

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI



BV



SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE

Gli scambiatori a piastre saldobrasati BV sono utilizzati nei più svariati campi d'impiego e rappresentano un'ottima soluzione per impianti termoidraulici e per applicazioni industriali.

Realizzati con piastre in acciaio inox AISI 316L saldobrasate in rame puro al 99,99 %, sono dotati, di serie, di attacchi filettati GAS M.

La robusta modalità costruttiva e l'utilizzo di materiali di qualità permettono di garantire alte pressioni di esercizio ed un range di temperatura estremamente ampio, estendendo la possibilità di utilizzo anche a condizioni particolarmente gravose.

Disponibili in 4 taglie con connessioni da 3/4" a 2", possono essere forniti con 2 differenti tipologie di corrugazione delle piastre, per consentire di calibrare al meglio le caratteristiche d'impianto e di ottenere la massima resa possibile.

L'estrema duttilità degli scambiatori saldobrasati BV si completa con la gamma di accessori dedicati che soddisfano ogni tipo di applicazione, potendo scegliere tra diversi tipi di coibentazioni (sia termiche che anticondensa) e di valutare la comodità di adottare le staffe di sostegno per fissaggio al muro studiate appositamente per sorreggere lo scambiatore, anche se munito del relativo isolamento.



#### ISOLAMENTO TERMICO CON FINITURA PLASTICA ESTERNA.

Coibentazione termica composta da semi gusci ad incastro di poliuretano rigido, esente CFC e HCFC, densità 60 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica 0,029 W/mK, temperatura massima d'esercizio 130°C, finitura esterna in polistirene colorato.

Fissaggio mediante lacci di velcro a strappo.



#### ISOLAMENTO ANTICONDENSA E TERMICO.

Coibentazione anticondensa a spessore maggiorato realizzata in elastomero espanso a cellule chiuse esente da CFC, senza amianto, senza gas di espansione odore, bi-densità 30/80 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica 0.045 W/mK, temperatura d'esercizio -10/+90°C, finitura esterna naturale.

Perfettamente adeso alle superfici esterne dello scambiatore mediante unione adesiva.



#### ISOLAMENTO ANTICONDENSA.

Coibentazione anticondensa realizzata in elastomero espanso a cellule chiuse esente da CFC, senza amianto, senza gas di espansione odore, densità 30 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica 0.041 W/mK, temperatura d'esercizio -10/+90°C, finitura esterna naturale.

Perfettamente adeso alle superfici esterne dello scambiatore mediante unione adesiva.



#### STAFFA PER FISSAGGIO A MURO.

Realizzate in acciaio, permettono di fissare lo scambiatore a muro.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

MATERIALE PIASTRE

Acciaio inox AISI 316L

MATERIALE ATTACCHI IDRAULICI

Acciaio inox AISI 304

### CONFORMITÀ NORMATIVE

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

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

# BV 18

## CARATTERISTICHE

### DIMENSIONI

H	Altezza	mm	210
L	Larghezza	mm	95
A	Profondità	mm	2 + (Numero Piastre × 3,3)
O	Interasse orizzontale attacchi idraulici	mm	50
V	Interasse verticale attacchi idraulici	mm	165
E	Altezza attacchi idraulici	mm	15

### PIASTRE

Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	0,018 × (Numero Piastre - 2)
Contenuto totale	litri	0,020 × (Numero Piastre - 1)

### ATTACCHI IDRAULICI

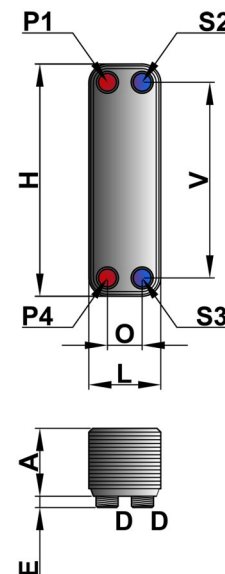
P1	Entrata Circuito Primario	∅	3/4" M
P4	Uscita Circuito Primario	∅	3/4" M
S2	Uscita Circuito Secondario	∅	3/4" M
S3	Entrata Circuito Secondario	∅	3/4" M

### CONDIZIONI OPERATIVE

Pressione di esercizio	bar	ATM ÷ 15
Temperatura di esercizio	°C	-160 ÷ 200

### PESO

Peso scambiatore	kg	0,3 + (Numero Piastre × 0,09)
------------------	----	-------------------------------



## ACCESSORI E RICAMBI

### ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

ISOLAMENTO ANTICONDENZA E TERMICO NON SMONTABILE  
(per scambiatori a 20 piastre)

ISOLBV018AT-20

ISOLAMENTO ANTICONDENZA E TERMICO NON SMONTABILE  
(per scambiatori a 40 piastre)

ISOLBV018AT-40

## TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Modello	Potenza kW	PRIMARIO 80/70°C		SECONDARIO 60/70°C	
		Portata	Perdita di carico	Portata	Perdita di carico
		m <sup>3</sup> /h	kPa	m <sup>3</sup> /h	kPa
BV018/020	21	1,84	23,4	1,84	19,7
BV018/040	43	3,79	28,1	3,79	26,5

Modello	Potenza kW	PRIMARIO 65/50°C		SECONDARIO 10/50°C	
		Portata	Perdita di carico	Portata	Perdita di carico
		m <sup>3</sup> /h	kPa	m <sup>3</sup> /h	kPa
BV018/020	26	1,51	16,6	0,56	2,2
BV018/040	60	3,49	25,0	1,48	4,8

Modello	Potenza kW	PRIMARIO 80/65°C		SECONDARIO 10/60°C	
		Portata	Perdita di carico	Portata	Perdita di carico
		m <sup>3</sup> /h	kPa	m <sup>3</sup> /h	kPa
BV018/020	36	2,10	30,4	0,62	2,8
BV018/040	65	3,80	28,5	1,13	2,7

Modello	Potenza kW	PRIMARIO 55/50°C		SECONDARIO 10/40°C	
		Portata	Perdita di carico	Portata	Perdita di carico
		m <sup>3</sup> /h	kPa	m <sup>3</sup> /h	kPa
BV018/020	9	1,55	18,2	0,26	0,4
BV018/040	21	3,61	26,8	0,60	0,7

BV 26

## CARATTERISTICHE

## DIMENSIONI

H	Altezza	mm	310
L	Larghezza	mm	111
A	Profondità	mm	9 + (Numero Piastre × 2,4)
O	Interasse orizzontale attacchi idraulici	mm	50
V	Interasse verticale attacchi idraulici	mm	250
E	Altezza attacchi idraulici	mm	20

## PIASTRE

Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	0,026 × (Numero Piastre - 2)
Contenuto totale	litri	0,05 × (Numero Piastre - 1)

## ATTACCHI IDRAULICI

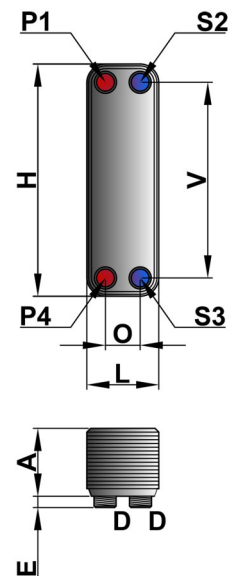
P1	Entrata Circuito Primario	∅	1" M
P4	Uscita Circuito Primario	∅	1" M
S2	Uscita Circuito Secondario	∅	1" M
S3	Entrata Circuito Secondario	∅	1" M

## CONDIZIONI OPERATIVE

Pressione di esercizio	bar	ATM ÷ 30
Temperatura di esercizio	°C	-160 ÷ 200

## PESO

Peso scambiatore	kg	1,3 + (Numero Piastre × 0,13)
------------------	----	-------------------------------



## ACCESSORI E RICAMBI

## ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

## ISOLAMENTO ANTICONDENZA E TERMICO NON SMONTABILE

(per scambiatori a 20 piastre)

ISOLBV026AT-20

## ISOLAMENTO ANTICONDENZA E TERMICO NON SMONTABILE

(per scambiatori a 30 piastre)

ISOLBV026AT-30

## ISOLAMENTO ANTICONDENZA E TERMICO NON SMONTABILE

(per scambiatori a 40 piastre)

ISOLBV026AT-40

## ISOLAMENTO ANTICONDENZA E TERMICO NON SMONTABILE

(per scambiatori a 50 piastre)

ISOLBV026AT-50

## STAFFA PER FISSAGGIO A MURO IN ACCIAIO AL CARBONIO VERNICIATO

ST-BV-01

## TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Corrugazione piastre H		PRIMARIO 80/70°C		SECONDARIO 60/70°C		Corrugazione piastre H		PRIMARIO 70/50°C		SECONDARIO 10/50°C	
Modello	Potenza kW	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Modello	Potenza kW	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa
BV026/020-H	30	2,66	39,5	2,63	32,8	BV026/020-H	35	1,55	14,4	0,75	3,2
BV026/030-H	45	3,99	38,2	3,95	34,1	BV026/030-H	55	2,43	15,2	1,18	3,6
BV026/040-H	60	5,32	38,8	5,27	35,8	BV026/040-H	70	3,09	14,1	1,51	3,5
BV026/050-H	73	6,47	38,7	6,40	35,9	BV026/050-H	87	3,84	14,5	1,87	3,6

Corrugazione piastre H		PRIMARIO 55/50°C		SECONDARIO 40/50°C		Corrugazione piastre L		PRIMARIO 55/50°C		SECONDARIO 10/45°C	
Modello	Potenza kW	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Modello	Potenza kW	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa
BV026/020-H	11	1,93	22,4	0,96	4,9	BV026/020-L	16	2,80	6,3	0,39	1,1
BV026/030-H	18	3,15	25,5	1,57	6,1	BV026/030-L	25	4,38	8,2	0,61	1,2
BV026/040-H	24	4,21	25,9	2,09	6,3	BV026/040-L	35	6,13	11,6	0,86	1,3
BV026/050-H	30	5,27	25,2	2,61	7,1	BV026/050-L	45	7,88	16,5	1,11	1,4

# BV 50

## CARATTERISTICHE

### DIMENSIONI

H	Altezza	mm	525
L	Larghezza	mm	111
A	Profondità	mm	10 + (Numero Piastre × 2,4)
O	Interasse orizzontale attacchi idraulici	mm	50
V	Interasse verticale attacchi idraulici	mm	466
E	Altezza attacchi idraulici	mm	20

### PIASTRE

Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	0,05 × (Numero Piastre - 2)
Contenuto totale	litri	0,094 × (Numero Piastre - 1)

### ATTACCHI IDRAULICI

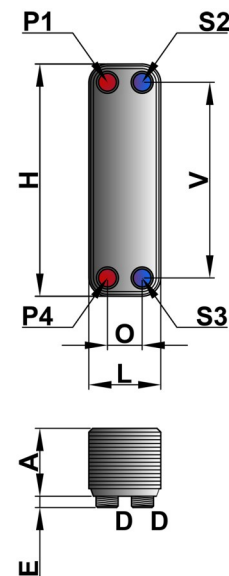
P1	Entrata Circuito Primario	∅	1" M
P4	Uscita Circuito Primario	∅	1" M
S2	Uscita Circuito Secondario	∅	1" M
S3	Entrata Circuito Secondario	∅	1" M

### CONDIZIONI OPERATIVE

Pressione di esercizio	bar	ATM ÷ 30
Temperatura di esercizio	°C	-160 ÷ 200

### PESO

Peso scambiatore	kg	2 + (Numero Piastre × 0,23)
------------------	----	-----------------------------



## ACCESSORI E RICAMBI

### ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

ISOLAMENTO TERMICO SMONTABILE MISURA CORTA   CON FINITURA PLASTICA ESTERNA <i>(per scambiatori a 30 piastre)</i>	ISOLBV050S
ISOLAMENTO TERMICO SMONTABILE MISURA MEDIA   CON FINITURA PLASTICA ESTERNA <i>(per scambiatori da 40 a 60 piastre)</i>	ISOLBV050M
ISOLAMENTO TERMICO SMONTABILE MISURA LUNGA   CON FINITURA PLASTICA ESTERNA <i>(per scambiatori a 80 piastre)</i>	ISOLBV050L
ISOLAMENTO ANTICONDENSA NON SMONTABILE MISURA UNICA <i>(per scambiatori da 30 a 40 piastre)</i>	ISOLBV050A/30-40
ISOLAMENTO ANTICONDENSA NON SMONTABILE MISURA UNICA <i>(per scambiatori da 50 a 60 piastre)</i>	ISOLBV050A/50-60
ISOLAMENTO ANTICONDENSA NON SMONTABILE <i>(per scambiatori a 80 piastre)</i>	ISOLBV050A/80
STAFFA PER FISSAGGIO A MURO IN ACCIAIO AL CARBONIO VERNICIATO	ST-BV-01

## TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Corrugazione piastre L	Potenza kW	PRIMARIO 80/70°C		SECONDARIO 60/70°C		Modello	Potenza kW	PRIMARIO 70/50°C		SECONDARIO 10/50°C	
		Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa			Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa
BV050/030-L	60	5,27	22,3	5,26	20,1	BV050/030-L	90	3,97	20,2	1,94	5,3
BV050/040-L	78	6,85	23,9	6,84	22,4	BV050/040-L	120	5,29	20,2	2,58	5,6
BV050/050-L	92	8,08	24,7	8,07	23,7	BV050/050-L	155	6,84	22,0	3,33	6,6
BV050/060-L	105	9,23	26,3	9,21	25,5	BV050/060-L	176	7,77	20,6	3,77	6,4
BV050/080-L	130	11,52	30,3	11,41	30,1	BV050/080-L	220	9,71	20,5	4,73	6,9

Corrugazione piastre L	Potenza kW	PRIMARIO 55/50°C		SECONDARIO 40/50°C		Modello	Potenza kW	PRIMARIO 15/10°C		SECONDARIO 7/12°C	
		Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa			Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa
BV050/030-L	21	3,68	17,6	1,82	4,5	BV050/030-H	17	2,92	39,3	2,91	34,9
BV050/040-L	28	4,91	17,9	2,44	4,9	BV050/040-H	22	3,78	36,2	3,77	33,7
BV050/050-L	39	6,83	22,5	3,39	6,5	BV050/050-H	29	4,98	39,8	4,96	38,5
BV050/060-L	48	8,41	24,6	4,18	7,5	BV050/060-H	35	6,01	40,3	5,99	40,3
BV050/080-L	60	10,5	24,4	5,21	8,3	BV050/080-H	45	7,72	39,4	7,70	39,3

**BV 95**

**CARATTERISTICHE**

**DIMENSIONI**

H	Altezza	mm	616
L	Larghezza	mm	191
A	Profondità	mm	11 + (Numero Piastre × 2,8)
O	Interasse orizzontale attacchi idraulici	mm	92
V	Interasse verticale attacchi idraulici	mm	519
E	Altezza attacchi idraulici	mm	20

**PIASTRE**

Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	0,095 × (Numero Piastre - 2)
Contenuto totale	litri	0,25 × (Numero Piastre - 1)

**ATTACCHI IDRAULICI**

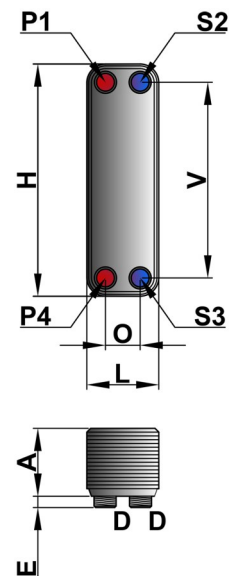
P1	Entrata Circuito Primario	Ø	2" M
P4	Uscita Circuito Primario	Ø	2" M
S2	Uscita Circuito Secondario	Ø	2" M
S3	Entrata Circuito Secondario	Ø	2" M

**CONDIZIONI OPERATIVE**

Pressione di esercizio	bar	ATM ÷ 30
Temperatura di esercizio	°C	-160 ÷ 200

**PESO**

Peso scambiatore	kg	7,8 + (Numero Piastre × 0,44)
------------------	----	-------------------------------



**ACCESSORI E RICAMBI**

**ARTICOLO**

CODICE ARTICOLO

ISOLAMENTO TERMICO SMONTABILE MISURA MEDIA   CON FINITURA PLASTICA ESTERNA (per scambiatori da 30 a 60 piastre)	ISOLBV095M
ISOLAMENTO TERMICO SMONTABILE MISURA LUNGA   CON FINITURA PLASTICA ESTERNA (per scambiatori da 80 e 100 piastre)	ISOLBV095L
ISOLAMENTO ANTICONDENZA NON SMONTABILE MISURA UNICA (per scambiatori da 30 a 40 piastre)	ISOLBV095A/30-40
ISOLAMENTO ANTICONDENZA NON SMONTABILE MISURA UNICA (per scambiatori da 50 a 60 piastre)	ISOLBV095A/50-60
ISOLAMENTO ANTICONDENZA NON SMONTABILE (per scambiatori a 80 piastre)	ISOLBV095A/80
ISOLAMENTO ANTICONDENZA NON SMONTABILE (per scambiatori a 100 piastre)	ISOLBV095A/100
ISOLAMENTO ANTICONDENZA NON SMONTABILE (per scambiatori a 120 piastre)	ISOLBV095A/120
STAFFA PER FISSAGGIO A MURO IN ACCIAIO AL CARBONIO VERNICIATO	ST-BV-02

**TABELLE DI SCELTA RAPIDA**

Corrugazione piastre H		PRIMARIO 80/65°C		SECONDARIO 60/75°C		Corrugazione piastre H		PRIMARIO 70/50°C		SECONDARIO 10/50°C	
Modello	Potenza kW	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Modello	Potenza kW	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa
BV095/030-H	90	5,32	15,7	5,26	13,8	BV095/030-H	175	7,72	31,7	3,74	7,8
BV095/040-H	120	7,09	15,4	7,02	14,0	BV095/040-H	225	9,93	29,8	4,84	7,4
BV095/050-H	160	9,46	17,3	9,36	16,1	BV095/050-H	290	12,80	31,5	6,24	7,9
BV095/060-H	210	12,41	20,7	12,29	19,5	BV095/060-H	340	15,00	30,4	7,31	7,7
BV095/080-H	260	15,37	18,6	15,21	17,6	BV095/080-H	430	18,98	28,4	9,25	7,3
BV095/100-H	300	17,73	16,8	17,55	16,4	BV095/100-H	550	24,27	31,3	11,83	8,2
BV095/120-H	360	21,28	18,0	21,06	17,7	BV095/120-H	630	27,80	30,8	13,55	8,0

Corrugazione piastre H		PRIMARIO 55/45°C		SECONDARIO 40/50°C		Corrugazione piastre L		PRIMARIO 55/50°C		SECONDARIO 10/45°C	
Modello	Potenza kW	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Modello	Potenza kW	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa	Portata m <sup>3</sup> /h	Perdita di carico kPa
BV095/030-H	70	6,13	21,6	6,09	19,0	BV095/030-L	120	21,03	35,1	2,95	2,1
BV095/040-H	85	7,45	17,7	7,39	16,1	BV095/040-L	150	26,28	33,1	3,69	2,0
BV095/050-H	100	8,76	15,7	8,70	14,6	BV095/050-L	165	28,91	28,7	4,06	1,9
BV095/060-H	130	11,39	18,4	11,31	17,4	BV095/060-L	180	31,54	27,1	4,42	1,8
BV095/080-H	165	14,46	17,3	14,36	16,7	BV095/080-L	200	35,05	25,5	4,92	1,7
BV095/100-H	210	18,40	18,8	18,28	18,3	BV095/100-L	220	38,55	27,2	5,41	1,8
BV095/120-H	260	22,78	21,4	22,63	20,9	BV095/120-L	240	42,06	30,5	5,89	1,7



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



MADE IN ITALY

**PACETTI S.r.l.**

Via G. Marconi, 240/242

44122 - Ferrara - ITALY

Tel. +39 0532 774066

Fax +39 0532 773835

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