



## Bollitori e accumulatori



### Bollitore monovalente e accumulatore per ACS abbinabile a caldaie murali, a basamento e a sistemi solari termici

Logalux H65.2W-C .....	pag.	9002
Logalux S120/5 .....	pag.	9004
Logalux WU .....	pag.	9007
Logalux LT/1 V1 .....	pag.	9009
Logalux L/2R .....	pag.	9012
Logalux SU .....	pag.	9015
BR .....	pag.	9023

### Bollitore bivalente e accumulatore per ACS e integrazione al riscaldamento abbinabile a sistema solare termico

Logalux SM .....	pag.	9025
Logalux SBB e SMB .....	pag.	9034
BRR .....	pag.	9037

### Accumulatore per ACS

Logalux SF .....	pag.	9040
------------------	------	------

### Accumulatore inerziale abbinabile a sistemi solari termici

Logalux PR.6 E .....	pag.	9045
PSM .....	pag.	9047
Logalux PNR.6 E .....	pag.	9049
PSR con scambiatore immerso .....	pag.	9052

### Accumulatore combinato ibrido per ACS e integrazione al riscaldamento

HS .....	pag.	9054
----------	------	------

### Accumulatore combinato per pompe di calore

Bollitore monovalente e accumulatore inerziale "BPU" .....	pag.	9058
--	------	------

### Bollitore monovalente per ACS abbinabile a pompe di calore

BWP monovalente .....	pag.	9062
-----------------------	------	------

### Bollitore bivalente per ACS abbinabile a pompe di calore

BWPS bivalente .....	pag.	9066
----------------------	------	------

### Accumulatore inerziale per pompe di calore

<b>Novità!</b> Accumulatore inerziale BOMBER 50 .....	pag.	9070
Accumulatore inerziale "Puffer PS" .....	pag.	9073

### Stazione centralizzata per produzione istantanea di ACS

Logalux FS/2 - FS/3 E .....	pag.	9075
-----------------------------	------	------

# Logalux H65.2W-C



## Vantaggi e Caratteristiche

- **Bollitore per acqua calda sanitaria** in acciaio smaltato
- Dotato di attacchi idraulici sia sulla calotta superiore sia sulla calotta inferiore
- **Fornito con sonda di temperatura, anodo al magnesio**, tubo pescante ACS (in caso si utilizzino gli attacchi della calotta inferiore) e tappi ciechi (per gli attacchi non utilizzati)
- Installabile esclusivamente a parete, **sia per montaggio affiancato alla caldaia murale (destra o sinistra), che al di sotto alla caldaia murale (sospeso)**
- Isolamento termico mediante schiumogeno rigido privo di CFC e HCFC
- **Per abitazioni monofamiliari e appartamenti termoautonomi**
- Mantellatura bianca, **verniciata a fuoco per un abbinamento dedicato al design della caldaia**

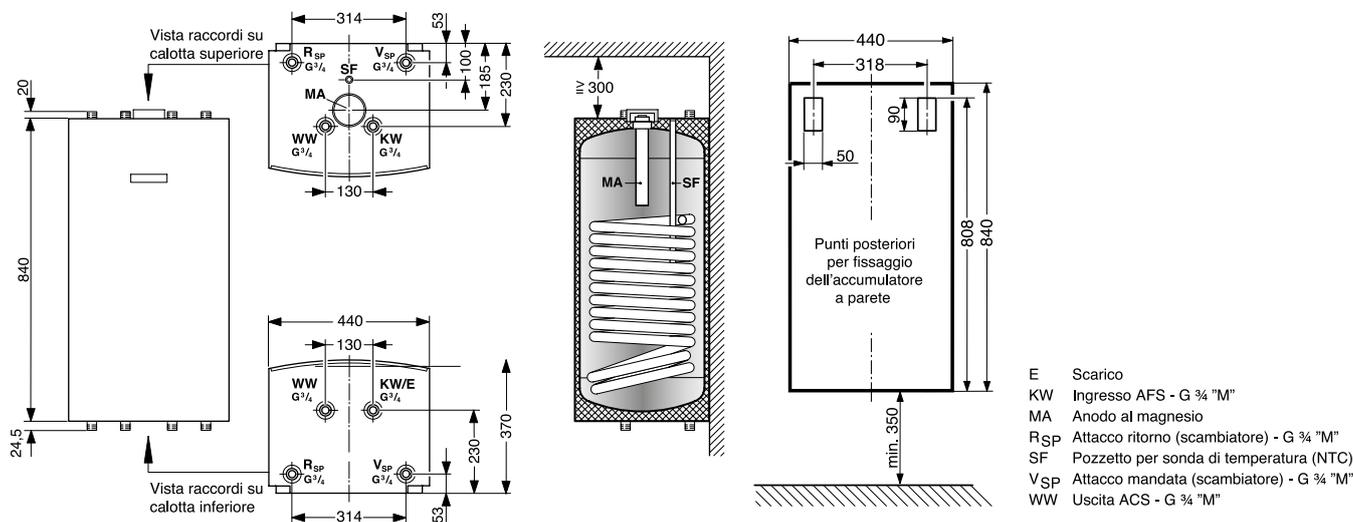
Modello	Capacità [l]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
<b>Bollitori per acqua calda sanitaria</b>						
Logalux H65.2W-C	63	440	840	370	7735501706	<b>1.240,00</b>

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto Logalux H65W, modello della linea di prodotto Logalux H..W

9

Accessori		Codice	Prezzo €
Kit di aggancio per H65.2W-C	Kit di aggancio/fissaggio a parete per bollitore H65.2W-C da abbinare a caldaie GB172. Composto da telaio distanziatore, staffa di supporto e materiale di fissaggio	8718540942	<b>181,00</b>

Quote in mm e collegamenti idraulici di Logalux H65W





Logalux H65.2W-C

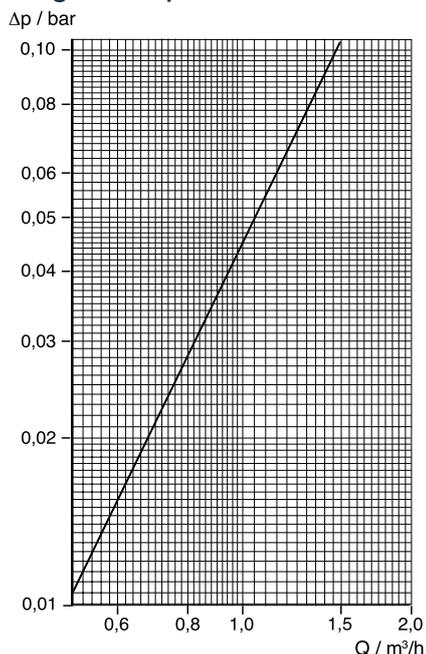
Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	H65.2W-C
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		C
Volume di targa del serbatoio	[l]	63,0
Dispersione termica (S)	[W]	51,0

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	H65.2W-C
<b>Scambiatore di calore</b>		
Numero di spire		12
Contenuto acqua di riscaldamento	[l]	4,4
Superficie di scambio termico	[m <sup>2</sup> ]	0,8
Temperatura massima dell'acqua di riscaldamento	[°C]	110
Pressione massima di esercizio scambiatore di calore	[bar]	4
Potenza massima della superficie di scambio termico con: 90 °C temperatura di mandata e 45 °C temperatura del bollitore 80 °C temperatura di mandata e 60 °C temperatura del bollitore	[kW] [kW]	25,0 17,7
Erogazione continua massima con: 90 °C temperatura di mandata e 45 °C temperatura del bollitore 85 °C temperatura di mandata e 60 °C temperatura del bollitore	[l/h] [l/h]	614 483
Cifra caratteristica della potenza <sup>1)</sup> con 90 °C temperatura di mandata (max. potenza del bollitore)	N <sub>L</sub>	0,5
Tempo minimo di riscaldamento di 10 °C temperatura di alimentazione dell'acqua fredda su 60 °C temperatura del bollitore con 85 °C temperatura di mandata: - 12 kW potenza di scambio termico del bollitore - 16 kW potenza di scambio termico del bollitore	[min] [min]	17 21
<b>Caratteristiche del serbatoio ad accumulo</b>		
Capacità utile	[l]	63
Erogazione utile di acqua calda (senza ricarica <sup>2)</sup> ) 60 °C temperatura bollitore e 45 °C temperatura uscita acqua calda sanitaria 40 °C temperatura uscita acqua calda sanitaria	[l] [l]	76,5 89,2
Portata massima di erogazione	[l/min]	10
Temperatura massima acqua calda sanitaria	[°C]	95
Pressione massima di esercizio dell'acqua	[bar]	10
Dimensione minima della valvola di sicurezza (accessorio)	[DN]	15
Peso netto	[kg]	47
Peso totale	[kg]	112

1) Il coefficiente di prestazione NL = 1 secondo DIN 4708 indica il numero di appartamenti che è possibile servire, considerando 3,5 persone, una normale vasca da bagno e due ulteriori rubinetti di erogazione. Temperature: accumulatore 60 °C, temperatura di uscita dell'acqua calda sanitaria 45 °C e acqua fredda sanitaria 10 °C. Misurazione con potenza di riscaldamento max. Con riduzione della potenza di riscaldamento la NL diventa più piccola.

2) Le perdite di distribuzione all'esterno del bollitore non sono prese in considerazione

**Diagramma perdite di carico scambiatore ad immersione presente nel bollitore Logalux H65.2W-C**



Δp Perdita di pressione  
Q Portata acqua nello scambiatore

# Logalux S120/5



## Vantaggi e Caratteristiche

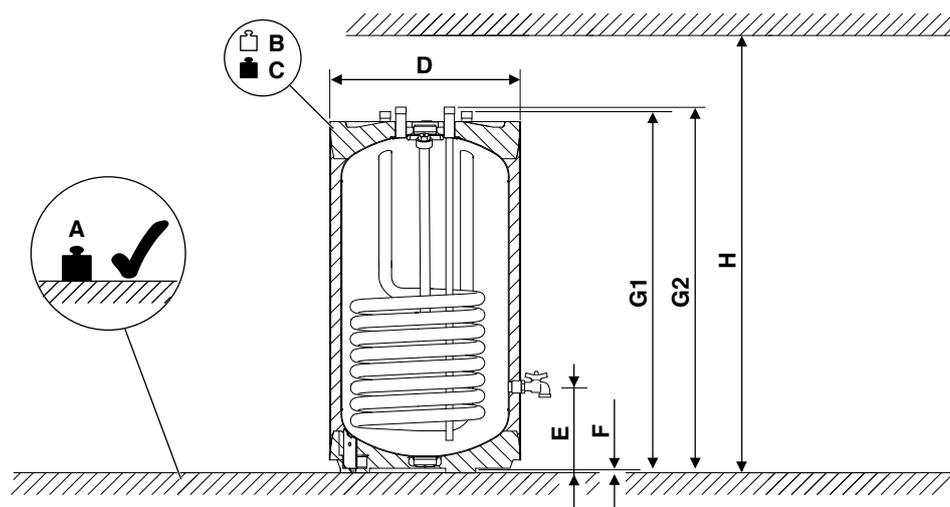
- **Bollitore per acqua calda sanitaria** cilindrico verticale a basamento con scambiatore interno, **da affiancare alle caldaie murali o a basamento**
- **Per abitazioni mono familiari e appartamenti termoautonomi**
- Protezione anticorrosione assicurata dalla termovetrificazione Buderus Thermoglasur Duoclean MKT e dall'anodo di magnesio
- Rivestimento in lamiera laccata con isolamento termico in schiuma dura di poliuretano da 50 mm
- **Esclusivamente per produzione di acqua calda sanitaria tramite caldaia**

9

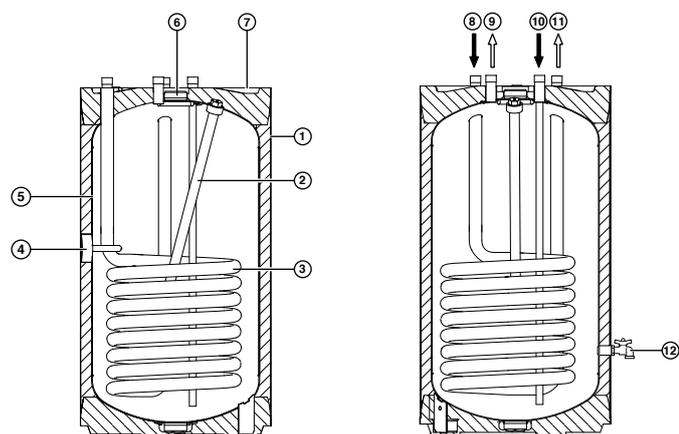
Modello	Capacità [l]	Ø [mm]	H <sup>(1)</sup> [mm]	Codice	Prezzo €
Bollitori per acqua calda sanitaria					
Logalux S120/5	115	550	980	8718542406	1.120,00

<sup>(1)</sup>Altezza senza piedini

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto Logalux S120/5, modello della linea di prodotto Logalux S120



- A [kg] 174
- B [kg] 56
- C [kg] 174
- D [mm] 550
- E [mm] 218
- F [mm] 12,5
- G1 [mm] 980
- G2 [mm] 996
- H [mm] 1460



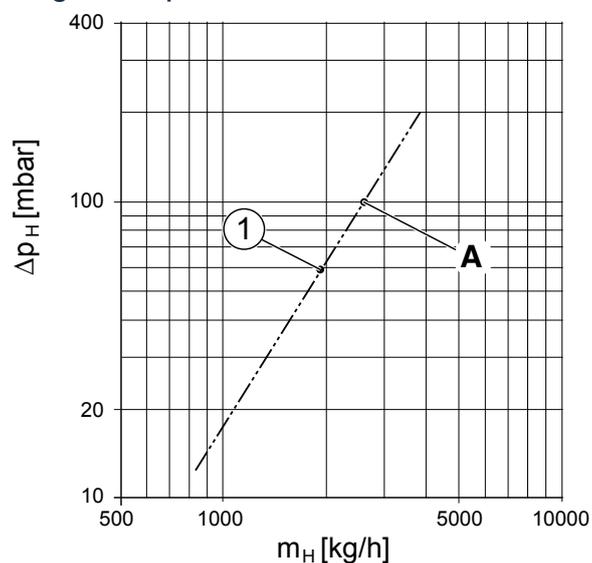
- 1 Rivestimento, lamiera laccata con isolamento termico in schiuma dura di poliuretano 50 mm
- 2 Anodo al magnesio installato non isolato
- 3 Scambiatore di calore superiore per integrazione al riscaldamento con intervento della caldaia, tubo liscio smaltato
- 4 Pozzetto ad immersione per sonda di temperatura generatore di calore
- 5 Corpo bollitore, acciaio smaltato
- 6 Apertura d'ispezione per la manutenzione e la pulizia nella parte superiore
- 7 Coperchio del rivestimento PS
- 8 Mandata all'accumulatore
- 9 Uscita acqua calda sanitaria
- 10 Entrata acqua fredda
- 11 Ritorno dall'accumulatore
- 12 Rubinetto di scarico

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	S120/5
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		B
Volume di targa del serbatoio	[l]	114,8
Dispersione termica (S)	[W]	45,5

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	S120/5
<b>Indicazioni generali</b>		
Misura diagonale	[mm]	1120
Altezza minima locale per sostituzione dell'anodo	[mm]	1460
Dimensione attacchi di collegamento acqua calda sanitaria	[DN]	R3/4"
Dimensione attacchi di collegamento acqua fredda	[DN]	R3/4"
Dimensione attacchi di collegamento ricircolo	[DN]	R3/4"
Diametro interno punto di misurazione sonda di temperatura accumulatore	[mm]	10
Peso a vuoto (senza imballo)	[kg]	72
Peso totale pieno d'acqua	[kg]	192
<b>Capacità accumulatore</b>		
Capacità utile (totale)	[l]	115
Quantità d'acqua calda sanitaria utilizzabile <sup>1)</sup> con temperatura d'uscita dell'acqua calda sanitaria <sup>2)</sup> :		
45°C	[l]	163
40°C	[l]	190
Dispendio termico per predisposizione all'esercizio secondo DIN EN 12897 <sup>3)</sup>	[kWh/24h]	1.1
Portata massima ingresso acqua fredda	[l/min]	12
Temperatura massima acqua calda sanitaria	[°C]	95
Pressione d'esercizio massima acqua potabile	[bar]	10
Pressione di prova massima acqua calda sanitaria	[bar]	10
Pressione di progetto massima acqua calda sanitaria	[bar]	7.8
<b>Scambiatore di calore</b>		
Contenuto	[l]	6.8
Superficie	[m <sup>2</sup> ]	1
Cifra caratteristica della potenza NL secondo DIN 4708 <sup>4)</sup>	[N <sub>L</sub> ]	1.2
Potenza (resa) continua (con 80 °C temperatura di mandata, 45 °C temperatura d'uscita acqua calda sanitaria e 10 °C temperatura acqua fredda)	kW [l/min]	34 13,9
Tempo di riscaldamento con potenza nominale	[min]	16
Potenza di riscaldamento massima <sup>5)</sup>	[kW]	34
Temperatura dell'acqua di riscaldamento max.	[°C]	160
Pressione max. di esercizio acqua di riscaldamento	[bar]	16
Dimensione attacchi di collegamento acqua di riscaldamento	[DN]	R3/4"

- (1) Senza completamento carica accumulatore; temperatura accumulatore impostata 60 °C
- (2) Acqua miscelata al punto di prelievo (con 10 °C temperatura acqua fredda)
- (3) Non sono considerate le perdite di distribuzione al di fuori dell'accumulatore
- (4) Cifra caratteristica della potenza N L=1 secondo DIN 4708 per 3,5 persone, vasca normale e lavello. Temperature: accumulatore 60 °C, scarico 45 °C e acqua fredda 10 °C. Misurazione con potenza di riscaldamento max. Con riduzione della potenza di riscaldamento la NL diventa più piccola.
- (5) Con generatori di calore con potenze di riscaldamento maggiori limitarli sul valore indicato.

### Diagramma perdita di carico dello scambiatore ad immersione



[1] S120.5  
[A] 101 mbar  
2600 kg/h



## Vantaggi e Caratteristiche

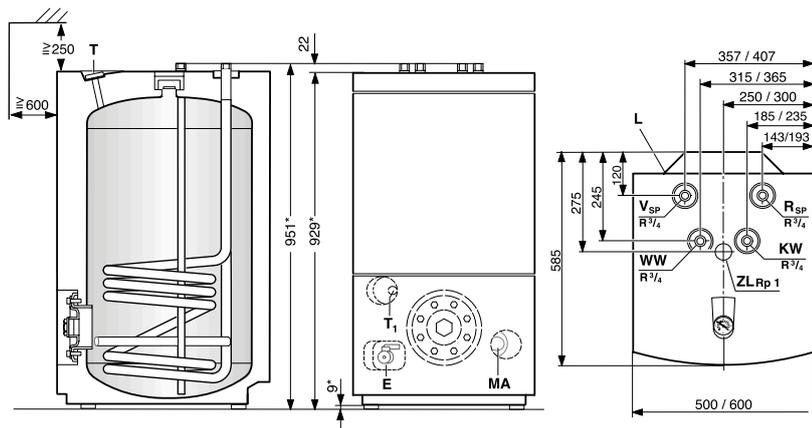
- Bollitore per acqua calda sanitaria verticale in acciaio smaltato
- Installabile a basemento con **design compatibile con caldaie murali Logamax plus**
- Connessioni sulla parte superiore
- Per abitazioni mono familiari e appartamenti termoautonomi
- Scambiatore di calore ad immersione
- Anodo in magnesio
- Isolamento in schiuma poliuretana esente da CFC
- Con mantello bianco verniciato a fuoco per un abbinamento dedicato al design della caldaia
- Esclusivamente per produzione di acqua calda sanitaria tramite la caldaia

Modello	Capacità [l]	L [mm]	H <sup>(1)</sup> [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
<b>Bollitori per acqua calda sanitaria</b>						
Logalux WU120W-B	115	500	951	585	8735100645	<b>1.600,00</b>
Logalux WU160W-B	149	600	951	585	8735100646	<b>1.800,00</b>

<sup>(1)</sup>Altezza senza piedini

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti Logalux WU120 W e WU160 W, modelli della linea di prodotto Logalux WU

### Quote e collegamenti idraulici (in mm)



Vista superiore  
Quote a SX= Logalux WU 120 W  
Quote a DX= Logalux WU 160 W

- E Rubinetto di scarico
- KW Ingresso acqua fredda sanitaria R<sup>3/4</sup>"M"
- L Guaina di passaggio per cavo sensore temperatura (NTC)
- MA Anodo al magnesio
- RSP Uscita circuito primario (verso ritorno in caldaia) R<sup>3/4</sup>"M"
- T Termometro a contatto di temperatura acqua in accumulo
- T1 Sonda temperatura d'acqua in accumulo (NTC)
- VSP Ingresso circuito primario (dalla mandata della caldaia) R<sup>3/4</sup>"M"
- WW Uscita acqua calda sanitaria R<sup>3/4</sup>"M"
- ZL Raccordo Rp1"\"F\" per collegamento ricircolo sanitario

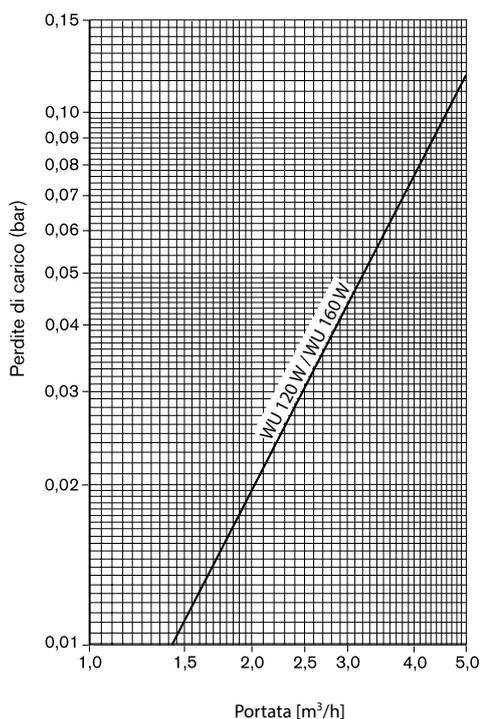
Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	WU120W-B	WU160W-B
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		B	
Volume di targa del serbatoio	[l]	114,0	150,0
Dispersione termica (S)	[W]	40,0	47,0

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	WU120W-B	WU160W-B
<b>Caratteristiche dello scambiatore di calore (serpentina)</b>			
Numero delle spire	[n°]	5	
Contenuto	[l]	4,4	
Superficie di scambio	[m <sup>2</sup> ]	0,63	
Temperatura massima dell'acqua	[°C]	110	
Pressione massima di esercizio	[bar]	10	
Potenza massima della superficie di scambio termico con: 90 °C temperatura di mandata e 45 °C temperatura del bollitore	[kW]	25,1	
85 °C temperatura di mandata e 60 °C temperatura del bollitore	[kW]	13,9	
Erogazione continua massima con: 90 °C temperatura di mandata e 45 °C temperatura del bollitore	[l/h]	590	
85 °C temperatura di mandata e 60 °C temperatura del bollitore	[l/h]	237	
Portata d'acqua nello scambiatore	[l/h]	1300	
Cifra caratteristica <sup>(1)</sup> secondo DIN 4708 con temperatura di mandata a 90 °C (potenza massima di scambio termico)	[N <sub>L</sub> ]	1,3	2,0
Tempo minimo di riscaldamento acqua calda sanitaria da 10 °C a 60 °C con mandata a 85 °C con:			
- 24 kW potenza di scambio termico	[min]	20	26
- 18 kW potenza di scambio termico	[min]	25	32
- 11 kW potenza di scambio termico	[min]	49	62
- 8 kW potenza di scambio termico	[min]	52	69
<b>Caratteristiche dell'accumulo</b>			
Capacità utile	[l]	115	149
Erogazione utile di acqua calda (senza rimessa in temperatura) <sup>(2)</sup> con temperatura bollitore 60 °C e temperatura utenza a:			
45 °C	[l]	145	190
40 °C	[l]	170	222
Portata massima di erogazione	[l/min]	12	16
Pressione di esercizio massima	[bar]	10	
Dimensionamento minimo della valvola di sicurezza	[mm]	DN15	
Temperatura massima acqua calda sanitaria	[°C]	95	
<b>Dati ulteriori</b>			
Dispersioni termiche in modalità stand-by (24h) secondo DIN 4753 Parte 8 <sup>(2)</sup>	[kWh/d]	1,2	1,4
Peso a vuoto senza imballo	[kg]	50	60
Peso totale	[kg]	170	180

<sup>(1)</sup> Il coefficiente di prestazione N<sub>L</sub> indica il numero di appartenenti che è possibile servire, considerando 3,5 persone, una normale vasca da bagno e due ulteriori rubinetti di erogazione. N<sub>L</sub> è stato calcolato secondo DIN 4708 con temperatura di uscita dell'acqua calda sanitaria = 45°, temperatura di ingresso acqua fredda = 10 °C e con potenza massima di scambio termico. Con una ridotta potenza di scambio termico e una minore portata di acqua in circolazione, si abbassa il coefficiente N<sub>L</sub>.

<sup>(2)</sup> Non sono considerate le perdite di calore esterne al bollitore.

### Perdite di carico dello scambiatore ad immersione





## Vantaggi e Caratteristiche

- Bollitori per acqua calda sanitaria, cilindrici e internamente posizionati orizzontalmente, a basamento con scambiatore a serpentina, **predisposti per essere posizionati sotto alle caldaie a basamento di tipo GB 125**
- **Per abitazioni mono e bifamiliari**
- Protezione anticorrosione assicurata dalla termovetrificazione Buderus Thermoglasur Duoclean MKT e dall'anodo di magnesio
- Isolamento in schiuma poliuretanica esente da CFC
- **Con mantello verniciato a fuoco di colore blu**
- **Kit di collegamento tra caldaia e bollitore (accessorio)**

Modello	Capacità [l]	L [mm]	H* [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
<b>Bollitori per acqua calda sanitaria</b>						
Logalux LT135/1 V1	135	655	656	881	7747001835	<b>1.620,00</b>
Logalux LT160/1 V1	160	655	656	991	7747001836	<b>1.730,00</b>
Logalux LT200/1 V1	200	655	656	1146	7747001838	<b>1.920,00</b>
Logalux LT300/1 V1	300	655	656	1536	7747001840	<b>2.500,00</b>

\* Altezza senza piedini

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti Logalux LT135/1, LT160/1, LT200/1, modelli della linea di prodotto Logalux LT/1. Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse

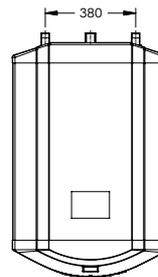
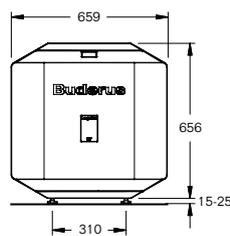
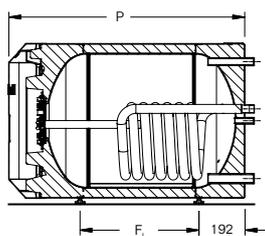
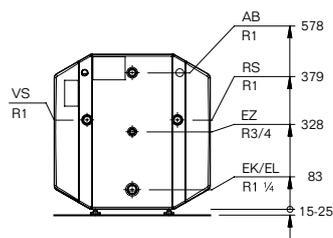
Sigla				Descrizione	Codice	Prezzo €
Sigla	Descrizione	Caldaia	Bollitore			
BCC26-HE	Kit di collegamento tra bollitori Logalux LT135/1, LT160/1, LT200/1 e caldaie GB125 BE (fino ai 30 kW) completo di raccordi, circolatore ad alta efficienza, valvola di ritegno, di scarico e isolamento	GB125 BE	LT135/1, LT160/1, LT200/1		8718588481	<b>950,00</b>
BCC28-HE	Kit di collegamento tra bollitori Logalux LT300/1 e caldaie GB125 BE (fino a 30 W) completo di raccordi, circolatore ad alta efficienza, valvola di ritegno, di scarico e isolamento	GB125 BE	LT300/1		8718588482	<b>1.410,00</b>

Accessori		Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Gestione produzione acqua calda sanitaria</b>				
	Termometro 30/80° incluso bulbo		5236210	<b>86,00</b>
	Sensore temp.bollit. NTC RD 6,0 10K 3000		8735100809	<b>61,00</b>
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsetteria della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288	<b>91,00</b>
<b>kit piedini di livellamento <sup>(1)</sup></b>				
Kit piedini			63028657	<b>29,00</b>

<sup>(1)</sup> **63028657**: Set piedini di livellamento da utilizzare anche per i bollitori Logalux LT/1 V1 e L/2R e L.RS-B, nel caso siano da installare sotto la caldaia GB105

# Logalux LT/1 V1

Quote e collegamenti idraulici (in mm)



AB uscita acqua calda sanitaria  
EZ ingresso ricircolo sanitario  
VS mandata dal generatore  
EK ingresso acqua fredda  
RS ritorno al generatore

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	LT 135 /1 V1	LT 160 /1 V1	LT 200 /1 V1	LT 300 /1 V1
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		B			C
Volume di targa del serbatoio	[l]	135	160	200	293,7
Dispersione termica (S)	[W]	46,0	50,0	57,0	69,5

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	LT 135 /1 V1	LT 160 /1 V1	LT 200 /1 V1	LT 300 /1 V1
Capacità	[l]	135	160	200	300
Lunghezza (L)	[mm]	881	991	1146	1536
Distanza piedini (F <sub>L</sub> )	[mm]	390	500	655	1045
Contenuto scambiatore	[l]	5	6	7	11
Superficie dello scambiatore	[m <sup>2</sup> ]	0,80	0,81	0,93	1,50
Dispersioni termiche <sup>(1)</sup>	[kWh/24h]	1,34	1,37	1,52	1,94
Peso a vuoto	[kg]	86	100	112	165
Massima temperatura d'esercizio (lato riscaldamento/lato accumulo)	[°C]	110/95			
Pressione massima d'esercizio (lato riscaldamento/lato accumulo)	[bar]	16/10			
<b>Omologazioni</b>					
Reg. DIN secondo DIN 4753 Parte 2	[Nr.]	0091/98 - MC			
Certificato di omologazione secondo Direttiva apparecchi a pressione PED 97/23/CEE	[Nr.]	Z - DDK - 02 - 318302 - 16			

<sup>(1)</sup> In 24h con una temperatura dell'acqua di 65 °C (secondo DIN 4753-8)

<sup>(2)</sup> Peso comprensivo di imballaggio circa 5% in più

9

Dati di resa								
Modello bollitore (capacità accumulo)	Temperatura acqua di mandata	Cifra caratteristica di resa NL	Resa continua ACS <sup>(2)</sup>				Portata acqua calda	Perdite di pressione
			Temp. Acc. 60°C	Temp. uscita 45 °C		Temp. uscita 60 °C		
	[°C]	-		[l/h]	Potenza di scambio termico <sup>(3)</sup> [kW]	[l/h]	Potenza di scambio termico <sup>(3)</sup> [kW]	[m <sup>3</sup> /h]
LT135/1 V1	80	2,3	528	21,6	297	17,3	2,8	50
		2,4	556	22,7	308	18,0		77
LT160/1 V1		3,5	699	28,4	385	22,2	3,5	60
		3,7	721	29,4	396	23,1		92
LT200/1 V1		4,6	759	30,8	424	24,8	4,0	68
		4,9	814	33,1	468	27,1		113
LT300/1 V1		9,2	1070	43,6	605	35,2	5,0	80
		9,6	1202	49,0	689	40,0		240

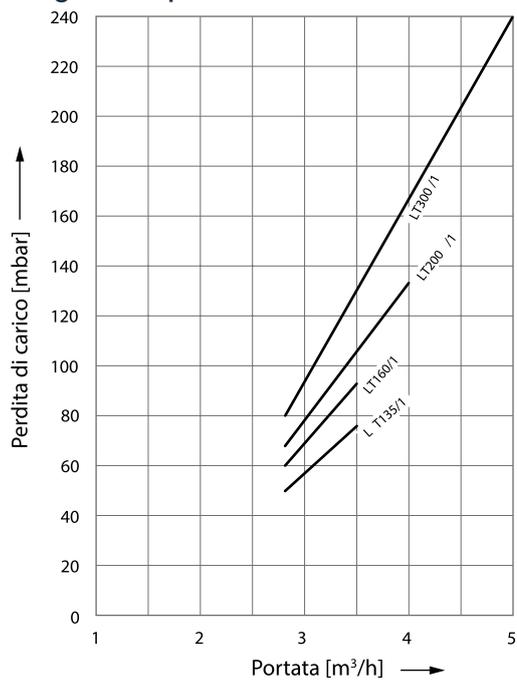
<sup>(1)</sup> Secondo le norme DIN 4708 la cifra caratteristica è riferita ad una temperatura di accumulo ACS nel bollitore, pari a 60 °C, essendo erogata l'acqua in resa continua ad una temperatura di 45 °C

<sup>(2)</sup> Temperatura entrata acqua fredda 10 °C

<sup>(3)</sup> Con generatori di calore aventi potenze di riscaldamento maggiori, è necessario regolare la loro potenza pari al massimo valore qui riportato per lo scambiatore presente nel bollitore



### Diagramma perdite di carico scambiatore ad immersione



# Logalux L/2R



## Vantaggi e Caratteristiche

- Bollitori per acqua calda sanitaria, cilindrici e internamente posizionati orizzontalmente, a basamento, modelli con scambiatore a serpentina, **predisposti per essere posizionati sotto alle caldaie a basamento, modelli Logano plus GB212**
- **Per abitazioni mono e bifamiliari**
- Protezione anticorrosione assicurata dalla termovetrificazione Buderus Thermoglasur Duoclean MKT e dall'anodo di magnesio
- Isolamento in schiuma poliuretanicca esente da CFC
- **Con mantello verniciato a fuoco di colore blu**
- **Kit di collegamento, tra caldaia e bollitore e sonda sanitaria, forniti separatamente (accessori)**

Modello	Capacità [l]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Bollitori per acqua calda sanitaria						
Logalux L135/2R	135	650	652	860	7747021045	<b>1.810,00</b>
Logalux L160/2R	160	650	652	970	7747021029	<b>1.970,00</b>
Logalux L200/2R	200	650	652	1125	7747020790	<b>2.030,00</b>

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti Logalux L135/2R, L160/2R, L200/2R, modelli della linea di prodotto Logalux L/2R

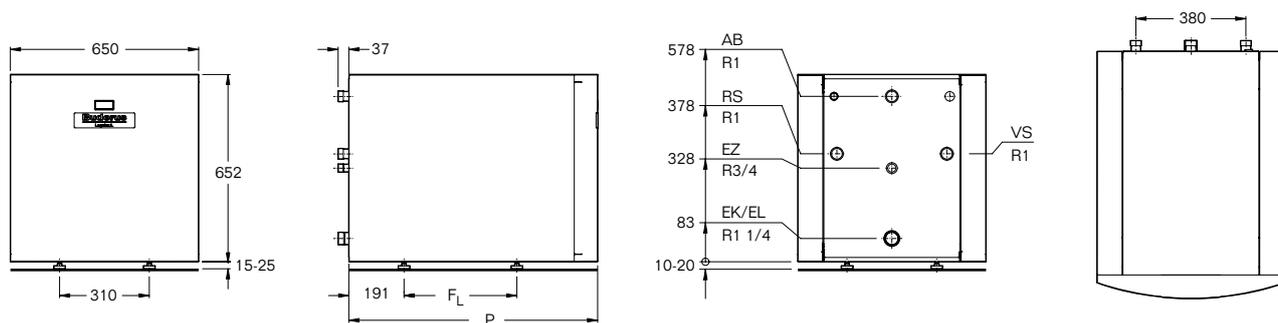
Accessori		Codice	Prezzo €
Accessori			
BCC33-HE	Kit di collegamento tra bollitori Logalux L135/2R - L160/2R, L200/2R e caldaie GB212 (fino a 30 kW) completo di raccordi, pompa di carico, valvola di ritegno, di scarico e isolamento	 7736602295	<b>695,00</b>
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsetteria della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)	 7735502288	<b>91,00</b>
Termometro 30/80°C	Termometro analogico per accumulatori L/LT ≤ 300 e per accumuli da 500 litri. Campo di visualizzazione da 30°C a 80°C incluso bulbo con cavo da 3 metri. Può essere integrato nella parete anteriore o nel supporto del termometro.	 5236200	<b>62,00</b>
kit piedini di livellamento <sup>(1)</sup>			
Kit piedini		 63028657	<b>29,00</b>

<sup>(1)</sup> **63028657**: Set piedini di livellamento da utilizzare anche per i bollitori Logalux LT/1 V1 e L/2R e L.RS-B, nel caso siano da installare sotto la caldaia GB105



Logalux L/2R

Quote e collegamenti idraulici (in mm)



AB uscita acqua calda sanitaria  
EZ ingresso ricircolo sanitario  
VS mandata dal generatore  
EK ingresso acqua fredda sanitaria  
RS ritorno al generatore

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	L135/2R	L160/2R	L200/2R
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		B		
Volume di targa del serbatoio [l]	[l]	135	160	200
Dispersione termica (S)	[W]	48,0	53,0	59,0

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	L135/2R	L160/2R	L200/2R
Capacità	[l]	135	160	200
Lunghezza (L)	[mm]	860	970	1125
Distanza piedini a vite (F <sub>L</sub> )	[mm]	390	500	655
Superficie scambiatore	[m <sup>2</sup> ]	0,58	0,81	0,93
Contenuto scambiatore	[l]	5	6	7
Dispersioni termiche <sup>(1)</sup>	[kWh/24h]	1,2	1,3	1,4
Peso netto <sup>(2)</sup>	[kg]	86	100	112
Pressione massima di esercizio (risc / acs)	[bar]	16 / 10		
Massima temperatura esercizio (risc / acs)	[°C]	110 / 95		
Certificato di omologazione secondo Direttiva apparecchi a pressione PED 97/23/CEE	[Nr.]	Z-DDK-MUC-318302-16		

<sup>(1)</sup> In 24h con bollitore a 65 °C (secondo DIN 4753-8)

<sup>(2)</sup> Con imballaggio circa il 5 % in più

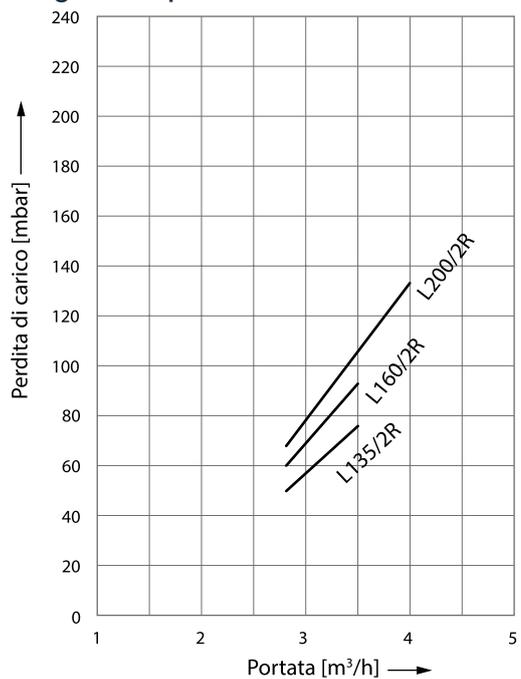
Dati di resa								
Modello bollitore (capacità accumulo)	Temperatura acqua di mandata	Cifra caratteristica di resa NL	Resa continua ACS <sup>(2)</sup>				Portata acqua caldaia	Perdite di pressione
			Temp. Acc. 60°C	Temp. uscita 45 °C		Temp. uscita 60 °C		
	[°C]	-		[l/h]	Potenza di scambio termico <sup>(3)</sup> [kW]	[l/h]	Potenza di scambio termico <sup>(3)</sup> [kW]	[m <sup>3</sup> /h]
L135/2R	80	2,3	528	21,6	297	17,3	2,8	50
		2,4	556	22,7	308	18,0		77
L160/2R		3,5	699	28,4	385	22,2	3,5	60
		3,7	721	29,4	396	23,1		92
L200/2R		4,6	759	30,8	424	24,8	4,0	68
		4,9	814	33,1	468	27,1		133

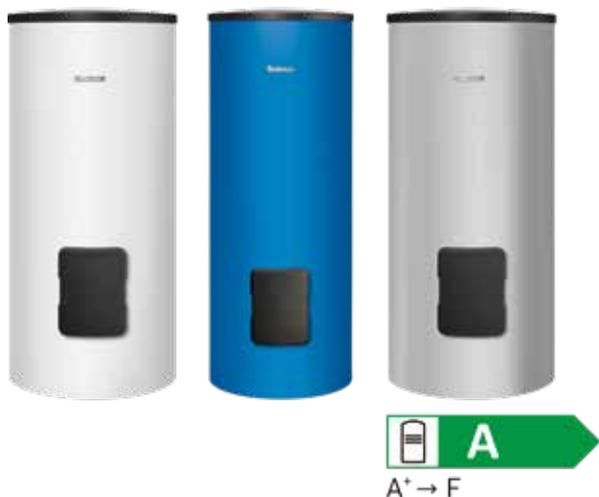
<sup>(1)</sup> Secondo normativa DIN 4708 la cifra caratteristica (coefficiente N<sub>L</sub>) si riferisce a parametri standard con mandata = 80 °C e temperatura accumulo ACS = 60 °C. La potenza di riscaldamento. Inoltre, con la resa continua a 45 °C, la potenza termica è espressa in kW

<sup>(2)</sup> Temperatura acqua fredda in ingresso 10 °C

<sup>(3)</sup> Con generatori di calore aventi potenze di riscaldamento maggiori, è necessario regolare la loro potenza di scambio termico pari al massimo valore qui riportato per lo scambiatore presente nel bollitore

### Diagramma perdite di carico scambiatore ad immersione





## Vantaggi e Caratteristiche

- **Bollitori per acqua calda sanitaria**, cilindrici, verticali, a basamento, dotati di scambiatore ad immersione (per solare o per generatore) **da affiancare alle caldaie murali o a basamento**
- **Per abitazioni mono e plurifamiliari, edifici di medie dimensioni**
- Protezione anticorrosione assicurata dalla termovetrificazione Buderus Thermoglasur Duoclean MKT e dall'anodo di magnesio
- Mantello isolante premontato in poliuretano rigido PU di 50 mm per i modelli da 160 a 400 litri. Isolamento termico in schiuma rigida PU di 60 mm e pellicola di rivestimento rimovibile di 40 mm in schiuma morbida PS per il modello Logalux SU500/5 S-B, con coperchio superiore e copertura del foro d'ispezione
- **Due gusci semi circolari di isolamento in schiuma rigida PU** da 65 mm e strato di rivestimento in PVC su supporto in schiuma morbida da 20 mm per i modelli SU750/5-B e SU1000/5-B, con coperchio superiore e copertura del foro d'ispezione
- **Possibilità di integrazione ACS mediante resistenza elettrica** successiva (a meno del tipo SU160/5 A). Con mantello verniciato a fuoco nelle versioni bianco o blu per un **abbinamento dedicato al design della caldaia**, solo per i modelli fino a 400 litri
- Idoneo anche per produzione acqua calda tramite collettori solari grazie allo **scambiatore ad immersione, collegabile a circuito solare**



Modello	Capacità [l]	Ø [mm]	H* [mm]	Classe di efficienza ErP	Resistenza elettrica	Codice	Prezzo €
<b>Bollitori Logalux SU/5<sup>(1)</sup> per acqua calda sanitaria colore metallizzato</b>							
Logalux SU160/5 A	155,5	600	1293	A	Non Possibile	8732910196	<b>1.160,00</b>
Logalux SU200/5 A	196	600	1553	A	Non Possibile	8732910197	<b>1.440,00</b>
Logalux SU400.5 S-C	381	670	1835	C	Flangia con manicotto (accessorio)	7735500681	<b>2.100,00</b>
Logalux SU500/5 S-B	503	850	1870	B	Non Possibile	7735501583	<b>2.390,00</b>
Logalux SU750/5 B	740	1020	1920	B	Non Possibile	7735501680	<b>3.500,00</b>
Logalux SU1000/5 B	955	1130	1920	B	Non Possibile	7735501681	<b>3.650,00</b>
<b>Bollitori Logalux SU/5<sup>(1)</sup> per acqua calda sanitaria colore blu</b>							
Logalux SU160/5 B	155,5	550	1270	B	Non Possibile	8718542280	<b>1.100,00</b>
Logalux SU200/5E	196	550	1530	C	Predisposto	8718543077	<b>1.390,00</b>
Logalux SU300/5	294	670	1495	C	Flangia con manicotto (accessorio)	8718541326	<b>1.670,00</b>
<b>Bollitori Logalux SU/5<sup>(1)</sup> per acqua calda sanitaria colore bianco</b>							
Logalux SU160/5 W	155,5	550	1270	B	Non Possibile	8718543058	<b>1.100,00</b>
Logalux SU200/5E W	196	550	1530	C	Predisposto	8718543078	<b>1.390,00</b>
Logalux SU300/5 W	294	670	1495	C	Flangia con manicotto (accessorio)	8718541331	<b>1.670,00</b>

\* Altezza senza piedini

<sup>(1)</sup> Per il collegamento idraulico tra bollitori Logalux SU160/5...300/5 e le caldaie Logano G125 Eco e Logano plus GB125BE e GB225, si rimanda al cap. 2 "Caldaie a basamento"

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti Logalux SU160.5 S-A, Logalux SU200.5 S-A modelli della linea di prodotto Logalux SU. Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse

Accessori		Codice	Prezzo €
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsettiera della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288 <b>91,00</b>
Resistenza elettrica 2 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 2 kW monofase 230V; lunghezza a riposo 320 mm		7735502657 <b>450,00</b>
Resistenza elettrica 3 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 3 kW trifase 400V; lunghezza a riposo 300 mm		7735502658 <b>430,00</b>
Resistenza elettrica 4,5 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 4,5 kW trifase 400V; lunghezza 360 mm		7735502659 <b>545,00</b>
Resistenza elettrica 6 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 6 kW trifase 400V; lunghezza 450 mm		7735502660 <b>585,00</b>
Resistenza elettrica 9 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 9 kW trifase 400V; lunghezza 500 mm		7735502661 <b>630,00</b>
Set di rosette di copertura	Set di 2 rosette nere, con sezione interna quadrata e rotonda per resistenza elettrica		7735501421 <b>35,00</b>
Flangia con manicotto	Flangia frontale necessaria per l'inserimento della resistenza elettrica ad immersione con manicotto filettato Rp 1 1/2" dotato di protezione termica e cappuccio. Utilizzabile solo su SU300 SF300 SU400/5 SF400/5. Guarnizione inclusa.		8718542449 <b>110,00</b>



Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	SU160/5 A	SU200/5 A	SU160/5 B (W)	SU200/5E B (W)
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		A		B	C
Volume di targa del serbatoio	[l]	155,5	196	155,5	196
Dispersione termica (S)	[W]	38,2	41,4	54,8	63,8

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SU160/5 A	SU200/5 A	SU160/5 B (W)	SU200/5E B (W)
A	[mm]	600		550	
B	[kg]	237	288	234	284
C	[mm]	12,5			
D	[mm]	1293	1553	1270	1530
E	[mm]				707
F	[mm]	80			
G	[mm]	265			
H	[mm]	445	433	445	433
I	[mm]	553			
J	[mm]	703			
K	[mm]	1138	1399	1138	1399
L (Altezza minima locale per sostituzione dell'anodo)	[mm]	1650	1880	1650	1880
M (Peso a vuoto e senza imballaggio)	[kg]	74	84	74	84
N (Peso totale pieno d'acqua)	[kg]	234	284	234	284
Altezza diagonale	[mm]	1450	1660	1410	1625
Diametro raccordo ACS	[DN]	R 1"			
Diametro raccordo AFS	[DN]	R 1"			
Diametro raccordo ricircolo sanitario	[DN]	R ¾"			
Diametro interno/esterno pozzetto ad immersione	[mm/Ø]	19 / Rp ¾"			

Dati tecnici					
Capacità utile (totale)	[l]	155,5	196	155,5	196
Quantità d'ACS utilizzabile <sup>(3)</sup> con temperatura d'uscita dell'acqua calda sanitaria <sup>(4)</sup> :					
45°C	[l]	217	271	217	271
40°C	[l]	253	317	253	317
Portata massima ingresso AFS	[l/min]	16	20	16	20
Temperatura massima ACS	[°C]	95			
Pressione d'esercizio massima ACS	[bar]	10			
Pressione di progetto massima AFS	[bar]	7,8			
Pressione di prova massima ACS	[bar]	10			
Dispersioni termiche secondo DIN 4753 parte 8 <sup>(5)</sup>	[kWh/24h]	0,92	1	1,3	1,4
Dichiarazione di Conformità CE (TÜV Sud -0036), secondo Direttiva apparecchi a pressione PED 97/23/EC (2014/68/EU)	[Nr]	P-IS-DDEK- MUC-15-10-100312467-001			

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SU160/5 A	SU200/5 A	SU160/5 (W) B	SU200/5E (W) B
<b>Scambiatore di calore</b>					
Contenuto	[l]	6,0			
Superficie	[m <sup>2</sup> ]	0,9			
Cifra caratteristica (coefficiente di resa N <sub>1</sub> ) secondo DIN 4708 <sup>(6)</sup>	[N <sub>1</sub> ]	2,6	4,2	2,6	4,2
Erogazione <sup>(7)</sup> continua (con 80 °C temperatura di mandata, 45 °C temperatura d'uscita acqua calda sanitaria e 10 °C temperatura acqua fredda)	[kW] [l/min]	31,5 12,9			
Tempo di riscaldamento con potenza nominale	[min]	20	25	20	25
Temperatura dell'acqua di riscaldamento massima	[°C]	160			
Pressione massima di esercizio acqua in scambiatore	[bar]	16			
Diametro raccordi scambiatore	[DN]	R 1"			

<sup>(3)</sup> Senza rimessa in temperatura del bollitore; temperatura accumulo impostata 60 °C

<sup>(4)</sup> Acqua miscelata al punto di prelievo (con 10 °C temperatura acqua fredda)

<sup>(5)</sup> Non sono considerate le perdite di distribuzione al di fuori del bollitore

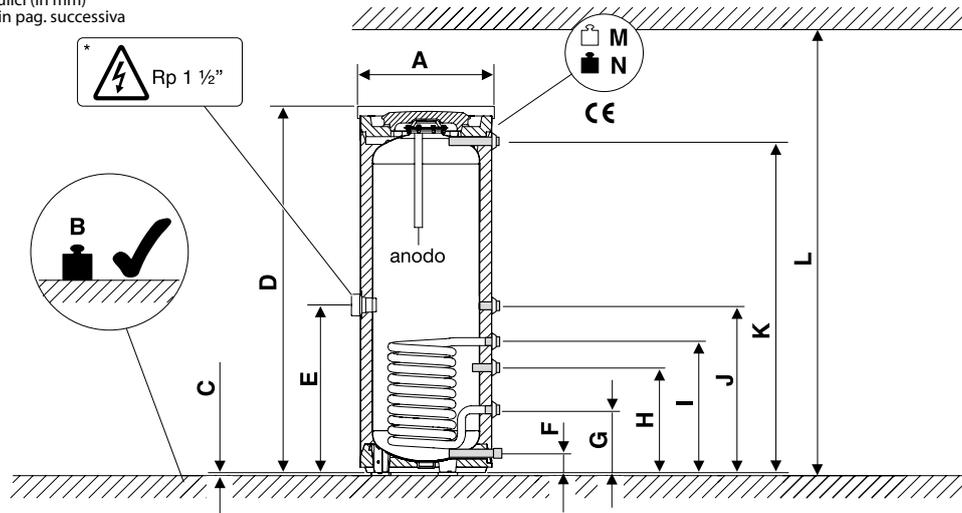
<sup>(6)</sup> Cifra caratteristica (coefficiente di resa N<sub>1</sub>) = 1 secondo DIN 4708 per 3,5 persone, vasca normale e lavello. Temperature: accumulo 60 °C, ACS miscelata a 45 °C e acqua fredda 10 °C

Misurazione con potenza di riscaldamento max. Con riduzione della potenza di riscaldamento il coefficiente N<sub>1</sub> si abbassa

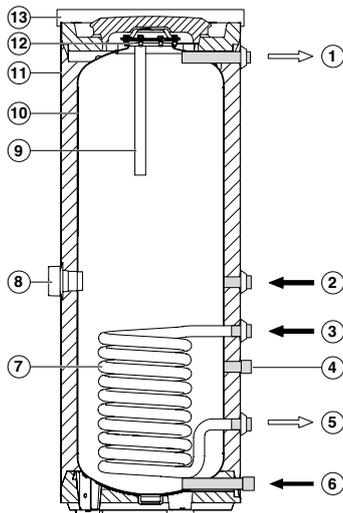
<sup>(7)</sup> Con generatori di calore aventi potenze di riscaldamento maggiori, è necessario regolare la loro potenza di scambio termico pari al massimo valore qui riportato per lo scambiatore presente nel bollitore

## Dimensioni e quote collegamenti per tutti i modelli Logalux SU160/5-A, SU160/5 B, SU200/5 A e SU200/5E B

Quote e collegamenti idraulici (in mm)  
NB: legenda collegamenti in pag. successiva

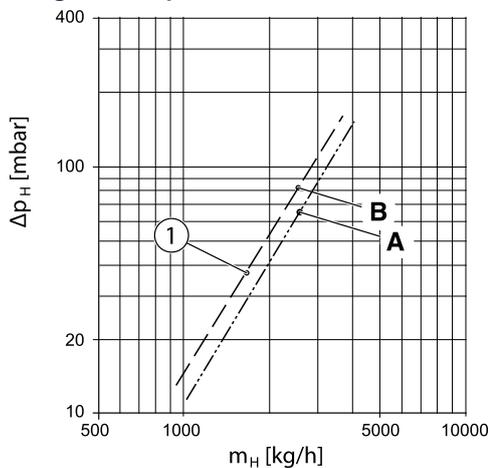


### Sezione dei Logalux SU160/5-A, SU160/5 B, SU200/5 A e SU200/5E B



- 1 Uscita acqua calda sanitaria
- 2 Collegamento ricircolo sanitario
- 3 Mandata da solare
- 4 Pozzetto ad immersione per sonda di temperatura
- 5 Ritorno da solare
- 6 Entrata acqua fredda
- 7 Scambiatore di calore
- 8 Manicotto per l'installazione di una resistenza elettrica (SU200/5E)
- 9 Anodo al magnesio installato non isolato
- 10 Corpo bollitore, acciaio smaltato
- 11 Rivestimento, lamiera laccata con isolamento termico in schiuma dura di poliuretano 50 mm
- 12 Apertura d'ispezione per la manutenzione e la pulizia
- 13 Coperchio del rivestimento PS

### Diagramma perdita di carico dello scambiatore ad immersione



- 1 Logalux SU160/5-A, SU160/5 B, SU200/5 A e SU200/5E B
- A 67 mbar  
2600 kg/h (acqua)
- B 82 mbar  
2600 kg/h (liquido acqua-glicole)



Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	SU300/5	SU400/5
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		C	
Volume di targa del serbatoio	[l]	294	380,9
Dispersione termica (S)	[W]	78,8	88,3

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SU300/5	SU400/5
A	[mm]	670	
B	[kg]	405	509
C	[kg]	10-20	
D	[mm]	1495	1835
E	[mm]	80	
F	[mm]	318	
G	[mm]	722	898
H	[mm]	903	1143
I	[mm]	1355	1695
J	[mm]	1850	2100
K (Peso a vuoto e senza imballaggio)	[kg]	105	119
L (Peso totale pieno d'acqua)	[kg]	405	509
Altezza diagonale	[mm]	1655	1965
Altezza minima locale per sostituzione dell'anodo	[mm]	1850	2100
Diametro raccordo acqua calda sanitaria	[DN]	R1	
Diametro raccordo acqua fredda	[DN]	R1	
Diametro raccordo ricircolo sanitario	[DN]	R $\frac{3}{4}$	
Diametro interno/esterno pozzetto ad immersione	[mm/Ø]	19/Rp $\frac{3}{4}$ "	

Dati tecnici	Unità di misura	SU300/5	SU400/5
Capacità utile (totale)	[l]	294	381
Quantità d'acqua calda sanitaria utilizzabile <sup>(1)</sup> con temperatura d'uscita dell'acqua calda sanitaria <sup>(2)</sup> :			
45° C	[l]	420	544
40° C	[l]	490	635
Portata massima ingresso acqua fredda	[l/min]	30	39
Temperatura massima acqua calda sanitaria	[°C]	95	
Pressione d'esercizio massima lato accumulo	[bar]	10	
Pressione di progetto massima (acqua fredda)	[bar]	7,8	
Pressione di prova massima acqua calda sanitaria	[bar]	10	
Superficie esterna accumulo con isolamento	[m <sup>2</sup> ]	3,82	4,57
Superficie esterna accumulo senza isolamento	[m <sup>2</sup> ]	2,94	3,55
Spessore dello strato isolante	[mm]	50	
Conducibilità dello strato isolante	[W/m <sup>2</sup> *K]	0,022	
Dispersioni termiche secondo DIN 4753 parte 8 <sup>(3)</sup>	[kWh/24h]	1,9	2,12
Dispersione termica del serbatoio	[W/K]	1,51	1,68
Dichiarazione di Conformità CE (TÜV Sud -0036), secondo Direttiva apparecchi a pressione PED 97/23/EC (2014/68/EU)	[Nr]	P-IS-DDEK- MUC-15-10-100312467-001	

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SU300/5	SU400/5
<b>Scambiatore di calore</b>			
Contenuto	[l]	8,8	12,1
Superficie	[m <sup>2</sup> ]	1,3	1,8
Cifra caratteristica (coefficiente di resa N <sub>L</sub> ) secondo DIN 4708 <sup>(4)</sup>	[N <sub>L</sub> ]	7,8	12,5
Erogazione continua (con 80 °C temperatura di mandata, 45 °C temperatura d'uscita acqua calda sanitaria e 10 °C temperatura acqua fredda)	[kW]	36,5	56
	[l/min]	15	23
Tempo di riscaldamento con potenza nominale	[min]	39	41
Potenza di riscaldamento massima <sup>(5)</sup>	[kW]	36,5	56
Temperatura dell'acqua di riscaldamento massima	[°C]	160	
Pressione massima di esercizio in scambiatore	[bar]	16	
Diametro raccordi scambiatore	[DN]	R1	

<sup>(1)</sup> Senza rimessa in temperatura del bollitore; temperatura accumulo 60 °C

<sup>(2)</sup> Acqua miscelata al punto di prelievo (con 10 °C temperatura acqua fredda)

<sup>(3)</sup> Non sono considerate le perdite di distribuzione al di fuori del bollitore

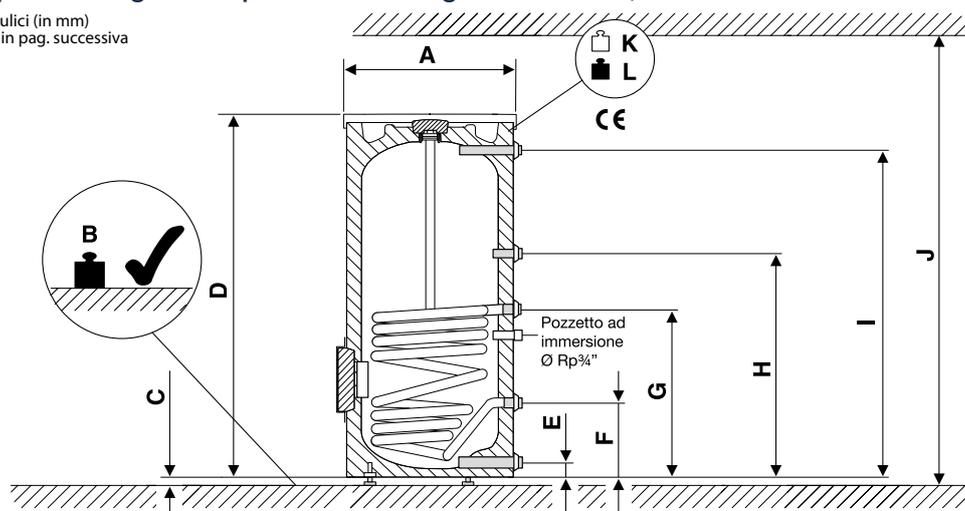
<sup>(4)</sup> Cifra caratteristica (coefficiente) di potenza N<sub>L</sub>=1 secondo DIN 4708 per 3,5 persone, vasca normale e livello. Temperature: in accumulo 60 °C, ACS miscelata a 45 °C e acqua fredda 10 °C.

Misurazione con potenza di riscaldamento max. Con riduzione della potenza di riscaldamento il coefficiente N<sub>L</sub> si abbassa

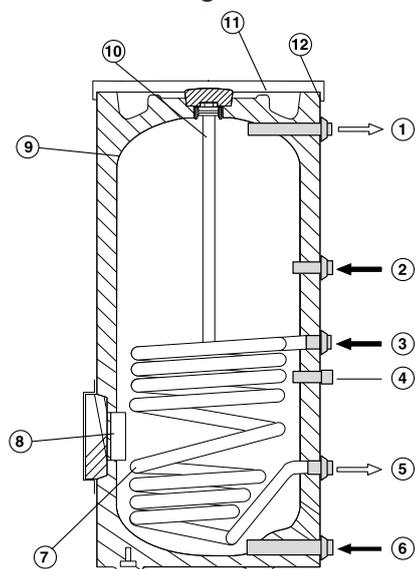
<sup>(5)</sup> Con generatori di calore aventi potenze di riscaldamento maggiori, è necessario regolare la loro potenza di scambio termico pari al massimo valore qui riportato per lo scambiatore presente nel bollitore

### Dimensioni e quote collegamenti per i modelli Logalux SU300/5, SU400/5

Quote e collegamenti idraulici (in mm)  
NB: legenda collegamenti in pag. successiva

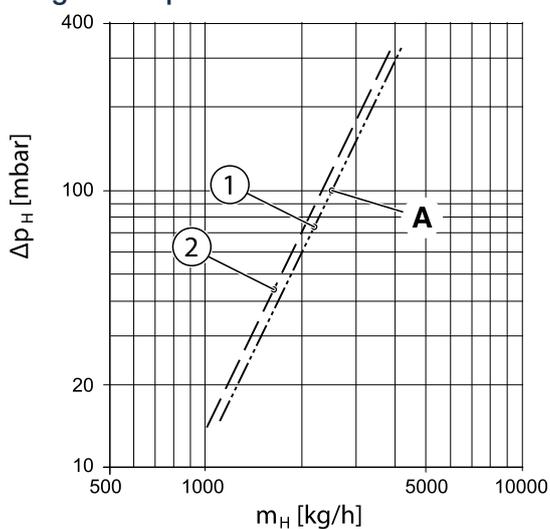


### Sezione dei Logalux SU300/5 e SU400/5



- 1 Uscita acqua calda sanitaria
- 2 Collegamento ricircolo sanitario
- 3 Mandata da solare
- 4 Pozzetto ad immersione per sonda di temperatura
- 5 Ritorno al solare
- 6 Entrata acqua fredda
- 7 Scambiatore di calore
- 8 Apertura d'ispezione per la manutenzione e la pulizia nella parte anteriore
- 9 Corpo bollitore, acciaio smaltato
- 10 Anodo al magnesio installato non isolato
- 11 Coperchio del rivestimento PS
- 12 Rivestimento, lamiera laccata con isolamento termico in schiuma dura di poliuretano 50 mm

### Diagramma perdita di carico dello scambiatore ad immersione, di serie



- 1 SU300/5
- 2 SU400/5
- A 100 mbar  
2600 kg/h



Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	SU500/5 SB	SU750/5 B	SU1000/5 B
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		B		
Volume di targa del serbatoio	[l]	503	740	955
Dispersione termica (S)	[W]	70,4	86,1	99,6

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SU500/5 SB	SU750/5 B	SU1000/5 B
A	[mm]	850	1020	1130
A1	[mm]	-	790	900
B	[mm]	12		
C	[mm]	1870	1920	
C1	[mm]	-	1820	
D	[mm] [R]	131 1"¼	144 1"½	152 1"½
E	[mm]	292	314	330
F	[mm]	928	1004	1037
G	[mm]	1128	1114	1147
H	[mm] [R]	1731 1"¼	1698 1"¼	1665 1"½
I	[mm]	2300	2450	2500
J (Peso a vuoto e senza imballaggio)	[kg]	179	250	302
K (Peso totale pieno d'acqua)	[kg]	679	990	1262
L	[mm]	1941	1851	1883
M1	[mm]	450	545	619
M2	[mm]	520	629	715
V (contenuto scambiatore di calore e superficie)	[l] [m²]	17 2,2	23,8 3,0	29,6 3,7

Bollitore/accumulatore ACS				
Quantità acqua calda utilizzabile <sup>(3)</sup> con temperatura di uscita dell'acqua calda sanitaria <sup>(3)</sup> :				
45 °C	[l]	714	1071	1410
40 °C	[l]	833	1250	1645
Portata massima acqua fredda	[l/min]	50	75	99
Temperatura massima acqua calda sanitaria	[°C]	95		
Pressione di funzionamento massima acqua potabile	[bar]	10		
Pressione di progetto massima (acqua fredda)	[bar]	7,8		
Pressione di prova massima acqua calda sanitaria	[bar]	10		
Dichiarazione di Conformità CE (TÜV Sud -0036), secondo Direttiva apparecchi a pressione PED 97/23/EC (2014/68/EU)	[Nr]	P-IS-DDEK- MUC-15-10-100312467-001		

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SU500/5 SB	SU750/5 B	SU1000/5 B
Scambiatore ad immersione nei Logalux SU500/5 E SB, SU750/5 B, SU1000/5 B				
Pressione massima di funzionamento acqua di riscaldamento	[bar]	16		
Cifra caratteristica (coefficiente di resa N <sub>L</sub> ) secondo DIN 4708 <sup>(5)</sup>	[N <sub>L</sub> ]	18,2	22,5	30,4
Erogazione continua (con 80 °C temperatura di mandata, 45 °C temperatura d'uscita acqua caldasanitaria e 10 °C temperatura acqua fredda)	[kW] [l/min]	66,4 27	103,6 42	111,8 46
Potenza di riscaldamento massima <sup>(6)</sup>	[kW]	66,4	103,6	111,8
Portata acqua di riscaldamento	[l/h]	5900	5530	5150
Tempo di riscaldamento con potenza nominale	[min]	44	42	51
Temperatura dell'acqua di riscaldamento massima	[°C]	160		
Perdita di pressione	[mbar]	350		

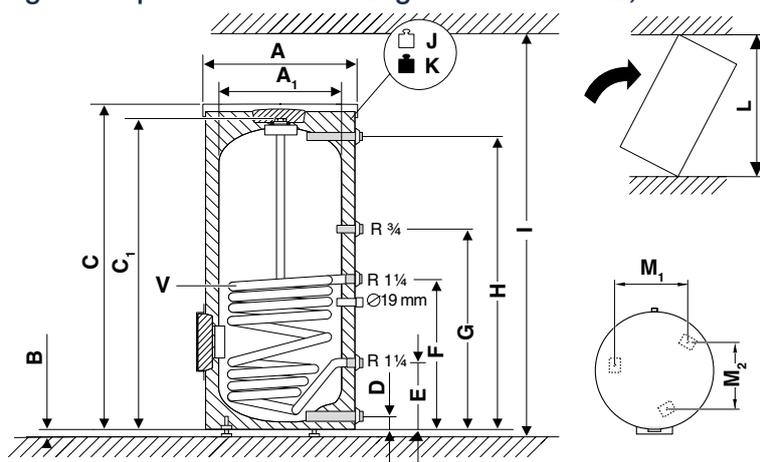
<sup>(3)</sup> Senza riscaldamento solare o post riscaldamento del bollitore ad accumulatore; temperatura dell'accumulatore impostata 60 °C

<sup>(4)</sup> Acqua miscelata nel punto di prelievo (con 10 °C temperatura dell'acqua fredda)

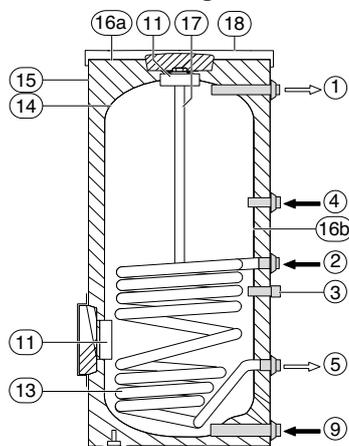
<sup>(5)</sup> Coefficiente NL=1 delle prestazioni sanitarie secondo DIN 4708 per 3,5 persone, vasca normale e lavello. Temperature: accumulatore 60 °C, temperatura di uscita dell'acqua calda sanitaria 45 °C e acqua fredda 10 °C. Misurazione con potenza di riscaldamento max. Con riduzione della potenza di riscaldamento il coefficiente N<sub>L</sub> diventa più piccolo.

<sup>(6)</sup> Con generatori di calore aventi potenze di riscaldamento maggiori, è necessario regolare la loro potenza di scambio termico pari al massimo valore qui riportato per lo scambiatore presente nel bollitore

## Dimensioni e quote collegamenti per tutti i modelli Logalux SU500/5 SB, SU750/5 B, SU1000/5 B



## Sezione dei Logalux SU500/5 SB, SU750/5 B, SU1000/5 B

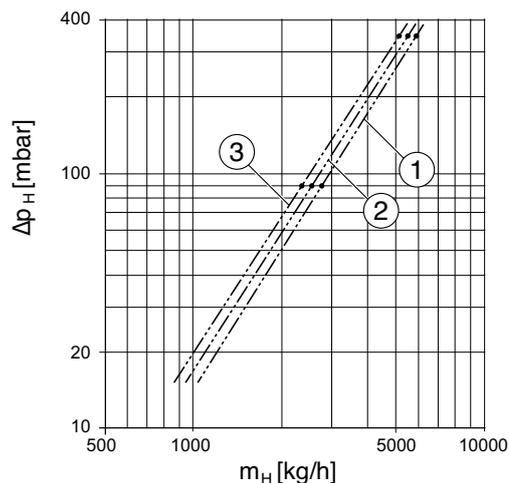


Le presenti istruzioni di installazione e manutenzione sono valide per i modelli di bollitori/accumulatore d'acqua calda sanitaria smaltati con uno scambiatore di calore per il collegamento a un generatore di calore.

- 1 Uscita acqua calda sanitaria
- 2 Mandata bollitore/accumulatore ACS
- 3 Pozzetto ad immersione per sonda di temperatura generatore di calore
- 4 Collegamento ricircolo
- 5 Ritorno bollitore/accumulatore ACS
- 6 Mandata solare
- 7 Pozzetto ad immersione per sonda di temperatura solare
- 8 Ritorno solare
- 9 Entrata acqua fredda
- 10 Scambiatore di calore per riscaldamento solare, tubo liscio smaltato
- 11 Apertura di ispezione per manutenzione e pulizia
- 13 Scambiatore di calore per post-riscaldamento a mezzo di un generatore di calore, tubo liscio smaltato
- 14 Corpo bollitore/accumulatore ACS in acciaio smaltato
- 15 Protezione termica in schiuma rigida PU con strato di rivestimento o schiuma morbida su strato PVC
- 16a Targhetta identificativa per modelli da 500 l
- 16b Targhetta identificativa per modelli da 750/1000 l
- 17 Anodo al magnesio isolato elettricamente
- 18 Coperchio del rivestimento PS

9

## Diagramma perdite di carico dello scambiatore ad immersione nei Logalux SU500/5 E SB, SU750/5 B, SU1000/5 B



- [1] SU500.5...
- [2] SU750.5...
- [3] SU1000.5...

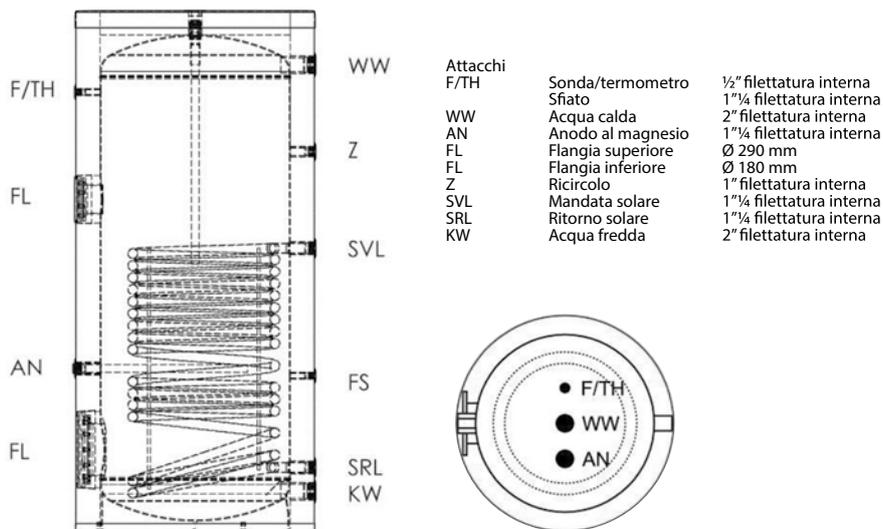


### Vantaggi e Caratteristiche

- Accumulatori cilindrici verticali in acciaio
- Trattamento interno di vetrificazione
- **Produzione di acqua calda sanitaria per utenze medio-grandi**
- Isolamento in poliuretano rigido da 85mm in calotte e rivestimento in PVC
- **Adatti per il funzionamento in abbinamento a caldaie solo riscaldamento o a sistemi solari termici**
- Con mantello di colore blu per la versione da 1500 mentre bianco per la versione 2000

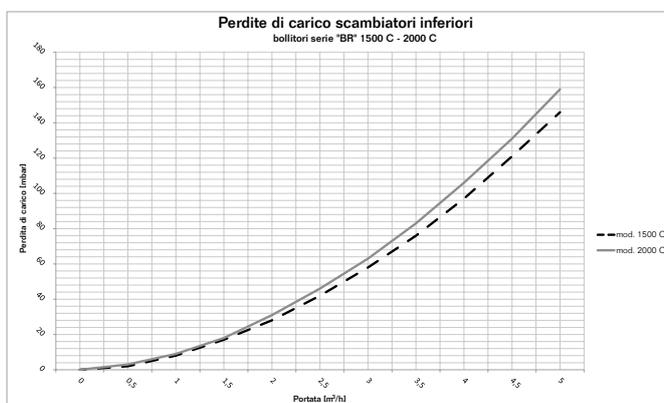
Modello	Capacità [l]	Ø [mm]	H* [mm]	Codice	Prezzo €
Bollitori monovalenti per acqua calda sanitaria, a una flangia					
BR 1500 C	1508	1200	2290	7735501863	5.500,00
BR 2000 C	1936	1300	2420	7735500328	7.400,00

\* Altezza totale con isolamento



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	BR 1500 C	BR 2000 C
<b>Altezza attacchi BR C</b>			
F/TH (Sonda/termometro)	[mm]	2290	2420
(Sfiato)	[mm]	2290	2420
AN (Anodo in alto)	[mm]	2290	2420
WW (Acqua calda)	[mm]	2290	2420
F/TH (Sonda/termometro)	[mm]	1895	2000
AN (Anodo in basso)	[mm]	900	1050
FL (Flangia inferiore)	[mm]	515	530
Z (Ricircolo)	[mm]	1740	1710
SVL (Mandata solare)	[mm]	1295	1260
FS (Sonda)	[mm]	645	670
SRL (Ritorno solare)	[mm]	395	420
KW (Acqua fredda)	[mm]	295	310
<b>Dati tecnici</b>			
Contenuto totale	[l]	1508	1936
Contenuto acqua sanitaria	[l]	1474	1901
Contenuto scambiatore a serpentino integrato	[l]	34	35
Diametro con isolamento	[mm]	1200	1300
Diametro senza isolamento	[mm]	1000	1100
Altezza con isolamento	[mm]	2290	2420
Altezza di ribaltamento escluso isolamento	[mm]	2355	2490
Pressione massima di esercizio lato riscaldamento	[bar]	10	
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	15	
Pressione massima di esercizio lato acqua sanitaria	[bar]	6	
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria	[bar]	9	
Temperatura massima lato riscaldamento	[°C]	95	
Temperatura massima lato acqua sanitaria	[°C]	95	
Superficie scambiatore a serpentino integrato	[m <sup>2</sup> ]	3,9	4,1
Spessore isolamento	[mm]	85	
Cifra caratteristica (coefficiente di resa N <sub>1</sub> ) secondo DIN 4708	[N <sub>1</sub> ]	46	60
Dispersioni termiche secondo DIN 4753 parte 8	[kWh/d]	4,1	4,5
Protezione contro la corrosione		smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio	
Materiale isolamento		PU rigido in calotte (λ=0,024 W/mK)	
Dispersione termica del serbatoio	[W/K]	3,076	3,540

## Diagramma perdita di carico serpentino inferiore BR 1500 C e BR 2000 C





# Logalux SM



## Vantaggi e Caratteristiche

- **Bollitori solari bivalenti**, cilindrici verticali, in acciaio, dotati di due scambiatori di calore a tubo liscio, uno per circuito solare, uno per generatore di supporto
- **Produzione di acqua calda sanitaria per abitazioni mono e bifamiliari**
- Isolamento esente da CFC in schiuma rigida di poliuretano di 50 mm nei modelli Logalux SM200..., SM300... e SM400...; Isolamento termico in schiuma rigida PU di 60 mm e pellicola di rivestimento rimovibile di 40 mm in schiuma morbida PS per il modello Logalux SM500/5
- **Due gusci semi circolari di isolamento in schiuma rigida PU** da 65 mm e strato di rivestimento in PVC su supporto in schiuma morbida da 20 mm per i modelli Logalux SM750.5E-B e SM1000.5E-B, su unico pallet
- Protezione anticorrosione assicurata dalla termovetrificazione Buderus Thermoglasur Duoclean MKT e dall'anodo di magnesio
- Con mantello verniciato a fuoco di colore blu o bianco
- **Semplicità di manutenzione grazie alla flangia cieca frontale** (escl. mod. Logalux SM200...)



Modello	Impiego N° collettori	Capacità [l]	Ø* [mm]	H* [mm]	Classe di efficienza ErP	Resistenza elettrica	Codice	Prezzo €
<b>Bollitori bivalenti con rivestimento di colore blu</b>								
Logalux SM200/5	1 - 2	190	550	1530	C	Non Possibile	8718543021	<b>1.440,00</b>
Logalux SM300/5	2 - 3	290	670	1495	C	Non Possibile	8718541306	<b>1.660,00</b>
<b>Bollitori bivalenti con rivestimento di colore metallizzato</b>								
Logalux SM400.5 ES-C	2 - 4	380	670	1835	C	Predisposto	7735500678	<b>2.090,00</b>
Logalux SM500/5 E S-B	3 - 5	499	850	1870	B	Predisposto	7735501582	<b>2.600,00</b>
Logalux SM750/5E-B	4 - 6	737	1020	1920	B	Predisposto	7735501682	<b>3.500,00</b>
Logalux SM1000/5E-B	5 - 8	955	1130	1920	B	Predisposto	7735501683	<b>4.050,00</b>
<b>Bollitori bivalenti con rivestimento di colore bianco</b>								
Logalux SM200/5 W	1 - 2	190	550	1530	C	Non Possibile	8718543093	<b>1.440,00</b>
Logalux SM 300/5 (W)	2 - 3	290	670	1495	C	Non Possibile	8718541311	<b>1.660,00</b>

\* Diametro con isolamento, altezza con isolamento e senza piedini

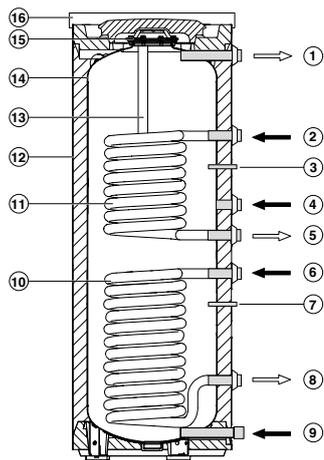
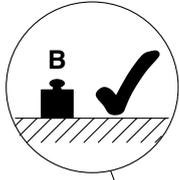
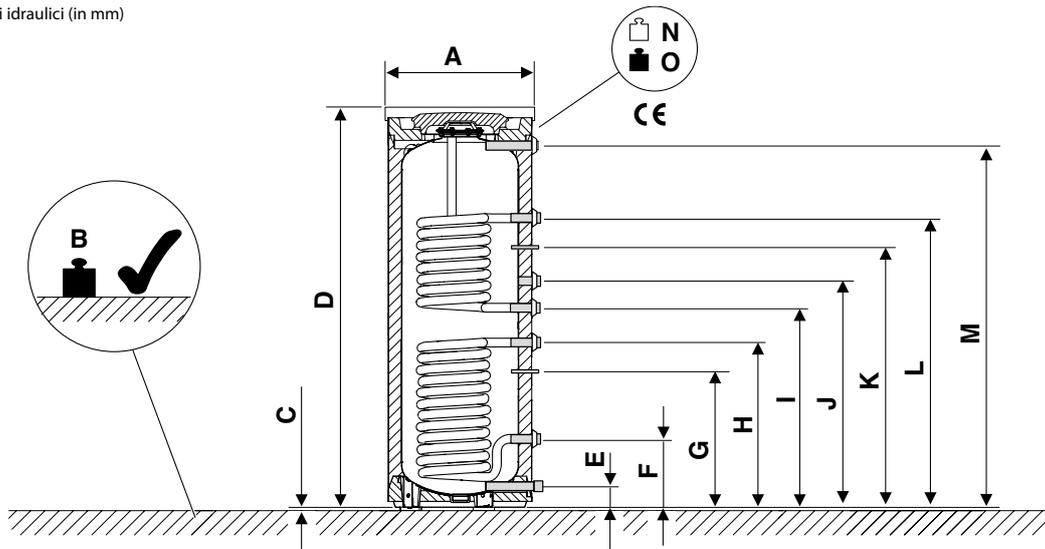
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto Logalux SM500/5 E S-B, modello della linea di prodotto Logalux SM. Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse

Accessori		Codice	Prezzo €
<b>Resistenze elettriche in acciaio inox ad immersione con termostato di temperatura regolabile, abbinabili ai bollitori dotati di apposito manicotto</b>			
Resistenza elettrica 2 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 2 kW monofase 230V; lunghezza a riposo 320 mm		7735502657 <b>450,00</b>
Resistenza elettrica 3 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 3 kW trifase 400V; lunghezza a riposo 300 mm		7735502658 <b>430,00</b>
Resistenza elettrica 6 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 6 kW trifase 400V; lunghezza 450 mm		7735502659 <b>585,00</b>
Resistenza elettrica 4,5 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 4,5 kW trifase 400V; lunghezza 360 mm		7735502660 <b>545,00</b>
Resistenza elettrica 9 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 9 kW trifase 400V; lunghezza 500 mm		7735502661 <b>630,00</b>
TWM20 DN20	Miscelatore termostatico TWM20 DN20, ideale per una temperatura ACS regolata e come sistema anti-scottature. Regolabile da 30 °C a 70 °C, connessioni con Ø R 3/4" M. La temperatura massima di ingresso in caldaia non deve superare i 60 °C		7735600273 <b>152,00</b>
Miscelatore termostatico 1"	Miscelatore termostatico da 1" per acqua calda sanitaria impostabile da 30 a 65 °C, temperatura massima in ingresso 110 °C, pressione massima esercizio 14 bar; con cartuccia termostatica intercambiabile		252360 <b>1.130,00</b>
Miscelatore termostatico 1 1/4"	Miscelatore termostatico da 1 1/4" per acqua calda sanitaria impostabile da 30 a 65 °C, temperatura massima in ingresso 110 °C, pressione massima esercizio 14 bar; con cartuccia termostatica intercambiabile		252370 <b>1.240,00</b>
Cartuccia di ricambio	Cartuccia termostatica di ricambio per miscelatori termostatici da 1" e 1 1/4" per acqua calda sanitaria		252306 <b>790,00</b>
Anodo inerte 1 1/2"	Anodo inerte per accumuli SU300/400 e SM300/400 per montaggio su foro isolato con perno filettato M8 e connessione filettata 1 1/2" - compreso di: spina di alimentazione Shuko (230 V); spia di segnalazione integrata nella spina; cavo di collegamento lungo 3,5 metri.		8718542444 <b>540,00</b>



Logalux SM200/5, SM200/5W

Quote e collegamenti idraulici (in mm)



- 1 Uscita acqua calda sanitaria
- 2 Mandata da generatore di supporto
- 3 Pozzetto ad immersione per sonda di temperatura generatore di supporto
- 4 Collegamento ricircolo sanitario
- 5 Ritorno al generatore di supporto
- 6 Mandata da circuito solare
- 7 Pozzetto ad immersione per sonda di temperatura solare
- 8 Ritorno al circuito solare
- 9 Entrata acqua fredda
- 10 Scambiatore di calore inferiore per circuito solare, tubo liscio smaltato
- 11 Scambiatore di calore superiore per generatore di supporto, tubo liscio smaltato
- 12 Rivestimento, lamiera laccata con isolamento termico in schiuma dura di poliuretano 50 mm
- 13 Anodo al magnesio installato isolato
- 14 Corpo bollitore, acciaio smaltato
- 15 Apertura di controllo per manutenzione e pulizia
- 16 Coperchio del rivestimento PS

9

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	SM 200/5 (W)
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		C
Volume di targa del serbatoio [l]	[l]	190
Dispersione termica (S)	[W]	69,1

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SM 200/5 (W)
A	[mm]	550
B / O (Peso totale pieno d'acqua)	[kg]	289
C	[mm]	12,5
D	[mm]	1530
E	[mm]	80
F	[mm]	265
G	[mm]	443
H	[mm]	553
I	[mm]	772
J	[mm]	878
K	[mm]	1008
L	[mm]	1118
M	[mm]	1398
N (Peso a vuoto e senza imballo)	[kg]	94
O / B (Peso totale pieno d'acqua)	[kg]	289
Altezza diagonale (per inclinamento)	[mm]	1625
Diametro raccordo acqua calda sanitaria	[DN]	1"
Diametro raccordo acqua fredda	[DN]	1"
Diametro raccordo di collegamento ricircolo sanitario	[DN]	¾"
Diametro interno pozzetto per sonda di temperatura accumulo, zona bassa (zona solare)	[mm]	19
Diametro interno pozzetto per sonda di temperatura accumulo, zona alta (zona generatore di supporto)	[mm]	19
<b>Dati tecnici</b>		
Capacità utile (totale)	[l]	190
Capacità utile (senza riscaldamento solare)	[l]	88
Quantità d'acqua calda sanitaria utilizzabile <sup>(1)</sup> con temperatura d'uscita dell'acqua calda sanitaria <sup>(2)</sup> :		
45° C	[l]	119
40° C	[l]	139
Dispersioni termiche secondo DIN 4753 parte 8 <sup>(3)</sup>	[kWh/24h]	1,5
Portata massima ingresso acqua fredda	[l/min]	19,5
Temperatura massima acqua calda sanitaria	[°C]	95
Pressione d'esercizio massima lato accumulo	[bar]	10
Pressione di progetto massima (acqua fredda)	[bar]	7,8
Pressione di prova massima acqua calda sanitaria	[bar]	10
<b>Scambiatore di calore superiore (generatore)</b>		
Contenuto scambiatore	[l]	4,8
Superficie	[m <sup>2</sup> ]	0,7
Cifra caratteristica N <sub>L</sub> (coefficiente) della potenza secondo DIN 4708 <sup>(4)</sup>	[N <sub>L</sub> ]	1,0
Erogazione continua e portata (con 80 °C temperatura di mandata, 45 °C temperatura d'uscita acqua calda sanitaria e 10 °C temperatura acqua fredda)	[kW] [l/min]	25,0 10,2
Tempo di riscaldamento con potenza nominale	[min]	14
Potenza di riscaldamento massima <sup>(5)</sup>	[kW]	25
Temperatura dell'acqua di riscaldamento massima	[°C]	160
Pressione massima di esercizio acqua di riscaldamento	[bar]	16
Diametri raccordi scambiatore superiore (generatore di supporto)	[DN]	R1"
<b>Scambiatore di calore inferiore (solare)</b>		
Contenuto scambiatore	[l]	6,0
Superficie	[m <sup>2</sup> ]	0,9
Temperatura dell'acqua di riscaldamento massima	[°C]	160
Pressione massima di esercizio acqua di riscaldamento	[bar]	16
Diametri raccordi scambiatore inferiore (solare)	[DN]	R1"

<sup>(1)</sup> Senza riscaldamento solare o senza rimessa in temperatura; temperatura bollitore ad accumulo impostata su 60 °C

<sup>(2)</sup> Acqua miscelata sul punto di prelievo (con temperatura dell'acqua fredda a 10 °C)

<sup>(3)</sup> Non sono considerate le perdite di distribuzione al di fuori del bollitore

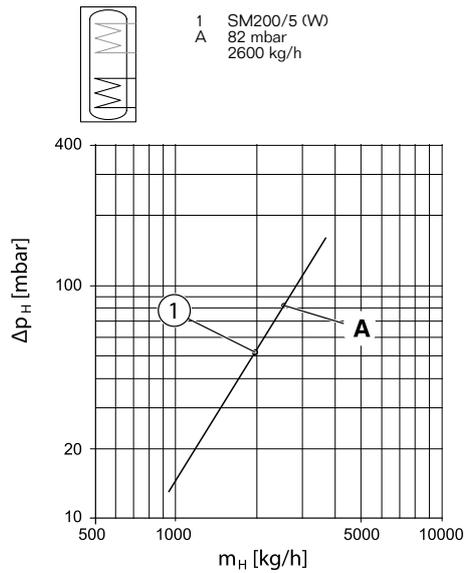
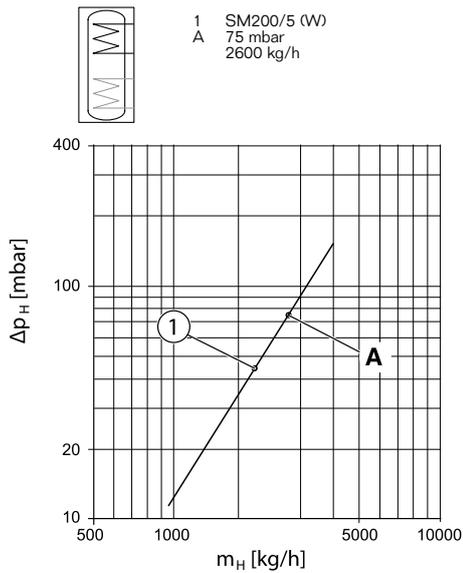
<sup>(4)</sup> Cifra caratteristica N<sub>L</sub> (coefficiente) della potenza=1 secondo DIN 4708 per 3,5 persone, vasca normale e lavello. Temperature: acqua in accumulo 60 °C, ACS miscelata 45 °C e acqua fredda 10 °C. Misurazione con potenza di riscaldamento max. Con riduzione della potenza di riscaldamento il coefficiente N<sub>L</sub> si abbassa

<sup>(5)</sup> Con generatori di calore aventi potenze di riscaldamento maggiori, è necessario regolare la loro potenza di scambio termico pari al massimo valore qui riportato per lo scambiatore presente nel bollitore



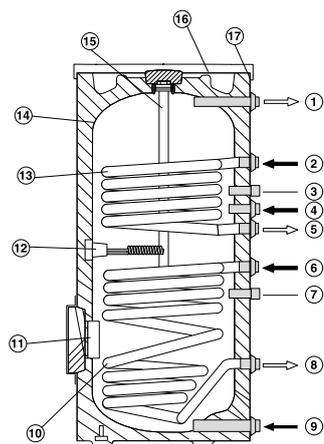
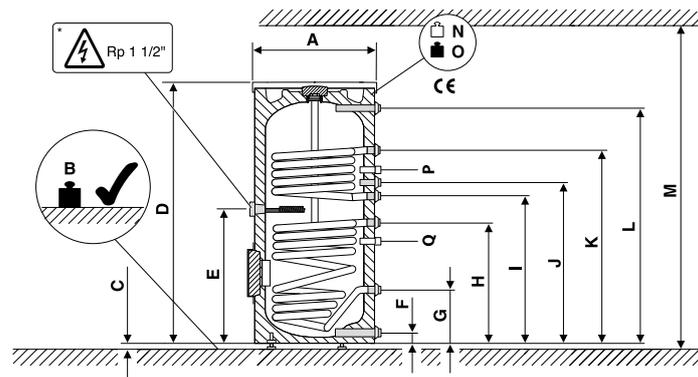
Logalux SM200/5, SM200/5W

Diagramma perdita di carico scambiatore superiore e inferiore



Logalux SM300/5 (W), SM 400/5 E

Quote e collegamenti idraulici (in mm)



Quote in mm

- 1 Uscita acqua calda sanitaria
- 2 Mandata da generatore di supporto
- 3 Pozzetto ad immersione per sonda di temperatura generatore di calore
- 4 Collegamento ricircolo sanitario
- 5 Ritorno al generatore di supporto
- 6 Mandata da circuito solare
- 7 Pozzetto ad immersione per sonda di temperatura solare
- 8 Ritorno al circuito solare
- 9 Entrata acqua fredda
- 10 Scambiatore di calore inferiore per circuito solare, tubo liscio smaltato
- 11 Apertura d'ispezione per la manutenzione e la pulizia nella parte anteriore
- 12 Manicotto Rp 1 1/2 sui modelli SM 400/5 E per il montaggio di una resistenza elettrica
- 13 Scambiatore di calore superiore (generatore di supporto) a tubo liscio smaltato
- 14 Corpo bollitore, acciaio smaltato
- 15 Anodo al magnesio installato non isolato
- 16 Coperchio del rivestimento PS
- 17 Rivestimento, lamiera laccata con isolamento termico in schiuma dura di poliuretano 50 mm

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	SM 300/5 (W)	SM 400/5 E
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		C	
Volume di targa del serbatoio	[l]	290	371
Dispersione termica (S)	[W]	80,0	100,0

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SM 300/5 (W)	SM 400/5 E
A	[mm]	670	
B / O (Peso totale pieno d'acqua)	[kg]	420	515
C	[mm]	10-20	
D	[mm]	1495	1835
E	[mm]	-	968
F	[mm]	81	
G	[mm]	318	
H	[mm]	722	898
I	[mm]	813	1033
J	[mm]	903	1143
K	[mm]	1118	1383
L	[mm]	1355	1695
M	[mm]	1850	2100
N (Peso a vuoto e senza imballaggio)	[kg]	120	135
O / B (Peso totale pieno d'acqua)	[kg]	420	515
Altezza diagonale per inclinamento	[mm]	1655	1965
Altezza minima locale per sostituzione dell'anodo	[mm]	1850	2100
Diametro raccordo acqua calda sanitaria	[DN]	R1	
Diametro raccordo acqua fredda	[DN]	R1	
Diametro raccordo di collegamento ricircolo sanitario	[DN]	R¾	
Q - Diametro interno pozzetto per sonda di temperatura accumulo, zona bassa (zona solare)	[mm]	19	
P - Diametro interno pozzetto per sonda di temperatura accumulo, zona alta (zona generatore di supporto)	[mm]	19	
<b>Dati tecnici</b>			
Capacità utile (totale)	[l]	290	380
Capacità utile (senza riscaldamento solare)	[l]	125	155
Quantità d'acqua calda sanitaria utilizzabile <sup>(1)</sup> con temperatura d'uscita dell'acqua calda sanitaria <sup>(2)</sup> :			
45° C	[l]	179	221
40° C	[l]	208	258
Dispersioni termiche secondo DIN 4753 parte 8 <sup>(3)</sup>	[kWh/24h]	2	2,2
Portata massima ingresso acqua fredda	[l/min]	29	38
Temperatura massima acqua calda sanitaria	[°C]	95	
Pressione d'esercizio massima lato accumulo	[bar]	10	
Pressione di progetto massima (acqua fredda)	[bar]	7,8	
Pressione di prova massima acqua calda sanitaria	[bar]	10	
Superficie esterna accumulo con isolamento	[m²]	3,82	4,57
Superficie esterna accumulo senza isolamento	[m²]	2,94	3,55
Spessore dello strato isolante	[mm]	50	
Conducibilità dello strato isolante	[W/m²K]	0,022	
Dispersione termica del serbatoio	[W/K]	1,51	1,68
<b>Scambiatore di calore superiore (generatore)</b>			
Contenuto	[l]	6,2	7
Superficie	[m²]	0,9	1
Cifra caratteristica N <sub>L</sub> (coefficiente) della potenza secondo DIN 4708 <sup>(4)</sup>	[N <sub>L</sub> ]	2	3
Erogazione continua (con 80 °C temperatura di mandata, 45 °C temperatura d'uscita acqua calda sanitaria e 10 °C temperatura acqua fredda)	[kW]	28,5	36
	[l/min]	11,7	14,7
Tempo di riscaldamento con potenza nominale	[min]	10	12
Potenza di riscaldamento massima <sup>(5)</sup>	[kW]	28,5	36
Temperatura massima dell'acqua in circolazione	[°C]	160	
Pressione massima di esercizio nello scambiatore	[bar]	16	
Diametri raccordi scambiatore	[DN]	R1	
<b>Scambiatore di calore inferiore (solare)</b>			
Contenuto liquido termovettore	[l]	8,8	12,1
Superficie	[m²]	1,3	1,8
Temperatura massima del liquido in circolazione	[°C]	160	
Pressione massima di esercizio nello scambiatore	[bar]	16	
Diametri raccordi scambiatore solare	[DN]	R1	

<sup>(1)</sup> Senza riscaldamento solare o senza rimessa in temperatura; temperatura bollitore ad accumulo impostata su 60 °C

<sup>(2)</sup> Acqua miscelata sul punto di prelievo (con temperatura dell'acqua fredda a 10 °C)

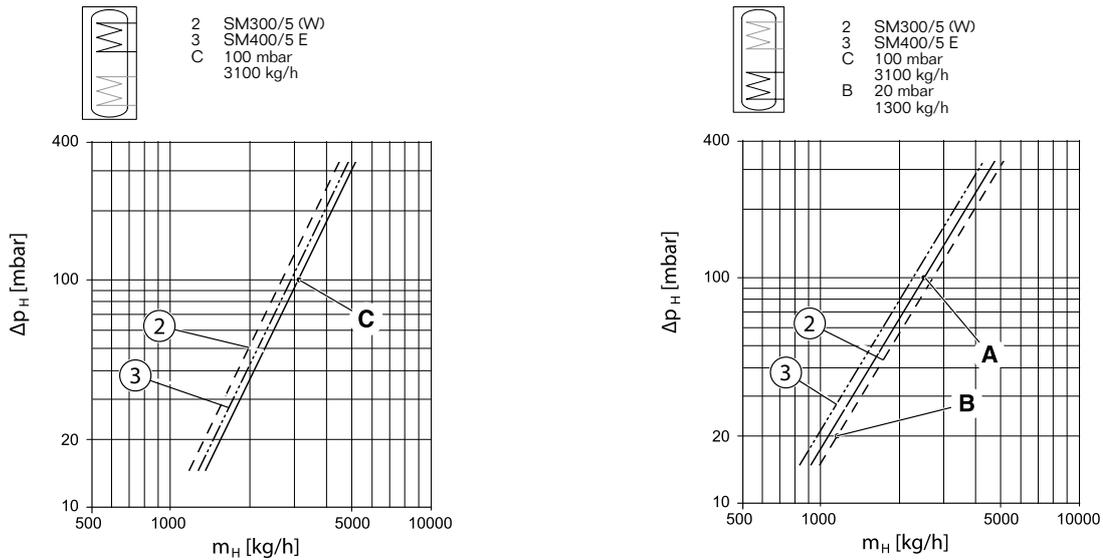
<sup>(3)</sup> Non sono considerate le perdite di distribuzione al di fuori del bollitore

<sup>(4)</sup> Cifra caratteristica N<sub>L</sub> (coefficiente) della potenza=1 secondo DIN 4708 per 3,5 persone, vasca normale e lavello. Temperature: acqua in accumulo 60 °C, ACS miscelata 45 °C e acqua fredda 10 °C. Misurazione con potenza di riscaldamento max. Con riduzione della potenza di riscaldamento il coefficiente N<sub>L</sub> si abbassa.

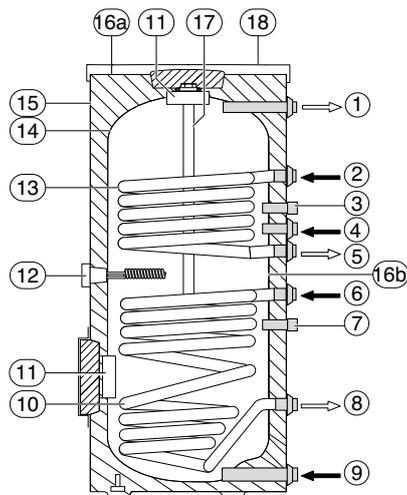
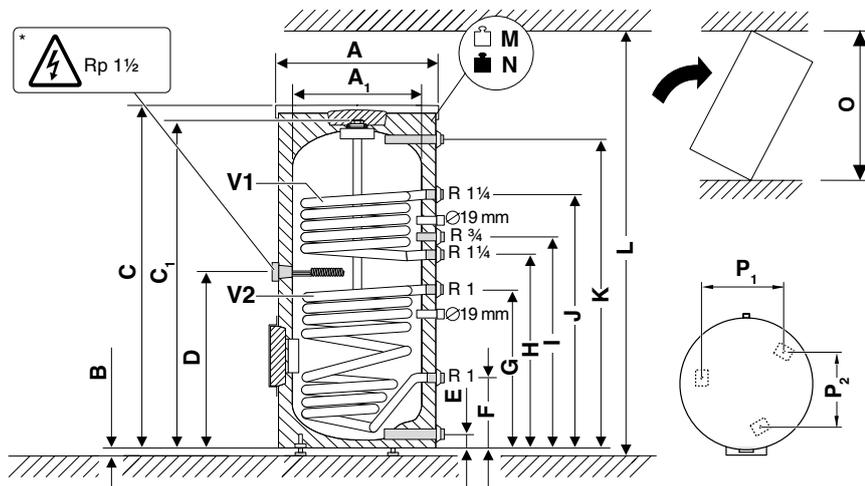
<sup>(5)</sup> Con generatori di calore aventi potenze di riscaldamento maggiori, è necessario regolare la loro potenza di scambio termico pari al massimo valore qui riportato per lo scambiatore presente nel bollitore



Diagramma perdita di carico scambiatore superiore e inferiore



Logalux SM500/5 E S-B, SM750.5E-C, SM1000.5E-C



Le presenti istruzioni di installazione e manutenzione sono valide per i modelli di bollitori/accumulatori d'acqua calda sanitaria smaltati con due scambiatori di calore. Lo scambiatore di calore superiore serve per il collegamento a un generatore di calore (ad es. caldaia o pompa di calore di riscaldamento). Lo scambiatore di calore inferiore serve per il collegamento a un impianto solare. Questi modelli sono predisposti anche per il funzionamento con una resistenza elettrica aggiuntiva.

- 1 Uscita acqua calda sanitaria
- 2 Mandata bollitore/accumulatore ACS
- 3 Pozzetto ad immersione per sonda di temperatura generatore di calore
- 4 Collegamento ricircolo
- 5 Ritorno bollitore/accumulatore ACS
- 6 Mandata solare
- 7 Pozzetto ad immersione per sonda di temperatura solare
- 8 Ritorno solare
- 9 Entrata acqua fredda
- 10 Scambiatore di calore per riscaldamento solare, tubo liscio smaltato
- 11 Apertura di ispezione per manutenzione e pulizia
- 12 Manicotto (Rp 1 1/2") per il montaggio di una resistenza elettrica (con SM500...1000.5E...)
- 13 Scambiatore di calore per post-riscaldamento a mezzo di un generatore di calore, tubo liscio smaltato
- 14 Corpo bollitore/accumulatore ACS in acciaio smaltato
- 15 Protezione termica in schiuma rigida PU con strato di rivestimento o schiuma morbida su strato PVC
- 16a Targhetta identificativa per modelli da 500 l
- 16b Targhetta identificativa per modelli da 750/1000 l
- 17 Anodo al magnesio isolato elettricamente
- 18 Coperchio del rivestimento PS

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	SM500/5 E S-B	SM750/5E-B	SM1000/5E-B
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			B	
Volume di targa del serbatoio [l]	[l]	499	737	955
Dispersione termica (S)	[W]	80	88,8	102,8

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SM500/5 E S-B	SM750/5E-B	SM1000/5E-B
A	[mm]	850	1020	1130
A1	[mm]	-	790	900
B	[mm]		12	
C	[mm]	1870	1920	
C1	[mm]	-	1820	
D	[mm]	780	880	849
E	[mm]	131	144	152
	[R]	1 ¼	1 ½	1 ½
F	[mm]	292	314	330
G	[mm]	731	754	858
H	[mm]	928	1004	1037
I	[mm]	1028	1114	1147
J	[mm]	1238	1312	1345
K	[mm]	1731	1698	1665
	[R]	1 ¼	1 ¼	1 ½
L (Altezza minima locale per sostituzione dell'anodo)	[mm]	2350	2580	2720
M (Peso a vuoto e senza imballaggio)	[kg]	197	274	324
N (Peso totale con acqua)	[kg]	697	1011	1279
O (Altezza diagonale per inclinamento)	[mm]	1941	1851	1883
P1	[mm]	450	545	619
P2	[mm]	520	629	715
V1 Contenuto scambiatore superiore e superficie	[l] [m <sup>2</sup> ]	8,8 1,1		11,4 1,5
V2 Contenuto scambiatore inferiore e superficie	[l] [m <sup>2</sup> ]	10,9 1,6	14 2,1	16,8 2,5
<b>Dati tecnici</b>				
Capacità utile (senza riscaldamento solare)	[l]	180	260	367
Quantità d'acqua calda sanitaria utilizzabile <sup>(3)</sup> con temperatura d'uscita dell'acqua calda sanitaria <sup>(4)</sup> :				
45° C	[l]	257	371	524
40° C	[l]	300	433	612
Portata massima acqua fredda	[l/min]	50	74	97
Temperatura massima acqua calda sanitaria	[°C]		95	
Pressione di funzionamento massima acqua potabile	[bar]		10	
Pressione di progetto massima (acqua fredda)	[bar]		7,8	
Pressione di prova massima acqua calda sanitaria	[bar]		10	
<b>Scambiatore di calore per integrazione al riscaldamento con generatore di calore</b>				
Coefficiente N <sub>L</sub> delle prestazioni sanitarie <sup>(5)</sup>	[N <sub>L</sub> ]	4,7	8,9	14,9
Erogazione continua (con 80 °C temperatura di mandata, 45 °C temperatura d'uscita acqua calda sanitaria e 10 °C temperatura acqua fredda)	[kW] [l/min]	38,3 16	46,2 19	48,4 20
Portata acqua di riscaldamento	[l/h]	3400	3600	
Perdita di pressione	[mbar]		90	
Tempo di riscaldamento con potenza nominale	[min]	27	33	44
Potenza massima riscaldamento <sup>(6)</sup>	[kW]	38,3	46,2	48,4
Temperatura dell'acqua di riscaldamento massima	[°C]		160	
Pressione massima di funzionamento acqua di riscaldamento	[bar]		16	
<b>Scambiatore di calore per riscaldamento solare</b>				
Temperatura dell'acqua di riscaldamento massima	[°C]		160	
Pressione massima di funzionamento acqua di riscaldamento	[bar]		16	

<sup>(3)</sup> Senza riscaldamento solare o senza rimessa in temperatura; temperatura bollitore ad accumulo impostata su 60 °C

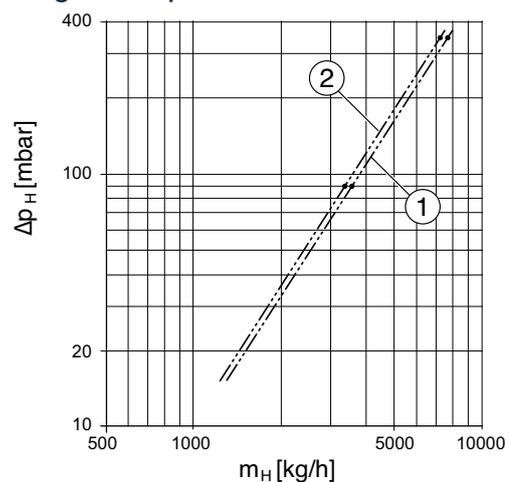
<sup>(4)</sup> Acqua miscelata sul punto di prelievo (con temperatura dell'acqua fredda a 10 °C)

<sup>(5)</sup> Coefficiente N<sub>L</sub> = 1 delle prestazioni sanitarie secondo DIN 4708 per 3,5 persone, vasca normale e livello. Temperature: accumulatore 60 °C, temperatura di uscita dell'acqua calda sanitaria 45 °C e acqua fredda 10 °C. Misurazione con potenza di riscaldamento max. Con riduzione della potenza di riscaldamento la N<sub>L</sub> diventa più piccola

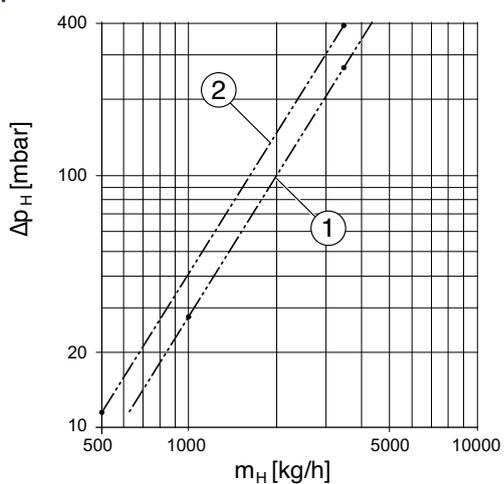
<sup>(6)</sup> Con generatori di calore aventi potenze di riscaldamento maggiori, è necessario regolare la loro potenza di scambio termico pari al massimo valore qui riportato per lo scambiatore presente nel bollitore



Diagramma perdite di carico dello scambiatore superiore e inferiore in SM...5E...



- [1] SM500.5E...
- [2] SM750.5E... e SM1000.5E...



- [1] SM500.5E...
- [2] SM750.5E... e SM1000.5E...

# Logalux SBB e SMB



## Vantaggi e Caratteristiche

- **Bollitori solari bivalenti** in acciaio smaltato, cilindrici, verticali, dotati di due scambiatori di calore ad immersione a tubo liscio smaltato (uno per solare l'altro per generatore di supporto)
- **Produzione di acqua calda sanitaria per abitazioni mono e bifamiliari**
- Mantello provvisto di isolamento in PU espanso morbido esente da CFC, con spessore di 50 mm, da applicare in installazione (con chiusura tramite cerniera) e dotato di copertura superiore in PVC, isolata
- Protezione anticorrosione assicurata dall'anodo al magnesio
- **Flangia frontale di ispezione per mod. SMB300**
- **Fornito in colore blu oppure bianco (mod. W)**

Modello	Impiego N° collettori	Capacità [l]	Ø* [mm]	H* [mm]	Classe di efficienza ErP	Resistenza elettrica	Codice	Prezzo €
<b>Bollitori solari bivalenti colore blu</b>								
SBB200	1 - 2	191	550	1453	C	Non Possibile	8718545266	<b>1.170,00</b>
SMB300	2 - 3	291	670	1406	C	Non Possibile	8718545271	<b>1.550,00</b>
<b>Bollitori solari bivalenti colore bianco</b>								
SBB200 W	1 - 2	191	550	1453	C	Non Possibile	8718545267	<b>1.170,00</b>
SMB300 W	2 - 3	291	670	1406	C	Non Possibile	8718545272	<b>1.550,00</b>

\* Altezza e diametro con isolamento

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti Logalux SBB200, SBB200 W, SMB300, SMB300 W, modelli della linea di prodotto Logalux SBB e SMB

Accessori	Codice	Prezzo €
Piedini filettati per livellamento bollitori	8718590658	<b>24,00</b>





Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SBB200 (W)	SMB300 (W)
Capacità utile	[l]	191	291
Quantità ACS, senza riscaldamento solare <sup>(1)</sup>	[l]	94	135
Quantità di acqua calda utilizzabile <sup>(1)</sup> con temperatura di uscita <sup>(2)</sup> :			
45 °C	[l]	134	193
40 °C	[l]	157	225
Dispersioni termiche <sup>(3)</sup>	[kWh/24h]	1,8	2
Portata massima ingresso acqua fredda sanitaria	[l/min]	19	29
Massima temperatura lato accumulo	[°C]	95	
Pressione d'esercizio max. lato accumulo	[bar]	10	
Pressione di progetto massima (AFS)	[bar]	7,8	
Massima pressione di prova acqua calda sanitaria	[bar]	10	
<b>Scambiatore di calore per generatore di supporto (superiore)</b>			
Cifra caratteristica (coefficiente di resa $N_L$ ) secondo DIN 4708 <sup>(4)</sup>	[ $N_L$ ]	0,8	1,5
Erogazione continua (con 80 °C temperatura di mandata, 45 °C temperatura ACS miscelata e 10 °C temperatura AFS)	[kW] [l/h]	20 491	20,2 496
Tempo di riscaldamento a potenza nominale	[min]	26	36
Potenza di riscaldamento massima <sup>(5)</sup>	[kW]	20	20,2
Temperatura massima ACS	[°C]	110	
Max. press. d'esercizio nello scambiatore	[bar]	10	
Contenuto scambiatore	[l]	4,4	7,1
Superficie scambiatore	[m <sup>2</sup> ]	0,6	1,05
<b>Scambiatore di calore solare (inferiore)</b>			
Temperatura massima solare	[°C]	110	
Massima pressione d'esercizio solare	[bar]	10	
Contenuto scambiatore	[l]	4,4	
Superficie scambiatore	[m <sup>2</sup> ]	0,6	

<sup>(1)</sup> Senza riscaldamento solare o senza rimessa in temperatura; temperatura bollitore ad accumulo impostata su 60 °C

<sup>(2)</sup> Acqua miscelata sul punto di prelievo (con temperatura dell'acqua fredda a 10 °C)

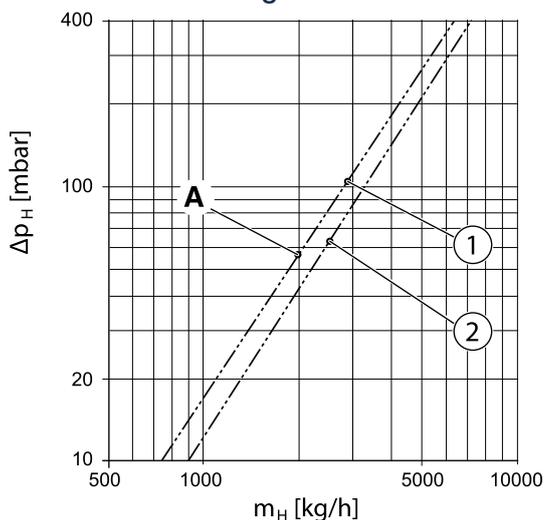
<sup>(3)</sup> Secondo EN12897: perdite delle tubazioni esterne al bollitore non considerate

<sup>(4)</sup> Coefficiente  $N_L=1$  delle prestazioni sanitarie secondo DIN 4708 per 3,5 persone, vasca da bagno normale e lavello. Temperature: bollitore 60 °C, temperatura di uscita dell'acqua calda 45 °C e acqua fredda a 10 °C. Misurazione con potenza di riscaldamento max. Con riduzione della potenza di riscaldamento, il coefficiente  $N_L$  si riduce

<sup>(5)</sup> Con generatori di calore aventi potenze di riscaldamento maggiori, è necessario regolare la loro potenza di scambio termico pari al massimo valore qui riportato per lo scambiatore presente nel bollitore

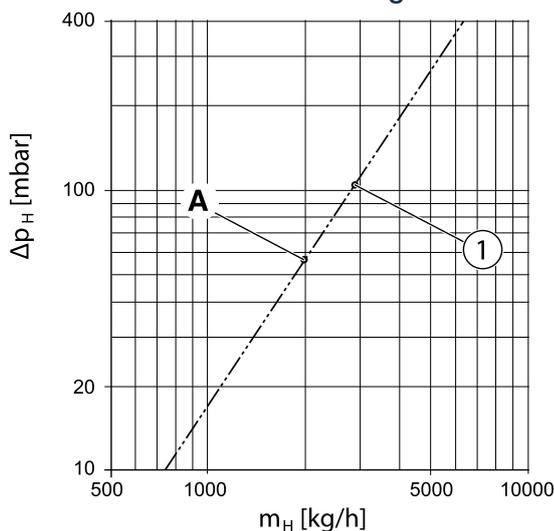
<sup>(1)</sup> Quantità di ACS disponibile senza il funzionamento dello scambiatore solare inferiore

**Perdite di carico degli scambiatori ad immersione dei bollitori solari bivalenti Logalux SBB200 e SMB300**



A 58 mbar, 2000 kg/h  
[1] SMB300 (W) [2] SBB200 (W)

**Scambiatore solare ad immersione**



A 58 mbar, 2000 kg/h  
[1] SBB200 (W), SMB300 (W)

**Scambiatore ad immersione per generatore di supporto**



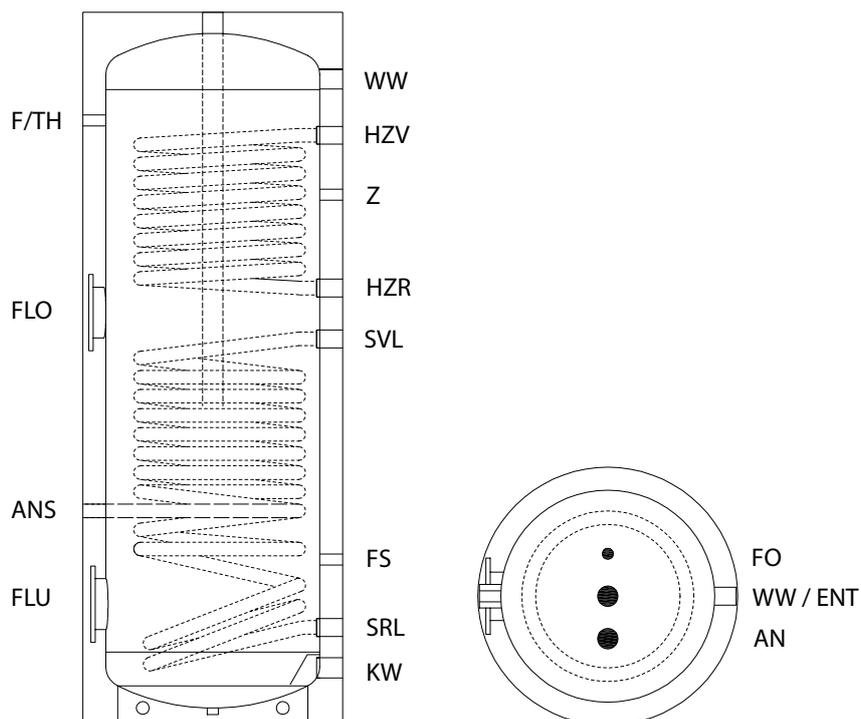
### Vantaggi e Caratteristiche

- **Accumulatore cilindrico verticale bivalente** dotato di due scambiatori di calore a serpentina **ad alta resa**
- **Produzione di acqua calda sanitaria per abitazioni plurifamiliari**
- Isolamento da 85 mm in poliuretano rigido in calotte con rivestimento in PVC
- Protezione anticorrosione assicurata dalla termovetrificazione e dall'anodo di magnesio
- Con mantello di colore blu per il modello 1500 e bianco per il modello 2000
- **Semplicità di manutenzione grazie alla grande flangia frontale**

Modello	Capacità [l]	Ø* [mm]	H* [mm]	Codice	Prezzo €
<b>Bollitori bivalenti per acqua calda sanitaria</b>					
BRR 1500 C	1508	1200	2290	7735501867	<b>6.000,00</b>
BRR 2000 C	1936	1300	2420	7735500334	<b>8.280,00</b>

\* Diametro e altezza totale con isolamento

## BRR



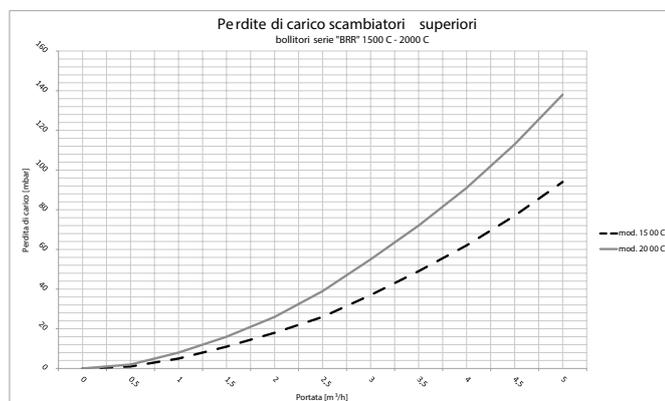
Descrizione	Unità di misura	BRR 1500 C	BRR 2000 C
FO Sonda superiore	[mm]	2290 ½" IG	2420 ½" IG
ENT Sfiato	[mm]	2290 1¼" IG	2420 1¼" IG
AN Anodo	[mm]	2290 1¼" IG	2420 1¼" IG
F/TH Sonda/termometro	[mm]	1895 ½" IG	2000 1/2" IG
FLO Flangia superiore	[mm]	1385 Ø 180/120	1330 Ø 180/120
ANS Anodo inferiore	[mm]	900 1¼" IG	1050 1¼" IG
FLU Flangia inferiore	[mm]	515 Ø 290/220	530 Ø 290/220
W Acqua calda	[mm]	1995 2" IG	2110 2" IG
HZV Mandata riscaldamento	[mm]	1885 1¼" IG	2000 1¼" IG
Z Ricircolo	[mm]	1630 1" IG	1710 1" IG
F HZ Sonda riscaldamento	[mm]	1630 ½" IG	1600 ½" IG
HZR Ritorno riscaldamento	[mm]	1465 1¼" IG	1400 1¼" IG
SLV Mandata solare	[mm]	1295 1¼" IG	1260 1¼" IG
FS Sonda solare	[mm]	645 ½" IG	670 ½" IG
SLR Ritorno solare	[mm]	395 1¼" IG	420 1¼" IG
KW Acqua fredda	[mm]	295 2" IG	310 2" IG



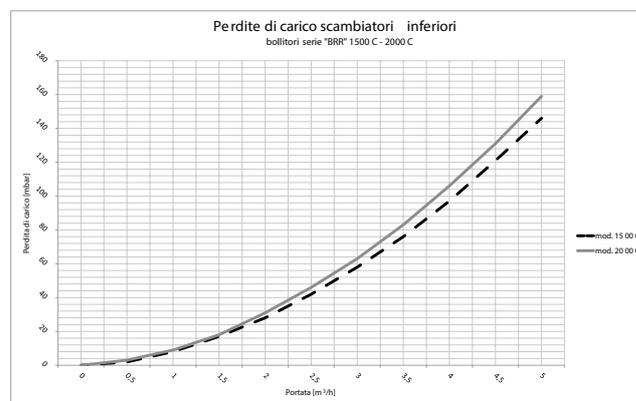
Caratteristiche tecniche	Unità di misura	BRR 1500 C	BRR 2000 C
<b>Dati tecnici</b>			
Contenuto totale	[l]	1508	1936
Contenuto acqua sanitaria	[l]	1454	1869
Contenuto scambiatore a serpentino integrato superiore	[l]	20	32
Contenuto scambiatore a serpentino integrato inferiore	[l]	34	35
Altezza totale con isolamento	[mm]	2290	2420
Diametro con isolamento	[mm]	1200	1300
Diametro senza isolamento	[mm]	1000	1100
Altezza di ribaltamento con isolamento	[mm]	2355	2490
Pressione max. eserc. lato riscaldamento	[bar]	10	
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	15	
Pressione max. eserc. lato acqua sanitaria	[bar]	6	
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria	[bar]	9	
Pressione massima di esercizio lato solare	[bar]	10	
Pressione di collaudo lato solare	[bar]	15	
Temperatura massima lato riscaldamento	[°C]	95	
Temperatura massima lato acqua sanitaria	[°C]	95	
Temperatura massima lato solare	[°C]	95	
Superficie scambiatore a serpentino integrato superiore	[m <sup>2</sup> ]	2,3	3,6
Superficie scambiatore a serpentino integrato inferiore	[m <sup>2</sup> ]	3,9	4,1
Spessore isolamento	[mm]	85	
Produzione continua (acqua fredda 10°C ed acqua prodotta 45°C)	[kW]	46,8	49,2
Cifra caratteristica N <sub>L</sub> (coefficiente) della potenza secondo DIN 4708	[N <sub>L</sub> ]	17	26
Dispersioni termiche secondo DIN 4753 parte 8	[kWh/d]	4,1	4,5
Peso netto*	[kg]	381	417
Protezione contro la corrosione		smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio	
Materiale isolamento		PU rigido in calotte (λ=0,024 W/mK)	
Dispersione termica del serbatoio	[W/K]	3,076	3,540

\*Per il modello BRR 2000 C il peso netto è da intendersi senza il mantello

### Diagramma perdita di carico serpentino superiore BRR 1500 C e BRR 2000 C



### Diagramma perdita di carico serpentino inferiore BRR 1500 C e BRR 2000 C



# Logalux SF



## Vantaggi e Caratteristiche

- **Accumulatori per ACS**, cilindrici, verticali a basamento. I modelli SF300/5 e SF400/5, possono essere trasformati in bollitori per ACS tramite inserimento di uno scambiatore ad immersione (vedere accessori). Abbinabili alle caldaie a basamento di piccole e medie dimensioni
- **Per abitazioni mono e plurifamiliari, edifici di medie dimensioni**
- Protezione anticorrosione garantita assicurata dalla termovetrificazione Buderus Thermoglasur Duoclean MKT e dall'anodo di magnesio
- Mantello isolante premontato in poliuretano rigido di 50 mm per i modelli fino al 400 litri. Isolamento termico in schiuma rigida PU di 60 mm e pellicola di rivestimento rimovibile di 40 mm in schiuma morbida PS per il modello Logalux SF500.5 E S-B.
- **Due gusci semi circolari di isolamento in schiuma rigida PU** da 65 mm e strato di rivestimento in PVC su supporto in schiuma morbida da 20 mm per i modelli SF750.5 C e SF1000.5 C
- **Possibilità di integrazione ACS mediante resistenza elettrica** successiva su SF 300/5 e SF 400/5
- Con mantello verniciato a fuoco di colore blu

9

Modello	Capacità [l]	Ø* [mm]	H* [mm]	Classe di efficienza ErP	Resistenza elettrica	Codice	Prezzo €
<b>Accumulatori per acqua calda sanitaria</b>							
Logalux SF300.5	300	670	1495	C	Flangia con manicotto (accessorio)	7735501018	<b>1.600,00</b>
Logalux SF400.5	397	670	1835	C	Flangia con manicotto (accessorio)	7735501019	<b>1.750,00</b>
Logalux SF500.5-C	524	780	1870	C	Non Possibile	7736502322	<b>2.380,00</b>
Logalux SF750.5S-B	768	1020	1920	B	Non Possibile	7735501684	<b>2.950,00</b>
Logalux SF1000.5S-B	991	1130	1920	B	Non Possibile	7735501685	<b>3.400,00</b>

\* Altezza e diametro con isolamento, altezza senza piedini

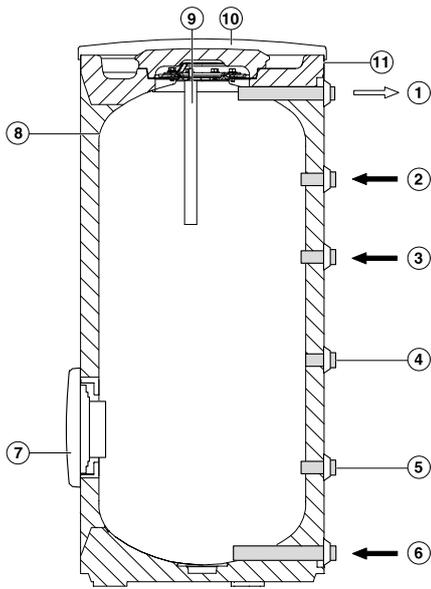
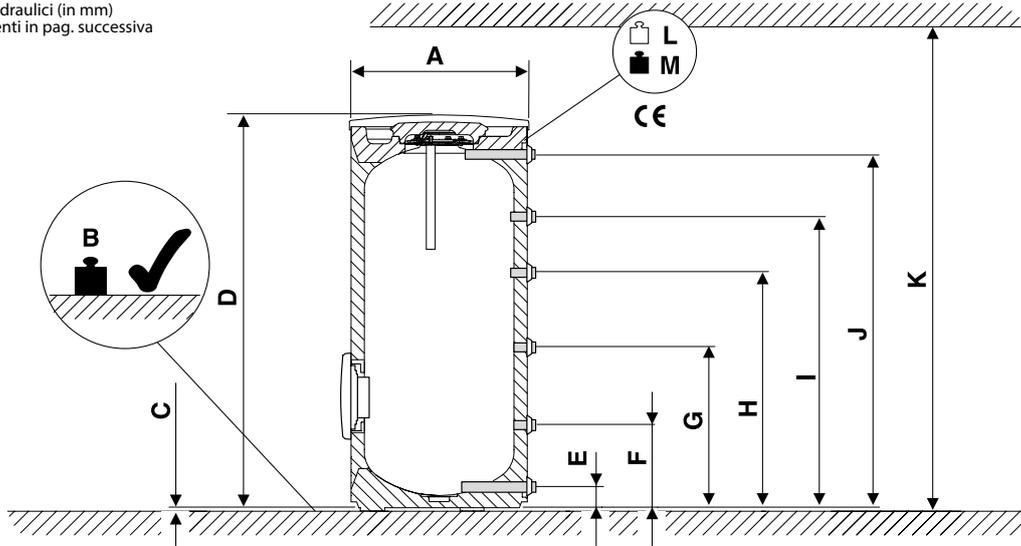
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti Logalux SF750.5S-B, SF1000.5S-B, modelli della linea di prodotto Logalux SF

Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse

Accessori		Codice	Prezzo €
Flangia con manicotto	Flangia frontale necessaria per l'inserimento della resistenza elettrica ad immersione con manicotto filettato Rp 1 1/2" dotato di protezione termica e cappuccio. Utilizzabile solo su SU300 SF300 SU400/5 SF400/5. Guarnizione inclusa.	 8718542449	<b>110,00</b>
Resistenza elettrica 2 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 2 kW monofase 230V; lunghezza a riposo 320 mm		7735502657 <b>450,00</b>
Resistenza elettrica 3 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 3 kW trifase 400V; lunghezza a riposo 300 mm		7735502658 <b>430,00</b>
Resistenza elettrica 4,5 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 4,5 kW trifase 400V; lunghezza 360 mm		7735502659 <b>545,00</b>
Resistenza elettrica 6 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 6 kW trifase 400V; lunghezza 450 mm		7735502660 <b>585,00</b>
Resistenza elettrica 9 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 9 kW trifase 400V; lunghezza 500 mm		7735502661 <b>630,00</b>
Set di rosette di copertura	Set di 2 rosette nere, con sezione interna quadrata e rotonda per resistenza elettrica	 7735501421	<b>35,00</b>



Quote e collegamenti idraulici (in mm)  
NB: legenda collegamenti in pag. successiva



- 1 Uscita acqua calda sanitaria
- 2 Collegamento sistema di carico (ingresso acqua in temperatura)
- 3 Collegamento ricircolo sanitario
- 4 Pozzetto per sonda di temperatura
- 5 Pozzetto per sonda di temperatura
- 6 Ingresso acqua fredda
- 7 Apertura d'ispezione per la manutenzione e la pulizia nella parte anteriore
- 8 Corpo serbatoio, acciaio smaltato
- 9 Anodo al magnesio installato non isolato
- 10 Coperchio del rivestimento PS
- 11 Rivestimento, lamiera laccata con isolamento termico in schiuma dura di poliuretano 50 mm

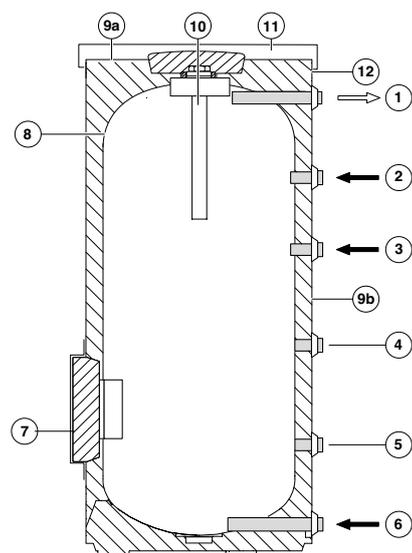
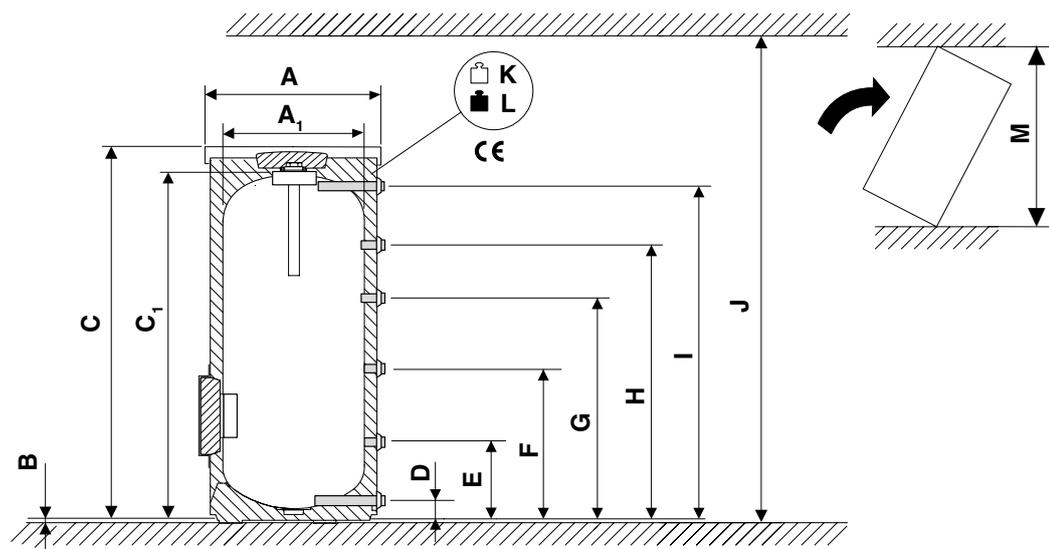
## Logalux SF300/5, SF400/5

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	SF300/5	SF400/5
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		C	
Volume di targa del serbatoio	[l]	300,0	397
Dispersione termica (S)	[W]	79,7	95,5

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SF300/5	SF400/5
A	[mm]	670	
B / M (Peso totale con acqua)	[kg]	392	503
C	[mm]	12,5	
D	[mm]	1495	1835
E	[mm]	80	
F	[mm]	318	
G	[mm]	617	793
H	[mm]	903	1143
I	[mm]	1118	1383
J	[mm]	1355	1695
K (Altezza minima locale per sostituzione dell'anodo)	[mm]	1850	2100
L (Peso a vuoto senza imballaggio)	[kg]	92	103
Altezza diagonale per inclinamento	[mm]	1655	1965
Diametro raccordo acqua calda sanitaria	[DN]	R1"	
Diametro raccordo acqua fredda	[DN]	R1"	
Diametro raccordo ricircolo sanitario	[DN]	R¾"	
Diametro interno pozzetto ad immersione	[mm]	19	
Capacità	[l]	300	397
Quantità d'acqua calda sanitaria utilizzabile con temperatura d'uscita dell'acqua calda sanitaria <sup>(1)</sup> :			
45° C	[l]	429	567
40° C	[l]	500	662
Portata massima ingresso acqua fredda	[l/min]	30	40
Temperatura massima acqua calda sanitaria	[°C]	95	
Pressione d'esercizio massima lato accumulo	[bar]	10	
Dispersioni termiche per predisposizione all'esercizio secondo DIN 4753 parte 8 <sup>(2)</sup>	[kWh/24h]	1,9	2,3

<sup>(1)</sup> Acqua miscelata sul punto di prelievo (con temperatura dell'acqua fredda a 10 °C)

<sup>(2)</sup> Non sono considerate le perdite di distribuzione al di fuori dell'accumulatore/bollitore



- 1 Uscita acqua calda sanitaria
- 2 Manicotto per collegamento sistema di carico
- 3 Collegamento ricircolo
- 4 Pozzetto ad immersione per sonda termica (sonda di avviamento)
- 5 Pozzetto ad immersione per sonda termica (sonda di spegnimento)
- 6 Entrata acqua fredda
- 7 Apertura d'ispezione per la manutenzione e la pulizia nella parte anteriore
- 8 Corpo bollitore/accumulatore ACS in acciaio smaltato
- 9a Targhetta identificativa, 500 l
- 9b Targhetta identificativa, 750 l...1000 l
- 10 Anodo al magnesio montato elettricamente isolato
- 11 Coperchio del rivestimento
- 12 Elementi semi circolari in schiuma dura con strato di rivestimento o isolamento termico con strato in PVC

Logalux SF500.5-C, SF750.5S-B, SF1000.5S-B

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	SF500.5-C	SF750.5S-B	SF1000.5S-B
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		C	B	
Volume di targa del serbatoio	[l]	524	768	991
Dispersione termica (S)	[W]	108	86,1	99,6

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SF500.5-C	SF750.5S-B	SF1000.5S-B
A	[mm]	780	1020	1130
A1	[mm]	-	790	900
B	[mm]	12		
C	[mm]	1870	1920	
C1	[mm]	-	1820	
D	[mm] [R]	131 1 ¼	144 1 ½	152 1 ½
E	[mm]	292	314	330
F	[mm]	731	754	858
G	[mm] [R]	1128 ¾	1114 ¾	1147 ¾
H	[mm] [R]	1461 1 ¼	1417 1 ½	1377 1 ½
I	[mm] [R]	1731 1 ¼	1698 1 ¼	1665 1 ½
J	[mm]	2300	2450	2500
K (Peso a vuoto e senza imballaggio)	[kg]	151	211	263
L (Peso totale pieno d'acqua)	[kg]	651	979	1254
M (Altezza diagonale per inclinamento)	[mm]	1941	1851	1883
<b>Bollitore/accumulatore ACS</b>				
Capacità utile (totale)	[l]	500	768	991
Quantità d'acqua calda sanitaria utilizzabile <sup>(1)</sup> con temperatura d'uscita dell'acqua calda sanitaria <sup>(2)</sup> :				
45° C	[l]	714	1014	1449
40° C	[l]	833	1288	1690
Portata massima acqua fredda	[l/m]	50	77	101
Temperatura ACS massima	[°C]	95		
Pressione d'esercizio massima acqua potabile	[bar]	10		
Pressione di progetto massima (acqua fredda)	[bar]	7,8		
Pressione di prova massima acqua calda sanitaria	[bar]	10		
<b>Potenze resa</b>				
Erogazione continua (con 70 °C temperatura di mandata, 45 °C temperatura d'uscita acqua calda sanitaria e 10 °C temperatura acqua fredda)	[kW] [l/min]	160 66	310 127	
Potenza resa (Coefficiente NL) delle prestazioni sanitarie <sup>(3)</sup>	[kW]	55	126	140

<sup>(1)</sup> Senza post-riscaldamento del bollitore ad accumulatore; temperatura dell'accumulatore impostata 60 °C

<sup>(2)</sup> Acqua miscelata sul punto di prelievo (con temperatura dell'acqua fredda a 10 °C)

<sup>(3)</sup> Coefficiente  $N_L=1$  delle prestazioni sanitarie secondo DIN 4708 per 3,5 persone, vasca normale e livello. Temperature: accumulatore 60 °C, temperatura di uscita dell'acqua calda sanitaria 45 °C e acqua fredda 10 °C. Misurazione con potenza di riscaldamento max. Con riduzione della potenza di riscaldamento la  $N_L$  diventa più piccola



## Vantaggi e Caratteristiche

- **Accumulatori inerziali**, verticali, cilindrici, in acciaio, in **classe ErP "B"**
- **Sistema di stratificazione della temperatura** con caricamento differenziato dei ritorni a temperature differenti, tramite lamiera inferiore integrata
- **Integrazione al riscaldamento per abitazioni mono e bifamiliari**
- **Possibilità di integrazione solare** ovvero con sistemi ad energia rinnovabile, attraverso scambiatore esterno in acciaio inox brasato
- Isolamento termico in schiuma rigida PU di 60 mm e pellicola di rivestimento rimovibile di 40 mm in schiuma morbida PS per il modello Logalux PR500.6 E S-B. Isolamento in due semi-gusci di schiuma rigida da 70 mm removibili e mantello in PVC in schiuma morbida da 5 mm per i modelli da 750 e 1000 litri. Coperchio superiore e isolamento inferiore
- **Resistenze elettriche ad immersione** con pozzetto in posizione centrale
- Combinazioni di accumulatori con stazioni di produzione di acqua calda sanitaria tipo FS/2 ovvero FS 27/3 - FS 40/3

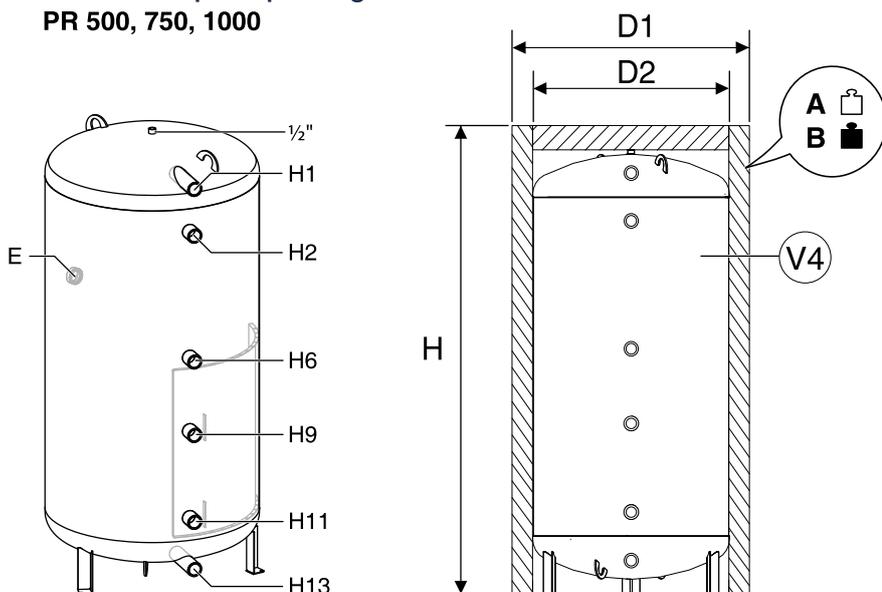


Modello	Capacità [l]	Ø senza isolamento [mm]	H* [mm]	Codice	Prezzo €
<b>Accumulatori inerziali colore metallizzato</b>					
Logalux PR500.6 E S-B	494	650	1775	7735501579	<b>2.020,00</b>
<b>Accumulatori inerziali colore blu</b>					
Logalux PR750.6 ES-B	743	790	1820	7735501695	<b>2.300,00</b>
Logalux PR1000.6 ES-B	954	790	2255	7735501696	<b>2.950,00</b>

\* Altezza con isolamento

Accessori		Codice	Prezzo €
<b>Termometro per il montaggio nel pannello di chiusura dell'isolamento. Possibile posizione sopra, a metà e sotto (massimo 3 termometri). Con bulbo e capillare</b>			
Termometro 30/80°C	Termometro analogico per accumulatori L/LT ≤ 300 e per accumuli da 500 litri. Campo di visualizzazione da 30°C a 80°C incluso bulbo con cavo da 3 metri. Può essere integrato nella parete anteriore o nel supporto del termometro.	 5236200	<b>62,00</b>
DTA	DTA - Termometro digitale da fissare al mantello degli accumulatori inerziali Logalux PR.6 E/PNR.6 E con bulbo e cavo lungo 3 metri. Può essere integrato nella parete anteriore o nel supporto del termometro	 7747201004	<b>79,00</b>
<b>Resistenze elettriche in acciaio inox ad immersione con termostato di temperatura regolabile, abbinabili ai bollitori dotati di apposito manicotto:</b>			
Resistenza elettrica 2 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 2 kW monofase 230V; lunghezza a riposo 320 mm		7735502657 <b>450,00</b>
Resistenza elettrica 3 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 3 kW trifase 400V; lunghezza a riposo 300 mm		7735502658 <b>430,00</b>
Resistenza elettrica 4,5 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 4,5 kW trifase 400V; lunghezza 360 mm		7735502659 <b>545,00</b>
Resistenza elettrica 6 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 6 kW trifase 400V; lunghezza 450 mm		7735502660 <b>585,00</b>
Resistenza elettrica 9 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 9 kW trifase 400V; lunghezza 500 mm		7735502661 <b>630,00</b>
Set di rosette di copertura	Set di 2 rosette nere, con sezione interna quadrata e rotonda per resistenza elettrica		7735501421 <b>35,00</b>
<b>Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox brasato, 30 bar / 195 °C per l'integrazione di calore solare al riscaldamento:</b>			
GBE 400H-20	Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 400H-20	335 124	7738328950 <b>540,00</b>
<b>Isolamento per scambiatore a piastre:</b>			
Isolamento GBS 400H-10/20	-	- -	7738329023 <b>166,00</b>

**Dimensioni e quote per Logalux PR.6 E**  
**PR 500, 750, 1000**



Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	PR500.6 E S-B	PR750.6 ES-B	PR1000.6 ES-B
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		B		
Volume di targa del serbatoio	[l]	500	743	954
Dispersione termica (S)	[W]	80	88	94

Caratteristiche tecniche	Riferimento	Unità di misura	PR500.6 E S-B	PR750.6 ES-B	PR1000.6 ES-B
Capacità	V4	[l]	500	743	954
Peso netto	A	[kg]	93	139	161
Peso totale	B	[kg]	593	882	1115
Diametro con mantello isolato	D1	[mm]	850	1030	
Diametro senza mantello isolato	D2	[mm]	650	790	
Altezza totale con isolamento	H	[mm]	1775	1820	2255
Quota da terra	H1 [1"½]	[mm]	1620	1630	2070
Quota da terra	H2	[mm]	1440		1880
Quota da terra	H6	[mm]	950		1150
Quota da terra (Ritorno)	H9	[mm]	710		800
Quota da terra (Ritorno)	H11	[mm]	270		
Quota da terra (Carico/Scarico)	H13 [1"½]	[mm]	130		
Quota E da terra	E [1"½]	[mm]	1110		1300
Pressione massima d'esercizio		[bar]	3		
Temperatura massima d'esercizio		[°C]	95		
Portata max. consigliata al manicotto da 1"½	(da H9 a H11)	[m³/h]	ca. 5		
Portata alimentazione in funzione della temperatura: massimo 5 m³/h, testata fino a:	(da H9 a H11)	[m³/h]	ca. 1,5		



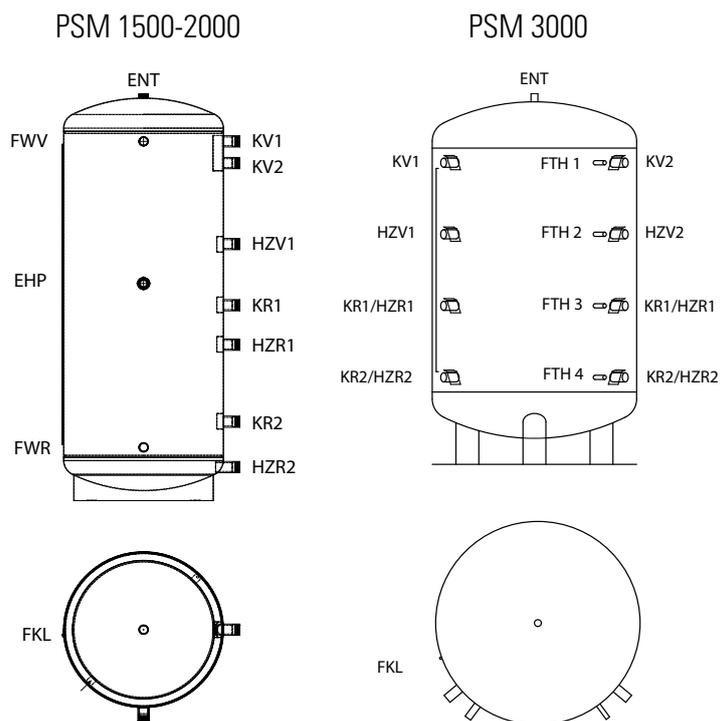
## Vantaggi e Caratteristiche

- **Accumulo termico inerziale** cilindrico verticale
- Integrazione al riscaldamento **per utenze piccole, medie e grandi**
- Isolamento da 85mm di poliuretano rigido in calotte e rivestimento in PVC per le versioni da 1500 e 2000, mentre isolamento da 100mm di poliuretano morbido e rivestimento in PVC per la versione 3000
- Con mantello di colore blu per la versione 1500 e bianco per le altre versioni



Modello	Capacità l	Ø senza isolamento mm	H con isolamento mm	Codice	Prezzo €
PSM 1500 C	1526	1000 <sup>1)</sup>	2220	7735501871	<b>2.500,00</b>
PSM 2000 C	1998	1100	2420	7735500343	<b>4.750,00</b>
PSM 3000	2899	1250	2715	7735500344	<b>4.990,00</b>

1) Fornito con isolamento montato



Dimensioni ed attacchi	Unità di misura	PSM 1500 C	PSM 2000 C	PSM 3000
KV1 Mandata caldaia 1	[mm]	1835 1½" IG	2000 1½" IG	2330 1½" IG
KV2 Mandata caldaia 2	[mm]	1725 1½" IG	1890 1½" IG	2330 1½" IG
HZV1 Mandata riscaldamento 1	[mm]	1285 1½" IG	1380 1½" IG	1680 1½" IG
HZV2 Mandata riscaldamento 2	[mm]		-	1680 1½" IG
KR1 Ritorno caldaia 1	[mm]	975 1½" IG	1030 1½" IG	1020 1½" IG
HZR1 Ritorno riscaldamento 1	[mm]	775 1½" IG	830 1½" IG	1020 1½" IG
KR2 Ritorno caldaia 2	[mm]	465 1½" IG	535 1½" IG	380 1½" IG
HZR 2 Ritorno riscaldamento 2	[mm]	235 1½" IG	250 1½" IG	380 1½" IG
EHP Resistenza elettrica	[mm]	1065 1½" IG	1230 1½" IG	-
ENT Sfiato	[mm]	2140 1¼" IG	2320 1¼" IG	2715 1¼" IG
FKL Fermasonda	[mm]	Presenti		
FTH 1 Sonda/termometro 1	[mm]	-	-	2330 ½" IG
FTH 2 Sonda/termometro 2	[mm]	-	-	1680 ½" IG
FTH 3 Sonda/termometro 3	[mm]	-	-	1020 ½" IG
FTH 4 Sonda/termometro 4	[mm]	-	-	380 ½" IG

Dati tecnici	Unità di misura	PSM 1500 C	PSM 2000 C	PSM 3000
Volume utile	[l]	1526	1998	2899
Altezza totale con isolamento	[mm]	2220	2420	2715
Diametro con isolamento	[mm]	1200	1300	1450
Diametro senza isolamento	[mm]	1000	1100	1250
Altezza di ribaltamento	[mm]	2220	2410	2768
Diametro di installazione	[mm]	1000	1100	1250
Peso (a vuoto)	[kg]	231	276	340
Pressione max. di esercizio lato riscaldamento	[bar]	3		
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	4.5		
Temperatura max. lato riscaldamento	[°C]	95		
Spessore isolamento	[mm]	85		100
Perdita di calore	[kWh/d]	4.1	4.5	-
Materiale isolamento		PU rigido in calotte ( $\lambda=0,024$ W/mK)		PU morbido ( $\lambda=0,041$ W/mK)
Dispersione termica serbatoio	[W/K]	3.002	3.540	6.425



# Logalux PNR.6 E



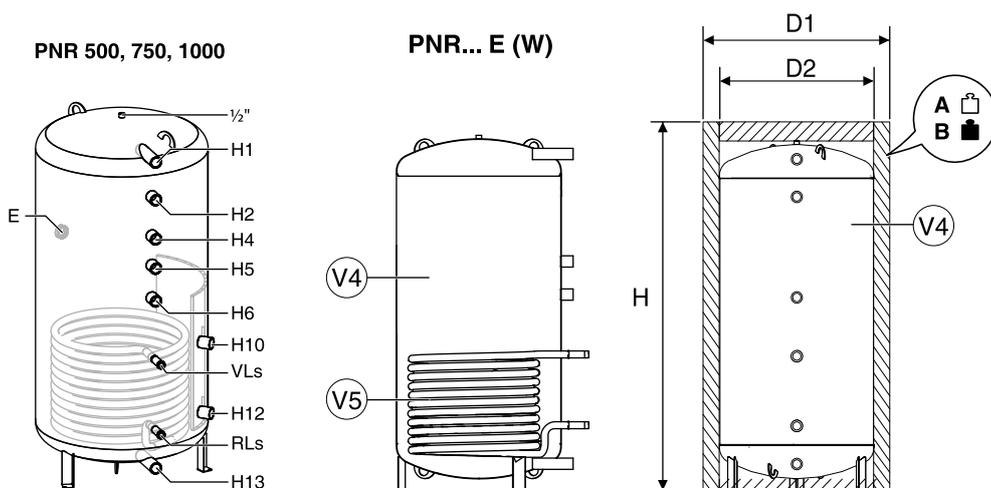
## Vantaggi e Caratteristiche

- **Accumulatori inerziali**, verticali, cilindrici, in acciaio, **in classe ErP "B"**
- **Sistema di stratificazione della temperatura** con caricamento differenziato dei ritorni a temperature differenti tramite piastra metallica lungo la parete dell'accumulatore
- **Integrazione al riscaldamento per abitazioni mono e bifamiliari**
- **Possibilità di integrazione calore solare** attraverso scambiatore di calore ad immersione ovvero con nuove resistenze elettriche
- Isolamento termico in schiuma rigida PU di 60 mm e pellicola di rivestimento rimovibile di 40 mm in schiuma morbida PS per il modello Logalux PNR500.6 E S-B. Isolamento in due semi-gusci di schiuma rigida da 70 mm removibili e mantello in PVC in schiuma morbida da 5 mm per i modelli da 750 e 1000 litri. Coperchio superiore e isolamento inferiore
- **Resistenze elettriche ad immersione** con pozzetto in posizione centrale

Modello	Capacità [l]	Ø senza mantello [mm]	H [mm]	Codice	Prezzo €
<b>Accumulatori inerziali colore metallizzato</b>					
Logalux PNR500.6 E S-B	495	650	1775	7735501580	<b>2.590,00</b>
<b>Accumulatori inerziali colore blu</b>					
Logalux PNR750.6 ES-B	725	790	1820	7735501698	<b>2.800,00</b>
Logalux PNR1000.6 ES-B	960	790	2255	7735501699	<b>3.900,00</b>

Accessori		Codice	Prezzo €
<b>Termometro per il montaggio nel pannello di chiusura dell'isolamento. Possibile posizione sopra, a metà e sotto (massimo 3 termometri). Con bulbo e capillare</b>			
Termometro 30/80°C	Termometro analogico per accumulatori L/LT ≤ 300 e per accumuli da 500 litri. Campo di visualizzazione da 30°C a 80°C incluso bulbo con cavo da 3 metri. Può essere integrato nella parete anteriore o nel supporto del termometro.	 5236200	<b>62,00</b>
DTA	DTA - Termometro digitale da fissare al mantello degli accumulatori inerziali Logalux PR.6 E/PNR.6 E con bulbo e cavo lungo 3 metri. Può essere integrato nella parete anteriore o nel supporto del termometro	 7747201004	<b>79,00</b>
<b>Resistenze elettriche in acciaio inox ad immersione con termostato di temperatura regolabile, abbinabili ai bollitori dotati di apposito manicotto:</b>			
Resistenza elettrica 2 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 2 kW monofase 230V; lunghezza a riposo 320 mm		7735502657 <b>450,00</b>
Resistenza elettrica 3 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 3 kW trifase 400V; lunghezza a riposo 300 mm		7735502658 <b>430,00</b>
Resistenza elettrica 4,5 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 4,5 kW trifase 400V; lunghezza 360 mm		7735502659 <b>545,00</b>
Resistenza elettrica 6 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 6 kW trifase 400V; lunghezza 450 mm		7735502660 <b>585,00</b>
Resistenza elettrica 9 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 9 kW trifase 400V; lunghezza 500 mm		7735502661 <b>630,00</b>
Set di rosette di copertura	Set di 2 rosette nere, con sezione interna quadrata e rotonda per resistenza elettrica		7735501421 <b>35,00</b>

Dimensioni e quote per Logalux PNR.6 E (vedere tabella successiva)



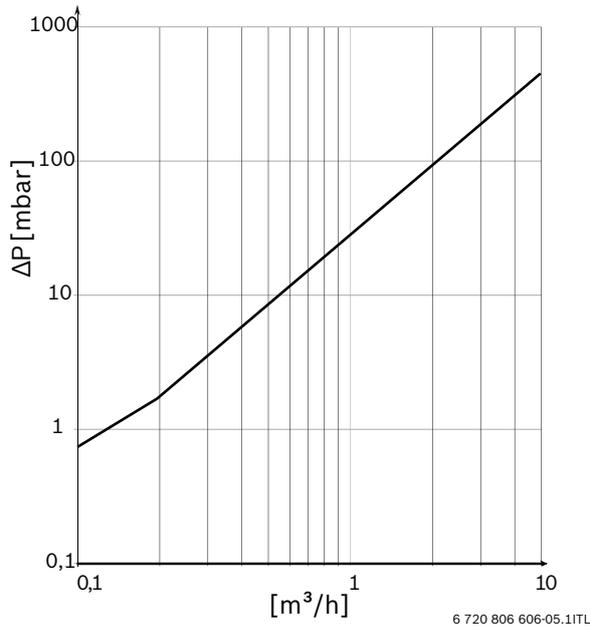
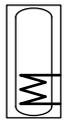
Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	PNR500.6 E S-B	PNR750.6 ES-B	PNR1000.6 ES-B
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		B		
Volume di targa del serbatoio	[l]	495	725	932
Dispersione termica (S) <sup>(1)</sup>	[W]	82	91	100

<sup>(1)</sup> Valore misurato con differenza di temperatura 45 K (accumulo completamente riscaldato) secondo la norma EN 12897

Caratteristiche tecniche	Riferimento	Unità di misura	PNR500.6 E S-B	PNR750.6 ES-B	PNR1000.6 ES-B
Peso a vuoto	A	[kg]	114	171	199
Peso totale con acqua	B	[kg]	609	896	1131
Altezza totale con isolamento	H	[mm]	1775	1820	2255
Diametro con isolamento	D1	[mm]	850	1030	
Diametro senza isolamento	D2	[mm]	650	790	
Capacità accumulatore	V4	[l]	495	725	932
Superficie scambiatore di calore solare	V5	[m <sup>2</sup> ]	1,6	2,1	2,5
Volume liquido termovettore nello scambiatore di calore solare	V5	[l]	11	14	17
Pressione d'esercizio acqua di riscaldamento		[bar]	3		
Temperatura d'esercizio acqua di riscaldamento		[°C]	95		
Pressione d'esercizio scambiatore di calore solare		[bar]	10		
Temperatura d'esercizio scambiatore di calore solare		[°C]	130		
Quota da terra	H1 [1"½]	[mm]	1620	1630	2070
Quota da terra	H2	[mm]	1440		1880
Quota da terra	H4	[mm]	manicotto non fornito		1550
Quota da terra	H5	[mm]	1110		1300
Quota da terra	H6	[mm]	950		1150
Quota da terra	H10	[mm]	710		800
Quota da terra (mandata dai collettori solari)	VLs [1"]	[mm]	710		800
Quota da terra	H12	[mm]	270		
Quota da terra (ritorno ai collettori solari)	RLs [1"]	[mm]	270		
Quota da terra	H13 [1"½]	[mm]	130		
Quota da terra	E [1"½]	[mm]	1110		1300
Portata max. consigliata al manicotto da 1"½ (da H10 a H12)		[m <sup>3</sup> /h]	ca. 5		
Portata alimentazione in funzione della temperatura: massimo 5 m <sup>3</sup> /h, testata fino a:		[m <sup>3</sup> /h]	ca. 1,5		



Diagramma perdite di carico scambiatore solare ad immersione, presente negli accumulatori inerziali Logalux PNR.6 E





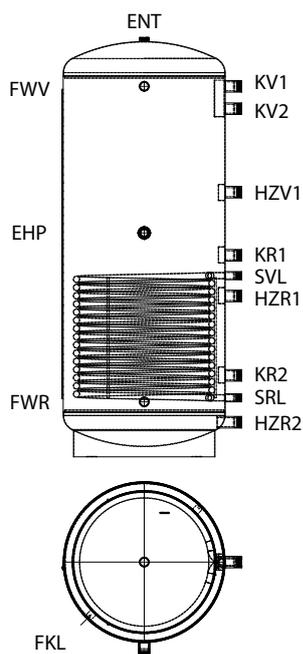
## Vantaggi e Caratteristiche

- **Accumulo termico inerziale** cilindrico verticale
- Integrazione al riscaldamento **per utenze piccole, medie e grandi**
- **Possibilità di integrazione solare** attraverso lo scambiatore di calore ad immersione
- Isolamento da 85mm di poliuretano rigido in calotte e rivestimento in PVC per le versioni da 1500 e 2000, mentre isolamento da 100mm di poliuretano morbido e rivestimento in PVC per la versione 3000
- Con mantello di colore blu per la versione 1500 e bianco per le altre versioni

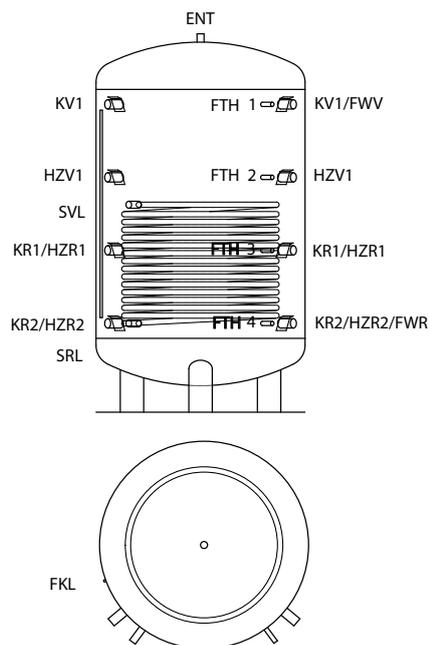
Modello	Capacità l	Ø senza isolamento mm	H con isolamento mm	Codice	Prezzo €
PSR 1500 C	1526	1000 <sup>1)</sup>	2220	7735501875	<b>3.100,00</b>
PSR 2000 C	1998	1100	2420	7735500350	<b>5.450,00</b>
PSR 3000	2899	1250	2717	7735500351	<b>4.850,00</b>

1) Fornito con isolamento montato

PSR 1500 - 2000



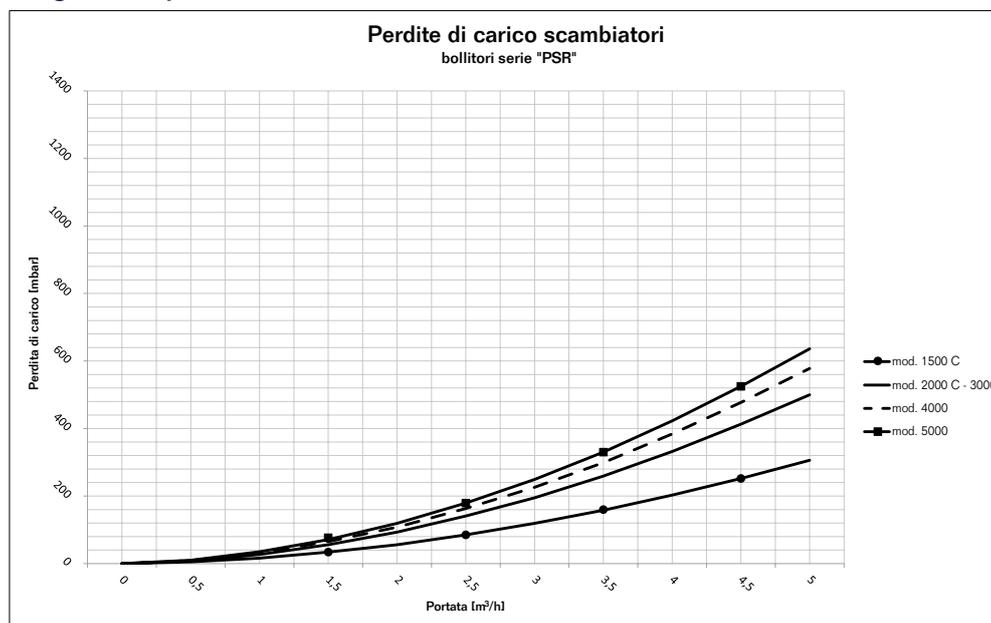
PSR 3000





Caratteristiche tecniche		Unità di misura	PSR 1500 C	PSR 2000 C	PSR 3000
Sfiato	A [1"½ IG]	[mm]	2140	2320	2717
Mandata caldaia	B [1"½ IG]	[mm]	1835	2000	2330
Mandata riscaldamento	C [1"½ IG]	[mm]	1280	1350	1680
Ritorno caldaia 1	D [1"½ IG]	[mm]	975	1030	1020
Ritorno caldaia 2	E [1"½ IG]	[mm]	465	480	380
Sonda/termometro 1	F [½" IG]	[mm]	-	-	2330
Sonda/termometro 2	G [½" IG]	[mm]	-	-	1680
Sonda/termometro 3	H [½" IG]	[mm]	-	-	1020
Sonda/termometro 4	I [½" IG]	[mm]	-	-	380
Mandata scambiatore di calore inferiore	L [1" IG]	[mm]	875	930	1430
Ritorno scambiatore di calore inferiore	M [1" IG]	[mm]	355	370	480
<b>Dati tecnici</b>					
Contenuto totale		[l]	1526	1998	2899
Contenuto scambiatore inferiore		[l]	23,5	26,4	
Altezza totale con isolamento		[mm]	2220	2420	2717
Diametro con isolamento		[mm]	1200	1300	1450
Diametro senza isolamento		[mm]	1000	1100	1250
Altezza di ribaltamento escluso isolamento		[mm]	2200	2410	2768
Peso (a vuoto)		[kg]	283	334	400
Pressione massima di esercizio lato riscaldamento		[bar]	3		
Pressione di collaudo lato riscaldamento		[bar]	4,5		
Pressione massima di esercizio lato solare		[bar]	10		
Pressione di collaudo lato solare		[bar]	15		
Temperatura massima lato riscaldamento		[°C]	95		
Temperatura massima lato solare		[°C]	95		
Dispersioni termiche		[W]	95		-
Classe di efficienza			C		-
Dispersioni termiche secondo DIN 4753 parte 8		[kWh/d]	4,1	4,5	-
Superficie scambiatore inferiore		[m²]	3,5	3,8	4,2
Spessore isolamento		[mm]	85		100
Materiale isolamento		-	Poliuretano rigido in calotte ( $\lambda = 0,024$ W/mK)		Poliuretano morbido ( $\lambda = 0,041$ W/mK)
Protezione contro la corrosione		-	Verniciato a polvere		
Dispersioni termiche del serbatoio		[W/K]	3	3,54	6,43

## Diagramma perdita di carico scambiatori PSR



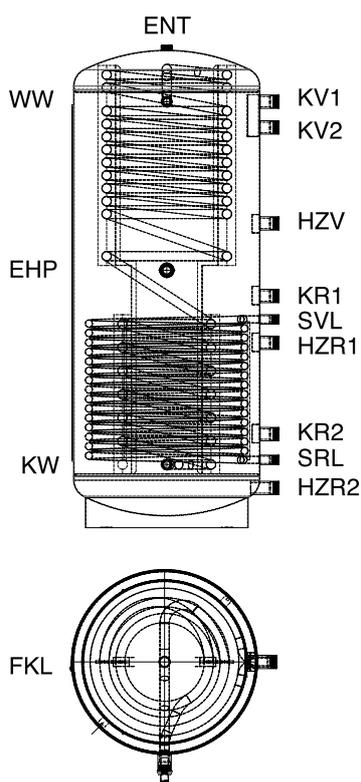


## Vantaggi e Caratteristiche

- **Accumulo termico ibrido combinato** con serpentino a spirale in acciaio inox AISI 316 e rompigitto per la stratificazione dell'acqua di ingresso, per la produzione di acqua calda sanitaria e integrazione al riscaldamento
- **Possibilità di integrazione solare** attraverso scambiatore di calore a serpentino inferiore integrato
- Isolamento in poliuretano rigido da 70 mm in calotte e rivestimento in PVC
- Mantello di colore argento



Modello	Impiego N° collettori	Capacità [l]	Ø senza isolamento [mm]	H con isolamento [mm]	Classe di efficienza ErP	Codice	Prezzo €
HS 600 C	3 - 5	497	650	1750	C	7735502255	3.900,00
HS 750 C	4 - 6	772	750	1970	C	7735502256	4.000,00
HS 1000 C	5 - 8	902	790	2120	C	7735502257	4.300,00





Altezze attacchi HS	Unità di misura	HS 600 C	HS 750 C	HS 1000 C
ENT Sfiato	[mm]	1670 1¼" IG	1910 1¼" IG	2060 1¼" IG
WW Acqua calda	[mm]	1410 1" AG	1670 1" AG	1820 1" AG
KV 1 Mandata caldaia 1	[mm]	1410 1½" IG	1670 1½" IG	1820 1½" IG
KV 2 Mandata caldaia 2	[mm]	1300 1½" IG	1560 1½" IG	1710 1½" IG
HZV Mandata riscaldamento	[mm]	1020 1½" IG	1150 1½" IG	1300 1½" IG
EHP Resistenza elettrica	[mm]	900 1½" IG	950 1½" IG	1100 1½" IG
KR 1 Ritorno caldaia 1	[mm]	820 1½" IG	870 1½" IG	990 1½" IG
SLV Mandata solare	[mm]	720 1" IG	770 1" IG	890 1" IG
HZR 1 Ritorno riscaldamento 1	[mm]	620 1½" IG	670 1½" IG	790 1½" IG
KR 2 Ritorno caldaia 2	[mm]	390 1½" IG	400 1½" IG	
SLR Ritorno solare	[mm]	280 1" IG	290 1" IG	
KW Acqua fredda	[mm]	260 1" AG	270 1" AG	
HZR 2 Ritorno riscaldamento 2	[mm]	150 1½" IG	170 1½" IG	
FKL Fermasonda				

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	HS 600 C	HS 750 C	HS 1000 C
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			C	
Volume di targa del serbatoio (V)	[l]	497	772	902

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	HS 600 C	HS 750 C	HS 1000 C
Volume utile	[l]	497	772	902
Contenuto riscaldamento	[l]	458	727	853
Contenuto acqua sanitaria	[l]	28	30	
Contenuto scambiatore Solare	[l]	11	15	19
Altezza totale con isolamento	[mm]	1750	1970	2120
Diametro con isolamento	[mm]	810	910	950
Diametro senza isolamento	[mm]	650	750	790
Altezza di ribaltamento	[mm]	1740	1950	2100
Diametro di installazione	[mm]	650	750	790
Peso (a vuoto)	[kg]	191	208	244
Pressione max. di esercizio lato riscaldamento	[bar]	3		
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	4.5		
Pressione max. di esercizio lato acqua sanitaria	[bar]	6		
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria	[bar]	9		
Pressione esercizio massima solare	[bar]	10		
Pressione di prova solare	[bar]	15		
Temperatura max. lato riscaldamento	[°C]	95		
Temperatura max. lato acqua sanitaria	[°C]	95		
Temperatura max. solare	[°C]	110		
Superficie scambiatore tubo corrugato	[m <sup>2</sup> ]	5.5	6	
Superficie scambiatore inferiore	[m <sup>2</sup> ]	1.9	2.4	3.1
Spessore isolamento	[mm]	70		
Lunghezza max. resistenza elettrica	[mm]	500		
Indice caratteristico "NL"		3	3.8	4
Dispersioni termiche secondo DIN 4753 parte 8	[kWh/d]	2.5	3.1	3.38
Perdita di calore	[W]	104	129	141
Materiale isolamento		PU rigido in calotte ( $\lambda=0,024$ W/mK)		
Dispersione termica del serbatoio	[W/K]	1.88	2.38	2.66
Protezione contro la corrosione		Acciaio inossidabile		

## Dati prestazionali

Scambiatore acqua sanitaria	Bollitore interamente riscaldato			Bollitore riscaldato nella parte superiore <sup>1</sup>						
	Prestazione iniziale senza integrazione riscaldamento [l]			Prestazione iniziale senza integrazione riscaldamento [l]			Valore secondo DIN4708 <sup>2</sup>			
	Portata prelievo			Portata prelievo			NL	Prestazione massima in 10 min <sup>3</sup>		
	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min		[l]	[l/min]	
600	373	319	281	260	234	209	3,0 (29 kW)	232	23,2	
750	573	519	456	382	322	275	3,8 (30 kW)	260	26,0	
1000	637	600	536	402	331	281	4,0 (33 kW)	267	26,7	

Scambiatore inferiore	Potenza massima scambiatore		
	Dt = 5 °C		Dt = 15 °C
	[kW]		
600	76		216
750	76		216
1000	84		240

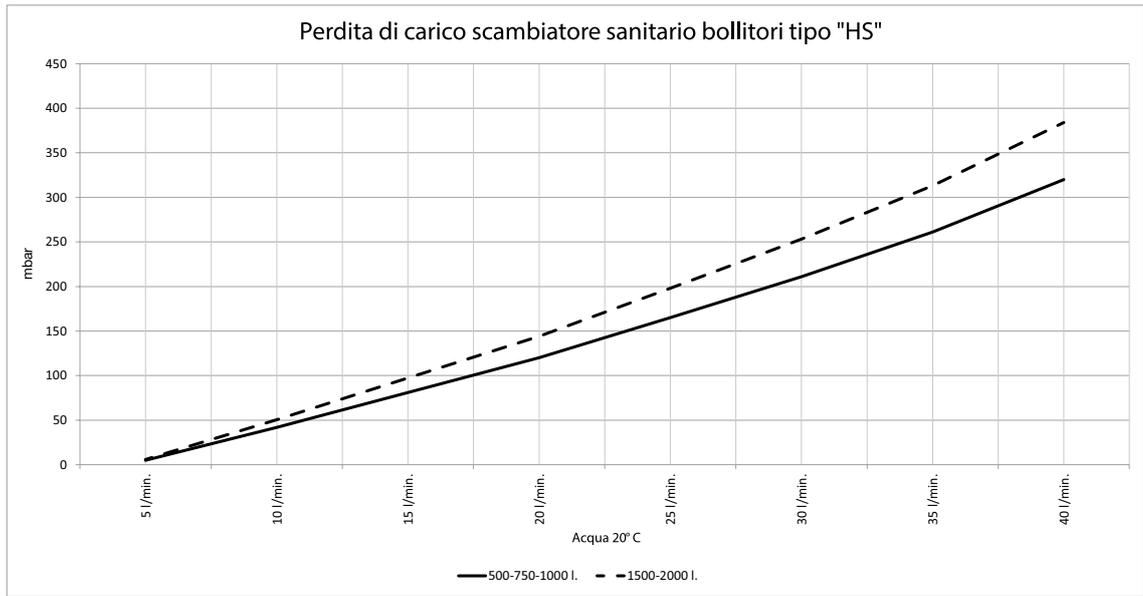
1 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10 °C a 45 °C; Temperatura bollitore 65 °C

2 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10 °C a 45 °C; Mandata a 70 °C; Temperatura bollitore AF+50K

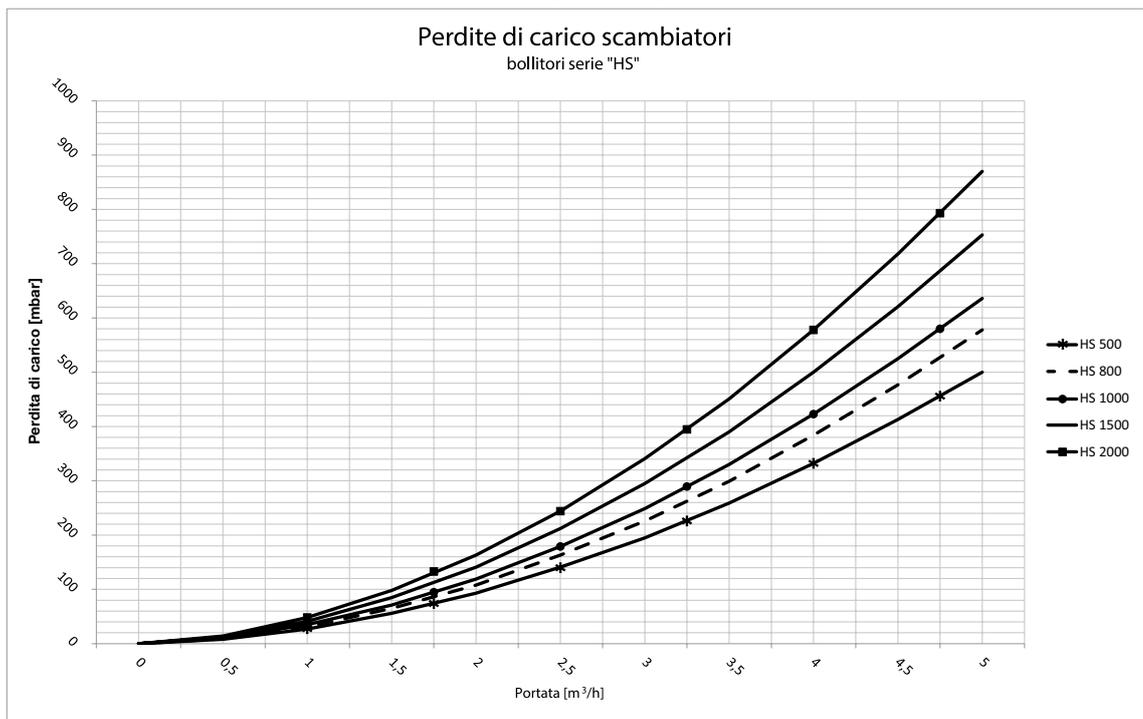
3 - Dati riferiti al coefficiente NL



### Perdita di carico scambiatore sanitario per accumulo ibrido HS



### Perdita di carico scambiatori inferiori a serpentino per accumulo ibrido HS



# BPU

Per pompe di calore



## Vantaggi e Caratteristiche

- **Soluzione compatta per sistemi in pompa di calore**
- **Composto da due serbatoi:**
  - Bollitore monovalente con scambiatore a superficie estesa per la produzione di ACS
  - Accumulatore inerziale per stoccare acqua calda o refrigerata, a seconda della modalità di funzionamento della pompa di calore
- **Isolamento:** è costituito da 50mm di poliuretano rigido iniettato direttamente, rivestito da un mantello di PVC
- **Protezione dalla corrosione:** Il suo interno è vetrificato secondo normativa DIN 4753-3 ed è ulteriormente protetto dall'anodo di magnesio.
- Compresi nella fornitura anodo al magnesio e 2 pozzetti sonda; mantello di colore bianco

Modello	Capacità totale [l]	Capacità bollitore monovalente [l]	Capacità accumulatore inerziale [l]	Ø <sup>(1)</sup> [mm]	H [mm]	Codice	Prezzo €
BPU 300	298	202	78	610	1840	7735502291	3.050,00
BPU 400	400	274	105	710	1750	7735502292	3.400,00
BPU 500	525	371	127	760	1900	7735502293	3.900,00

<sup>(1)</sup> Diametro con isolamento

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica degli accumulatori inerziali per Pompe di calore modelli "BPU300", "BPU400" e "BPU500", modelli della linea di prodotto "BPU"

9

Accessori		Codice	Prezzo €
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm	 5446142	25,00
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsettiera della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)	 7735502288	91,00
AS1-6	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo lunghezza 3m, set spessori, connettore FB/FW per collegamento a Logamatic 4000/5000, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito).	 8735100809	42,00
TWM20 DN20	Miscelatore termostatico TWM20 DN20, ideale per una temperatura ACS regolata e come sistema anti-scottature. Regolabile da 30 °C a 70 °C, connessioni con Ø R 3/4" M. La temperatura massima di ingresso in caldaia non deve superare i 60 °C	 7735600273	152,00



Dimensioni e quote per "BPU"

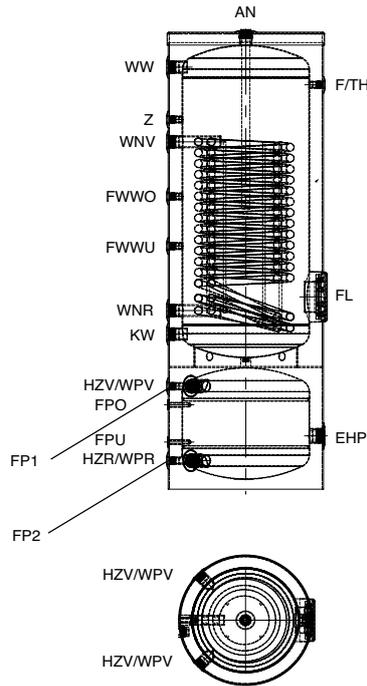
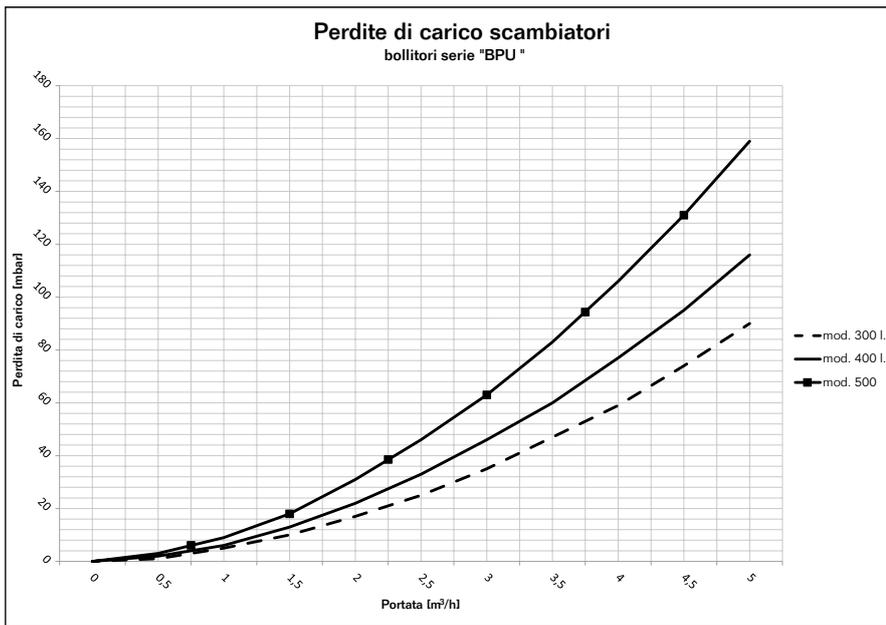


Diagramma perdita di carico scambiatori BPU



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	BPU300	BPU400	BPU500
<b>Quote e dimensioni</b>				
AN Anodo	[mm]	1840 1¼" IG	1750 1¼" IG	1900 1¼" IG
WW Acqua calda	[mm]	1700 1¼" IG	1595 1¼" IG	1745 1¼" IG
Z Ricircolo	[mm]	1490 ½" IG	1505 ½" IG	1650 ½" IG
WNV Mandata zona sanitario	[mm]	1400 1¼" IG	1415 1¼" IG	1505 1¼" IG
WNR Ritorno zona sanitario	[mm]	720 1¼" IG	735 1¼" IG	755 1¼" IG
FWWO Sonda acqua calda superiore	[mm]	1180 ½" IG	1280 ½" IG	1300 ½" IG
FWWU Sonda acqua calda inferiore	[mm]	980 ½" IG		1000 ½" IG
KW Acqua fredda	[mm]	625 1¼" IG	635 1¼" IG	645 1¼" IG
HZV/WPV Mandata riscaldamento/Mandata pompa di calore	[mm]	415 1¼" IG	390 1¼" IG	
HZR/WPR Ritorno riscaldamento/Ritorno pompa di calore	[mm]	115 1¼" IG	140 1¼" IG	130 1¼" IG
FP1 Sonda Puffer 1	[mm]	415 ½" IG	390 ½" IG	
FP2 Sonda Puffer 2	[mm]	115 ½" IG	140 ½" IG	130 ½" IG
FPO Sonda Puffer superiore	[mm]	340 Ø17,2	320 Ø17,2	315 Ø17,2
FPU Sonda Puffer inferiore	[mm]	190 Ø17,2	210 Ø17,2	205 Ø17,2
EHP Resistenza elettrica	[mm]	215 1½" IG	220 1½" IG	230 1½" IG
FL Flangia	[mm]	775 Ø180/118	790 Ø180/120	810 Ø180/120
F/TH Sonda/termometro	[mm]	1630 ½" IG	1505 ½" IG	1650 ½" IG

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	BPU300	BPU400	BPU500
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		C		
Volume di targa del serbatoio (V)	[l]	298	400	525



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	BPU300	BPU400	BPU500
<b>Dati tecnici</b>				
Volume utile	[l]	298	400	525
Contenuto acqua sanitaria	[l]	202	274	371
Contenuto scambiatore	[l]	18	21	27
Contenuto riscaldamento	[l]	78	105	127
Altezza totale con isolamento	[mm]	1840	1750	1900
Diametro con isolamento	[mm]	610	710	760
Diametro senza isolamento	[mm]	500	600	650
Altezza di ribaltamento	[mm]	1945	1900	2080
Diametro di installazione	[mm]	610	710	760
Peso (a vuoto)	[kg]	148	174	212
Pressione max. di esercizio lato riscaldamento	[bar]	3		
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	4.5		
Pressione max. di esercizio lato acqua sanitaria	[bar]	10		
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria	[bar]	15		
Pressione max. di esercizio lato scambiatore	[bar]	10		
Pressione di collaudo lato scambiatore	[bar]	15		
Temperatura max. lato riscaldamento	[°C]	95		
Temperatura max. lato acqua sanitaria	[°C]	95		
Temperatura max. scambiatore	[°C]	95		
Indice caratteristico "NL"		2.2	4.2	6
Superficie scambiatore	[m <sup>2</sup> ]	3	3.5	4.4
Lunghezza max. resistenza elettrica	[mm]	400	450	500
Prestazione max. resistenza elettrica	[kW]	3.5	5.5	7.5
Spessore isolamento	[mm]	50		
Perdita di calore	[W]	91	100	108
Dispersioni termiche secondo DIN 4753 parte 8	[kWh/d]	2.2	2.4	2.6
Materiale isolamento		PU rigido schiumato direttamente ( $\lambda=0,024$ W/mK)		
Dispersioni del serbatoio	[W/K]	1.97	2.25	2.61
Protezione contro la corrosione	[-]	smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio		

### Dati prestazionali BPU 300 - 500

	Riduzione continua con temperatura di mandata <sup>1</sup>				NI	Valore secondo DIN4708 (dati riferiti all'indice NI) <sup>2</sup>				Produzione ACS in 60 min <sup>3</sup>	
	50 °C		60 °C			Prestazione massima in 10 min		Prestazione ACS dopo 30 min			Temperatura di mandata 55 °C
	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]		
Scambiatore	300	12,6	310	36,0	884	2,2	204	20,4	81	18,5	561
	400	14,7	361	42,0	1.032	4,2	273	27,3	155	23,3	724
	500	18,5	454	52,8	1297	6,0	326	32,6	221	27,0	935

1 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10 °C a 45 °C

2 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10 °C a 45 °C; Mandata a 70 °C; Temperatura bollitore AF+50K

3 - Dati calcolati in base alla prestazione massima; AF (acqua fredda) da 10 °C a 45; Temperatura bollitore a 60 °C



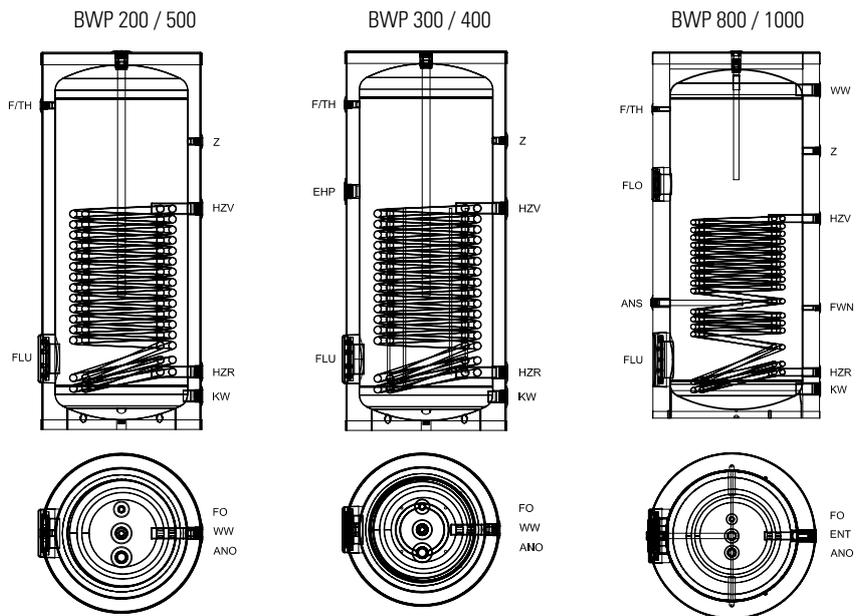
## Vantaggi e Caratteristiche

- **Accumulatori cilindrici verticali monovalenti**, dotati di uno scambiatore di calore a serpentina con ampia superficie di scambio
- **Adatti per il funzionamento in abbinamento a pompe di calore**
- Per la sola produzione di acqua calda sanitaria
- Isolamento: per i modelli da 200 a 500: 50mm di poliuretano rigido iniettato direttamente, rivestimento in PVC; Modelli 800-1000: 95mm di poliuretano rigido in calotte, rivestimento in PVC
- Protezione anticorrosione: Il suo interno è vetrificato secondo normativa DIN 4753-3 ed è ulteriormente protetto dall'anodo di magnesio.
- Compresi nella fornitura anodo al magnesio e pozzetto sonda da 1 m. Mantello di colore bianco
- **Semplicità di manutenzione grazie alla grande flangia d'ispezione frontale**

Modello	Capacità [l]	Ø con isolamento [mm]	H con isolamento [mm]	Resistenza elettrica	Codice	Prezzo €
BWP 200	224	610	1350	Non Possibile	7735500321	<b>1.870,00</b>
BWP 300	326	660	1570	Predisposto	7735500322	<b>2.270,00</b>
BWP 400	415	760	1500	Predisposto	7735500323	<b>2.600,00</b>
BWP 500	496	760	1740	Non Possibile	7735500324	<b>3.150,00</b>
BWP 800 C	805	990	1990	Non Possibile	7735501861	<b>3.850,00</b>
BWP 1000 C	910	990	2190	Non Possibile	7735501862	<b>4.500,00</b>

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti BWP200, BWP300, modelli della linea di prodotto BWP  
Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse

Accessori		Codice	Prezzo €
Resistenza elettrica 2 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 2 kW monofase 230V; lunghezza a riposo 320 mm	7735502657	<b>450,00</b>
Resistenza elettrica 3 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 3 kW trifase 400V; lunghezza a riposo 300 mm	7735502658	<b>430,00</b>
Resistenza elettrica 4,5 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 4,5 kW trifase 400V; lunghezza 360 mm	7735502659	<b>545,00</b>
Resistenza elettrica 6 kW	Resistenza elettrica con filetto R1 1/2" con termostato di regolazione incluso; Potenza 6 kW trifase 400V; lunghezza 450 mm	7735502660	<b>585,00</b>
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm	5446142	<b>25,00</b>
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsettiera della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)	7735502288	<b>91,00</b>
AS1-6	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo lunghezza 3m, set spessori, connettore FB/FW per collegamento a Logamatic 4000/5000, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito).	8735100809	<b>42,00</b>
TWM20 DN20	Miscelatore termostatico TWM20 DN20, ideale per una temperatura ACS regolata e come sistema anti-scottature. Regolabile da 30 °C a 70 °C, connessioni con Ø R 3/4" M. La temperatura massima di ingresso in caldaia non deve superare i 60 °C	7735600273	<b>152,00</b>



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	BWP 200	BWP 300	BWP 400	BWP 500	BWP 800 C	BWP 1000 C
<b>Altezze attacchi BWP</b>							
FO Sonda superiore	[mm]	1350 ½" IG	1570 ½" IG	1500 ½" IG	1740 ½" IG	1940 ½" IG	2140 ½" IG
ENT Sfiato	[mm]	-				1940 1¼" IG	2140 1¼" IG
WW Acqua calda	[mm]	1350 1¼" IG	1570 1¼" IG	1500 1¼" IG	1740 1¼" IG	1765 2" IG	1965 2" IG
ANO Anodo superiore	[mm]	1350 1¼" IG	1570 1¼" IG	1500 1¼" IG	1740 1¼" IG	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG
ANS Anodo inferiore	[mm]	-				690 1¼" IG	
F/TH Sonda/termometro	[mm]	1140 ½" IG	1350 ½" IG	1250 ½" IG	1490 ½" IG	1650 ½" IG	1850 ½" IG
EHP Cartuccia di riscaldamento elettrica	[mm]	-	990 1½" IG	1075 1½" IG"	-		
FLO Flangia superiore	[mm]	-				1400 Ø 180 mm	
FLU Flangia inferiore	[mm]	285 Ø 180 mm	295 Ø 180 mm	310 Ø 180 mm		350 Ø 290 mm	
Z Ricircolo	[mm]	1000 ½" IG	1200 ½" IG	1150 ½" IG	1400 ½" IG	1400 1" IG	1600 1" IG
HZV Mandata riscaldamento	[mm]	910 1¼" IG	920 1¼" IG	1005 1¼" IG	1185 1¼" IG	1195 1¼" IG	
FWN Sonda zona sanitario	[mm]	-			600 ½" IG	660 ½" IG	
HZR Ritorno riscaldamento	[mm]	230 1¼" IG	240 1¼" IG	255 1¼" IG		275 1¼" IG	
KW Acqua fredda	[mm]	135 1¼" IG	140 1¼" IG	145 1¼" IG		175 2" IG	

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	BWP 200	BWP 300	BWP 400	BWP 500	BWP 800 C	BWP 1000 C
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		C					
Volume di targa del serbatoio (V)	[l]	224	326	415	496	805	910

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	BWP 200	BWP 300	BWP 400	BWP 500	BWP 800 C	BWP 1000 C
<b>Dati tecnici</b>							
Volume utile	[l]	224	326	415	496	805	910
Contenuto acqua sanitaria	[l]	205.5	304.6	387.8	463.5	770.5	875.5
Contenuto scambiatore inferiore	[l]	18.5	21.4	27.2	32.5	34.5	
Altezza totale con isolamento	[mm]	1350	1570	1500	1740	1990	2190
Diametro con isolamento	[mm]	610	660	760		990	
Diametro senza isolamento	[mm]	-				790	
Altezza di ribaltamento	[mm]	1490	1710	1690	1900	2020	2220
Diametro di installazione	[mm]	610	660	760		790	
Peso (a vuoto)	[kg]	127	149	182	209	284	301
Pressione max. di esercizio lato riscaldamento	[bar]	10					
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	15					
Pressione max. di esercizio lato acqua sanitaria	[bar]	10					
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria	[bar]	15					
Superficie scambiatore inferiore	[m <sup>2</sup> ]	3	3.5	4.4	6		
Spessore isolamento	[mm]	50				95	
Lunghezza max. resistenza elettrica	[mm]	-	450	500	-		
Prestazione max. resistenza elettrica	[kW]	-	5.5	7.5	-		
Perdita di calore	[W]	68	75	101	107	129	142
Dispersioni termiche secondo DIN 4753 parte 8	[kWh/d]	1.6	1.8	2.4	2.6	3.1	3.4
Materiale isolamento	-	PU rigido schiumato direttamente ( $\lambda=0,024$ W/mK)				PU rigido in calotte ( $\lambda=0,024$ W/mK)	
Dispersioni del serbatoio	[W/K]	1.52	1.89	2.15	2.43	1.95	2.11
Protezione contro la corrosione	-	Smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio					

### Dati prestazionali BWP 200 - 1000

	Riduzione continua con temperatura di mandata <sup>1</sup>				Valore secondo DIN4708 (dati riferiti all'indice NI) <sup>2</sup>				Produzione ACS in 60 min <sup>3</sup>		
	50 °C		60 °C		NI	Prestazione massima in 10 min		Prestazione ACS dopo 30 min		Temperatura di mandata 55 °C	
	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]		
Scambiatore inferiore	200	12,6	310	36,0	884	2,2	204	20,4	81	18,5	561
	300	14,7	361	42,0	1032	4,2	273	27,3	155	23,3	724
	400	18,5	454	52,8	1297	6,0	326	32,6	221	27,0	935
	500	25,2	619	72,0	1769	9,1	393	39,3	335	31,7	1183
	800	25,2	619	72,0	1769	12,0	455	45,5	439	35,9	1563
	1000	25,2	619	72,0	1769	18,7	586	58,6	676	45,0	1674

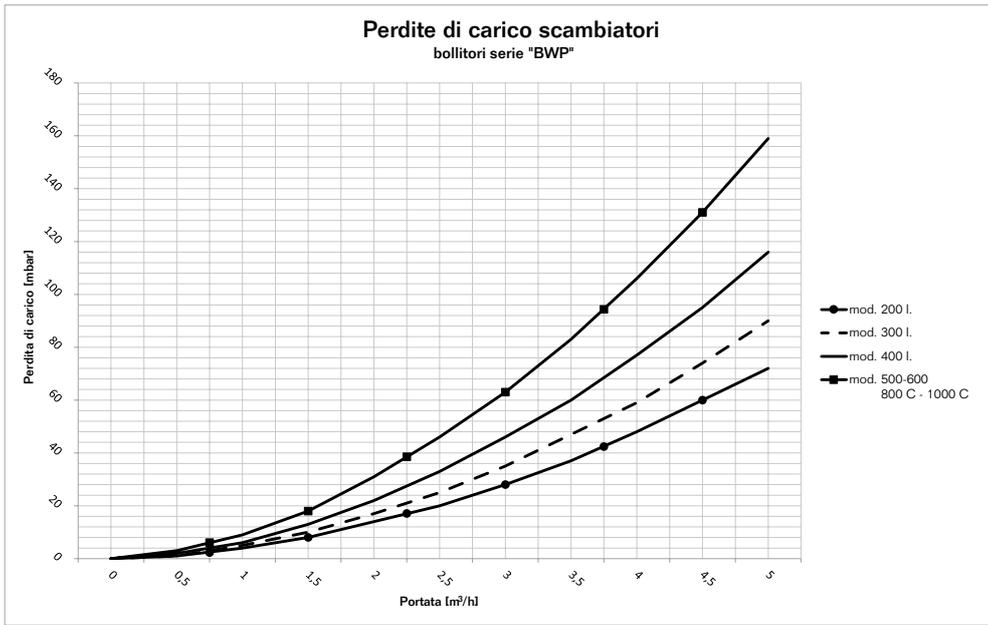
1 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10 °C a 45 °C

2 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10 °C a 45 °C; Mandata a 70 °C; Temperatura bollitore AF+50K

3 - Dati calcolati in base alla prestazione massima; AF (acqua fredda) da 10 °C a 45; Temperatura bollitore a 60 °C



### Diagramma perdita di carico scambiatori BWP





## Vantaggi e Caratteristiche

- **Accumulatori cilindrici verticali bivalenti**, dotati di uno scambiatore di calore a serpentina con ampia superficie di scambio e di uno scambiatore per impianto solare termico
- **Adatti per il funzionamento in abbinamento a pompe di calore con integrazione solare termico**
- Per la sola produzione di acqua calda sanitaria
- Isolamento: Modelli 300-500: 50 mm di poliuretano rigido iniettato direttamente, rivestimento in PVC; Modelli 800-1000: 95 mm di poliuretano rigido in calotte, rivestimento in PVC
- Protezione anticorrosione assicurata dalla termovetrificazione (secondo DIN 4753-3) e dall'anodo di magnesio
- Compresi nella fornitura 2 anodi al magnesio e 2 pozzetti sonda; mantello di colore bianco
- **Semplicità di manutenzione grazie alla grande flangia d'ispezione frontale**

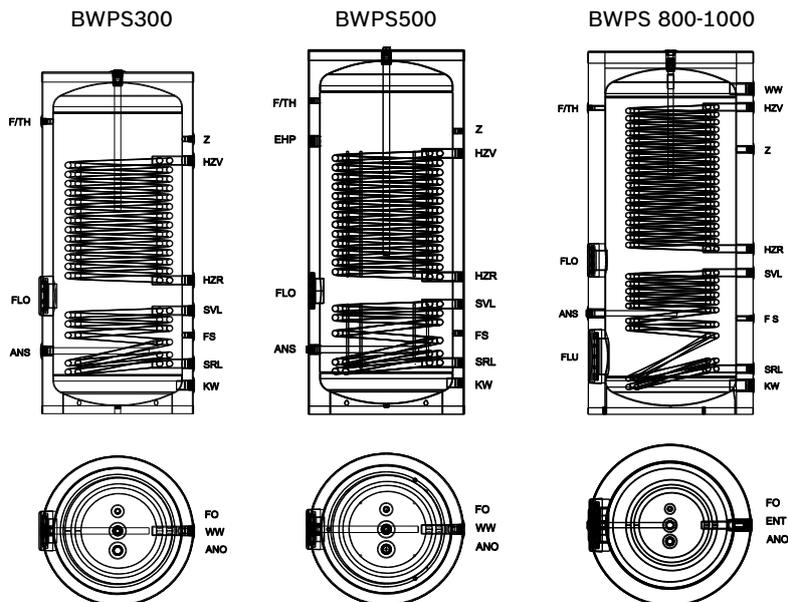
Modello	Impiego N° collettori	Capacità [l]	Ø senza isolamento* [mm]	H con isolamento [mm]	Codice	Prezzo €
BWPS 300	2 - 3	285	610 <sup>1)</sup>	1670	7735500329	2.450,00
BWPS 500	3 - 5	496	760 <sup>1)</sup>	1740	7735500330	3.580,00
BWPS 800 C	4 - 6	805	790	1985	7735501865	4.150,00
BWPS 1000 C	5 - 8	910	790	2185	7735501866	4.950,00

\* Diametro con isolamento nella pagina successiva

1) Isolamento non rimovibile, la dimensione del diametro indicata è comprensiva di isolamento

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei modelli della linea di prodotto BWPS

Accessori			Codice	Prezzo €
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm		5446142	25,00
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsettiera della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288	91,00
AS1-6	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo lunghezza 3m, set spessori, connettore FB/FW per collegamento a Logamatic 4000/5000, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito).		8735100809	42,00
TWM20 DN20	Miscelatore termostatico TWM20 DN20, ideale per una temperatura ACS regolata e come sistema anti-scottature. Regolabile da 30 °C a 70 °C, connessioni con Ø R 3/4" M. La temperatura massima di ingresso in caldaia non deve superare i 60 °C		7735600273	152,00



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 800	BWPS 1000
<b>Attacchi e altezze BWPS 300 - 1000</b>					
FO Sonda superiore	mm	1670 ½" IG	1800 ½" IG	1940 ½" IG	2140 ½" IG
ENT Sfiato	mm			1940 1¼" IG	2140 1¼" IG
WW Acqua calda	mm	1670 1¼" IG	1800 1¼" IG	1765 2" IG	1965 2" IG
ANO Anodo superiore	mm	1670 1¼" IG	1800 1¼" IG	1940 1¼" IG	2140 1¼" IG
F/TH Sonda/termometro	mm	1425 ½" IG	1550 ½" IG	1650 ½" IG	1850 ½" IG
EHP Resistenza elettrica	mm	-	1350 1½" IG	-	-
FLO Flangia superiore	mm	700 Ø 180 mm	610 Ø 180 mm	800 Ø 180 mm	930 Ø 180 mm
FLU Flangia inferiore	mm			350 Ø 290 mm	
ANS Anodo inferiore	mm	210 1¼" IG	320 1¼" IG	570 1¼" IG	610 1¼" IG
Z Ricircolo	mm	1250 ½" IG	1400 ½" IG	1400 1" IG	1600 1" IG
HZV Mandata riscaldamento	mm	1390 1¼" IG	1290 1¼" IG	1400 1¼" IG	1600 1¼" IG
HZR Ritorno riscaldamento	mm	805 1¼" IG	680 1¼" IG	900 1¼" IG	1000 1¼" IG
SLV Mandata solare	mm	620 1" IG	545 1¼" IG	675 1¼" IG	855 1¼" IG
FS Sonda solare	mm	420 ½" IG	400 ½" IG	540 ½" IG	580 ½" IG
SLR Ritorno solare	mm	260 1" IG	255 1¼" IG	275 1¼" IG	
KW Acqua fredda	mm	135 1¼" IG	155 1¼" IG	175 2" IG	

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 800 C	BWPS 1000 C
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		C			
Volume di targa del serbatoio (V)	[l]	285	496	805	910

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 800	BWPS 1000
<b>Dati tecnici</b>					
Contenuto totale	[l]	285	496	805	910
Contenuto acqua sanitaria	[l]	263,8	463,04	762,7	856,5
Contenuto scambiatore superiore	[l]	15,5	23,59	30,4	36
Contenuto scambiatore inferiore	[l]	5,7	9,37	11,9	17,5
Altezza totale con isolamento	[mm]	1670	1740	1985	2185
Diametro con isolamento	[mm]	610	760	990	
Diametro senza isolamento	[mm]	-		790	
Altezza di ribaltamento con isolamento	[mm]	1780	1900	2020	2220
Diametro di installazione	[mm]	610	760	790	
Peso (a vuoto)	[kg]	157	207	313	356
Pressione massima di esercizio lato riscaldamento	[bar]	10			
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	15			
Pressione massima di esercizio lato acqua sanitaria	[bar]	10			
Pressione di collaudo lato acqua sanitaria	[bar]	15			
Pressione massima di esercizio lato solare	[bar]	10			
Pressione di collaudo lato solare	[bar]	15			
Temperatura massima lato riscaldamento	[°C]	95			
Temperatura massima lato acqua sanitaria	[°C]	95			
Temperatura massima lato solare	[°C]	95			
Superficie scambiatore superiore	[m²]	2,5	3,8	4,9	6
Superficie scambiatore inferiore	[m²]	1,0	1,5	1,8	2,8
Spessore isolamento	[mm]	50		95	
Lunghezza max. resistenza elettrica	[mm]	-	500	-	
Potenza max. resistenza elettrica	[kW]	-	9,5	-	
Indice caratteristico	[N <sub>i</sub> ]	1,4	2,9	5	5,8
Dispersioni termiche secondo DIN 4753 parte 8	[kWh/d]	2	2,6	3,1	3,4
Perdita di calore	[W]	84	107	129	141
Dispersione termica serbatoio	[W/K]	1.82	2.43	1.95	2.11
Perdita di carico lato riscaldamento	[mbar]	30	41	67	104
Portata lato riscaldamento	[m³/h]	1	1,1	1,5	1,7
Materiale isolamento		PU rigido schiumato direttamente (λ=0,024 W/mK)		PU rigido in calotte (λ=0,024 W/mK)	
Protezione contro la corrosione		smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio			

Dati prestazionali BWPS 300 - 1000											
	Riduzione continua con temperatura di mandata <sup>1</sup>				Valore secondo DIN4708 (dati riferiti all'indice NL) <sup>2</sup>				Produzione ACS in 60 min <sup>3</sup>		
	50 °C		60 °C		NI	Prestazione massima in 10 min		Prestazione ACS dopo 30 min		Temperatura di mandata 55 °C	
	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]		
Scambiatore superiore	300	10,5	258	30,0	737	1,4	167	16,7	50	16,0	399
	500	16,0	392	45,6	1120	3,8	260	26,0	140	22,4	642
	800	25,2	619	72,0	1769	5,0	298	29,8	184	25,1	921
	1000	25,2	619	72,0	1769	5,8	321	32,1	213	26,7	1080

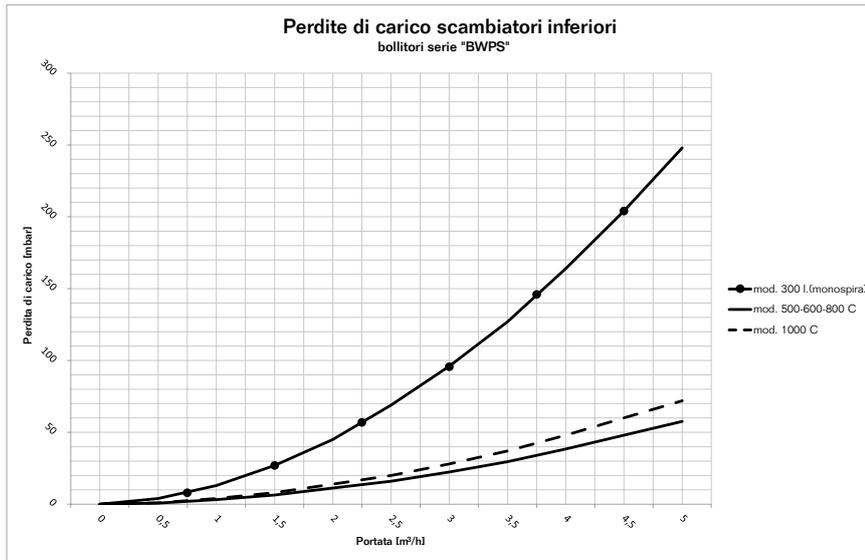
  

	Produzione continua						Valore secondo DIN4708				Produzione ACS in 60 min		
	50 °C		60 °C		70 °C		NI	Prestazione massima in 10 min		Prestazione ACS dopo 30 min		Temperatura di mandata 70 °C	
	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[l]	[l/min]	[l]	[l/min]		
Scambiatore inferiore	300	4,2	103	12,0	295	21,0	516	3,1	235	23,5	115	20,7	868
	500	6,3	155	18,0	442	31,5	774	4,8	291	29,1	177	24,6	1397
	800	7,6	186	21,6	531	37,8	929	6,9	352	35,2	252	28,8	1968
	1000	11,8	289	33,6	825	58,8	1445	10,4	423	42,3	381	33,7	2587

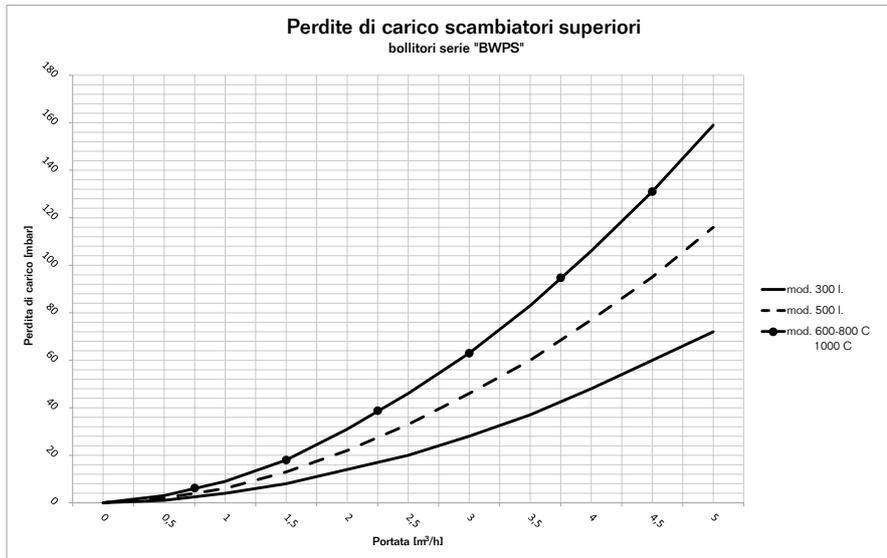
1 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10 °C a 45 °C  
 2 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10 °C a 45 °C; Mandata a 70 °C; Temperatura bollitore AF+50K  
 3 - Dati calcolati in base alla prestazione massima; AF (acqua fredda) da 10 °C a 45; Temperatura bollitore a 60 °C



### Diagramma perdita di carico scambiatore inferiore BWPS



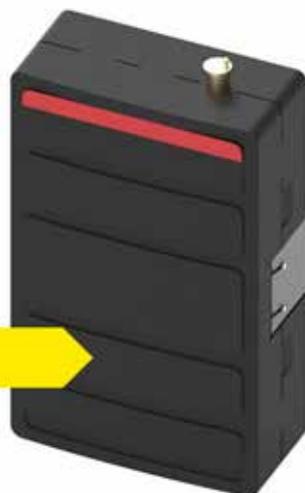
### Diagramma perdita di carico scambiatore superiore BWPS



# Accumulatore inerziale BOMBER 50

Per pompe di calore

Novità!



## Vantaggi e Caratteristiche

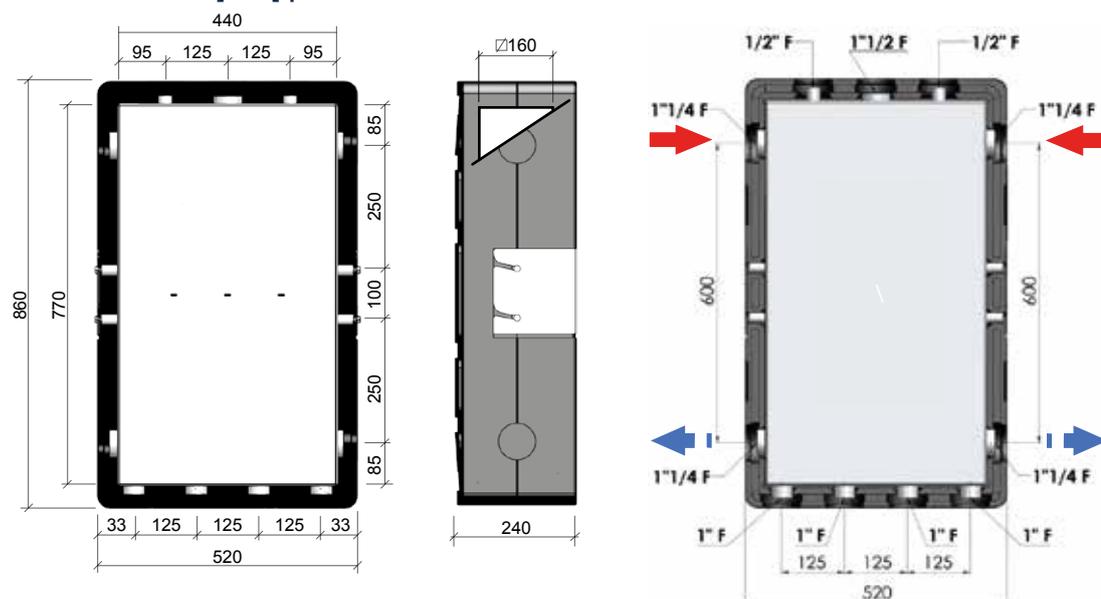
- **Mini accumulo inerziale ultrapiatto installabile a parete**
- Può gestire fino a due fonti energetiche (es. pompa di calore, caldaia o altro), svolgere le funzioni da separatore idraulico e da collettore di distribuzione per 2 zone impianto
- Completamente isolato, adatto a soluzioni **caldo/freddo**
- **Pozzetto portasonda e valvola di sfiato automatico inclusi** nella fornitura
- Facile installazione a parete tramite apposite staffe di sostegno
- Predisposizione per defangatore magnetico MAGNETOR

Modello	Capacità [l]	Dimensioni [mm]	Classe di efficienza ErP	Codice	Prezzo €
BOMBER 50	50	240 x 520 x 860	C	7738602519	1.270,00

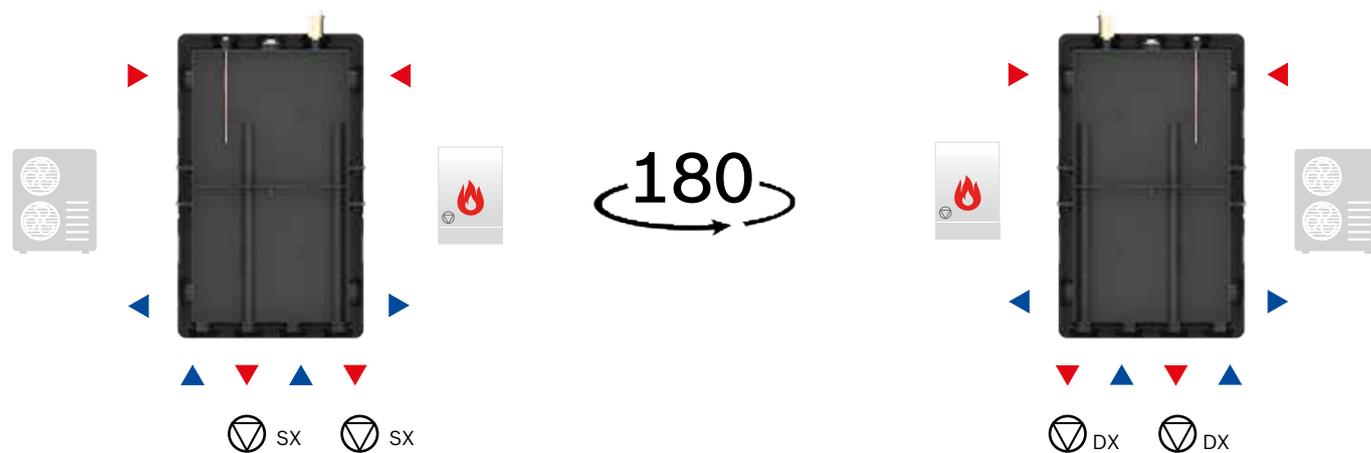
Accessori			Codice	Prezzo €
Accessori				
Magnetor	Defangatore magnetico dotato di una capsula magnetica in acciaio INOX sigillata con estremità saldate al laser e sistema di pastiglie magnetiche a poli contrapposti che garantiscono una straordinaria potenza magnetica e (non essendoci contatto con fluidi e impurità) una durata praticamente eterna della carica magnetica		7738602520	275,00
Kit 2 tappi 1" M	Set composto da 2 tappi 1" M necessari per la chiusura degli attacchi dei rilanci non utilizzati		7738602521	12,00
Kit 2 tappi 1" 1/4 M	Set composto da 2 tappi 1" 1/4 M necessari per la chiusura a destra oppure a sinistra degli attacchi al generatore inutilizzati		7738602522	21,00
Kit raccordi 1" M / 1" 1/2 F	Set di raccordi da 1" M a 1" 1/2 F per la connessione dei gruppi di rilancio		7738602523	70,00



Quote e misure [mm] per accumulatore inerziale BOMBER 50

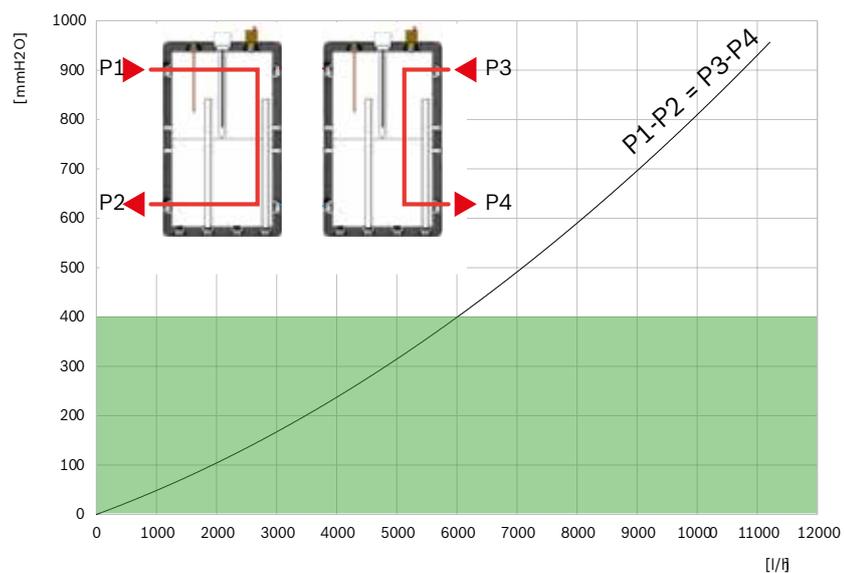


Conessioni

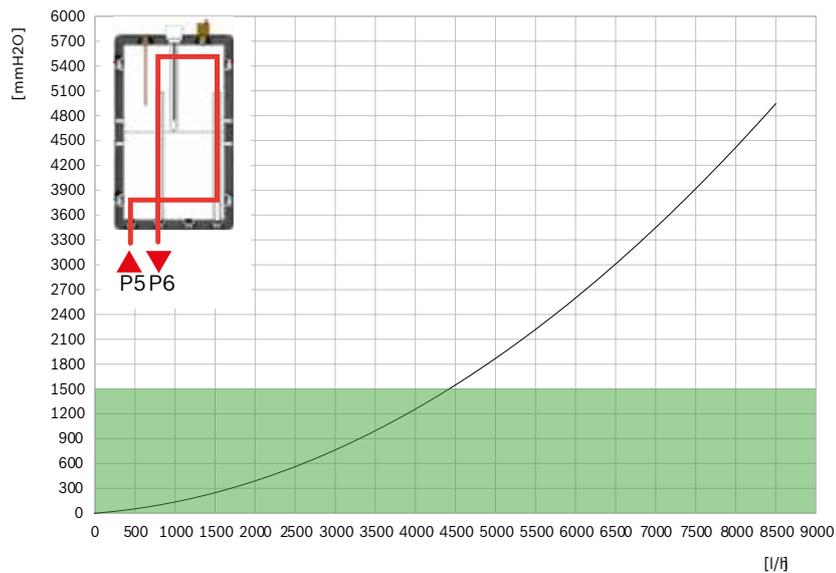


Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	BOMBER 50
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		C
Volume di targa del serbatoio (V)	[l]	50
<b>Caratteristiche tecniche</b>		
Temperatura max. di esercizio	[°C]	100
Pressione max. di esercizio	[bar]	3
Materiale collettore		Acciaio S235
Peso a vuoto	[kg]	31
Materiale isolamento	[g/l]	EPP 30
Spessore isolamento	[mm]	40
Conducibilità termica	[W/mk]	0.034

### Diagramma perdita di carico lato primario



### Diagramma perdita di carico lato secondario



# Accumulatore inerziali PS

Per pompe di calore



Listino 2022

Bollitori e accumulatori



A<sup>+</sup> → F

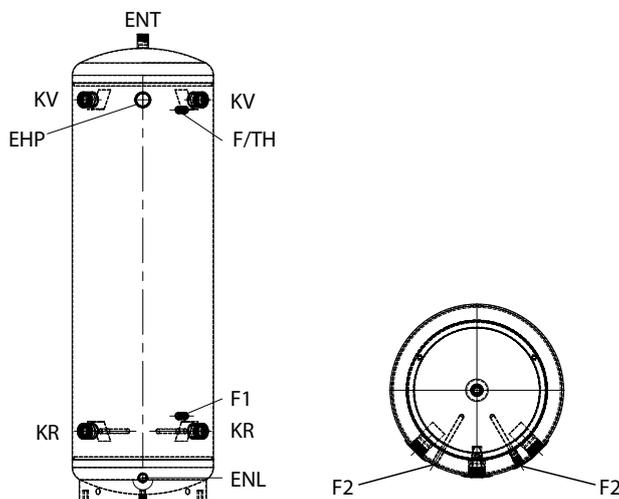
## Vantaggi e Caratteristiche

- Accumulo **ideale per aumentare il volume dell'impianto in pompa di calore**
- L'isolamento è costituito da 50 mm di poliuretano rigido iniettato direttamente, rivestito da un mantello di PVC bianco RAL 9010
- **Studiato per acqua tecnica calda o refrigerata**
- Integrabile su tutti i tipi di impianto
- Lunga durata e semplicità di installazione

Modello	Capacità [l]	Ø con isolamento [mm]	H [mm]	Classe di efficienza ErP	Codice	Prezzo €
Puffer PS 50	51	460	640	B	7735500335	590,00
Puffer PS 100	103	460	1170	B	7735500336	765,00
Puffer PS 200	214	610	1260	B	7735500337	1.030,00
Puffer PS 300	301	610	1670	C	7735500338	1.300,00
Puffer PS 500	499	760	1760	C	7735500339	1.670,00

Accessori		Codice	Prezzo €
Accessori			
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm	 5446142	25,00
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsetteria della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)	 7735502288	91,00
AS1-6	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo lunghezza 3m, set spessori, connettore FB/FW per collegamento a Logamatic 4000/5000, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito).	 8735100809	42,00

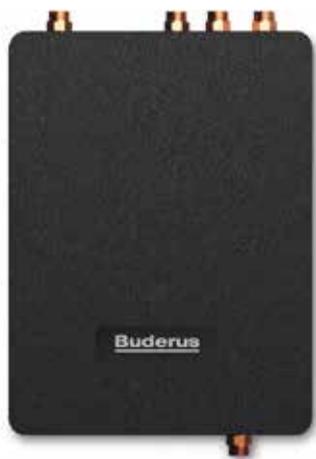
## Quote e misure [mm] per accumulatore inerziale "Puffer PS"



## Accumulatori inerziali "Puffer PS" per pompe di calore

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	Unità di misura	Puffer PS 50	Puffer PS 100	Puffer PS 200	Puffer PS 300	Puffer PS 500
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		B			C	
Volume di targa del serbatoio (V)	[l]	51	103	214	301	499

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	Puffer PS 50	Puffer PS 100	Puffer PS 200	Puffer PS 300	Puffer PS 500
Attacchi ed altezze PS 50-500						
ENT Sfiato	mm	640 1" IG	1170 1" IG	1260 1" IG	1670 1" IG	1730 1" IG
KV Mandata caldaia	mm	460 1¼" IG	990 1¼" IG	1026 1½" IG	1436 1½" IG	1471 1½" IG
F/TH Sonda/termometro	mm	380 ½" IG	910 ½" IG	990 ½" IG	1400 ½" IG	1435 ½" IG
F1 Sonda	mm	240 ½" IG		310 ½" IG		355 ½" IG
F2 Sonda	mm	160 Ø 17,2 mm		256 Ø 17,2 mm		301 Ø 17,2 mm
KR Ritorno caldaia	mm	160 1¼" IG		256 1½" IG		301 1½" IG
ENL Scarico	mm	130 ¾" IG		90 ¾" IG		130 ¾" IG
EHP Resistenza elettrica	mm	460 1½" IG	990 1½" IG	1026 1½" IG	1436 1½" IG	1471 1½" IG
Dati tecnici						
Volume utile	[l]	51	103	214	301	499
Altezza totale con isolamento	[mm]	640	1170	1260	1670	1730
Diametro con isolamento	[mm]	460		610		760
Altezza di ribaltamento	[mm]	789	1258	1400	1778	1890
Diametro di installazione	[mm]	460		610		760
Peso (a vuoto)	[kg]	25.4	35	60		105
Pressione max. di esercizio lato riscaldamento	[bar]	3				
Pressione di collaudo lato riscaldamento	[bar]	4.5				
Temperatura max. lato riscaldamento	[°C]	95				
Spessore isolamento	[mm]	50				
Lunghezza max. resistenza elettrica	[mm]	400		500		650
Prestazione max. resistenza elettrica	[kW]	3		4.5		6
Dispersioni termiche secondo DIN 4753 parte 8	[kWh/d]	0.9	1.1	1.4	1.8	2.3
Perdita di calore	[W]	38	46	60	75	97
Materiale isolamento		PU rigido schiumato direttamente ( $\lambda=0,024$ W/mK)				
Protezione contro la corrosione		Acciaio non legato (S235JR)				
Dispersione termica serbatoio	[W/K]	0.60	0.97	1.44	1.82	2.42



## Vantaggi e Caratteristiche

- Stazioni centralizzate per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, **ideali in combinazione con un accumulatore inerziale**
- Stazioni costituite da uno scambiatore a piastre in acciaio inossidabile, circolatore ad alta efficienza (EEI ≤ 0,21), flussostato, sensori di temperatura e modulo SM100 integrato (da abbinare alla termoregolazione SC300 o RC310)
- **Assenza di pericolo legionella:** si elimina la necessità di effettuare periodicamente disinfezioni termiche per la produzione di acqua calda sanitaria
- **Possibilità di installare in cascata** sia i moduli FS27/3 E che FS40/3 E per una portata massima di ACS di 160 l/min
- **Dimensioni compatte**
- Scambiatori a piastre ad alta efficienza con aree di scambio estese che **permettono l'abbinamento** anche con impianti in pompa di calore con temperatura di mandata contenute
- **Facilità di manutenzione** grazie ad una struttura semplice dove i moduli di controllo possono essere rimossi facilmente

Modello	Portata ACS [l/min]	L [mm]	H <sup>(*)</sup> [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
<b>Moduli FS per acqua calda sanitaria</b>						
Logalux FS20/2	20	360	532	275	7735600330	<b>1.570,00</b>
Logalux FS27/3 E	27	450	952	285	7735600622	<b>3.300,00</b>
Logalux FS40/3 E	40	450	952	285	7735600623	<b>4.150,00</b>

(\*) Compresi raccordi esterni

Accessori per stazione istantanea FS20			Codice	Prezzo €
SZ7	Linea di ricircolo sanitario per stazione istantanea FS/2 o FS20/2, con pompa ad alta efficienza Lowara ecocirc PRO 15-1 e valvola di ritegno. Dati idraulici: prevalenza circa 90 mbar a 0,2 m³/h		8718592384	<b>245,00</b>
SZ8	Set di collegamento alla stazione istantanea Logalux FS/2 o FS20/2 al serbatoio di accumulo Logalux PNR500.6 - PNR750.6; Incluse tubazioni con isolamento termico		8718592385	<b>192,00</b>
SZ9	Set di collegamento per la stazione istantanea Logalux FS/2 o FS20/2 al serbatoio di accumulo Logalux PR500.6 - 750.6 - 1000.6, PNR1000.6; Incluse tubazioni con isolamento termico		8718592386	<b>230,00</b>
SZ10	Set miscelatore termostatico, comprese le parti di collegamento per l'installazione in connessione con il set di installazione del bollitore (SZ8 e SZ9) e l'isolamento termico		7735600332	<b>520,00</b>

Accessori per stazioni FS27/3 ed FS40/3		Codice	Prezzo €
V2W per FS/3 E	Valvola a due vie per installazione in cascata di FS/3 E (G1" F - G3/4" F)		7735600636 <b>250,00</b>
ZVS3	Kit collettori idraulici di ingresso AFS/uscita ACS alle utenze. Attacchi Ø 1"1/2. Completi di isolamento e connessioni al doppio modulo FS/3 E		7735600102 <b>1.060,00</b>
ZPS2	Gruppo di ricircolo sanitario. Installabile all'interno della singola stazione FS/3 E, oppure all'esterno della versione in cascata prescelta. Dati idraulici: prevalenza circa 120 mbar a 0,9 m³/h		8718532940 <b>385,00</b>
	Telaio di sostegno singolo per le stazioni FS/3 E da 27 e 40 l/min		7739607158 <b>655,00</b>
	Telaio di sostegno aggiuntivo per le stazioni FS/3 E da 27 e 40 l/min		7739607159 <b>410,00</b>
AS1-6	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo lunghezza 3m, set spessori, connettore FB/FW per collegamento a Logamatic 4000/5000, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito).		8735100809 <b>42,00</b>

Descrizione	Unità di misura	FS20/2	FS27/3E	FS40/3E	FS54/3E	FS80/3E	FS120/3E	FS160/3E
<b>Composizione</b>		1 x FS20	1 x FS27	1 x FS40	2 x FS27	2 x FS40	3 x FS40	4 x FS40
Potenza di scambio nel punto calcolato, primario 60 °C / 28 °C, secondario 45 °C / 10 °C	kW	66						
Potenza di trasmissione al punto di progetto, primario 70 °C/23 °C, secondario 60 °C/10 °C	kW	-	95	140	190	280	420	560
Temperature di funzionamento consentite lato primario (Tmax)	°C				95			
Temperature di funzionamento consentite lato secondario (Tmax)	°C				80			
Pressione massima d'esercizio consentita lato primario	bar	3				10		
Pressione massima d'esercizio consentita lato secondario	bar				10			
Portata massima (secondario)	l/min	30	40		80		120	160
Portata minima (secondario)	l/min				2			
Portata primario (70 °C/23 °C)	l/min	-	29	43	58	86	129	172
Portata secondario 60 °C/10 °C con puffer 70°C	l/min	20	27	40	54	80	120	160
Portata secondario 45 °C/10 °C con puffer a 60°C	l/min	27	37	40	54	80	120	160
Peso	kg	10	24	27	48	54	81	108
Alimentazione di tensione (rete)	V/Hz				230/50			
Assorbimento di corrente massimo, Pompa di circolazione primaria	A				0.7			
Potenza elettrica assorbita massima in funzionamento, pompa di circolazione primaria	W		76		2 x 76		3 x 76	4 x 76
Indice NL secondo DIN 4708	-	4.6	9	18	30	55	105	160
Attacchi stazione centralizzata per produzione istantanea di acqua calda sanitaria	DN	20 (G3/4)						25 (Rp1")



Quote e misure [mm] Logalux FS20/2

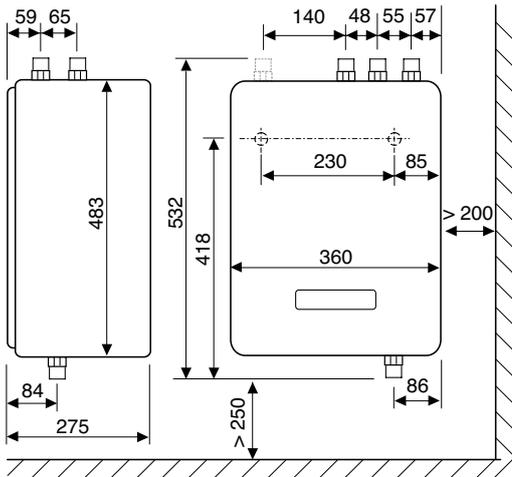
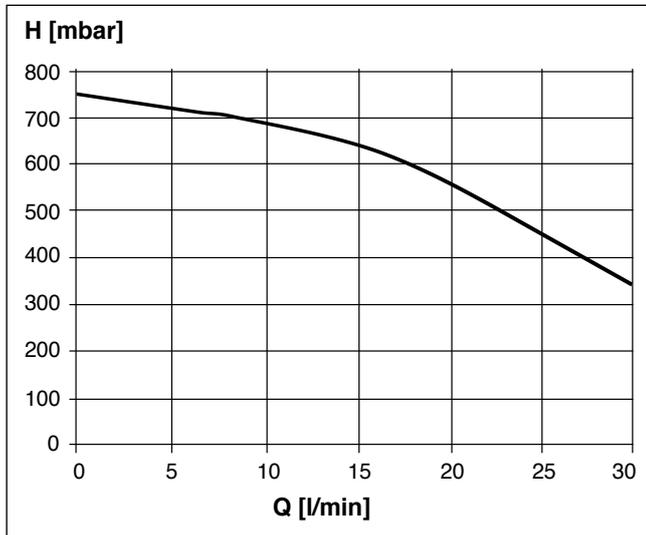
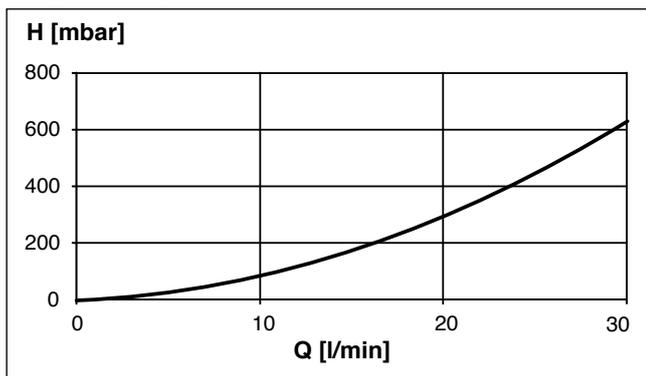


Diagramma prevalenza residua pompa lato primario per FS20/2



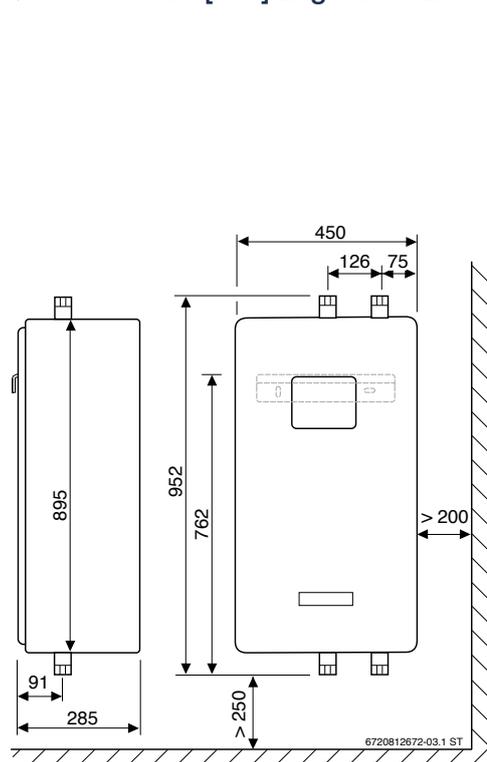
[H] Prevalenza residua pompa circuito primario  
[Q] Portata

Diagramma perdita di carico lato secondario per FS20/2

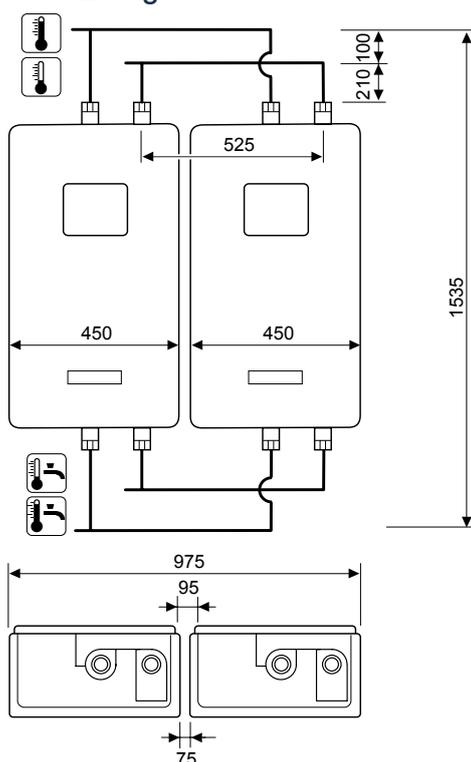


[H] Prevalenza residua pompa circuito primario  
[Q] Portata

Quote e misure [mm] Logalux FS27/3 E e FS40/3 E singole e in cascata



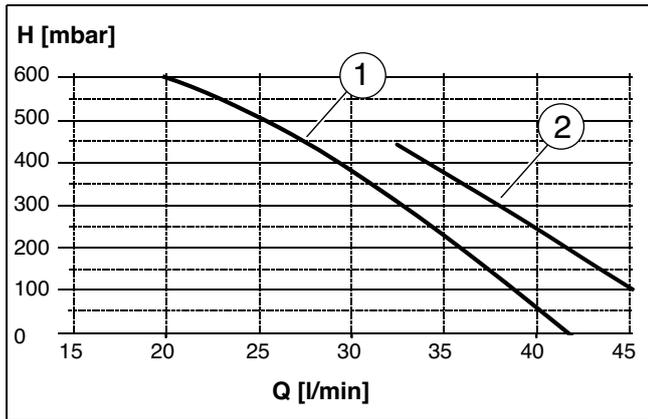
Dimensioni stazione singola in mm (supporto a parete in grigio)



Dimensioni per impianto a cascata con set tubazioni (accessorio) collegato

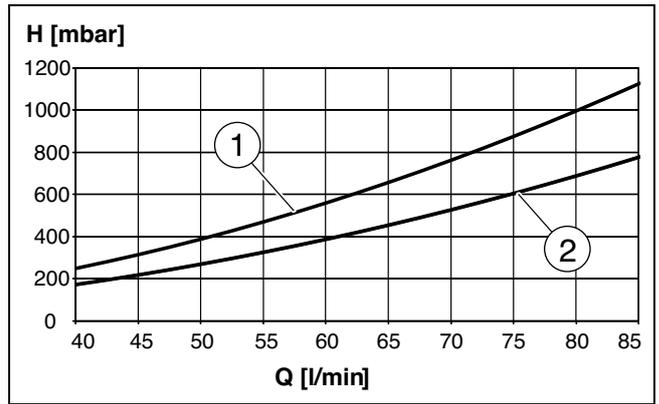


Diagrammi prevalenze residue e perdite di carico per singoli moduli Logalux FS27/3 E, FS40/3 E, e relativi sistemi in cascata



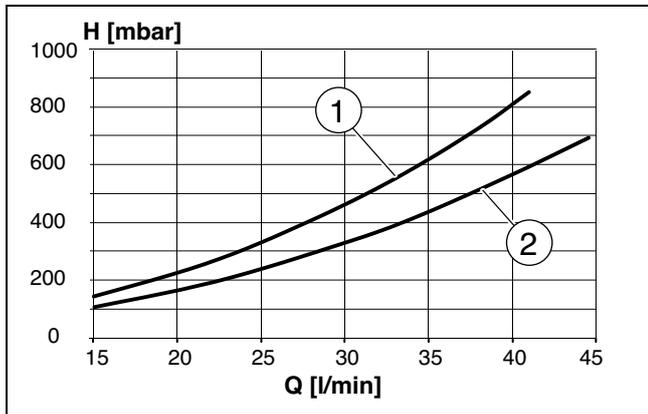
Prevalenza residua lato primario stazione centralizzata per acqua calda sanitaria

- [1] FS27/3 E
- [2] FS40/3 E



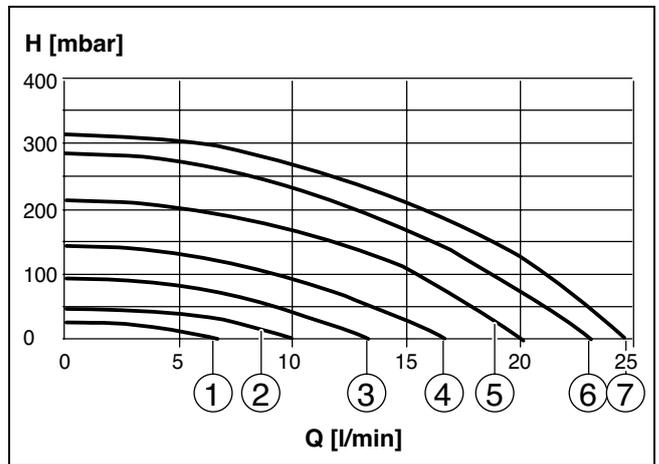
Perdita di carico lato secondario impianto a cascata incl. set tubazioni e valvola per impianto a cascata

- [1] FS54/3 E
- [2] FS80/3 E



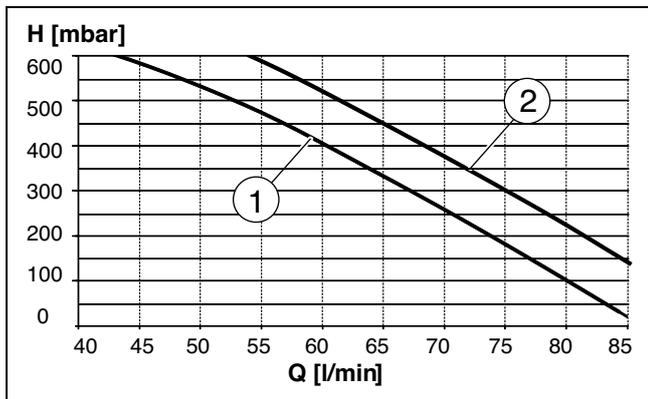
Perdita di carico lato secondario stazione centralizzata per acqua calda sanitaria

- [1] FS27/3 E
- [2] FS40/3 E



Curve caratteristiche pompa di ricircolo sanitario nella colonnina di ricircolo sanitario (con sistema di preriscaldamento: pompa di carico per riscaldamento giornaliero)

- [1-7] Stadi pompa



Prevalenza residua lato primario impianto a cascata incl. set tubazioni

- [1] FS54/3 E
- [2] FS80/3 E

- [H] Prevalenza residua pompa circuito primario
- [Q] Portata

