



# Grzejemy jak Kawaleria®

## Zewnętrzna węzownica schładzająca STRAŻNIK

	Do 32kW 40/133	Do 32kW OC 40/133	Do 45kW 50/133
Wersja			

ELTERM M.M.Kaszuba Sp.J., ul. Przemysłowa 5, 86-200 Chełmno, [www.elfterm.pl](http://www.elfterm.pl)

### INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

#### Przeznaczenie:

Kotły na paliwo stałe mogą być instalowane w układach zamkniętych c.o. pod warunkiem zamontowania skutecznego urządzenia do odprowadzania nadmiaru ciepła w przypadku awarii, np: braku prądu (Rozporz. Min. Infrastruktury Dz.U. z 7 kwietnia 2009 nr 56 poz. 461). Takim urządzeniem jest „Strażnik”. Po otwarciu bezprądowego, termicznego, upustowego zaworu bezpieczeństwa STS.S (temperatura zadziałania: +97°C ±20°C) - odprowadza on do kanalizacji nadmiar ciepła poprzez miedzianą węzownicę. „Strażnik” firmy Elterm jest przeznaczony do kotłów stalowych i żeliwnych, które nie są wyposażone w urządzenie zabezpieczające (część kotłów na paliwo stałe na polskim rynku ma już wbudowane urządzenia analogiczne do „Strażnika”).

	Strażnik 32 40/133	Strażnik 32 OC 40/133	Strażnik 45 50/133
Nr katalogowy	07 03 032	07 13 032	07 03 045
Moc węzownicy (max. moc kotła)	32 kW	32 kW	45 kW
Powierzchnia spirali schładzającej (Cu)	0,16 m <sup>2</sup>	0,16 m <sup>2</sup>	0,23 m <sup>2</sup>
Minimalny przepływ wody chłodzącej	18 l/min.	18 l/min.	18 l/min.
Temperatura zadziałania	97°C ±2°C	97°C ±2°C	97°C ±2°C
Waga	8,0 kg	8,4 kg	10,5 kg
H <sub>1</sub>	290 mm	290 mm	400 mm
H <sub>c</sub>	410 mm	410 mm	560 mm
V	3,5 l	3,5 l	4,9 l
P max	6 bar	6 bar	6 bar
T max	110°C	110°C	110°C
Mufa (podłączenie do kotła c.o.)	1½"Gw	1½"Gw	2"Gw
Nypel (podłączenie instalacji c.o.)	1½"Gz	1½"Gz	2"Gz

#### Budowa i działanie:

„Strażnik” jest zbudowany w formie małego zbiornika walcowego z króćcami z wewnętrzną miedzianą węzownicą schładzającą o odpowiedniej powierzchni odprowadzania ciepła (patrz tabela). Przed węzownicą jest zamontowany termiczny upustowy zawór bezpieczeństwa STS.S ze stałą nastawą +97°C ±20°C. Zawór STS.S jest urządzeniem bezprądowym. Natychmiast po odczytaniu przez czujnik temperatury +97°C lub wyższej – całkowicie otwiera się zawór i przepuszcza wodę z wodociągu (zimną temp. ok +8°C) przez węzownicę schładzającą do kanalizacji, co stopniowo obniża temperaturę w kotle.

#### Montaż i eksploatacja:

„Strażnika” należy montować (jak na rys.) bezpośrednio na kotle, w jego najwyższym punkcie (w praktyce, najczęściej na króćcu wylotowym kotła) tak, aby zgodnie z grawitacją w urządzeniu znajdowała się woda o najwyższej temperaturze całego układu c.o. „Strażnik” jest tak skonstruowany, że sam się odpowietrza (nie wymaga odpowietrznika w najwyższym punkcie, jego najwyższym punktem jest nypel wylotowy). Zawór STS.S +97°C należy podłączyć na stałe do instalacji wodociągowej bez zaworu odcinającego (zawór ma złącze GW20). Zawór musi być na stałe pod ciśnieniem z wodociągu. Wylot z zewnętrznej węzownicy schładzającej (GZ15) należy podłączyć do kanalizacji.

#### Konserwacja:

Co najmniej raz w roku należy sprawdzić poprawne działanie zaworu przez chwilowe przyciśnięcie ręcznego wyzwalania spustu (w miejscu gdzie jest oznaczenie 97°C). Należy również okresowo przemywać gniazdo zaworu w celu usunięcia zanieczyszczeń i osadów. Aby ręcznie wyzwolić zadziałanie zaworu i w ten sposób zrealizować czyszczenie, należy nacisnąć kilka razy przycisk na zaworze. W przypadku wycieku wody przy zamkniętym zaworze należy wyczyścić gniazdo zaworu i zespół zamknięcia zgodnie z instrukcją obsługi WATTS Industries – wersja PL – załącznik do instrukcji.

## GWARANCJA

- ✓ Producent udziela gwarancji na sprawne działanie produktu na okres 2 lat (24 miesiące) od daty sprzedaży.
- ✓ Naprawy gwarancyjne wykonuje producent lub uprawniony przez niego przedstawiciel.
- ✓ Gwarancja wygasa, jeśli bez zgody producenta dokonane będą jakiegokolwiek przeróbki wyrobu lub wyrób będzie eksploatowany niezgodnie z przeznaczeniem. W tym przypadku producent nie bierze odpowiedzialności za jakiegokolwiek negatywne skutki eksploatacji wyrobu.
- ✓ Należy ściśle zastosować się do instrukcji montażu i eksploatacji sprzęgła, a w szczególności do maksymalnych parametrów technicznych podanych w karcie katalogowej.

Niezastosowanie się do ww. powoduje utratę gwarancji.

- ✓ Gwarancja wypełniona niekompletnie jest nieważna.
- ✓ Szczegółowe przypadki nieobjęte tą gwarancją reguluje Kodeks Cywilny.

Pieczęć producenta	Data sprzedaży	Pieczęć i podpis sprzedawcy

## Deklaracja zgodności nr 1/2016

Elterm M.M. Kaszuba Sp.J., ul. Przemysłowa 5, 86-200 Chełmno

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyroby:

- **grupy bezpieczeństwa:** GBCO 3 bar; GBCWU 6 bar/8bar; GBCWU INOX 6bar/8bar
- **kolektory rozdzielające:** 2-drogowe; 3-drogowe oraz wykonane na specjalne zamówienie
- **dozowniki chemiczne:** DCE 3,5l; DCE 5l; DCE 10l; DCE 15l; DCE 25l
- **filtroodmulniki magnetyczne:** Dryl 37 25/76; Dryl 60 32/89; Dryl 95 40/114; Dryl 144 50/133; Dryl 275 65/159; Dryl 365 80/219
- **zewnętrzne węzownice schładzające:** Strażnik 32 40/133; Strażnik 32 40/133 – OC; Strażnik 45 50/133

wyprodukowane w przedsiębiorstwie ELTERM, są zgodne z postanowieniami dyrektywy ciśnieniowej 2014/68/UE; norma zharmonizowana: PN-EN 13445(U): Nieogrzewane płomieniem zbiorniki ciśnieniowe z późniejszymi zmianami oraz zgodne z Rozp. Min. Gospodarki z 11.02.2015 w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń ciśnieniowych i zespołów urządzeń ciśnieniowych (Dz.U.2015 poz. 244).

Zastosowania procedura oceny zgodności: Wewnętrzna kontrola produkcji – moduł A (zgodnie z 2014/68/UE – urządzenia kategorii nie większej niż I). Stosować do wody o  $T < 110^{\circ}\text{C}$ , pozostałe maksymalne parametry pracy i wymiary na odwrocie instrukcji lub w kartach katalogowych dostępnych na [www.elterm.pl](http://www.elterm.pl)

Chełmno, 19 lipca 2016

Maciej Kaszuba  
