

# ACCUMULO ECO COMPACT DUO



**STAZIONE  
SOLARE  
INTEGRATA**

**ErP  
READY** APPLIES TO  
EUROPEAN  
DIRECTIVE FOR ENERGY  
RELATED  
PRODUCTS

## GARANZIA

GARANZIA  
**5**  
ANNI

## UTILIZZI

**STAZIONE  
SOLARE  
INTEGRATA**



HI-PERFORMANCE

ACCUMULO SOLARE ACS PIPE IN TANK E INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO - PER CALDAIA

## Accumulo solare finalmente protagonista del tuo impianto di riscaldamento.

**ECO COMPACT DUO** - Idoneo per l'integrazione al riscaldamento ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria per strutture domestiche e residenziali. L'accumulo Eco Compact Duo è stato progettato con uno speciale scambiatore solare al fine di massimizzare la resa del campo solare e per avere il massimo dell'integrazione con impianti di riscaldamento radianti. Stazione solare integrata, centralina solare e circolatore solare ad alta efficienza precablati.

Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

### ECO COMPACT DUO

Due scambiatori fissi, di cui un serpentino per la produzione di ACS in acciaio inox V4A corrugato, predisposizione resistenza elettrica su manicotto centrale, isolamento in poliuretano rigido schiumato e asportabile con finitura esterna in PVC colore bianco.

23

| SANITARIO |     | VOL UTILE | ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO <sup>1</sup>                |          |          | ACCUMULO RISCALDATO NELLA SOLA SEZIONE SUPERIORE <sup>1</sup> |          |             |  |   |  |
|-----------|-----|-----------|---|----------|----------|---|----------|-------------|--|---|--|
|           |     |           | Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri] |          |          | Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]   |          |             | Valori secondo normativa DIN 4708 <sup>2</sup> |   |  |
|           |     |           | Portata di spillamento                                      |          |          | Portata di spillamento  |          |             | NL   | Prelievo di PICCO in 10 minuti <sup>3</sup> |  |
| TAGLIA    | [l] | 10 l/min  | 15 l/min  | 20 l/min | 10 l/min | 15 l/min  | 20 l/min | [litri]     |  | [l/min]                                     |  |
| 600       | 551 | 373       | 319   | 281      | 260      | 234   | 209      | 3,0 (29 kW) | 232  | 23,2  |  |
| 800       | 853 | 573       | 519   | 456      | 382      | 322   | 275      | 3,8 (30 kW) | 260  | 26  |  |
| 1000      | 926 | 637       | 600   | 536      | 402      | 331   | 281      | 4,0 (33 kW) | 267  | 26,7  |  |

NOTE: Il serpentino inferiore dell'accumulo ECO COMPACT DUO può essere collegato esclusivamente al campo solare.

| SOLARE |   | MASSIMO NUMERO DI COLLETTORI SOLARI INSTALLABILI <sup>4</sup> |          |         |       |           |
|--------|---|---|----------|---------|-------|-----------|
|        |   | X-RAY 10  | X-RAY 15 | UNIKO21 | KSF26 | ECLIPSE 2 |
| 600    | 4 | 3   | 4        | 4       | 6     |           |
| 800    | 5 | 4   | 5        | 5       | 8     |           |
| 1000   | 6 | 5   | 6        | 6       | 10    |           |

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).  
 Tb = Temperatura del bollitore  
 TACS = Temperatura acqua calda sanitaria  
 TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria

- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tb = 65°C
- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C;
- dati riferiti al coefficiente NL
- Il valore è indicativo e variabile in funzione delle condizioni di utilizzo dell'impianto

|                   | ECO COMPACT DUO 600 | ECO COMPACT DUO 800 | ECO COMPACT DUO 1000 |
|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Classe Energetica | C                   | B                   | B                    |
| CODICE            | 1030406061          | 1030408051          | 1030410081           |
| Prezzo            | € 2.650,00          | € 2.930,00          | € 3.210,00           |

# ACCUMULO ECO COMPACT DUO - DATI TECNICI

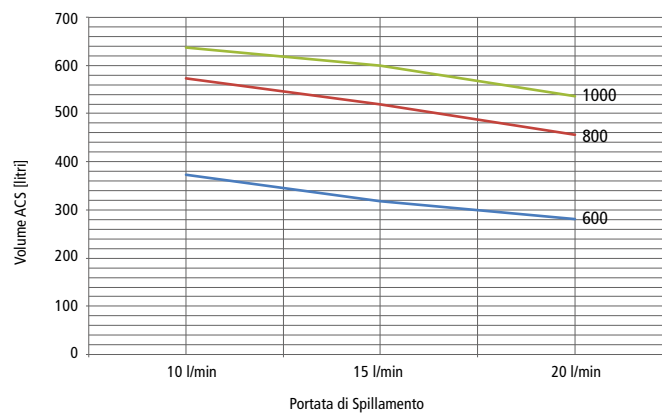
| ERP                          | u.m.      | 600  | 800  | 1000 |
|------------------------------|-----------|------|------|------|
| Volume Utile                 | [l]       | 551  | 853  | 926  |
| Dispersioni                  | [W]       | 108  | 133  | 142  |
| Perdita di calore            | [kWh/24h] | 2,60 | 3,20 | 3,40 |
| Classe efficienza energetica | [-]       | C    | B    | B    |

| PRESSIONI              | u.m.  | 600 | 800 | 1000 |
|------------------------|-------|-----|-----|------|
| MAX Scambiatore solare | [bar] | 10  | 10  | 10   |
| MAX Scambiatore sup.   | [bar] | 6   | 6   | 6    |
| MAX Bollitore          | [bar] | 3   | 3   | 3    |

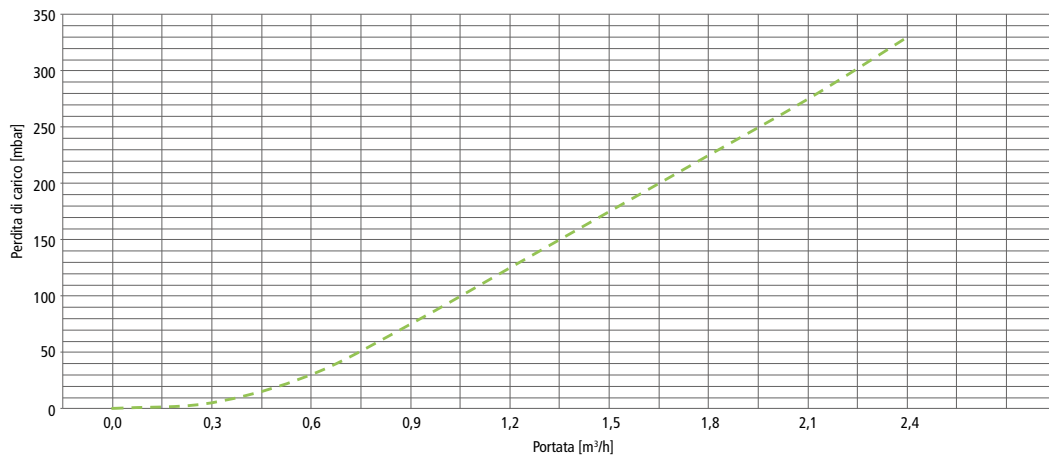
| TEMPERATURA               | u.m. | 600 | 800 | 1000 |
|---------------------------|------|-----|-----|------|
| MAX Scambiatore solare    | [°C] | 95  | 95  | 95   |
| MAX Scambiatore sanitario | [°C] | 95  | 95  | 95   |
| MAX Bollitore             | [°C] | 95  | 95  | 95   |

**Produzione ACS con generatore di calore spento e accumulo interamente riscaldato**

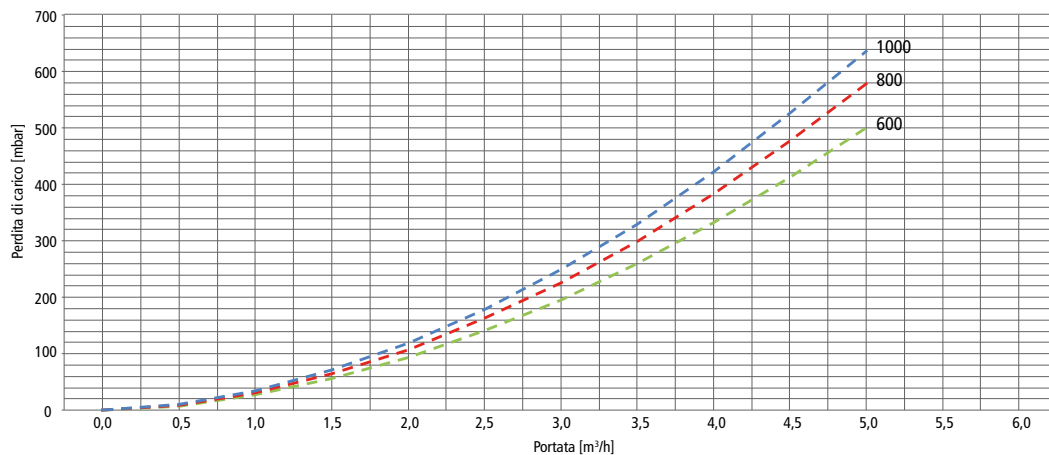


24

**Perdite di Carico Scambiatore Sanitario - Valido per tutte le taglie**



**Perdite di Carico Scambiatore Inferiore**



| MISURE                                   | u.m.              | 600  | 800  | 1000 |
|--|-------------------|------|------|------|
| Contenuto scambiatore solare             | [l]               | 12,1 | 15,3 | 17,9 |
| Contenuto scambiatore sanitario (inox)   | [l]               | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
| Sup. scambiatore solare                  | [m <sup>2</sup> ] | 1,9  | 2,5  | 3,0  |
| Sup. scambiatore sanitario (inox)        | [m <sup>2</sup> ] | 5,5  | 5,5  | 5,5  |
| Peso a vuoto                             | [Kg]              | 168  | 180  | 201  |
| Altezza di ribaltamento senza isolamento | [mm]              | 1810 | 1840 | 2070 |
| H - Altezza totale                       | [mm]              | 1840 | 1840 | 2090 |
| D - Diametro con isolamento              | [mm]              | 810  | 970  | 970  |
| d - Diametro senza isolamento            | [mm]              | 650  | 790  | 790  |
| Spessore isolamento                      | [mm]              | 70   | 70   | 70   |

| CONNESSIONI  | u.m. | 600  | 800  | 1000 |
|--|------|------|------|------|
| A - Manicotto inf. res. elett. (ESH)                       | [mm] | 130  | 140  | 140  |
| B - Uscita scamb. solare (lato freddo) - esterno al cover  | [mm] | 410  | 430  | 430  |
| C - Ingresso scamb. solare (lato caldo) - esterno al cover | [mm] | 370  | 390  | 390  |
| E - Vite per fissaggio Cover                               | [mm] | 688  | 708  | 708  |
| F - Manicotto sup. res. elettrica (ESH)                    | [mm] | 960  | 900  | 1020 |
| G - Pozzetto portatermometro                               | [mm] | 1540 | 1640 | 1790 |
| h - Altezza senza isolamento                               | [mm] | 1780 | 1880 | 2015 |
| H - Altezza con isolamento                                 | [mm] | 1850 | 1975 | 2125 |
| I - Manicotto  | [mm] | 130  | 150  | 140  |
| J - Ingresso AFS   | [mm] | 240  | 240  | 240  |
| K - Manicotto  | [mm] | 740  | 740  | 830  |
| L - Pozzetto portasonda                                    | [mm] | 890  | 890  | 990  |
| M - Manicotto  | [mm] | 1040 | 1040 | 1290 |
| N - Pozzetto portasonda sanitario                          | [mm] | 1220 | 1320 | 1470 |
| O - Manicotto  | [mm] | 1440 | 1540 | 1690 |
| P - Uscita ACS   | [mm] | 1540 | 1640 | 1790 |
| Q - Manicotto superiore                                    | [mm] | 1850 | 1975 | 2030 |

### Materiale di costruzione

Il bollitore è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753. Previsto di serpentino per la produzione di Acqua Calda Sanitaria in acciaio INOX V4A corrugato.

### Isolamento

interamente isolato in poliuretano rigido asportabile a calotte, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente.

