



**WASH RACK**  
VARIABILNÍ  
MYCÍ BOX

**GENERAL CATALOGUE**  
KATALOG ZAŘÍZENÍ

# THE COMPANY O SPOLEČNOSTI

## A LEADING ITALIAN COMPANY INTO MANUFACTURING OF ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY PLANT EQUIPMENT.

DF Ecology was founded in 2008 as a brand-new product line designed for dust suppression during demolition works. Also thanks to specific enquiries from our customers, the product range has grown whilst introducing new products, principally the Wash Rack, a closed loop washing bay that allows the recycling of the used water. This became an important product for different application fields. The Wash Rack enhances environment values by recycling the water utilized in the washing process and filtrating the pollutants that will be correctly disposed in accordance with the laws about pollution and discharge. In 2013 the brand was acquired by Generac Power Systems, Inc. with the mother company Tower Light S.r.l. and both changing legal name into Generac Mobile Products S.r.l. on March 2015. Generac Mobile Products S.r.l. is a company with ISO 9001 certification and has established itself as the dominant supplier in the European market in the production of light towers, dust control systems and washing bays with water recycling, with a worldwide presence and continuous growth throughout the years.



## PŘEDNÍ ITALSKÁ SPOLEČNOST VYVÝJEJÍCÍ ZAŘÍZENÍ ŠETRNÁ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ.

DF Ecology byla založena v roce 2008 jako zcela nová produktová řada, jejímž cílem je snižování prašnosti při demoličních pracích. Nejen díky specifickým požadavkům našich zákazníků neustále rozšiřujeme nabídku o nové výrobky. Významnou novinkou je Variabilní Mycí Box s uzavřeným mycím okruhem, který umožňuje recyklaci použité vody, což z něj dělá ojedinělé zařízení svého druhu s uplatněním v mnoha oblastech a činnostech. Mycí box v místě instalace šetří životní prostředí recyklací vody a ekologickou likvidací sedimentovaných látek v souladu se zákonem. V roce 2013 byla značka začleněna do skupiny Generac Power Systems, Inc. patřící společnosti Tower Light S.r.l. V březnu 2015 obě společnosti mění název na Generac Mobile Products S.r.l. Generac Mobile Products S.r.l. je certifikovaná dle ISO 9001 a získala dominantní postavení nejen na evropském, ale i světovém trhu s osvětlovací technikou, systémy pro minimalizaci prašnosti a mycími boxy s recyklací vody. Potenciál společnosti v těchto oblastech v posledních letech neustále roste.



ISO 9001 Compliant / V souladu s normou ISO 9001



Compliant with Directive 2009/125/EC and Regulation (EU) 327/2011 promoting the environmental friendly designs (ECO Design)

V souladu se směrnicí 2009/125/ES a nařízením (EU) 327/2011 podporující EKOdesign výrobků spojených se spotřebou energie



# THE WASH RACK SYSTEM SYSTÉM MYCÍHO BOXU

**GENERAC** | DF  
ECOLOGY

## AN INNOVATIVE, COST-EFFECTIVE & GREEN PRODUCT

The WASH RACK is specifically designed to be an environmentally sustainable product.

- Recycling of the water you have used
- No installation license is required because it's a mobile machine
- Oil, hydrocarbons, solid & water separator system
- Above ground, self-contained design
- Portable - modular construction
- Designed for indoor & outdoor use

## INOVAČNÍ, CENOVĚ DOSTUPNÝ & ZELENÝ PRODUKT

*Mycí box je speciálně navržen jako produkt dlouhodobě chránící životní prostředí.*

- Recykluje použitou vodu
- Jde o mobilní zařízení, k jehož instalaci není nutné stavební povolení
- Má systém odlučování pevných a ropných látek a uhlovodíků z vody
- Samonosný systém bez nutnosti výkopů
- Přenosná – variabilní konstrukce
- Určeno pro vnitřní i venkovní použití



### Before: no water saving

By washing machinery on the ground, all the water is lost, moreover the ground gets dirty by mud and polluted by oils and hydrocarbons.

### Dříve: žádná úspora vody

*Mytím strojních zařízení na zemi dochází ke ztrátě veškeré vody. Navíc se okolí znečišťuje blátem, oleji a uhlovodíky.*

## OUR SOLUTION / NAŠE ŘEŠENÍ:



### After: saving more than the 80% of the used water

When using the Wash Rack, you will reuse more than 80% of water that is cleaned through a filtration system separating water from oils and hydrocarbons. When you remove the filters from the Wash Rack, you can dispose of them without accidentally contaminating the ground.

### Nyní: více než 80% použité vody je uspořeno.

*Použitím mycího boxu znovu využijete více než 80% použité vody, která se čistí filtračním systémem oddělujícím vodu od olejů a uhlovodíků. Při odstraňování filtrů z mycího boxu nedochází k nechtěné kontaminaci půdy.*



# WASH RACK - WORKING PRINCIPLES

## VARIABILNÍ MYCÍ BOX – PRINCIP FUNKOVÁNÍ

WASHING BAY  
MYCÍ ČÁST



Dirty water is moved to the main filtration system.

Znečištěná voda je přečerpávána do hlavního filtračního systému.

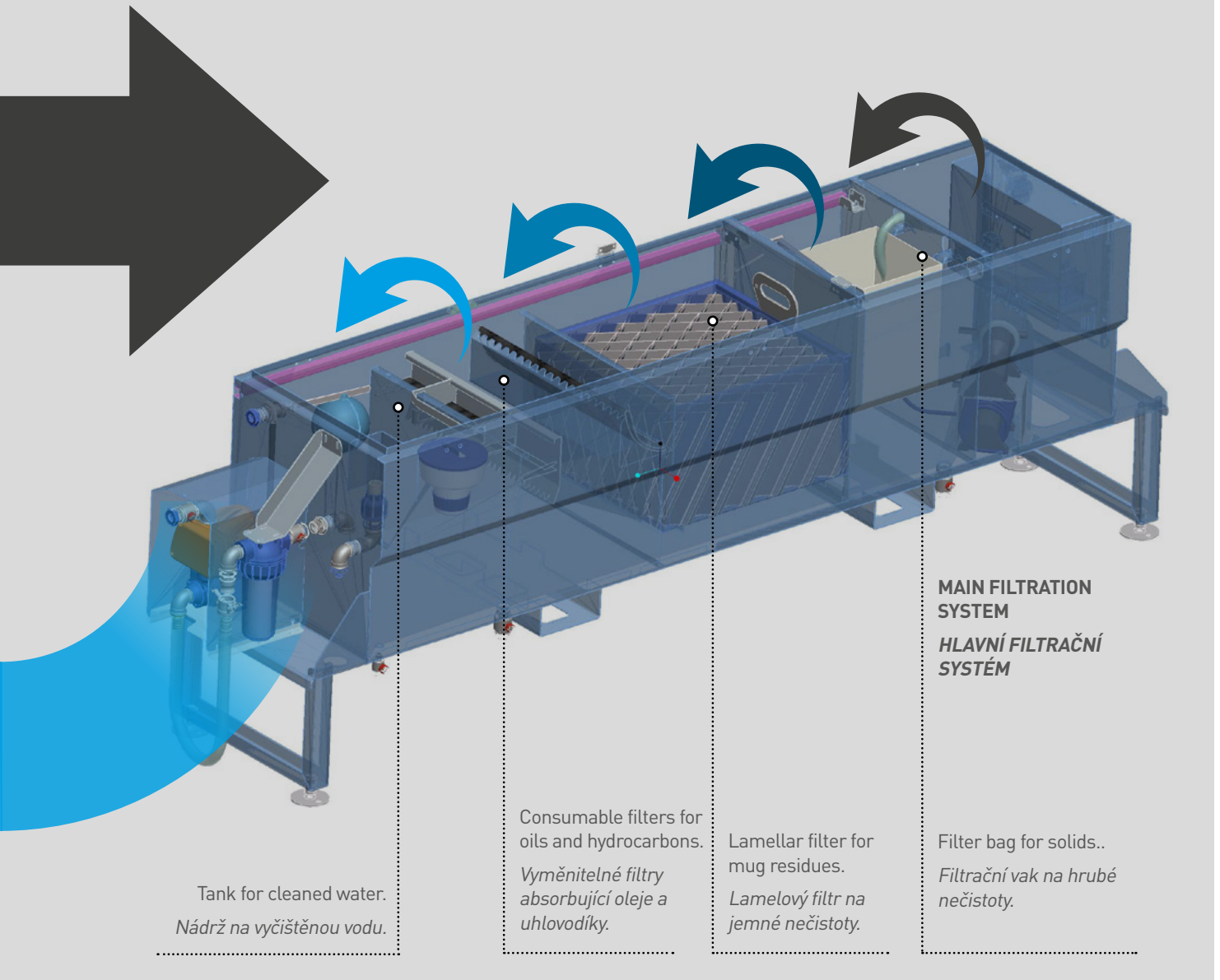
Cleaned water is moved to the high pressure washer to be reused.

Vyčištěná voda určená pro vysokotlaký čistič k opakovanému použití.

Wash your machines with your high pressure washer.

Umyjte zařízení vaším vysokotlakým čističem.





**Respect for the environment**  
**Ohled na životní prostředí**

Thanks to the filtration system of the Wash Rack, the pollutants can't contaminate the ground.

*Díky filtračnímu systému mycího boxu nedochází ke znečišťování půdy.*



**Water saving**  
**Úspora vody**

The recycling system of the Wash Rack allows you to save more than 80% of the water you are using.

*Systém recyklace mycího boxu vám ušetří více než 80% vody, kterou používáte.*



**Compliant with pollution laws**  
**V souladu se zákony o ochraně životního prostředí**

The Wash Rack is the only option allowing you to be easily and cost-effectively accommodating with pollution laws.

*Mycí box je jediným cenově dostupným řešením, které dá vaše mytí do souladu se zákony a nařízeními.*



# THE FILTRATION SYSTEM SYSTÉM FILTRACE



1

The dirty water is pumped inside the filtering tank, which has a capacity of about 600 liters.

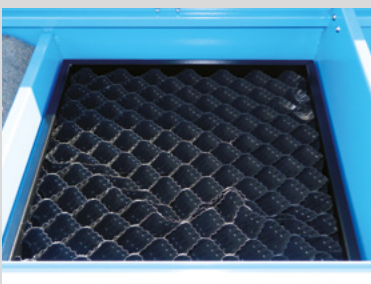
*Znečištěná voda je přečerpávána do filtrační nádrže o objemu asi 600 litrů.*



2

In the first section a big-bag filter collects the most of the solids.

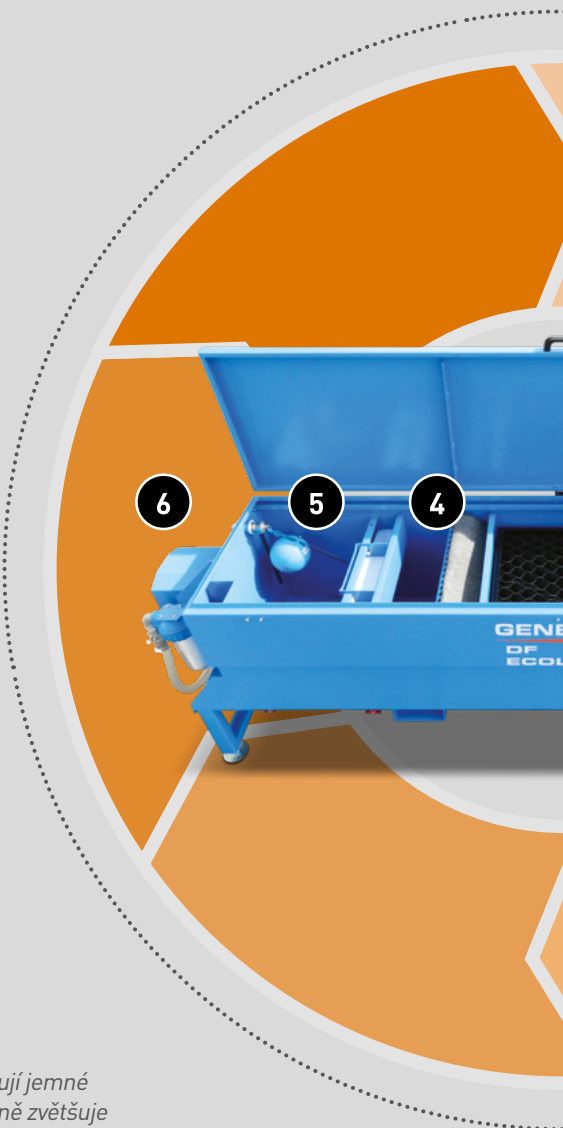
*V první části je ve vaku zachycena většina hrubých nečistot.*



3

In the second section there's a lamellar filter for mud particles. Its special shape increases the surface of filtration up to 10 times.

*Ve druhé části s lamelovým filtrem sedimentují jemné nečistoty. Díky speciálnímu tvaru se 10násobně zvětšuje filtrační plocha.*



## APPLICATION PICTURES / PŘÍKLADY VYUŽITÍ

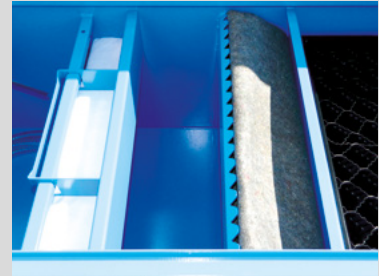




4

In the next section the absorbing filters block oil and hydrocarbons.

*V následující části absorpční filtry pohlcují olej a uhlovodíky.*



5

The last section contains cleaned water; a float system connected to the water network allows the water refilling in case of need.

*Poslední část obsahuje vyčištěnou vodu. Plovák hlídající hladinu vody doplňuje v případě potřeby vodu na požadované množství.*



6

A booster pump delivers the cleaned water directly to the pressure washer, to be reused.

*Tlakové čerpadlo dodává vyčištěnou vodu již přímo do vysokotlakého čističe k opětovnému použití.*





# MYCÍ BOX MINI



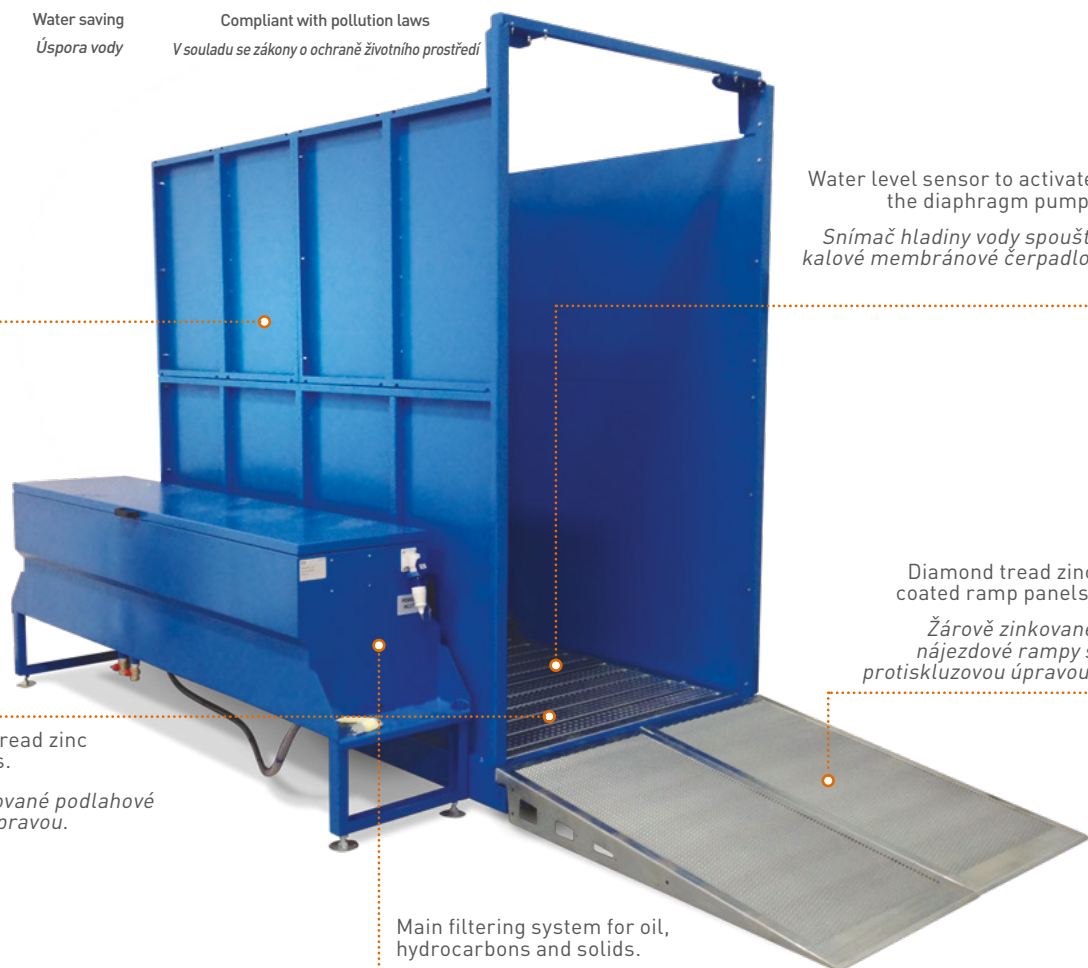
Respect for the environment  
*Ohled na životní prostředí*



Water saving  
*Úspora vody*



Compliant with pollution laws  
*V souladu se zákony o ochraně životního prostředí*



All steel construction.  
*Celokovová konstrukce.*

Water level sensor to activate the diaphragm pump.  
*Snímač hladiny vody spouští kalové membránové čerpadlo.*

Platform with diamond tread zinc coated removable grates.  
*Vyjímatelné žárově zinkované podlahové rošty s protiskluzovou úpravou.*

Diamond tread zinc coated ramp panels.  
*Žárově zinkované nájezdové rampy s protiskluzovou úpravou.*

Main filtering system for oil, hydrocarbons and solids.

*Hlavní systém filtrace olejů, uhlovodíků a pevných látek.*

## TECHNICAL DATA / TECHNICKÁ DATA

## MYCÍ BOX MINI

Diaphragm pump  
*Membránové kalové čerpadlo*

0,054 kW - 14 l/min

Booster pump  
*Pomocné tlakové čerpadlo*

0,37 kW - 5 > 40 l/min

Useful dimension of the washing area  
*Velikost mycí plochy*

1360 x 2500 mm

Minimum overall occupancy area (bay + filtering system)  
*Prostor potřebný pro uložení mycího boxu (mycí plocha + filtrační nádrž)*

1500 x 4520 mm + 2960 x 620 mm

Maximum load capacity  
*Maximální nosnost*

1200 kg

Total weight of system  
*Celková hmotnost zařízení*

850 kg



# VARIABILNÍ MYCÍ BOX 1

**GENERAC** | **DF ECOLOGY**



Respect for the environment  
Ohled na životní prostředí



Water saving  
Úspora vody



Compliant with pollution laws  
V souladu se zákony o ochraně životního prostředí

All steel construction.

Celokovová konstrukce.



Water level sensor to activate the diaphragm pump.

Snímač hladiny vody spouští kalové membránové čerpadlo.

Main filtering system for oil, hydrocarbons and solids.

Hlavní systém filtrace olejů, uhlovodíků a pevných látek.

Diamond tread zinc coated ramp panels.

Žárově zinkované nájezdové rampy s protiskluzovou úpravou.

Platform with diamond tread zinc coated removable grates.

Vyjímatelné žárově zinkované podlahové rošty s protiskluzovou úpravou.

TECHNICAL DATA / TECHNICKÁ DATA	VARIABILNÍ MYCÍ BOX 1
Diaphragm pump Membránové kalové čerpadlo	0,054 kW - 14 l/min
Booster pump Pomocné tlakové čerpadlo	0,37 kW - 5 > 40 l/min
Useful dimension of the washing area Velikost mycí plochy	2800 x 2500 mm
Minimum overall occupancy area (bay + filtering system) Prostor potřebný pro uložení mycího boxu (mycí plocha + filtrační nádrž)	2900 x 3900 mm + 2960 x 620 mm
Maximum load capacity Maximální nosnost	1200 kg
Total weight of system Celková hmotnost zařízení	1490 kg

# MODULAR WASH RACK VARIABILNÍ MYCÍ BOX

The modular system allows adapting to all configurations requested by the customer. The arrangement of the platforms, the maximum load capacity, the arrangement of the walls and of the tanks and filtration system position. Everything can be customized to suit customer's needs. Even if the Modular Wash Rack is customized, the high quality features remain the same.

Variabilní systém umožňuje přizpůsobit sestavu požadavkům zákazníka. Velikost mycí plochy, maximální nosnost, uspořádání a výška stěn, umístění akumulčních nádrží i umístění filtračního systému. Vše lze přizpůsobit potřebám zákazníka. I v případě, že je variabilní mycí box přizpůsoben individuálnímu přání zákazníka, záruka vysoké kvality zůstává.

1

**SIDE PANELS:** customizable in quantity, length and height (1,3 or 2,5 m).

**BOČNICE:** variabilní v množství, délce i výšce (1,3 nebo 2,5 m).

2

**RAMP PANELS:** choose the quantity and position depending on your needs.

**NÁJEZDOVÉ RAMPY:** vyberte si počet a umístění dle vašich potřeb.

3

**PLATFORMS:** each one is about 1,5x3 metres and you can choose up to 4 different combinations. Also the maximum load capacity is customizable in three different options: 5, 10, 15 ton. As option they can be equipped with adhesive non-slip strips.

**PODLAHOVÉ PRVKY:** velikost každé platformy je asi 1,5 x 3 metry a můžete si vybrat až ze 4 variant složení. Navíc máte na výběr tři různé nosnosti podlahových prvků: 5, 10, 15 tun. Na přání mohou být vybaveny protiskluzovými pásky.

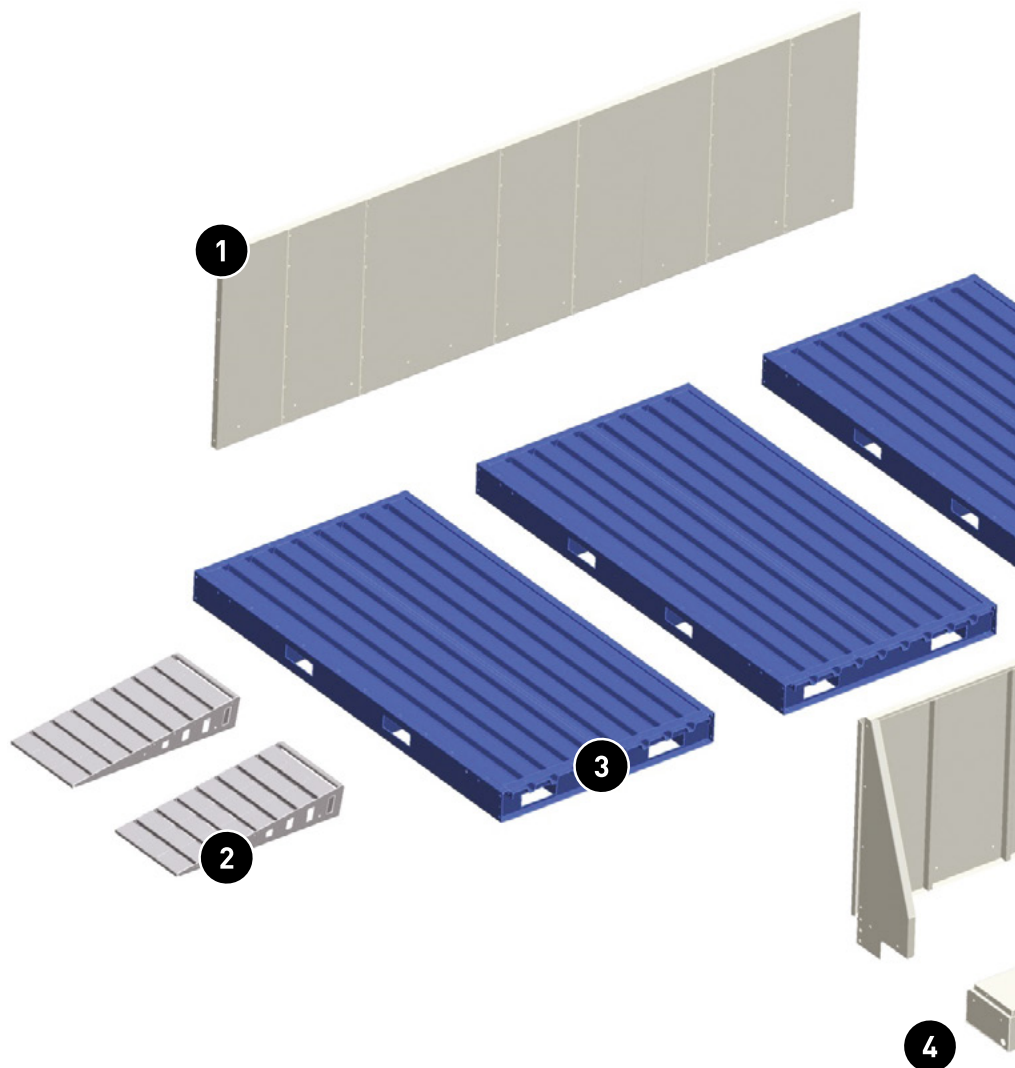
4

**SIDE TANK:** choose the side you prefer (left or right) and, in case of a Modular Wash model D, you'll get one on each side.

**AKUMULAČNÍ NÁDRŽ:** zvolte si stranu, kde bude umístěná (vlevo nebo vpravo), v případě variabilního mycího boxu model D, bude jedna nádrž na každé straně.

## MODELS AVAILABLE / NABÍZENÉ MODELY

MYCÍ BOX Model A	MYCÍ BOX Model B	MYCÍ BOX Model C	MYCÍ BOX Model D
5/10/15 tun	5/10/15 tun	5/10/15 tun	5/10/15 tun



Respect for the environment  
Ohled na životní prostředí



Water saving  
Úspora vody



Compliant with pollution laws  
V souladu se zákony o ochraně životního prostředí



**5**

**WASH RACK DECANTER:** an additional decanting tank of 1000 liters specifically recommended for big sized Wash Racks and in presence of high quantity of mud.

Thanks to this option, water is separated from most of the mud through decantation before going to the main filtration system.

A kit of dosing pumps for flocculants to treat colloidal mud is available on demand for the Decanter.

**5**
**6**

**SEDIMENTAČNÍ NÁDRŽ MYCÍHO BOXU:** dodatečná sedimentační nádrž o objemu 1000 litrů, kterou doporučujeme pro velké modely mycích boxů a v případě velkého množství bahna. V sedimentační nádrži je většina bahna oddělena od vody ještě před tím, než se dostane do hlavního filtračního systému. Na přání lze instalovat sadu čerpadel pro dávkování flokulantů, aby se zlepšila sedimentace koloidního bahna.

**6**

**MAIN FILTRATION SYSTEM:** a separator that can be positioned depending on customer's need.

**HLAVNÍ FILTRAČNÍ SYSTÉM:** může být osazen na místě dle požadavku zákazníka.

TECHNICAL DATA / TECHNICKÁ DATA	MYCÍ BOX Model A	MYCÍ BOX Model B	MYCÍ BOX Model C	MYCÍ BOX Model D
Diaphragm pump <i>Membránové kalové čerpadlo</i>	0,054 kW - 14 l/min			
Booster pump <i>Pomocné tlakové čerpadlo</i>	0,37 kW - 5 > 40 l/min			
Useful dimension of the washing area <i>Velikost mycí plochy</i>	2750 x 2950 mm	2750 x 4500 mm	2750 x 6000 mm	5600 x 5950 mm
Minimum overall occupancy area (bay + filtering system) <i>Prostor potřebný pro uložení mycího boxu (mycí plocha + filtrační nádrž)</i>	3275 x 4184 mm + 2960 x 620 mm	3260 x 5684 mm + 2960 x 620 mm	3293 x 7184 mm + 2960 x 620 mm	6570 x 7570 mm + 2960 x 620 mm
Maximum load capacity <i>Maximální nosnost</i>	5 tun / 10 tun / 15 tun			
Total weight of system <i>Celková hmotnost zařízení</i>	1760 kg	2020 kg	2250 kg	4250 kg



**KMB STAVEBNÍ SERVIS s.r.o.**

Nádražní 25

686 01 Uherské Hradiště

tel: +420 603 903 888

info@kmbss.cz | www.kmbss.cz

DISTRIBUTOR / PRODEJCE :

**GENERAC<sup>®</sup>** | **MOBILE  
PRODUCTS**

**Generac Mobile Products Srl**

Part of Generac Power Systems, Inc.

Via Stazione, 3 bis - 27030 Villanova d'Ardenghi (PV) - Italy

Tel +39.0382.567011 - gmp.srl@generac.com

www.towerlight.com | www.generacmobileproducts.com