

Environmentálne prínosy elektrických komunálnych strojov
MAXWIND, ELECTRA 1.0, ELECTRA 2.0 NEO

maxwind



Systém:	100% elektrický
Emisie CO₂:	0 %
Zníženie prašnosti:	rozprašovací vodný systém predných kief
Účinnosť filtrácie:	99,98 %
Veľkosť filtra:	4 m ² / PM 10
Hlučnosť:	63 dB celkové zníženie emisií hluku o 30%
Vyhotovenie	z 92% recyklovateľných materiálov
TCO:	umožňuje rýchlu amortizáciu investícií
Úspora nákladov	90% na PHM
Náklady:	± 3,-€ / 1x nabitie
Zníženie rizík:	absencia možnosti uniku hydraulického oleja

ELECTRA 1.0

Systém:	100% elektrický
Emisie CO₂:	0 %
Zníženie prašnosti:	rozprašovací vodný systém kief
Účinnosť filtrácie:	99,98 %
Veľkosť filtra:	10 m ² / PM 10
Hlučnosť:	72 dB celkové zníženie emisií hluku o 30%
Vyhotovenie	z 92% recyklovateľných Materiálov (Kevlar / Hliník)
TCO:	umožňuje rýchlu amortizáciu investícií
Úspora nákladov	90% na PHM
Náklady:	± 6,-€ / 1x nabitie
Zníženie rizík:	absencia možnosti uniku hydraulického oleja

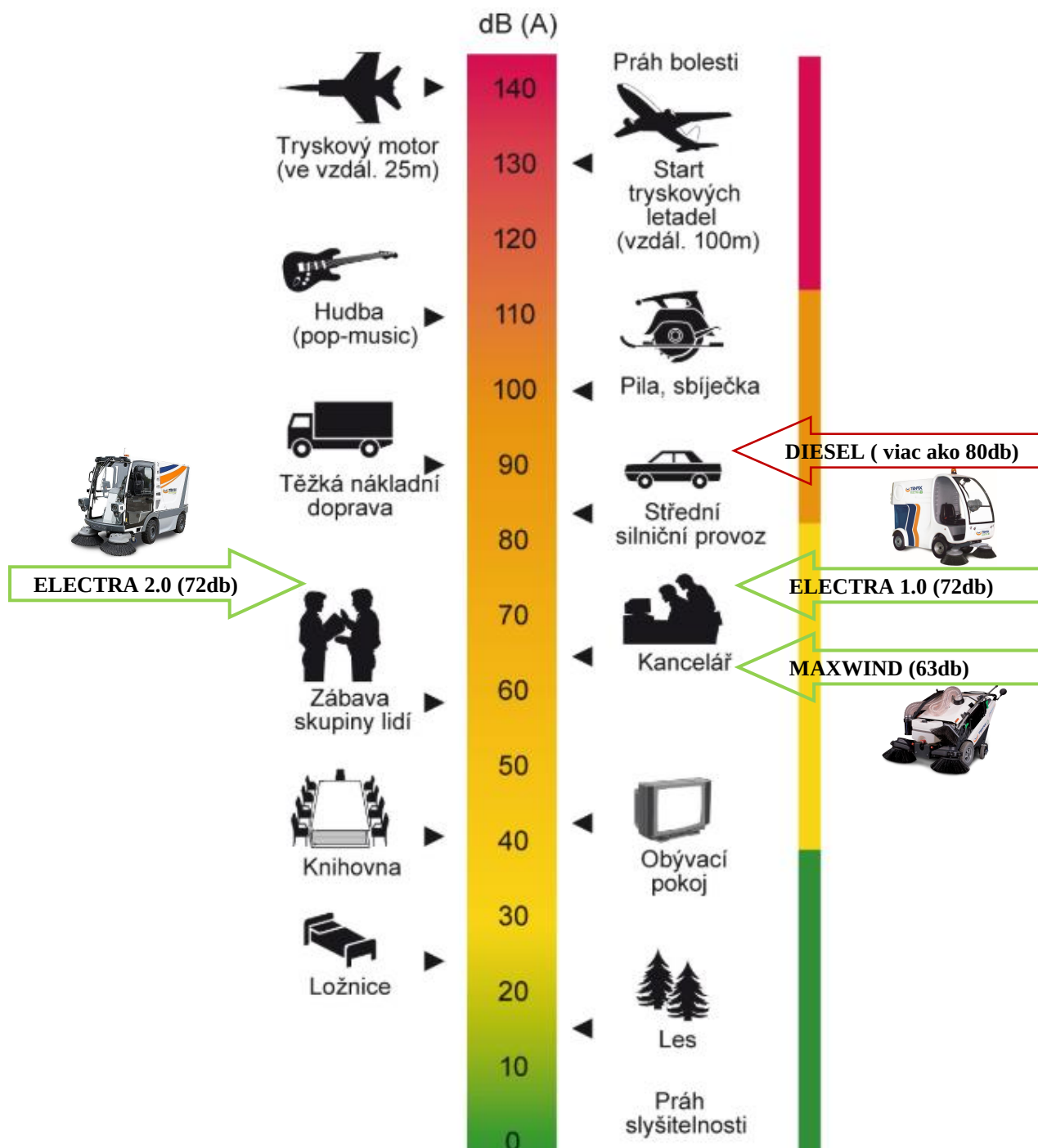


ELECTRA 2.0 neo



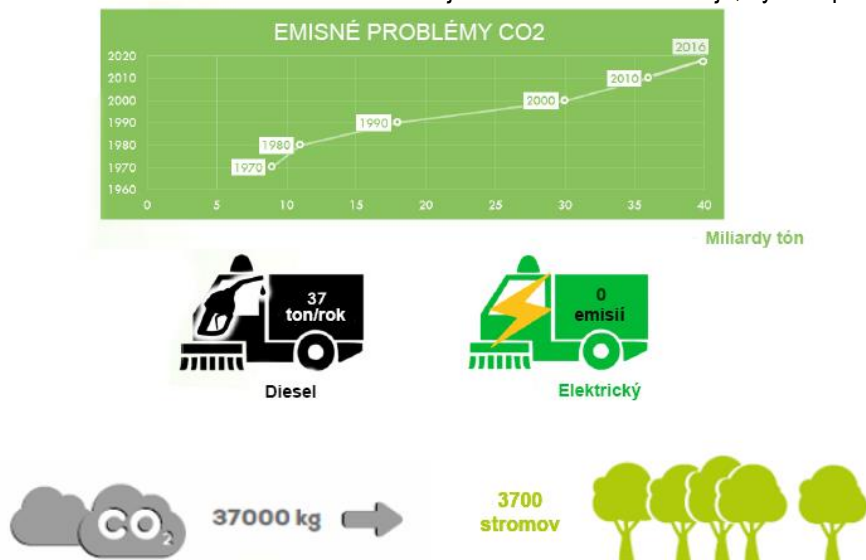
Systém:	100% elektrický
Emisie CO₂:	0 %
Zníženie prašnosti:	rozprašovací vodný systém kief
Účinnosť filtrácie:	99,98 %
Veľkosť filtra:	16 m ² / PM 10
Hlučnosť:	72 dB celkové zníženie emisií hluku o 30%
Vyhotovenie	z 90% recyklovateľných Materiálov (Kevlar / Hliník)
TCO:	umožňuje rýchlu amortizáciu investícií
Úspora nákladov:	90% na PHM
Náklady:	± 7,7,-€ / 1x nabitie
Zníženie rizík:	absencia možnosti uniku hydraulického oleja

Environmentálny prínos č. 1
ZNÍŽENÁ HLUČNOSŤ



Environmentálny prínos č. 2 ZNÍŽENIE EMISÍ CO₂

Jeden strom priemernej veľkosti dokáže za rok absorbovať 30 kg CO₂. Diesel stroje vo veľkosti 2m³ emitujú približne 37 ton CO₂ za 1 rok. Pre absorpciu CO₂ zaťaženia jedného dieselového stroja, by sme potrebovali až 3 700 stromov.



Príklad výpočtu ročného zníženia emisií CO₂ v závislosti od počtu uskutočnenej dennej práce s elektrickým komunálnym strojom:

Denná práca so strojom [hod]	Počet dní za rok [deň]	Počet elektrických zametacích strojov [ks]	Ročné zníženie emisií CO ₂ [kg]
1	1	1	20
3	1	1	59
6	1	1	117
8	1	1	156

Denná práca [hod]	Počet dní za rok [deň]	Počet elektrických zametacích strojov [ks]	Ročné zníženie emisií CO ₂ [kg]
1	30	1	586
3	30	1	1 757
6	30	1	3 514
8	30	1	4 685

Denná práca [hod]	Počet dní za rok [deň]	Počet elektrických zametacích strojov [ks]	Ročné zníženie emisií CO ₂ [kg]
1	365	1	7 125
3	365	1	21 376
6	365	1	42 752
8	365	1	57 003

Zdroj: <https://www.tenaxinternational.com/en/100-electric/>

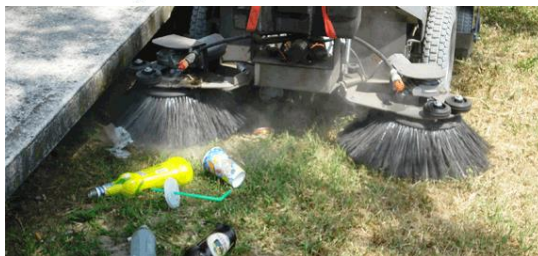
Environmentálny prínos č. 3
ZNÍŽENÁ PRAŠNOSŤ

Kombinácia mechanizácie predných diskových kef (pri verzii „maxwind“ navyše 1x cylindrická kefa), filtrácie a odsávacieho systému v spolupráci s aktívnym rozprašovacím systémom vody výrazným spôsobom eliminuje vznik prašnosti počas údržby. Tento spôsob čistenia údržby práce napomáha k predchádzaniu znečisteniu ciest a miestnych komunikácií v správe.

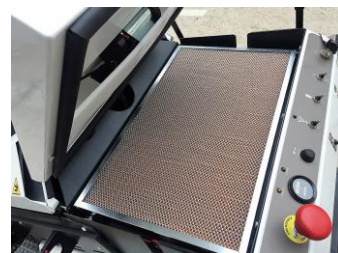
maxwind



Vybavený trojitým integrovaným systémom mechanizácie (**1 250 mm**), sania a filtrácie



2 vodné trysky inštalované na predných diskových kefách zabezpečujú elimináciu vzniku prašnosti



4m² PES filtračná jednotka zabezpečuje aktívnu filtráciu ovzdušia s využitím EFS vibračného systému pre jeho čistenie podľa potreby

ELECTRA 1.0



Vybavený integrovaným systémom mechanizácie (**1 600 mm**), sacej nohy **150 mm**) a filtrácie



2 trysky inštalované na predných diskových kefách v spolupráci so sacím hrdlom zabezpečuje zber aj objemnejších nečistôt (PET, sklenené fľaše, bežný komunálny odpad, lístie a iné)
Integrovaná **110l** nádrž na vodu.



10m² PM filtračná jednotka zabezpečuje aktívnu filtráciu ovzdušia s využitím EFS vibračného systému pre jeho čistenie

ELECTRA 2.0 neo



Vybavený integrovaným systémom mechanizácie (**2 000 mm**), sacej nohy (**600 mm**) a filtrácie



2 trysky inštalované na predných diskových kefách, 2 trysky vo vnútri sacej nohy a 3 trysky vo vnútri sacieho potrubia výrazným spôsobom eliminujú vznik prašnosti počas celého procesu údržby. Integrovaná **400l** veľko kapacitná nádrž vody.



16m² filtračná jednotka štrukturovaná mriežka AISI 304 Stainless steel, umiestená v hornej časti zbernej nádoby **2m³**.