



This OEG buffer storage tank fulfills the highest demands on heat storage, particularly where heat generators are used which achieve their optimal efficiency only under full load (e.g.: many solid fuel boilers). During the operation of the heat generator, more heat is generated than is retrieved by the consumers. The excess heat then heats up the water of the buffer tank and is stored there.

During stand-still periods this heat can be retrieved later as needed.

The OEG buffer storage tank is suitable as a primary cylinder for solar systems, heat pumps, wood or pellet boilers and can also be used in district heating systems.

Due to the two additional smooth-pipe heat exchangers, more heat generators can be integrated and their energy can be additionally fed into the buffer tank.

### Indicazioni conformi al regolamento UE 812/2013

|                                              |                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nome o marchio del fornitore:                | OEG GmbH                                                          |
| Identificatore modello del fornitore:        | 516008199 - Accumulatore tampone 150 l 2 scamb.calore tubo liscio |
| Classe di efficienza energetica del modello: | A+                                                                |
| Perdite termiche in watt:                    | 28                                                                |
| Volume di stoccaggio in litri:               | 156                                                               |

### Generale

|                                                                           |                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| OEG Nr.:                                                                  | 516008199               |
| Capacità nominale a norma EN 12897:                                       | 150                     |
| Colore:                                                                   | white                   |
| Isolamento secondo la DIN 4102-1 con classe di protezione antincendio B2: | solid foamed insulation |
| Peso [kg]:                                                                | 70                      |
| Altezza totale con isolamento [mm]:                                       | 1020                    |
| Diametro con isolamento [mm]:                                             | 610                     |
| Misura diagonale [mm]:                                                    | 1170                    |

### Energia

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Classe di efficienza energetica conforme al regolamento UE numero 812/2013: | A+    |
| Perdita termica secondo EN 12897 [W]:                                       | 28    |
| Perdite di calore in stand-by secondo la norma EN 12897 [kWh/24h]:          | 0,672 |

### Serbatoio

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Volume effettivo conforme alla norma EN 12897 [l]: | 156 |
| $p_{\max}$ Serbatoio [bar]:                        | 3   |
| $t_{\max}$ Serbatoio [°C]:                         | 95  |
| $t_{\min}$ Serbatoio [°C]:                         | 20  |

### Scambiatore di calore a tubo liscio

|                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------|------|
| Scambiatore di calore a tubo liscio [quantità]:                | 2    |
| Scambiatore di calore a tubo liscio superficie inferiore [m²]: | 0,77 |
| Scambiatore di calore a tubo liscio superficie superiore [m²]: | 0,63 |
| Scambiatore di calore a tubo liscio volume in basso:           | 5    |
| Scambiatore di calore a tubo liscio volume in alto:            | 4,20 |
| $p_{\max}$ Scambiatore di calore a tubo liscio [bar]:          | 10   |
| $t_{\max}$ Scambiatore di calore a tubo liscio [°C]:           | 130  |

### Raccordi

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Provvedimento di raccordi:                                    | 180°      |
| Raccordo sonda [Ø mm / morsetto]:                             | 6 mm      |
| Raccordo generatore di calore [filettatura]:                  | R 1"      |
| Raccordo scambiatore di calore [filettatura]:                 | Rp 1"     |
| Raccordo resistenza elettrica [filettatura]:                  | Rp 1 1/2" |
| Riscaldatore a vite con profondità massima a immersione [mm]: | 400       |