

PUREZONE MACHINE



UK User's Manual

PL Podręcznik Operacyjny

Cod. 01.000.119

SPIN_{srl}

SAFETY PRECAUTIONS



WARNING

We recommend you to thoroughly read the directions provided in this handbook before switching the device on.

Store this manual close to the device for any quick reference by operators!

If **PureZone Machine** is correctly used according to the directions provided by SPIN SRL, the device present no hazard for operators.

SPIN SRL declines any responsibility for failures and/or other consequences caused by incorrect procedures of the User.

- Before each use, check **PureZone Machine**. If damaged, do not use it and let any eventual damage be repaired by qualified professionals.
- Opening **PureZone Machine** is prohibited to unauthorized users.
- Maintenance or repair operations of **PureZone Machine** must be carried out by authorized personnel only.
- Do not tilt **PureZone Machine** when full or connected to electric power supply.
- Always use an electric cable with ground tap.
- Do not open **PureZone Machine** while connected to electric power supply.
- Ensure that the power supply connection points comply with current safety regulations (differential switch and grounding).
- **DO NOT USE PUREZONE MACHINE IN PRESENCE OF LIVING ORGANISMS.**

USER

- Carefully read this operational handbook before switching **PureZone Machine** on.
- **PureZone Machine** must be used by qualified and trained personnel only.
- Use only the power cable supplied with the device.
- Ventilate the vehicle for 5/10 minutes following the treatment.



DISPOSAL (WEEE DIRECTIVE)

The user has fully responsibility of recycling and separately gathering.

Leave the product in specific places for safe recycling of electric and electronic devices.

Users should contact their specific local government office or the municipal refuse disposal service for details of where this item can be taken for environmentally safe recycling.

PureZone Machine is a modern device which will help you in the antibacterial treatment of any A/C system and vehicle cockpit. The technology applied and the quality achieved in years of experience in the field make **PureZone Machine** an excellent equipment able to give you the maximum satisfaction thanks to its efficiency and reliability over time.

PureZone Machine uses the latest technology in the field of ultrasonic nebulisation.

This handbook has to be considered an integral part of the equipment as it contains instruction for its correct use. Therefore, we invite you to carefully read throughout these directions before switching **PureZone Machine** on, to adequately train operators and to store the handbook for any future reference.

INTRODUCTION

PureZone Machine is an electronic ultrasonic device which atomizes an antibacterial liquid (**PureZone**) in order to be distributed by the vehicle A/C system's recirculation system.

One of the main advantages of an ultrasonic atomization system is to obtain atomized liquid particles at ambient temperature. This prevents condensation which typically occurs when a liquid is atomized by heating it to a higher temperature.

The liquid particles which are atomized with **PureZone Machine** are smaller than $5\mu\text{m}$ and do not easily settle on surfaces they encounter. Hence, they will fully propagate in the A/C system and in the vehicle cockpit.

Such a condition cannot be realized with traditional aerosol cans, as the size and the weight of their atomized particles will lead to their prompt precipitation.

One antibacterial treatment with **PureZone Machine** takes minimum 11 minutes at $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ and automatically stops once minimum liquid level is reached.

At higher ambient temperature the treatment will take less time; at lower ambient temperature, instead, it will take more time.

TECHNICAL FEATURES



- POWER SUPPLY: 220V – 50/60 HZ
- POWER SUPPLY PLUG: SCHUCO
- NOISE LEVEL: $\leq 70\text{ DBA}$
- OPERATING TEMPERATURE: $0\text{ }^{\circ}\text{C} \div 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- NEBULIZATION RATE: $\approx 500\text{ ML/H}$
- DIMENSIONS: L285 X P130 X H210 MM
- WEIGHT: 3.1 KG

1. Ultrasonic nebulizer
2. Conveyor tube
3. 3 mt flexible hose with clip
4. Supply cable



Use **PureZone Machine** exclusively with the chemical product **PureZone**.

The warranty of the ultrasonic nebulizer **PureZone Machine** is valid only if you use the chemical product **PureZone**.

Eventual damages to the ultrasonic nebulizer referable to the use of a chemical product different from **PureZone** **WILL NOT** be covered by warranty.



PREPARATING PUREZONE MACHINE



Connect **PureZone Machine** to the power supply

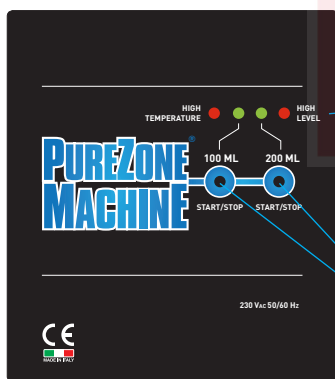


Pour inside the nebulizer the liquid **PureZone**



Connect the specific conveyor tube to **PureZone Machine**

DIRECTIONS CONTROL PANEL



START/STOP
button

HIGH TEMPERATURE
red led

READY/ON
green led

HIGH LEVEL
red led

1. After pouring one dose of the liquid **PureZone** (120 or 220 ml), the two **READY/ON** green leds start to flash.
2. In case too much liquid is poured inside **PureZone Machine** and maximum level is exceeded, **HIGH LEVEL** red led will start flashing (warning for excess) and nebulisation will be blocked.
3. Pressing **START/STOP** button 100 ml (in case you use the dose of 120 ml) or **START/STOP** button 200 ml (in case you use the dose of 220 ml), the device is automatically set on a minimum operating time of 11 minutes.
4. When **PureZone Machine** starts nebulising the **READY/ON** green led stops flashing and stays fixed.
5. If the internal temperature reaches more than 65°C the device stops nebulising and the **HIGH TEMPERATURE** red led switches on (warning of high temperature), but the fan will keep working.
6. Nebulisation will restart when the temperature will recover under 60°C and the **HIGH TEMPERATURE** red led will switch off.

USE OF PUREZONE MACHINE INSIDE VEHICLES

For vehicles COMPACT VEHICLES - SALOON CARS - STATION WAGONS
use one dose of PUREZONE of 120 ml

For vehicles SUV - SPACE WAGONS - COMMERCIAL VEHICLES - MINIBUS - MOTOR HOMES
use one dose of PUREZONE of 220 ml



- The device automatically switches off at the end of the treatment.
- If the cabin filter is located inside the vehicle cockpit, take it away.
- If the cabin filter is located in the front of the vehicle, under the bonnet, it is not necessary to take it away.
- Clean the vehicle and take the carpets away from the cockpit.
- At the end of the operation open all doors, stop engine and ventilate the cockpit for approximately 5-10 minutes.
- **ALWAYS** replace the cabin filter after the antibacterial treatment.

①



Start engine and place **PureZone Machine** on the floor mat at the passenger side and set the conveyor tube as much closer as possible to the recirculation air intake.

②



Place the supply cable through the door and completely close all windows and doors of the vehicle.

③



Set A/C system temperature at 22°C and select front ventilation.

④



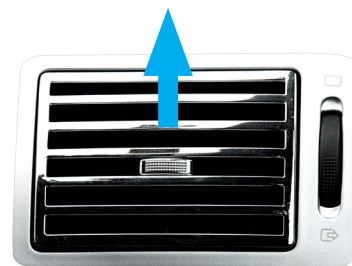
Select internal air recirculation mode.

⑤



Set the air fan on intermediate speed.

⑥



Open all air flows of the dashboard.

USE OF PUREZONE MACHINE IN A/C SYSTEMS

**For A/C systems up to 12.000 Btu/h and interiors up to 15 MQ
use one dose of PUREZONE of 120 ml**

**For A/C systems up to 24.000 Btu/h and interiors up to 30 MQ
use one dose of PUREZONE of 220 ml**



- The device automatically switches off at the end of the treatment.
- Clean the room and take all carpets away from it.
- At the end of the operation open all doors and windows and ventilate the room for approximately 5-10 minutes
- **Carefully wash the A/C system filter before remounting it in the specific place.**

①



Open the cover of the A/C systems and take the filter away.

②



Switch the A/C system on, set temperature at 22°C and select ventilation on medium speed.

③



Place **PureZone Machine** on the floor and connect the 3 mt flexible hose on the conveyor tube.

④



Clip the 3 mt flexible hose to the filter.

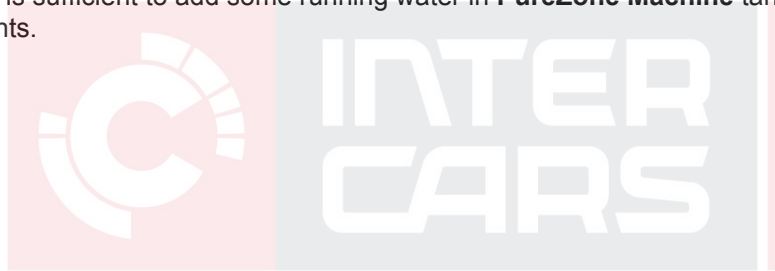
5. RUN THE TREATMENT.

MAINTENANCE

- Disconnect the supply cable from **PureZone Machine** and take the conveyor tube away.
- Pour the residual liquid after the treatment (approximately 20 ml) into the same bottle.
- The residual chemical product **PureZone** can be used in next applications.



- For periodical clean it is sufficient to add some running water in **PureZone Machine** tank, energetically shake and then empty the contents.



NORMY BEZPIECZEŃSTWA



Przed włączeniem urządzenia zaleca się dokładne przeczytanie instrukcji obsługi opisanej w tym podręczniku.
Trzymać ten podręcznik przy urządzeniu, aby operatorzy w każdej chwili mogli z niego szybko skorzystać.
Jeżeli PureZone Machine jest stosowana poprawnie według instrukcji SPIN urządzenie nie stanowi żadnego niebezpieczeństwa dla operatora.
SPIN nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za złe funkcjonowanie i/lub inne konsekwencje wynikające z niewłaściwych czynności ze strony Użytkownika.

- Przed każdym stosowaniem, sprawdzić PureZone Machine. Jeżeli jest uszkodzona nie użytkować jej i wykwalifikowany personel powinien naprawić każdą ewentualną usterkę.
- Zakaz otwierania PureZone Machine przez nieupoważniony personel.
- Konserwacja lub naprawa PureZone Machine musi być wykonana tylko przez upoważniony personel.
- Nie przechylać PureZone Machine kiedy jest pełna lub podłączona do sieci elektrycznej.
- Stosować tylko z przewodem elektrycznym z uziemieniem.
- Nie otwierać PureZone Machine kiedy jest podłączona do sieci elektrycznej.
- Sprawdzić czy gniazdka zasilania elektrycznego spełniają normy ustawodawstwa w materii bezpieczeństwa (wyłącznik z uziemieniem).
- **NIE STOSOWAĆ PUREZONE MACHINE W OBECNOŚCI ORGANIZMÓW ŻYwych**

UŻYTKOWNIK

- Uważnie przeczytać ten podręcznik obsługi, przed podłączeniem PureZone Machine.
- **PureZone Machine** musi być używana tylko przez personel przeszkolony i wykwalifikowany.
- Stosować tylko przewód zasilający dostarczany w zestawie.
- Wietrzyć pojazd przez 5/10 minut po zastosowaniu.



LIKWIDACJA (DYREKTYWA WEEE)

Recykling i selektywna zbiórka odpadów należą do użytkownika. Pozostawić produkt w miejscu gdzie dokonuje się recykling urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Jeżeli nie zna się miejsca gdzie można dokonać takiej operacji, skontaktować się z kompetentnym urzędem miejskim lub ze służbą oczyszczania miasta.

PureZone Machine jest nowoczesnym urządzeniem, które może pomóc Wam w obróbce antybakteryjnej instalacji klimatyzacji i kabin wszystkich pojazdów.

Zastosowana technologia i jakość osiągnięta po latach doświadczeń w sektorze sprawia, że PureZone Machine jest nadzwyczajnym urządzeniem, które może dać nam maksymalną satysfakcję wydajności i gwarancję w czasie.

PureZone Machine wykorzystuje najlepszą technologię w dziedzinie rozpylania ultradźwiękowego.

Z tego powodu przypominamy, że ten podręcznik stanowi część integralną tego urządzenia i zawiera wskazówki do poprawnego jej użytkowania.

WPROWADZENIE

PureZone Machine jest urządzeniem na ultradźwięki, które natychmiast generuje rozpylenie płynu antybakteryjnego (PureZone), który jest wciągany i rozpylany przez system recyrkulacji instalacji A/C pojazdu do oczyszczenia. Jednym z głównych korzyści systemu rozpylania ultradźwiękowego jest otrzymanie cząsteczek rozpylonych z płynu o temperaturze pomieszczenia omijając zjawisko kondensacji związanej z wyższą temperaturą jaką ma płyn rozpylany przy ogrzewaniu.

Cząsteczki płynu rozpylone z **PureZone Machine** mają wymiar mniejszy niż 5 mikronów i są wystarczająco lekkie, aby łatwo nie osadzać się na powierzchniach, na które napotykają się podczas propagacji w instalacji A/C i w kabinie pojazdu.

Ten warunek nie zostanie osiągnięty jeżeli do oczyszczania instalacji A/C lub pojazdu wykorzystuje się klasyczne butle spray, ponieważ rozmiar i ciężar rozpylanych cząsteczek wywołuje szybkie ich opadanie.

Cykl obróbki **PureZone Machine** trwa około 11'45" przy 20°C i zatrzymuje się automatycznie kiedy zostaje osiągnięty minimalny poziom płynu w zbiorniku.

Przy wyższej temperaturze pomieszczenia cykl obróbki będzie trwał krócej, a przy temperaturze niższej będzie trwał dłużej.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



- ZASILANIE: 220V - 50/60 Hz
- TYP KONTAKTU: SCHUCO
- GŁOŚNOŚĆ: ≤ 70 dBA
- TEMPERATURA DZIAŁANIA: $0^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}$
- WYDAJNOŚĆ ROZPYLANIA: ≈ 500 ml/h
- WYMIARY: L285 x P130 x H210 mm.
- WAGA: 3,1 KG

1. Rozpylacz ultradźwiękowy
2. Rura przenośna wyjścia
3. Giętka rura o długości 3 mt z clip
4. Przewód zasilający



UWAGA

Stosować **PureZone Machine** wyłącznie z produktem chemicznym **PureZone**.

Gwarancja rozpylacza ultradźwiękowego **PureZone Machine** jest ważna tylko jeżeli stosowany jest produkt chemiczny **PureZone**. Ewentualne usterki rozpylacza ultradźwiękowego wynikające ze stosowania produktu chemicznego innego niż **PureZone NIE** będą podlegały gwarancji.



PRZYGOTOWANIE DO STOSOWANIA DO CZYSZCZENIA URZĄDZEŃ



Połączyć **PureZone Machine** do sieci elektrycznej

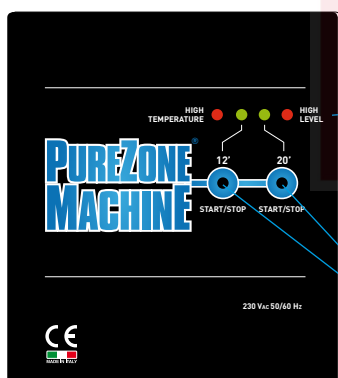


Wlać do środka rozpylacza płyn **PureZone**



Połączyć właściwą rurę przenośną z **PureZone Machine**

INSTRUKCJE PŁYTY ROZDZIELCZEJ



Led czerwony
HIGH TEMPERATURE

Led zielony
READY/ON

Led czerwony
HIGH LEVEL

Przycisk
START/STOP

- Po wprowadzeniu dawki 120ml płynu **PureZone**, led zielony **READY/ON**, który był wyłączony zaczyna migotać.
- Jeżeli zostało wlane do **PureZoneMachine** za dużo płynu, który przekracza poziom maksymalny, led zielony **HIGH LEVEL** z wyłączonego zacznie migotać (alarm zbyt pełno) i zostanie zablokowane rozpylanie.
- Naciskając na przycisk **START/STOP** automatycznie programuje się czas maksymalnego funkcjonowania 20 minut. W każdym razie rozpylanie może się zakończyć wcześniej jeżeli:
 - Zostało rozpylone 100 ml płynu **PureZone** (pozostanie około 25ml produktu)
 - Zostanie przyciśnięty przycisk **ON/OFF**
- Jeżeli **PureZoneMachine** zaczyna rozpylać, led zielony **READY/ON** przestanie migotać i będzie ciągle świecić.
- Jeżeli temperatura wnętrza przekracza 65°C urządzenie przestanie rozpylać i czerwony led **HIGH TEMPERATURE** się zaświeci (alarm temperatura wysoka), ale zawór będzie nadal funkcjonować.
- Rozpylanie rozpocznie się ponownie kiedy temperatura spadnie poniżej 60° C i led czerwony **HIGH TEMPERATURE** zgaśnie.

STOSOWANIE

Do pojazdów Compact – Berline – Kombi stosować dawkę PureZone 120 ml

Do pojazdów SUV – Jednobryłowych – Pojazdów handlowych – Minibus – Camper stosować dawkę PureZone 220 ml



UWAGA

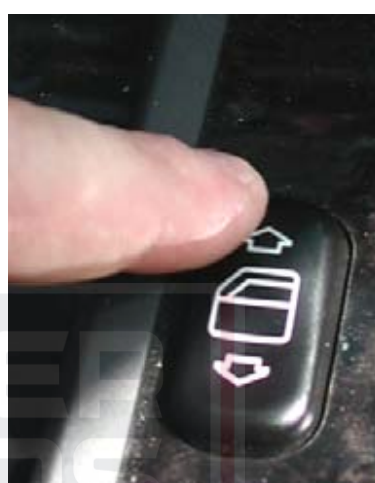
- Urządzenie wyłączy się automatycznie na końcu obróbki.
- Jeżeli filtr precypylkowy jest usytuowany wewnątrz kabiny pojazdu, usunąć go.
- Jeżeli filtr precypylkowy jest usytuowany w części przedniej pojazdu, pod maską silnika, nie trzeba go usuwać.
- Wyczyścić pojazd i usunąć dywaniki z kabiny.
- Po zakończeniu operacji otworzyć wszystkie drzwi, zgasić silnik i wywietrzyć wnętrze kabiny przez około 5-10 minut.
- **Wymienić ZAWSZE filtr precypylkowy po wykonaniu operacji przeciwbakteryjnej instalacji A/C.**

1



Uruchomić silnik pojazdu i położyć **PureZone Machine** na dywaniku na stronie pasażera i zbliżyć rurę przenośną do otworu zasysania obiegu powietrza.

2



Przeprowadzić przewód zasilający przez drzwiczki i zamknąć kompletnie wszystkie szyby i drzwi pojazdu.

3



Ustawić temperaturę instalacji A/C na 22 °C i wybrać przednią wentylację.

4



Wybrać sposób obiegu powietrza.

5



Ustawić wentylację na średnią szybkość.

6



Otworzyć wszystkie okienka powietrzne, które posiada tablica rozdzielcza.

PL

IST.AB1032.01

INSTRUKCJA OBSŁUGI PUREZONE MACHINE W INSTALACJACH A/C

Do klimatyzatorów do 12.000 Btu/h i pomieszczeń do 15 MQ stosować dawkę PureZone 120 ml

Do klimatyzatorów do 24.000 Btu/h i pomieszczeń do 30 MQ stosować dawkę PureZone 220 ml



- Urządzenie wyłączy się automatycznie po zakończeniu obróbki.
- Oczyszczyć środowisko wokół i usunąć ewentualne dywany z pomieszczenia.
- Na końcu operacji otworzyć okna i wentylować lokal przez około 5-10 minut.
- **Umyć dokładnie filtr przeciwpylkowy przed odłożeniem go do specjalnego miejsca**

1



Otworzyć przegrodę, gdzie znajduje się filtr przeciwpylkowy splitu i wyciągnąć filtr.

2



Włączyć klimatyzator i ustawić temperaturę na 22° C i wentylację na średnią szybkość.

3



Ustawić PureZone Machine na podłodze i połączyć giętką rurę transportową wyjścia o długości 3 metrów.

4



Za pomocą specjalnego clip połączyć giętką rurę o długości 3 metrów do miejsca lokalizacji filtra przeciwpylkowego.

5. WYKONAĆ OPERACJĘ

KONSERWACJA

- Odłączyć przewód zasilający **PureZone Machine** i odstawić rurę przenośną wyjścia.
- Odzyskać płyn pozostały po obróbce (około 20ml) wykorzystując tą samą butelkę.
- Pozostały produkt chemiczny **PureZone** będzie można wykorzystać przy następnym zastosowaniu.



- Do okresowego mycia wystarczy wprowadzić trochę wody bieżącej do zbiornika **PureZone Machine**, energicznie wstrząsnąć, wypróżniając potem zawartość.

