

Generatory dymu COLT Basic/Hybrid/Turbo

TEST-THERM Sp. z o.o.

30-009 Kraków, ul. Friedleina 4-6

tel. (012) 632 13 01, 632 61 88, fax 632 10 37

e-mail: office@test-therm.com.pl

<http://www.test-therm.com.pl>

Instrukcja obsługi.

Prosimy przeczytać uważnie przed rozpoczęciem użytkowania.

Spis treści

1. Opis	3
2. Przygotowanie	3
3. Obsługa	3
4. Obsługa bez zasilania	4
5. Zdalne sterowanie	4
6. Zdrowie i bezpieczeństwo	4
7. Konserwacja	4
8. Rozwiązywanie problemów	5
9. Ostrzeżenia Instalacyjne	5
10. Serwis	6
11. Oznakowanie CE	6

rach, czy też instalacji elektrycznej albo jakiegokolwiek modyfikacji standardowego urządzenia dokonanej przez kogokolwiek innego niż Concept Engineering Limited.

10. SERWIS

Zaleca się aby każdy generator dymu był corocznie zwracany do firmy Concept lub autoryzowanego dostawcy, celem dokonania czyszczenia, napraw i przetestowania dla zapewnienia, że urządzenie i generatorny przez niego dym posiada optymalne parametry.

11. OZNAKOWANIE CE

Wszystkie generatory firmy Concept produkowane od 1 stycznia 1996 roku spełniają wymagania Dyrektywy EMC EN89/EEC, zgodnie z którą spełniają wymagania norm EN50081/1 oraz EN50081/2 (kompatybilność elektromagnetyczna).

1. OPIS

1. Generatory dymu są przeznaczone do stosowania tylko z właściwymi aerozolami CONCEPT COLT. **Zastosowanie innych aerozoli spowoduje uszkodzenie urządzenia.**
2. **W żaden sposób nie zatykać lub zasłaniać szczeliny wentylacyjnych.** Używać urządzenia tylko w dobrze wentylowanych obszarach.
3. Gdy dym musi być wyprowadzony za pomocą elastycznej rury z datą od urządzenia, należy zastosować adapter do węża (dostępny od producenta). Działa on jako złącze dla rury elastycznej o średnicy 75mm i służy też do likwidacji wszelkich dużych kropli płynu z dymu, które mogłyby się gromadzić w węży.
4. Należy przestrzegać wszelkich wskazówek dotyczących przechowywania oraz stosowania aerozoli np. chronić przed bezpośrednim słońcem i nie narażać na temperatury przekraczające 50°C. Nie dziurawić ani nie wrzucać do ognia nawet po zużyciu. Nie kierować aerozolu na otwarty płomień lub jakikolwiek tłoczy materiał. Aerozol przechowywać zaworem skierowanym w dół.

2. PRZYGOTOWANIE

1. Dopasować odpowiednią bezpiecznikową wtyczkę sieciową do parametrów sieci (bezpiecznik 5A dla 240VAC, 10A dla 110VAC). 10A/230V albo 20A/110V dla modelu 2200W Turbo.
2. Sprawdzić czy aerozol zawiera płyn. Wyczyścić górę aerozolu w razie potrzeby.

3. OBSŁUGA

1. Sprawdzić czy wyłącznik jest pozycji WYŁ. (0). Podłączyć przewód zasilający do maszyny.
2. Podłączyć przewód do gniazdka sieci zasilającej.
3. Ustawić wyłącznik w maszynie w pozycji WŁ. (1). Wbudowana kontrolka zasilania zaświeci się na czerwono. Po około 5 minutach zaświeci się zielona kontrolka temperatury, sygnalizując osiągnięcie właściwej temperatury roboczej i możliwość przystąpienia do generacji dymu. Dla optymalnego działania zaleca się pozostawienie urządzenia przez dodatkowe 10 minut przed rozpoczęciem generacji dymu.
- UWAGA: nie rozpoczynać generacji dymu zanim po raz pierwszy nie zaświeci się zielona kontrolka temperatury, gdyż można uszkodzić urządzenie.**
4. W głębi otworu w górnej części urządzenia znajduje się gwintowane gniazdo aerozolu. Powinno być ono kontrolowane i czyszczone jeśli dostanie się tam jakies obce ciało. Należy też sprawdzać czy uszczelka o-ring znajduje się na miejscu i jest w dobrym stanie. Starannie dopasować zawór aerozolu do otworu i zamocować go w pozycji roboczej kręcąc w kierunku ruchu wskazówek zegara. Aerozol powinien być pewnie dokręcony w gnieździe tworząc szczelne połączenie.
5. Aby wygenerować dym w modelu Colt Basic, należy nacisnąć przycisk generacji. Wyregulować ilość dymu za pomocą regulatora wydajności (jeśli jest zainstalowany). W modelu Remote należy ustawić przełącznik generacji dymu w pozycji WŁ. Alternatywnie można zostawić przełącznik w pozycji WYŁ. i podłączyć zdalny przycisk do urządzenia. Ilość dymu można regulować za pomocą regulatora wydajności (jeśli jest zainstalowany). W wersji Hybrid dostarczane są zarówno przycisk lokalny jak i zdalny.
6. Gdy dym już nie jest potrzebny należy zwinąć przycisk generacji dymu (wersja Basic) albo przestawić przełącznik w pozycję WYŁ. (wersja Remote).
7. Wyłączanie - gdy urządzenie nie jest dłużej potrzebne, należy odkręcić i wyjąć aerozol. Przycisk zasilania ustawić w pozycji WYŁ. (0) i odłączyć przewód od sieci zasilającej. Pozostawić urządzenie aby ostygło zanim zostanie przeniesione do miejsca przechowywania.

4. OBSŁUGA BEZ ZASILANIA

Gdy tylko urządzenie pierwszy raz osiągnie temperaturę roboczą (zaświeci się zielona kontrolka prawidłowej temperatury), generator może być odłączony od zasilania i użyty do wyprodukowania dużej objętości suchego dymu przez operatora, o ile jest to model Basic lub Hybrid.

Ilość suchego dymu, która może być wyprodukowana bez zasilania zależy w którym miejscu cyklu temperaturowego znajdował się generator w momencie wyłączenia. Aby osiągnąć najlepszy rezultat, należy pozwolić aby zielona kontrolka temperatury zaświeciła się trzykrotnie połączeniu urządzenia i wyłączyć generator natychmiast po trzech zaświeceniu się kontrolki. Pozwoli to na ustabilizowanie się temperatury wymiennika ciepłego i możliwość generowania dymu do 30 minut po wyłączeniu.

Przy używaniu urządzenia bez zasilania należy starannie obserwować jakość dymu. Gdy tylko dym zacznie się rozrzedzać i przyjmie lekko niebieski kolor, należy przetrwać generowanie dymu i ponownie podłączyć urządzenie do zasilania, dopóki temperatura ponownie nie osiągnie wartości roboczej (zaświeci się zielona kontrolka temperatury). Wtedy zasilanie można znowu odłączyć i kontynuować pracę bez zasilania.

UWAGA: Ten cykl nagrzewania jest bardzo ważny. Jeśli nie jest on przestrzegany, a urządzenie COLT nie jest podłączane do zasilania gdy dym staje się rzadki i niebieski, następuje zawilgocenie dymu co spowoduje uszkodzenie urządzenia.

5. ZDALNE STEROWANIE

Należy pamiętać, że wersja Remote nie może być używana bez zasilania. Gdy tylko zasilanie urządzenia zostanie odłączone, wewnętrzny zawór elektromagnetyczny zostanie odłączony i zamknięty, zatrzymując wytwarzanie dymu. Urządzenie Colt Turbo Remote produkuje dym w impulsach zgodnych z cyklami nagrzewania wewnątrz urządzenia.

6. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Dym produkowany przez wszystkie generatory Concept został rygorystycznie przebadany, w celu zapewnienia, że w normalnych warunkach jest nietoksyczny. Niezależnie raporty zdrowia i bezpieczeństwa wykazują, że przez krótkie okresy czasu mogą być wrowadzane duże stężenia dymu bez poważnego ryzyka dla zdrowia. Jednakże zalecany aby osoby mające problemy astmatyczne lub zależne od respiratorów nie były narażane na duże stężenia dymu i używały odpowiednich środków ochrony osobistej w razie przedłużonego narażenia na takie środowisko. Jeśli szluczny dym ma być używany w połączeniu z otwartym ogniem, gdzie z definicji istnieje ryzyko wystąpienia niebezpiecznych produktów spalania razem z innymi zagrożeniami (np. niepełnie spalone paliwo itp.), należy stosować urządzenia ochrony oddychowej.

Kopie niezależnych raportów dotyczących aspektów zdrowotnych generatorów Concept są dostępne na życzenie.

7. KONSERWACJA

Generator wymaga bardzo niewielkiej ilości czynności konserwacyjnych. Jeśli czynności konserwacyjne są wykonywane regularnie uniknie się niepotrzebnych rachunków za naprawy.

Uwaga: Przed podjęciem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy odłączyć wtyczkę od sieci zasilającej.

1. Po każdym użyciu przestrzegać pkt. 7 rozdziału 3. Obsługa
2. Po około 2 godzinach (około) po zakończeniu generacji dymu, używając dostarczonego wiertła w uchwycie, wsunąć je w dyszę wymiennika ciepła i przewiercić ostrożnie ręcznie

wszelkie pozostałości do głębokości max. 25mm.

3. Jeśli wystąpi wyciek należy sprawdzić czy uszczelka o-ring w gnieździe aerolu nie uległa uszkodzeniu i wymienić ją w razie jakiegokolwiek oznak uszkodzenia.

4. Okresowo zdjąć panele boczne i zetrzeć wszelkie ślady płynu dymnego.

5. Bezpiecznik termiczny (jeśli jest zainstalowany). W razie uszkodzenia powodującego przegrzanie, działa zabezpieczenie termiczne zanim wystąpią jakiegokolwiek dodatkowe uszkodzenia. Gdy zadziała zabezpieczenie termiczne wszystkie kontrolki urządzenia przestają świecić. Aby sprawdzić czy zadziałało zabezpieczenie termiczne należy pozostawić podłączone zasilanie i wyłącznik zasilania ustawić w pozycji WŁ. (1). Zdjąć panel po lewej stronie i wspanąć czerniony przycisk bezpiecznika termicznego. Jeśli kliknie i kontrolka zasilania się zaświeci, oznacza to zadziałanie bezpiecznika, należy się skonsultować z producentem. Jeśli bezpiecznik nie zadziałał, należy sprawdzić czy jest zasilanie i czy wtyczka jest nienaruszona.

6. Ouruwanie. Gdy został użyty adapter do węży wraz z elastyczną rurą musi on być okresowo opróżniany. Dla instalacji stałych adapter może być wyposażony w kurek spustowy. Gdy to możliwe rura powinna posiadać niewielki spadek w kierunku adaptera. Dzięki temu wszelkie zanieczyszczenia zbierające się w rurze będą wracać i gromadzić się w adapterze. Długość rury która ma być użyta zależy od wzniosów, spadków i załamań w sytemie. Jeśli dym zbiera się w obszarze generatora, oznacza to, że rura jest zbyt długa – należy się skonsultować z producentem po poradę.

8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli dym jest zbyt słaby lub w ogóle nie produkowany.:

- a) Sprawdzić czy regulator dymu nie jest całkiem zamknięty (o ile jest zainstalowany)
- b) Sprawdzić czy jest zasilanie i czy bezpiecznik jest nienaruszony. Jeśli zasilanie jest w sieci ale brak go w urządzeniu, należy sprawdzić czy podłączenie jest prawidłowe.
- c) Sprawdzić ciśnienie aerolu wykręcając zbiornik z generatora. Sprawdzić czy gniazdo aerolu jest wolne od zanieczyszczeń oraz czy szpilka i o-ring są na miejscu i nieuszkodzone. Zainstalować nowy aerol i uruchomić ponownie urządzenie. Jeśli dym jest wytwarzany, wyrzucić stary aerol.
- d) Jeśli dym nie jest wytwarzany, sprawdzić czy dysza wymiennika ciepła nie jest zatkana przewiercając ją dostarczonym wiertłem na głębokość max. 25mm.
- e) Jeśli dym nadal nie jest wytwarzany, zdjąć prawy panel boczny, odłączyć rurkę transferową od bloku wymiennika ciepła i pozostawić ją otwartą i skierowaną w stronę zbiornika. Założyć nowy aerol do urządzenia i nacisnąć przycisk Smoke (model Basic) albo przełącznik Smoke (model Remote). W modelu Remote urządzenie musi być podłączone do zasilania i musi osiągnąć temperaturę roboczą. Jeśli występuje wypływ z rurki transferowej, oznacza to blokadę w bloku wymiennika ciepła. Należy się skontaktować z producentem.
- f) Jeśli nie ma wypływu z rurki transferowej, wyjąć cały wymiennik ciepła, wyjąć zawór generacji dymu oraz odłączyć rurkę transferową od zaworu. Przedmuchać ją z obu stron za pomocą powietrza lub CO₂, aby usunąć wszelkie zanieczyszczenia, założyć zawór. Zainstalować rurkę transferową pozostawiając koniec wymiennika ciepła odłączony. Zainstalować aerol, wcisnąć przycisk generacji dymu. Sprawdzić czy płyn wypływa z rurki transferowej i podłączyć ją do wymiennika jeśli wynik jest satysfakcjonujący.

Jeśli dym nie jest ciągle wytwarzany należy się skontaktować z producentem.

9. OSTRZEŻENIA INSTALACYJNE

Konstrukcja i osprzęt instalacyjny mogą spełniać wszelkie specjalne wymagania, od porady na temat prostych rur dymnych do w pełni automatycznych systemów.

Concept nie może brać odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia lub nieprawidłową pracę wytworu dymu bądź jakiegokolwiek uszkodzenia będącego wynikiem prowadzenia dymu w ru-