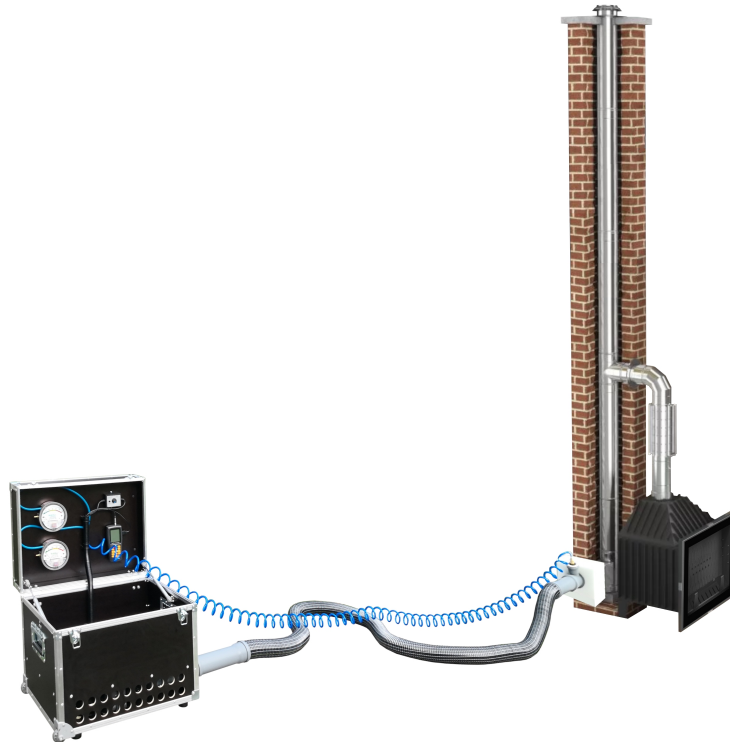


INSTRUKCJA OBSŁUGI
MIERNIK SZCZELNOŚCI KOMINÓW VIRRA® TET



Prawa autorskie Virra / 2021 / Wszelkie prawa zastrzeżone. Adres ul. Wybickiego 9;
01-345 Warszawa. Tel. 530 118 530; e-mail: biuro@virra.pl.



SPIS TREŚCI

	Strona
1. Informacje wstępne	3
2. Oznaczenia	3
3. Opis urządzenia	3
4. Użycie zgodne z przeznaczeniem	3
5. Wskazówki bezpieczeństwa	5
6. Specyfikacja	6
7. Budowa miernika	7
8. Wyposażenie	8
9. Przechowywanie i transport miernika	9
10. Przygotowanie do pomiaru	10
11. Wykonanie pomiaru	14
12. Wynik pomiaru	16
13. Rozwiązywanie problemów	17
14. Serwis i gwarancja	19
15. Gospodarka odpadami i recykling	22
Deklaracja zgodności	22
Karta gwarancyjna	23

1. INFORMACJE WSTĘPNE

Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem pracy. Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia użytkownika oraz uszkodzenie urządzenia. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niezastosowania się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

2. OZNACZENIA

Objaśnienia stosowanych symboli:



Ogólny znak ostrzegawczy. Treść poprzedzona znakiem ostrzegawczy zawiera istotne informacje na temat bezpiecznego użytkowania urządzenia.



Ogólny znak informacyjny. Treść poprzedzona tym znakiem zawiera wskazówki ułatwiające korzystanie z miernika

3. OPIS URZĄDZENIA

Niniejszym zestawem przyrządów zwanym dalej miernikiem Virra TET, możemy zbadać szczelność przewodów kominowych. Działanie miernika polega na określeniu strat strumienia objętości powietrza koniecznego do zachowania określonego ciśnienia w przewodzie kominowym. Przy pomocy miernika Virra TET można zbadać szczelność przewodów kominowych w klasach N1, N2, P1, P2.

Poniżej znajduje się lista niektórych norm, które mogą być używane wraz z miernikiem szczelności:

PN-EN 1443:2019-05 Kominy - Wymagania ogólne

PN-EN 13216-1:2019-05 Kominy - Metody badań systemów kominowych - Część 1: Ogólne metody badań

Nierozłącznym elementem miernika jest Generator stale udostępniony na stronie www.virra.pl. Generator wskazuje wartość graniczną dla danego pomiaru wykonanego miernikiem Virra TET.

Korzystanie z Generatora jest bezpłatne.

4. UŻYCIĘ ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Miernik przeznaczony jest do wykonywania prób szczelności przewodów kominowych dymowych,

spalinowych i wentylacyjnych tzw. małych kominów, powszechnie stosowanych w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych i wielorodzinnych.



Nie powinno się używać miernika do wykonywania próby szczelności kominów przemysłowych, lub kominów z przeznaczeniem dla urządzeń grzewczych o mocy większej niż 120kW. Miernik Virra TET nie jest przeznaczony do wykonywania prób szczelności instalacji wentylacji mechanicznej.



Urządzenie używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde użycie, odbiegające od opisanego w niniejszej instrukcji jest niezgodne z przeznaczeniem urządzenia. Za powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania szkody lub zranienia odpowiedzialność ponosi użytkownik/właściciel, a nie producent.

5. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia, wskazówki bezpieczeństwa i instrukcję. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, może być przyczyną porażenia prądem, pożaru lub ciężkich obrażeń ciała. Zachować wszystkie ostrzeżenia i wskazówki bezpieczeństwa, aby móc skorzystać z nich w przyszłości.



UWAGA!

Urządzenie i opakowanie nie służą do zabawy!
Chronić przed dziećmi!

Miernik powinien być użytkowany i obsługiwany wyłącznie przez osobę przeszkoloną w zakresie pracy z miernikiem, posiadającą stosowne uprawnienia do pracy na wysokości. Użytkowanie miernika i procedura przeprowadzenia próby szczelności przewodu kominowego wiąże się m. in. z koniecznością zaślepienia wylotu przewodu kominowego. Czynności te powinny wykonywać tylko wykwalifikowani pracownicy (np. czeladnik lub mistrz kominiarstwa z aktualnymi badaniami do pracy na wysokości) z zachowaniem wszelkich zasad BHP.

Stanowisko pracy powinno być utrzymane w czystości. Należy zadbać, aby było ono dobrze oświetlone.

Nie pracować urządzeniem w środowisku zagrożonym

wybuchem, w otoczeniu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.

Nie dopuszczać dzieci i osób postronnych do miejsc, w których używa się miernika.

Nie należy narażać elektronarzędzia na działanie deszczu lub warunków wilgotnych.

Podczas pracy z miernikiem należy być przewidującym, obserwować, co się robi i zachować rozsądek podczas używania miernika. Nie należy obsługiwać miernika, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw.

Należy stosować rękawice ochronne oraz odpowiednie ubranie. Nie należy wkładać części ciała do żadnych otworów miernika. Włosy, biżuterie, luźne ubranie, palce i wszystkie części ciała należy trzymać z dala od otworów miernika i ruchomych części.

Miernik należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie wolno dopuszczać do tego, aby osoby nieznające zasad obsługi urządzenia lub niezaznajomione z niniejszą instrukcją posługiwały się miernikiem lub miały do niego dostęp.

UWAGA!

Przed podłączeniem urządzenia do gniazdka elektrycznego upewnij się, że dane elektryczne na tabliczce znamionowej miernika są zgodne z danymi dotyczącymi zasilania sieciowego.



Przed użyciem sprawdź, czy kabel połączeniowy i wtyczka nie są uszkodzone. Jeśli kabel jest uszkodzony, natychmiast skontaktuj się z producentem/sprzedawcą w celu przywrócenia normalnego funkcjonowania.

Urządzenie podłączać tylko do gniazdka elektrycznego zainstalowanego zgodnie z przepisami przez elektryka.

Nigdy nie dotykaj wtyczki zasilania mokrymi rękami.

Upewnij się, że kabel sieciowy lub przedłużacz nie zostały uszkodzone przez chodzenie po nim, zgniecenie, ciągnięcie itp. Chronić kabel przed wysoką temperaturą i kontaktem z olejami lub ostrymi krawędziami.

Nie czyścić urządzenia za pomocą mokrych ścierek

ani strumienia wody.

Nigdy nie używać miernika z uszkodzonym kablem lub wtyczką. Podczas wyjmowania z gniazdka elektrycznego należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za kabel. Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami.

Nie ciągnij ani nie transportuj maszyny za kabel, nie używaj kabla jako uchwytu, nie zamykaj drzwi na kablu i nie ciągnij za ostre krawędzie lub narożniki. Nie przejeżdżaj miernikiem po kablu. Trzymaj kabel z dala od gorących i mokrych powierzchni.

W przypadku niebezpieczeństwa należy niezwłocznie wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda sieciowego.

Nie rozkręcać i nie rozmontowywać urządzenia.

W przypadku pożaru użyj gaśnicy proszkowej. Nie używać wody.

6. SPECYFIKACJA

Zasilanie: 230V; 50Hz

Wymiary: 42x50x58 [cm]

Waga: 19,8kg

Zakres pomiaru: 0-250Pa

Rozdzielczość:

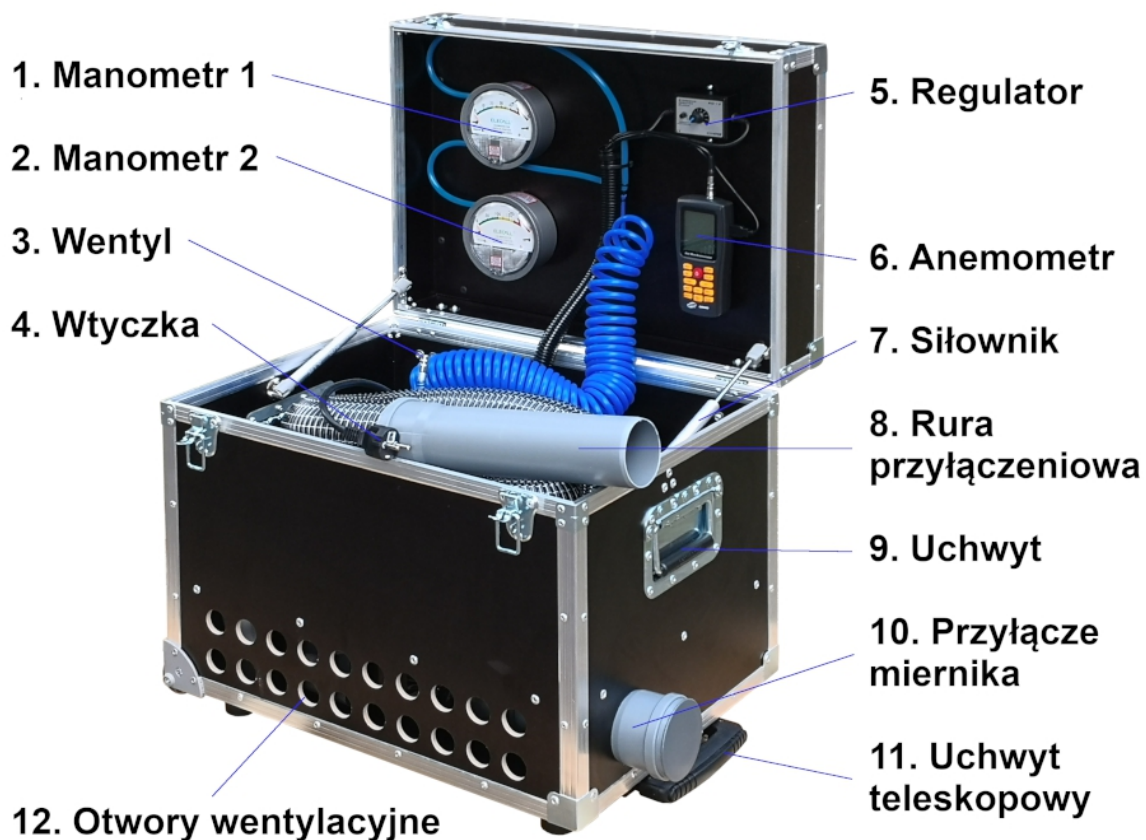
- Manometr 1 0-60Pa dla pomiaru w klasach N i N1: $\pm 1\text{Pa}$;
- Manometr 2 0-250Pa dla pomiaru w klasach P1 i P2: $\pm 5\text{Pa}$
- Anemometr 0,001m/s

Dokładność pomiaru: $\pm 5\%$


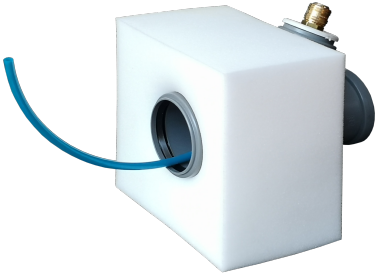



Temperatura pracy miernika: 5-40°C

7. BUDOWA MIERNIKA

Korpus miernika Virra TET



Rys.1

8. WYPOSAŻENIE	
	Miernik Virra TET - korpus
	Wtyk przyłączeniowy
	Komplet korków piankowych w pokrowcu
	Pasta poślizgowa
	Redukcja wtyku przyłączeniowego

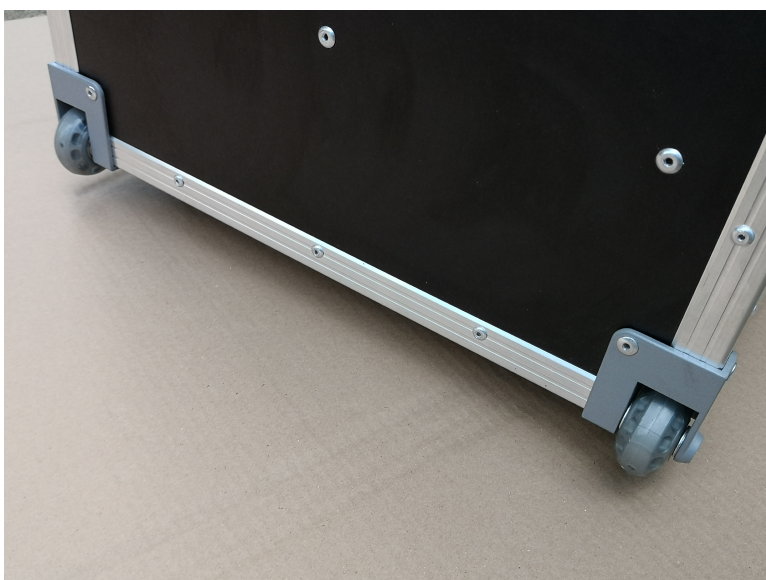
9. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT MIERNIKA



Miernik należy przechowywać wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.

Miernik Virra TET powinien być przechowywany w miejscu krytym, suchym, chroniony przed bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych i opadów atmosferycznych, w przedziale temperaturowym 5-40st.C.

Miernik wyposażony jest w obudowę skrzyniową zaopatrzoną w dwa uchwyty po bokach (rys.1 nr 9). Należy chwytać i przenosić miernik za pomocą tych uchwytów. Dodatkowo miernik posiada koła jezdne u podstawy i uchwyt teleskopowy z rączką do przewożenia miernika.





UWAGA!

Koła jezdne nie są przystosowane do jazdy po nierównym, mokrym, grząskim lub wyboistym podłożu. Podłoże po którym przewożony jest miernik powinno być równe, suche i niepyłące.

Miernik należy przechowywać w pozycji horyzontalnej stawiając na gumowych stopach. W trakcie transportu dopuszcza się lekki przechył miernika. Nie należy miernika odwracać do góry dnem (dół miernika określony jest czterema gumowymi stopkami amortyzującymi). Nie należy miernikiem potrząsać ani rzucać.

Podczas transportu wieko skrzyni miernika powinno być zamknięte zamkami.

10. PRZYGOTOWANIE DO POMIARU

PRZYGOTOWANIE MIERNIKA DO WYKONANIA POMIARU:



UWAGA!

Przed użyciem należy sprawdzić stan i bezpieczeństwo urządzenia, w szczególności przewodu zasilającego i przedłużacza. Jeśli stan nie jest idealny, używanie urządzenia jest zabronione.

1. Ustawić miernik na stabilnym, równym, poziomym, suchym i niepyłącym podłożu. Następnie otworzyć wieko skrzyni miernika. Powinno się ono ustawić w pozycji wertykalnej (jeżeli ustawienie wieka skrzyni po otwarciu nie jest pionowe, nie należy korzystać z miernika).



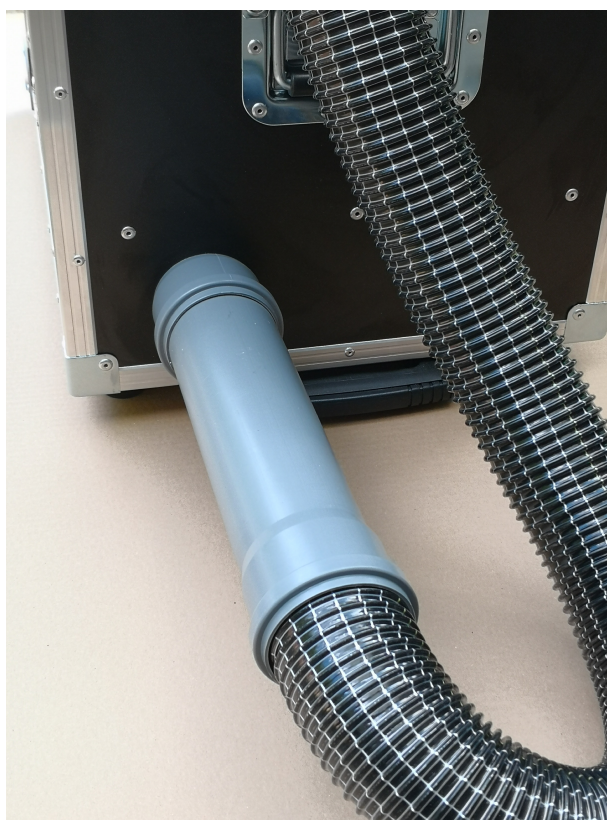
UWAGA!

W trakcie pomiaru zabronione jest stawianie miernika na dywanach, matach lub innych powierzchniach z włosiem.

2. Zdjąć zaślepkę z przyłącza miernika (rys.1 nr 10; rys.2) i przyłączyć do niego rurę przyłączeniową (rys.1 nr 8; rys.3). W celu sprawniejszego przyłączenia rury zaleca się końcówkę wtyku rury posmarować cienką warstwą pasty poślizgowej dołączonej do zestawu.



Rys.2



Rys.3



UWAGA!

Kiedy miernik jest nieużywany, przyłącze miernika powinno być zawsze zaślepięone zaślepką. Należy chronić wylot przyłącza miernika przed wszelkimi zanieczyszczeniami. Nie wkładać dłoni ani żadnych przedmiotów (za wyjątkiem rury przyłączeniowej) do otworu przyłącza miernika.

3. Wyregulować manometr 1 i 2 pokręcając delikatnie śrubokrętem płaskym (nie ma w zestawie) śrubkę w dolnej części manometru tak, aby wskazówka wskazywała zero (rys.4).



Rys.4

4. Obydwa pokręta regulatora ustawić w pozycji zero – z wycuciem przekręcić do lekkiego oporu w stronę odwrotną do ruchu wskazówek zegara (rys.5).



Rys.5



UWAGA!

W takiej pozycji pokręteł regulatora (pozycja zerowa) miernik jest wyłączony.

Kiedy miernik nie jest używany, pokręta regulatora powinny być zawsze w pozycji zerowej.

Nie używać zbyt dużej siły do manipulacji pokrętłami.

PRZYGOTOWANIE PRZEWODU KOMINOWEGO DO WYKONANIA POMIARU:



UWAGA!

Sprawdzany przewód kominowy powinien być najpierw dokładnie oczyszczony przez wykwalifikowaną osobę, a urobek z czyszczenia usunięty.

1. Należy odpowiednim korkiem piankowym zamknąć szczelnie sprawdzany przewód u wylotu.



Rys.6



UWAGA!

Dostarczone wraz z miernikiem korki piankowe są wystarczające, aby uszczelnić większość powszechnie stosowanych systemów kominowych.

Jednak czasem istnieje potrzeba zastosowania indywidualnych metod doszczelnienia sprawdzanego przewodu. Dokładność pomiaru zależy od dokładności

uszczelnienia sprawdzanego przewodu

2. Zainstalować szczelnie wtyk przyłączeniowy w wyczystce (Rys.7) lub w miejscu podłączenia urządzenia grzewczego do czopucha. Wszystkie pozostałe podłączenia i rewizje w danym przewodzie muszą być na czas pomiaru szczelnie zaślepione.



Rys.7

11. WYKONANIE POMIARU

WYKONANIE POMIARU:

1. Podłączyć rurę przyłączeniową i wentyl miernika do wtyku przyłączeniowego (Rys.8)



Rys.8

2. Podłączyć miernik do zasilania. W tym celu Włożyć wtyczkę przewodu zasilającego (rys. 1 nr 4) do gniazdka elektrycznego.
3. Należy włączyć Anemometr (Rys.9).



Rys.9

4. Za pomocą pokręteł regulatora wytworzyć w przewodzie kominowym odpowiednie ciśnienie, którego zmiany można obserwować na manometrach 1 i 2 (rys.1 nr 1 i 2). Ciśnienie, które należy uzyskać w poszczególnych klasach ciśnieniowych:
 - N1 – na manometrze 1 - 40 Pa;
 - N2 – na manometrze 1 - 40 Pa;
 - P1 – na manometrze 2 - 200 Pa;
 - P2 – na manometrze 2 - 200 Pa;



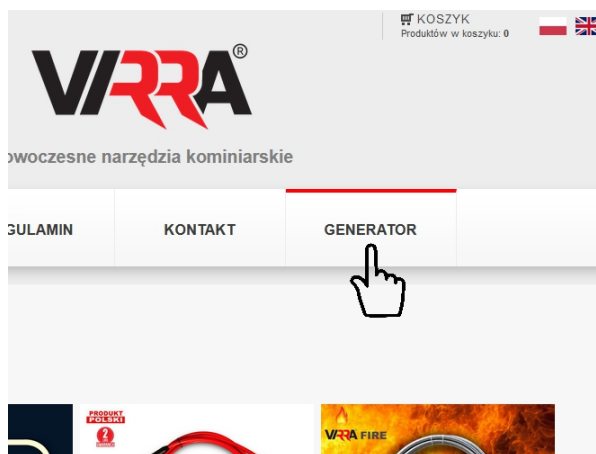
UWAGA!

Aby miernik wytworzył właściwe ciśnienie w przewodzie wystarczy lekko przekręcić małe pokrętko regulatora zgodnie z ruchem wskazówek zegara (ok 1/5 obrotu), następnie z wyczuciem doregulować większym pokrętkiem regulatora. Jeżeli pomimo przekręcenia dużego pokrętkła do lekkiego oporu (ok 3/4 obrotu) w przewodzie nie wytworzyło się pożądane ciśnienie, należy z wyczuciem zwiększyć obrót małego pokrętkła regulatora.

4. W momencie, w którym właściwe ciśnienie zostanie w przewodzie osiągnięte i wskazane przez manometr, należy ustalić wyświetloną wartość na anemometrze.

12. WYNIK POMIARU

1. Otwórz stronę internetową www.virra.pl np. za pomocą smartfona lub tabletu.
2. Kliknij w menu górnym zakładkę GENERATOR.



3. Postępuj według poleceń generatora.



4. Wygenerowana przez generator wartość powinna być większa lub równa od ustalonej na anemometrze miernika. Jeżeli tak jest przewód można traktować jako szczelny. Jeżeli wartość wygenerowana przez generator jest mniejsza, przewód należy traktować jako nieszczelny.



Po zakończeniu pomiaru należy ustawić pokrętła regulatora w pozycji zerowej. Następnie odłączyć zasilanie wyciągając wtyczkę z gniazdka. Odłączyć wentyl i rurę od wtyku przyłączeniowego. Odłączyć rurę od przyłącza miernika. Zaślepić zaślepką wylot przyłącza miernika.

Wszystkie elementy miernika przed ponownym ułożeniem w skrzyni powinny zostać oczyszczone. Czyścić suchą lub lekko zwilżoną ściereczką (nie czyścić na mokro, nie oblewać bezpośrednim strumieniem wody lub innych płynów).



UWAGA!

Po wykonaniu pomiaru należy pamiętać o przywróceniu sprawności i drożności sprawdzonego przewodu kominowego m. in. usuwając zaślepienie z korka pianowego u wylotu komina.

13. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

1. Miernik nie jest w stanie wytworzyć pożądanego ciśnienia w przewodzie.

Jeżeli przy wykonywaniu próby szczelności np. w klasie N1 nie można osiągnąć w przewodzie ciśnienia 40Pa pomimo maksymalnego dopuszczalnego odchylenia obydwu pokręteł regulatora w prawo, należy powtórzyć pomiar upewniając najpierw się czy:

- miernik jest podłączony do zasilania, czy słychać pracę miernika (przy pokręcaniu pokręteł regulatora powinien być słyszalny szum wentylatora dobiegający z wnętrza miernika);
- manometry nie wykazują oznak uszkodzenia (np. uszkodzenie mechaniczne – pęknięcie szybki osłonowej)
- przewody pneumatyczne (niebieskie w mierniku) nie obluzowały się lub nie odłączyły od manometrów;
- manometry zostały wyzerowane przed pomiarem;
- wtyk przyłączeniowy jest szczelnie zainstalowany w otworze kominowym;
- wentyl i rura przyłączeniowa są prawidłowo podłączone do miernika i wtyku przyłączeniowego;
- wylot komina jest szczelnie zamknięty korkiem pianowym;

- inne otwory lub podłączenia np. kratki wentylacyjne, podłączenie pieca, rewizja, są szczelnie zaślepione na czas wykonywania pomiaru.

Jeżeli powyższe elementy zostały sprawdzone, a pomimo tego w dalszym ciągu uzyskanie wymaganego ciśnienia nie jest możliwe, badany przewód kominowy należy traktować jako nieszczelny.

2. Anemometr nie wskazuje wartości na wyświetlaczu.

Przy prawidłowej pracy miernika, po włączeniu czerwonego przycisku anemometru, na wyświetlaczu powinna pojawić się wartość zerowa, a w trakcie wykonywania pomiaru powinny pojawiać się różne wartości [w jednostce m/s]. Wartości te są zmienne w zależności od parametrów procedury pomiarowej (klasa wykonywanego pomiaru, stopień szczelności badanego przewodu).

Jeżeli po włączeniu na wyświetlaczu anemometru nie pojawiają się żadne wartości należy upewnić się czy:

- miernik jest podłączony do zasilania, czy słycać pracę miernika (przy pokręcaniu pokręteł regulatora powinien być słyszalny szum wentylatora dobiegający z wnętrza miernika);
- anemometr został włączony czerwonym przyciskiem (patrz 11. wykonanie pomiaru pkt. 3);
- przewód USB zasilający anemometr (z prawej strony anemometru) jest prawidłowo włączony, czy nie obluzował się lub czy się nie odłączył (jeżeli wtyczka USB jest odłączona należy ją ponownie włożyć do gniazda USB anemometru);
- przewód sterujący anemometru (wkręcany do anemometru w górnej części) jest prawidłowo podłączony, czy nie obluzował się lub odłączył (jeżeli jest odłączony należy go ponownie podłączyć do górnego gniazda anemometru);
- anemometr lub przewody sterujące lub zasilające nie wykazują oznak uszkodzenia mechanicznego;

Jeżeli istnieje podejrzenie o nieprawidłowości

wskazań lub działania miernika, należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub producentem w celu wykonania dalszych działań, serwisu lub naprawy. Do czasu przywrócenia pełnej sprawności urządzenia lub wyjaśnienia wątpliwości dotyczących prawidłowości wskazań lub sprawności miernika nie należy używać urządzenia.

3. Wtyk przyłączeniowy nie pasuje do otworu rewizyjnego/otworu wlotowego przewodu kominowego.

W zestawie są gąbki, które służą do uszczelnienia otworów badanych przewodów. Można je docinać nożem i dopasowywać według potrzeby. Jako dodatkowe uszczelnienie otworów można używać również taśmy zbrojonej naprawczej (nie ma w zestawie).

Dodatkowo do mniejszych przekrojów przewodów, np. spalinowych, przy pomiarach w klasie P1 i P2 można zastosować redukcję wtyku przyłączeniowego. W tym celu włożyć szczelnie redukcję wtyku do tej części wtyku przyłączeniowego, z którego wystaje niebieski wentyl.

14. SERWIS I GWARANCJA

1. WARUNKI GWARANCJI

- Gwarancja udzielana jest na okres 12 miesięcy. Gwarancją objęte są usterki urządzenia spowodowane wadliwymi częściami lub defektami produkcyjnymi.
- Niniejsza gwarancja będzie respektowana przez Sprzedawcę po przedstawieniu przez Klienta: dowodu zakupu.
- Wady ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane w terminie 14 dni roboczych od daty złożenia do Sprzedawcy pisemnego powiadomienia o ich wystąpieniu. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy okres naprawy Warunki gwarancji ulega wydłużeniu o czas potrzebny na sprowadzenie części zamiennych.
- Sprzedawca może odmówić nieodpłatnej naprawy w przypadku: stwierdzenia niezgodności z danymi w dokumentach w sprzedanym sprzęcie lub korzystania z

urządzenia w sposób sprzeczny z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.

- Naprawa urządzenia lub wymiana części zamiennych, bez względu na zakres naprawy lub wymiany, nie powoduje, że gwarancja biegnie na nowo od chwili naprawy lub dostawy części. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas pozostawiania urządzenia w naprawie. Nie dotyczy to sytuacji, gdy Klient nie odbiera naprawionego sprzętu z serwisu mimo powiadomienia go o dokonaniu naprawy. W przypadku, gdy Klient nie odbiera naprawionego sprzętu przez okres dłuższy niż 8 tygodni od powiadomienia o dokonaniu naprawy sprzedawca zastrzega sobie prawo do likwidacji sprzętu. Wszelkie części, które zostały wymienione podczas naprawy, stają się własnością gwaranta.
 - Na życzenie klienta istnieje możliwość wykonania odpłatnie usługi wzorcowania urządzenia. W tym celu miernik powinien być dostarczony przez klienta do siedziby firmy, drogą kurierską lub osobiście (dane adresowe podane na początku instrukcji). Koszt usługi wzorcowania ustalany jest każdorazowo.
 - Decyzja o użyciu danego przyrządu pomiarowego, interpretacja danych ze świadectwa wzorcowania leży zawsze po stronie pomiarowca. To on ponosi odpowiedzialność za wykonane przez siebie pomiary. Samo posiadanie świadectwa wzorcowania dla przyrządu pomiarowego nie potwierdza jego sprawności. Świadectwo wzorcowania może być wydane dla urządzenia o błędnych wskazaniach. Tylko aktualne świadectwo wzorcowania i właściwa interpretacja wyników w nim zawartych daje pewność prawidłowego wykonania pomiarów.
2. OGRANICZENIA GWARANCJI
- Firma Virra ponosi odpowiedzialność za utratę lub uszkodzenie produktu nabywcy jedynie wówczas, gdy produkt ten jest w jego posiadaniu lub jest transportowany, o ile odpowiedzialność za transport spoczywa na dostawcy (Virra). Firma Virra NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA:

1) ROSZCZENIA ODSZKODOWAWCZE OSÓB TRZECICH WOBEC NABYWCY;
2) SZKODY SZCZEGÓLNE, UBOCZNE, POŚREDNIE, NASTĘPCZE LUB WIĄŻĄCE SIĘ Z NAWIĄZKĄ, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI ZA UTRATĘ ZYSKÓW, PRZYCHODÓW Z DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ, REPUTACJI LUB SPODZIEWANYCH OSZCZĘDNOŚCI, NAWET JEŚLI ZOSTALI POINFORMOWANI O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH STRAT LUB SZKÓD I NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY DANE ROSZCZENIE JEST OPARTE NA ODPOWIEDZIALNOŚCI KONTRAKTOWEJ, ODPOWIEDZIALNOŚCI GWARANCYJNEJ, ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU ZANIEDBANIA, ODPOWIEDZIALNOŚCI OBIEKTYWNEJ LUB ODPOWIEDZIALNOŚCI INNEGO RODZAJU. W ŻADNYM WYPADKU CAŁKOWITA ODPOWIEDZIALNOŚĆ ODSZKODOWAWCZA FIRMY VIRRA Z JAKIEJKOLWIEK PRZYCZYNY NIE PRZEKRACZA KWOTY RZECZYWISTYCH SZKÓD BEZPOŚREDNICH I NIE MOŻE BYĆ WYŻSZA OD KWOTY ZAPŁACONEJ ZA NABYTY PRODUKT.

15. GOSPODARKA ODPADAMI I RECYKLING

Zabrania się wyrzucania elektronarzędzi na śmieci. Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), niezdadne do użycia elektronarzędzia należy zbierać osobno i oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych. Recykling, jako alternatywa wobec obowiązku zwrotu urządzenia: Alternatywnie do obowiązku zwrotu urządzenia elektrycznego po zakończeniu jego użytkowania, właściciel jest zobowiązany do współuczestnictwa w jego prawidłowej utylizacji. Wycofane z eksploatacji urządzenie można oddać również do punktu zbiórki surowców wtórnych, który przeprowadzi utylizację zgodnie z krajowymi przepisami o odpadach i wykorzystaniu surowców wtórnych. Nie dotyczy to osprzętu należącego do wyposażenia urządzenia i środków pomocniczych nie zawierających elementów elektrycznych.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE/UE
WE/UE DECLARATION OF CONFORMITY

NR 50/TET/2021

Virra Krystian Rybicki
ul. Wybickiego 9, 01-345 Warszawa

oświadcza, że wyrób:
hereby declares that the product:

NAZWA/NAME	Miernik szczelności kominów
MODEL/MODEL	TET
NR FABRYCZNY/SERIAL NUMBER	1-50/2021
ROK PRODUKCJI/YEAR OF PRODUCTION	2021
MASA/WEIGHT	19,8 kg
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE/VOLTAGE	230V; 50Hz
WYMIARY/DIMENSIONS	42x50x58 [cm]

spełnia wymogi następujących norm i norm zharmonizowanych:
meets the requirements of the following norms and harmonized norms:

PN-EN 547-1+A1:2010

PN-EN 547-2+A1:2010

PN-EN 547-3+A1:2010

PN-EN 60204-1:2010

PN-EN 61000-6-3 - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko przemysłowym

PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03 – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-1: Normy ogólne – Norma dotycząca odporności w środowiskach mieszkalnym, handlowym i lekko przemysłowym

oraz spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:
and meets the essential requirements of the following directives:

Dyrektywa 2014/30/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona)

Dyrektywa 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia

Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie)

Dokumentacja techniczna znajduje się pod adresem ul. Wybickiego 9, 01-345 Warszawa
All technical documentation is located and available under the address Wybickiego 9, 01-345 Warsaw Poland

Niniejsza deklaracja zgodności jest podstawą do oznakowania wyrobu znakiem:

This declaration of conformity is the foundation for marking the product with:



Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została oddana do użytku i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego i/lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.

This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was delivered, and excludes components which are added by the end user and/or operations carried out subsequently.

.....
Miejsce i data wystawienia deklaracji
Place and date of the issue

.....
Podpis osoby upoważnionej
Signature of person authorized

Virra Krystian Rybicki, ul. Wybickiego 9, 01-345 Warszawa, Polska
NIP: 1181649123 REGON: 146818760

+ 48 530 118 530

www.virra.pl

biuro@virra.pl

KARTA GWARANCYJNA

Data serwisu/naprawy	Opis usterki/czynności serwisowych/naprawy	Podpis i pieczęćka autoryzowanego serwisu	UWAGI