

## SCELTA DEL SOCCORRITORE ENERBOX SELECTION

Tabella per la scelta del soccorritore in funzione della superficie scoperta alla pioggia con una prevalenza di 3 metri (funzione anti-allagamento)

*Table for selection of the back-up sump pump system on the base of the surface under the rain with 3 metres of head*

| m <sup>2</sup> | 50             | 60 | 70 | 80 | 100 | 110 | 120 | 150 | 180 | 220 | 250 | 300 | 320 | 360 | 380 | 400 | 440 | 480 | 520 | 560 | 610 | 630 |                |
|----------------|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| enerbox 900    | Z-STEEL-25     |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | Z-STEEL-37     |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | Z-STEEL-VX     |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | BI-PRO 50      |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | CBA-50         |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | Z-PRO-50       |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
| enerbox 1300   | 2 x Z-STEEL-25 |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | BI-PRO 75      |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
| enerbox 1700   | 2 x Z-STEEL-VX |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | CVX-100        |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | CBA-100        |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | BI-PRO 100     |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | 2 x BI-PRO 50  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | 2 x CBA-50     |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
| enerbox 2100   | 2 x Z-PRO-50   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | CVX-150        |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
| enerbox 2600   | BI-PRO 150     |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | CBA-150        |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
| enerbox 3100   | 2 x BI-PRO 75  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | 2 x CVX-100    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | ZVX-200        |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | BI-PRO 200     |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | 2 x CBA-100    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
| enerbox 5100   | 2 x BI-PRO 100 |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | 2 x CVX-150    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                | 2 x CBA-150    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |
|                |                |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2 x BI-PRO 150 |

Per dimensionare correttamente un sistema anti-allagamento bisogna considerare principalmente i seguenti quattro parametri:

### 1° Autonomia in assenza di energia elettrica

Si consiglia un'autonomia tra 1 e 2 ore, considerando che in caso di pioggia l'elettropompa, se dimensionata correttamente, si azionerà per 1 minuto ogni 10 e quindi per circa 6 minuti all'ora

### 2° Superficie scoperta alla pioggia (in mq)

A questa superficie devono essere aggiunte le eventuali aree scoperte che possano riversare l'acqua sullo stesso scarico (tetto, lucernari, bocche di lupo, terrapieni, ecc.).

Esempio: Superficie area scoperta 128 mq. - Superficie altre aree scoperte 22 mq. - Superficie totale 150 mq

### 3° Prevalenza (in metri)

Ovvero il dislivello tra l'elettropompa e il punto di scarico nella rete fognaria

### 4° Portata dell'elettropompa (in litri al minuto)

Questo calcolo viene effettuato in modo molto semplice applicando la seguente formula che tiene conto anche delle perdite di carico (circa 20%).  
Formula: (Superficie Totale + 20%) x 1,5\* = Esempio: (150+20%) x 1,5 = 270 litri/min. Dovremmo, in questo caso, utilizzare un' elettropompa da 270 litri al minuto.

I dati tecnici relativi alla portata delle elettropompe sono da pagina 44 a 51.

\*coefficiente di trasformazione = 1,5

To size a flooding system please consider these 4 parameters:

### 1° Autonomy in case of black out

at least 1 or 2 hours autonomy is necessary because, in case of rain, the pump works for 1 minute every 10 (approximately 6 minutes per hour)

### 2° Well wet rain surface (in squared meters)

for an accurate calculation of the water flow is necessary consider all the additional open areas as roofs, skylights etc...

Example: well wet rain surface of 128 sq.mt. + others well wet rain surfaces of total 22 sq.mt. = total well wet rain surface is 150 sq.mt.

### 3° Head (mt.)

it is the difference in altitude between the pump suction and the discharge of the sewage system

### 4° Pump flow rate (in liters per minute)

it is the results of the multiplication of (total wet well rain surface + 20% of pressure drop) x 1,5 (K coefficient)

Example: (150 + 20%) x 1,5 = 270 l/m, in this case, we suggest an electropump of 270 l/min

The pumps technical specifications are from page 44 to page 51.

## SCELTA DEL SOCCORRITORE ENERBOX SELECTION

Tabella per la scelta del soccorritore in funzione dell'illuminazione  
Table for selection of the Enerbox on the base of lights

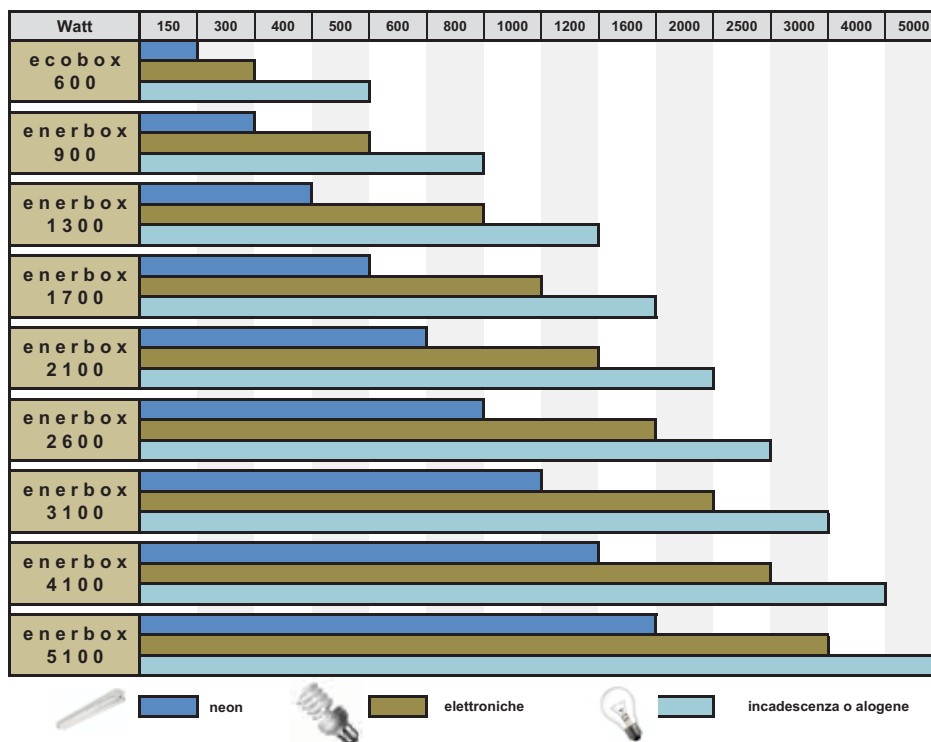


Tabella per la scelta del soccorritore in funzione del motore elettrico da avviare  
Table for selection of the Enerbox on the base of the electric motors

| Watt         | 370   | 450 | 600 | 750 | 1100 | 1300 | 1500 | 2000 | 2300 |
|--------------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Hp           | 0,5   | 0,6 | 0,8 | 1   | 1,5  | 1,75 | 2    | 2,5  | 3    |
| ecobox 600   | 2,1A  |     |     |     |      |      |      |      |      |
| enerbox 900  | 3,1A  |     |     |     |      |      |      |      |      |
| enerbox 1300 | 4,8A  |     |     |     |      |      |      |      |      |
| enerbox 1700 | 6,1A  |     |     |     |      |      |      |      |      |
| enerbox 2100 | 7,7A  |     |     |     |      |      |      |      |      |
| enerbox 2600 | 9,9A  |     |     |     |      |      |      |      |      |
| enerbox 3100 | 11,8A |     |     |     |      |      |      |      |      |
| enerbox 4100 | 15,6A |     |     |     |      |      |      |      |      |
| enerbox 5100 | 20A   |     |     |     |      |      |      |      |      |