



# Doppio Avvolgimento 1 Scambiatore

SUPERFICI DI SCAMBIO MAGGIORATE  
PER POMPE DI CALORE

ErP classe energetica  
Fino a **B**



## SERIE ISSWP 300÷1000

I bollitori doppio avvolgimento sono dotati di serpentino con elevato scambio termico per le migliori performance con basse perdite di carico. Sono stati concepiti per un'agevole ed abbondante produzione di acqua calda sanitaria per mezzo di pompe di calore.

- Caldaia in acciaio vetroporcellanato "Blue Glass 4753" con metodo flow-coating (850°C) omologato WRAS (BS6920-1)
- 1 Boccaporto di ispezione frontale Ø 180 mm per modelli 300÷1000
- Serpentino **AD ALTO RENDIMENTO** con spire ribassate per ottimizzare lo scambio termico e ridurre la formazione di calcare, ideale per il passaggio dell'acqua tecnica prodotta da una pompa di calore
- N°2 anodi di magnesio anticorrosione da 300-600 lt
- Anodo in titanio a corrente impressa (elettronico) di serie per i modelli 800-1000
- Basse perdite di carico con un risparmio nel sistema di circolazione del fluido riscaldante
- Portasonde per inserimento sonde Tr
- Coibentazione in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore ad altissima efficienza energetica (Lambda 0,022 W/mK) da 300-600
- Coibentazione in poliuretano espanso (PU) morbido da 100 mm ad altissima efficienza energetica da 800÷1000
- Disponibili KIT di integrazione resistenze Elettriche con collegamenti mono e trifase
- Ideali per pompe di calore



ACCESSORI A PAG. 88

**GARANZIA :**

- 5 ANNI SUL SERBATOIO
- 2 ANNI SUI COMPONENTI

| DATI TECNICI                               | U.M.           | ISSWP 300                                                                 | ISSWP 400 | ISSWP 500 | ISSWP 600 | ISSWP 800 L                                                               | ISSWP 1000 L |
|--------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Capacità reale sanitario                   | l              | 286                                                                       | 383       | 475       | 572       | 804                                                                       | 905          |
| Codice                                     | /              | 172484                                                                    | 172485    | 172486    | 172487    | FU000042                                                                  | FU000043     |
| Prezzo                                     | €              | 1.945,00                                                                  | 2.430,00  | 2.750,00  | 3.145,00  | 4.290,00                                                                  | 5.095,00     |
| Superficie di scambio                      | m <sup>2</sup> | 3,1                                                                       | 4,9       | 5,7       | 6,3       | 7,7                                                                       | 8,5          |
| Potenza scambiatore (ΔT 35°C)*             | kW             | 42,0                                                                      | 58,8      | 72,0      | 76,2      | 98,0                                                                      | 119,0        |
| Produzione scambiatore a.c. (ΔT 35°C)*     | l/h            | 1032                                                                      | 1297      | 1769      | 1873      | 2408                                                                      | 2924         |
| Tempo riscaldamento scambiatore (ΔT 35°C)* | min.           | vedi tabella dati prestazionali pag. successiva                           |           |           |           | 21                                                                        | 20           |
| Spessore isolamento                        | mm             | ≥75                                                                       | ≥75       | ≥75       | ≥50       | ≥100                                                                      | ≥100         |
| Tipo Isolamento                            |                | Schiumatura in Pu Rigido                                                  |           |           |           | Rivestimento di poliestere morbido 100 mm con finitura in PVC colore nero |              |
| Protezione alla corrosione                 |                | Smaltatura "Blue Glass 4753" omologata WRAS BS 6320-1), anodo in magnesio |           |           |           | Smaltatura DIN 4753 - Anodo in titanio a corrente impressa (elettronico)  |              |
| ErP Classe energetica                      |                | B                                                                         | B         | B         | C         | C                                                                         | C            |
| ErP Dispersioni termiche Watt              | W/h            | 65                                                                        | 73        | 77        | 110       | 127                                                                       | 142          |
| Temp. max. di esercizio                    | °C             | 95                                                                        | 95        | 95        | 95        | 95                                                                        | 95           |
| Pres. max. esercizio <sup>1/2</sup>        | MPa            | 0,6/1,2                                                                   | 0,6/1,2   | 0,6/1,2   | 0,6/1,2   | 0,6/1,2                                                                   | 0,6/1,2      |
| Peso netto                                 | kg             | 138                                                                       | 171       | 201       | 253       | 305                                                                       | 360          |
| Ø Boccaporto (FL)                          | mm             | 180                                                                       | 180       | 180       | 180       | 180                                                                       | 180          |
| Attacchi idraulici (KW-WW)                 | mm             | 1" Rp                                                                     | 1" Rp     | 1" Rp     | 1" Rp     | 1" ½ IG                                                                   | 1" ½ IG      |
| Attacchi scambiatore (PV-PR)               | mm             | 1" ¼ Rp                                                                   | 1" ¼ Rp   | 1" ¼ Rp   | 1" ¼ Rp   | 1" ½ IG                                                                   | 1" ½ IG      |
| Attacco ricircolo (Z)                      | Rp             | ¾" / Rp                                                                   | ¾" / Rp   | ¾" / Rp   | ¾" / Rp   | 1"                                                                        | 1"           |
| Attacco resistenza (H2L2)                  |                | 1" ½ Rp                                                                   | 1" ½ Rp   | 1" ½ Rp   | 1" ½ Rp   | 1" ½ IG                                                                   | 1" ½ IG      |

Note : 1 Pressione massima di esercizio, 2 Pressione di collaudo in laboratorio come previsto da EN 12897 P.4.4.1



| DATI TECNICI             | U.M. | ISSWP 300 | ISSWP 400 | ISSWP 500 | ISSWP 600 |
|--------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Quote dimensionali : A   | mm   | 710       | 755       | 780x805   | 780x805   |
| Quote dimensionali : B   | mm   | 725       | 775       | 825       | 825       |
| Quote dimensionali : C   | mm   | 1565      | 1755      | 1821      | 1825      |
| Quote dimensionali : D   | mm   | 154       | 155       | 168       | 130       |
| Quote dimensionali : E   | mm   | 344       | 358       | 371       | 287       |
| Quote dimensionali : G   | mm   | 834       | 958       | 913       | 1182      |
| Quote dimensionali : H   | mm   | 1044      | 1293      | 1366      | 1282      |
| Quote dimensionali : I   | mm   | 1094      | 1339      | 1412      | 1335      |
| Quote dimensionali : M   | mm   | 1415      | 1586      | 1658      | 1665      |
| Diagonale (ribaltamento) | mm   | 1675      | 1868      | 1950      | 1955      |



## DATI PRESTAZIONALI

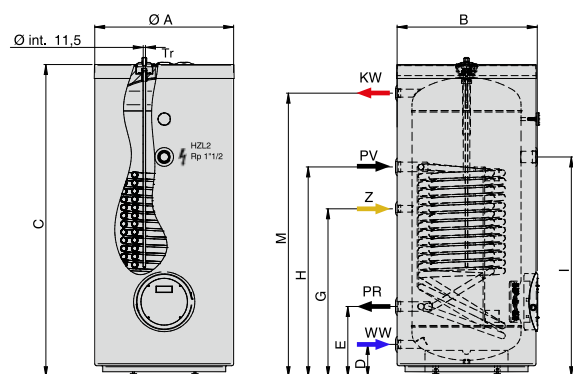
| Scambiatore | Produzione continua con temperatura di mandata <sup>1</sup> |       |       |       |      | Valore secondo DIN4708 (dati riferiti all'indice NL) <sup>2</sup> |         |                             |         | Produzione ACS in 60 min <sup>3</sup> |
|-------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|---------|---------------------------------------|
|             | 50 °C                                                       |       | 60 °C |       | NL   | Prestazione massima 10 min                                        |         | Prestazione ACS dopo 30 min |         | Temperatura mandata 55 °C             |
|             | [kW]                                                        | [l/h] | [kW]  | [l/h] |      | [l]                                                               | [l/min] | [l]                         | [l/min] |                                       |
|             |                                                             |       |       |       |      |                                                                   |         |                             |         |                                       |
| 300         | 14,7                                                        | 361   | 42,0  | 1032  | 4,2  | 273                                                               | 27,3    | 155                         | 23,3    | 724                                   |
| 400         | 18,5                                                        | 454   | 58,8  | 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                                  |
| 600         | 26,7                                                        | 655   | 76,2  | 1873  | 10,6 | 437                                                               | 43,7    | 388                         | 34,9    | 1332                                  |

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

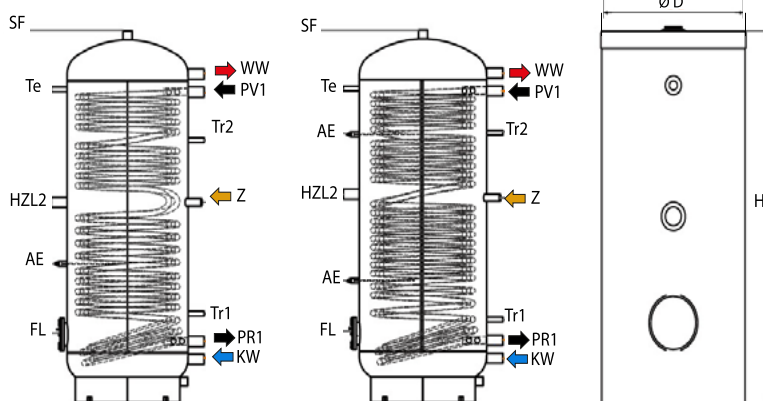
2 - Riscaldamento di AF (acqua fredda) da 10° a 45° C; Mandata a 70°C; Temperatura bollitore AF+50K

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

## SERIE 300÷600



## ISSWP 800-1000 L



## QUOTE DIMENSIONALI

| 1 SCAMBIATORE | KW  | WW   | PR1 | PV1  | Z    | Tr1  | Tr2  | HZL2 | Te   | Ø D | H    |
|---------------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| ISSWP 800 L   | 237 | 1815 | 336 | 1716 | 1106 | 1106 | 1450 | 1106 | 1730 | 950 | 2090 |
| ISSWP 1000 L  | 243 | 1820 | 342 | 1722 | 1132 | 1132 | 1490 | 1152 | 1736 | 990 | 2090 |

## LEGENDA

|     |                               |      |                                    |
|-----|-------------------------------|------|------------------------------------|
| KW  | Entrata acqua fredda          | Z    | Attacco ricircolo                  |
| WW  | Uscita acqua calda            | Tr1  | Attacco porta sonda ½" inferiore   |
| PV1 | Mandata scambiatore inferiore | Tr2  | Attacco porta sonda ½" superiore   |
| PR1 | Ritorno scambiatore inferiore | HZL2 | Attacco per integrazione elettrica |
| FL  | Boccaporto Ø 180              | Te   | Sonda termometro                   |