

## DODO 60 lt

### Bollitore ad accumulo

L'accumulo a parete "DODO 60" è l'ideale per l'uso di più utenze contemporanee e idoneo ad essere affiancato lateralmente sia come modulo destro o sinistro alle caldaie della serie ECOTATA PRINCESS/PLUS a condensazione, TATA LADY 24S, TATA QUEEN 30S.

Il bollitore "DODO 60" è costituito da un serbatoio verticale della capacità di 60 litri, dotato di uno scambiatore di calore elicoidale smaltato che tramite flangia posta sul fondo permette anche l'ispezionabilità interna, "DODO 60" è protetto contro la corrosione, da una smaltatura a caldo secondo il sistema Bayer DIN 51165 e da anodo al magnesio a settore estraibile dall'alto.

Tali soluzioni assicurano assoluta igienicità dell'acqua di consumo ed una lunga durata dell'apparecchio. L'isolamento termico è realizzato con schiuma di poliuretano privo di CFC (ecologico).



#### DOTATO DI SERIE:

- Miscelatore termostatico anticalcare
- Anodo a settori
- Ricircolo sanitario (attacco)
- Rubinetto di carico imp. riscaldamento
- Rubinetto scarico accumulo
- Valvola sfiato aria manuale art. 11.109.121
- Valvola di sicurezza 6 bar
- Termometro a capillare
- Predisposizione per vaso di espansione tubolare

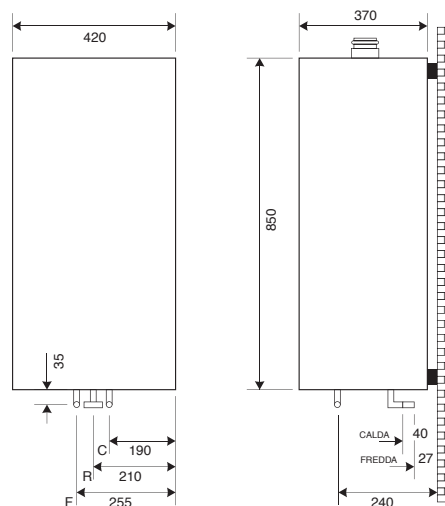
#### COMPLETANO LA DOTAZIONE COME OPTIONAL:

- Vaso espansione lt.4 Tubolare art. 11.109.084

#### Caratteristiche Tecniche

#### DODO 60

Capacità	litri	60
Temperatura ACS regolabile caldaia	°C	40-60
Portata ACS in continuo ( $\Delta t$ 30°K)	lt/min.	11
Portata ACS in continuo ( $\Delta t$ 25°K)	lt/min.	13,3
Portata specifica ACS ( $\Delta t$ 25°K) in 10 min	lt/min	16,2 (162 lt)
Tempo reintegro da 20° a 60 °C	min.	6
Perdite in 120'	%	5
Pressione min/max. esercizio	bar	0,2-6
Superficie scambiatore	mq.	0,6



Articolo

Descrizione

Misure H x L x P

**11.109.120**

**Accumulo a parete "DODO 60"**

mm 850x420x370

# DODO 120 It

## Bollitore ad accumululo

Per le applicazioni con particolare esigenza di acqua calda sanitaria, il bollitore ad accumululo DODO ha la funzione di tenere 120 litri di acqua calda sempre pronta per l'uso aumentando la performance dell'impianto che può così fornire più punti acqua in contemporanea.

### EFFICIENZA:

La posizione dello scambiatore a serpentino e il corretto dimensionamento della superficie, favoriscono un rendimento termico ottimale.

### ISOLAZIONE TERMICA:

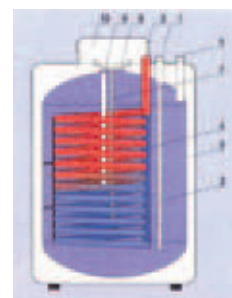
E' stata ottenuta attraverso una schiuma di poliuretano "ecologica" (senza CFC), limitando al minimo livello le dispersioni di calore.

### PROTEZIONE INTERNA:

Tutte le superfici in acciaio interne di DODO sono protette da un doppio strato di verniciatura a 850 °C che, unitamente all'azione di un anodo al magnesio, garantiscono una protezione attiva nel tempo.

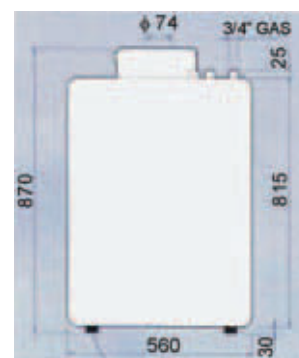
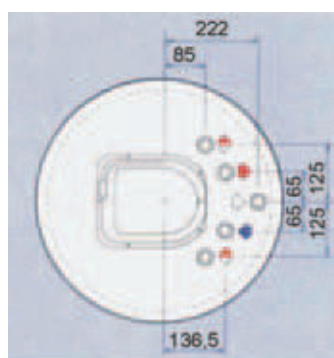
### Caratteristiche Tecniche e Dimensioni

- 1 Uscita acqua calda
- 2 Entrata acqua fredda
- 3 Entrata primario
- 4 Uscita primario
- 5 Ricircolo
- 6 Anodo al magnesio
- 7 Guaina per termostato
- 9 Isolante in poliuretano
- 10 Pannello di comando



- Pressione di esercizio: 8 bar.
- Flangia ispezione serpentina da 75 mm.
- Predisposizione per termostato.
- Predisposizione per ricircolo acqua sanitaria.
- Indicatore di temperatura di serie.

### Caratteristiche Termiche



DODO 120	$\Delta = 35 \text{ K}$		$\Delta = 50 \text{ K}$		$\Delta = 35 \text{ K}$		$\Delta = 50 \text{ K}$
PORTATA CIRCUITO PRIMARIO	PORTATA IN CONTINUO	POTENZIALITÀ	PORTATA IN CONTINUO	POTENZIALITÀ	PORTATA 10 MINUTI	PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE	TEMPO DI RISCALDAMENTO
m³/h	l/h	kW (Kcal/h)	l/h	kW (Kcal/h)	litri	mbar	minuti
0,5	429	17,5 (15.015)	255	14,8 (12.750)	157	11	-
1	664	27 (23.240)	360	20,9 (18.000)	175	43	13
2	891	36,3 (31.185)	476	27,7 (23.800)	212	157	-
3	960	39,1 (33.600)	537	31,2 (26.850)	240	361	-
4	986	40,1 (34.510)	568	33 (28.400)	248	606	-
5	994	40,5 (34.790)	586	34,1 (29.300)	256	942	-

Superficie di scambio = 1 m² · Dispersione = 1,5 kWh/24h - N.B.: Tutti i dati forniti possono essere soggetti a modifica senza preavviso.

Articolo	Descrizione	Misure H x L x P
<b>11.109.099</b>	<b>Accumululo "DODO 120 It"</b>	mm 870x560x560

## DODO 120 lt QUADRATO

### Bollitore ad accumulo

Per le applicazioni con particolare esigenza di acqua calda sanitaria, il bollitore ad accumulo DODO ha la funzione di tenere 120 litri di acqua calda sempre pronta per l'uso aumentando la performance dell'impianto che può così fornire più punti acqua in contemporanea.

#### EFFICIENZA:

La posizione dello scambiatore a serpentino e il corretto dimensionamento della superficie, favoriscono un rendimento termico ottimale.

#### ISOLAZIONE TERMICA:

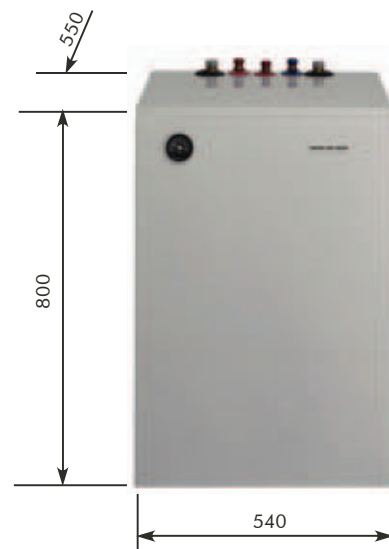
E' stata ottenuta attraverso una schiuma di poliuretano "ecologica" (senza CFC), limitando al minimo livello le dispersioni di calore.

#### PROTEZIONE INTERNA:

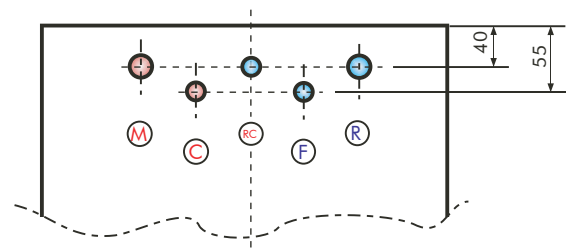
Tutte le superfici in acciaio interne di DODO sono protette da un doppio strato di vetrificazione a 850 °C che, unitamente all'azione di un anodo al magnesio, garantiscono una protezione attiva nel tempo.

### Caratteristiche Tecniche e Dimensioni

- Pressione di esercizio: 10 bar.
- Perdita di carico serpentino: 0,18 bar.
- Scambio termico serpentino: 32 kW
- Dispersione di calore boiler: 4° C in 24h a 60° C.
- Produzione acqua calda T=35° C: 775 Lt/h
- Capacità nett: Lt 115
- Potenza serpentino: 29 Kw
- Potenza catodica: Anodo al magnesio d. 21x450 M6
- Vaso espansione: Lt 3
- Trattamento superficie interna:  
Vetrificazione metodo Bayer DIN 4753
- Isolamento: Iniezione diretta di poliuretano ecologico esente CFP e HCFC autoestinguente
- Mantellatura: Lamiera colore bianco RAL 9010



- (M) Mandata caldaia 3/4" (lato "A" valvola a 3 vie)
- (C) Uscita acqua calda sanitaria 1/2"
- (RC) Ricircolo 1/2"
- (F) Entrata acqua fredda 1/2"
- (R) Ritorno caldaia 3/4"



Articolo

Descrizione

Misure H x L x P

**11.109.119**

**Accumulo "DODO 120 lt quadrato"**

mm 800x540x550

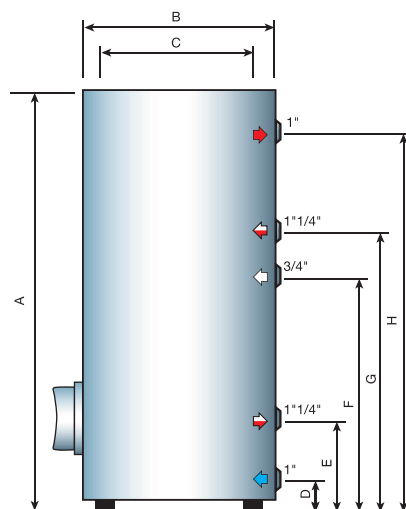
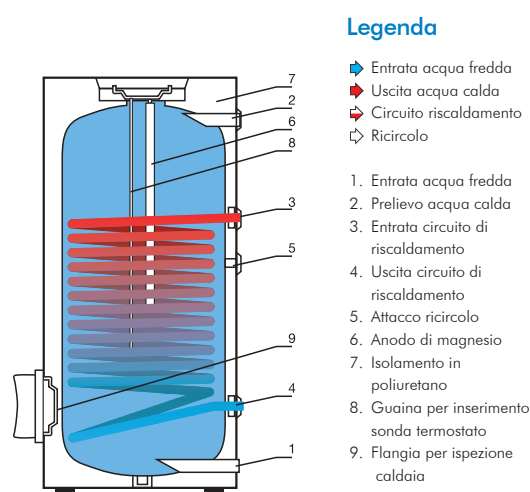
## DODO 200-2000 lt

### Bollitore ad accumululo

Dotati di superfici di scambio superdimensionate, i bollitori DODO sono in grado di soddisfare i più elevati fabbisogni di acqua calda sanitaria. La lunga durata della caldaia è assicurata dalla vetroporcellanatura a 850°C a norma DIN 4753 e dall'anodo anticorrosivo.

L'isolamento in poliuretano espanso esente da CFC e HCFC dello spessore di 50 mm assicura un'ottima coibentazione nella salvaguardia dell'ambiente. Il

rivestimento esterno è in lamiera verniciata con polveri epossidiche. Tutti i bollitori della serie DODO hanno la possibilità di montare un pannello comandi dotato di indicatore di temperatura e termostato di precedenza regolabile esternamente. Flangia laterale da 110 mm, per ispezione caldaia ed eventuale installazione di gruppo elettrico - predisposizione per ricircolo - guaina per controllo termostatico Ø 12 mm montata su flangia superiore.



Caratteristiche Tecniche	DODO	200	300	500	750	1000	1500 *	2000 *
Capacità	litri	200	300	500	750	1000	1500	2000
Pressione max di esercizio	bar	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura max esercizio	°C	95	95	95	95	95	95	95
Produzione acqua $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$ 80/60 - 10/45°C	l/h (kW)	1.250-(51)	2.150-(87)	2.650-(107)	2.400-(97)	2.500-(100)	2.700-(110)	2.900-(118)
Potenza di scambio	kW	51	87	107	97	100	107	115
Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	1,9	3,1	3,8	3,5	3,5	4,2	4,5
Altezza	A mm	1.315	1.760	1.835	1.850	2.100	2285	2550
Diametro esterno	B mm	600	600	710	940	940	1200	1300
Diametro caldaia	C mm	500	500	600	800	800	1000	1100
Entrata acqua fredda sanitaria	D mm	105	105	113	220	220	315	340
Uscita circuito riscaldamento	E mm	302	302	320	385	385	470	460
Ricircolo acqua sanitaria	F mm	730	1.180	1.195	970	970	1160	1180
Entrata circuito riscaldamento	G mm	887	1.337	1.355	1.350	1.545	1460	1650
Uscita acqua calda sanitaria	H mm	1.200	1.645	1.700	1.590	1.840	1935	2210
Peso	Kg	120	175	215	240	275	368	444

Le indicazioni del presente catalogo sono da ritenersi a titolo indicativo e non impegnativo.

Articolo	Descrizione	Misure H x Ø
<b>11.109.100</b>	<b>Bollitore DODO 200 Lt</b>	mm 1.315 x 600
<b>11.109.101</b>	<b>Bollitore DODO 300 Lt</b>	mm 1.760 x 600
<b>11.109.102</b>	<b>Bollitore DODO 500 Lt</b>	mm 1.835 x 710
<b>11.109.103</b>	<b>Bollitore DODO 750 Lt</b>	mm 1.850 x 940
<b>11.109.104</b>	<b>Bollitore DODO 1000 Lt</b>	mm 2.100 x 940
<b>11.109.170</b>	<b>Bollitore DODO 1500 Lt *</b>	mm 2.285 x 1.200
<b>11.109.171</b>	<b>Bollitore DODO 2000 Lt *</b>	mm 2.550 x 1.300
<b>11.109.399</b>	<b>Gruppo Elettrico 2500 W</b>	

(\*) Su ordinazione (\*) Date le notevoli dimensioni del modello 1500 e 2000 Lt il costo del trasporto segue una tariffa particolare.

# DODO 200/2000 lt "DS"

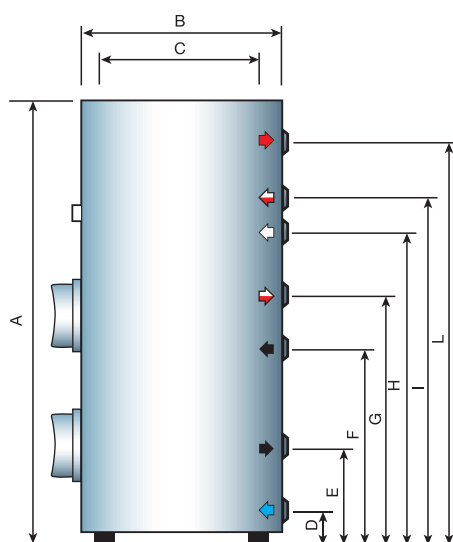
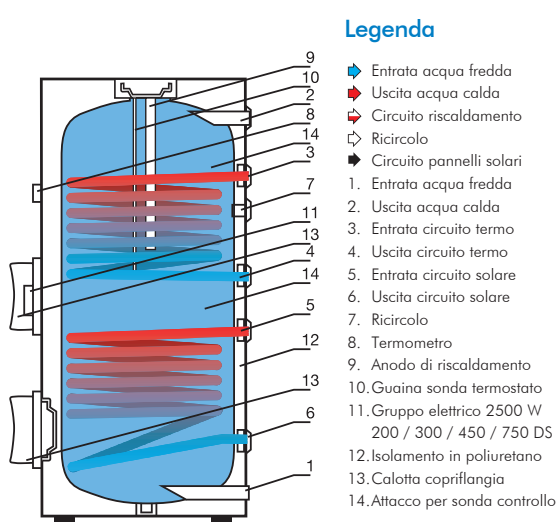


## Bollitori ad accumulo a doppio serpentino

Nella realizzazione di un impianto solare è importante la scelta dei pannelli, ma altrettanto importante è quella del bollitore ad accumulo, il quale deve conservare a lungo il calore ceduto all'acqua. TATA nella progettazione dei bollitori ha tenuto conto di queste esigenze, realizzando i bollitori serie DODO DS verticali a pavimento che possono essere inseriti in qualsiasi tipo di impianto di produzione di acqua calda con collettore solare. L'ampia superficie del serpentino assicura un ottimo scambio termico e perciò un alto rendimento. Lo spessore di 50 mm di poliuretano rigido esente da CFC/HCFC, interposto fra la caldaia e l'esterno in lamiera verniciata, riduce al minimo la dispersione di calore (5°C in 24 ore con temperatura dell'acqua a 50°C e temperatura ambiente a 15°C).

L'eventuale insufficiente apporto di energia solare viene compensato dalla resistenza elettrica opzionale. La lunga durata della caldaia è assicurata dalla vetroporcellanatura a norme DIN 4753 e dall'anodo anticorrosivo.

I bollitori serie DODO DS consentono il collegamento del serpentino inferiore al circuito solare e del serpentino superiore all'impianto di riscaldamento. Sono provvisti dei seguenti attacchi: flangia laterale da 110 mm; per ispezione caldaia ed eventuale installazione di gruppo elettrico - due attacchi da 1/2" per eventuale inserimento sonde di controllo - predisposizione per funzione ricircolo - guaina per controllo termostatico Ø interno 12 mm montato su flangia superiore - indicatore di temperatura installato di serie.



Caratteristiche Tecniche	DODO	DS 200	DS 300	DS 500	DS 750*	DS 1000*	DS 1500**	DS 2000**
Capacità	litri	200	300	500	750	1000	1500	2000
Pressione max di esercizio	bar	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura max esercizio	°C	95	95	95	95	95	95	95
Serpentino sup. 80/60 - 10/45°C	l/h (kW)	650 (26)	650 (26)	1.020 (41)	1.850 (75)	1.850 (75)	1.200 (63)	1.800 (74)
Serpentino inf. 80/60 - 10/45°C	l/h (kW)	1.250 (51)	1.250 (51)	1.420 (57)	1.850 (75)	1.850 (75)	2.200 (107)	2.900 (115)
Serpentino superiore	m <sup>2</sup>	0,9	1,0	1,9	2,5	2,5	2,5	3
Serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	0,9	1,7	1,9	2,5	2,5	4,2	4,5
Altezza	A mm	1.315	1.760	1.835	1.850	2.100	2.285	2.550
Diametro esterno	B mm	600	600	705	940	940	1200	1300
Diametro caldaia	C mm	500	500	600	800	800	1000	1100
Entrata acqua fredda sanitaria	D mm	105	105	113	220	220	315	340
Uscita serpentino inferiore	E mm	302	302	320	385	385	470	460
Entrata serpentino inferiore	F mm	617	887	860	835	835	1180	1160
Uscita serpentino superiore	G mm	717	1.017	990	990	990	1330	1450
Ricircolo acqua sanitaria	H mm	922	1.179	1.193	1.235	1.235	1460	1650
Entrata serpentino superiore	I mm	1.032	1.332	1.395	1.440	1.440	1735	2000
Uscita acqua calda sanitaria	L mm	1.201	1.646	1.701	1.590	1.840	1935	2210
Peso	Kg	140	160	205	250	290	403	485

(\*) Isolamento in poliuretano con coppelle ed estmo in PVC. Le indicazioni del presente catalogo sono da ritenersi a titolo indicativo e non impegnativo.

(\*\*) Date le notevoli dimensioni del modello 1500 e 2000 lt il costo del trasporto segue una tariffa particolare.

Articolo	Descrizione	Misure H x Ø
<b>11.109.109</b>	<b>Bollitore DODO DS 200 Lt</b>	mm 1.315 x 600
<b>11.109.110</b>	<b>Bollitore DODO DS 300 Lt</b>	mm 1.760 x 600
<b>11.109.111</b>	<b>Bollitore DODO DS 500 Lt</b>	mm 1.835 x 705
<b>11.109.112</b>	<b>Bollitore DODO DS 750 Lt</b>	mm 1.850 x 940
<b>11.109.113</b>	<b>Bollitore DODO DS 1000 Lt</b>	mm 2.100 x 940
<b>11.109.172</b>	<b>Bollitore DODO DS 1500 Lt</b>	mm 2.285 x 1.200
<b>11.109.173</b>	<b>Bollitore DODO DS 2000 Lt</b>	mm 2.550 x 1.300
<b>11.109.399</b>	<b>Gruppo elettrico 2500 W</b>	
<b>11.109.123</b>	<b>Pozzetto Ø 1/2" x 500 nichelato</b>	mm 500

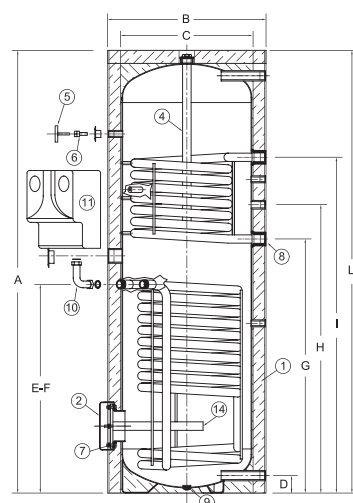


## DODO 200/500 lt "DS" CON GRUPPO POMPA INTEGRATO

### Bollitori ad accumulo a doppio serpentino

Accessori per la versione con gruppo pompa:

- Rivestimento smalto porcellanato DIN 4753 p3
- Isolamento con calotta poliuretano sp. 50 mm e ABS esterno RAL 9006
- Anodo sacrificale al magnesio;
- Termometro;
- Gruppo pompa a doppia via con degasatore, assemblata su scambiatore di calore;
- N° 2 raccordi in rame per collegamento scambiatore al gruppo pompa;
- Tubo flessibile in acciaio INOX per vaso espansione (lunghezza 1 m);
- Staffa di fissaggio per vaso espansione provvisto di doppia valvola di non ritorno.



#### Legenda

1. Calotta completa
2. Copriflangia Ø 185
4. Anodo
5. Termometro
6. Pozzetto
7. Guarnizione e viti
8. Kit rosette
9. Tappo ottone M16
10. Curva rame con 2 guarnizioni
11. Gruppo pompa
12. Tubo inox L=1m
14. Anodo



Caratteristiche Tecniche	DODO	200	300	500
Capacità	litri	200	300	500
Pressione max di esercizio	bar	10	10	10
Temperatura max esercizio	°C	95 ± 5°C	95 ± 5°C	95 ± 5°C
Serpentino superiore 80/60 - 10/45°C	l/h (kW)	300 (19)	700 (21)	800 (21)
Serpentino inferiore 80/60 - 10/45°C	l/h (kW)	900 (19)	1.100 (36)	1.400 (47)
Serpentino superiore	m²	0,9	0,9	1
Serpentino inferiore	m²	0,9	1,5	1,9
Capacità serpentino superiore	lt	4,92	4,92	6,33
Capacità serpentino inferiore	lt	4,92	9,5	12,03
Altezza	A mm	1260	1706	1805
Diametro esterno	B mm	610	600	760
Diametro caldaia	C mm	500	500	650
Entrata acqua fredda sanitaria	D mm	67	67	175
Uscita serpentino inferiore	E mm	579	804	885
Entrata serpentino inferiore	F mm	579	804	885
Uscita serpentino superiore	G mm	679	979	1035
Ricircolo acqua sanitaria	H mm	800	1111	1185
Entrata serpentino superiore	I mm	994	1294	1385
Uscita acqua calda sanitaria	L mm	1164	1608	1595
Peso netto	Kg	84	111	154

(\*) Isolamento in poliuretano con coppelle ed estrno in PVC. Le indicazioni del presente catalogo sono da ritenersi a titolo indicativo e non impegnativo.

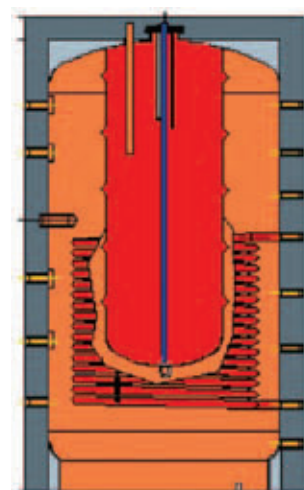
Articolo	Descrizione	Misure H x Ø
<b>11.109.174</b>	<b>Bollitore DODO BCP DS 200 Lt c/pompa</b>	mm 1.200 x 600
<b>11.109.175</b>	<b>Bollitore DODO BCP DS 300 Lt c/pompa</b>	mm 1.706 x 600
<b>11.109.176</b>	<b>Bollitore DODO BCP DS 500 Lt c/pompa</b>	mm 1.805 x 760

## DODO DUPLEX

### Bollitori ad accumulo a doppio serpentino

#### Caratteristiche principali serbatoio:

- Materiale costruzione S235JR;
- Vetrificazione interna serbatoio interno come da normativa DIN 4753 p. 3;
- Pressione massima d'esercizio scambiatore 10 bar;
- Pressione max d'esercizio serbatoio interno 10 bar;
- Pressione max d'esercizio serbatoio esterno 3 bar;
- Temperatura massima di esercizio serbatoi 95°C;
- Temperatura massima scambiatore 110°C;
- Superficie di scambio: vedere disegno allegato;
- Connessioni vedere disegno allegato;
- Verniciatura esterna anticorrosione RAL 7015.



#### Caratteristiche principali isolamento:

- Isolamento esterno assemblato in PU morbido amovibile sp. 100 mm, densità 14 kg/m<sup>3</sup>, completo di rosette coperchi neri e tappi in plastica di protezione per le connessioni;
- Finitura esterna in skay di colore da concordare (bianco RAL 9010 o grigio RAL 9006).

#### Caratteristiche principali imballaggio:

- Imballaggio su pallet singolo in posizione verticale. Protetto da sacco in pluriball;
- Etichettatura: personalizzata su ns. standard;
- Eventuali istruzioni e libretti d'uso applicati sul prodotto in busta chiusa adesiva.

I modelli DUPLEX sono dotati di ANODO TESTER.

Caratteristiche Tecniche	DODO	DUPLEX 600/150	DUPLEX 750/200	DUPLEX 1000/220	DUPLEX 1500/300
Volume totale serbatoio	litri	600	750	1000	1500
Vomule serbatoio acqua sanitaria	litri	150	200	220	300
Volume serbatoio esterno	litri	450	550	780	1200
Peso serbatoio senza isolamento	Kg	117	143	153	192
Max press. esercizio serb. sanitario	bar	10	10	10	10
Max press. esercizio accumulo esterno	bar	3	3	3	3
Max pressione esercizio scambiatori	bar	10	10	10	10
Max temperatura esercizio serbatoi	° C	95	95	95	95
Max temperatura esercizio scambiatori	° C	110	110	110	110
Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	2,4	2,5	2,8	3,9
Potenza scambio serpentino	kW	59	62	69	96
Dimensioni					
Altezza totale con isolamento	H mm	1625	1880	2090	2254
Altezza sull'anello flangia	h mm	1570	1825	2010	2190
Diametro esterno (con isolamento)	De mm	950	950	990	1200
Diametro interno (senza isolamento)	Di mm	750	750	790	1000
Peso netto	Kg	183	213	245	317

Articolo	Descrizione	Misure H x Ø
<b>11.109.177</b>	<b>Bollitore DODO DUPLEX 600/150 Lt</b>	mm 1.625 x 950
<b>11.109.178</b>	<b>Bollitore DODO DUPLEX 750/200 Lt</b>	mm 1.880 x 950
<b>11.109.179</b>	<b>Bollitore DODO DUPLEX 1000/220 Lt *</b>	mm 2.090 x 990
<b>11.109.180</b>	<b>Bollitore DODO DUPLEX 1500/300 Lt *</b>	mm 2.100 x 1200

(\*) Modelli disponibili su ordinazione (tempi di consegna 5 settimane lavorative dalla conferma d'ordine)