acqua piovana: il modello PX con pompa sommersa in acciaio INOX, i modelli base S e F.



### MODULO A POMPA SOMMERSA "PX"

Il modulo PX è composto dalla pompa inox a immersione, il kit di rottura, un tubo di aspirazione (L. 2,5 m; Ø 1"), un pressacavo M16.

| MODELLO | CODICE | Q MAX L / MIN | PREVAL. MAX H (m) | POTENZA kw | DIMENSIONI CENTRALINA H x L x P mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MODULO PX1 / CENTRALINA + POMPA SOMMERSA | L3AG080 PX100 | 0 - 60 | 49 - 8 | 0.9 | 718 x 650 x 260 | **3.120,00** |
| MODULO PX4 / CENTRALINA + POMPA SOMMERSA | L3AG080 PX400 | 0 - 145 | 51 - 9 | 1.1 | 718 x 650 x 260 | **4.250,00** |
| MODULO PX5 / CENTRALINA + POMPA SOMMERSA | L3AG080 PX500 | 0 - 145 | 62 - 10 | 1.49 | 718 x 650 x 260 | **4.400,00** |

Kit comprensivo di galleggiante con succheruola



MODELLO S



MODELLO F

### CENTRALINA MODELLO "S" e "F"
**con pompa autoadescante**

**Avvertenza**: la centralina va installata all'interno dell'abitazione e comunque in luogo chiuso, riparato ed asciutto.
CENTRALINE CONFORMI ALLA NORMATIVA EUROPEA UNI EN 1717

| MODELLO | CODICE | POTENZA kw | ALIM. 50 hz | DATI IDRAULICI | | | | | | | | | | | DNM POMPA | PESO kg | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cent. mod. S + elettropompa | L3AG039 | 0.55 | 220 V | Q (l/min) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 1" | 18 | **2.700,00** |
| | | | | H (m) | 42.2 | 40.2 | 38.2 | 36.2 | 33.8 | 30 | 27.7 | 24.8 | 19.5 | 14 | | | |
| Cent. mod. F + elettropompa | L3AG001 | 0.75 | 220 V | Q (l/min) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 1" | 32 | **4.800,00** |
| | | | | H (m) | 57.7 | 55.3 | 52.8 | 50.1 | 47.1 | 42.7 | 39.5 | 39.5 | 35.8 | 19.2 | | | |

Kit comprensivo di galleggiante con succheruola

# ACCESSORI PER RAIN SYSTEM



## ELETTROPOMPE ACQUE CHIARE - RECUPERO ACQUE PIOVANE

Kit comprensivo di galleggiante con succheruola

| MODELLO | CODICE | POTENZA hp - kw | ALIM. 50 hz | DATI IDRAULICI | | | | DNM POMPA | PESO kg | DIMENSIONI Ø X H mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Elettrop. sommersa 0,65 KW + G | L39PG16 | 0.9 \| 0.65 | 230 V | Q (l/min) | 20 | 50 | 100 | 1"1/4 | 11.7 | 461 x 130 | **2.150,00** |
| | | | | H (m) | 44 | 36 | 11 | | | | |
| Elettrop. sommersa 1,2 KW + G | L39PG30 | 1.6 \| 1.2 | 230 V | Q (l/min) | 20 | 50 | 100 | 1"1/4 | 16.7 | 588 x 130 | **2.690,00** |
| | | | | H (m) | 75 | 62 | 20 | | | | |

## ACCESSORI PER ELETTROPOMPE E REINTEGRO ACQUA PIOVANA

| | MODELLO | CODICE | PREZZO € |
|---|---|---|---|
|  | Pressoflussostato (2 HP) - Manometro incorporato- pressione regolabile - protezione marcia a secco - IP 65 – D. IN/OUT 1" - p. max 1,5 KW | L39P003 | **218,00** |
|  | Quadro elettrico di protezione QMT5 - 0,65; dim. 150 x 110 x 70 mm (p. 0,9-1,1 HP - A max 7 - protez. 40 IP) | L39Q008 | **106,00** |
| | Quadro elettrico di protezione QMT10 - 1,2; dim. 150 x 110 x 70 mm (p. 1,3-1,6 HP - A max 10 - protez. 40 IP) | L39Q009 | **112,00** |
|  | Kit di reintegro acqua piovana per serbatoi Rain: quadro elettrico con spie di livello, kit sonde, elettrovalvola | L3A0085 | **890,00** |

## FILTRI FOGLIA

Per metrature superiori e ulteriori info contattare l'ufficio tecnico.

| | MODELLO | CODICE | PREZZO € |
|---|---|---|---|
|  | FAP 100<br>Filtro autopulente interno cisterna (fino a 200 m2) | L3A0031 | **840,00** |
| | FAP 150<br>Filtro autopulente interno cisterna (fino a 650 m2) | L3A0032 | **2.000,00** |

# ACCESSORI PER RAIN SYSTEM

## GRUPPO FILTRO E RICAMBI PER AFFINAMENTO ACQUE METEORICHE

Il kit filtrazione acque meteoriche rimuove sedimenti odori e colori nell'acqua piovana garantendo così un'ottima qualità. Il sistema viene montato tra la elettropompa di mandata e le utenze.

| | MODELLO | CODICE | PREZZO € |
|---|---|---|---|
|  | Gruppo filtro con cartucce filtranti | L3Y0003 | **430,00** |
| | Cartuccia ricambio CCP 20 SX 25 Micron | L3Y0004 | **49,00** |
| | Cartuccia ricambio CB/EC SX 10 Micron | L3Y0005 | **105,00** |
| | Cartuccia ricambio RAH 90 Micron | L3Y0006 | **115,00** |

## DEBATTERIZZATORE LAMPADA UV

Debatterizzatore lampada UV per disinfezione acque piovane costituita da una camera di reazione intubata realizzata in acciaio inox, lampade tradizionali ad alta intensità (tipo LPHO), un quadro elettrico per la gestione del cablaggio di collegamento.

| | MODELLO | CODICE | PREZZO € |
|---|---|---|---|
|  | debatterizzatore UV 2,7 m3/h | L3Y0007 00006 | **2.050,00** |
| | debatterizzatore UV 5,2 m3/h | L3Y0007 00007 | **3.800,00** |
| | debatterizzatore UV 12 m3/h | L3Y0007 00008 | **4.950,00** |

# CONDIZIONI DI GARANZIA SULLA LINEA PLASTO

Se installati secondo le norme d'installazione consigliate dal costruttore ELBI, I serbatoi in polietilene sono garantiti contro la formazione di alghe di qualsiasi tipo. La garanzia rimane valida 2 anni contro i difetti di fabbricazione e contro ogni eventuale deterioramento non imputabile a cause esterne. La garanzia decorre dalla data di spedizione riportata in bolla di accompagnamento.
Dalla garanzia sono esclusi:
- spese di installazione;
- danni per il mancato utilizzo;
- danni a terzi;
- danni conseguenti a perdite di contenuto;
- spese di trasporto;
- eventuali utilizzi con liquidi non conformi alla tabella di resistenza dei serbatoi;
- eventuali utilizzi con liquidi diversi da acqua potabile o piovana per i serbatoi di recupero acqua piovana.

**NOTE IMPORTANTI:**
Prevedere un adeguato sistema di drenaggio per evitare allagamenti in caso di rotture o perdite del serbatoio. Serbatoi adatti a contenere acqua. Per il contenimento di sostanze non espressamente indicate, contattare l'ufficio tecnico. Il mantenimento delle caratteristiche del liquido contenuto è da verificarsi a cura e responsabilità dell'utilizzatore.

**INSTALLAZIONE IN SERIE:**
Mantenere un'adeguata distanza (min. 20-25 cm) tra i serbatoi tale da consentire libera dilatazione in fase di riempimento.

**ATTENZIONE:**
Tutti i serbatoi forniti con prolunga devono essere immagazzinati e installati tassativamente con la stessa già montata.

# NOTE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DELLA LINEA PLASTO

- Verificare preliminarmente l'integrità del serbatoio e la tenuta dei raccordi; segnalare l'eventuale presenza di difetti.
- Durante le fasi di scarico e movimentazione, prestare attenzione a non urtare il serbatoio con parti rigide o taglienti.
- La movimentazione deve essere eseguita solamente a serbatoio completamente vuoto; è assolutamente vietato sollevare il serbatoio tramite i tubi di entrata e di uscita.
- Posizionare il serbatoio perfettamente in piano su una struttura livellata, priva di asperità e resistente al peso del serbatoio pieno.
- Prima dell'installazione, assicurarsi che nessuna fonte di calore sia posta in prossimità del serbatoio.
- È vietato realizzare parti in muratura che pregiudichino l'eventuale manutenzione o sostituzione del serbatoio stesso.
- Prevedere un adeguato sistema di drenaggio per evitare allagamenti in caso di rotture o perdite dal serbatoio.
- Quando necessario, far saltare le pastiglie di chiusura dall'attacco interessato (serbatoi senza fori).
- Assicurarsi di oscurare il foro di troppo pieno (avendo cura di non impedirne la regolare funzionalità) per evitare il passaggio della luce che potrebbe dar luogo alla formazione di alghe e microrganismi.
- Effettuare periodicamente una regolare pulizia interna del serbatoio, come previsto dalla normativa corrente.
- I serbatoi Plasto sono realizzati con resine speciali che garantiscono la resistenza ai raggi U.V.; pertanto, se installati a regola d'arte, anche esposti ai raggi solari, i serbatoi Plasto non sono soggetti alla formazione di alghe.
- Se i serbatoi vengono interrati (*) come serbatoi di prima raccolta, assicurarsi che il tubo di troppo pieno abbia libero sfogo nell'atmosfera, abbia un andamento lineare e sia il più corto possibile.
- Elbi si riserva di fornire solo guarnizioni per acqua. Nel caso di utilizzo con fluidi diversi, l'acquirente dovrà provvedere per proprio conto ad installare guarnizioni idonee al tipo di liquido contenuto nel serbatoio.

(*) Solo per serbatoi da interro.

# AVVERTENZE E PRECAUZIONI GENERALI PER MOVIMENTAZIONE E INTERRAMENTO SERBATOI MODULARI

**A.** Nell'esecuzione di tutte le operazioni deve essere osservato il D.Lgs. n. 81/08 e successive modifiche sulla sicurezza dei cantieri temporanei e mobili.

**B.** Come prima operazione verificare l'integrità del prodotto e la tenuta di raccordi e guarnizioni; segnalare l'eventuale presenza di difetti. Verificare se il materiale corrisponde all'ordine effettuato ed ai dati di progetto.

**C.** Verificare che il serbatoio modulare sia corredato di tutta la documentazione standard (schede tecniche, modalità di interro, ecc…), dei componenti interni e quando previsti di quadro elettrico di comando. Eventuale copia della documentazione può essere richiesta inviando una mail a: marketing@elbi.it

**D.** Assicurarsi che tutti gli elementi non in polietilene siano adatti al liquido che verrà inserito.

**E.** Utilizzare mezzi di sollevamento e trasporto adatti per portata, e in ottemperanza alle norme di sicurezza.

**F.** Evitare urti e contatti con corpi taglienti o spigolosi che potrebbero danneggiare il prodotto.

**G.** Non trascinare o strisciare il serbatoio sulla pavimentazione, il fondo potrebbe danneggiarsi.

**H.** Movimentare i serbatoi solo se completamente vuoti consultando le specifiche di sollevamento di seguito indicate.

**I.** In caso di serbatoio completo di pompa controllare che sia correttamente fissata; comunicare eventuali difetti riscontrati;

**J.** Usare tubazioni flessibili nei collegamenti alla rete idrica per evitare sollecitazioni per il carico e lo scarico del serbatoio;

**K.** Per la scelta del materiale di rinfianco e per le modalità di compattazione, far riferimento alle norme europee ENV 1046 e UNI EN 1610.

**L.** Delimitare l'area interessata con adeguata segnaletica durante i lavori di movimentazione.

**M.** E' obbligatorio collegare allo sfiato presente sul serbatoio, una tubazione adeguatamente dimensionata da portare a cielo aperto

### DIVIETI

**A.** È assolutamente vietato utilizzare il serbatoio da interro per uso esterno.

**B.** È severamente proibito utilizzare il serbatoio per conservare liquidi non conformi alla tabella di resistenza dei serbatoi.

**C.** Il serbatoio da interro NON è conforme e NON può essere usato per il contenimento di gasolio.

### IMPORTANTE

Qualora si voglia usare fuori terra un serbatoio non dichiarato idoneo a tale scopo, la garanzia viene a decadere.

### CARICO E SCARICO E MOVIMENTAZIONE

Le operazioni di carico e scarico devono avvenire con cura:

**A.** I manufatti non devono essere buttati dalle sponde del mezzo di trasporto ma caricati e scaricati con cura; utilizzare il golfare dove presenti (CU 3000, CU 5000, CU 10000), negli altri casi (vasche verticali) imbracare il manufatto utilizzando i due appositi incavi posizionati nel fondo esterno della vasca come alloggiamento delle forche del carrello elevatore. Per i serbatoi modulari consultare lo schema relativo sotto.

**B.** I manufatti non devono esser fatti strisciare nè sulla sponda del mezzo di trasporto nè durante altri spostamenti.

### MOVIMENTAZIONE SERBATOI MODULARI

**A.** Per movimentare il prodotto utilizzare mezzi di sollevamento e trasporto adatti per portata, e in ottemperanza alle norme di sicurezza.

**B.** Durante il trasporto evitare i movimenti che possono danneggiare il serbatoio.

**C.** Sollevare il serbatoio solo se completamente vuoto.

**D.** Non rimanere nello spazio di lavoro durante le operazioni di movimentazione.

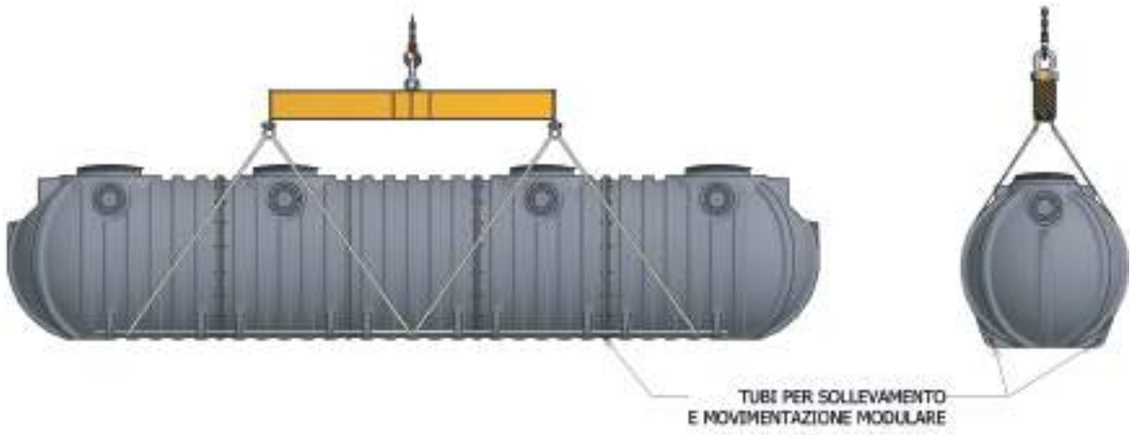
**E.** Per il sollevamento dei serbatoi modulari utilizzare apposite funi o fasce resistenti al carico da sostenere. Sistemare le funi o le fasce nei tubi d'acciaio presenti sulla parte inferiore dei serbatoi modulari (vedi illustrazioni seguenti). Per evitare sbilanciamenti del carico, posizionarle sempre in modo simmetrico secondo quanto riportato di seguito, rispettando l'angolo di tiro che NON deve essere minore di 45°.

## TABELLA DIMENSIONALE
## MU-SERBATOI MODULARI

| ARTICOLO | CODICE | H mm | LUNGHEZZA mm | LARGHEZZA mm | PESO kg |
|---|---|---|---|---|---|
| MU-15000 | A630015 | 2200 | 5370 | 2100 | ≈ 500 |
| MU-20000 | A630020 | 2200 | 7000 | 2100 | ≈ 700 |
| MU-25000 | A630025 | 2200 | 8650 | 2100 | ≈ 900 |
| MU-30000 | A630030 | 2200 | 10250 | 2100 | ≈ 1100 |
| MU-35000 | A630035 | 2200 | 11900 | 2100 | ≈ 1300 |
| MU-40000 | A630040 | 2200 | 13500 | 2100 | ≈ 1500 |




Fino a 25.000 litri




Fino a 40.000 litri

# ISTRUZIONI PER UN INTERRAMENTO CORRETTO DI TUTTI I SERBATOI PLASTO DA INTERRO

### Legenda materiali di rinfianco e/o interramento

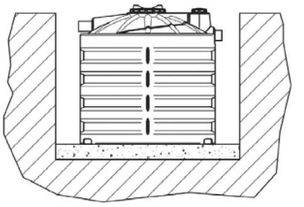



Per la scelta del materiale di rinfianco e per le modalità di compattazione, far riferimento alle norme europee ENV 1046 e UNI EN 1610.

**PRESCRIZIONI**

Verificare e far valutare preliminarmente le caratteristiche idrogeologiche e morfologiche del terreno per la compatibilità all'interramento. Qualora nella zona dell'interramento la falda fosse più alta del fondo del serbatoio, è necessario predisporre un isolamento idoneo. Il serbatoio non deve essere interrato in zone di pendenza; la terra circostante non deve generare spinte laterali non bilanciate. La massima profondità d'interramento non deve superare i 50 cm per i serbatoi verticali ed i 90 cm per serbatoi modulari.

## 1. CONTROLLO SITO



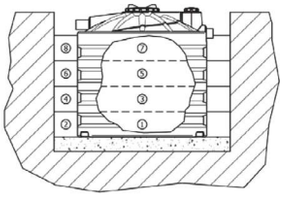
Lo scavo deve essere realizzato a dovuta distanza da eventuali costruzioni. Controllare la distanza da fondazioni e fare lo scavo in maniera tale che non venga pregiudicata la stabilità delle stesse. Prima di procedere consultare un tecnico abilitato. Controllare la presenza di eventuali sottoservizi (cavidotti, tubi acquedotto ecc.)

Non installare le vasche in zone che risultino inaccessibili per eventuali riparazioni e sostituzioni. Evitare le zone soggette ad erosione. Evitare l'incanalamento delle acque nella zona dello scavo (regimentare le stesse con tubazioni, drenaggi). Le vasche devono essere installate ad almeno 2 metri da strade (zone a carrabilità leggera o pesante), in caso contrario consultare il relativo paragrafo (interramento carrabilità leggera o interramento carrabilità pesante).

**POSA SU PENDII (DECLIVI)**

Non installare i manufatti su zone franose e zone che siano soggette ad incanalamenti di acque piovane. Nei normali pendii dove la posa crea asimmetrie nelle spinte del terreno sul manufatto è necessario avvalersi della presenza di un tecnico abilitato per lo studio puntuale delle condizioni al contorno (preventivare eventuali muri di sostegno).

## 2. RINFIANCO E RIEMPIMENTO STANDARD



Preparare una buca di adeguate dimensioni, in modo che tutto attorno al serbatoio rimanga uno spazio di almeno 30 cm (in presenza di terreno argilloso la distanza deve essere almeno 50 cm).

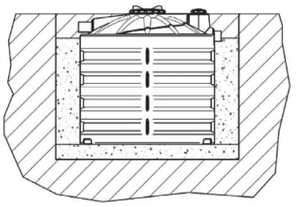
Stendere sul fondo uno strato di sabbia di almeno 15 cm in modo che il serbatoio poggi su una base uniforme e priva di asperità. La base deve essere perfettamente piana. Procedere con il posizionamento del serbatoio completamente vuoto. In caso di presenza di falda o terreno argilloso proseguire al paragrafo relativo.

Procedere al riempimento dello scavo per strati successivi di 15 – 20 cm alla volta, prima riempendo il serbatoio d'acqua (15-20 cm) e poi con sabbia compattata (15-20 cm). Rispettare la sequenza del seguente schema:

**1 Acqua – 2 Sabbia – 3 Acqua – 4 Sabbia etc.**

Gli strati di sabbia possono essere compattati utilizzando un leggero getto d'acqua facendo in modo che la sabbia fluisca bene intorno a tutta la vasca ed evitando così nidi di aria che possono creare spinte non simmetriche intorno alla vasca. Durante le operazioni di rinfianco chiudere i tappi superiori di ispezione e riaprirli solo per inserire l'acqua (altri 15-20 cm). Nell'ipotesi di modulari dove sono presenti dei setti è importante fare la procedura di riempimento di acqua e rinfianco contemporaneamente agli altri setti presenti. E' assolutamente vietato utilizzare per il rinfianco materiale in cui siano presenti materiali acuminati, taglienti o ciottoli di varie dimensioni. Utilizzare solo sabbia! Nel caso di scavo su terreno argilloso consultare il paragrafo relativo. è assolutamente vietato gettare la sabbia di rinfianco direttamente sul manufatto dal bordo del mezzo che lo trasporta!

## 3. INTERRAMENTO STANDARD

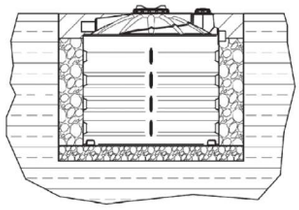


Dopo aver riempito e rinfiancato con sabbia il serbatoio, ricoprirlo con terreno vegetale lasciando liberi i boccaporti di ispezione. Con questa modalità di interro la zona diventa pedonabile ed è vietato il passaggio di veicoli ad una distanza inferiore ai 2m dallo scavo (delimitare in maniera permanente l'area perimetrale non carrabile).

**SFIATO**

Portare il tubo di sfiato sopra nel punto più alto dell'edificio o comunque lontano dall'abitazione per evitare la formazione di cattivi odori (ipotesi di vasca ad utilizzo depurazione). Utilizzare comunque gli sfiati anche per altre applicazioni (stazioni di sollevamento, deoliatori ecc.).

### 4. INTERRAMENTO CON TERRENO ARGILLOSO

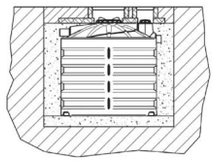


Preparare una buca di adeguate dimensioni, in modo che tutto attorno al serbatoio rimanga uno spazio di almeno 50 cm. Stendere sul fondo uno strato di ghiaia fine (diametro circa 10 mm) di almeno 15 cm in modo che il serbatoio poggi su una base uniforme e priva di asperità. Si consiglia di installare sul fondo un sistema drenante: tubazioni forate oppure tubazioni drenanti allacciate a pozzetto con elettropompa che allontanino le acque dallo scavo. Procedere al riempimento dello scavo per strati successivi di 15 – 20 cm alla volta, prima riempendo il serbatoio d'acqua e poi con ghiaia (diametro circa 20-30 mm); per questa fase rispettare la procedura del punto 2 con riempimento a strati. Evitare che le acque delle zone adiacenti finiscano nello scavo.

**SFIATO**

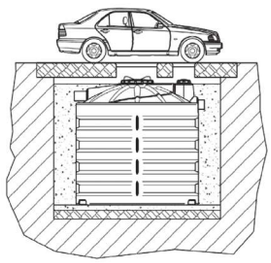
Portare il tubo di sfiato sopra nel punto più alto dell'edificio o comunque lontano dall'abitazione per evitare la formazione di cattivi odori (ipotesi di vasca ad utilizzo depurazione). Utilizzare comunque gli sfiati anche per altre applicazioni (stazioni di sollevamento, deoliatori ecc.).

### 5. REALIZZAZIONE DI POZZETTI



Per l'installazione di pozzetti o chiusini di peso superiore a 50 kg si deve realizzare una soletta in calcestruzzo in modo che il peso della stessa venga distribuito su terreno al di fuori del cuneo di spinta (e quindi non gravi sulla vasca). È vietato realizzare parti in muratura che pregiudichino la manutenzione e l'eventuale sostituzione del serbatoio stesso.

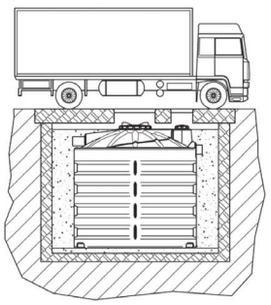
### 6. INTERRAMENTO - CARRABILITÀ LEGGERA



Per CARRABILITA' LEGGERA si intende un peso massimo applicato di 12,5 tonnellate (Classe B125 secondo EN 124/95). Affinché i serbatoi da interro ELBI possano essere installati in zone carrabili in classe B125, deve essere realizzata una soletta autoportante in cemento armato. La soletta dovrà scaricare il peso delle auto al di fuori del cuneo di spinta evitando così che il peso non finisca al di sopra delle vasche. Per il dimensionamento della soletta è indispensabile la progettazione da parte di un professionista qualificato. Inoltre, tra la soletta e il serbatoio dovranno esserci almeno 10 cm di aria.

Si consiglia di realizzare una soletta in calcestruzzo anche sotto al serbatoio e stendere poi sopra un letto di sabbia di 10 cm. Entrambe le solette dovranno essere dimensionate da un professionista qualificato. Per quanto riguarda l'interramento del serbatoio fare riferimento ai punti 1, 2 e 3 descritti precedentemente.

### 7. INTERRAMENTO - CARRABILITÀ PESANTE



Per CARRABILITA' PESANTE si intende un peso massimo applicato di 40,0 tonnellate (Classe B400 secondo EN 124/95). Affinchè i serbatoi da interro ELBI possano essere installati in zone carrabili in classe B400, deve essere realizzata una cassaforma in calcestruzzo armato e una soletta autoportante in cemento armato. La soletta dovrà avere dimensioni superiori allo scavo di interramento del serbatoio in modo che il peso non vada a gravare sullo stesso, ma si scarichi sulla cassaforma. Inoltre, tra la soletta e il serbatoio dovranno esserci almeno 10 cm di aria. Si consiglia di stendere poi sotto al serbatoio un letto di sabbia di 10 cm.

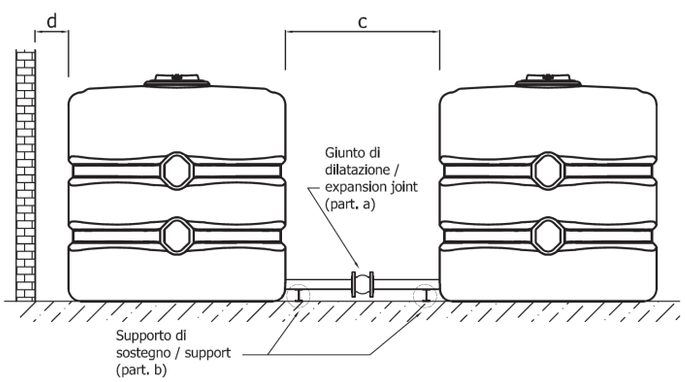
Cassaforma e soletta dovranno essere dimensionate da un professionista qualificato. Per quanto riguarda l'interramento del serbatoio fare riferimento ai punti 1, 2 e 3 descritti precedentemente.

**COPERTURA DELLE VASCHE**

Per i manufatti (vasche verticali) con copertura fino a 50 cm utilizzare la prolunga h= 25 cm; per i manufatti (vasche modulari) con copertura fino a 90 cm utilizzare la prolunga h= 45 cm (altezza considerata dall'estradosso del tappo). Max 2 prolunghe (richiederle al venditore qualora non presenti in fornitura) e coprire la vasca con sabbia arrivando al bordo superiore della prolunga. Per coperture maggiori, non utilizzare le prolunghe, ma procedere alla posa di soletta autoportante, lasciando 10 cm di aria tra il tappo superiore della vasca e la soletta. Porre sopra la soletta il terreno per arrivare alla quota desiderata. Il peso del terreno superiore e della soletta non dovrà gravare sulle vasche sottostanti. Posare in opera pozzetti per le normali operazioni di manutenzione. Il peso dei pozzetti dovrò gravare sulla soletta e non sulle vasche.

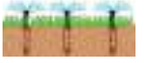
In caso di trattamenti reflui civili si consiglia (al fine di evitare scavi onerosi per la posa in opera delle vasche) di utilizzare stazioni di sollevamento al fine di riportare il refluo in quota.

## ISTRUZIONI PER INSTALLAZIONE IN SERIE DEI SERBATOI IN POLIETILENE




1. Collegare i serbatoi solo con tubazioni flessibili;
2. installare nelle tubazioni di collegamento dei serbatoi un giunto di dilatazione (particolare a);
3. prevedere dei supporti di sostegno (particolare b) per le tubazioni;
4. se vengono installati raccordi, valvole di intercettazione ecc., questi non devono vincolare le tubazioni;
5. installare i serbatoi mantenendo un'adeguata distanza (quota c) tale da permettere libera dilatazione tra loro durante la fase di riempimento;
6. se i serbatoi vengono installati in prossimità di una struttura murale, mantenere un'adeguata distanza (quota d) tale da permettere libera dilatazione del serbatoio durante la fase di riempimento.

# SOLUZIONI IMPIANTISTICHE IN FUNZIONE DEL RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

| COMPOSIZIONE IMPIANTO | | | | | | | | | SCARICO FINALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEGRASSATORE | + | VASCA IMHOFF [a] | | | | | | | PUBBLICA FOGNATURA Tabella 3  |
| DEGRASSATORE | + | SETTICA BICAMERALE [a] | | | | | | | |
| DEGRASSATORE | + | SETTICA TRICAMERALE [a] | | | | | | | |
| DEGRASSATORE | + | VASCA IMHOFF [a] | + | FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO | + | POZZETTO DI CACCIATA | | | SUB-IRRIGAZIONE Tabella 4  |
| DEGRASSATORE | + | VASCA IMHOFF [a] | + | FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO [b] | + | SETTICA SECONDARIA [c] | | | |
| DEGRASSATORE | + | VASCA IMHOFF [a] | + | IMPIANTO A FANGHI ATTIVI A BASSO CARICO | | | | | |
| DEGRASSATORE | + | VASCA IMHOFF [a] | + | FITO-DEPURAZIONE [d] | | | | | |
| DEGRASSATORE | + | IMPIANTO A FANGHI ATTIVI AD OSSIDAZIONE TOTALE | | | | | | | |
| DEGRASSATORE | + | VASCA IMHOFF [a] | + | TRATTAMENTO SECONDARIO [f] | | | | | SCARICO SU SUOLO [e] Tabella 4  |
| DEGRASSATORE | + | VASCA IMHOFF [a] | + | TRATTAMENTO SECONDARIO SPINTO | | | | | IRRIGAZIONE [g] Tabella 4  |
| DEGRASSATORE | + | VASCA IMHOFF [a] | + | FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO | | | | | CORSO D'ACQUA [e] Tabella 3  |
| DEGRASSATORE | + | VASCA IMHOFF [a] | + | FILTRO PERCOLATORE AEROBICO [b] | + | SETTICA SECONDARIA [c] | | | |
| DEGRASSATORE | + | VASCA IMHOFF [a] | + | IMPIANTO A FANGHI ATTIVI A BASSO CARICO | | | | | |
| DEGRASSATORE | + | VASCA IMHOFF [a] | + | FITO-DEPURAZIONE [d] | | | | | |
| DEGRASSATORE | + | IMPIANTO A FANGHI ATTIVI AD OSSIDAZIONE TOTALE | | | | | | | |

## Note:

**a)** Il D.lgs. 152/2006 prevede l'utilizzo di vasche biologiche tipo Imhoff per il trattamento primario delle acque nere. L'installazione di vasche settiche è consentita solo nei casi di sostituzione in impianti già esistenti. In ogni caso, si consiglia di consultare le amministrazioni locali che, in certi casi, prevedono ancora l'installazione di vasche settiche, bicamerali e tricamerali.
**b)** Il filtro percolatore aerobico ha l'uscita sul fondo della vasca. Se non fosse possibile realizzare l'impianto con un dislivello tale da far scaricare il filtro, è necessario prevedere un sistema di sollevamento per rilanciare il refluo in uscita.
**c)** Il filtro percolatore aerobico ha l'uscita sul fondo della vasca; è naturale quindi che ci sia una fuoriuscita di materiale solido. Per evitare di immettere in ambiente questo materiale solido, a valle del filtro percolatore aerobico bisogna installare una vasca settica di sedimentazione secondaria. Se lo scarico finale fosse sul suolo, la vasca settica deve essere installata anche a valle del filtro anaerobico.
**d)** Quando la fitodepurazione viene realizzata a valle della vasca imhoff e del degrassatore è necessaria un'area del letto assorbente di 3 $m^2$/A.E. Quando invece viene realizzata come sistema terziario di affinamento è necessaria una superficie di 1 $m^2$/A.E.
**e)** Secondo il D.lgs. 152/2006 si può considerare corpo idrico un corso d'acqua che abbia almeno 120 gg/anno di portata non nulla. Se tale portata non è garantita, lo scarico è da considerarsi come scarico sul suolo.
**f)** Per impianti con trattamento secondario, contattare l'ufficio tecnico di ELBI S.p.A.
**g)** Per impianti con destinazione finale del refluo a scopo irriguo, contattare l'ufficio tecnico di ELBI S.p.A.

**N.B. Prima di eseguire l'installazione, contattare sempre gli enti preposti per ottenere le dovute autorizzazioni allo scarico del refluo.**

# ABITANTI EQUIVALENTI (A.E.): DEFINIZIONE

**Con abitante equivalente (AE),** o carico organico specifico, è definita la quantità di sostanze organiche biodegradabili, derivate da un'utenza civile o assimilabile a questa, convogliate in fognatura nell'arco temporale di un giorno (24 ore), a cui corrisponde una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni ($BOD_5$) pari a 60 grammi di $O_2$ al giorno (D.Lgs. 152/06 art.74-Definizioni).

Il refluo domestico è composto da:

**CARICO IDRAULICO:** quantità di acqua presente nei reflui scaricati;

**CARICO ORGANICO:** quantità di sostanze organiche contenute nei liquami (prevalentemente proteine, carboidrati e grassi).

**Il CARICO ORGANICO** viene misurato indirettamente in $BOD_5$ (Biochemical Oxigen Demand o Domanda Biochimica di Ossigeno):

il $BOD_5$ è una misura della quantità di ossigeno ($O_2$) necessario affinchè i batteri possano rendere innocue le sostanze organiche nell'arco di 5 giorni.

L'unità di misura del $BOD_5$ è quindi $gBOD_5$/giorno (grammi di $BOD_5$ al giorno = grammi di $O_2$ al giorno).

**Esempio:**
**1 A.E.** $BOD_5$ = 1 x 60 g/(abitante x giorno) di $O_2$ = 60 g/giorno di $O_2$
**5 A.E.** $BOD_5$ = 5x60 g/(abitante x giorno) di $O_2$ = 300 g/giorno di $O_2$

## SUGGERIMENTI PER IL CALCOLO DEGLI ABITANTI EQUIVALENTI

Nella tabella sottostante vengono riportati i coefficienti da utilizzare in funzione del tipo di utenza per determinare il numero di Abitanti Equivalenti (A.E.) e per poter quindi selezionare il prodotto più idoneo allo scopo.

| TIPO DI UTENZA | NUMERO DI... | COEFFICIENTE MOLTIPLICATIVO | A.E. / P.E. |
|---|---|---|---|
| RESIDENZE CIVILI (1) | Residenti | 1.00 | |
| | $m^2$ residenza | 0.03 | |
| | $m^3$ residenza | 0.01 | |
| ALBERGHI, AGRITURISMO, CASE DI RIPOSO, CAMPEGGI (2) | Posti letto | 0.50 | |
| | Addetti | 0.33 | |
| RISTORANTI, MENSE, TRATTORIE (2) | Coperti | 0.33 | |
| | Addetti | 0.33 | |
| CINEMA, TEATRI, MUSEI (2) | Posti | 0.03 | |
| | Addetti | 0.33 | |
| BAR, CIRCOLI, CLUB (2) | Clienti | 0.14 | |
| | Addetti | 0.33 | |
| OSPEDALI, CLINICHE (2) | Posti letto | 0.50 | |
| | Addetti | 0.33 | |
| SCUOLE | Alunni | 0.10 | |
| PALESTRE | Frequentatori | 0.10 | |
| UFFICI, NEGOZI, ATTIVITA' COMMERCIALI | Impiegati | 0.33 | |
| AZIENDE CHE NON PRODUCONO ACQUE REFLUE DI LAVORAZIONE | Impiegati | 0.50 | |
| CASERME, PRIGIONI | Letti | 1.50 | |
| STAZIONI DI SERVIZIO, AUTOGRILL | Auto | 0.16 | |

**(1) per determinare il numero di A.E. scegliere il maggiore tra i tre risultati**
**(2) per determinare il numero di A.E. sommare i due risultati**

# TABELLA DI RESISTENZA CHIMICA DEI SERBATOI AD ALCUNI FLUIDI E REAGENTI

La tabella è da intendersi solamente come guida generale e indicativa alla resistenza dei serbatoi Elbi della linea PLASTO ai liquidi dichiarati idonei (R) nella tabella.
Il mantenimento delle caratteristiche del liquido contenuto è da verificarsi a cura e responsabilità dell'utilizzatore.
Per indicazioni più specifiche sul tipo di reagente contattare Elbi.

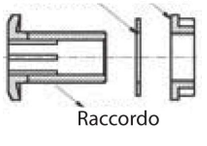
| | °C | | | °C | | | °C | | | °C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRODOTTO** | **20°** | **60°** | **PRODOTTO** | **20°** | **60°** | **PRODOTTO** | **20°** | **60°** | **PRODOTTO** | **20°** | **60°** |
| Aceto | R | R | Amile cloruro | NR | NR | Glicol trietilenico | R | R | Propilene diclоruro (100%) | NR | -- |
| Acido acetico (100%) | R | LR | Ammoniaca (100% gas) | R | -- | Glicole | R | R | Propilenglicole | R | R |
| Acido acetico (70%) | R | R | Ammonio carbonato | R | R | Glicole etilenico | R | R | Rame cianuro (sat.) | R | -- |
| Acido arsenico (tutte le con.) | R | R | Ammonio cloruro | R | R | Glucosio | R | R | Rame cloruro (sat.) | R | R |
| Acido ascorbico | R | R | Ammonio fluoruro (sol. sat.) | R | R | Idrochinone | R | R | Rame fluoruro (sat.) | R | R |
| Acido benzoico (tutte le con.) | R | R | Ammonio nitrato | R | R | Idrogeno | -- | -- | Rame nitrato (30%) | R | R |
| Acido borico (tutte le con.) | R | R | Ammonio solfato | R | R | Inchiostro | R | R | Rame solfato | R | R |
| Acido bromidrico (50%) | R | R | Anidride acetica | R | -- | Iodio (sol. in KI) | R | R | Salamoia | R | R |
| Acido butirrico (tutte le con.) | R | LR | Anidride carbonica | -- | -- | Latte | R | R | Sali di argento | R | R |
| Acido carbonico | R | R | Anilina | R | LR | Liquidi di sviluppo fotografico | R | R | Sali di bario | R | R |
| Acido cianitrico | R | R | Argento nitrato | R | R | Lievito | R | R | Sali di bismuto | R | R |
| Acido citrico (snt.) | R | R | Aria | R | R | Magnesio carbonato | R | R | Sali di cadmio | R | R |
| Acido cloridrico (tutte le con.) | R | R | Benzene | LR | R | Magnesio cloruro | R | R | Sali di nichel | R | R |
| Acido clorosolfonico | NR | NR | Benzina | LR | R | Magnesio idrossido | R | R | Sali di rame | R | R |
| Acido diglicolico (30%) | R | R | Birra | R | R | Magnesio solfato | R | R | Sali di zinco | R | R |
| Acido fluoborico | R | LR | Boro trifluoruro | R | LR | Mercurio | R | R | Sidro | R | R |
| Acido fluoridrico (40-85% ) | R | LR | Bromo (liquido) | NR | -- | Metilene cloruro | NR | NR | Sodio acetato | R | R |
| Acido fluosilicico | R | R | Butandiolo | R | R | Nafta | R | LR | Sodio benzoato | R | R |
| Acido formico (10%) | R | R | Butilacetato | R | LR | Naftalina | R | NR | Sodio bicarbonato | R | R |
| Acido formico (85%) | R | R | Caffè | R | R | Nichel cloruro | R | R | Sodio bicromato | R | R |
| Acido glicolico (fino a 70%) | R | R | Calcio carbonato | R | R | Nichel nitrato | R | R | Sodio bisolfato (sat.) | R | R |
| Acido ipocloroso | LR | -- | Calcio clorato | R | R | Nichel solfato | R | R | Sodio bisolfito (sat.) | R | R |
| Acido nitrico (25%) | R | R | Calcio cloruro | R | R | Nicotina | R | R | Sodio borato | R | R |
| Acido nitrico (50%) | LR | NR | Calcio nitrato (50%) | R | R | Nitrobenzene | LR | NR | Sodio bromuro | R | R |
| Acido nitrico (95%) | NR | NR | Calcio ossido | R | R | n-Eptano | R | NR | Sodio carbonato | R | R |
| Acido ossalico | R | R | Calcio solfato | R | R | Oli minerali | R | LR | Sodio cianuro | R | R |
| Acido salicilico | R | R | Carbonio tetracloruro | NR | NR | Olio di canfora | NR | -- | Sodio clorato (sat.) | R | R |
| Acido solfidrico | R | R | Cloro liquido | NR | -- | Olio di cotone | R | LR | Sodio cloruro | R | R |
| Acido solforico (conc.) | NR | -- | Cloro (100% gas secco) | LR | NR | Olio di mais | R | LR | Sodio ferri/Cianuro | R | R |
| Acido solforico (fino a 50%) | R | R | Clorobenzene | LR | NR | Olio di ricino | R | LR | Sodio fluoruro | R | R |
| Acido solforico (70%) | R | LR | Cloroformio | NR | NR | Olio d'oliva | R | LR | Sodio idrossido | R | R |
| Acido solforico (80%) | R | LR | Concentrati di cola | R | R | Percloretilene | NR | NR | Sodio ipoclorito (sat.) | LR | NR |
| Acido solforico (98%) | LR | NR | Destrina (gomma di amido) (18%) | R | R | Piombo acetato | R | R | Sodio nitrato | R | R |
| Acido solforoso | R | R | Destrosio | R | R | Piridina | R | LR | Sodio solfato | R | R |
| Acido stearico | R | LR | Detergenti sintetici | R | R | Polpa di frutta | R | R | Sodio solfito | R | R |
| Acido tannico (0,1) | R | R | Dibutilftalato | LR | LR | Potassio bicarbonato | R | R | Sodio solfuro | R | R |
| Acqua | R | R | Dicloro etano | NR | NR | Potassio bromuro | R | R | Solfuro di carbonio | LR | NR |
| Acqua di mare | R | R | Diclorobenzene | NR | NR | Potassio carbonato | R | R | Soluzione sapone | R | R |
| Acqua regia | NR | -- | Dietilchetone | LR | NR | Potassio cianuro | R | R | Soluzioni per fotografia | R | R |
| Acquaragia | LR | NR | Dietilen glicole | R | R | Potassio clorato | R | R | Stagno cloruro (ico) | R | R |
| Alcool amilico | R | LR | Dimetilammina | LR | NR | Potassio cloruro | R | R | Stagno cloruro (oso) | R | R |
| Alcool butilico | R | LR | Emulsionanti per fotografia | R | R | Potassio cromato (40%) | R | R | Tetraidrofurano | NR | NR |
| Alcool da olio di cocco | R | LR | Etere etilico | LR | -- | Potassio dicromato | R | R | Toluene | LR | NR |
| Alcool etilico | R | R | Etil acetato | LR | NR | Potassio esacianoferrato | R | R | Tricoloro etilene | NR | NR |
| Alcool furfurilico | R | R | Etil benzene | LR | -- | Potassio fluoruro | R | R | Urea (30%) | R | R |
| Alcool metilico | R | R | Ferro | R | R | Potassio idrossido | R | R | Vini | R | -- |
| Alcool propargilico (7%) | R | R | Fosfato bisodico | R | R | Potassio nitrato | R | R | Whiskey | R | -- |
| Allume (tutti i tipi) | R | R | Fosfato sodico | R | R | Potassio perclorato (10%) | R | LR | Xilene | LR | NR |
| Alluminio cloruro (tutte le con.) | R | R | Fruttosio | R | R | Potassio permanganato (20%) | R | R | Zinco carbonato | R | R |
| Alluminio fluoruro (tutte le con.) | R | R | Furfurolo | LR | NR | Potassio persolfato | R | R | Zinco cloruro | R | R |
| Alluminio solfato (tutte le con.) | R | R | Gasolio autotrazione* | LR | NR | Potassio solfato | R | R | Zinco ossido | R | R |
| Amido | R | R | Gasolio uso domestico* | LR | NR | Potassio solfito | R | R | Zinco solfato | R | R |
| Amile acetato | R | LR | Glicerina | R | R | Potassio solfuro | R | R | Zinco stearato | R | R |

R = Resistente LR = Limitata resistenza NR = Non resistente
Per informazioni sulla compatibilità del contenimento di fluidi e reagenti diversi dall'acqua è obbligatorio chiedere informazioni e benestare all'ufficio tecnico.
Per utilizzi con liquidi diversi dall'acqua, tenere conto delle eventuali differenze di peso specifico.
* I serbatoi non hanno l'omologazione dei VVF per il contenimento del gasolio.
Per utilizzi con liquidi e fluidi diversi dall'acqua devono essere ottemperate le norme locali vigenti in materia di ambiente e sicurezza.

**ACCESSORI DI SERIE PER ACQUA**

- Attacchi:
A. con fori filettati
B. con raccordi: (Fig. 1)
• di scarico (3/4")
• di carico (dn 1) e troppo pieno (dn 1) in PP completi di ghiera e guarnizione;
- Foro Ø 28 per galleggiante.

**Figura1**



# RISPETTO PER L'AMBIENTE

## Un tema che ci sta a cuore da sempre, per uno sviluppo sempre più sostenibile

Il nostro cammino è indirizzato, ora più che mai, verso una rotta che punta a standard di miglioramento continuo, eco-sostenibilità e rispetto dell'ambiente.

Come tutte le aziende siamo chiamati a perseguire i nostri obiettivi, ma possiamo scegliere – insieme – di farlo in modo etico rispettando l'ambiente e il nostro territorio.

Lo stampaggio rotazionale è una tecnologia consolidata che utilizziamo in Elbi per la produzione degli articoli in polietilene. I nostri impianti sono dotati di sistemi di recupero dell'energia che riducono al minimo i consumi energetici; gli scarti e gli sfridi di processo vengono reintegrati nel ciclo di produzione con un conseguente riduzione degli sprechi. Alcuni nostri prodotti sono costruiti con materiali rigenerati,

Negli ultimi anni abbiamo installato due grandi impianti fotovoltaici, l'energia pulita e rinnovabile prodotta dai pannelli viene impiegata nei processi produttivi riducendo le emissioni di CO2 con beneficio dell'ecosistema. Nella sede di Limena (PD) i pannelli fotovoltaici coprono una superficie di circa 8.500 $m^2$ e producono circa 1.000.000 kW annui, mentre nella sede di Modugno (BA) la superficie coperta dai pannelli fotovoltaici è di circa 5.000 $m^2$ con una produzione di 500.000 kW all'anno.

Anche la fase finale del ciclo di vita dei nostri articoli in polietilene è in linea con il nostro orientamento al basso impatto ambientale. Infatti, per mezzo di una corretta e responsabile raccolta differenziata, essi possono essere riciclati al 100% e trasformati in nuovi oggetti, entrando in un circolo virtuoso di consumo sostenibile. Perché tutti insieme possiamo fare molto.

La nostra adesione al Consorzio PolieCo rappresenta un'ulteriore conferma del nostro impegno, uno step aggiuntivo del percorso di sviluppo sostenibile che Elbi ha intrapreso. La nostra partecipazione è non solo una conferma del nostro adempimento agli obblighi ambientali ma anche, e soprattutto, la garanzia che il nostro prodotto è progettato e realizzato in coerenza con le prescrizioni di sostenibilità ambientale sottese alla normativa. L'adesione a PolieCo rende Elbi responsabile dell'assolvimento del contributo per l'utilizzo del polietilene, sollevando il nostro Cliente da questa incombenza.

Raccontandovi il nostro percorso vogliamo rendervi partecipi dell'impegno che ci siamo assunti per costruire un futuro sostenibile, perché di fatto voi siete i nostri primi sostenitori e promotori, e vi riteniamo parte essenziale della squadra allargata di Elbi, e per questo vi ringraziamo.

Il Presidente Paolo Brustio
e tutto lo staff Elbi s.p.a.

**ELBI S.p.A.**
Sede centrale e stabilimento: Via Buccia, 9 LIMENA I-35010 (PD) IT – C.P. 103 | Tel +39 (049) 88 40 677 | Fax +39 (049) 88 41 610
Stabilimento e deposito: Via delle Magnolie, 19 MODUGNO I-70026 (BA) IT - Tel. +39 (080) 53 16 843 | Fax +39 (080) 53 16 822
P. IVA: 00838770287 | www.elbi.it | marketing@elbi.it | Società iscritta al registro AEE con numero di iscrizione IT09020000005820
Società soggetta a direzione e coordinamento di Tintoretto srl





# Accessori e ricambi

# MEMBRANE PRODOTTI CE

### IN GOMMA EPDM

| CODICE | MODELLO | PREZZO € |
|---|---|---|
| Q120016 00002 | Membrana per AC-5/8 | **8,20** |
| Q120027 00002 | Membrana per AC-18/25<br>Membrana per AC-25 GPM<br>Membrana per AS-25 FLANGIA Ø 145<br>Membrana per AFV 24/16<br>Membrana per HM-18 prodotti fino a 03-2018<br>Membrana per HM-24 prodotti fino a 03-2018 | **10,30** |
| Q120034 00002 | Membrana per HM-24<br>Membrana per HM-24 GPM<br>Membrana per AC-25 PN 25<br>Membrana per AF-35/50<br>Membrana per AFV-50<br>Membrana per AFH-50 | **19,50** |
| Q12X024 00002 | Membrana per HM-18 | **26,70** |
| Q120020 01002 | Membrana per HM-8<br>Membrana per AS-25 FLANGIA Ø 86 | **9,20** |
| Q12X034 00002 | Membrana per HXV-50<br>Membrana per HXH-50 | **55,60** |
| Q12X038 00002 | Membrana per HXV-100<br>Membrana per HXH-100 | **72,10** |
| Q120038 00002 | Membrana per AFV-60/80/100<br>Membrana per AFV-Z 60/80/100<br>Membrana per AFH-80/100<br>Membrana per AFV-100/16<br>Membrana per HM-60 | **51,50** |
| Q120047 00002 | Membrana per AFV-150 prodotti prima del 02-2015<br>Membrana per AFV-200<br>Membrana per AFV-Z 150 prodotti prima del 02-2015<br>Membrana per AFV-Z 200<br>Membrana per AFH-200<br>Membrana per AFV-200/16 | **94,70** |
| Q120043 00002 | Membrana per AFV-150 prodotti dal 03-2015<br>Membrana per AFV-Z 150 | **57,60** |
| Q120051 00002 | Membrana per AFV-300<br>Membrana per AFV-Z 300<br>Membrana per AFH-300<br>Membrana per AFV-300/16 | **115,00** |
| Q120055 00002 | Membrana per AFV-500<br>Membrana per AFV-Z 500 | **189,00** |



Le autoclavi montano di serie membrane EPDM

# MEMBRANE PRODOTTI CE

## MEMBRANE IN GOMMA BUTILE



| CODICE | MODELLO | PREZZO € |
|---|---|---|
| Q110005 00002 | Membrana per SANY-S 0,5/1 | **7,20** |
| Q110007 00002 | Membrana per SANY-S 2<br>Membrana per SANY-L 3 | **8,20** |
| Q110009 00002 | Membrana per SANY-S 3/4<br>Membrana per SANY-L 6 | **16,40** |
| Q110008 00002 | Membrana per AC-2 | **8,20** |
| Q110016 00002 | Membrana per AC-5/8<br>Membrana per DE-8 | **11,30** |
| Q110020 01002 | Membrana per AS-25 FLANGIA Ø 86 NUOVA | **12,30** |
| Q110027 00002 | Membrana per AC-18/25<br>Membrana per AC-25 GPM<br>Membrana per AFV-24/16<br>Membrana per HTS-8<br>Membrana per HM-18/24<br>Membrana per DE-18/24 | **16,40** |
| Q110034 00002 | Membrana per AC-20 PN 25<br>Membrana per HTS-19/30/45<br>Membrana per AF-35/50<br>Membrana per AFV-50<br>Membrana per AFH-50<br>Membrana per DE-35<br>Membrana per DEV-50 | **25,70** |
| Q110038 00002 | Membrana per HTS-80/100<br>Membrana per AFV-60/80/100<br>Membrana per AFH-80/100<br>Membrana per AFV-100/16<br>Membrana per DEV-80/100 | **61,80** |
| Q110047 00002 | Membrana per HTS-140<br>Membrana per AFV-150/200 | **128,00** |
| Q110051 00002 | Membrana per HTL-170/200/300<br>Membrana per AFV-300<br>Membrana per AFV-Z 300<br>Membrana per AFH-300<br>Membrana per AFV-300/16 | **149,00** |
| Q110054 00002 | Membrana per HTL-400/450<br>Membrana per WTL2-450 | **242,00** |
| Q110055 00022 | Membrana per HTL-500<br>Membrana per WTL2-500/680<br>Membrana per AFV-500/16<br>Membrana per DL 750/10<br>Membrana per DL 750/16 | **290,00** |
| Q110062 00002 | Membrana per HTL-600/800/1000/1200<br>Membrana per DTL-1200<br>Membrana per WTL2-800<br>Membrana per DL 1000/10<br>Membrana per DL 1000/16 | **310,00** |
| Q110070 00012 | Membrana per HTL-1400/1600/2000 prodotti da 09-2024<br>Membrana per DTL-1400/1600/2000 (non NSF) prodotti da 09-2024<br>Membrana per DL 2000/10 prodotti da 09-2024<br>Membrana per DL 2000/16 prodotti da 09-2024 | **640,00** |
| Q110080 00012 | Membrana per HTL-3000/4000/5000 prodotti da 02-2025<br>Membrana per DTL-3000/4000/5000 (non NSF) prodotti da 02-2025<br>Membrana per DL 3000/10 prodotti da 02-2025<br>Membrana per DL 3000/16 prodotti da 02-2025<br>Membrana per DL 5000/10 prodotti da 02-2025 | **1.200,00** |

# MEMBRANE PRODOTTI CE

## MEMBRANE IN PLASTISOL

| CODICE | MODELLO | PREZZO € |
|---|---|---|
| Q140070 01002 | Membrana per HTL-1400/1600/2000 prodotti fino a 08-2024 | **1.020,00** |
| | Membrana per DTL-1400/1600/2000 prodotti fino a 08-2024 | **1.020,00** |
| | Membrana per DL 2000/10 prodotti fino a 08-2024 | **1.020,00** |
| | Membrana per DL 2000/16 prodotti fino a 08-2024 | |
| Q140080 00002 | Membrana per HTL-3000/4000/5000 prodotti fino a 01-2025 | **1.627,00** |
| | Membrana per DTL-3000/4000/5000 prodotti fino a 01-2025 | **1.627,00** |
| | Membrana per DL 3000/10 prodotti fino a 01-2025 | **1.627,00** |
| | Membrana per DL 3000/16 prodotti fino a 01-2025 | |
| | Membrana per DL 5000/10 prodotti fino a 01-2025 | |
| Q141055 01002 | Membrana per AFV-500/16 1 flangia + tirante prodotti dal 01-2011 al 01-2020 | **620,00** |
| | | **620,00** |
| | | **620,00** |



# AUTOCLAVI A MEMBRANA

## CONTROFLANGE PER AUTOCLAVI A MEMBRANA INTERCAMBIABILE COMPLETE DI ROMPIGETTO (PRODOTTI CE)



| MATERIALE | CODICE | MODELLO | ATTACCO | Ø mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|
| Acciaio zincato | 3A08626 00002 | AS-25 FL86 | 1” | 96 | **7,20** |
| | 3A08627 00002 | SANY-L 6 | G1/2” | 95 | **7,20** |
| | 3A09530 00002 | AC-2/5/8/12<br>SANY-S 0,5/1/2/3/4<br>DE-8 | 3/4” NPT | 95 | **-** |
| | 3A14537 00002 | AC-18/25/25 GPM<br>AS-25 FL86<br>AF-35/50<br>AFV-50/60/80/100/150(*)<br>AFV-Z 60/80/100/150(*)<br>AFH-50/60/80/100<br>DE-18/24<br>AS-25 FL145 | G1” | 145 | **5,00** |
| | 3A27448 00002 | AFV-150(**)/200(**)/300(**)/500(**)<br>AFH 200(**)/300(**)<br>AFV-Z-150(**)/200(**)/300(**)/500(**) | G1.1/4” | 260.5<br>(nr.6 fori) (**) | **-** |
| | 3A27449 00002 | AFV-200(*)/300(*)/500(*)<br>AFH-200(*)/300(*)<br>AFV-Z-200(*)/300(*)/500(*) | 1.1/4”<br>NPT F | 260.5<br>(nr.8 fori) (*) | **-** |
| Acciaio inox | 3E08623 00002 | HX-2F (fino al 04/2017)<br>AC-2/5/8 | G3/4” | 96 | **15,40** |
| | 3E14835 00002 | HM-24/24 GPM (fino a 03/2017)<br>HS-24 (fino a 03/2017)<br>HMV-60 (fino a 03/2017)<br>HMH-60 (fino a 03/2017) | G1” | 148 | **-** |
| | 3E14735 00002 | AC-18/25/25 GPM<br>AS-25 FL145<br>AF-35/50<br>AFV-50/60/80/100/150(*)<br>AFH-50/60/80/100<br>AFV-Z 60/80/100/150(*)<br>DE-18/24 | G1” | 147 | **24,00** |
| | 3E26249 00002 | AFV-200(*)/300(*)/500(*)<br>AFH-200(*)/300(*)<br>AFV-Z-200(*)/300(*)/500(*) | 1.1/4” NPT | 262 | **180,00** |
| | 3E1453C 00002 | AC-20 PN25<br>AFV-24/16<br>AF-100/16 | 1” NPT | 145 | **218,00** |
| | 37260QG V0012 | AFV 200/16<br>AFV-300/16<br>DTS-140<br>DTL-170/200/300/400/450/500 | 1.1/4”<br>NPT F | 260 | **461,00** |
| | 3A14550 00002 | AC-20 PN25 | G3/4” | 145 | **52,00** |
| Acciaio Top-Pro | 3A14540 00002 | AFV-24/16<br>AFV-100/16<br>HTS-8/19/30/45/80/100 | 1” NPT | 145 | **40,00** |
| | 3A260QG 00002 | AFV-200/16<br>AFV-300/16<br>HTS-140/170/200<br>HTL-300/400/450/500 | 1.1/4”<br>NPT F<br>(Filetto femmina) | 260 | **110,00** |
| Acciaio vetrificato | 3A411ZL 00002 | DL-2000/10 prodotto fino a 08-2024<br>DL-2000/16 prodotto fino a 08-2024<br>DL-3000/10 prodotto fino a 01-2025<br>DL-3000/16 prodotto fino a 01-2025<br>DL-5000/10 prodotto fino a 01-2025 | G3” F<br>(Filetto femmina) | 410 | **-** |
| | 3A390GA 00002 | DL-3000/10 prodotto da 02-2025<br>DL-3000/16 prodotto da 02-2025<br>DL-5000/10 prodotto da 02-2025 | G3” F<br>(Filetto femmina) | 390 | **850,00** |
| | 3A320GA 00002 | DL-2000/10 prodotto da 09-2024<br>DL-2000/16 prodotto da 09-2024 | G3” F<br>(Filetto femmina) | 310 | **440,00** |
| | 3A320NP 00002 | HTL-1400/16000/2000 prodotto da 09-2024 | 3” NPT F(Filetto femmina) | 310 | **-** |

* produzione da marzo 2015
** produzione fino a febbraio 2015

# VASI DI ESPANSIONE PER RISCALDAMENTO

### KIT FISSAGGIO MURALE PER SERIE ER - ERCE

| CODICE | ARTICOLO | PREZZO € |
|---|---|---|
| 8200225 | Kit fissaggio murale per ER-5/18 | **9,20** |
| 8200235 | Kit fissaggio murale per ER-24 | **10,30** |
| 8200245 | Kit fissaggio murale per ERCE-35 | **10,30** |



# SERBATOI ZINCATI E AUTOCLAVI A MEMBRANA AF-CE

### MANOMETRI

| CODICE | ARTICOLO | TARATURA bar | PREZZO € |
|---|---|---|---|
| L11BH00 | Manometro 0-6 bar | 6 | **13,30** |
| L11BJ00 | Manometro 0-8 bar | 8 | **13,30** |
| L11BL00 | Manometro 0-10 bar | 10 | **16,40** |
| L11BN00 | Manometro 0-12 bar | 12 | **16,40** |
| L11BR00 | Manometro 0-16 bar | 16 | **16,40** |



# SERBATOI ZINCATI

### AUMENTI PER ESECUZIONI SPECIALI

| CODICE | APERTURE D'ISPEZIONE | DISPONIBILE SU: | PREZZO € |
|---|---|---|---|
| 8000420 | Aperture d'ispezione: Passo di mano dim. int. 100x150 | Lt. 200 -10.000 | **391,00** |
| 8000580 | Aperture d'ispezione: Passo d'uomo dim. int. 300x400 | Lt. 1.000 -10.000 | **1.648,00** |

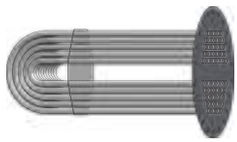




# PREPARATORI DI ACQUA CALDA

## SCAMBIATORI DI RICAMBIO IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER SERIE BF

| CODICE | DESCRIZIONE | CONNESSIONE | PREZZO € |
|---|---|---|---|
| 2950150 V0012 | Scambiatore a fascio tubiero 1,60m² | Flangiata, Ø 420 - 22 Fori | **1.699,00** |
| 2960250 V0012 | Scambiatore a fascio tubiero 2,50m² | | **2.616,00** |
| 2950300 V0012 | Scambiatore a fascio tubiero 3,00m² | | **2.719,00** |
| 2950400 V0012 | Scambiatore a fascio tubiero 4,00m² | | **3.193,00** |
| 2960500 V0012 | Scambiatore a fascio tubiero 5,00m² | | **4.377,00** |
| 2960600 V0012 | Scambiatore a fascio tubiero 6,00m² | | **5.253,00** |
| 2961000 V0012 | Scambiatore a fascio tubiero 10,00m² | | **7.725,00** |



Tutti gli scambiatori vengono forniti con a corredo il ricambio delle viti

## ACCESSORI E RICAMBI PER SERIE BF

| CODICE | DESCRIZIONE | PREZZO € |
|---|---|---|
| G900420 00015 | Kit ricambio scambiatori BF | **66,50** |
| 4204200 V0022 | Guarn. di ricambio per scambiatori BF senza traversa | **42,20** |
| 4214200 V0022 | Guarn. di ricambio per scambiatori BF con traversa | **41,20** |
| 4204205 V0010 | Guarn. vapore di ricambio per scambiatori BF senza traversa | **100,00** |
| 4214205 V0010 | Guarn. vapore di ricambio per scambiatori BF con traversa | **113,00** |
| 3874205 V0012 | Ricambio testata scambiatore BF Ø 420 - 22 fori | **242,00** |




## RESISTENZE ELETTRICHE SENZA TERMOSTATO

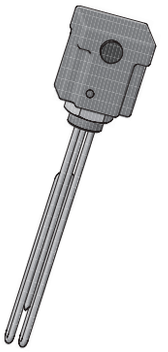
| CODICE | DESCRIZIONE | CONNESSIONE | LUNGHEZZA mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|
| 8601000 | Res. MONOFASE 1 KW / 230V | G1.1/4" | 295 | **91,60** |
| 8601650 | Res. MONOFASE 1,65 KW / 230V | G1.1/4" | 450 | **94,70** |
| 8602000 | Res. MONOFASE 2 KW / 230V | G1.1/4" | 515 | **97,80** |
| 8602600 | Res. MONOFASE 2,6 KW / 230V | G1.1/4" | 675 | **105,00** |
| 8602601 | Res. MONOFASE 2,6 KW / 230V | G1.1/4" | 360 | **115,00** |
| 8603300 | Res. MONOFASE 3,3 KW / 230V | G1.1/4" | 825 | **138,00** |
| 8603301 | Res. MONOFASE 3,3 KW / 230V | G1.1/4" | 435 | **126,00** |
| 8604001 | Res. MONOFASE 4 KW / 230V | G1.1/4" | 510 | **138,00** |
| 8705000 | Res. TRIFASE 5 KW / 400V | G1.1/2" | 445 | **184,00** |
| 8706000 | Res. TRIFASE 6 KW / 400V | G1.1/2" | 510 | **197,00** |
| 8708000 | Res. TRIFASE 8 KW / 400V | G1.1/2" | 670 | **239,00** |
| 8710000 | Res. TRIFASE 10 KW / 400V | G1.1/2" | 820 | **266,00** |
| 8712000 | Res. TRIFASE 12 KW / 400V | G1.1/2" | 970 | **294,00** |
| 8717000 | Res. TRIFASE 17 KW / 400V | G2" | 1200 | **333,00** |



# PREPARATORI DI ACQUA CALDA

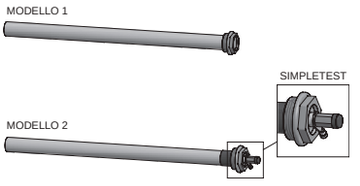
## RESISTENZE ELETTRICHE CON TERMOSTATO

| CODICE | DESCRIZIONE | CONNESSIONE | LUNGHEZZA mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|
| 8T01500 | Res. MONOFASE + TERMOSTATO 1,5 KW / 230V | G1.1/2” | 320 | **409,00** |
| 8T02000 | Res. MONOFASE + TERMOSTATO 2,0 KW / 230V | G1.1/2” | 320 | **422,00** |
| 8T02200 | Res. MONOFASE + TERMOSTATO 2,2 KW / 230V | G1.1/2” | 320 | **427,00** |
| 8T02500 | Res. MONOFASE + TERMOSTATO 2,5 KW / 230V | G1.1/2” | 320 | **437,00** |
| 8T03000 | Res. MONOFASE + TERMOSTATO 3,0 KW / 230V | G1.1/2” | 320 | **448,00** |
| 8T04000 | Res. TRIFASE + TERMOSTATO 4,0 KW / 400V | G1.1/2” | 400 | **525,00** |
| 8T05000 | Res. TRIFASE + TERMOSTATO 5,0 KW / 400V | G1.1/2” | 500 | **551,00** |
| 8T06000 | Res. TRIFASE + TERMOSTATO 6,0 KW / 400V | G1.1/2” | 600 | **561,00** |
| 8T09000 | Res. TRIFASE + TERMOSTATO 9,0 KW / 400V | G1.1/2” | 700 | **576,00** |
| 8T12000 | Res. TRIFASE + TERMOSTATO 12,0 KW /400V | G1.1/2” | 850 | **607,00** |



## ANODI AL MAGNESIO

| CODICE | Ø x L mm | CONNESSIONE | MODELLO | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|
| 8560000 00002 | 32 x 150 | G1.1/4” | MODELLO 1 | **21,60** |
| 8560010 00002 | 32 x 200 | G1.1/4” | | **25,70** |
| 8560020 00002 | 32 x 250 | G1.1/4” | | **29,80** |
| 8560040 00002 | 32 x 320 | G1.1/4” | | **38,10** |
| 8560050 00002 | 32 x 410 | G1.1/4” | | **42,20** |
| 8560060 00002 | 32 x 520 | G1.1/4” | | **48,40** |
| 8560070 00002 | 32 x 670 | G1.1/4” | | **59,70** |
| 8560080 00002 | 32 x 700 | G1.1/4” | | **64,80** |
| 8560100 00002 | 40 x 640 | G1.1/2” | | **81,30** |
| 8560045 00002 | 32 x 350 | G1.1/2” | MODELLO 2 | **87,50** |
| 8560065 00002 | 32 x 550 | G1.1/2” | | **114,00** |




Per verificare la compatibilità dell’anodo, far riferimento alla tabella presente sulla pagina del prodotto.

## ANODI A CORRENTE IMPRESSA

| CODICE | DESCRIZIONE | PREZZO € |
|---|---|---|
| 8560170 | PROT.CATODICA 550/150 L 700 100÷400 Lt. | **329,00** |
| 8560175 | PROT.CATODICA 550/200 L 750 500÷1000 Lt. | **355,00** |
| 8560180 | PROT.CATODICA 400/200 L 600 1500÷2400 Lt. | **427,00** |
| 8560185 | PROT.CATODICA 450/250 L 700 3000÷5000 Lt. | **540,00** |



# RICAMBI E ACCESSORI PLASTO E RAIN SYSTEM

## PASSAPARETE/RACCORDI CASSONE PER SERBATOI PLASTO

| CODICE | ATTACCO | PREZZO € |
|---|---|---|
| 8200180 | 2 pz x1"+ 1 pz 3/4" | **14,40** |
| 8200190 | 2 pz x 1"1/4 + 1 pz 3/4" | **15,40** |
| 8200200 | 2 pz x 1"1/2 + 1 pz 3/4" | **16,40** |
| 8200210 | 2 pz x 2"+ 1 pz 3/4" | **21,60** |



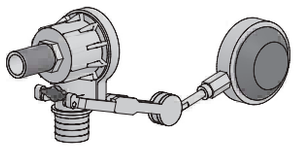
## ACCESSORI PER SERBATOI PLASTO/RAIN SYSTEM

| CODICE | DESCRIZIONE | Ø mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|
| 7081060 00002 | Coperchi con sfiato | 255 | **12,30** |
| 7081070 00002 | Coperchi con sfiato | 355 | **19,50** |
| 7081080 00002 | Coperchi con sfiato | 455 | **25,70** |
| 7081100 00002 | Coperchio per CHU 1.000-2.000 / CU 3.000-5.000 | 500 | **40,10** |
| A5G1092 00002 | Coperchio per CU 10.000 - MODULARE | 700 | **104,00** |
| Q220050 00002 | Coperchio per CV 10.000 – 13.000 | 610 | **103,00** |
| A5G0055 00002 | Coperchio per JAR | 400 | **33,90** |
| L310000 00002 | Filtro ELBI per acqua piovana | 100 | **138,00** |
| L3GK110 MRB02 | Gruppo filtro (filtro e tubazioni per acqua piovana) | | **360,00** |




## REGOLATORI IDRAULICI DI LIVELLO A CHIUSURA ISTANTANEA "QUICKSTOP"

| CODICE | DESCRIZIONE | ATTACCO | PREZZO € |
|---|---|---|---|
| 8001100 | Regolatore QUICKSTOP PLUS | 3/4" | **46,30** |
| 8001110 | Regolatore QUICKSTOP PLUS | 1" | **49,40** |
| 8001120 | Regolatore QUICKSTOP PLUS | 1.1/4" | **54,50** |
| 8001130 | Regolatore QUICKSTOP PLUS | 1.1/2" | **61,80** |



## PROLUNGHE E FILTRI PER SERBATOI PLASTO DA INTERRO

| CODICE | DESCRIZIONE | H cm | APPLICAZIONE | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|
| A5G0150 00002 | Prolunga Ispezione 150 mm | 25 | tappo spurgo delle vasche da 6 a 50 | **39,10** |
| A5G0200 00002 | Prolunga Ispezione 200 mm | 25 | DG 5-DG10 - PU 750 PU 1000-PU 1500 | **41,20** |
| A5G0300 00002 | Prolunga Ispezione 300 mm | 25 | DG 15-DG 20 - PU 1000 PU 1500 e vasche con boccaporto da 355 | **47,30** |
| A5G0400 00002 | Prolunga Ispezione 400 mm | 25 | boccaporto delle vasche da 6 a 25 | **57,60** |
| A5G0600 00002 | Prolunga Ispezione 600 mm | 25 | boccaporto delle vasche 35 e 50 | **73,10** |
| A5G0062 00002 | Prolunga Boccaporto 300 mm | 41 | CHU 1000 e vasche con filettatura da 355 | **115,00** |
| A5G0070 00002 | Prolunga Boccaporto 400 mm | 38 | CHU 2000 | **123,00** |
| 7081200 00002 | Prolunga Boccaporto 500 mm | 43 | CU 5000 e CU 3000 | **82,42** |
| A5G0092 00002 | Prolunga Boccaporto 700 mm | 45 | MODULARE e CU 10000 | **164,00** |



Prolunga per CHU



Prolunga per CU

# RICAMBI E ACCESSORI PLASTO E RAIN SYSTEM

## VALVOLE ANTIRIFLUSSO

| CODICE | DESCRIZIONE | PREZZO € |
|---|---|---|
| L39V110 00002 | Valvola antiriflusso in pvc - diam. 110 | **370,00** |
| L39V125 00002 | Valvola antiriflusso in pvc - diam. 125 | **628,00** |
| L39V160 00002 | Valvola antiriflusso in pvc - diam. 160 | **638,00** |
| L39V200 00002 | Valvola antiriflusso in pvc - diam. 200 | **721,00** |
| L39V250 00002 | Valvola antiriflusso in pvc - diam. 250 | **896,00** |
| L39V315 00002 | Valvola antiriflusso in pvc - diam. 315 | **1.194,00** |



## GUARNIZIONI PER INNESTO TUBI

| CODICE | DESCRIZIONE | PREZZO € |
|---|---|---|
| L390063 00002 | Guarnizione innesto diam. 63 | **32,90** |
| L390110 00002 | Guarnizione innesto diam. 110 | **33,90** |
| L390125 00002 | Guarnizione innesto diam. 125 | **35,00** |
| L390160 00002 | Guarnizione innesto diam. 160 | **36,00** |
| L390200 00002 | Guarnizione innesto diam. 200 | **37,00** |
| L390250 00002 | Guarnizione innesto diam. 250 | **39,10** |
| L390315 00002 | Guarnizione innesto diam. 315 | **48,40** |
| L390400 00002 | Guarnizione innesto diam. 400 | **86,50** |



## KIT FORO VASCA CON GUARNIZIONE

| CODICE | DESCRIZIONE | PREZZO € |
|---|---|---|
| L3G0110 00002 | kit foro vasca con guarnizione d. 110 | **26,70** |
| L3G0125 00002 | kit foro vasca con guarnizione d. 125 | **28,80** |
| L3G0160 00002 | kit foro vasca con guarnizione d. 160 | **33,00** |
| L3G0200 00002 | kit foro vasca con guarnizione d. 200 | **37,00** |
| L3G0250 00002 | kit foro vasca con guarnizione d. 250 | **57,00** |
| L3G0315 00002 | kit foro vasca con guarnizione d. 315 | **77,00** |
| L3G0400 00002 | kit foro vasca con guarnizione d. 400 | **128,00** |

# RICAMBI E ACCESSORI PLASTO E RAIN SYSTEM

### POZZETTO CON FILTRO ESTRAIBILE

| MODELLO | CODICE | DIMENSIONI L x L x H | VOLUME litri | Ø TUBI mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|
| Pozzetto 110 Rain Syst. | 1720629 FRS11 | 700 x 600 x 625 | 200 | 110 | **710,00** |
| Pozzetto 125 Rain Syst. | 1720629 FRS12 | 700 x 600 x 625 | 200 | 125 | **762,00** |
| Pozzetto 160 Rain Syst. | 1720629 FRS16 | 700 x 600 x 625 | 200 | 160 | **782,00** |

### MODULO A POMPA SOMMERSA "PX"

| MODELLO | CODICE | Q MAX L / MIN | PREVAL. MAX H (m) | POTENZA kw | DIMENSIONI CENTRALINA H x L x P mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MODULO PX1 / CENTRALINA + POMPA SOMMERSA | L3AG080 PX100 | 0 - 60 | 49 - 8 | 0.9 | 718 x 650 x 260 | **3.213,00** |
| MODULO PX4 / CENTRALINA + POMPA SOMMERSA | L3AG080 PX400 | 0 - 145 | 51 - 9 | 1.1 | 718 x 650 x 260 | **4.377,00** |
| MODULO PX5 / CENTRALINA + POMPA SOMMERSA | L3AG080 PX500 | 0 - 145 | 62 - 10 | 1.49 | 718 x 650 x 260 | **4.650,00** |



Kit comprensivo di galleggiante con succheruola

### CENTRALINA MODELLO "S" e "F" con pompa autoadescante

| MODELLO | CODICE | POTENZA kw | ALIM. 50 hz | DATI IDRAULICI | | | | | | | | | | DNM POMPA | PESO kg | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cent. mod. S + elettropompa | L3AG039 | 0.55 | 220 V | Q (l/min) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 1" | 18 | **2.900,00** |
| | | | | H (m) | 42.2 | 40.2 | 38.2 | 36.2 | 33.8 | 30 | 27.7 | 24.8 | 19.5 | 14 | | | |
| Cent. mod. F + elettropompa | L3AG001 | 0.75 | 220 V | Q (l/min) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 1" | 32 | **5.000,00** |
| | | | | H (m) | 57.7 | 55.3 | 52.8 | 50.1 | 47.1 | 42.7 | 39.5 | 39.5 | 35.8 | 19.2 | | | |

Kit comprensivo di galleggiante con succheruola



MODELLO S



MODELLO F

### ELETTROPOMPE ACQUE CHIARE - RECUPERO ACQUE PIOVANE

| MODELLO | CODICE | POTENZA hp - kw | ALIM. 50 hz | DATI IDRAULICI | | | | DNM POMPA | PESO kg | DIM. Ø X H mm | PREZZO € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Elettrop. sommersa 0,65 KW + G | L39PG16 | 0.9 \| 0.65 | 230 V | Q (l/min) | 20 | 50 | 100 | 1"1/4 | 11.7 | 461 x 130 | **2.214,00** |
| | | | | H (m) | 44 | 36 | 11 | | | | |
| Elettrop. sommersa 1,2 KW + G | L39PG30 | 1.6 \| 1.2 | 230 V | Q (l/min) | 20 | 50 | 100 | 1"1/4 | 16.7 | 588 x 130 | **2.770,00** |
| | | | | H (m) | 75 | 62 | 20 | | | | |



Kit comprensivo di galleggiante con succheruola

# RICAMBI E ACCESSORI PLASTO E RAIN SYSTEM

## ACCESSORI PER ELETTROPOMPE E REINTEGRO ACQUA PIOVANA

| CODICE | MODELLO | PREZZO € |
|---|---|---|
| L39P003 | Pressoflussostato (2 HP) - Manometro incorporato- pressione regolabile - protezione marcia a secco - IP 65 – D. IN/OUT 1" - p. max 1,5 KW | **224,00** |
| L39Q008 | Quadro elettrico di protezione QMT5 - 0,65; dim. 150 x 110 x 70 mm (p. 0,9-1,1 HP - A max 7 - protez. 40 IP) | **109,00** |
| L39Q009 | Quadro elettrico di protezione QMT10 - 1,2; dim. 150 x 110 x 70 mm (p. 1,3-1,6 HP - A max 10 - protez. 40 IP) | **115,00** |
| L3A0085 | Kit di reintegro acqua piovana per serbatoi Rain: quadro elettrico con spie di livello, kit sonde, elettrovalvola | **916,00** |


Pressoflussostato


Quadro elettrico


Kit reintegro acqua piovana

## FILTRI FOGLIA

| CODICE | MODELLO | PREZZO € |
|---|---|---|
| L3A0031 | FAP 100<br>Filtro autopulente interno cisterna (fino a 200 m2) | **865,00** |
| L3A0032 | FAP 150<br>Filtro autopulente interno cisterna (fino a 650 m2) | **2.060,00** |



## GRUPPO FILTRO E RICAMBI PER AFFINAMENTO ACQUE METEORICHE

| CODICE | MODELLO | PREZZO € |
|---|---|---|
| L3Y0003 | Gruppo filtro con cartucce filtranti | **442,00** |
| L3Y0004 | Cartuccia ricambio CCP 20 SX 25 Micron | **50,40** |
| L3Y0005 | Cartuccia ricambio CB/EC SX 10 Micron | **108,00** |
| L3Y0006 | Cartuccia ricambio RAH 90 Micron | **118,00** |



## DEBATTERIZZATORE LAMPADA UV

| CODICE | MODELLO | PREZZO € |
|---|---|---|
| L3Y0007 00006 | debatterizzatore UV 2,7 m3/h | **2.100,00** |
| L3Y0007 00007 | debatterizzatore UV 5,2 m3/h | **3.900,00** |
| L3Y0007 00008 | debatterizzatore UV 12 m3/h | **5.100,00** |




FREE PASS
FREE PASS

# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

## 1. Disposizioni generali

**1.1.** Le presenti condizioni generali, salvo deroghe specificatamente concordate per iscritto, disciplinano tutti gli attuali e futuri contratti di compravendita tra le parti.

## 2. Offerte

**2.1.** L'Acquirente dichiara di conoscere ed accettare pesi, superfici, forme, dimensioni e comunque tutti i dati tecnici indicati da Elbi nelle sue pubblicazioni.
**2.2.** Elbi si riserva la facoltà di apportare, senza alcun avviso, tutte le modifiche che a suo giudizio rappresentano un miglioramento del prodotto come pure di cessare la produzione di qualsiasi modello escludendo qualsiasi diritto dell'Acquirente a pretendere alcun risarcimento a tale titolo.
**2.3.** La documentazione allegata alle offerte di Elbi è destinata ad uso esclusivo dell'Acquirente, con esplicito divieto di renderla accessibile, anche parzialmente, a terzi senza autorizzazione scritta di Elbi.

## 3. Ordini

**3.1.**Ogni ordine conferito dal Cliente si intende accettato da Elbi solo dopo l'emissione della Conferma d'Ordine.
Gli ordini conferiti impegnano definitivamente il Cliente e non possono essere modificati o annullati senza il consenso scritto, anche via fax o e - mail, di Elbi o con l'esecuzione dell'ordine modificato.
**3.2.** Nel caso il Cliente rediga l'ordine in nome e per conto di altri che gli avessero conferito tale incarico, con la firma dell'ordine si impegna in solido all'adempimento di quanto da lui convenuto.
**3.3.** Gli ordini raccolti da rappresentanti della Elbi, non sono vincolanti sino ad accettazione scritta, anche via fax, della stessa ovvero a loro esecuzione.
**3.4.** Elbi si riserva la facoltà di annullare l'ordine nell'ipotesi in cui l'esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa da un impedimento imprevedibile o indipendente dalla sua volontà.

## 4. Prezzi

**4.1.** I prezzi si intendono franco partenza nostro magazzino, salvo diversa pattuizione scritta tra le parti, e sono espressi in Euro. L'IVA non è compresa nei prezzi e sarà esposta in fattura separatamente in base all'aliquota vigente a tale data.

## 5. Consegna

**5.1.** I termini di consegna sono puramente indicativi. In nessun caso un ritardo nella consegna potrà giustificare richieste di indennizzo e/o l'annullamento di un ordine. Un eventuale diritto al risarcimento dei danni è comunque limitato al valore del contratto.
**5.2.** Qualora si verificassero ritardi di consegna dipendenti da causa di forza maggiore, il termine di consegna della merce si intenderà prolungato per un periodo pari a quello dell'evento che ha cagionato il ritardo.
**5.3.** Qualora sia stabilito un termine di consegna e questo sia differito dal Cliente, Elbi sarà autorizzata a pretendere il pagamento dell'importo della merce disponibile, ovvero a ritardare ulteriormente la consegna della merce.

## 6. Spedizione e passaggio del rischio

**6.1.** Le spedizioni vengono effettuate nel modo ritenuto più opportuno da Elbi, salve precise indicazioni.
**6.1.** Se non previsto l'imballaggio viene fatturato al prezzo di costo. La Elbi non accetta in restituzione gli imballaggi.
**6.3.** Per consegne inferiori ai mille Euro (e per le sole isole di Sicilia e Sardegna consegne inferiori a millecinquecento Euro) sarà applicato un addebito del 5% con un minimo di Euro 40,00 quale contributo spese di trasporto.
**6.4.** Per consegne in cantiere, è previsto un contributo fisso per spese di trasporto pari al 5%.

## 7. Restituzione di merci

**7.1.** La restituzione di merce necessita di preventiva accettazione scritta di Elbi.
**7.2.** In caso di restituzione concordata della merce Elbi addebiterà al Cliente costi amministrativi pari al 30% dell'importo della fattura. La stessa si riserva di valutare ulteriori riduzioni del valore della merce restituita.
**7.3.** Elbi non accetterà in restituzione merce trascorsi 3 (tre) mesi dalla consegna.

## 8. Condizioni di pagamento

**8.1.** I pagamenti, salvo condizioni espressamente pattuite per iscritto devono essere effettuati presso la sede di Elbi, in Limena (PD), Via Buccia 9.
**8.2.** I pagamenti devono essere effettuati entro i termini di scadenza indicati in fattura.
**8.3.** Il Cliente non potrà compensare il proprio debito per fornitura di merci con eventuali crediti non riconosciuti o contestati da Elbi e non potrà sospendere in toto o in parte i pagamenti.
**8.4.** Nel caso di pagamenti effettuati dal Cliente oltre i termini riportati in fattura la Elbi è autorizzata ad emettere R.B. e fattura per gli interessi di mora che saranno addebitati ex art. 5 D. Lgs. n. 231/2002. È salvo in ogni caso il diritto della Elbi ad agire per il risarcimento del maggior danno. L'emissione di R.B. comporta l'addebito delle spese di bollo e relativi oneri bancari. Gli interessi saranno dovuti senza che sia necessaria un'espressa messa in mora.
**8.5.** Il mancato rispetto dei termini di pagamento di una fornitura da parte del Cliente comporterà l'immediata esigibilità di tutti i pagamenti ancora in sospeso tra le parti, con decadenza dal beneficio del termine.

## 9. Sospensione delle forniture

**9.1.** Il mancato o ritardato pagamento di una fattura autorizza Elbi a sospendere le eventuali forniture in corso sino al soddisfo del credito.

## 10. Garanzie

**10.1.** Elbi consegna al Committente merci conformi alle leggi vigenti in Italia. Il Committente accerterà che la merce sia conforme alle leggi del Paese in cui egli opera ed informerà prontamente, e comunque prima della spedizione, Elbi di eventuali opportune modifiche da apportare alla merce e/o all'imballaggio.

## 11. Riserva di proprietà

**11.1.** All'atto della consegna il Cliente dovrà immediatamente procedere alla verifica della merce.
**11.2.** Eventuali reclami devono pervenire per iscritto alla Elbi entro 8 giorni dal ricevimento della merce o, in caso di vizi occulti entro 8 giorni dalla loro scoperta e non oltre i termini stabiliti dalla vigente normativa. La sostituzione della merce non significa accettazione della contestazione.
Le contestazioni sulla quantità dei colli e lo stato degli imballi vanno formulate sul relativo documento di trasporto all'atto della consegna o comunque, a pena di decadenza, entro due giorni lavorativi successivi alla consegna della merce.
**11.3.** Elbi si impegna a porre rimedio a qualsiasi vizio, mancanza di qualità o difetto di conformità dei prodotti ad essa imputabile, verificatosi entro i termini stabiliti dalla vigente normativa dalla consegna dei Prodotti, purché lo stesso Le sia stato notificato tempestivamente in conformità al punto 2 della presente clausola.
**11.4.** Salvo il caso di dolo o colpa grave, Elbi sarà tenuta (a sua scelta), alternativamente a:
a) fornire al Cliente prodotti dello stesso genere e qualità di quelli risultati difettosi o non conformi a quanto pattuito; Elbi può in tal caso esigere, a spese del committente, la resa dei prodotti difettosi, che diventano di sua proprietà;
b) riparare a proprie spese il prodotto difettoso o modificare quello non conforme al pattuito;
c) rimborsare al Cliente il prezzo pagato per i prodotti non conformi contro restituzione dei medesimi.
La garanzia di cui al presente articolo è assorbente e sostitutiva delle garanzie legali per vizi e difformità ed esclude ogni altra possibile responsabilità di Elbi comunque originata dai prodotti forniti; in particolare il Cliente non potrà avanzare altre richieste di risarcimento del danno, di riduzione del prezzo o di risoluzione del contratto. Decorsa la durata della garanzia nessuna pretesa potrà essere fatta valere nei confronti di Elbi.
**11.5.** Ogni eventuale riparazione e intervento dipendenti dalla presente garanzia sono subordinati al preventivo pagamento delle merci da parte dell'Acquirente.
**11.6.** La garanzia è comunque circoscritta e limitata alla esatta corrispondenza del prodotto fornito a quello commissionato per iscritto. Rimane di esclusiva responsabilità del Cliente ogni problema di montaggio, adattamento in relazione all'uso cui il prodotto è destinato ed usura naturale. Rimangono altresì esclusi dalla garanzia ogni parte ed accessorio del prodotto costruiti direttamente dal Cliente o da terzi.

## 12. Gestione reclami

**12.1.** In caso di contestazioni di Prodotto o Servizio, il Cliente deve richiedere al commerciale di riferimento il Modulo Reclami ufficiale ELBI. Il modulo va compilato dal Cliente in ogni sua parte seguendo le indicazioni riportate sullo stesso. Dove richiesto, il modulo va corredato di immagini fotografiche che raffigurino il difetto riscontrato in modo chiaro ed indubbio. Il modulo debitamente compilato e le foto vanno inviate tramite e-mail all'azienda alla casella di posta: ordinith@elbi.it
Nel caso in cui il Controllo Qualità ritenesse opportuno richiedere ulteriori informazioni necessarie per la valutazione del reclamo, il Cliente riceverà una richiesta di integrazione. La pratica ufficiale di reclamo sarà aperta solo con la ricezione di tutte le informazioni necessarie all'analisi del reclamo. Il reclamo non verrà processato se non completo di tutti i dati richiesti, comprese eventuali integrazioni.
L'azienda provvederà a dare riscontro al Cliente nel più breve tempo possibile.

## 13. Clausola risolutiva espressa

**13.1.** La merce consegnata al Cliente resta di proprietà della Elbi sino al momento dell'integrale pagamento del prezzo.
**13.2.** Fintanto che sussiste la riserva di proprietà, l'Acquirente senza previo consenso scritto di Elbi non può costituire in pegno o vendere a terzi la merce oggetto della fornitura.

## 14. Clausola di salvaguardia

**14.1.** L'eventuale inefficacia o invalidità parziale o totale di una clausola delle presenti Condizioni Generali di Vendita non comporta l'invalidità rispettivamente dell'intera clausola ovvero delle stesse Condizioni Generali di Vendita.
Le parti contrattuali si impegnano a sostituire la clausola nulla o inefficace con altra tramite la quale possa essere legalmente raggiunto lo scopo economico che il contratto e le presenti condizioni si erano prefissate.

## 15. Legge applicabile e foro competente

**15.1.** I contratti, regolati dalle presenti Condizioni Generali di Vendita, sono disciplinati per quanto non previsto dalle stesse esclusivamente dalla legge italiana e dalla Convenzione di Vienna del 1980. Per ogni controversia sarà esclusivamente competente il Foro di Padova con espressa esclusione di ogni altro foro concorrente e/o alternativo.

## 16. Comunicazioni

**16.1.** Ogni comunicazione e/o ordine destinata a Elbi si intende ad essa validamente trasmessa solo se pervenuta al seguente indirizzo: via Buccia n. 9, Limena (PD) – IT; Tel +39/049/8840677 Fax +39/049/8841610 e-mail: info@elbi.it

**Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1341 c.c. l'Acquirente dichiara di aver letto attentamente le clausole sopra riportate ai nn. 2) Offerte; 3) Ordini; 4) Prezzi; 5) Consegna; 6) Spedizione e passaggio del rischio; 7) Restituzione di merci; 8) Condizioni di pagamento; 9) Sospensione delle forniture; 10) Garanzie; 11) Riserva di proprietà; 12) Gestione reclami; 13) Clausola risolutiva espressa; 14) Clausola di salvaguardia; 15) Legge applicabile - Foro Competente; 16) Comunicazioni.**

**I prezzi riportati nel presente listino si intendono al pubblico, IVA esclusa.**

# RETE COMMERCIALE ITALIA

**SEDE E STABILIMENTO CENTRALE:**
Via Buccia, 9 35010
Limena (PD) – IT | C. P. 103
Tel 049-8840677
Fax 049-8841610 (commerciale)
Fax 049-769675 (amministrazione)
Fax 049-8846938 (acquisti)

**STABILIMENTO E DEPOSITO DI MODUGNO:**
Via delle Magnolie, 19
70026 MODUGNO (BA) - IT
Tel 080-5316843
Fax 080-5316822

**DIREZIONE VENDITE ITALIA:**
DANIELE MICHIELOTTO
e-mail: d.michielotto@elbi.it

**AREA MANAGER**
**NORD-CENTRO ITALIA:**
PAOLO CARPENE'
Cell. 347-0572760
e-mail: p.carpene@elbi.it

**AREA MANAGER SUD E ISOLE:**
MATTHIAS BATTISTELLA
Cell. 349-8110676
e-mail: m.battistella@elbi.it

**UFFICIO COMMERCIALE ITALIA**
CRISTINA BERTO
c.berto@elbi.it
**ORDINI E PRATICHE RECLAMO**
ordinith@elbi.it

## AGENZIE CENTRO – NORD:

**LIGURIA**
**BRANCATELLI 4.0 srl**
Via Roma, 146
17038 Villanova d'Albenga (SV)
Tel. 0182-20159
e-mail: info@brancatelli.net

**PIEMONTE - VALLE D'AOSTA**
AGENZIA CON DEPOSITO
**CD RAPPRESENTANZE**
**di Cavallari Christian**
Via Quarto dei Mille, 20
10142 Torino
Tel. 351-7093838
e-mail: info@agenziacd.it

**AL - VC - BI**
**CP - Clima Piemonte**
Piazza Binello, 3
14010 Antignano (AT)
Tel. 338-9120135
e-mail: info@agenziabinello.com

**MILANO - MONZA BRIANZA**
**SIMPLY WATER srl**
Via Ballerini, 14
29122 Piacenza
Tel 0523 578277
e-mail: rosangela.perrotta@simplywater.it

**LO - PV - LC - VA - BG - CO - SO**
**PIACENZA**
**SIMPLY WATER srl**
Via Ballerini, 14
29122 Piacenza
Tel 0523 578277
e-mail: rosangela.perrotta@simplywater.it

**TRENTINO ALTO ADIGE**
**AGENZIA TONINI**
Via Saragat, 15
37066 Sommacampagna (VR)
Tel 045 510741
Cell. Gionghi Paolo 335-7084033
e-mail: info@agenziatonini.com

**MANTOVA - VERONA**
**AGENZIA TONINI**
Via Saragat, 15
37066 Sommacampagna (VR)
Tel 045 510741
Cell. Tonini Matteo 349-5621850
Cell. Tonini Elisa 353-4099549
e-mail: info@agenziatonini.com

**BRESCIA - CREMONA**
**AGENZIA MARAI IVAN**
Via Borgo di Sotto, 25
25015 Desenzano del Garda (BS)
Cell. Marai 348-5857001
e-mail: ivan.marai@yahoo.it

**BELLUNO - TREVISO**
**AERTREVISO SNC**
Via Francesco Beccaruzzi, 10
31100 Treviso
Tel 0422-423741
e-mail: info@aertreviso.it

**PADOVA - VENEZIA - VICENZA - ROVIGO**
**AGENZIA SCHIAVON**
Via Marconi, 94/A
35010 Cadoneghe (PD)
Tel 049-8874134
e-mail: info@agenziaschiavon.it

**FRIULI VENEZIA GIULIA**
AGENZIA CON DEPOSITO
**TERMONORD snc**
Via Dardargo, 1
33170 Pordenone
Tel 0434-553939
e-mail: info@termonord.com

**BO - FE - MO - PR - RE**
**TERMO3 SRL**
Viale della Mercanzia, Blocco 4B, interno 26
40050 Centergross - Funo di Argelato (BO)
Tel 051-8659307
e-mail: info@termo3.it

**FC - RN - RA e RSM**
**Valtancoli Andrea Rappresentanze**
Via Fondo Bandiera, 22
47893 Borgo maggiore (RSM)
Cell. 335-5349898
e-mail: info@habitatetecnologie.com
Cell. Casadei Massimiliano 335-5876520
Cell. Fiore Massimo 329-6498887
Cell. Bellini Massimo 335-6926965
Cell. Coppola Giulia 391-7757277

**TOSCANA**
AGENZIA CON DEPOSITO
**GIGONI SRL**
V.le Leopardi, 29
57121 Livorno
Tel 0586-410106
Cell. Filippo Gigoni: 335-7412364
Cell. Giorgio Gigoni: 335-6267450
Cell. Piergiorgio Gigoni: 335-5289743
e-mail: gigoni@gigoni.it

**MARCHE**
**AIRCLIMA srl**
Via Crimea, 64
62012 Civitanova Marche (MC)
Tel. 346-1890082 / 0733 812504
**per province AP-FM-MC**
Pierfrancesco Zigiotti
Cell. 335.648718
**per province AN-PU**
Fabrizio Zigiotti
Cell. 335.8455613
e-mail: ufficio.airclima@gmail.com

**UMBRIA**
**MARINI PAOLO**
Località Montecavallo, 46/P
61042 Apecchio (PU)
Cell. Marini 335-6065301
e-mail: paolomarini1961@gmail.com

**LAZIO**
AGENZIA CON DEPOSITO
**R.T. RAPPRESENTANZE**
**TERMOTECNICHE Srl**
Via Ettore Gabrici, 11/27
00173 - Roma
Tel. 06-79321403
e-mail: alessia@agenziart.it
e-mail simone.galli@agenziart.it

## AGENZIE SUD:

**ABRUZZO - MOLISE**
**ENERTEC di Pantaleo Luigi**
Via Luigi Polacchi, 6
65129 Pescara
Cell. 338 9146400
e-mail: enertecagenzia@gmail.com

**CAMPANIA**
**VINCENZO SITO RAPPRESENTANZE**
via M. Moretti, 13
80014 Giugliano in Campania (NA)
Back office 345-6165823
Cell. Vincenzo Sito 335-7416509
e-mail: enzosito@libero.it

**PUGLIA**
**NATOLA DONATO**
S.S. 16 Sud Complanare Ovest, 90
70126 Torre a Mare (BA)
Tel 080-4038570
Cell. 348-7075150
e-mail: agenzianatola@gmail.com

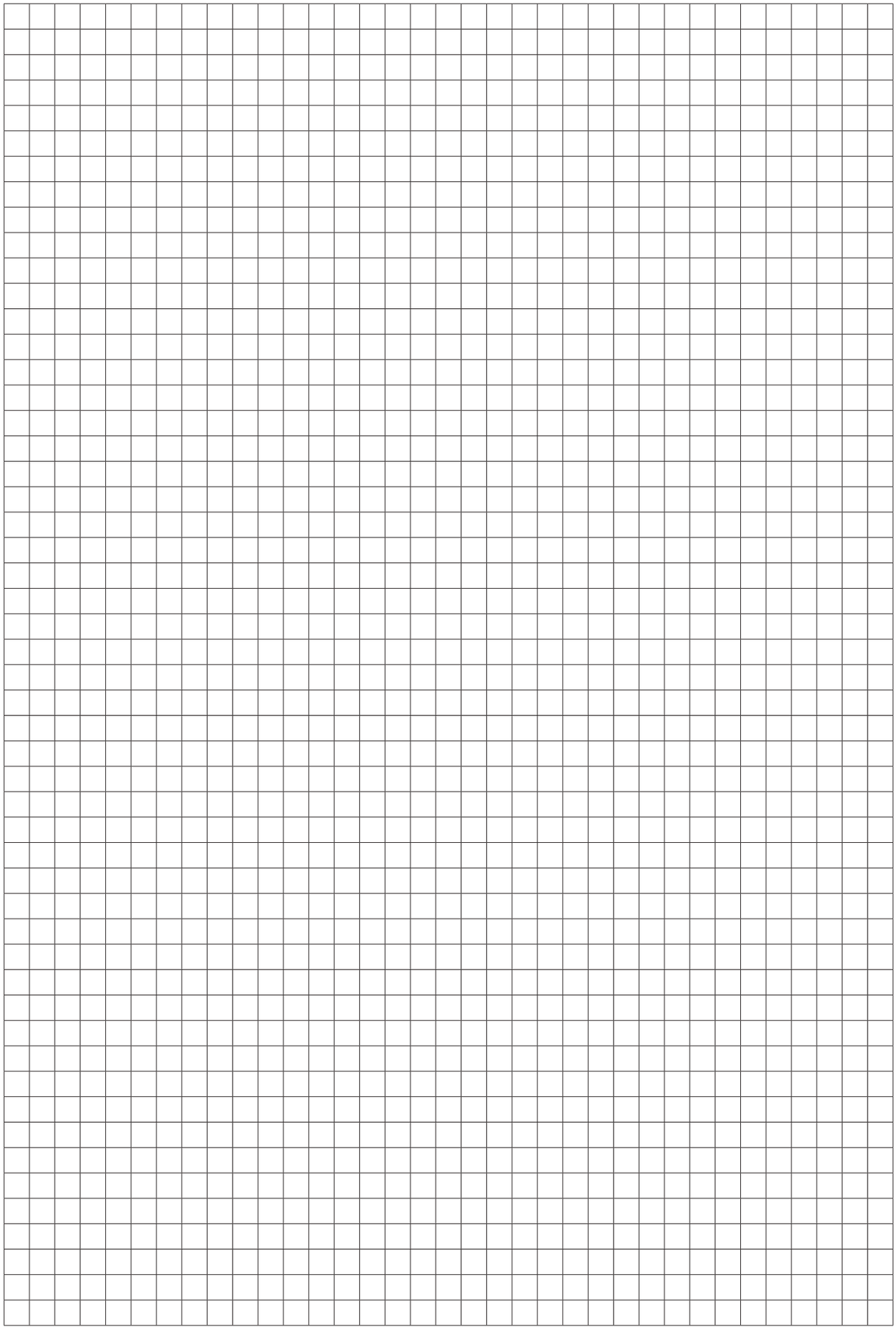
**BASILICATA**
**C & G Energie srl**
**Tecnologie - servizi- ingegneria - rappresentanze**
Sede legale: via del Gallitello, 89 - Potenza
Sede operativa: via Aldo Capitini, 28 - Potenza
Tel 0971-1933301
e-mail: cegenergiesrl@gmail.com

**CALABRIA**
AGENZIA CON DEPOSITO
**EUROSERVICE snc**
Viale Emilia, 98/D
88060 S. Maria di Catanzaro (CZ)
Tel 0961-769015
e-mail: info@euroservicesnc.it

## AGENZIE ISOLE:

**SICILIA**
**BOMMARITO ANTONINO**
Via S. Quasimodo, 15
90014 Casteldaccia (PA)
Tel. 091-9100743
Cell. 338-1444979
e-mail: nino@bommaritorappresentanze.it
e-mail: borgognone76@gmail.com

**SARDEGNA**
AGENZIA CON DEPOSITO
**Sinergie Rappresentanze di Pau e Pili snc**
Via Tirso, 121
09170 Oristano
Tel 0783-359975
Cell. 345-8307496
e-mail: sinergie@sinergie.info
e-mail: commerciale@sinergie.info





**Fermo restando le caratteristiche basilari del prodotto, la società si riserva di apportare modifiche in ogni momento al solo scopo di miglioramento.**

**I colori e le misure riprodotti nei cataloghi sono indicativi.**

**E' vietata la riproduzione anche parziale di questo catalogo.**

While the basic features of the product will remain unchanged, the company reserves the right to make any change to its products without need for prior notice.

The colours and dimensions shown in the catalogue are an indication only.

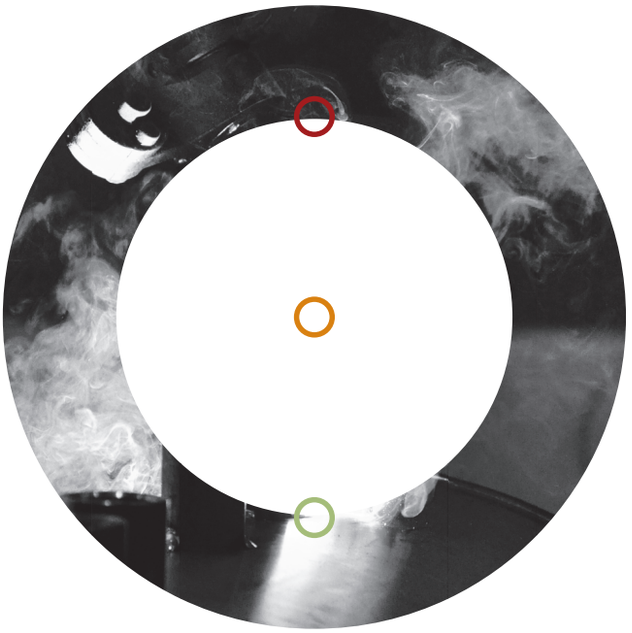
It is forbidden to reproduce any part of this catalogue.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001

PRINT April 2025

Visual & Data Publishing: Lithos S.r.l., Data Manager: On Page®

cod. 8109250 V1000_202603



**Elbi S.p.A.**
**Sede legale e**
**Stabilimento principale:**
C.P. 103 - Via Buccia, 9
35010 LIMENA (PD)
Tel +39-049-8840677
Fax +39-049-8841610

**Stabilimento e**
**deposito di Modugno:**
Via delle Magnolie, 19
70026 MODUGNO (BA)
Tel +39-080-5316843
Fax +39-080-5316822

**e-mail: info@elbi.it**
**www.elbi.it**