

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).

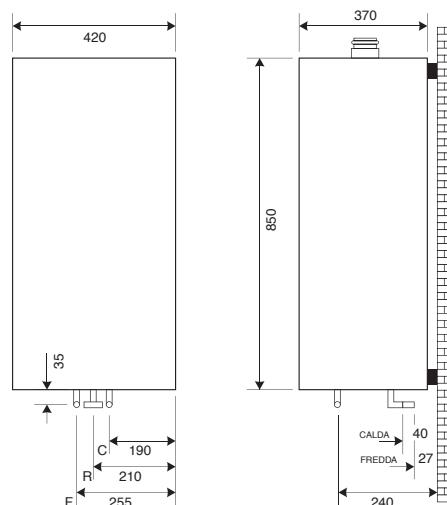


DOTATO DI SERIE:

- Miscelatore termostatico anticalcare
- Anodo a settori
- Ricircolo sanitario (attacco)
- Rubinettero di carico imp. riscaldamento
- Rubinettero 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 ($\Delta t = 30^\circ\text{K}$) | lt/min. | 11 |
| Portata ACS in continuo ($\Delta t = 25^\circ\text{K}$) | lt/min. | 13,3 |
| Portata specifica ACS ($\Delta t = 25^\circ\text{K}$) 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

11.109.120

Descrizione

Accumulo a parete "DODO 60"

Misure H x L x P

mm 850x420x370

DODO 120 lt

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 serpantino e il corretto dimensionamento della superficie, favoriscono un rendimento termico ottimale.

ISOLAZIONE TERMICA:

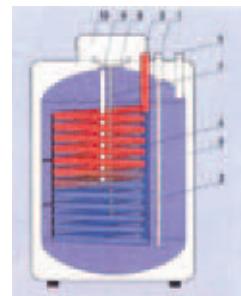
E' stata ottenuta attraverso una schiuma di poliuretano "ecologica" (senza CFC), limitando al minimo livello le dispersioni di calore.

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.

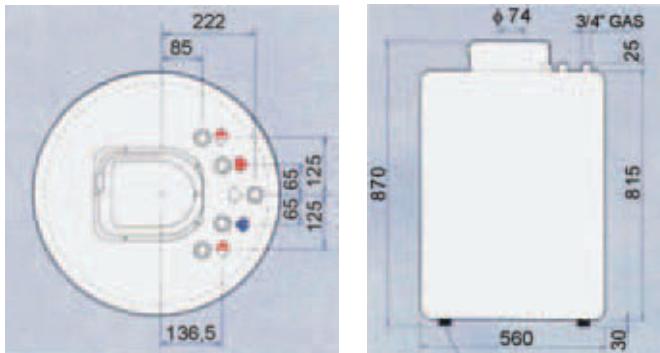
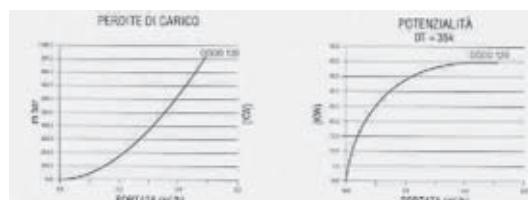
Caratteristiche Tecniche e Dimensioni

| | |
|----|-------------------------|
| 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 | $\Delta = 35 \text{ K}$ | | $\Delta = 50 \text{ K}$ | | PORTATA 10 MINUTI | PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE | TEMPO DI RISCALDAMENTO |
|-----------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|
| | PORTATA IN CONTINUO | POTENZIALITÀ | PORTATA IN CONTINUO | POTENZIALITÀ | | | |
| m^3/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 |
|-------------------|-------------------------------|------------------|
| 11.109.099 | Accumulo "DODO 120 lt" | 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 serpantino e il corretto dimensionamento della superficie, favoriscono un rendimento termico ottimale.

ISOLAZIONE TERMICA:

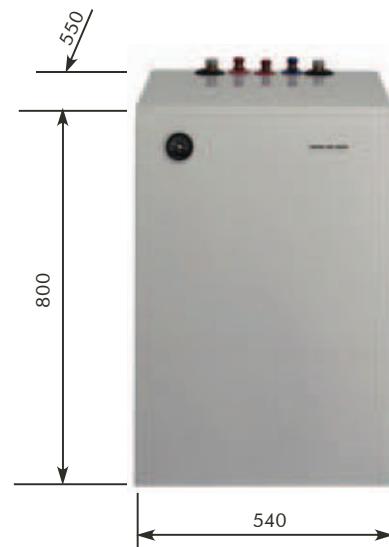
E' stata ottenuta attraverso una schiuma di poliuretano "ecologica" (senza CFC), limitando al minimo livello le dispersioni di calore.

PROTEZIONE INTERNA:

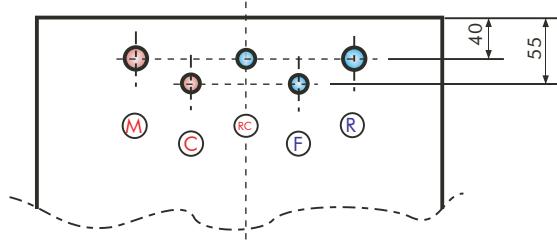
Tutte le superfici in acciaio interne di DODO sono protette da un doppio strato di vetrificatura a 850 °C che, unitamente all'azione di un anodo al magnesio, garantiscono una protezione attiva nel tempo.

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
11.109.119

Descrizione
Accumulo "DODO 120 lt quadrato"

Misure H x L x P
mm 800x540x550

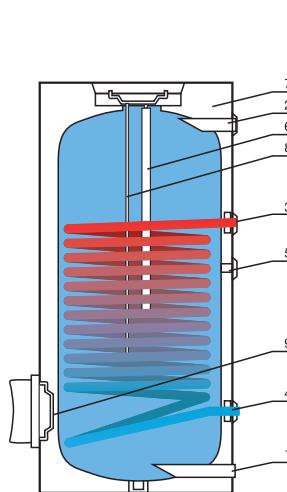
DODO 200-2000 lt

Bollitore ad accumulo

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.

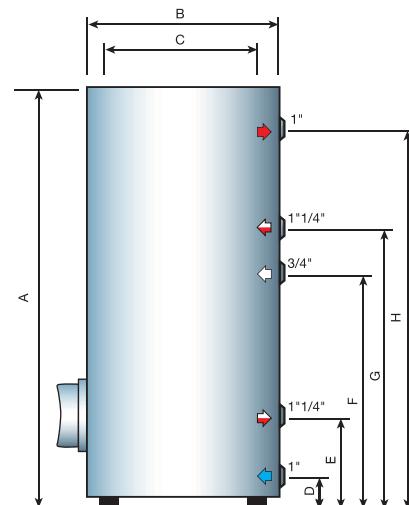
L'isolamento in poliuretano espanso esente da CFC e HCFC dello spessore di 50 mm assicura un'ottima coibentazione nella salvaguardia dell'ambiente. Il

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.



Legenda

- ◆ Entrata acqua fredda
 - ◆ Uscita acqua calda
 - ◆ Circuito riscaldamento
 - ◆ Ricircolo
1. Entrata acqua fredda
 2. Prelievo acqua calda
 3. Entrata circuito di riscaldamento
 4. Uscita circuito di riscaldamento
 5. Attacco ricircolo
 6. Anodo di magnesio
 7. Isolamento in poliuretano
 8. Guaina per inserimento sonda termostato
 9. Flangia per ispezione caldaia



| 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 ΔT-35°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 ² | 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 | 2.285 | 2.550 |
| 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 | 1.460 | 1.650 |
| Uscita acqua calda sanitaria | H mm | 1.200 | 1.645 | 1.700 | 1.590 | 1.840 | 1.935 | 2.210 |
| 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 |
|-------------------|---------------------------------|------------------|
| 11.109.100 | Bollitore DODO 200 Lt | mm 1.315 x 600 |
| 11.109.101 | Bollitore DODO 300 Lt | mm 1.760 x 600 |
| 11.109.102 | Bollitore DODO 500 Lt | mm 1.835 x 710 |
| 11.109.103 | Bollitore DODO 750 Lt | mm 1.850 x 940 |
| 11.109.104 | Bollitore DODO 1000 Lt | mm 2.100 x 940 |
| 11.109.170 | Bollitore DODO 1500 Lt * | mm 2.285 x 1.200 |
| 11.109.171 | Bollitore DODO 2000 Lt * | mm 2.550 x 1.300 |
| 11.109.399 | Gruppo Elettrico 2500 W | |

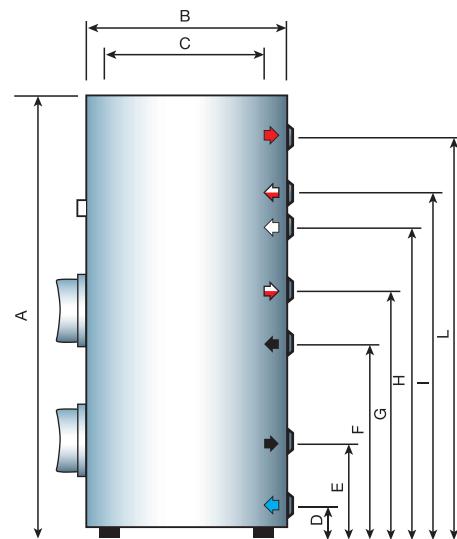
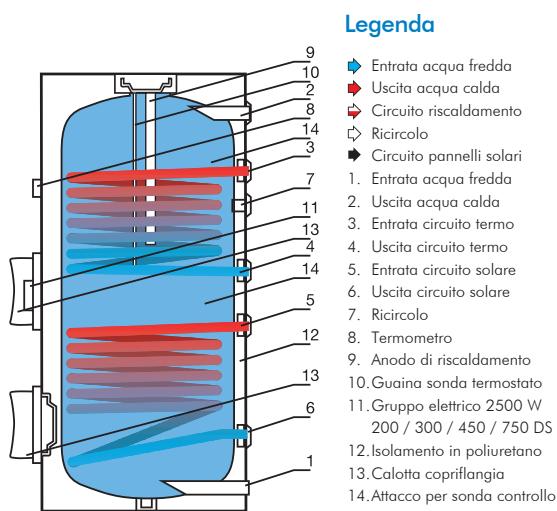
(*) Su ordinazione (*) Date le notevoli dimensioni del modello 1500 e 2000 lt il costo del trasporto segue una tariffa particolare.

DODO 200/2000 lt "DS"

Bollitori ad accumulo a doppio serpantino



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 serpantino 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).



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 ² | 0,9 | 1,0 | 1,9 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 |
| Serpentino inferiore | m ² | 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 | 1.460 | 1.650 |
| Entrata serpentino superiore | I mm | 1.032 | 1.332 | 1.395 | 1.440 | 1.440 | 1.735 | 2.000 |
| Uscita acqua calda sanitaria | L mm | 1.201 | 1.646 | 1.701 | 1.590 | 1.840 | 1.935 | 2.210 |
| Peso | Kg | 140 | 160 | 205 | 250 | 290 | 403 | 485 |

(*) Isolamento in poliuretano con coppelle ed estruso 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 |
|-------------------|----------------------------------------|------------------|
| 11.109.109 | Bollitore DODO DS 200 Lt | mm 1.315 x 600 |
| 11.109.110 | Bollitore DODO DS 300 Lt | mm 1.760 x 600 |
| 11.109.111 | Bollitore DODO DS 500 Lt | mm 1.835 x 705 |
| 11.109.112 | Bollitore DODO DS 750 Lt | mm 1.850 x 940 |
| 11.109.113 | Bollitore DODO DS 1000 Lt | mm 2.100 x 940 |
| 11.109.172 | Bollitore DODO DS 1500 Lt | mm 2.285 x 1.200 |
| 11.109.173 | Bollitore DODO DS 2000 Lt | mm 2.550 x 1.300 |
| 11.109.399 | Gruppo elettrico 2500 W | |
| 11.109.123 | Pozzetto Ø 1/2" x 500 nichelato | mm 500 |

DODO 200/500 lt "DS"

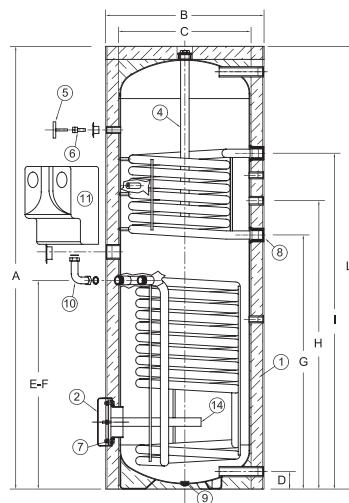
CON GRUPPO POMPA INTEGRATO

Bollitori ad accumulo a doppio serpantino



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 | m ² | 0,9 | 0,9 | 1 |
| Serpentino inferiore | m ² | 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 estrino in PVC. Le indicazioni del presente catalogo sono da ritenersi a titolo indicativo e non impegnativo.

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

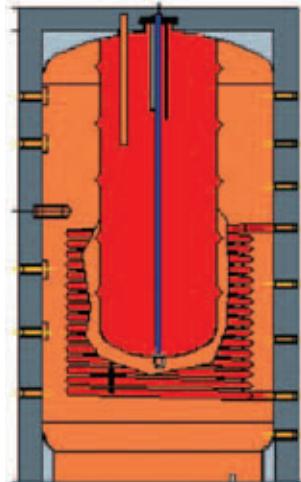
DODO DUPLEX

Bollitori ad accumulo a doppio serpantino



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/m³, 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 |
| Volumi 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 | m² | 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 |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| 11.109.177 | Bollitore DODO DUPLEX 600/150 Lt | mm 1.625 x 950 |
| 11.109.178 | Bollitore DODO DUPLEX 750/200 Lt | mm 1.880 x 950 |
| 11.109.179 | Bollitore DODO DUPLEX 1000/220 Lt * | mm 2.090 x 990 |
| 11.109.180 | Bollitore DODO DUPLEX 1500/300 Lt * | mm 2.100 x 1200 |

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