

## Pure+ Accumulatore acqua fresca 500 litri con 2 scambiatori di calore a tubo liscio



Fresh-water storage tank for highest demands on drinking water hygiene and energy efficiency.

The structure of the storage tank is fundamentally different from usual large-volume domestic hot-water tanks. A built-in corrugated stainless steel pipe separates the drinking water from the heating water, while serving as a powerful heat exchanger at the same time. Thus, the advantages of a buffer tank are combined with those of a continuous flow water heater. The heating water serves as actual heat storage while the drinking water flows through the corrugated stainless steel pipe only if required and, thus, a legionella-safe domestic water heating is ensured. You do not need a protection programme against legionella in the controller. At all times, the consumer is provided with hygienically clean, fresh water at the desired temperature.

Due to the two additional smooth-pipe heat exchangers, more heat generators can be integrated at any time and their energy can be fed into the fresh-water storage tank.

### Indicazioni conformi al regolamento UE 812/2013

|                                              |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome o marchio del fornitore:                | OEG GmbH                                                                                  |
| Identificatore modello del fornitore:        | 516008120 - Accumulatore acqua fresca 500 litri con 2 scambiatori di calore a tubo liscio |
| Classe di efficienza energetica del modello: | A+                                                                                        |
| Perdite termiche in watt:                    | 43                                                                                        |
| Volume di stoccaggio in litri:               | 507                                                                                       |

### Generale

|                                                                           |                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| OEG Nr.:                                                                  | 516008120               |
| Capacità nominale a norma EN 12897:                                       | 500                     |
| Colore:                                                                   | white                   |
| Isolamento secondo la DIN 4102-1 con classe di protezione antincendio B2: | solid foamed insulation |
| Peso [kg]:                                                                | 168                     |
| Altezza totale con isolamento [mm]:                                       | 1770                    |
| Diametro con isolamento [mm]:                                             | 760                     |
| Misura diagonale [mm]:                                                    | 1925                    |

### Energia

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Classe di efficienza energetica conforme al regolamento UE numero 812/2013: | A+    |
| Perdita termica secondo EN 12897 [W]:                                       | 43    |
| Perdite di calore in stand-by secondo la norma EN 12897 [kWh/24h]:          | 1,032 |
| Portata (45 °) [l]:                                                         | 285   |
| Coefficiente di resa termica a norma DIN 4708:                              | 3     |

## Serbatoio

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Volume effettivo conforme alla norma EN 12897 [l]: | 507 |
| $p_{\max}$ Serbatoio [bar]:                        | 3   |
| $t_{\max}$ Serbatoio [°C]:                         | 95  |
| $t_{\min}$ Serbatoio [°C]:                         | 20  |

## Scambiatore di calore per acqua potabile

|                                                            |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Scambiatore di calore per acqua potabile [m²]:             | 6     |
| Scambiatore di calore per acqua potabile volume [l]:       | 26,70 |
| $p_{\max}$ Scambiatore di calore per acqua potabile [bar]: | 6     |
| $t_{\max}$ Scambiatore di calore per acqua potabile [°C]:  | 95    |

## Scambiatore di calore a tubo liscio

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| Scambiatore di calore a tubo liscio [quantità]:                | 2     |
| Scambiatore di calore a tubo liscio superficie inferiore [m²]: | 1,88  |
| Scambiatore di calore a tubo liscio superficie superiore [m²]: | 1,74  |
| Scambiatore di calore a tubo liscio volume in basso:           | 12,40 |
| Scambiatore di calore a tubo liscio volume in alto:            | 11,40 |
| $p_{\max}$ 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      |
| Attacchi per prelievo acqua calda/fredda:                     | Rp 1 1/4" |
| 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]: | 600       |