

# CONVERTER®





# 0%

## OBIECTIVUL 0% Deșeu

TRATAREA DEȘEURILOR  
DIRECT  
LA FAȚA LOCULUI



F.C. SERVICI INDUSTRIAL EQUIPMENT SRL  
Str. 222, nr.53, cp 317235, oraș Pecica, jud. Arad, România  
[info@fcindustrial.ro](mailto:info@fcindustrial.ro) [office@fcindustrial.ro](mailto:office@fcindustrial.ro)  
0040 725 792 795 0040 743 490 258

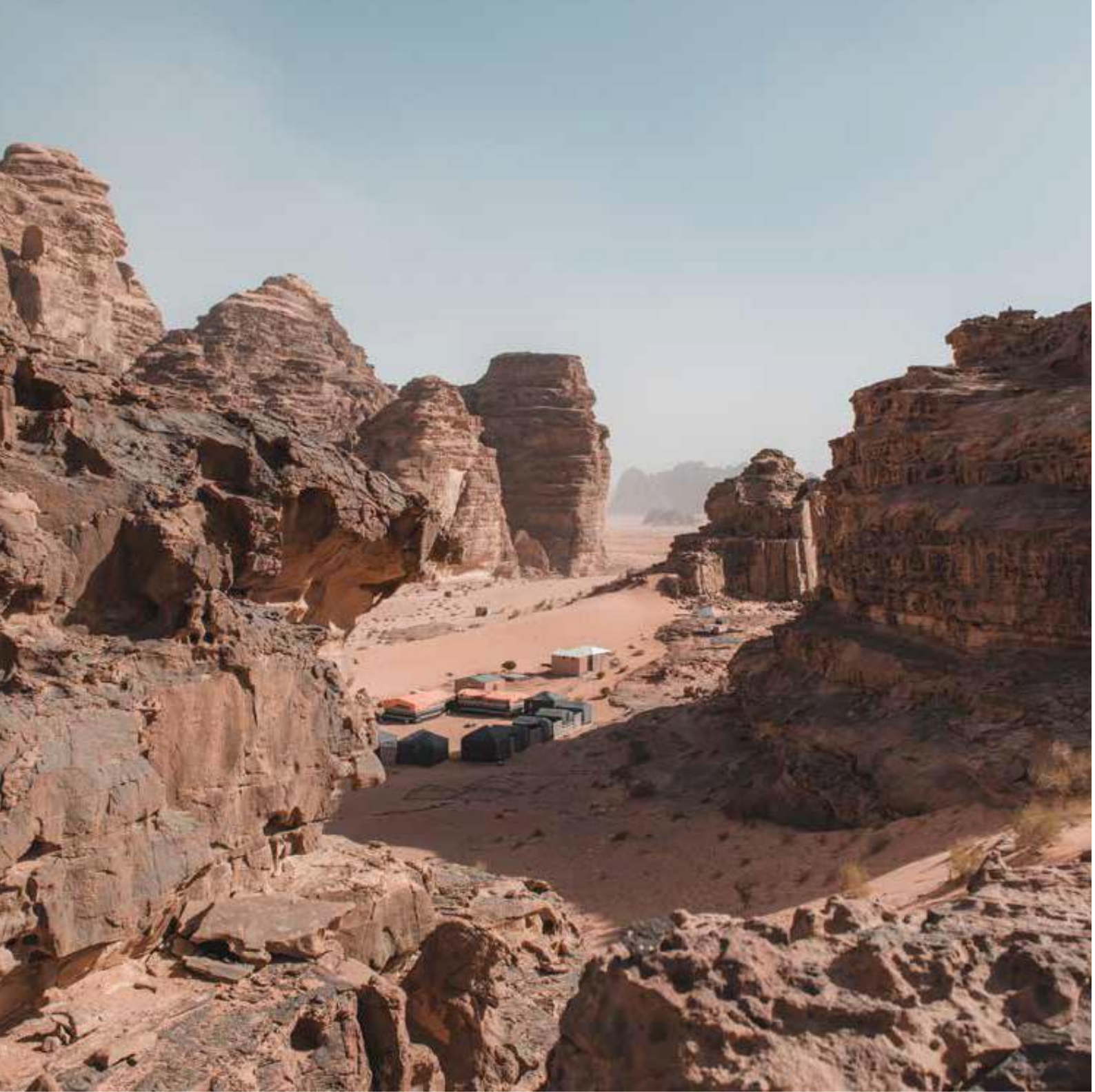


## APLICAȚII

- BAZE MILITARE
- TABERE UMANITARE
- TABERE SPITALIERE
- RESORTURI
- SANTIERE DE CONSTRUCTII
- ÎN LARG
- PE ȚĂRMURI
- PORTURI
- PERSONALIZAT

**CERTIFICĂRI**  
ISO 9001 NATO AH649  
RINA  
M.O.G.C. 231  
APHIS  
APHA





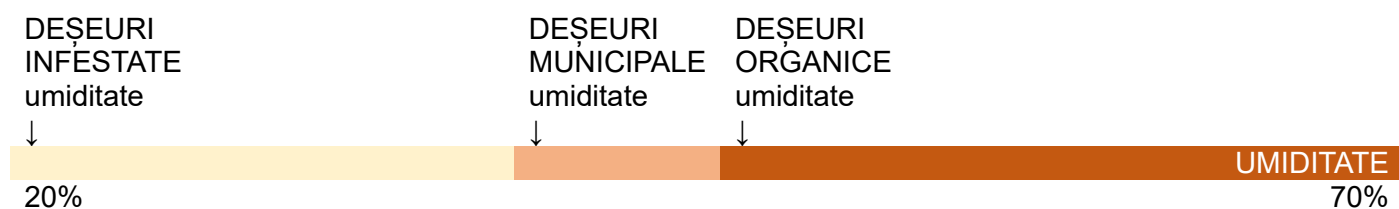
# IDEEA

**Transformați deșeurile nesortate  
într-un mediu steril uscat, stabil,  
produs omogen.**



F.C. SERVICI INDUSTRIAL EQUIPMENT SRL  
Str. 222, nr.53, cp 317235, oraș Pecica, jud. Arad, România  
[info@fcindustrial.ro](mailto:info@fcindustrial.ro) [office@fcindustrial.ro](mailto:office@fcindustrial.ro)  
0040 725 792 795 0040 743 490 258

# CARACTERISTICILE DEȘEURILOR



# CUM FUNȚIONEAZĂ

# PRINCIPIILE FUNȚIONĂRII

▶ SIGURANTA

Fara ardere

▶ SIGURANTA

Sistemul nu functioneaza  
sub presiune

## 1. ÎNCĂLZIRE

Frecare



## 1. EVAPORARE

Fierbere



## 2. ÎNCINGERE

Căldura umedă la temperatură ridicată





## PROCESUL 7 PAȘI ÎN DOAR 30 DE MINUTE

### 1 ÎNCĂRCAREA DEȘEURILOR

Deșeurile sunt încărcate manual în interiorul camerei în pungi de plastic, iar capacul este închis.



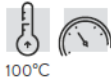
### 2 ZDROBIRE

Rotorul pornește și accelerează treptat, deoarece materialul este măcinat fin și temperatura crește rapid până la aproximativ 100 °C.



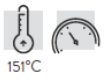
### 3 EVAPORARE

Căldura generată de frecarea materialului determină evaporarea umidității reziduale și temperatura rămâne constantă la aproximativ 100°C.



### 4 SUPRAÎNCĂLZIRE

Odată ce toată umezeala a fost eliminată, căldura de frecare provoacă temperatura materialului să crească la 151°C.



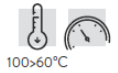
### 5 STERILIZARE

Temperatura materialului este menținută constantă la 151°C timp de 3 minute, în condiții de căldură umedă prin dozare controlată de apă.



### 6 RĂCIREA

Deșeurile sunt stropite cu apă pentru a scădea temperatura materialului la aproximativ 100°C. O pompă de vid scade apoi temperatura adiabatică până la 60°C.



### 7 DESCĂRCARE

Materialul tratat este descărcat prin forța centrifugă prin deschiderea unei supape servo-acționate poziționată în partea inferioară a camerei de tratament.



Feider  
Electric

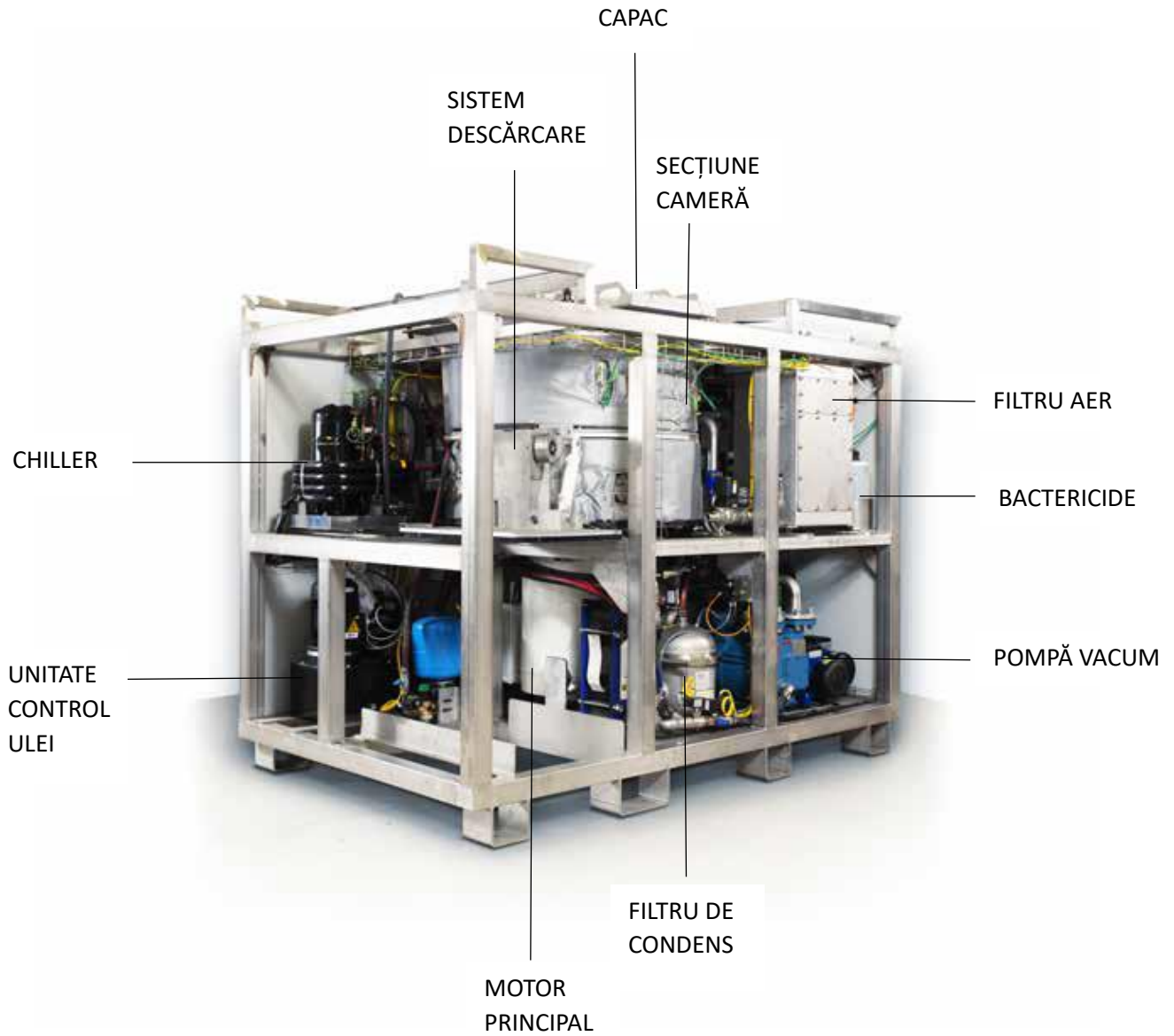
Magelis

# TEHNOLOGIA



F.C. SERVIZI INDUSTRIAL EQUIPMENT SRL  
Str. 222, nr.53, cp 317235, oraş Pecica, jud. Arad, România  
[info@fcindustrial.ro](mailto:info@fcindustrial.ro) [office@fcindustrial.ro](mailto:office@fcindustrial.ro)  
0040 725 792 795 0040 743 490 258

- + COST EFICIENT
- + SIGUR
- + PRACTIC
- + CURAT



# REZULTATUL

## UȘOR ȘI USCAT

### COȘUL DE DEȘEURI ESTE O CULTURĂ BACTERIANĂ IDEALĂ

Proliferarea și răspândirea microorganismelor este cea mai frecventă problemă legată de gestionarea deșeurilor, deoarece afectează în mod direct sănătatea umană.

La sfârșitul Tratatului cu seria Converter® H, produsul final este complet de nerecunoscut, praf inodor și steril.

Greutatea este redusă cu 50%, iar volumul cu 80%. Dacă sunt ambalate în vid, volumul este redus și mai mult, iar cărămizile pot fi depozitate pentru perioade lungi de timp, fără miros, praf sau nevoie de refrigerare.

1 Bacterie astăzi →  $5 \times 10^{58}$  în 4 zile

include mai multe substanțe periculoase care pot fi eliminate numai prin procese termice.



**-80%** VOLUM

**-50%** GREUTATE

bazat pe conținutul de umiditate





F.C. SERVICI INDUSTRIAL EQUIPMENT SRL  
Str. 222, nr.53, cp 317235, oraş Pecica, jud. Arad, România  
[info@fcindustrial.ro](mailto:info@fcindustrial.ro) [office@fcindustrial.ro](mailto:office@fcindustrial.ro)  
0040 725 792 795 0040 743 490 258

# DE NERECUNOSCU FĂRĂ MIROS ȘI STERILIZAT

90 zile

Deșeurile pot fi păstrate fără a  
degaja mirosuri până la 90 de zile.





**PRAF**



**RDF**

3.5 ÷ 4.5 MWh/t\*

\*valoare nominala



**ULEI**



**INCINERATOR**



**CENTRALĂ  
ELECTRICĂ**



**FABRICĂ CIMENT**



F.C. SERVICI INDUSTRIAL EQUIPMENT SRL  
Str. 222, nr.53, cp 317235, oraș Pecica, jud. Arad, România  
[info@fcindustrial.ro](mailto:info@fcindustrial.ro) [office@fcindustrial.ro](mailto:office@fcindustrial.ro)  
0040 725 792 795 0040 743 490 258

# AVANTAJELE UNITĂȚII MOBILE



**MOBIL**  
Poate fi mutat cu  
camionul



**MODULAR**  
Diferite opțiuni pentru  
necesități specifice



**PORNIRE RAPIDĂ**



**UTILIZARE INDIVIDUALĂ**  
Poate funcționa fără apă  
sau conexiuni electrice



**AUTO-STABIL**  
Fără lucrări de construcție  
necesar



# ECHIPAMENTE STANDARD



Generator diesel de 250 kW,  
stabilizat pentru un răspuns  
excelent la tensiune, kit de  
pornire electric



Sistem special de răcire  
independent, inclusiv sistem de  
ventilație



Sistem de răcire special  
conceput pentru Sistemul  
de Reciclare a Apei,  
inclusiv răcitor uscat  
pentru utilizare grea



OPȚIUNI:  
Pictură cu model mimetic  
NATO



Sistem de aer condiționat și  
încălzire container (electric)



Sistem de gestionare a  
condensului cu rezervor de  
stocare și pompa de refulare



Protecția izolată fonic a  
unităților implicate, a  
componentelor auxiliare și a  
containerului în sine



Sistem sub presiune pentru  
apa de proces



Protecție termică a recipientului  
pentru a asigura funcționarea la -  
10°C de temperatura exterioară



Placă electrică de control a  
containerului și componente  
auxiliare cu PLC și ecran  
tactil color de 5,7'



# CONVERTER®

## MO5000





## DETALII TEHNICE

### 200 litri deșeuri

organice → 30 până la 40 kg/h  
municipale → 40 până la 80 kg/h

### 400 litri deșeuri

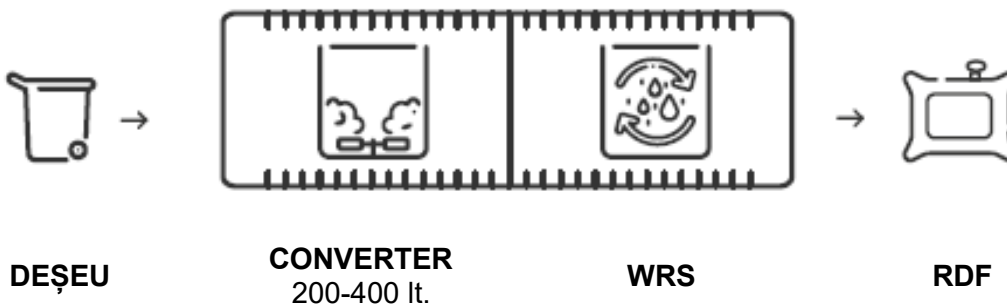
organice → 60 până la 80 kg/h  
municipale → 100 până la 150 kg/h

#### NOTĂ

capacitati de tratare calculate presupunând:  
• o densitate de 180kg/m<sup>3</sup> si 50% de umiditate pentru Deșeurile Urbane  
• o densitate de 100kg/m<sup>3</sup> si 30% de umiditate pentru Deșeuri Medicale

#### Converter 200 sau 400 litri în container

1 Converter@ 200 sau 400 litri  
1 unitate de răcire tip radiator  
3 rezervor de apă  
1 panou de control electric  
Sistem de iluminat interior



# CONVERTER®

## MOB40





## DETALII TEHNICE

### 400 litri deșeuri

organice → 60 până la 80 kg/h

municipale → 100 până la 150 kg/h

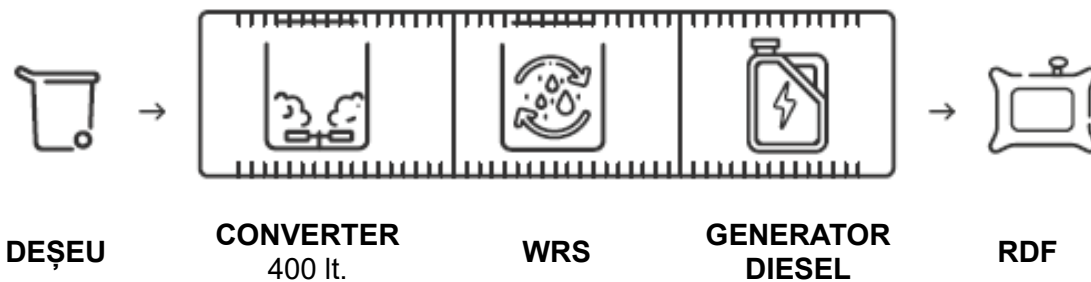
### NOTĂ

capacitati de tratare calculate presupunând:

- o densitate de 180kg/m<sup>3</sup> si 50% de umiditate pentru Deșeurile Urbane
- o densitate de 100kg/m<sup>3</sup> si 30% de umiditate pentru Deșeuri Medicale

### Converter 400 litri în container

- 1 Converter® 400 litri
- 1 unitate de răcire tip radiator
- 3 rezervor de apă
- 1 generator diesel - autonomie 8h
- 1 panou de control electric
- Sistem de iluminat interior



# CONVERTER®

# MOB40 PLUS







# O GAMĂ POTRIVITĂ PENTRU



Deșeuri municipale    Deșeuri spitaliere



F.C. SERVICI INDUSTRIAL EQUIPMENT SRL  
Str. 222, nr.53, cp 317235, oraș Pecica, jud. Arad, România  
[info@fcindustrial.ro](mailto:info@fcindustrial.ro)    [office@fcindustrial.ro](mailto:office@fcindustrial.ro)  
0040 725 792 795    0040 743 490 258



**MALL-URI  
PIEȚE  
INDUSTRIE**



**AEROPORTURI  
PORTURI  
VĂMI**



**CLĂDIRI MARI  
LOCALITĂȚI  
INSULE**



**HOTELURI  
RESORTURI  
CLUBURI (GOLF)**



**BAZE MILITARE  
TABERE UMANITARE  
TABERE MEDICALE**



**AEROPORTURI  
PORTURI  
VĂMI**



# O STRATEGIE DISTRIBUITĂ PENTRU EVITAREA PROBLEMELOR LOGISTICE

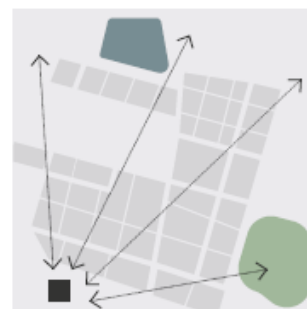
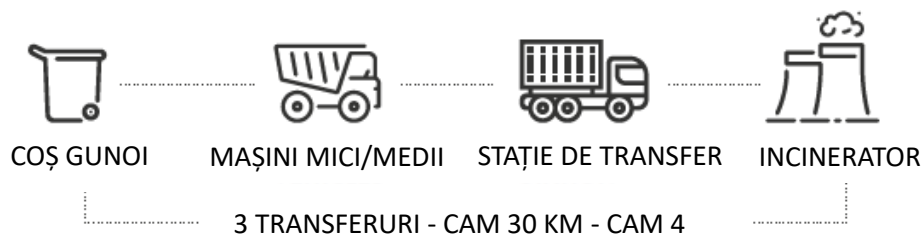
Filosofia sistemului se bazează pe conceptul de instalație mică distribuită în care deșeurile sunt tratate aproape de zona de producție, pentru a evita:

- Pericolul pentru sănătate
- Mirosuri urâte
- Poluare
- Costuri de transport



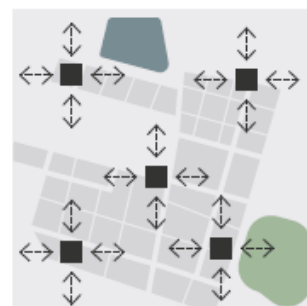
## STRATEGIE CONCENTRATĂ

Logistică



## STRATEGIE DISTRIBUITĂ

Logistică





### **FĂRĂ POLUANT EMISII**

Lichidele prezente în deșeuri  
sunt separate și condensate



### **FĂRĂ CONSUM DE APĂ**

Poate fi redus  
până la zero



### **STOC SIGUR**

Fără praf  
Fără miros  
Fără fermentație



### **UȘOR DE FOLOSIT**

Nu este nevoie de o licență specială pentru  
a funcționa



### **FĂRĂ DEȘEURI SEGREGATE**

Economie de timp



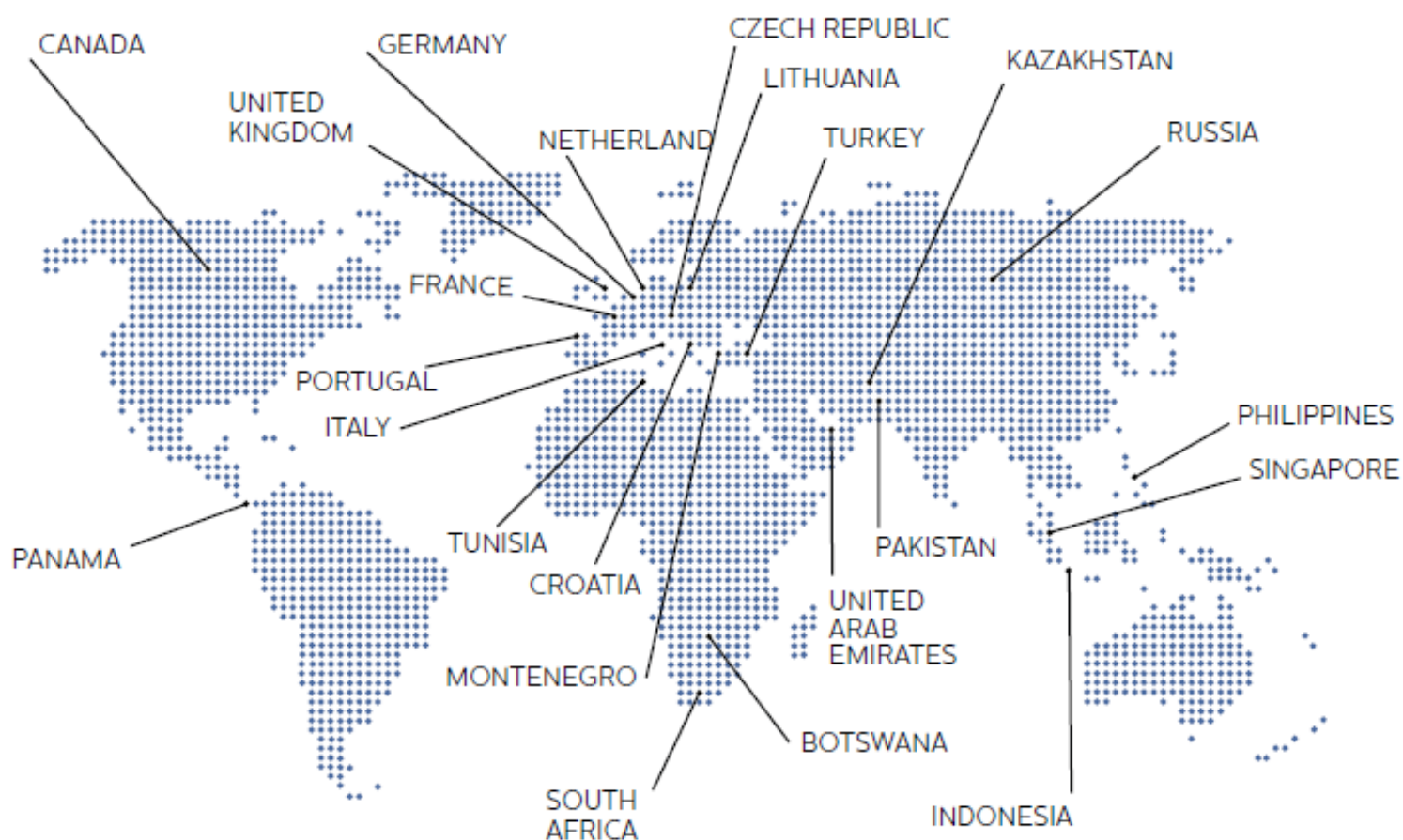
### **CONSUM MIC DE ENERGIE**

# ECO PRIETENOS DURABIL ECONOMIC



# CONVERTER®

## ÎN TOATĂ LUMEA



F.C. SERVICI INDUSTRIAL EQUIPMENT SRL  
Str. 222, nr.53, cp 317235, oraș Pecica, jud. Arad, România  
[info@fcindustrial.ro](mailto:info@fcindustrial.ro) [office@fcindustrial.ro](mailto:office@fcindustrial.ro)  
0040 725 792 795 0040 743 490 258

