



Zewnętrzna węzownica schładzająca STRAŻNIK

	DN40 – do 23kW 97°C	DN40 – do 23kW 93°C	DN40 – do 23kW 97°C OC	DN40 – do 23kW 93°C OC	DN40 – do 32kW 97°C	DN40 – do 32kW 93°C	DN40 – do 32kW OC 97°C	DN40 – do 32kW OC 93°C	DN50 – do 45kW 97°C	DN50 – do 45kW 93°C
Wersja										

ELTERM M.M.Kaszuba Sp.J., ul. Przemysłowa 5, 86-200 Chełmno, www.elterm.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 ±2°C lub +93°C ±2°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 23 40/133 97°C	Strażnik 23 40/133 93°C	Strażnik 32 40/133 97°C	Strażnik 32 40/133 93°C	Strażnik 45 50/133 97°C	Strażnik 45 50/133 93°C
Nr katalogowy - nieocieplony	07 03 023	07 03 323	07 03 032	07 03 332	07 03 045	07 03 345
Nr katalogowy - ocieplony	07 13 023	07 13 323	07 13 032	07 13 332		
Moc węzownicy (max. moc kotła)	23 kW	23 kW	32 kW	32 kW	45 kW	45 kW
Powierzchnia spirali schładzającej (Cu)	0,11 m ²	0,11 m ²	0,16 m ²	0,16 m ²	0,23 m ²	0,23 m ²
Minimalny przepływ wody chłodzącej	18 l/min.	18 l/min.	18 l/min.	18 l/min.	18 l/min.	18 l/min.
Temperatura zadziałania	97°C ±2°C	93°C ±2°C	97°C ±2°C	93°C ±2°C	97°C ±2°C	93°C ±2°C
Waga	8,0 kg	8,0 kg	8,0 kg	8,0 kg	10,5 kg	10,5 kg
H ₁	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	400 mm	400 mm
H _c	410 mm	410 mm	410 mm	410 mm	560 mm	560 mm
V	3,5 l	3,5 l	3,5 l	3,5 l	4,9 l	4,9 l
P max	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
T max	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C
Mufa (podłączenie do kotła c.o.)	1½"Gw	1½"Gw	1½"Gw	1½"Gw	2"Gw	2"Gw
Nypel (podłączenie instalacji c.o.)	1½"Gz	1½"Gz	1½"Gz	1½"Gz	2"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 ±2°C lub +93°C ±2°C. Zawór STS.S jest urządzeniem bezprądowym. Natychmiast po odczytaniu przez czujnik temperatury +97°C/93°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 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 wyzwolania spustu (w miejscu gdzie jest oznaczenie 97°C/93°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 wycisnąć 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
- **zewewnętrzne węzownice schładzające:** Strażnik 23 40/133; Strażnik 23 40/133 – OC; 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 odwrócić instrukcji lub w kartach katalogowych dostępnych na www.elterm.pl

Chełmno, 19 lipca 2016

Maciej Kaszuba
