



ART Sas di Pacetti G. & C.

Via Bongiovanni, 36 B/C

44100 FERRARA

ITALIA

Tel. +39532 774066

Fax +39532 773835

[gipacett@tin.it](mailto:gipacett@tin.it)

[info@pacetti.it](mailto:info@pacetti.it)

[www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)

catalogo generale  
2003



*heat exchangers boiler water accumulator  
scambiatori bollitori serbatoi*



**PRESENTAZIONE AZIENDA**

La "Pacetti" nasce nel 1968 come azienda produttrice di serbatoi e cisterne cilindriche e ovali per contenimento di liquidi vari.

Negli anni '70 inizia la produzione su vasta scala di termoaccumuli e bollitori a serpentina estraibile zincati e smaltati per lo stoccaggio e la produzione di acqua calda sanitaria.

Negli anni '80 l'azienda orienta i suoi cicli produttivi su una vasta gamma di scambiatori a piastre, prodotto che oggi, ha diffuso in Italia e in molti paesi esteri.

Negli anni '90, consolidati i prodotti sopra citati e grazie alla esperienza acquisita in materia, sempre e comunque attenta alla evoluzione della tecnica, orienta i suoi progetti anche nel settore "condizionamento" realizzando i gruppi di pompaggio (o kit idronici) denominati POLARIS.

Tutta la produzione è certificatamente garantita.

Dal 2000 l'azienda Pacetti ha ottenuto la certificazione di qualità UNI EN ISO 9002 che conferma l'affidabilità del processo produttivo, tecnico, commerciale e distributivo.

Dal 2002 ha ottenuto la certificazione "PED" (CE) relativa alla produzione degli scambiatori a piastre.

Oggi pensiamo già al domani!

Pensiamo al domani per continuare a diramare sul mercato prodotti sempre più innovativi e per garantire sempre più "qualità".

ART by Pacetti

**COMPANY PROFILE**

"Pacetti" was launched in 1968 as a company specialising in the production of reservoirs and cylindrical and oval tanks used to contain different types of liquids.

1970 saw the onset of the large-scale production of thermal storage tanks and galvanised and glazed water-heaters with extractable tubes, used for the storage and production of hot water for sanitary purposes.

During the '80s, the company started directing its lines towards the production of a wide range of plate heat exchangers, products which are now widespread both in Italy as well as in many other countries abroad.

Once the above products were established, and thanks to the experience gained in the field, during the 90's, Pacetti - ever aware of the evolution of technology - started concentrating its efforts on projects involved in the "conditioning" sector. This led to the realisation of the pumping units (or hydronic kits) which were named POLARIS. All products are certificate-guaranteed.

In the year 2000, as further proof of the reliability one may expect from its production, technical, sales and distribution process, Pacetti was granted the UNI EN ISO 9002 quality certification.

Today we are already thinking about tomorrow!

We are thinking about the future because we want to introduce increasingly innovative products on the market and because we want to guarantee even more "quality" to our customers.

ART by Pacetti



**CERTIFICATE**

IQNet and  
CISQ/IMQ-CSQ  
hereby certify that the organization

**ART S.a.s.**

**di Pacetti Giovanni & C.**

Via Bongiovanni, 36/B-C I - 44100 FERRARA

for the following field of activities

**Assembling exchanger heat plate - tanke - boiler -  
rapid sanitary hot water preparator de vices**

has implemented and maintains a

**Quality Management System**

which fulfills the requirements of the following standard

**ISO 9002**

Issued on: 2000 - 02 - 23

Registration Number: **IT - 12834**



*Catherine Neville*

Catherine Neville  
President of IQNet



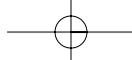
*Gianrenzo Prati*

Gianrenzo Prati  
President of CISQ

Members of IQNet (registered association):

- AENOR Spain AFAQ France AIB-Vinçotte International Belgium APCER Portugal CISQ Italy
- CQS Czech Republic DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil HKQAA Hong Kong
- ICONTEC Colombia IRAM Argentina JQA Japan KEMA Netherlands KSA-QA Korea MSZT Hungary NCS Norway
- NSAI Ireland OQS Austria PCBC Poland PSB Singapore QAS Australia QMI Canada SFS Finland
- SII Israel SIQ Slovenia SQS Switzerland

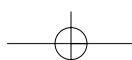
IQNet is represented in the USA by the following IQNet members: AFAQ, AIB-Vinçotte International, CISQ, DQS, KEMA, NSAI and QMI



# INDICE PRODOTTI



Scambiatori a piastre .....	pag 4
Sottocentrali con scambiatori Pacetti .....	pag 6
Scambiatori a piastre ispezionabili accessoriati .....	pag 7
Scambiatori a piastre saldobrasati .....	pag 8
Volani termici per acqua refrigerata .....	pag 9
Serbatoi inerziali accessoriati .....	pag 11
Serbatoi termoaccumulo acqua calda .....	pag 13
Preparatori rapidi per produzione acqua calda .....	pag 14
Tabelle di scelta preparatori rapidi .....	pag 16
Bollitori con scambiatore a fascio tubiero estraibile .....	pag 18
Bollitori con scambiatore a fascio tubiero estraibile per vapore .....	pag 19
Bollitori con scambiatore rame alettato spiralato estraibile .....	pag 20
Bollitori solari integrati .....	pag 21
Bollitori con scambiatore fisso elicoidale .....	pag 22
Scaldabagni industriali a gas .....	pag 24
Moduli richieste .....	pag 27





# CSI

Viale Lombardia 20 - 20021 Bollate (MILANO) - ITALY  
Tel. +39.2.383301 - Fax +39.2.3503940

## **CERTIFICATO CE**

**CE CERTIFICATE**

Registrazione n.° PED/0497/082/02  
*Registration number*

**l'Organismo di Certificazione CSI S.p.A. (Organismo Notificato per la Direttiva 97/23/CE)**  
*The Certification Body CSI S.p.A. ( 97/23/EC Directive Notified Body)*

**certifica che**  
*certifies that*

**Art s.a.s. di PACETTI G & C.**  
**Via Bongiovanni, 36 b/c - 44100 FERRARA**

ha implementato, opera e mantiene un sistema qualità conforme alla  
Direttiva 97/23/CE - allegato III - modulo D1  
*has implemented, operates and maintains a quality system in compliance to  
97/23/EC Directive - annex III - module D1*

**allo scopo di produrre**  
*for the scope of manufacture*

**SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE**  
**SERIE PK (42-70-80-150S-210-410-470-620-860)**  
*Plate Heat Exchangers Series PK (42-70-80-150S-210-410-470-620-860)*

il produttore è autorizzato ad apporre sulla attrezzatura in pressione di cui sopra,  
dopo la marcatura CE, il numero di identificazione dell'Organismo Notificato 0497  
*the manufacturer is authorized to provide the above pressure equipment, following the CE  
marking, the Notified Body identification number 0497*

data emissione  
*emission date*  
26/11/02

GRUPPO  
**IMQ**

**Il Responsabile del Centro**  
*Managing Director*  
Dott. Ing. P. Cau

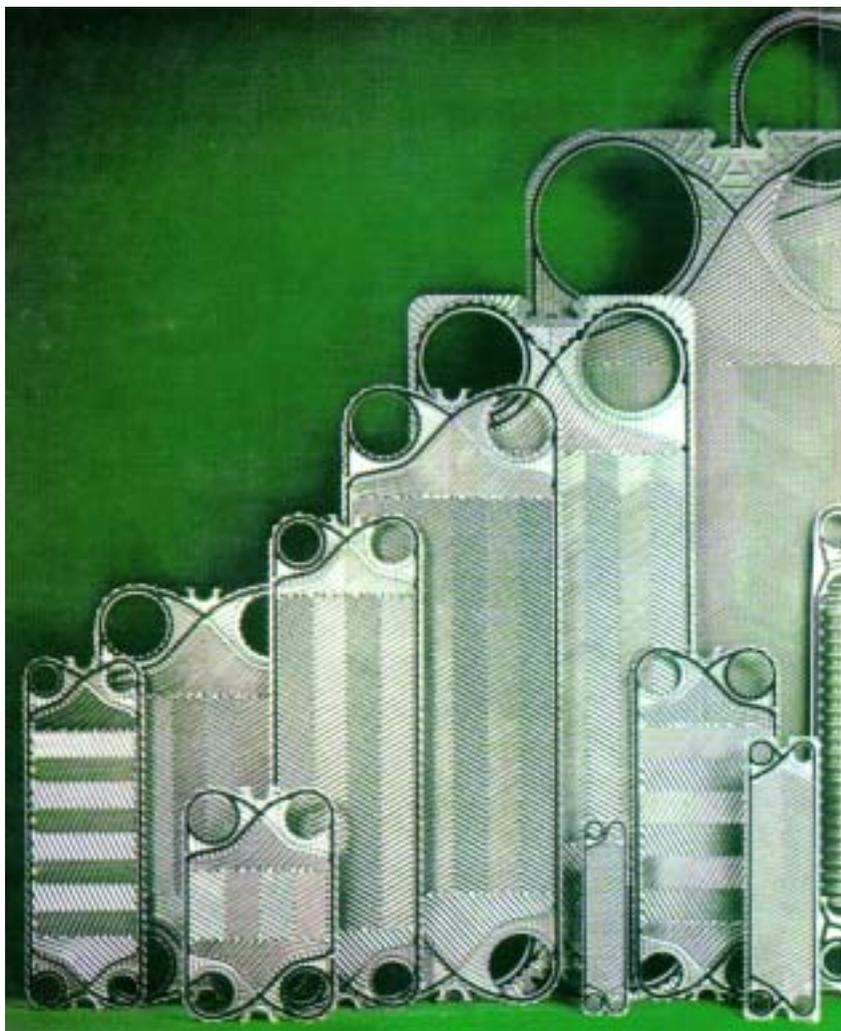


# SCAMBIATORI A PIASTRE

## MODELLI I

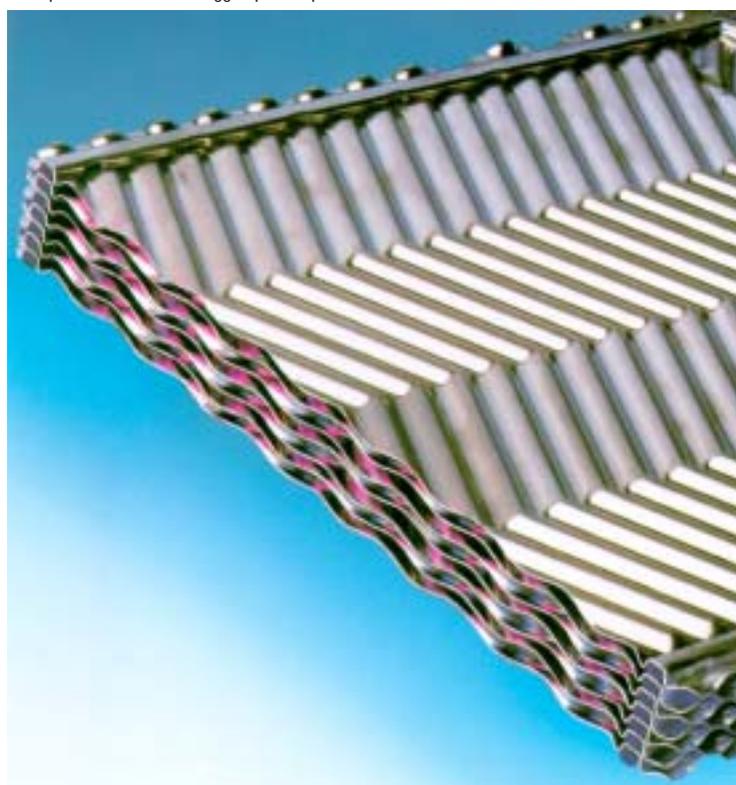
### Campi d'impiego scambiatori a piastra

- **RISCALDAMENTO**  
 acqua sanitaria  
 (civile, industriale, zootecnica)  
 piscine  
 sottostazioni di teleriscaldamento  
 pompe di calore  
 impianti a pavimento  
 impianti geotermici  
 recuperi energetici da acque di scarico  
 impianti solari
- **CONDIZIONAMENTO**  
 raffreddamento condensatori  
 raffreddamento evaporatori  
 raffreddamento pompe di calore  
 raffreddamento acqua di circolazione
- **INDUSTRIA CHIMICA**  
 raffreddamento acidi vari  
 raffreddamento cherosene  
 raffreddamento alcool grezzo  
 riscaldamento glicerina
- **INDUSTRIA MECCANICA**  
 raffreddamento macchinari  
 raffreddamento acque di forni  
 raffreddamento acque di autoclave  
 raffreddamento di motori diesel  
 impianti di recupero calore  
 recuperi da scarichi di condensa
- **INDUSTRIA TESSILE**  
 recuperi lavaggi chimici  
 riscaldamento liquidi di lavaggio  
 riscaldamento coloranti  
 raffreddamento di acque di trattamento
- **TRATTAMENTI**  
 raffreddamento elettrolito  
 raffreddamento ossidazioni anodiche

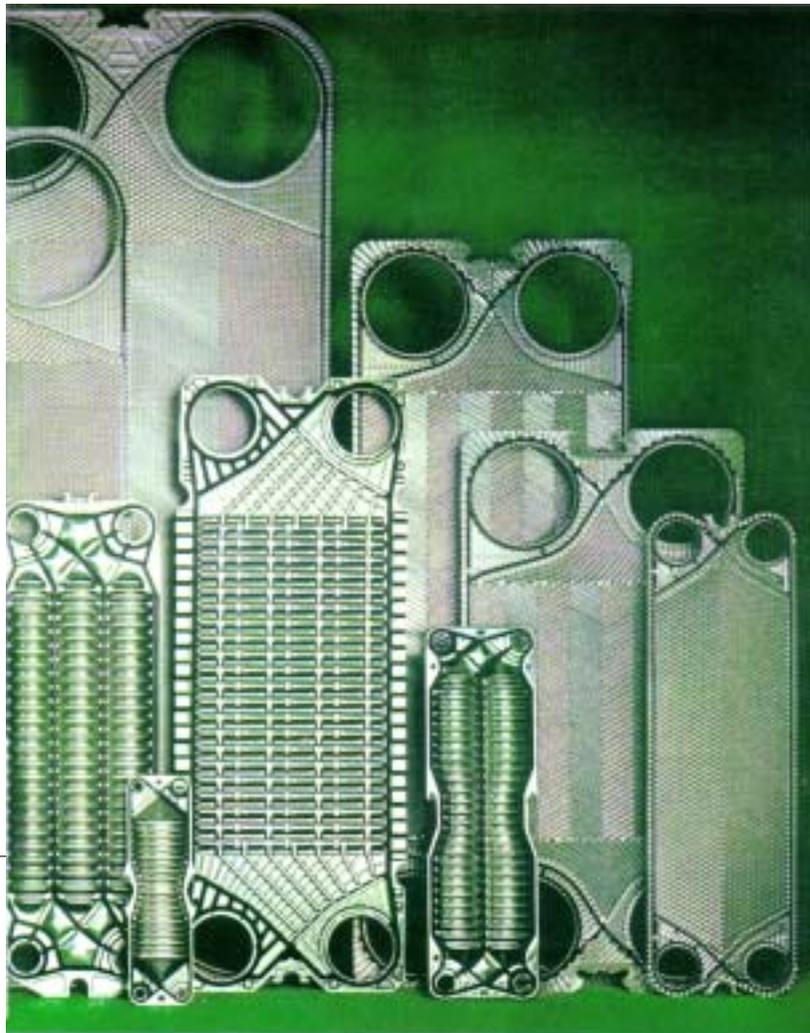


Vasta gamma di modelli piastra e

Prospetto dell'assemblaggio pacco piastre.



## I PIASTRA



ra e le diverse configurazioni.

Applicazione della guarnizione su piastra.



## Caratteristiche tecniche delle piastre

### FUNZIONAMENTO

Le piastre stampate adiacenti con il bocchello di ingresso formano un pacco di canali di flusso attraverso il quale lo scambio di calore tra i prodotti avviene in modo alternato.

Normalmente vengono utilizzati scambiatori di calore in parallelo, che consentono il 100% di flusso contro corrente ad entrambi i prodotti.

I bocchelli di ingresso e di uscita sono tutti sulla piastra fissa consentendo così una facile manutenzione.

### DISEGNO

Gli scambiatori a piastre "PACETTI" consistono per le parti principali in:

Il fusto contiene il pacco di piastre e lo mantiene serrato tra la piastra fissa e la piastra mobile con l'aiuto dei tiranti.

Guarnizioni sulle piastre che assicurano che i canali di flusso siano tenuti sicuramente a distanza tra di loro.

Queste guarnizioni determinano la direzione del flusso.

Il pacco di piastre comprendente un numero di piastre stampate singolarmente in funzione della capacità termodinamica.

### CONNESSIONI

I fluidi che devono passare nello scambiatore possono avere le connessioni sulla piastra fissa, in caso di più passaggi in serie sulla piastra fissa e sulla piastra mobile.

### DIMENSIONAMENTO

Un sofisticato programma su Floppy Disk - 3,5" è a disposizione per il calcolo dimensionale dello scambiatore

segue

## ALCUNE SOTTOCENTRALI CON SCAMBIATORI PACETTI

*continua*

### ALTO COEFFICIENTE DI SCAMBIO TERMICO

Gli scambiatori a piastre sono particolari per la loro grande capacità di scambio termico. La forma specifica ed il disegno delle piastre di scambio di calore, sono gli elementi per coefficienti di scambio fino a 6000 Kcal/h/ C, valori che sono il risultato di superfici (m<sup>2</sup>) specifiche di funzionamento termiche ed idrauliche.

### NESSUNA MISCELAZIONE

La speciale configurazione degli scambiatori a piastre previene ogni miscelazione tra i prodotti che vengono trattati.

La **PACETTI** ha sviluppato speciali sedi per le guarnizioni che prevengono la loro fuoriuscita anche sotto condizioni di carico straordinario.

### FLESSIBILITÀ

Gli scambiatori a piastre permettono di adattare lo scambiatore di calore a mutate condizioni di processo.

Le piastre di scambio termico possono essere facilmente rimosse od aggiunte se le condizioni di processo cambiano durante l'esercizio. Questo elimina la necessità di costosi reinvestimenti.

### DIVERSI VOLUMI DI FLUSSO

Sebbene la sezione di passaggio dei due prodotti che prendono parte allo scambio termico sia simile, le condizioni di funzionamento sono ottenute con un rapporto tra le portate tra 1,2 e 1,5.

Grazie alla sezione di passaggio molto piccola solo una minima quantità di liquido é contenuta nello scambiatore a piastre. Questo significa che il peso e le dimensioni dell'apparecchiatura sono ridotti.

Lo scambiatore a piastre permette all'impianto di essere avviato e messo in funzione molto più velocemente di ogni altro scambiatore tradizionale di disegno molto più ingombrante.

### DISEGNO COMPATTO

Gli scambiatori a piastre hanno un disegno molto compatto unito ad un'alta capacità di scambiotermico. Ad esempio, 200 m<sup>2</sup> di superficie di scambio richiedono uno scambiatore a piastre di circa 3m.

*L'Ufficio Tecnico della "PACETTI" è a disposizione per formulare preventivi e offerte.*

## ALCUNE SOTTOCENTRALI CON SCAMBIATORI PACETTI



# SCAMBIATORI A PIASTRE ISPEZIONABILI ACCESSORIATI

## Art. 17 - Mod. COMPACT



### DESCRIZIONE

Il COMPACT è un'unità premontata con ingombri impiantistici ridotti, in grado di produrre grande quantità di acqua calda.

Con il COMPACT, nel funzionamento istantaneo, la produzione di acqua calda sanitaria è immediata e illimitata nel tempo, compatibilmente al funzionamento della caldaia disponibile.

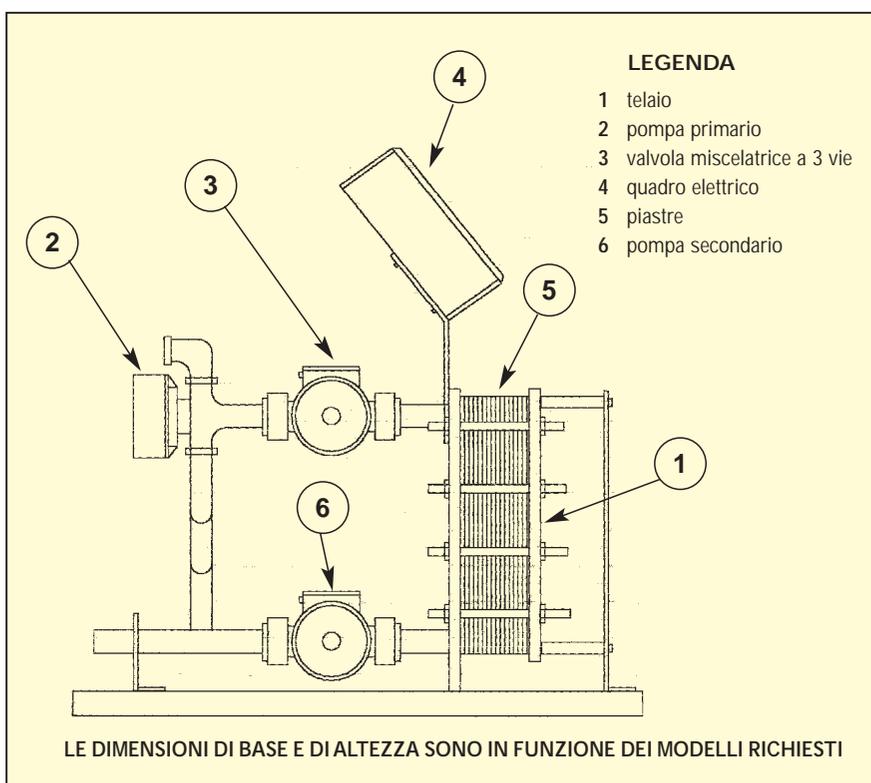
La pompa del primario, mantenendo una portata costante con una temperatura che decresce al diminuire della richiesta di erogazione acqua calda sanitaria, raggiunge le condizioni favorevoli per evitare in presenza di acqua molto dura, i fenomeni di sporramento delle piastre.

L'unità COMPACT è corredata di:

- Scambiatore di calore a piastre ispezionabili in AISI 316L.
- Valvola motorizzata a 3 vie con regolatore proporzionale ed integrale completo di sonda
- Circolatore primario
- Quadro elettrico
- Telaio portante finemente verniciato

### A RICHIESTA

- Versioni personalizzate del COMPACT
- Pompa di ricircolo acqua sanitaria
- Esecuzione con pompe gemellari



# SCAMBIATORI A PIASTRE SALDOBRASATI

## Art. 39-70-150 - Mod. BV

### DESCRIZIONE SCAMBIATORI SALDOBRASATI

Gli scambiatori di calore mod. BV, funzionano con configurazioni a flusso parallelo, sono ottenuti per brasatura di pacchi piastre in acciaio AISI 316 L.

L'assenza totale di guarnizioni permette il raggiungimento di pressioni e temperature di esercizio estremamente elevate (rispettivamente 30 bar e 185°C).

I bocchelli di ingresso e di uscita sono realizzati in acciaio INOX AISI 316 L.

L'integrazione dell'incastellatura di contenimento sul pacco piastre durante il processo di brasatura consente di ottenere elevati scambi termici con ingombri molto ridotti.

Lo scambiatore di calore mod BV viene utilizzato nei più svariati campi di impiego, dal civile per la produzione di acqua calda sanitaria all'industriale per raffreddamento di macchine utensili e nella refrigerazione, come evaporatore/condensatore.



### COIBENTAZIONE:

espanso poliuretano ininfiammabile (a richiesta).

Tutti i modelli possono essere provvisti di una coibentazione in espanso poliuretano fissa e anti-diffusione (vedi figg. 1 e 2).

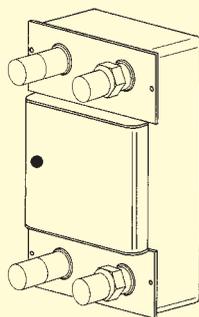


Fig. 1

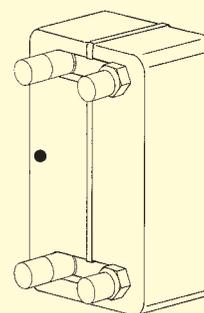


Fig. 2

In alternativa:  
coibentazione amovibile ad innesto (vedi fig. 3).

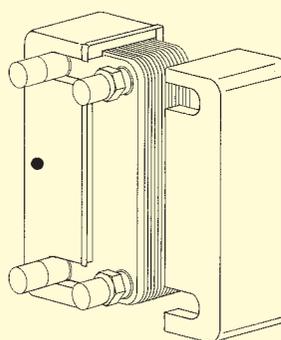
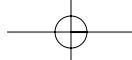


Fig. 3



# VOLANI TERMICI PER ACQUA REFRIGERATA

Art. 30 - Mod. VT

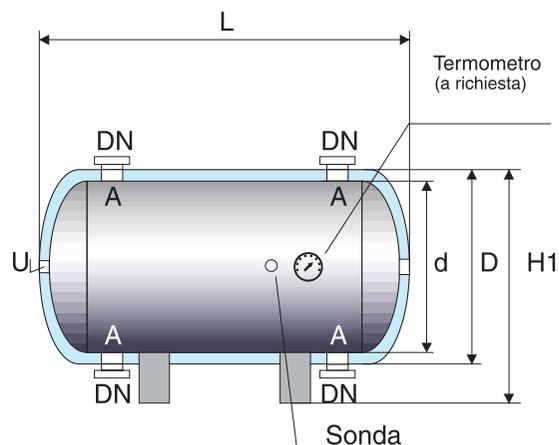
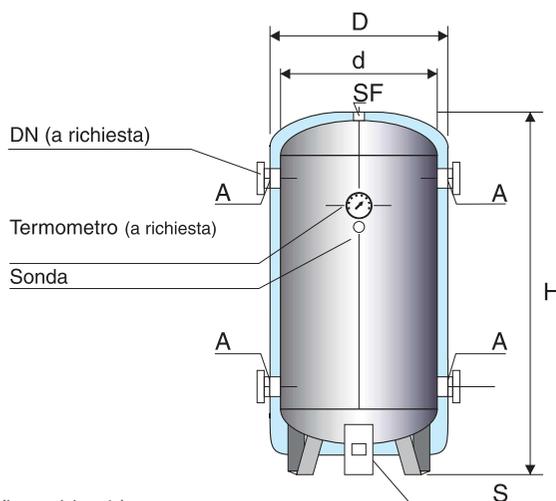


## DESCRIZIONE

I volani termici modello VT trovano applicazione negli impianti per il condizionamento dell'aria

- Per limitare il contenuto d'acqua
- Per assicurare una temperatura media costante
- Per limitare gli interventi del compressore

CARATTERISTICHE SERBATOIO	VT/GK acciaio al carbonio non trattato
CARATTERISTICHE SERBATOIO	VT/ZK zincati a caldo
CARATTERISTICHE SERBATOIO	VT/SK smaltati Termoflon
ISOLAMENTO	fino a lt 1000 poliuretano rigido spessore 30 mm
	da lt 1500 a 5000 polietilene spessore 20 mm anticondensa
RIVESTIMENTO ESTERNO	sky: colore azzurro ral 5015 (standard)
	alluminio: goffrato (a richiesta)
IMBALLO	airball e film estensibile
GARANZIE	anni 1 (un anno) data fornitura

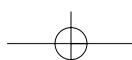


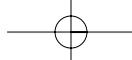
Pressione di esercizio: 6 bar  
Pressione di collaudo: 9 bar

CAPACITA' LITRI	DIMENSIONI					ATTACCHI			
	D mm	d mm	H mm	L mm	H1 mm	A mm	DN *FLANGIA	SF	S-U
100	460	400	1170	1070	550	1"1/4	32	1/2"	1"1/4
200	510	450	1440	1340	600	1"1/2	40	1/2"	1"1/4
300	610	550	1490	1390	700	2"	50	1/2"	1"1/4
500	710	650	1780	1680	800	2"1/2	65	1/2"	1"1/4
750	810	750	2070	1970	900	2"1/2	65	1/2"	1"1/4
1000	860	800	2090	1990	1000	3"	80	1/2"	1"1/4
1500	1000	950	2360	2260	1150	3"	80	1/2"	1"1/4
2000	1150	1100	2440	2340	1300	3"	80	1/2"	1"1/4
2500	1300	1250	2600	2500	1450	3"	80	1/2"	1"1/4
3000	1300	1250	2800	2700	1450	3"	80	1/2"	1"1/4
4000	1450	1400	2880	2780	1600	4"	100	1/2"	1"1/4
5000	1650	1600	2960	2860	1800	4"	100	1/2"	1"1/4

N.B. Le dimensioni indicate sono suscettibili di una tolleranza del 10%

\*FLANGIA FORNITA A RICHIESTA





# VOLANI TERMICI SPECIALI PER ACQUA REFRIGERATA

## Art. 35/36 - Mod.VT/GSK e VT/GPK

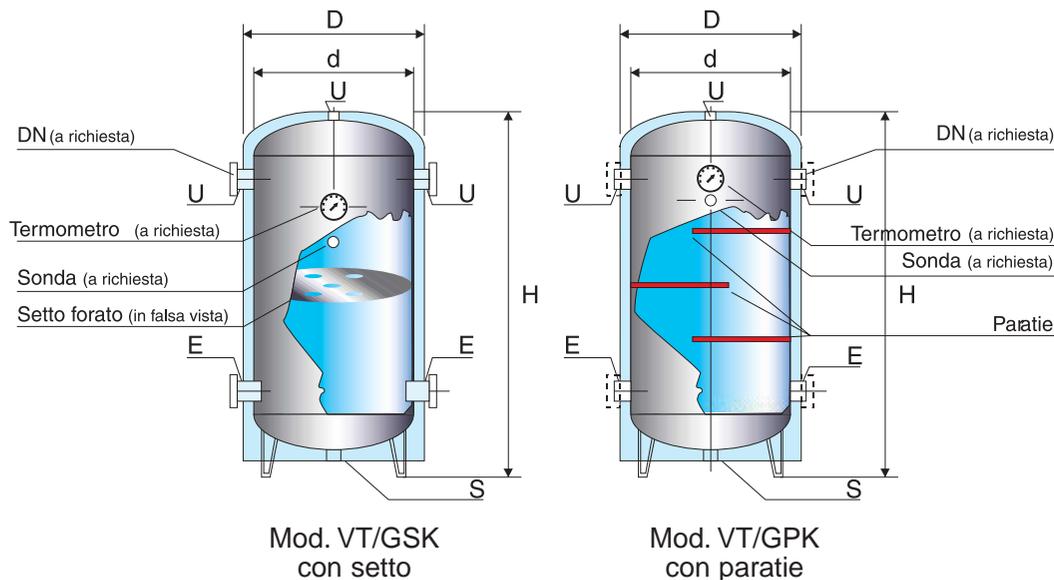


### DESCRIZIONE

I volani termici modello VT/GSK e VT/GPK trovano applicazione negli impianti per il condizionamento dell'aria

- Per limitare il contenuto d'acqua
- Per assicurare una temperatura media costante
- Per limitare gli interventi del compressore
- Sono realizzati con
  - 1 Setto forato interno
  - in alternativa*
  - 1 serie di paratie

CARATTERISTICHE SERBATOIO	VT/GK acciaio al carbonio non trattato / con setto / paratie
CARATTERISTICHE SERBATOIO	VT/SK smaltati Termoflon
ISOLAMENTO	fino a lt 1000 poliuretano rigido spessore 30 mm da lt 1500 a 5000 polietilene spessore 20 mm anticondensa
RIVESTIMENTO ESTERNO	sky: colore azzurro ral 5015 (standard) alluminio: gofrato (a richiesta)
IMBALLO	airball e film estensibile
GARANZIE	anni 1 (un anno) data fornitura

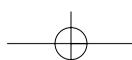


Pressione di esercizio: 6 bar  
Pressione di collaudo: 9 bar

CAPACITA' LITRI	DIMENSIONI			ATTACCHI	
	D mm	d mm	H mm	U-E mm	DN *FLANGIA
300	610	550	1490	2"	50
500	710	650	1780	2"1/2	65
750	810	750	2070	2"1/2	65
1000	860	800	2090	3"	80
1500	1000	950	2360	3"	80
2000	1150	1100	2440	3"	80

N.B. Le dimensioni indicate sono suscettibili di una tolleranza del 10%

\*FLANGIA FORNITA A RICHIESTA





# SERBATOI INERZIALI ACCESSORIATI

## Art. 37 - Mod. POLARIS



### DESCRIZIONE

Le unità POLARIS sono delle centrali idrauliche con accumulo inerziale progettate per ridurre notevolmente i tempi di allestimento degli impianti idraulici.

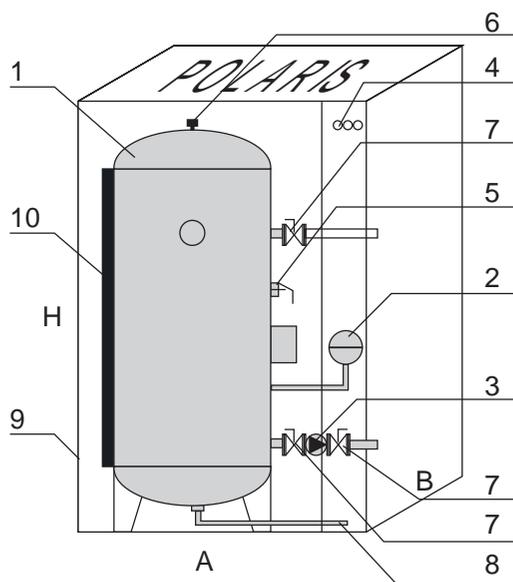
Completati di tutti i componenti idraulici ed elettrici indispensabili al corretto funzionamento del circuito idraulico per la distribuzione dell' acqua refrigerata, possono essere abbinati a tutti i refrigeratori d'acqua prodotti sul mercato.

Tutte le grandezze possono essere corredate di pompe di circolazione a scelta tra quelle a disposizione; i primi due modelli consentono l' installazione aggiuntiva di un circuito primario per il refrigeratore ed un circuito secondario per le utenze.

Completamente assemblate in fabbrica e singolarmente collaudate, le unità garantiscono una facile ispezionabilità per la manutenzione dei componenti.



**I gruppi "POLARIS" possono essere costruiti su disegno  
A richiesta si realizzano capacità e dimensioni superiori.**



### LEGENDA

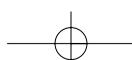
- 1 Serbatoio inerziale coibentato esternamente in alluminio.
- 2 Vaso di espansione.
- 3 Circolatore/i -pompa/e\* .
- 4 Quadro elettrico con sezionatore\*\*
- 5 Valvola di sicurezza a 6 bar.
- 6 Valvola automatica spurgo aria.
- 7 Valvola di intercettazione.
- 8 Gruppo scarico.
- 9 Armadio contenitore in lamiera zincata verniciata (RAL 9002).
- 10 Coibentazione serbatoio eseguito in: elastomeri espansi a cellule chiuse spessore 20 mm esternamente in alluminio.

\* di tipo centrifugo con girante in acciaio inox, distribuisce l'acqua alle utenze aspirandola dall'accumulo.

\*\* a richiesta

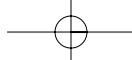
CAPACITÀ	DIMENSIONE			ATTACCHI
	A LARGHEZZA	B LUNGHEZZA	H ALTEZZA	
CAPACITÀ ACCUMULO				ATTACCHI
Litri	mm	mm	mm	Ø
75	700	700	1250	1"1/4
100	700	700	1250	1"1/4
150	700	1010	1000	1"1/2
300	1100	1100	1650	2"
500	1100	1100	1650	2"1/2
750	1360	1015	1980	3"
1000	2200	1008	2050	3"

**N.B.** Le dimensioni indicate sono suscettibili di una tolleranza del 10%



**TABELLA DI SCELTA ELETTROPOMPE PER GRUPPI POLARIS**

Codice	Potenza kW	Punto 1		Punto 2		Punto 3		Punto 4		Punto 5		Punto 6		Punto 7		Punto 8	
		Port. m <sup>3</sup> /h	Prev. m.c.a	Port. mcl/h	Prev. m.c.a												
E01	0,3	0,6	22	1,2	21	1,8	19	2,4	17	3	15	3,6	12,5	4,2	9,5	-	-
E02	0,45	0,6	33,5	1,2	31	1,8	28,5	2,4	25,5	3	22	3,6	18,5	4,2	14	-	-
E03	0,55	0,6	44,5	1,2	41,5	1,8	38	2,4	34	3	29,5	3,6	25	4,2	19	-	-
E04	0,75	0,6	55,5	1,2	52	1,8	47,5	2,4	43	3	37	3,6	31	4,2	23,5	-	-
E05	0,45	1,8	21	2,4	20	3	19	3,6	17,5	4,2	16	4,8	14,5	6	11,5	7,2	7,5
E06	0,55	1,8	31,5	2,4	29,5	3	28	3,6	26	4,2	24	4,8	22	6	17	7,2	11
E07	0,75	1,8	42	2,4	39,5	3	37	3,6	35	4,2	32	4,8	29	6	22,5	7,2	15
E08	0,9	1,8	52	2,4	49,5	3	46,5	3,6	43,5	4,2	40	4,8	36,5	6	28	7,2	18,5
E09	0,3	0,6	18,5	1,2	17	1,8	15	2,4	13	3	11	3,6	8,5	4,2	5,5	-	-
E10	0,45	0,6	27,5	1,2	25,5	1,8	23	2,4	20	3	16,5	3,6	12,5	4,2	8,5	-	-
E11	0,55	0,6	37	1,2	34	1,8	30,5	2,4	26,5	3	22	3,6	17	4,2	11	-	-
E12	0,75	0,6	46	1,2	42,5	1,8	38	2,4	33	3	27,5	3,6	21	4,2	14	-	-
E13	0,3	1,8	16	2,4	15	3	14	3,6	13	4,2	12	4,8	11	6	9	7,2	6
E14	0,45	1,8	24	2,4	22,5	3	21	3,6	20	4,2	18	4,8	16,5	6	13	7,2	9
E15	0,55	1,8	31,5	2,4	30	3	28	3,6	26,5	4,2	24,5	4,8	22	6	17,5	7,2	12
E16	0,75	1,8	39,5	2,4	37,5	3	35	3,6	33	4,2	30,5	4,8	28	6	22	7,2	15
E17	0,37	1,2	21	2,4	20	3,6	18	4,8	14,5	-	-	-	-	-	-	-	-
E18	0,55	1,2	30	2,4	28	3,6	26	4,8	22	-	-	-	-	-	-	-	-
E19	0,75	1,2	30,5	2,4	29,5	3,6	28	4,8	25	6	21,5	-	-	-	-	-	-
E20	0,55	1,2	22	2,4	21	3,6	20	4,8	19	6	17,5	7,2	16	8,4	14	9,6	12
E21	0,9	1,2	31	2,4	30	3,6	29	4,8	27	6	25,5	7,2	23,5	8,4	21,5	9,6	19
E22	0,75	4,8	17	6	17	7,2	16,5	8,4	16	9,6	16	12	14,5	15	13	18	10,5
E23	1,1	4,8	21	6	20,5	7,2	20,5	8,4	20	9,6	19,5	12	18,5	15	17	18	15
E24	1,5	4,8	25	6	25	7,2	24,5	8,4	24	9,6	24	12	23	15	21,5	18	19,5
E25	1,85	4,8	29	6	28,5	7,2	28,5	8,4	28	9,6	27,5	12	26,5	15	25	18	23
E26	1,1	8,4	16	9,6	15,5	12	15,5	15	14,5	18	13,5	21	11,5	24	10	-	-
E27	1,5	8,4	19,5	9,6	19,5	12	19	15	18	18	17	21	15,5	24	14	27	11,5
E28	1,85	8,4	23,5	9,6	23,5	12	23	15	22,5	18	21	21	19,5	24	18	27	15,5
E29	0,37	6	6,8	9	5,8	12	4,9	15	4	18	3	-	-	-	-	-	-
E30	0,55	6	9,8	9	8,8	12	7,8	15	6,8	18	5,7	-	-	-	-	-	-
E31	0,75	6	11,4	9	10,4	12	9,4	15	8,3	18	7,2	-	-	-	-	-	-
E32	0,9	6	12,8	9	11,7	12	10,6	15	9,6	18	8,4	24	8	-	-	-	-
E33	1,1	6	14,2	9	13	12	11,9	15	10,8	18	9,6	24	7,1	-	-	-	-
E34	1,5	6	17,2	9	16	12	15	15	14,1	18	12,9	24	5,8	30	7,5	-	-
E35	1,5	12	13,4	15	12,7	18	12	24	10,5	30	8,8	36	7	42	5	-	-
E36	2,2	12	16,6	15	15,8	18	15	24	13,4	30	11,7	36	9,9	42	8	48	6
E37	3	12	20,5	15	19,6	18	18,8	24	17,1	30	15,4	36	13,5	42	11,5	48	9,4



# SERBATOI TERMOACCUMULO ACQUA CALDA

Art. 40 - Mod. TA - Mod. TA/X



## DESCRIZIONE

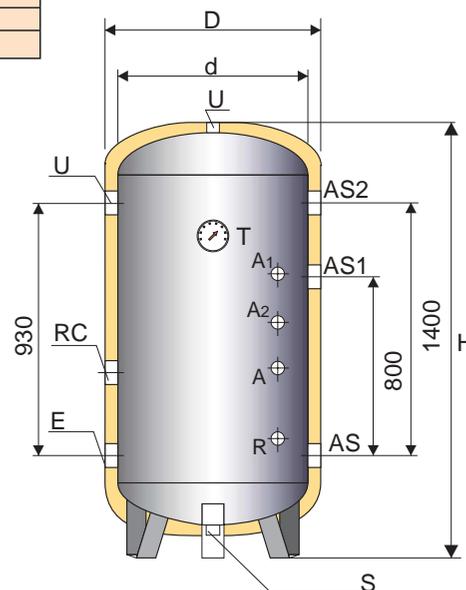
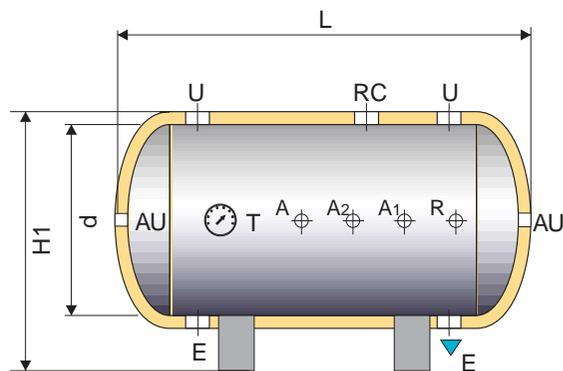
I serbatoi termoaccumulo modello TA e modello TA/X sono stati progettati per accumulare acqua calda sanitaria. In alternativa (a richiesta) possono accumulare acqua calda surriscaldata / raccolta condensa.

La loro realizzazione viene effettuata con due tipologie di materiale:

- Lamiera di acciaio al carbonio di forte spessore
- Lamiera di acciaio inox AISI 316 L

Essi sono stati sottoposti a severi collaudi per assicurare una perfetta tenuta di tutto il processo di saldatura automatizzata.

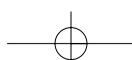
<b>CARATTERISTICHE</b>	Serbatoio in acciaio al carbonio / Inox
<b>MONTAGGIO</b>	A pavimento
<b>POSIZIONE</b>	Verticale (Orizzontale a richiesta)
<b>1) ESERCIZIO ACCUMULO</b>	6 bar (standard)
<b>2) ESERCIZIO ACCUMULO</b>	8 bar (a richiesta)
<b>TRATTAMENTO INTERNO (solo mod. TA)</b>	Termoflon (PTFE) smaltatura organica (alimentare)
<b>ISOLAMENTO</b>	Poliuretano morbido spess. 50/70 mm.
<b>RIVESTIMENTO</b>	SCAI colore giallo paglierino / arancione
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Standard con tappo
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Tester ispezionabile (optional)
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Elettronico inesauribile (optional)
<b>IMBALLO</b>	Air ball e Film estensibile
<b>GARANZIA (1)</b>	Smaltato: anni 3 (tre) data fornitura
<b>GARANZIA (2)</b>	Inox AISI 316 L: anni 5 (cinque) data fornitura

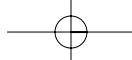


CAPACITÀ	DIMENSIONI					ATTACCHI							
	lit.	D mm	d mm	H mm	L mm	H1 mm	E-U-AS	R	AS1-AS2-S	T	A	A1	A2
200	550	450	1440	1340	650	1"1/2	2"	1"1/4	1/2"	1"1/4			
300	650	550	1490	1390	750	1"1/2	2"	1"1/4	1/2"	1"1/4			
500	750	650	1780	1680	850	1"1/2	2"	1"1/4	1/2"	1"1/4			
750	850	750	2070	1970	950	2"	2"	1"1/4	1/2"	1"1/4			
1000	900	800	2090	1990	1000	2"	2"	1"1/4	1/2"	1"1/4	1"1/4		
1500	1050	950	2360	2260	1150	2"1/2	2"	1"1/4	1/2"	1"1/4	1"1/4		
2000	1200	1100	2440	2340	1300	2"1/2	2"	1"1/4	1/2"	1"1/4	1"1/4	3/4"	
2500	1350	1250	2600	2500	1450	3"	2"	1"1/4	1/2"	1"1/4	1"1/4	3/4"	
3000	1350	1250	2800	2700	1450	3"	2"	1"1/4	1/2"	1"1/4	1"1/4	3/4"	
4000	1500	1400	2880	2780	1600	3"	2"	1"1/4	1/2"	1"1/4	1"1/4	3/4"	
5000	1700	1600	2960	2860	1800	3"	2"	1"1/4	1/2"	1"1/4	1"1/4	3/4"	

- LEGENDA**
- AA-A1-A2 anodo
  - RC ricircolo
  - E entrata
  - S scarico
  - R resistenza
  - U uscita
  - AU ausiliario
  - AS att. scambiatore
  - AS1 att. scambiatore
  - AS2 att. scambiatore
  - T termometro, termostato

N.B. Le dimensioni indicate sono suscettibili di una tolleranza del 10%





# PREPARATORI RAPIDI PER PRODUZIONE ACQUA CALDA

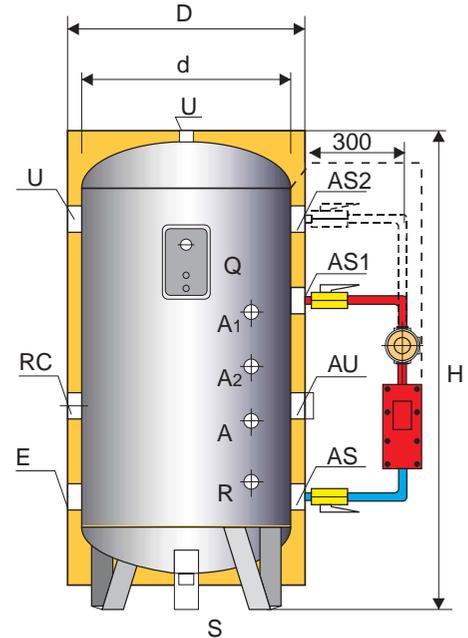
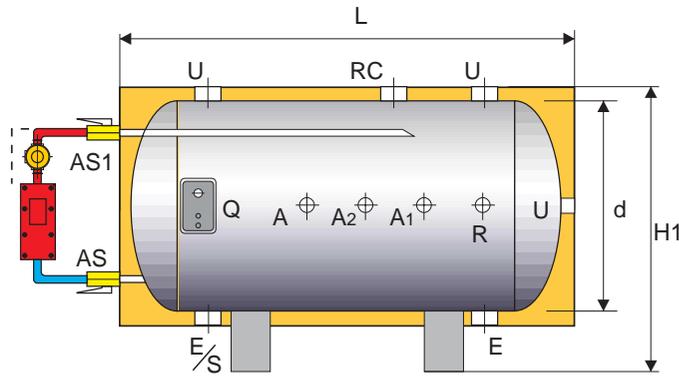
## Art. 42 - Mod. PRI e Art. 42/B - Mod. PRI/X



### DESCRIZIONE

I preparatori rapidi denominati PRI sono stati progettati per risolvere i problemi della produzione rapida di acqua calda sanitaria in: ristoranti, alberghi, ospedali, campi sportivi, piccole - medie e grandi comunità dove l'assorbimento di acqua calda è richiesto in fase contemporanea.

CARATTERISTICHE	Termoaccumulo Acciaio al Carbonio (Art. 42)
CARATTERISTICHE	Termoaccumulo Acciaio Inox AISI 316 (Art. 42/B)
MONTAGGIO	A pavimento
POSIZIONE	Verticale Orizzontale (a richiesta per capac. accumulo da lt. 500)
ESERCIZIO SCAMB.	10 bar / 16 bar
ESERCIZIO ACCUMULO	6 bar
TRATTAMENTO INT. ACC. (solo mod. PRI)	Termoflon (PTFE) smaltatura organica (alimentare)
TIPOLOGIA SCAMB.	A piastre ispezionabile acciaio inox AISI 316L - Mod. PK 42
ISOLAMENTO ACC.	Poliuretano morbido spess. 50 mm. (standard)
RIVESTIMENTO ESTERNO	SCAI colore giallo paglierino / arancione
KIT COLLEGAMENTI	Raccordo scambiatore-circolatore-termoaccumulo
CIRCOLATORE	Circolatore inserito sul circuito sanitario
TERMOSTATO	Regolazione circolatore sanitario (a corredo standard)
QUADRO ELETTRICO	Completo di: termostato - termometro - pulsante (optional)
ANODO AL MAGNESIO	Standard con tappo cieco
ANODO AL MAGNESIO	Tester ispezionabile (optional)
ANODO AL MAGNESIO	Elettronico inesauribile (optional)
IMBALLO	Air ball & film estensibile
GARANZIE	Termoaccumulo: anni 3 (tre) data fornitura Scambiatore: Piastra anni 3 (tre) data fornitura Guarnizione anni 1 (uno) data fornitura

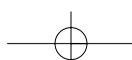


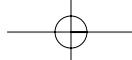
### LEGENDA

- A1-A2 anodo
- RC ricircolo
- E entrata
- S scarico
- R resistenza
- Q quadro elettrico
- U uscita
- AU ausiliario
- AS attacco scamb.
- AS1 attacco scamb.
- AS2 attacco scamb.
- T termostato

CAPACITÀ	DIMENSIONI						ATTACCHI								
	lt.	D mm	d mm	H mm	L mm	H1 mm	Kit mm	EU	R	RC	AS AS1-AS2-S	Q	A	A1	A2
200	550	450	1440	1340	650	300	1"1/2	2"	3/4"	1"1/4	1/2"	1"1/4			
300	650	550	1490	1390	750	300	1"1/2	2"	3/4"	1"1/4	1/2"	1"1/4			
500	750	650	1780	1680	850	300	1"1/2	2"	3/4"	1"1/4	1/2"	1"1/4			
750	850	750	2070	1970	950	300	2"	2"	3/4"	1"1/4	1/2"	1"1/4			
1000	900	800	2090	1990	1000	300	2"	2"	3/4"	1"1/4	1/2"	1"1/2	1"1/4		
1500	1050	950	2360	2260	1150	300	2"1/2	2"	3/4"	1"1/4	1/2"	1"1/2	1"1/4		
2000	1200	1100	2440	2340	1300	300	2"1/2	2"	3/4"	1"1/4	1/2"	1"1/2	1"1/4	3/4"	

N.B. Le dimensioni indicate sono suscettibili di una tolleranza del 10%





# PREPARATORI RAPIDI DI ACQUA CALDA AUTOMATICI

## Art. 45 e Art. 45/B - Mod. PRS/Automatico



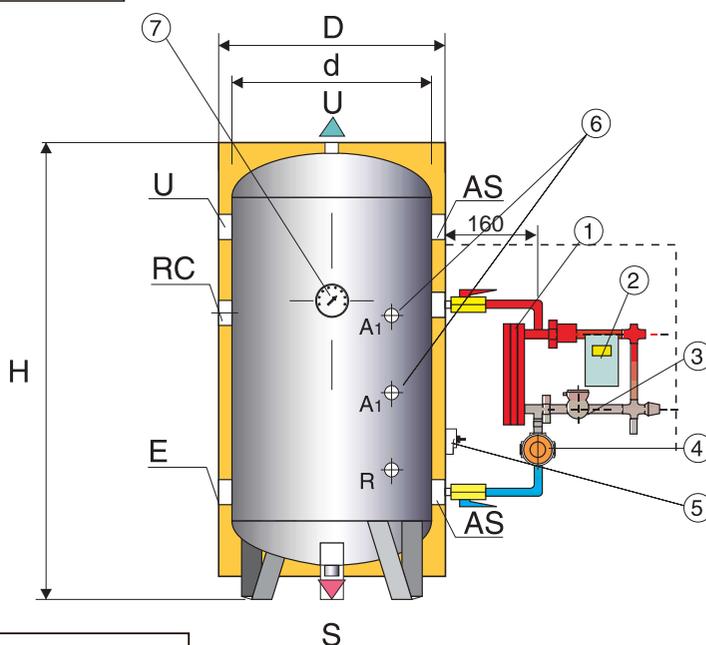
### DESCRIZIONE

I preparatori rapidi automatici PR/S si differenziano dai modelli PR/I per l'inserimento nel kit di uno scambiatore saldobrasato, anziché ispezionabile. Essi consentono di mantenere costante la temperatura dell'acqua nell'accumulo e sono corredati con una valvola termoregolante, una pompa lato termo e una centralina elettronica

CARATTERISTICHE	Termoaccumulo Acciaio al Carbonio (Art. 45)
CARATTERISTICHE	Termoaccumulo Acciaio Inox AISI 316 (Art. 45/B)
MONTAGGIO	A pavimento
POSIZIONE	Verticale (versione Orizzontale non realizzabile)
ESERCIZIO SCAMB. A PIASTRE	10 bar / 16 bar
ESERCIZIO ACCUMULO	6 bar
TRATTAMENTO INT. ACC. (solo Art. 45/B)	Termofon (PTFE) smaltatura organica (alimentare)
TIPOLOGIA SCAMB.	Saldobrasato mod. BV 39
ISOLAMENTO ACCUMULO	Poliuretano morbido spess. 50 mm. (standard)
RIVESTIMENTO ESTERNO	SCAI colore giallo paglierino / arancione
KIT COLLEGAMENTI	Raccordo scambiatore-circolatore-termoaccumulo
CIRCOLATORE P.	Circolatore primario
CIRCOLATORE S.	Circolatore secondario
VALVOLA TERMOREGOLANTE	Valvola termoregolante
TERMOSTATO	(a richiesta)
QUADRO ELETTRICO	Agibile su: Circolatori - Valvole termoregolanti
ANODO AL MAGNESIO	Standard con tappo cieco
ANODO AL MAGNESIO	Tester ispezionabile (optional)
ANODO AL MAGNESIO	Elettronico inesauribile (optional)
IMBALLO	Air ball & film estensibile
GARANZIE	Termoaccumulo: anni 3 (tre) data fornitura Scambiatore: Piastra anni 3 (tre) data fornitura Guarnizione anni 1 (uno) data fornitura

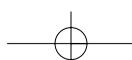
### LEGENDA

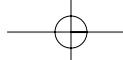
- 1 scambiatore saldobrasato
- 2 quadro elettrico
- 3 circ. lato termo
- 4 circ. lato sanitario
- 5 termostato
- 6 anodo
- 7 termometro
- R resistenza elettrica (a richiesta)
- E entrata
- U uscita
- RC ricircolo
- AS attacco scambiatore
- S scarico



CAPACITÀ	DIMENSIONI				ATTACCHI						
	lt.	D mm	d mm	H mm	Kit mm	E-U-AS	R	RC	AS1-AS2-S	A	A1
300	650	550	1490	160	1"1/2	2"	3/4"	1"1/4	1"1/4		
500	750	650	1780	160	1"1/2	2"	3/4"	1"1/4	1"1/4		
750	850	750	2070	160	2"	2"	3/4"	1"1/4	1"1/4		
1000	900	800	2090	160	2"	2"	3/4"	1"1/4	1"1/2	1"1/4	

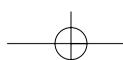
N.B. Le dimensioni indicate sono suscettibili di una tolleranza del 10%





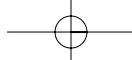
# TABELLA DI SCELTA PREPARATORI RAPIDI

TABELLA DI SCELTA PREPARATORI RAPIDI MOD. PR/I - PRI/X											
Temperatura di esercizio ipotizzata: Primario: Entrata 80°C - Uscita 60° C Secondario: Entrata 12°C - Uscita 48° C Perdita di carico: Primario 1 m.c.a. Perdita di carico: Secondario 1 m.c.a.						<b>BAGNI SERVITI</b>					
<b>Temperatura dell'accumulo 60° C.</b>						Erogazione acqua in contemporanea LITRI/H	CONDOMINI		PENSIONI & ALBERGHI		
CAPACITA' Litri	Scamb. PK 42	Potenzialità kcal/h	Erogaz. lt/10'	Messa a regime (Min.)	Port. primario Lt/h		N° BAGNI	Pensioni N° BAGNI	Alberghi fino a 3 stelle N° BAGNI	Alberghi 4 - 5 stelle N° BAGNI	
200	7	25000	215	18	1250	694	6	5	3	2	
200	9	33300	254	13	1665	925	8	6	4	3	
200	11	41400	291	11	2070	1150	10	7	4	3	
200	13	49250	328	9	2462	1368	12	8	5	3	
200	15	57000	363	8	2850	1583	15	9	5	4	
200	17	64500	398	7	3225	1791	17	10	6	4	
200	19	71500	431	6	3575	1986	19	11	6	4	
200	21	78850	464	6	3942	2190	21	12	7	5	
200	23	85800	496	5	4290	2383	23	13	7	5	
200	25	92250	527	5	4627	2570	25	14	8	6	
300	7	25000	265	27	1250	694	5	4	3	2	
300	9	33300	304	20	1665	925	9	6	4	3	
300	11	41400	341	16	2070	1150	11	7	5	3	
300	13	49250	378	13	2462	1368	14	9	6	4	
300	15	57000	413	12	2850	1583	17	11	7	4	
300	17	64500	448	11	3225	1791	21	12	8	5	
300	19	71500	481	9	3575	1986	24	14	9	5	
300	21	78850	514	9	3942	2190	27	16	10	6	
300	23	85800	546	8	4290	2383	30	18	11	6	
300	25	92250	577	7	4627	2570	33	20	12	7	
300	27	99000	607	7	4950	2750	36	22	13	7	
300	29	105250	636	7	5262	2923	39	24	14	8	
300	31	111250	664	6	5562	3090	42	26	15	8	
500	7	25000	365	45	1250	694	16	10	7	4	
500	9	33300	404	34	1665	925	20	12	8	4	
500	11	41400	441	27	2070	1150	24	14	9	5	
500	13	49250	478	23	2462	1368	28	16	9	5	
500	15	57000	513	20	2850	1583	32	18	10	6	
500	17	64500	548	17	3225	1791	36	20	11	6	
500	19	71500	582	16	3575	1986	40	22	12	7	
500	21	78850	615	14	3942	2190	44	24	13	7	
500	23	85800	647	13	4290	2383	48	26	14	8	
500	25	92250	678	12	4627	2570	52	28	15	8	
500	27	99000	708	11	4950	2750	56	30	16	9	
500	29	105250	737	11	5262	2923	60	32	17	9	
500	31	111250	765	10	5562	3090	64	34	18	10	
500	33	117050	791	10	5852	3251	68	36	19	10	
500	35	122650	816	9	6132	3406	72	38	20	11	
750	9	33300	529	51	1250	925	34	19	11	6	
750	11	41400	566	41	2070	1150	39	21	12	6	
750	13	49250	603	34	2462	1368	44	24	13	7	
750	15	57000	638	30	2850	1583	49	26	14	7	
750	17	64500	673	26	3225	1791	55	29	15	7	
750	19	71500	706	23	3575	1986	60	32	16	8	
750	21	78850	740	21	3942	2190	66	34	17	8	
750	23	85800	772	19	4290	2383	72	37	18	8	
750	25	92250	803	18	4627	2570	77	40	18	9	
750	27	99000	833	17	4950	2750	83	43	19	9	
750	29	105250	862	16	5262	2923	88	45	20	9	
750	31	111250	890	15	5562	3090	94	48	21	10	
750	33	117050	916	14	5852	3251	99	50	22	10	
750	35	122650	941	14	6132	3406	105	53	23	10	
750	37	128000	966	13	6400	3555	110	55	24	11	
750	39	133150	990	13	6657	3698	116	58	25	11	
750	41	142850	1035	12	7142	3968	121	60	26	12	





CAPACITA' Litri	Scamb. PK 42	Potenzialità kcal/h	Erogaz. lt/10'	Messa a regime (Min.)	Port. primario Lt/h	BAGNI SERVITI				
						Erogazione acqua in contemporanea LITRI/H	CONDOMINI	PENSIONI & ALBERGHI		
							N° BAGNI	Pensioni N° BAGNI	Alberghi fino a 3 stelle N° BAGNI	Alberghi 4 - 5 stelle N° BAGNI
1000	11	41400	691	55	2070	1150	58	30	15	8
1000	13	49250	728	46	2462	1368	64	33	16	8
1000	15	57000	763	40	2850	1583	70	36	17	8
1000	17	64500	798	35	3225	1791	76	39	18	9
1000	19	71500	831	31	3575	1986	83	42	19	9
1000	21	78850	865	28	3942	2190	90	45	20	9
1000	23	85800	897	26	4290	2383	96	48	21	10
1000	25	92250	928	24	4627	2570	103	51	22	10
1000	27	99000	958	23	4950	2750	110	54	23	10
1000	29	105250	987	21	5262	2923	116	57	24	11
1000	31	111250	1015	20	5562	3090	123	60	25	11
1000	33	117050	1041	19	5852	3251	130	63	26	12
1000	35	122650	1066	18	6132	3406	136	66	27	12
1000	37	128000	1091	17	6400	3555	143	69	28	13
1000	39	133150	1115	17	6657	3698	150	72	29	13
1000	41	142850	1160	16	7142	3968	156	75	30	14
1500	13	49250	978	69	2462	1368	114	56	24	11
1500	15	57000	1013	60	2850	1583	122	59	25	11
1500	17	64500	1048	53	3225	1791	131	63	26	11
1500	19	71500	1081	47	3575	1986	139	67	27	12
1500	21	78850	1115	43	3942	2190	148	70	28	12
1500	23	85800	1147	39	4290	2383	156	74	29	12
1500	25	92250	1178	36	4627	2570	165	77	30	13
1500	27	99000	1208	34	4950	2750	173	81	31	13
1500	29	105250	1237	32	5262	2923	182	84	32	13
1500	31	111250	1265	30	5562	3090	190	88	33	14
1500	33	117050	1291	29	5852	3251	198	91	34	14
1500	35	122650	1317	27	6132	3406	206	94	35	14
1500	37	128000	1342	26	6400	3555	213	97	36	15
1500	39	133150	1366	25	6657	3698	221	100	37	15
1500	41	142850	1411	23	7142	3968	230	103	38	16
2000	15	57000	1263	80	2850	1583	189	88	33	14
2000	17	64500	1298	70	3225	1791	200	92	34	14
2000	19	71500	1331	63	3575	1986	210	96	35	14
2000	21	78850	1365	57	3942	2190	221	100	37	15
2000	23	85800	1397	53	4290	2383	231	104	38	15
2000	25	92250	1428	49	4627	2570	241	109	39	16
2000	27	99000	1458	46	4950	2750	251	113	40	16
2000	29	105250	1487	43	5262	2923	261	117	41	16
2000	31	111250	1515	40	5562	3090	271	120	42	16
2000	33	117050	1541	38	5852	3251	280	124	43	17
2000	35	122650	1567	37	6132	3406	290	128	44	17
2000	37	128000	1592	35	6400	3555	299	131	45	17
2000	39	133150	1616	34	6657	3698	308	135	46	18
2000	41	142850	1661	31	7142	3968	325	141	47	18



# BOLLITORI CON SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO ESTRAIBILE IN RAME/INOX AISI 304 Art. 50 - Mod. BTS



## DESCRIZIONE

I bollitori serie BTS sono stati progettati per produrre acqua calda sanitaria in impianti convenzionali. Sono costruiti in relazione alle più severe norme internazionali, utilizzando tecnologie avanzate nei processi di saldatura.

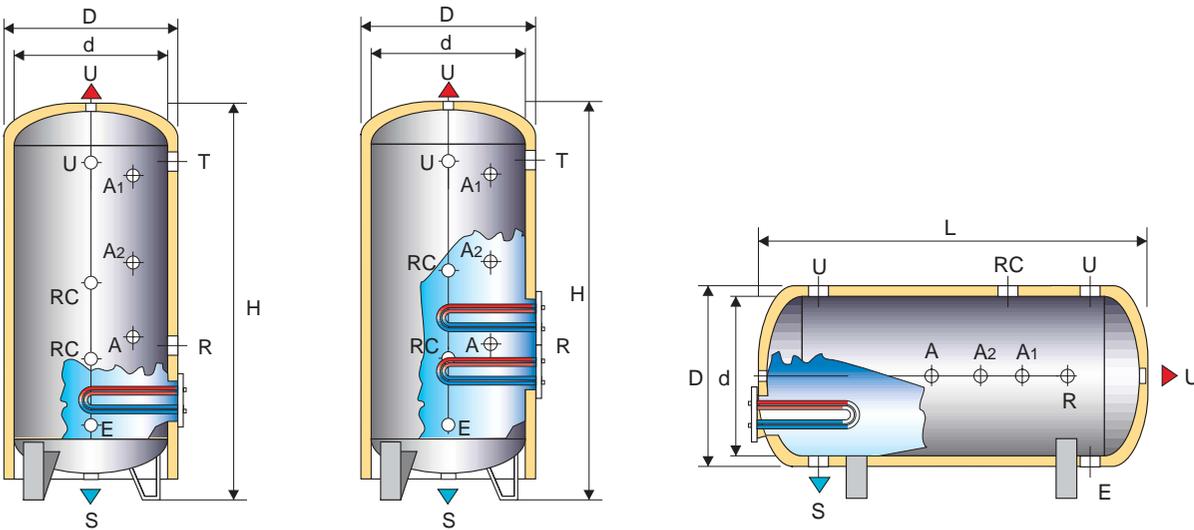
Per la loro costruzione viene utilizzata lamiera in acciaio al carbonio decappata di prima qualità.

In alternativa, acciaio inox AISI 316L.

Ogni bollitore serie BTS viene sottoposto ad accurati controlli e collaudi durante la fase produttiva che ne garantisce l'elevato standard di qualità.

I bollitori serie BTS sono corredati di scambiatore a fascio tubiero in rame o inox estraibili, idonei per produrre acqua calda sanitaria.

<b>CARATTERISTICHE</b>	Bollitore con scambiatore fascio tubiero estraibile - Rame - Inox
<b>MONTAGGIO</b>	A pavimento
<b>POSIZIONE</b>	Verticale Orizzontale (a richiesta)
<b>ESERCIZIO SCAMB.</b>	12 bar / 99°C
<b>ESERCIZIO ACCUMULO</b>	6 bar
<b>TRATTAMENTO INT. ACC.</b>	Termofon (PTFE) smaltatura organica (alimentare)
<b>COSTRUZIONE SCAMB.</b>	Tubi rame/inox a (u)
<b>ISOLAMENTO ACC.</b>	Poliuretano morbido spess. 50 mm. (standard) - Semirigido (optional)
<b>RIVESTIMENTO ESTERNO</b>	SCAI colore giallo paglierino / arancione
<b>ACCESSORI DI SERIE</b>	(A richiesta) Termometro - Quadro elettrico
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Standard con tappo
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Tester ispezionabile (optional)
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Elettronico inesauribile (optional)
<b>IMBALLO</b>	Air ball & film estensibile
<b>GARANZIE</b>	anni 3 (tre) data fornitura



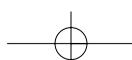
CAPACITÀ		DIMENSIONI				SCAMBIATORE			ATTACCHI				
CAPACITÀ LITRI	D mm	d mm	H mm	L mm	SUPERFICIE SCAMBIATORE m <sup>2</sup>	RESA TERMICA CON Δt=50°C watt	PERDITA DI CARICO SCAMBIATORE m.c.a.	ATTACCHI EU	RC	A	A1	A2	R resistenza elettrica
200	550	450	1440	1340	0,50	8.400	0,65	1"1/2	3/4	1"1/4			2"
300	650	550	1490	1390	0,75	12.700	0,65	1"1/2	3/4	1"1/4			2"
500	750	650	1780	1680	1	20.900	0,7	1"1/2	3/4	1"1/4			2"
750	850	750	2070	1970	1,50	31.600	0,75	2"	3/4	1"1/4			2"
1000	900	800	2090	1990	2	41.800	0,8	2"	3/4	1"1/4	1"1/4		2"
1500	1050	950	2360	2260	3	62.700	0,9	2"1/2	3/4	1"1/4	1"1/4		2"
2000	1200	1100	2440	2340	4	84.000	1	2"1/2	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"
2500	1350	1250	2600	2500	5	104.500	1,1	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"
3000	1350	1250	2800	2700	6	125.400	1,2	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"
4000	1500	1400	2880	2780	8	167.200	1,3	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"
5000	1700	1600	2960	2860	10	209.000	1,4	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"
* 4000 D	1500	1400	2880	2780	4 + 4	167.200	1,3 + 1,3	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"
* 5000 D	1700	1600	2960	2860	5 + 5	209.000	1,4 + 1,4	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"

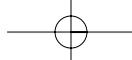
\* Doppio boccaporto (a richiesta)

N.B. Le dimensioni indicate sono suscettibili di una tolleranza del 10%

## LEGENDA

- A-A1-A2 anodo
- RC ricircolo
- E entrata
- S scarico
- R resistenza
- U uscita
- T termometro termostato





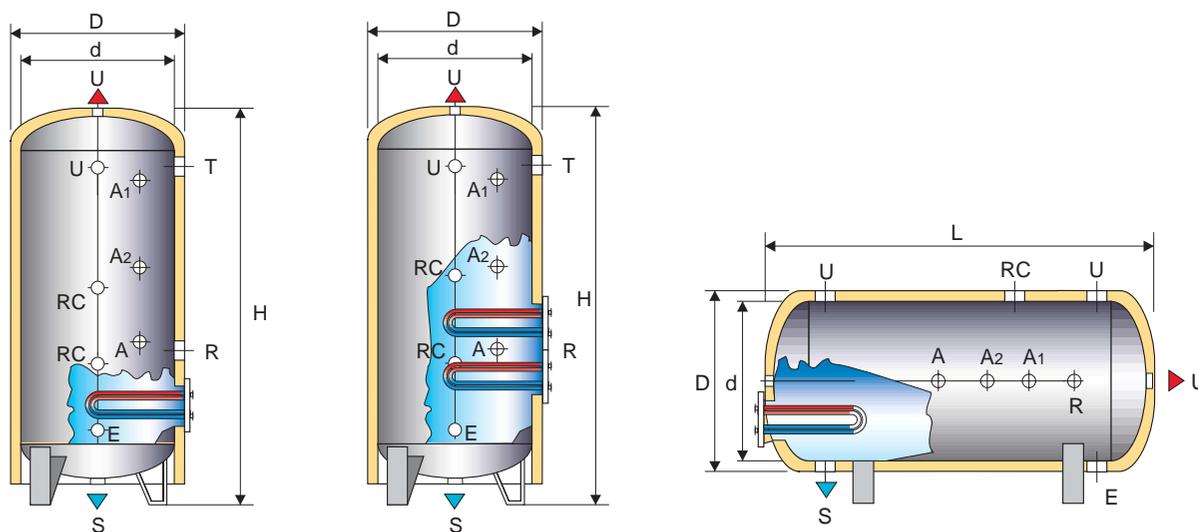
# BOLLITORI CON SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO ESTRAIBILE PER VAPORE Art. 50 - Mod. BTS/V



## DESCRIZIONE

Bollitore per funzionamento a vapore modello BTS/V con trattamento interno zincato. Viene costruito in lamiera d'acciaio di forte spessore, idoneo per una maggiore stratificazione interna. Lo scambiatore viene realizzato a fascio tubiero "antimpacchettamento" in rame/inox di spessori maggiorati e mandrinati su piastra con attacchi filettati o flangiati.

<b>CARATTERISTICHE</b>	Bollitore per funzionamento a vapore - con scambiatore fascio tubiero RAME e INOX
<b>MONTAGGIO</b>	A pavimento
<b>POSIZIONE</b>	Verticale Orizzontale (a richiesta)
<b>ESERCIZIO SCAMB.</b>	12 bar / 190°C
<b>ESERCIZIO ACCUMULO</b>	8 bar / 99°C
<b>TRATTAMENTO INT. ACC.</b>	Zincato a bagno caldo
<b>COSTRUZIONE ACCUMULO</b>	Acciaio al carbonio di qualità e di forte spessore
<b>COSTRUZIONE SCAMB.</b>	Tubi rame/inox di spessori maggiorati
<b>ISOLAMENTO</b>	Poliuretano morbido
<b>RIVESTIMENTO ESTERNO</b>	SCAI colore giallo paglierino / arancio
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Standard con tappo
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Tester ispezionabile (optional)
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Elettronico (optional)
<b>IMBALLO</b>	Air ball & film estensibile
<b>GARANZIE</b>	anni 3 (tre) data fornitura



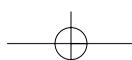
### LEGENDA

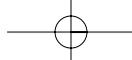
- A-A1-A2 anodo
- RC ricircolo
- E entrata
- S scarico
- R resistenza
- U uscita
- T termometro
- termostato

CAPACITÀ		DIMENSIONI				SCAMBIATORE			ATTACCHI				
CAPACITÀ LITRI	D mm	d mm	H mm	L mm	SUPERFICIE SCAMBIATORE m <sup>2</sup>	RESA TERMICA CON Δt=50°C watt	PERDITA DI CARICO SCAMBIATORE m.c.a.	ATTACCHI EU	RC	A	A1	A2	R resistenza elettrica
200	550	450	1440	1340	0,50	8.400	0,65	1"1/2	3/4	1"1/4			2"
300	650	550	1490	1390	0,75	12.700	0,65	1"1/2	3/4	1"1/4			2"
500	750	650	1780	1680	1	20.900	0,7	1"1/2	3/4	1"1/4			2"
750	850	750	2070	1970	1,50	31.600	0,75	2"	3/4	1"1/4			2"
1000	900	800	2090	1990	2	41.800	0,8	2"	3/4	1"1/4	1"1/4		2"
1500	1050	950	2360	2260	3	62.700	0,9	2"1/2	3/4	1"1/4	1"1/4		2"
2000	1200	1100	2440	2340	4	84.000	1	2"1/2	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"
2500	1350	1250	2600	2500	5	104.500	1,1	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"
3000	1350	1250	2800	2700	6	125.400	1,2	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"
4000	1500	1400	2880	2780	8	167.200	1,3	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"
5000	1700	1600	2960	2860	10	209.000	1,4	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"
* 4000 D	1500	1400	2880	2780	4 + 4	167.200	1,3 + 1,3	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"
* 5000 D	1700	1600	2960	2860	5 + 5	209.000	1,4 + 1,4	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3/4"	2"

\* Doppio boccaporto (a richiesta)

N.B. Le dimensioni indicate sono suscettibili di una tolleranza del 10%





# BOLLITORI CON SCAMBIATORE RAME ALETTATO SPIRALATO ESTRAIBILE Art. 51 - Mod. BTE



### DESCRIZIONE

I bollitori modello BTE sono stati progettati per produrre acqua calda ad uso sanitario in impianti convenzionali; i serpentini inseriti in questi bollitori sono in rame alettato spiralato che, rispetto ai serpentini a fascio tubiero, permettono di ottenere superfici di scambio più rapide.

La particolare leggerezza di tali serpentini facilita inoltre le operazioni periodiche di pulizia del calcare; anche se si riscontrano incrostazioni limitate in quanto nei serpentini elicoidali il monotubo utilizzato presenta marcate variazioni lineari alle escursioni termiche esercitando così una funzione autopulente.

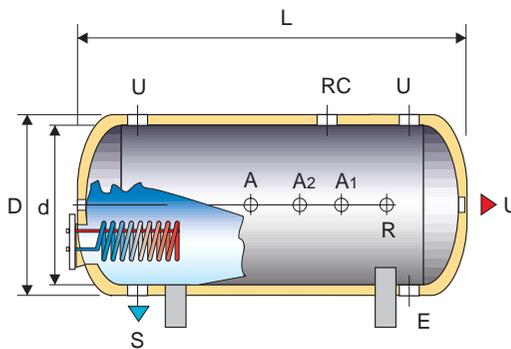
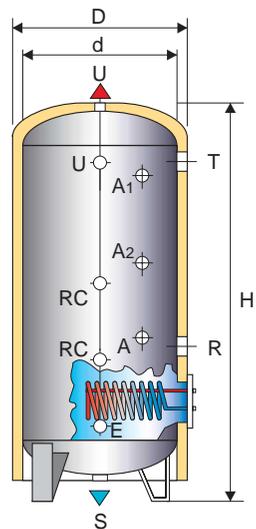
L'esecuzione spiraliforme dei serpentini è fonte di perdite di carico più elevate di quelle dei fasci tubieri e di questo occorre tener conto nel dimensionamento dei circolatori lato termo.

I bollitori BTE vengono realizzati con lamiere d' acciaio saldate; sono protetti contro le corrosioni con un trattamento di smaltatura alimentare TERMOFLON.

Le coibentazioni vengono eseguite con applicazione di lastre di poliuretano flessibile dello spessore di 50 mm; la finitura esterna è in PVC morbido colorato.

I bollitori BTE sono corredati di anodo sacrificale e, a richiesta, di termometro.

CARATTERISTICHE	Bollitore con scambiatore estraibile
MONTAGGIO	A pavimento
POSIZIONE	Verticale Orizzontale (a richiesta)
ESERCIZIO SCAMB.	9 bar
ESERCIZIO ACCUMULO	6 bar
COSTRUZIONE ACCUMULO	Acciaio al carbonio di qualità
TRATTAMENTO INTERNO	Termoflon (PTFE) smaltatura organica (alimentare)
COSTRUZIONE SCAMB.	Tubi rame alettati e spiralati
ISOLAMENTO	Poliuretano morbido spess. 50 mm. (standard)
RIVESTIMENTO ESTERNO	SCAI
ANODO AL MAGNESIO	(a corredo) Standard con tappo
ANODO AL MAGNESIO	Tester ispezionabile (optional)
ANODO AL MAGNESIO	Elettronico inesauribile (optional)
IMBALLO	Air Ball e film estensibile
GARANZIE	anni 3 (tre) data fornitura

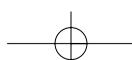


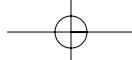
### LEGENDA

- A1-A2 anodo
- RC ricircolo
- E entrata
- S scarico
- R resistenza
- U uscita
- T termometro

CAPACITÀ	DIMENSIONI				SUPERFICIE SCAMBIATORE mq	RESA TERMICA CON $\Delta t = 50^\circ C$ watt	PERDITA DI CARICO SSCAMBIATORE m.c.a.	ATTACCHI					
	LITRI	D mm	d mm	H mm				L mm	ATTACCHI EU	RC	A	A1	A2
200	550	450	1440	1340	0,75	15.000	2,5	1"1/2	3/4	1"1/4			2"
300	650	550	1490	1390	1,38	21.600	3	1"1/2	3/4	1"1/4			2"
500	750	650	1780	1680	1,53	24.000	3,5	1"1/2	3/4	1"1/4			2"
750	850	750	2070	1970	2,27	27.000	3,5	2"	3/4	1"1/4			2"
1000	900	800	2090	1990	3,10	35.000	2,6	2"	3/4	1"1/4	1"1/4		2"
1500	1050	950	2360	2260	4,54	35.000	3,5	2"1/2	3/4	1"1/4	1"1/4		2"
2000	1200	1100	2440	2340	5,26	35.000	3,5	2"1/2	3/4	1"1/4	1"1/4	3"1/4	2"
2500	1350	1250	2600	2500	6,34	35.000	3,5	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3"1/4	2"
3000	1350	1250	2800	2700	4,54+4,54	35.000	3,5	3"	3/4	1"1/4	1"1/4	3"1/4	2"

N.B. Le dimensioni indicate sono suscettibili di una tolleranza del 10%





# BOLLITORI SOLARI INTEGRATI

## Art. 52 - Mod. BTE/S e Art. 53 - Mod. BTE/SI



### DESCRIZIONE

I bollitori modello BTE/S e BTE/SI sono stati progettati per produrre acqua calda ad uso sanitario in impianti misti: Energia solare o pompa di calore, Sono in grado di sfruttare all'occorrenza energia termica fornita da una caldaia convenzionale.

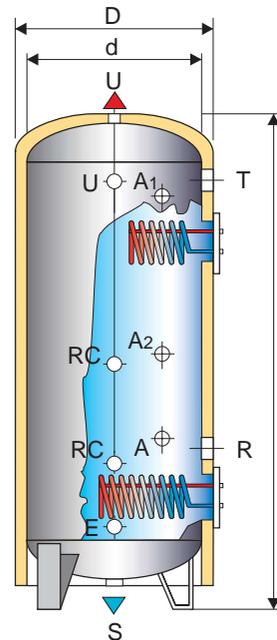
I serpentini (estraibili) in rame alettato spiralato consentono l'ottenimento di una grande superficie di scambio contenendo al massimo, l'ingombro.

La particolare leggerezza di tali serpentini facilita inoltre le operazioni periodiche di pulizia del calcare.

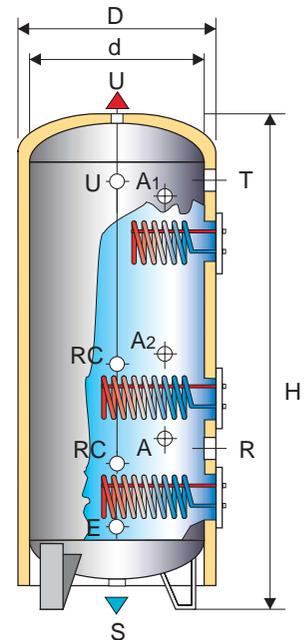
È opportuno considerare che l'esecuzione spiraliforme dei serpentini è fonte di perdite di carico più elevate rispetto a quella dei fasci tondini, e di questo occorre tener conto nel dimensionare i circolatori "lato termo"

<b>CARATTERISTICHE</b>	Bollitore con scambiatore estraibile
<b>MONTAGGIO</b>	A pavimento
<b>POSIZIONE</b>	Verticale
<b>ESERCIZIO SCAMBIATORI</b>	9 bar
<b>ESERCIZIO ACCUMULO</b>	6 bar
<b>TRATTAMENTO INTERNO</b>	Termoflon (PTFE) smaltatura organica (alimentare)
<b>COSTRUZIONE SCAMB.</b>	Rame alettato spiralato
<b>ISOLAMENTO</b>	Poliuretano morbido spess. 50/70 mm
<b>RIVESTIMENTO ESTERNO</b>	SCAI color giallo paglierino
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Standard con tappo
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Tester ispezionabile (optional)
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Elettronico inesauribile (optional)
<b>QUADRO DI COMANDO</b>	(a richiesta)
<b>IMBALLO</b>	Air Ball e film estensibile
<b>GARANZIA</b>	3 anni

**N.B. Versione orizzontale solare integrata solo su specifica richiesta**



da 200 lt. a 1500 lt.



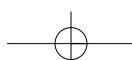
da 2000 lt. a 3000 lt.

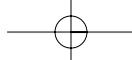
### LEGENDA

- A anodo
- RC ricircolo
- E entrata
- S scarico
- R resistenza
- U uscita
- T termometro/termostato

CAPACITÀ	DIMENSIONI				ATTACCHI										
	LITRI	D mm	d mm	H mm	L mm	SUP. SCAMBIATORE SOLARE mq	(W/°C)	Δp (m.c.a.)	SUP. SCAMBIATORE INTEGRAZIONE mq	ATTACCHI EU	RC	A	A1	A2	R resistenza elettrica
200	550	450	1440	1340	1,38	440	3	0,50	1"1/2	3/4"	1"1/4"				2"
300	650	550	1490	1390	1,53	490	3,5	0,75	1"1/2	3/4"	1"1/4"				2"
500	750	650	1780	1680	2,27	530	3,5	1,38	1"1/2	3/4"	1"1/4"				2"
750	850	750	2070	1970	4,54	900	3,5	1,53	2"	3/4"	1"1/4"				2"
1000	900	800	2090	1990	5,26	1050	3,5	2,27	2"	3/4"	1"1/4"	1"1/4"			2"
1500	1050	950	2360	2260	6,34	1250	3,5	3,10	2"1/2	3/4"	1"1/4"	1"1/4"			2"
2000	1200	1100	2440	2340	4,54 + 4,54	1800	3,5	4,54	2"1/2	3/4"	1"1/4"	1"1/4"	3/4"		2"
2500	1350	1250	2600	2500	5,26 + 5,26	2100	3,5	5,26	3"	3/4"	1"1/4"	1"1/4"	3/4"		2"
3000	1350	1250	2800	2700	6,34 + 6,34	2500	3,5	6,34	3"	3/4"	1"1/4"	1"1/4"	3/4"		2"

**N.B. Le dimensioni indicate sono suscettibili di una tolleranza del 10%**





# BOLLITORI CON SCAMBIATORE FISSO ELICOIDALE

## Art. 54 - Mod. BM/FT1 (smaltato) - BM/FX1 (acciaio inox)



### DESCRIZIONE

I bollitori modello BM/FT sono stati progettati con l'inserimento di uno scambiatore elicoidale interno fisso di grande superficie di scambio.

Essi trovano particolare impiego dove necessita elevata produzione di acqua calda sanitaria.

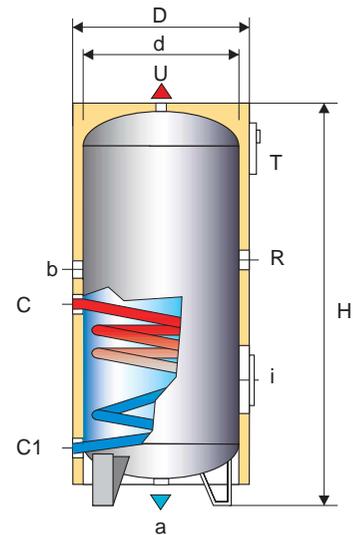
La loro resa, per superficie della serpentina è potenziale, ma, rispetto ad altre tipologie di bollitori presentano tempi di rigenerazione più lenti.

Hanno inoltre la modularità di aumentare la superficie di scambio secondo le varie esigenze di utilizzo.

<b>CARATTERISTICHE</b>	Bollitore con uno scambiatore fisso in acciaio al carbonio / inox AISI 316
<b>MONTAGGIO</b>	A pavimento
<b>POSIZIONE</b>	Verticale
<b>ESERCIZIO SCAMB.</b>	12 bar
<b>ESERCIZIO ACCUMULO</b>	6 bar
<b>TRATTAMENTO INTERNO</b>	Termoflon (PTFE) smaltatura organica (alimentare)
<b>CONSTRUZIONE SCAMB.</b>	Tubolare in acciaio al carbonio / o inox
<b>ISOLAMENTO</b>	Poliuretano morbido spess. 50 mm. (a richiesta 70 mm)
<b>RIVESTIMENTO ESTERNO</b>	SCAI color giallo paglierino / arancio
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Standard con tappo
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Tester ispezionabile (optional)
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Elettronico inesauribile (optional)
<b>QUADRO DI COMANDO</b>	Optional
<b>IMBALLO</b>	Air ball e film estensibile
<b>GARANZIE</b>	3 anni versione smaltata
<b>GARANZIE</b>	5 anni versione inox

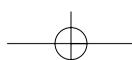
### LEGENDA

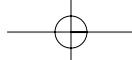
- a alimentazione acqua - scarico
- U utilizzo
- C entrata circuito primario
- C1 uscita circuito primario
- b ricircolo
- T termometro
- m resistenza elettrica
- i portina ispezione



capacità	SCAMBIATORE		Tabella resa scambiatore Acqua sanitaria 10/48							Manicotti ATTACCHI							
	superficie	portata	assorbim. scamb.		spillamento		perdite di carico		portata	capacità	H	D.	d	Ø	Ø	Ø	Ø
lt.	mq	lt.	Kcal/h	Kw	lt./h	lt. 10 /min	m.c.a.	mc/h	lt	mm	Ø mm	Ø mm	c - c <sub>1</sub>	a - u	b	R	T
200	1,0	6,6	32250	37,5	810	305	1,20	3,42	200	1495	550	450	1"	1"	3/4		
300	2,0	13,3	64150	74,6	1605	600	2,10	6,49	300	1545	650	550	1"	1"	3/4		
500	2,5	17,0	85620	99,6	2140	810	2,65	8,64	500	1845	750	650	1"	1"	3/4		
800	3,2	29,5	107730	125,3	2695	1005	3,91	10,90	800	1945	850	750	1"1/4	1"1/4	3/4		
1000	4,0	37,0	134700	156,6	3400	1300	4,76	13,63	1000	2195	900	800	1"1/4	1"1/4	3/4		
1500	4,8	44,0	161550	187,8	4100	1550	5,85	16,39	1500		1050	950	1"1/4	1"1/4	3/4		

N.B. Le dimensioni indicate sono suscettibili di una tolleranza del 10%





# BOLLITORI CON SCAMBIATORE FISSO ELICOIDALE

A DOPPIA SUPERFICIE DI SCAMBIO Art. 55 - Mod. BM/FT2 (smaltato) - BM/FX2 (acciaio inox)



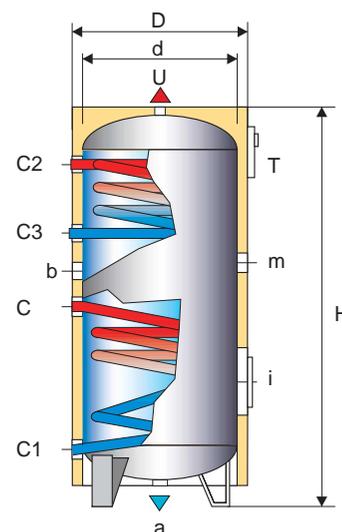
## DESCRIZIONE

I bollitori modello BMFT/2 sono realizzati per funzionare con energia solare + integrazione caldaia.  
Essi sono dotati di 2 serpentine fisse elicoidali di forte spessore.  
Essi consentono la modularità di aumentare la superficie di scambio secondo le varie esigenze di utilizzo.

<b>CARATTERISTICHE</b>	Bollitore con uno scambiatore fisso in acciaio al carbonio / inox AISI 316
<b>MONTAGGIO</b>	A pavimento
<b>POSIZIONE</b>	Verticale
<b>ESERCIZIO SCAMB.</b>	9 bar
<b>ESERCIZIO ACCUMULO</b>	6 bar
<b>TRATTAMENTO INTERNO</b>	Termoflon (PTFE) smaltatura organica (alimentare)
<b>CONSTRUZIONE SCAMB.</b>	Tubolare in acciaio al carbonio / o inox
<b>ISOLAMENTO</b>	Poliuretano morbido spess. 70 mm.
<b>RIVESTIMENTO ESTERNO</b>	SCAI color giallo paglierino / arancio
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Standard con tappo
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Tester ispezionabile (optional)
<b>ANODO AL MAGNESIO</b>	Elettronico inesauribile (optional)
<b>QUADRO DI COMANDO</b>	Optional
<b>IMBALLO</b>	Air ball e film estensibile
<b>GARANZIE</b>	3 anni versione smaltata
<b>GARANZIE</b>	5 anni versione inox

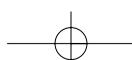
## LEGENDA

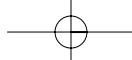
- a alimentazione acqua - Scarico
- U utilizzo
- C entrata circuito primario
- C1 uscita circuito primario
- C2 entrata circuito integrazione
- C3 uscita circuito integrazione
- b ricircolo
- T termometro
- m resistenza elettrica
- i portina ispezione



capacità	Scambiatore				Tabella resa scambiatore Acqua sanitaria 10/48							Manicotti ATTACCHI							
	Solare		Integrazione		assorbim. scamb.		spillamento		perdite di carico	portata	capacità	H	D.	d	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
	superficie	portata	superficie	portata	Kcal/h	Kw	lt./h	lt. 10 /min	m.c.a.	mc/h	lt	mm	Ø mm	Ø mm	c - c <sub>1</sub>	a - u	b	R	T
200	1,0	6,6	0,65	4,5	32250	37,5	810	305	1,20	3,42	200	1495	550	450	1"	1"	3/4		
300	2,0	13,3	0,65	4,5	64150	74,6	1605	600	2,10	6,49	300	1545	650	550	1"	1"	3/4		
500	2,5	17,0	1,00	6,7	85620	99,6	2140	810	2,65	8,64	500	1845	750	650	1"	1"	3/4		
800	3,2	29,5	1,20	11,0	107730	125,3	2695	1005	3,91	10,90	800	1945	850	750	1"1/4	1"1/4	3/4		
1000	4,0	37,0	1,20	11,0	134700	156,6	3400	1300	4,76	13,63	1000	2195	900	800	1"1/4	1"1/4	3/4		
1500	4,8	44,0	2,00	18,6	161550	187,8	4100	1550	5,85	16,39	1500		1050	950	1"1/4	1"1/4	3/4		

N.B. Le dimensioni indicate sono suscettibili di una tolleranza del 10%





# SCALDABAGNI INDUSTRIALI A GAS

## Art. 52 - Mod. FUEGO/VP (accensione piezoelettrica)



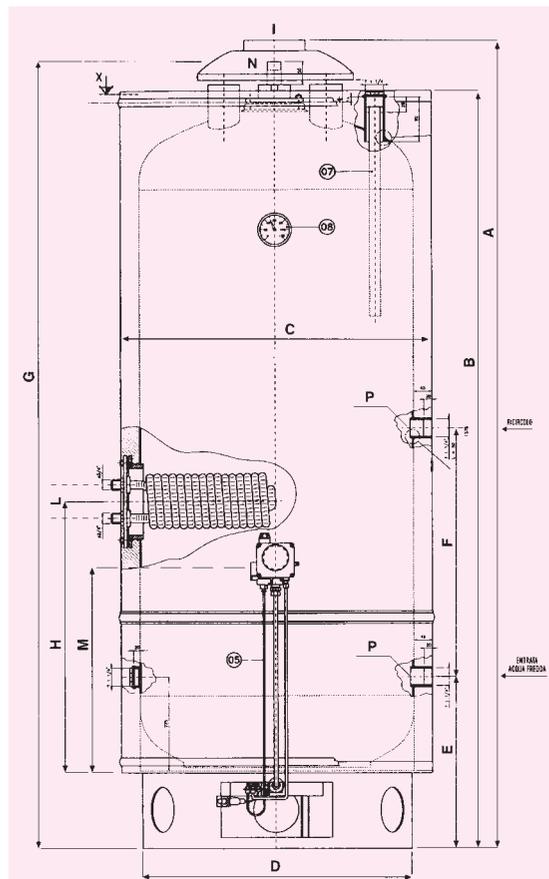
### DESCRIZIONE

Lo scaldacqua a gas industriale è stato studiato e realizzato per risolvere il fabbisogno di acqua calda al prezzo più economico per tutti i grandi consumatori (CENTRI SPORTIVI, OSPEDALI, GRANDI COMUNITA', CAMPEGGI, HOTEL CASE DI RIPOSO, PALESTRE SAUNE, ECC.).

<b>CALDAIA</b>	Lamiera d'acciaio alto spessore e di prima qualità, per una maggiore resistenza al calcare dovuta a una doppia e accurata vetroporcellanatura o zincatura.
<b>INVOLUCRO ESTERNO</b>	in lamiera preverniciata
<b>BRUCIATORE</b>	in acciaio Inox corredato di tre ugelli a seconda del tipo di gas che viene usato
<b>BRUCIATORE PILOTA</b>	adatto per qualsiasi tipo di gas
<b>ISOLAMENTO</b>	realizzato con materassini di lana di vetro, che assicurano un isolamento uniforme per la regolazione e la sicurezza del flusso del gas al bruciatore
<b>TERMOCOPPIA</b>	munita di regolatore e valvola di sicurezza che blocca la fuoriuscita del gas nel caso di spegnimento della fiamma pilota
<b>VALVOLA TERMOSTATICA</b>	

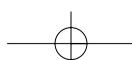
A richiesta versione misto termo (vedi schema a fianco)

capacità	dimensioni											attacchi		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	U
litri														
150	1300	1200	540	480	360	600	1230	500	100	100	400	3/4	3/4	1/2
200	1500	1400	540	480	360	725	1430	500	100	100	400	3/4	3/4	1/2
300	1735	1535	708	600	390	845	1550	625	140	100	430	1"	1" 1/4	3/4
400	1730	1540	750	650	400	870	1560	620	140	100	430	1"	1" 1/4	3/4
500	2000	1790	750	650	400	1000	1800	620	140	100	530	1"	1" 1/4	3/4
600	2130	1910	800	700	400	1000	1930	620	140	100	530	1"	1" 1/4	3/4
800	2000	1780	990	840	420	1020	1650	680	160	100	450	1"	1" 1/4	3/4
1000	2240	2040	990	840	420	1120	1750	680	160	100	450	1"	1" 1/4	3/4
1500	2100	1900	1290	1100	340	945	1650	500	160	100	450	1"	1" 1/4	3/4
2000	2250	2230	1290	1200	340	945	1900	500	160	100	450	1"	1" 1/4	3/4



### TABELLA DATI TECNICI DI ESERCIZIO

CAPACITÀ:	U.M.	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
Portata termica nominale	Kw	9,9	9,9	17,4	23,7	23,7	23,7	42	42	42	42
Potenza termica utile	Kw	8,2	8,2	15,66	20,7	20,9	21,4	37,88	37,88	37,88	37,88
Rendimento di combustione	%	87	87	90	87,3	88,3	90,3	86	90,2	91	91
Ø condotto evacuazione	mm	100	100	140	140	140	140	160	160	160	160
Pressione max acqua	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Tempo di riscaldamento 45° C	min.	40'	43'	45'	33'	36'	40'	38'	34'	62'	70'
Prelievo continuo 45° C	l/h	195	195	418	570	570	570	1035	1047	1047	1100
Prelievo continuo 65° C	l/h	117	117	251	342	342	342	621	628	628	650
<b>METANO G20 - PRESSIONE 20mbar</b>											
Consumo	m³/h	1	1	1,8	2,5	2,5	2,5	4,26	4,26	4,26	4,26
Ø ugello bruciatore	mm	2,4	2,4	3,45	4,1	4,1	4,1	3,15x3	3,15x3	3,15x3	3,15x3
Ø ugello fiamma pilota	mm	2x0,27									
Pressione al bruciatore	mbar	12	12	12	11	11	11	11	11	11	1
Portata massima fumi	g/s	6,7	6,7	19,6	17,7	18,9	19,2	20,5	20,5	20,5	20,5
<b>GPL G30/G31 PRESSIONE 30/37 mbar</b>											
Consumo	Kg/h	0,75	0,75	1,3	1,8	1,8	1,8	3,2	3,2	3,2	3,2
Ø ugello bruciatore	mm	1,6	1,6	2	2,4	2,4	2,4	1,85x3	1,85x3	1,85x3	1,85x3
Ø ugello fiamma pilota	mm	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Portata massima fumi	g/s	44,2	43,9	77,4	102,3	99,9	95,9	125,5	125,5	125,5	125,5
<b>GAS G25 - PRESSIONE 25 mbar</b>											
Consumo	Kg/h	1,27	1,27	2,24	3,06	3,06	3,06	5,42	5,42	5,42	5,42
Ø ugello bruciatore	mm	2,4	2,4	3,8	4,4	4,4	4,4	3,45x3	3,45x3	3,45x3	3,45
Ø ugello fiamma pilota	mm	2x0,27									
Portata massima fumi	g/s	6,7	6,7	19,6	17,7	18,9	15,2	20,5	20,5	20,5	205



# SCALDABAGNI INDUSTRIALI A GAS

## Art. 53 - Mod. FUEGO/VPE (accensione elettronica)

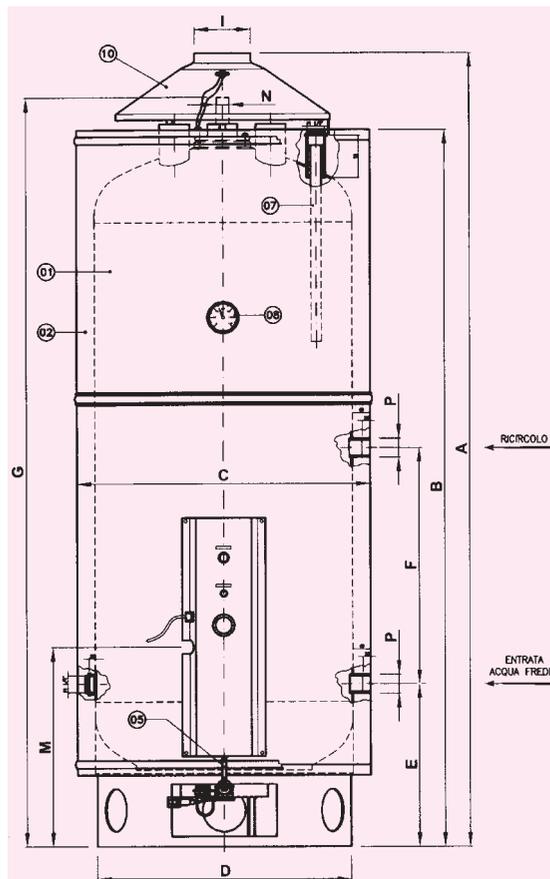


### DESCRIZIONE

Lo scaldacqua a gas industriale è stato studiato e realizzato per risolvere il fabbisogno di acqua calda al prezzo più economico per tutti i grandi consumatori (CENTRI SPORTIVI, OSPEDALI, GRANDI COMUNITA', CAMPEGGI, HOTEL CASE DI RIPOSO, PALESTRE SAUNE, ECC.).

<b>CALDAIA</b>	Lamiera d'acciaio alto spessore e di prima qualità, per una maggiore resistenza al calcare dovuta a una doppia e accurata vetroporcellanatura o zincatura.
<b>INVOLUCRO ESTERNO</b>	in lamiera preverniciata
<b>BRUCIATORE</b>	in acciaio Inox corredato di tre ugelli a seconda del tipo di gas che viene usato
<b>BRUCIATORE PILOTA</b>	adatto per qualsiasi tipo di gas
<b>ISOLAMENTO</b>	realizzato con materassini di lana di vetro, che assicurano un isolamento uniforme per la regolazione e la sicurezza del flusso del gas al bruciatore
<b>TERMOCOPIA</b>	munita di regolatore e valvola di sicurezza che blocca la fuoriuscita del gas nel caso di spegnimento della fiamma pilota
<b>VALVOLA TERMOSTATICA</b>	

capacità	dimensioni											attacchi		
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	P	U	
150	1300	1200	540	480	360	250	1230	100	100	400	3/4	3/4	1/2	
200	1500	1400	540	480	360	390	1430	100	100	400	3/4	3/4	1/2	
300	1735	1535	708	600	390	470	1230	140	100	400	1" 1/4	1" 1/4	3/4	
400	1730	1540	750	650	400	470	1290	140	100	400	1" 1/4	1" 1/4	3/4	
500	2000	1790	750	650	400	600	1530	140	100	400	1" 1/4	1" 1/4	3/4	
600	2130	1910	800	700	400	600	1620	140	100	400	1" 1/4	1" 1/4	3/4	
800	1970	1780	900	900	420	500	1440	160	100	450	1" 1/4	1" 1/4	3/4	
1000	2160	1950	900	900	600	1640	1640	160	100	450	1" 1/4	1" 1/4	3/4	
1500	2180	1900	1290	1200	340	500	1400	160	100	450	1" 1/4	1" 1/4	3/4	
2000	2500	2300	1290	1200	340	600	1800	160	100	450	1" 1/4	1" 1/4	3/4	



### TABELLA DATI TECNICI DI ESERCIZIO

CAPACITÀ:	U.M.	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
Portata termica nominale	Kw	9,9	9,9	17,4	23,7	23,7	23,7	42	42	42	42
Potenza termica utile	Kw	8,2	8,2	15,66	20,7	20,9	21,4	37,88	37,88	37,88	37,88
Rendimento di combustione	%	87	87	90	87,3	88,3	90,3	86	90,2	91	91
Ø condotto evacuazione	mm	100	100	140	140	140	140	160	160	160	160
Pressione max acqua	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Tempo di riscaldamento 45° C	min.	40'	43'	45'	33'	36'	40'	38'	34'	62'	70'
Prelievo continuo 45° C	l/h	195	195	418	570	570	570	1035	1047	1047	1100
Prelievo continuo 65° C	l/h	117	117	251	342	342	342	621	628	628	650
<b>METANO G20 - PRESSIONE 20mbar</b>											
Consumo	m³/h	1	1	1,8	2,5	2,5	2,5	4,26	4,26	4,26	4,26
Ø ugello bruciatore	mm	2,4	2,4	3,45	4,1	4,1	4,1	3,15x3	3,15x3	3,15x3	3,15x3
Ø ugello fiamma pilota	mm	2x0,27									
Pressione al bruciatore	mbar	12	12	12	11	11	11	11	11	11	1
Portata massima fumi	g/s	6,7	6,7	19,6	17,7	18,9	19,2	20,5	20,5	20,5	20,5
<b>GPL G30/G31 PRESSIONE 30/37 mbar</b>											
Consumo	Kg/h	0,75	0,75	1,3	1,8	1,8	1,8	3,2	3,2	3,2	3,2
Ø ugello bruciatore	mm	1,6	1,6	2	2,4	2,4	2,4	1,85x3	1,85x3	1,85x3	1,85x3
Ø ugello fiamma pilota	mm	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Portata massima fumi	g/s	44,2	43,9	77,4	102,3	99,9	95,9	125,5	125,5	125,5	125,5
<b>GAS G25 - PRESSIONE 25 mbar</b>											
Consumo	Kg/h	1,27	1,27	2,24	3,06	3,06	3,06	5,42	5,42	5,42	5,42
Ø ugello bruciatore	mm	2,4	2,4	3,8	4,4	4,4	4,4	3,45x3	3,45x3	3,45x3	3,45
Ø ugello fiamma pilota	mm	2x0,27									
Portata massima fumi	g/s	6,7	6,7	19,6	17,7	18,9	15,2	20,5	20,5	20,5	205

DICHIARAZIONE DI COMMERCIALIZZAZIONE RELATIVA AL  
*Commercial declaration relevant to*

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51AQ558**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO I,  
DEL DPR 15/11/96, N. 661, ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 90/396/CEE,  
SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

*On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section I,  
of Legislative Decree of 1996/11/15, No. 661, national transposition of the Directive 90/396/EEC,  
we hereby certify that the following products (model/type):*

**Scaldacqua ad accumulo**  
*Storage water heater*

**Modelli vari (ved. Allegato)**  
*Various models (see Annex)*

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato al Certificato)*  
*(for further information see annex to Certificate)*

COMMERCIALIZZATI DA:  
*Marketed by:*

**ART S.a.s. di Pacetti Giovanni & C.**  
**P.tta Schiatti 8**  
**44100 FERRARA FE**

CON MARCA:  
*With Trade mark:*

**ART**

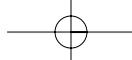
SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DEL DECRETO SUDDETTO.  
*Meet the requirements of the aforementioned national legislation.*

IL CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ S.P.A. QUALE  
ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 90/396/CEE.  
IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: 0051  
*The EC Type Examination Certificate is issued by IMQ S.p.A. as Notified Body for the Directive 90/396/EEC.  
Notified Body notified to European Commission under number: 0051*

2001-07-09

IMTA

**IMQ** S.p.A.  
VIA QUINTELLANO 41 - 20138 MILANO



# MODULO RICHIESTA INFORMAZIONE

## Technical information form



**MODULO RICHIESTA INFORMAZIONE**  
 da trasmettere via fax al numero: **+39532 773835**

**TECHNICAL INFORMATION FORM**  
*fill this form and fax it to +39532 773835*

Richiesta del.....

Termine di risposta:..... ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> RIVENDITORE <input type="checkbox"/> INSTALLATORE IMPORTER <input type="checkbox"/> TERMOTECNICO RETAILER Ditta..... VIA.....CITTA'..... C.A.P..... TEL..... FAX..... E-MAIL:.....
---	---

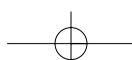
Siamo interessati a ricevere informazioni sui seguenti prodotti "PACETTI"  
 We are interested in receiving information about the following "PACETTI"

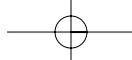
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Scambiatori di calore a piastre ispezionabili<br>Modular plate heat exchangers               | <input type="checkbox"/> Termoaccumuli termoflonati/inossidabile<br>Tefloned storage hot water   |
| <input type="checkbox"/> Gruppo di scambio Mod. COMPACT<br>Thermic exchange unit Mod. COMPACT                         | <input type="checkbox"/> Preparatori rapidi serie PRI PRS termoflonati/inossidabile<br>Rapid hot water preparators Mod. PRI - PRS tefloned line                                    |
| <input type="checkbox"/> Moduli compatti per linee di teleriscaldamento   | <input type="checkbox"/> Bollitori con scambiatori flangiati in rame/inossidabile termoflonati<br>Hot water heaters with flanged head exchangers copper/inossidabile tefloned line |
| <input type="checkbox"/> Scambiatori di calore a piastre saldobrasati<br>Brazed exchangers                            | <input type="checkbox"/> Bollitori inox AISI 316 L<br>Hot water heaters inox AISI 316 L  |
| <input type="checkbox"/> Volani termici per acqua refrigerata<br>Chiller storage tanks                                | <input type="checkbox"/> Ecocella Multiterm  |
| <input type="checkbox"/> Kit idronici per acqua refrigerata Mod. POLARIS<br>Chilled water hydronical kit Mod. POLARIS | <input type="checkbox"/> Scaldacqua industriale a gas metano<br>Modello FUEGO<br>Water heater liquified natural gas Mod. FUEGO   |

Invio listino  
 To receive your price- list

Firma del richiedente

.....





# MODULO RICHIESTA DIMENSIONAMENTO SCAMBIATORI A PIASTRE

## Request form for scaling of plate-type exchangers

RICHIEDENTE/ Applicant : .....

PERSONA/ Person : .....

INDIRIZZO/Address: .....

CITTÀ/ : .....

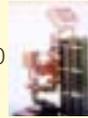
Data/ Date: .....



SCAMBIATORE ISPEZIONABILE  
plate heat exchanger



SCAMBIATORE SALDOBRASATO  
Brazed plate heat exchanger



COMPACT

POTENZIALITÀ/ Power rating .....Kcal/h ( ) o/or KW ( )

### PRIMARIO/Primary

tipo fluido/ fluid type .....

Temperatura entrata/ inlet temperature ..... °C

Temperatura di uscita/ outlet temperature ..... °C

Portata/capacity ..... Lt/h ( ) o Kpa ( )

perdita di carico max/ loss of max head .....mCA ( ) o Kpa ( )

### SECONDARIO/Secondary

tipo fluido/ fluid type .....

Temperatura entrata/ inlet temperature ..... °C

Temperatura di uscita/ outlet temperature ..... °C

Portata/ capacity ..... Lt/h ( ) o Kpa ( )

perdita di carico max/ loss of max head .....mCA ( ) o Kpa ( )

Comunicazioni/ communications:

(X) indicare con crocetta l' unità di misura che interessa/ (x) indicate relevant unit of measurement with a cross

