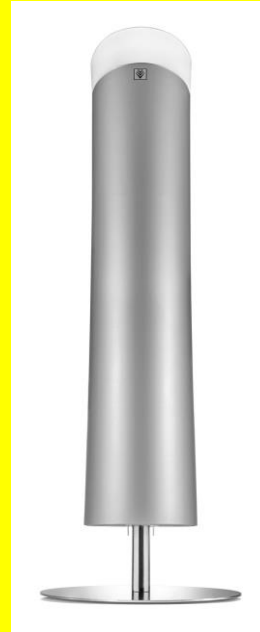


# KÄRCHER

makes a difference

## NOVINKY 2018 PROFESSIONAL



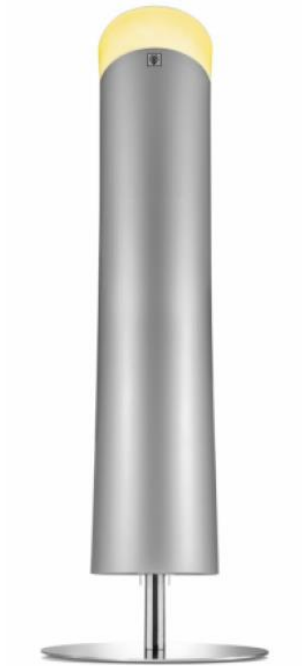
Jana Bezoušková

# AGENDA – NOVINKY PROFESSIONAL 2018

- **Čistička vzduchu** – AFG 100
- **Vysavače**
  - Suché vysavače T
  - Mokra-suché vysavače NT 22/1 Ap Te L
  - Průmyslové vysavače – IVS 100/75
- **Bateriové čističe oken** - WVP
- **Automat pro čištění koberců** – BRC 40/22 C
- **Vysokotlaké čističe**
  - HD 8/18-4MX Plus, HD 7/17 MX Plus, HD 8/18-4M St
- **Zametací stroje** – KM 85/50 R Bp Pack
- **Park & City solution**
  - řešení pro parky a města – ST 400 Bp, HT 615 Bp

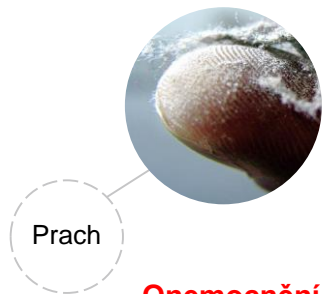


# DEZINFEKČNÍ ČISTIČKA VZDUCHU AFG 100

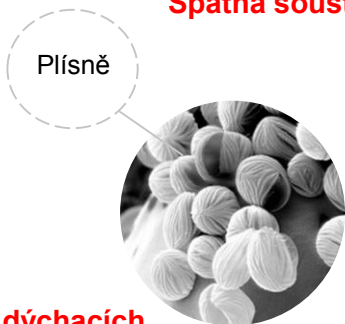


# NEBEZPEČNÉ ČÁSTICE VE VZDUCHU

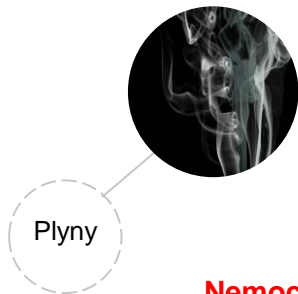
**Špatná soustředěnost**



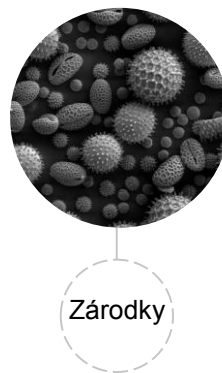
**Onemocnění cest dýchacích**



**Bakteriální onemocnění**



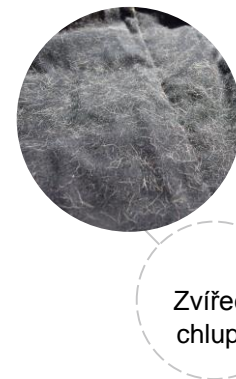
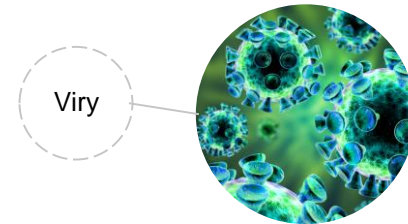
**Nemoc**



**Bolesti hlavy**

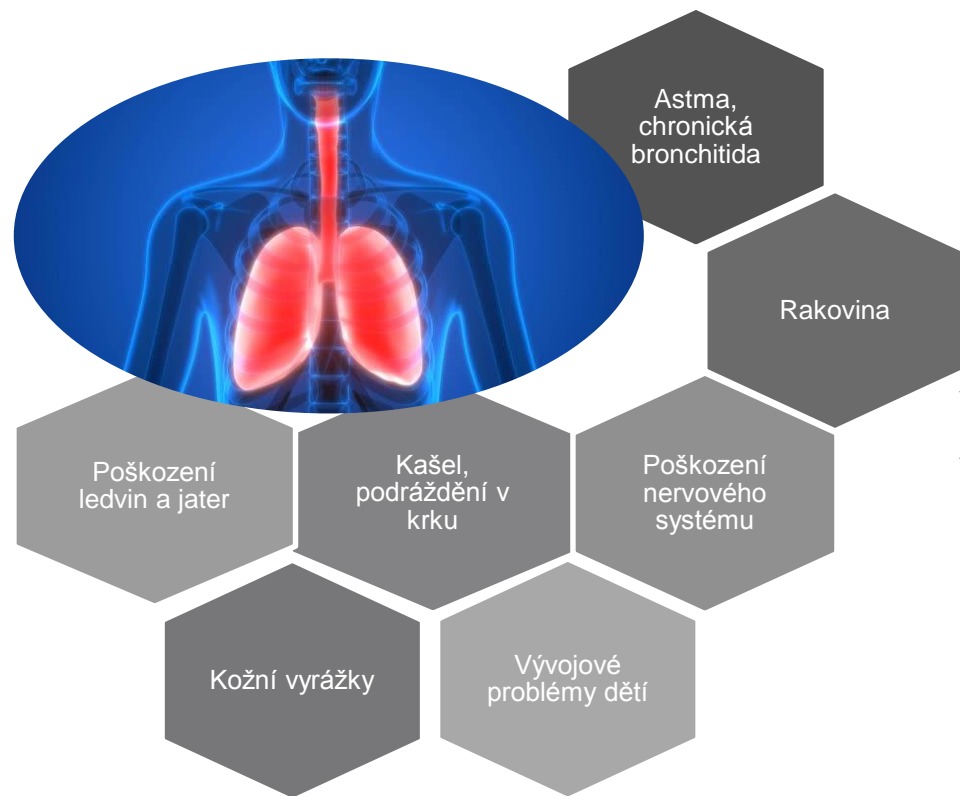


**Onemocnění srdečního oběhu**



# NEBEZPEČNÉ ČÁSTICE VE VZDUCHU

Dopady znečištění vzduchu na vaše zdraví



**100 milionů** dní onemocnění v Evropě z důvodu znečištění vzduchu

„Apokalypsa vzduchu“ **zabije** v Číně denně **4.000 lidí**

**Vzduch v místnosti znečištěný zárodky je hlavním důvodem** toho, že se šíří infekční onemocnění

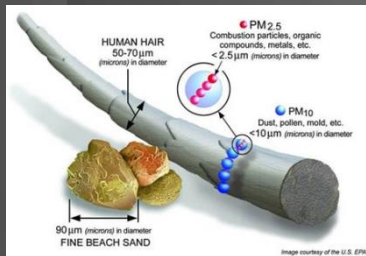
Každý rok vznikají EU znečištěním vzduchu náklady ve výši **1,5 miliardy €**

**Náklady** vzniklé znečištěním vzduchu **vzrostou** v průměru o **8 %** ročně

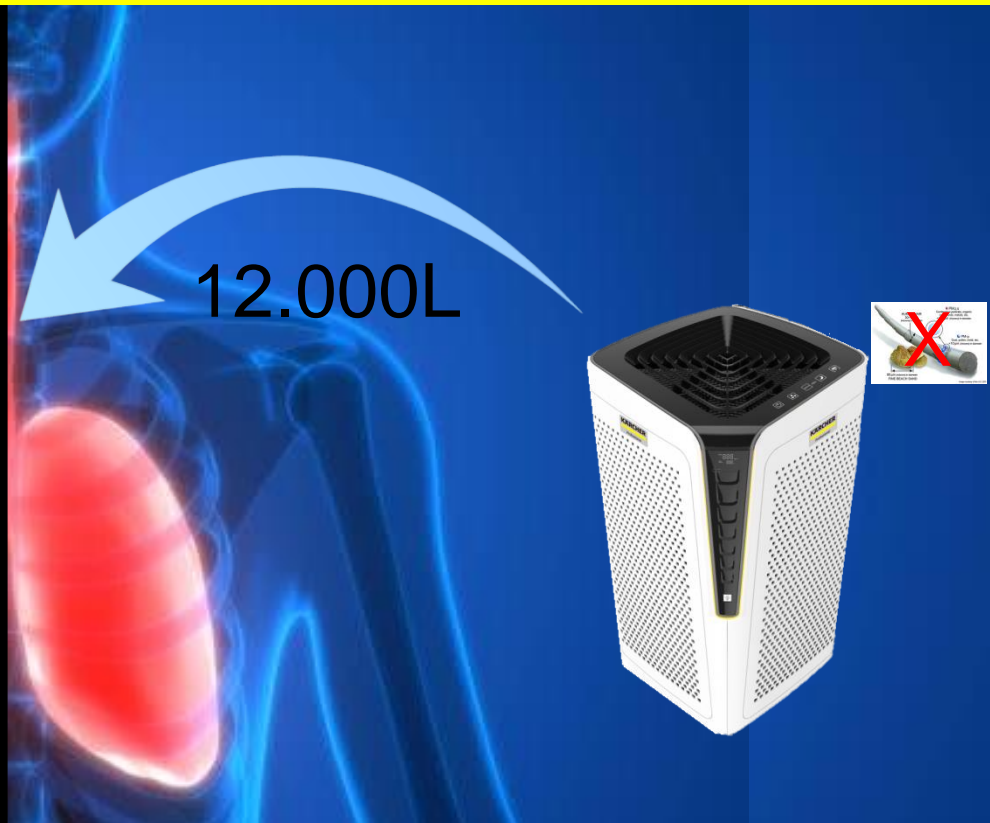
# NEBEZPEČNÉ ČÁSTICE VE VZDUCHU

Denně nadýcháme 12.000 l

12.000L



12.000L



**KÄRCHER**

# NEBEZPEČNÉ ČÁSTICE VE VZDUCHU

## Dopady znečištění vzduchu na vaše zdraví

Po celém světě trpí 300 milionů lidí na astma a alergie!

### AFG 100 vám pomůže opět dýchat



#### Pyly

AFG 100 odstraní a zničí veškeré pyly nacházející se ve vzduchu.



#### Domácovní prach

AFG 100 odstraní a zničí roztoče nacházející se ve vzduchu, jejich vajíčka, výkaly a mrtvé roztoče. Navíc zničí i rakovinotvorný prach v domácnosti.

# ZNEČIŠTĚNÍ VZDUCHU

Smog není dávno problémem již jen v Číně

## Asie



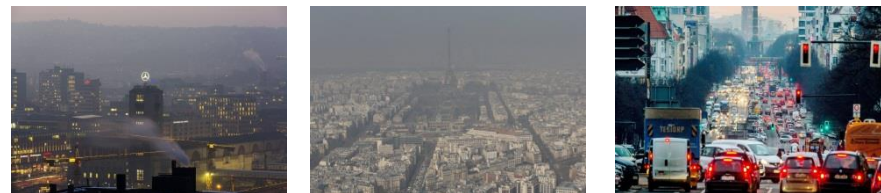
Beijing Installs Air Purifiers to Fight Pollution

Smog v Číně zvyšuje poptávku po čističkách vzduchu

**'Air pollution killing double of what tobacco kills in Kathmandu'**

Rising pollution leads to spike in air purifier sales

## Evropa



**Ročně vzniknou znečištěným vzduchem v rámci Evropské unie náklady ve výši 1,5 miliardy €**

Více než 30 % zaměstnanců trpí syndromem nezdravých budov

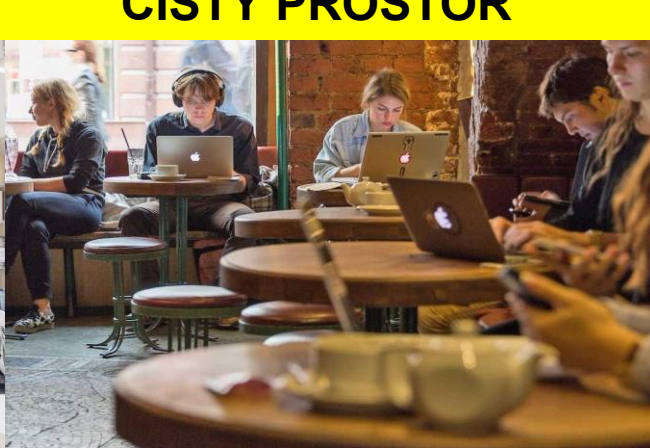
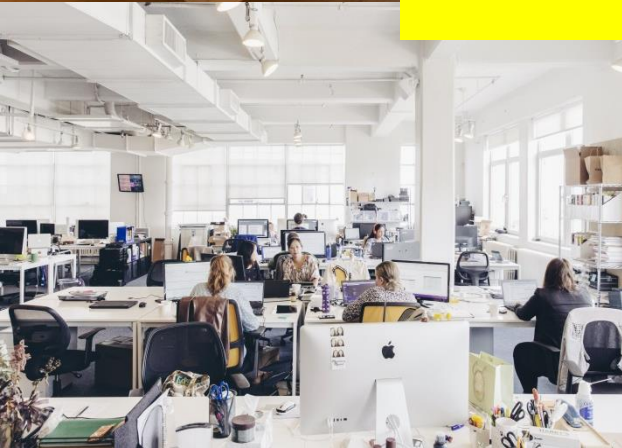
Stuttgart: Germany's 'Beijing' for air pollution?



# CO VIDÍTE?

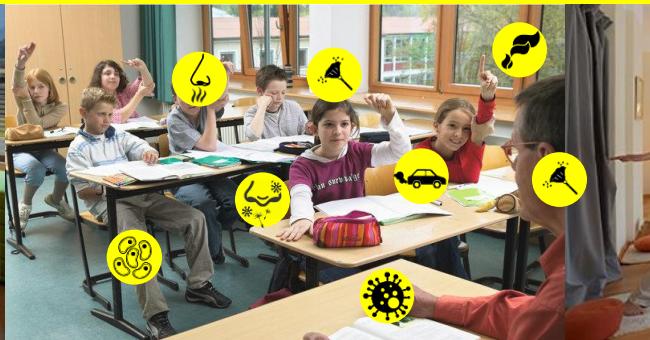


## ČISTÝ PROSTOR

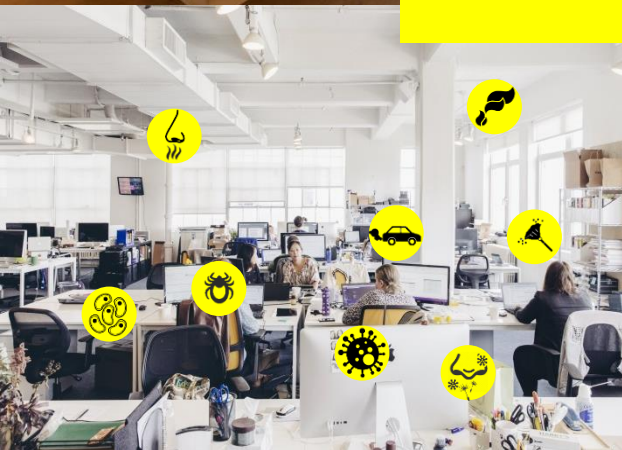


**KÄRCHER**

# CO NEVIDÍTE!



## ZNEČIŠTĚNÝ VZDUCH






# DEZINFEKČNÍ ČISTIČKA VZDUCHU AFG 100

- Zničí 99 % bakterií
- Většina čističek čistí pouze od prachu a zápachu
- AFG 100 útočí plasmovým generátorem, který zabíjí 99,98% bakterií
- Nevyžaduje žádnou další technickou podporu, pouze se zapojí do zásuvky
- Vícestupňový filtrační systém
  - Předřazený filtr, plazmový filtr, třístupňový filtr
- Nastavitelná barva světla dle nálady






# DEZINFEKČNÍ ČISTIČKA VZDUCHU AFG 100

	Znak	Výhody	Přínos pro zákazníka
	<b>Ventilátor</b>	AFG 100 je vybavena 5 různými stupni ventilace i automatickým provozem.	Motor je tichý ale výkonný a stará se o vysokou cirkulaci vzduchu, díky čemuž lze vyčistit vzduch v místnostech až do 60 m <sup>2</sup> během jedné hodiny.
	<b>Výměna filtru</b>	Malá kontrolka se rozsvítí, jakmile je třeba třístupňový filtr vyměnit.	Zákazník se nemusí starat o výměnu filtru – přístroj zákazníkovi nutnou výměnu filtru jednoduše připomene.
	<b>Kontrola kvality vzduchu</b>	AFG 100 měří kvalitu vzduchu senzorem. Ventilátor se v automatickém provozu přizpůsobí daným podmínkám. Během kontroly zobrazí barevný kroužek příslušnou barvou kvalitu vzduchu (červená – špatná; zelená – dobrá). Zákazník se může na senzor kvality vzduchu spolehnout.	Zákazník si nemusí dělat starosti a může se spolehnout na to, že čistička vzduchu AFG 100 vyprodukuje pro zákazníka nejlepší možný vzduch. AFG 100 se přizpůsobí aktuálním podmínkám.

# DEZINFEKČNÍ ČISTIČKA VZDUCHU AFG 100

	Znak	Výhody	Přínos pro zákazníka
	Uzpůsobení barvy světla	Nabízí výběr barev (spektrum duhových barev). Zákazník si může určit barvy a nastavit intenzitu světla nebo jednoduše světlo vypnout.	Diskrétní nebo barevné – Zákazníci si mohou zvolit barvu a intenzitu světla. Uzpůsobte AFG 100 vašemu rozpoložení nebo si vytvořte z nudného šedého dne den plný barev.
	Časovač (Timer)	Pomocí 99-hodinového časovače mohou zákazníci čistit vzduch po nastavenou dobu.	Zákazníci mohou opustit kancelář a nastavit časovač přístroje AFG 100 a tak se postarat o nejen čistý vzduch, ale i efektivní využívání energie.
	Automatický provoz	Síla ventilátoru se automaticky přizpůsobí aktuálnímu znečištění vzduchu.	Zákazníci se mohou spolehnout na to, že čistička vzduchu zajistí v automatickém provozu nejlepší kvalitu vzduchu. Zákazníci mohou ventilátor také nastavit dle vlastního vnímání kvality vzduchu.

# DEZINFEKČNÍ ČISTIČKA VZDUCHU AFG 100

	Znak	Výhody	Přínos pro zákazníka
	<b>Předřazený filtr</b>	Předřazený filtr odstraní největší částičky ze vzduchu, například vlasy nebo větší částičky prachu.	Předřazený filtr zajišťuje delší životnost třístupňového filtru tím, že odstraňuje větší částičky.
	<b>Plazmový filtr</b>	Plazma nejenže zachytí každý druh částiček, jak to zvládnou i běžné filtry, ale navíc je zničí. Co zůstane, jsou kyslík, kysličník uhličitý a nepatrné množství vodní páry.	Zákazník se nemusí starat o výměnu plazmového filtru. Zákazníci si mohou být jistí, že do vzduchu neuniknou žádné vedlejší produkty.
	<b>Třístupňový filtr</b>	Třístupňový filtr zadrží především jakýkoli druh pachů.	Navíc filtruje vzduch pod filtrací plazmou – a odstraňuje kysličník uhličitý a malé množství vodní páry. To zajišťuje lepší kvalitu vzduchu pro zákazníka.

# DEZINFEKČNÍ ČISTIČKA VZDUCHU AFG 100

## Cílové skupiny & oblasti použití

### Cílové skupiny



Retail



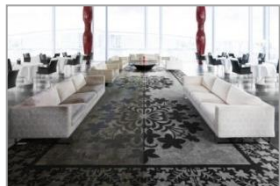
Maloobchod



Průmysl



Veřejné služby



Pohostinství



Kanceláře



Zdravotnictví



Restaurace & Catering

### Oblasti použití

- Velkoplošné kanceláře, lékařské praxe, čekárny, školy, univerzity, úřady, radnice, kavárny, maloobchody, restaurace, byty.
- Oblasti použití: např. zajištění čistého vzduchu pro pacienty, školáky, návštěvníky, zaměstnance atd.

# DEZINFEKČNÍ ČISTIČKA VZDUCHU AFG 100

## Technický list produktu



### Technické údaje

Napětí	220 – 240 V
Frekvence	50 – 60 Hz
Hladina hluku	min. 25 dB(A) max. 53 dB(A)
Výkon	60 W
Stupeň likvidace částic	99,98 %
Účinnost separace	
Jemný prach	99,7 %
Bakterie	99,98 %
Spory plísní	98,9 %

### Užitek pro zákazníka

- Efektivní filtrační systém: předřazený filtr a třístupňový filtrační systém (HEPA filtr\* filtr z aktivního uhlí, katalyzátor)
- Generátor plazmy zničí viry a bakterie
- Vysoce efektivní vzduchový kanál
- Inteligentní kontrolka kvality vzduchu
- Štíhlý design
- Řízení dotykovým panelem
- Různé barvy světla

### Popis produktu

Čistička vzduchu garantuje kvalitu vzduchu v místnosti do velikosti 60 m<sup>2</sup>. Generátor plazmy a třístupňový filtr zajišťují účinné odstraňování prachu, všech těkavých organických sloučenin, pachů, smogu, jemného prachu a alergií ze vzduchu. Generátor plazmy je konstruován především k tomu, aby zničil bakterie, viry a zárodky nacházející se ve vzduchu.

### Standardní příslušenství

**Třístupňový filtr**  
(6.640-870.0)  
Měl by být jednou za tři roky vyměněn (automatická kontrolka)



**Předřazený filtr**  
(6.640-869.0)  
Měl by být vyměněn jednou za šest měsíců



### Objednací číslo

AFG 100 bílá	1.024-800.0
AFG 100 antracitová	1.024-801.0

### Uvedení na trh

týden 8/2018

\*EN 1822:1998

**KÄRCHER**



# AFG 100 - PRODUKTOVÉ INFORMACE

## AFG 100 White

- Kompletní řešení pro čištění vzduchu v místnosti a odstraňování choroboplodných zárodků
- Automatické senzorové měření kvality vzduchu
- Casová flexibilita díky funkci timeru

## AFG 100 Anthrazit

- Kompletní řešení pro čištění vzduchu v místnosti a odstraňování choroboplodných zárodků
- Automatické senzorové měření kvality vzduchu
- Casová flexibilita díky funkci timeru

### Technické údaje

Druh proudu	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Hladina akustického tlaku	dB(A)	max. 53	max. 53
CADR PM 2,5	m <sup>3</sup> /h	> 120	> 120
CADR kouř	m <sup>3</sup> /h	> 127	> 127
CADR pyly	m <sup>3</sup> /h	> 139	> 139

### Vybavení

Předřazený filtr	■	■
Plazmový generátor	■	■
EPA filtr	■	■
Aktivní uhlíkový filtr	■	■
Automatický režim	■	■
Ovládací panel	■	■
Nastavitelné osvětlení	■	■
Obj. c.	1.024-800.0	1.024-801.0

- Součástí dodávky.

Voltage	220 – 240 V
Frequency	50 – 60 Hz
Noise Level	max. 25 dB(A) min. 53 dB(A)
Rated Power	60 W
Removal efficiency for particles	99,98 %
Seperation performance	
Fine dust	99,7 %
Bacteria	99,98 %
Mould spores	98,9 %

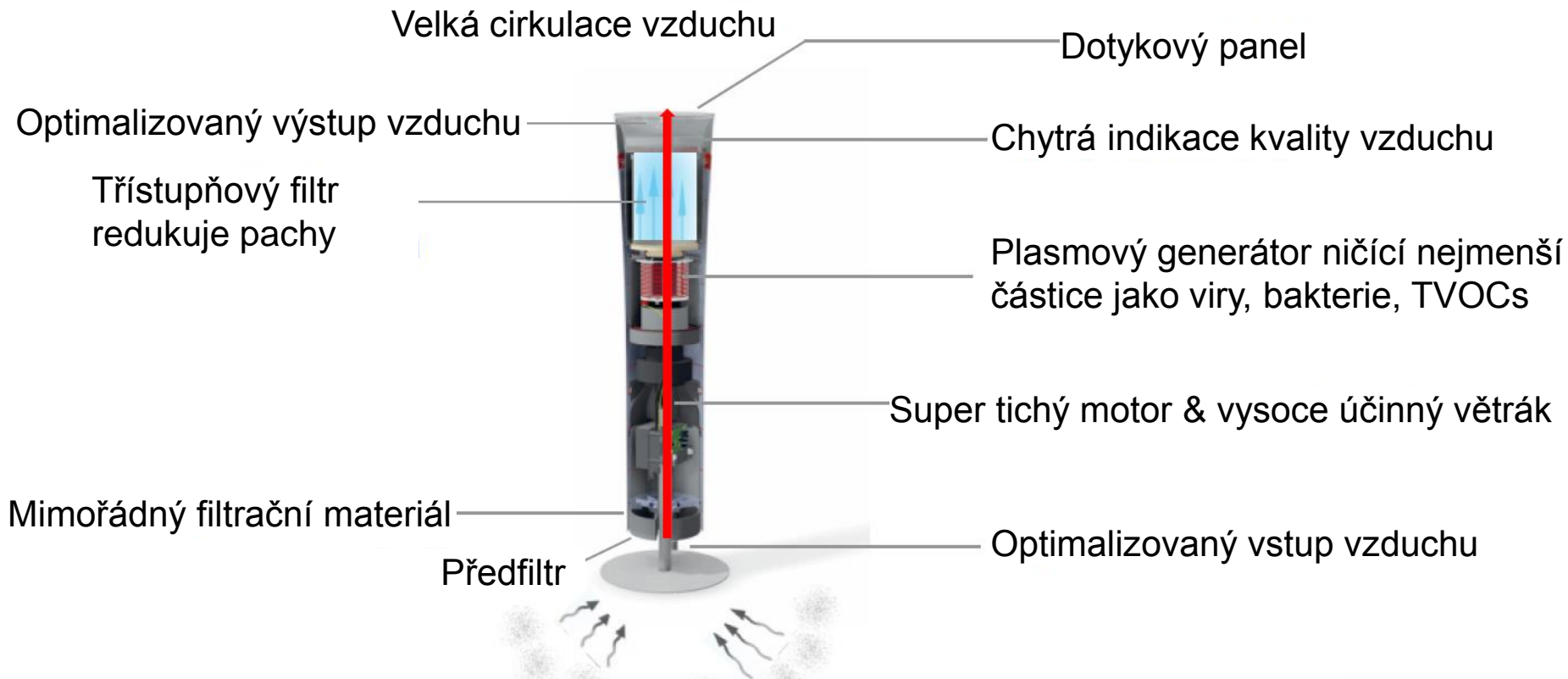


**Třístupňový filtr:** 6.640-870.0 - výměna každé 3 roky (automatická indikace)

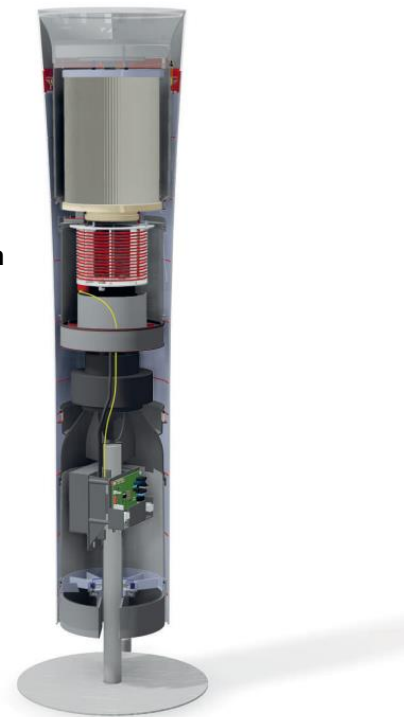
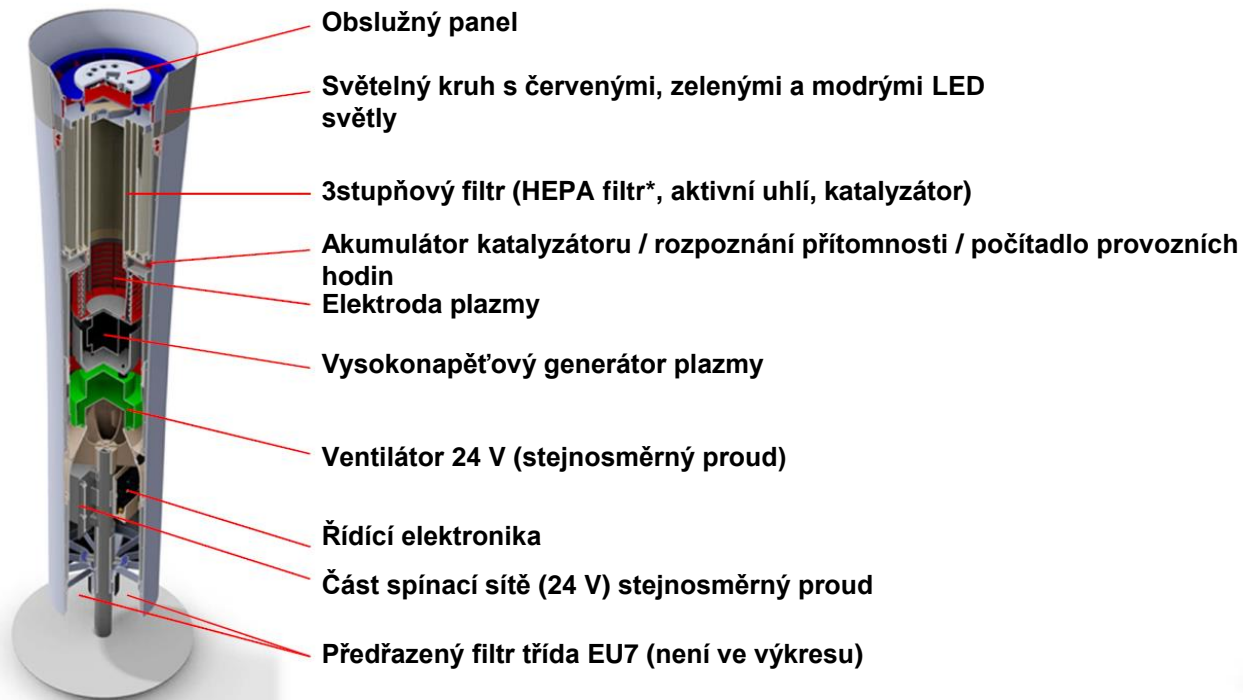
**Předfiltr:** 6.640-869.0 – výměna každých 6 měsíců

**USP:** plazmová filtrace, přizpůsobení světla, vzduchový sensor

# AFG 100 DEZINFEKČNÍ ČISTIČKA VZDUCHU



# AFG 100 DEZINFEKČNÍ ČISTIČKA VZDUCHU



\*EN 1822:1998

# AFG 100 DEZINFEKČNÍ ČISTIČKA VZDUCHU



Změna režimu ventilátoru

Změna intenzity barvy

Změna odstínu barvy

Časovač

Navigace nastavení

Kontrola kvality vzduchu

Vypínač

Indikátor výměny filtru

**KÄRCHER**

# AFG 100 DEZINFEKČNÍ ČISTIČKA VZDUCHU

- **Plasmový filtr**
  - skládá se z několika řetězců, které vytvářejí plasmu, skrz kterou proudí vzduch
  - Při průchodu plasmovým filtrem plasma nečistoty otevírá a rozkládá na  $O^2$ , výpary vody a  $CO^2$
  - Fyzikální typ filtrace, bezpečnější než iontová nebo foto katalyzační technologie filtrace, které produkují škodlivý ozon  $O_3$
- Jediný **limit** pro použití AFG 100 jsou **vlhké místnosti**
- **Časovač** vypnutí/zapnutí – lze nastavit v uživatelském panelu
- **Předfiltr** je omyvatelný (lze ho vyprat), doporučujeme pravidelné čištění vysavačem nebo vodou, nové balení obsahuje 2ks
- **Třífázová patrona** – výměna po 3 letech

# FAQ – často kladené dotazy

## 1. Jak si vybrat vhodnou čističku vzduchu?

Obecně má ideální čistička vzduchu tak zvanou vysoce kumulovanou čistou hmotu (Cumulate Clean Mass – CCM), nízkou hlučnost a nízkou spotřebu elektrické energie. Doporučuje se, aby si zákazníci vybrali čističku vzduchu dle velikosti místnosti a druhu znečištění.

## 2. Co je PM 2,5

Jemný prach (PM) je označení pro mikroskopicky malé pevné nebo tekuté látky v zemské atmosféře. Lidské aktivity (např. spalování fosilních paliv ve vozidlech) uvolňují jemný prach do vzduchu. Jemný prach se měří v  $\mu\text{m}$ . Jemný prach o velikosti 2,5  $\mu\text{m}$  se skládá z ultra jemných částic. Pokud jsou vdechovány, způsobují astma, rakovinu plic, onemocnění srdečního oběhu, onemocnění cest dýchacích a předčasné úmrtí.

## FAQ – často kladené dotazy

### 3. Co je CADR?

CADR je zkratka pro Clean Air Delivery Rate (dodávané množství čistého vzduchu) a udává objem vyfiltrovaného vzduchu (např. 100 m<sup>3</sup>) dodávaný čističkou vzduchu. Čím větší je znečištění vzduchu, o to rychleji filtruje čistička vzduch. Doporučený prostor se vypočítá na základě CADR hodnoty.

### 4. Co je CCM?

CCM je zkratka pro Cumulate Clean Mass (Kumulovaná Čistá Hmota) a udává, kolik PM 2,5 a formaldehydu může čistička vzduchu zadržet. Čím vyšší je toto číslo, o to delší je životnost filtru.

## FAQ – často kladené dotazy

### 5. Co jsou těkavé organické sloučeniny?

Celkový obsah těkavých organických sloučenin se definuje jako lehčí molekulární sloučeniny nebo emise těkavých organických sloučenin ve vzduchu uvnitř místnosti. Celkový obsah těkavých organických sloučenin není na celém světě přísně regulován, projevuje se však především v nově vymalovaných bytech v kvalitě vzduchu uvnitř místností.

### 6. Co je plazma?

Plazma je čtvrté skupenství hmoty.

### 7. Co je plazmový filtr?

Plazmový filtr se skládá z několika pásů vyrábějících plazmu, kterými proudí vzduch. Zatímco vzduch prochází plazmovým filtrem, je plazmou štěpen a rozkládán na  $O_2$ , vodní páru a  $CO_2$ .



## FAQ – často kladené dotazy

### **8. Vytváří AFG 100 vedlejší produkty při filtraci?**

AFG 100 používá fyzickou filtraci a nevytváří přitom žádné vedlejší produkty. Filtrace plazmou je nejbezpečnější a nejspolehlivější filtrace ve srovnání s technologií iontového čištění a technologií fotokatalyzátoru. Ty vytvářejí jako vedlejší produkt například  $O_3$ , který je škodlivý pro zdraví lidského organismu. Při filtraci nedochází k uvolňování nepřírodných vedlejších produktů kromě čistého vzduchu. Z čističky vzduchu vychází pouze kyslík, kysličník uhličitý a malé množství vodní páry.

### **9. Existují omezení pro používání čističky vzduchu AFG 100?**

Zákazníci mohou AFG 100 umístit v klimatizovaných místnostech a také instalovat i více zařízení do jedné místnosti. Jediným omezením je, že zařízení nelze používat ve vlhkých prostorech.

## FAQ – často kladené dotazy

### **10. Lze AFG 100 vypnout pomocí časového řízení?**

Uživatel může časový spínač nastavit na obslužném panelu tak, že se přístroj po nastavené době vypne.

### **11. Jak měří AFG 100 kvalitu vzduchu?**

AFG 100 je vybavená senzorem, kterým měří kvalitu vzduchu různými indikátory (např. pach) a zobrazí kvalitu vzduchu barvou světelného kruhu (červená zobrazuje špatný vzduch a zelená dobrý vzduch).

### **12. Jak velký může být prostor pro AFG 100?**

AFG 100 je vhodná pro místnosti do 60 m<sup>2</sup>.

### **13. Vytváří AFG 100 průvan?**

Proud vzduchu lze cítit pouze tehdy, pokud podržíte ruku před vstupem nebo výstupem vzduchu. Ale nevzniká žádný rozpoznatelný průvan – ani když přístroj běží v nejvyšším stupni větráku.

## FAQ – často kladené dotazy

### 14. Jak rychle lze prostor vyčistit?

AFG 100 má objemový proud 130 m<sup>3</sup>/h a dokáže vyčistit prostor o rozloze 60 m<sup>2</sup> během jedné hodiny.

### 15. Zmírní AFG 100 mé alergie?

Ano. AFG 100 odstraní jemný prach, TVOC, pyl, domácí prach a alergeny, které způsobují alergie a astmatické záchvaty.

### 16. Lze filtry prát?

Předřazený filtr (6.640-869.0) lze prát. Zákazníkům doporučujeme čistit jednotku předřazené filtrace pravidelně vysavačem nebo vodou. Třístupňový filtr (6.640-870.0) není vhodné čistit vodou. Je třeba ho pravidelně vyměňovat.

### 17. Kdy se musí filtr vyměnit?

Předřazený filtr má v závislosti na množství prachu a pylů v místnosti životnost až šest měsíců. Třístupňová filtrační patrona musí být vyměněna po cca 3 letech. AFG 100 na nutnou výměnu včas upozorní.

## FAQ – často kladené dotazy

### **18. Jak často musí zákazník volitelné filtry měnit?**

Doporučená životnost filtru činí 6 měsíců (pomalejší rychlostní režim, 12 hodin denně), ale skutečná životnost závisí na četnosti používání a kvalitě vzduchu v místnosti. Kontrolka výměny filtru čističky vzduchu AFG 100 vychází ze zaznamenaných použití zákazníkem. Filtry je nutné vyměňovat pravidelně, aby byla zajištěna kvalita vzduchu v místnosti.

### **19. Musím koupit dva předřazené filtry, pokud je nutná výměna?**

Ne. Pokud objednáte předřazené filtry, obsahuje každé balení dva filtry.

### **20. Kdy musí být filtry vyměněny a co je třeba před jejich výměnou vědět?**

Okamžik výměny závisí na kvalitě vzduchu. Doporučujeme vyměňovat předřazený filtr každých šest měsíců a třístupňový filtr každé tři roky. Pokud bliká malá kontrolka vedle značky „Service“, je třeba třístupňový filtr vyměnit. Předřazený filtr by měl být vyměněn při rozpoznatelném znečištění. Oba typy filtrů si může zákazník vyměnit sám, návod je uveden v servisní příručce.

# FAQ – často kladené dotazy

## 21. Co se stane, pokud filtry nevyměním?

**Předřazený filtr:** Pokud není předřazený filtr vyměněn, sníží se časem jeho schopnost čištění.  
**Třístupňový filtr:** Třístupňový filtr obsahuje aktivní uhlí. Pokud je pohlcovací schopnost aktivního uhlí vyčerpána, začíná se objevovat zápach. AFG 100 varuje dva týdny před koncem doby životnosti filtru blikáním servisní kontrolky. Po uplynutí dvou týdnů se AFG 100 vypne automaticky.

## 22. Zadrží filtry alergeny, roztoče, pyly a jiné alergeny?

Předřazený filtr filtruje vajíčka a výkaly domácích roztočů. Zbytky mrtvých roztočů kompletně zničí plazmový filtr.

## 23. Spotřeba elektrické energie

ventilátor stupeň 1 [W]	19,2 (0,08 A)
ventilátor stupeň 2 [W]	19,2 (0,08 A)
ventilátor stupeň 3 [W]	19,2 (0,08 A)
ventilátor stupeň 4 [W]	21,6 (0,09 A)
ventilátor stupeň 5 [W]	40,8 (0,17 A)

# AF 100 – ČISTIČKA VZDUCHU



# AF 100 – ČISTIČKA VZDUCHU




## Popis produktu

- AF 100 čistí vzduch a lze jej přizpůsobit pěti různými filtry. Spolu s silným motorem (radius 360 °) je AF 100 schopna odstranit všechny částice ze vzduchu.
- Vytváří čistý a čerstvý vzduch v uzavřených prostorech. Jedná se o zařízení, které řeší současné globální potřeby v boji proti rostoucímu znečištění ovzduší.
- Jedinečné kombinace filtrů odstraňují veškeré škodlivé látky (bakterie, VOC, jemný prach, alergen), které zůstávají ve vzduchu.

## Výhody pro zákazníka

- AF 100 poskytuje zákazníkovi čistý vzduch bez znečištění. AF 100 je řešením bez starostí: snímač, který měří kvalitu vzduchu, zobrazuje úroveň kvality vzduchu a barvu.

# AF 100 – ČISTIČKA VZDUCHU


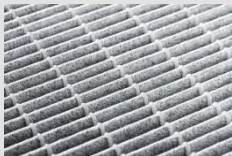

	Prvek	Výhoda	Užitek pro zákazníka
	Dotykový panel	Elegantní dotykový panel usnadňuje ovládání čističe vzduchu. Umožňuje ovládání ventilátoru, automatický a spánkový režim.	Dotykový panel je snadno ovladatelný a názorný.
	Chytrý displej	Integrovaný displej udává úroveň PM 2,5 v aktuální místnosti. Dále zobrazuje životnost filtru.	Zákazník nemusí přemýšlet o výměně filtru - zařízení jednoduše připomene.
	Chytrá identifikace kvality vzduchu	AF 100 má integrovaný snímač kvality vzduchu, který měří kvalitu vzduchu. Laserový senzor měří množství částic ve vzduchu. V automatickém režimu se ventilátor přizpůsobí měřené kvalitě vzduchu. Navíc je kvalita vzduchu signalizována červeným (špatný vzduch), zeleným (středně čistý) nebo modrým (dobrý) světlem.	AF 100 se vždy přizpůsobuje aktuálním podmínkám. Zákazník může být bez starostí a spoléhat na AF 100.



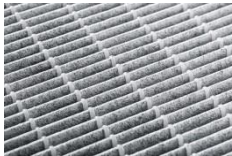
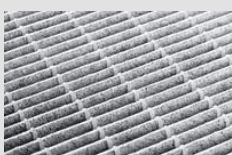

# AF 100 – ČISTIČKA VZDUCHU

	Prvek	Výhoda	Užitek pro zákazníka
	<b>Kolečka</b>	Model AF 100 je dodáván se čtyřmi robustními koly, které zajišťují vysokou mobilitu a flexibilitu.	Zákazník může zařízení snadno přemísťovat z místnosti do místnosti - AF 100 může být přepravován téměř na jakémkoli povrchu.
	<b>Výměna filtru</b>	Zákazník má pět možností filtru. Filtry mohou být měněny zákazníkem. AF 100 udává, kdy je zapotřebí filtr změnit.	Jakmile je požadována změna filtrů, zákazník může snadno filtry měnit. Není nutné volat servis ani žádné specifické znalosti.
	<b>Silný motor</b>	Silný motor dokáže vyčistit plochu 100 m <sup>2</sup> během 20 minut.	AF 100 spolehlivě čistí jakýkoli pokoj a během krátké doby.

# AF 100 – ČISTIČKA VZDUCHU

	Prvek	Výhoda	Užitek pro zákazníka
	<b>Duální filtrační systém s omyvatelným předfiltrem</b>	Předfiltr odstraňuje větší částice ze vzduchu, například vlasy nebo větší částice prachu.	Předfiltr zajišťuje delší životnost filtru tím, že odstraní větší částice. Kromě toho je předfiltr omyvatelný a není nutné ho měnit.
	<b>TVOC řešení (TVOC solution)</b>	Účinně odstraňuje jedovatý plyn, jako je formaldehyd, který se vyskuteje po nové výmalbě pokojů nebo v kuřáckých prostorech.	Filtr TVOC zajišťuje zdravé dýchání i v situacích, kdy je vzduch silně zatížen chemikáliemi.
	<b>Smog řešení (Smog solution)</b>	Účinně odstraňuje škodlivé částice ze vzduchu, pro zlepšení kvality vzduchu ve vnitřních prostorách v smogových situacích.	Zvláště vhodné pro zákazníky, kteří žijí ve větších městech.

# AF 100 – ČISTIČKA VZDUCHU

	Prvek	Výhoda	Užitek pro zákazníka
	<b>Univerzální řešení (Universal solution)</b>	Čistí všechny škodlivé látky ze vzduchu, zlepšuje kvalitu ovzduší v interiéru.	Univerzální filtr poskytuje obecné řešení pro potřeby zákazníků.
	<b>Řešení pro alergiky (Allergy solution)</b>	Efektivně odstraňuje alergeny, jakými je pyl, roztoči, chlupy a zápach. Vhodné pro alergiky.	Filtr pro alergie pomáhá lidem trpícím astmatem a alergií dýchat bezstarostně.
	<b>Zdravé řešení (Health solution)</b>	Účinně zachycuje bakterie, které přetrvávají ve vzduchu a účinně zabraňuje jejich růstu a šíření. Vhodný během chřipkové sezóny nebo pro osoby se zdravotními problémy.	Filtr Zdraví poskytuje řešení pro zákazníky, kteří se zajímají o své zdraví například v zimní sezóně. Nebo pro zákazníky, kteří musí být obzvláště opatrní se svým zdravím (např. Po operaci).

# AF 100 – ČISTIČKA VZDUCHU



## Technické údaje

Napětí	110 – 240 V
Frekvence	50 – 60 Hz
Min hladina hluku	30 dB(A)
Max hladina hluku	48 dB(A)
Výkon	80 W
Velikost místnosti	Do 100 m <sup>2</sup>
Stupeň likvidace částic	99,98%

## Užitek pro zákazníka

- Pět možností filtru
- Silný motor
- Indikace kvality vzduchu (barva a displej)
- Robustní design
- Dotykový ovládací panel
- Vysoká flexibilita

## Popis produktu

AF 100 čistí vzduch a lze jej přizpůsobit pěti různými filtry. Spolu se silným motorem je přístroj AF 100 schopen odstranit všechny částice ze vzduchu. Vytváří čistý a čerstvý vzduch v uzavřených prostorách. Jedná se o zařízení, které řeší současné globální potřeby v boji proti rostoucímu znečištění ovzduší. Jedinečné kombinace filtrů odstraňují veškeré škodlivé látky (bakterie, VOC, jemný prach, alergeny), které zůstávají ve vzduchu.

## Standardní příslušenství

### Počáteční filtr

(zahrnut v balení):

#### **Universal Solution**

(2.863-029.0)

### Další volitelné filtry:

#### **Allergy Solution**

(2.863-030.0)

#### **TVOC Solution**

(2.863-032.0)

#### **Smog Solution**

(2.863-033.0)

#### **Health Solution**

(2.863-034.0)

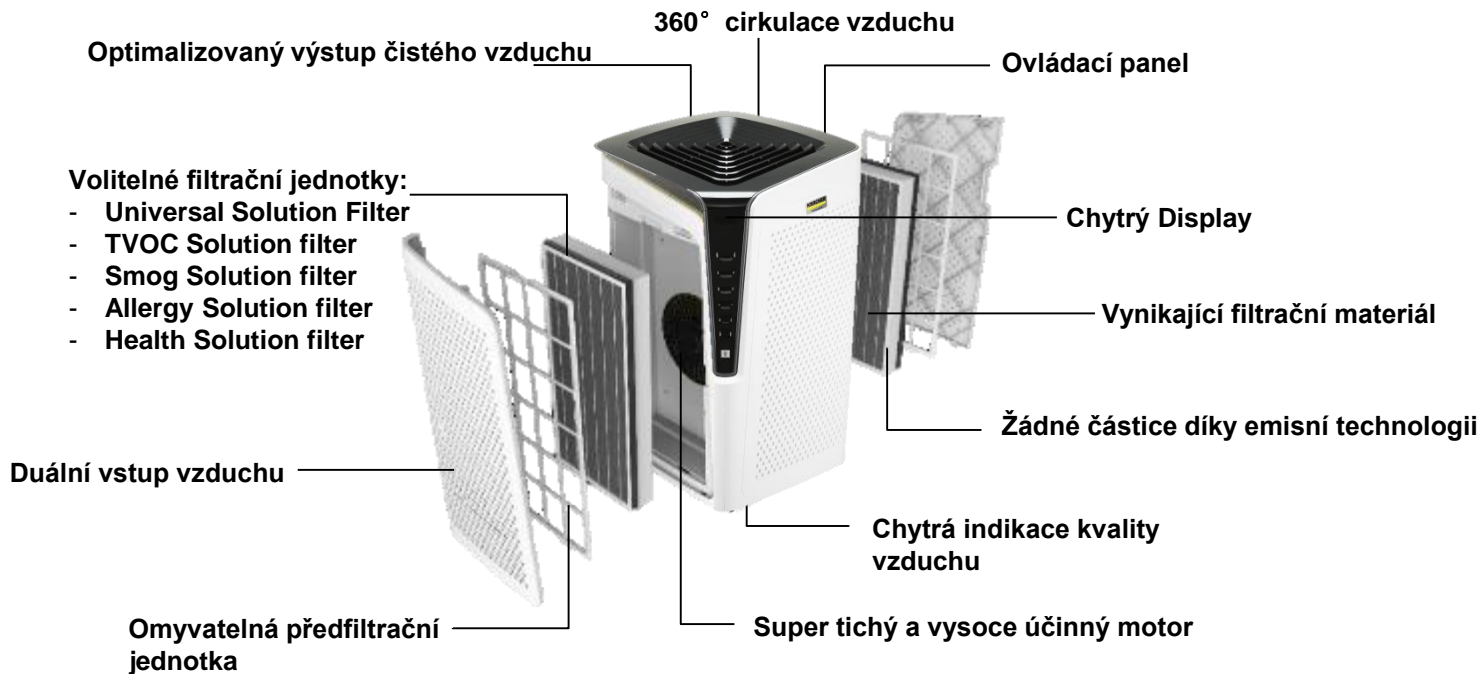


## Objednací číslo

AF 100 \*EU

1.024-810.0

# AF 100 – ČISTIČKA VZDUCHU



# AF 100 – ČISTIČKA VZDUCHU

## Instrukce pro první spuštění

1. Otevřete 2 boční dveře označené symbolem ①;
2. Vyjměte 2 předřazené filtry označené značkou ②;
3. Vyjměte 2 hlavní filtry ③;
4. Odstraňte plastovou fóliovou krytinu na ③ a vložte je zpět do stroje;
5. Vložte ② & ① zpátky na správné místo;
6. Připojte čističku k elektrině a zapněte.



# AF 100 – ČISTIČKA VZDUCHU

## Ovládací panel s LED displejem

1. Vypínač on / off
2. Manuální přepínání mezi 3 režimy
3. Auto kontrola
4. Noční režim
5. Indikátor výměny filtru



## FAQ – často kladené dotazy

### 4. Co je CCM?

CCM je zkratka pro Cumulate Clean Mass (Kumulovaná Čistá Hmota) a udává, kolik PM 2,5 a formaldehydu může čistička vzduchu zadržet. Čím vyšší je toto číslo, o to delší je životnost filtru.

### 5. Co je TVOC?

TVOC, zkratka pro celkové těkavé organické sloučeniny, je definována jako nižší molekulární sloučenina nebo emise VOC v ovzduší. TVOC není regulována přísně po celém světě, ale výrazně ovlivňuje kvalitu vnitřního ovzduší, zejména v nově rekonstruovaném bydlení.

### 6. Jaký je rozdíl mezi AF 100 a AFG 100?

AFG 100 je účinnější pro bakterie, viry, plísně než AF 100 díky plazmovému generátoru. HEPA filtr AF 100 má antibakteriální funkci. Avšak AF 100 není schopen ničit bakterie a je omezena také svou účinností proti všem bakteriím. Zatímco AFG 100 zničí jakýkoli zárodek (bakterie, virus) o 99,98%).



# FAQ – často kladené dotazy

## 7. Proč AF 100 nemá APP?

Model AF 100 je zaměřen na profesionální zákazníky. V profesionálním segmentu čelíme vysokým standardům zabezpečení dat a vysokým omezením týkajícím se datové konektivity externích zařízení v rámci firem, například. Aplikace v současné době nepřidává dodatečnou hodnotu výkonu produktu.

## 8. Existuje nějaký filtrační vedlejší produkt z AF 100?

AF 100 nevypouští žádné nepřírozené vedlejší produkty. Uvolňuje kyslík, oxid uhličitý a velmi malé množství vodní páry. Neprodukuje ozon, AF 100 není ionizátorem.

## 9. Existují omezení týkající se použití přístroje AF 100?

Zákazníci mohou využít AF 100 v klimatizovaných místnostech a také několik jednotek v jedné místnosti.

## FAQ – často kladené dotazy

### **10. Je možné smíchat filtry? Vložit 1ks Universal Solution a 1ks Health Solution?**

Ano, je to možné, ale nelze koupit filtry po 1ks. Balení filtrů obsahuje vždy 2ks.

### **11. Jak AF 100 měří kvalitu vzduchu?**

AF 100 má vysoce výkonný laserový snímač, který měří množství částic ve vzduchu. Množství částic se zobrazuje na inteligentním displeji (PM2,5 / m<sup>3</sup>). Laserový snímač dále řídí automatický režim a světelnou indikaci čističe vzduchu (červená signalizuje špatný vzduch, zelený indikuje středně čistý vzduch, modrý indikuje čistý vzduch).

### **12. Pro jak velké místnosti je vhodná AF 100?**

AF 100 je vhodná do místností o velikosti do 100m<sup>2</sup> s výškou do 3 m.

## FAQ – často kladené dotazy

### 13. Vytváří AF 100 vítr?

AF 100 vytváří mírný větrík v nejvyšším stádiu. Nicméně nezasahuje do klimatizačních zařízení, ani vzduch nechladí.

### 14. Jak rychle může být místnost vyčištěna?

AF 100 má objemový průtok  $750 \text{ m}^3 / \text{h}$  a může vyměnit vzduch v místnosti o rozloze  $100 \text{ m}^2$  2,5 krát za hodinu.

### 15. Odstraňuje AF 100 mé alergeny?

Ano. AF 100 odstraňuje zvláštní látky, TVOC, pyl, alergeny na domácí prach, které způsobují astmatické záchvaty.

### 16. Filtry jsou omyvatelné?

Předfiltr je omyvatelný. Doporučujeme zákazníkovi, aby pravidelně čistil předfiltraci vodou nebo vysavačem.

## FAQ – často kladené dotazy

### **17. Kdy mají být filtry vyměněny a co mám vědět, než je vyměním?**

Filtr bude muset být vyměněn po 6 měsících, pokud je spotřebič provozován denně ve fázi 1 po dobu 12 hodin. Jakmile je životnost filtru kratší než 72 hodin, tlačítko pro změnu filtru bliká. Indikátor svítí nepřetržitě po dosažení konce životnosti filtru. Příklad i nadále pracuje. Chcete-li resetovat indikátor výměny filtru po výměně filtru, stiskněte jej po dobu 5 sekund v pohotovostním režimu.

### **18. Jak často musí zákazník měnit volitelné filtry?**

Doporučená životnost filtru je 6 měsíců (režim pomalé rychlosti, 12 hodin denně), ale skutečná životnost závisí na frekvenci uživatele a kvalitě vzduchu v místnosti. AF 100 má indikaci výměny filtru podle záznamu o použití. Filtry je nutné pravidelně měnit, aby byla zajištěna kvalita vzduchu v místnosti.

### **19. Musím také vyměnit předfiltr?**

Ne, předfiltr je omyvatelný a nemusíte ho vyměňovat.

# FAQ – často kladené dotazy

## 20. Co se stane, když neměním filtr?

Filtry obsahují aktivní uhlí. Když je aktivní uhlík vyčerpán, znečišťuje vzduch a samotný filtr začne uvolňovat zápach.

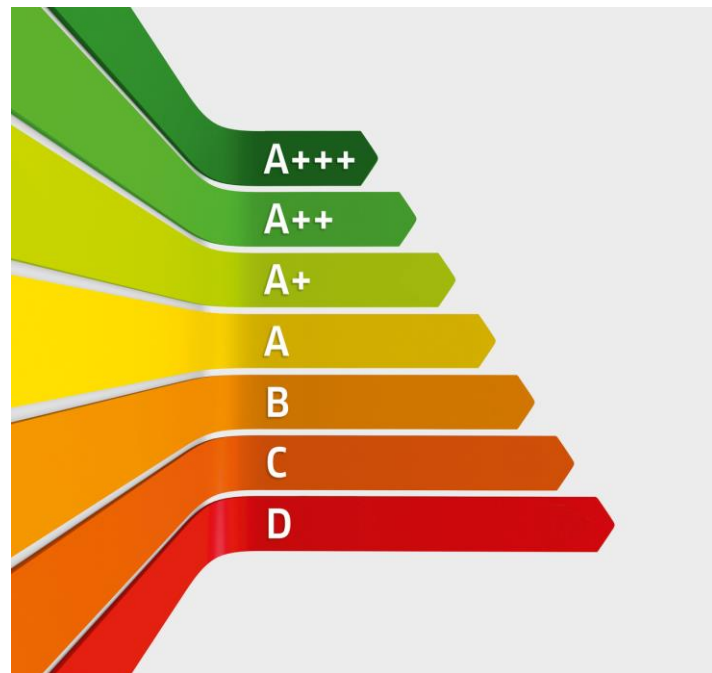
## 21. Spotřeba elektrické energie

Režim spánku [W]	5
Ventilátor režim 1 [W]	10
Ventilátor režim 2 [W]	27
Ventilátor režim 3 [W]	80

## 22. Filtering performance Universal Solution

Filtering performance Universal Solution		AF 100
Filter Type		Universelle Solution
Sleep mode	PM2.5 CADR	207 m³/h
	Formaldehyd CADR	test not done
	Power	5 W
	Noise level	34.6 dB(A)
Level 1	PM2.5 CADR	281 m³/h
	Formaldehyd CADR	test not done
	Power	10 W
	Noise level	42.8 dB(A)
Level 2	PM2.5 CADR	472 m³/h
	Formaldehyd CADR	test not done
	Power	25 W
	Noise level	56.2 dB(A)
Level 3	PM2.5 CADR	720 m³/h
	Formaldehyd CADR	302 m³/h
	Power	80 W
	Noise level	66 dB(A)

# VYSAVAČE PRO VYSÁVÁNÍ SUCHÝCH NEČISTOT



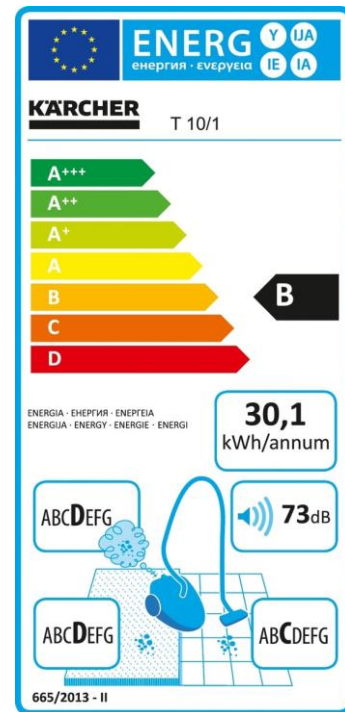
# ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

## Energetický štítek

- Energetické štítky u všech suchých vysavačů
  - dle Nařízení (EU) č. 665/2013 od 1.9.2017
  - snižování energetické náročnosti

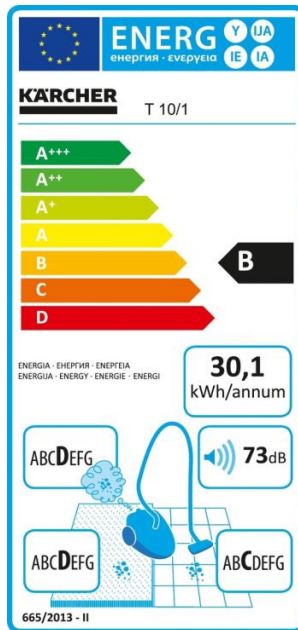
### Fáze II: štítky A+++ - D

- roční spotřeba energie AE < 43 kWh/a
- **mezní hodnota pro skutečný příkon P < 900 W**
- schopnost pohlcování prachu u koberců dpuc ≥ 75%
- schopnost pohlcování prachu u tvrdých podlah - dpuhf ≥ 98%
- **hladina akustického výkonu ≤ 80 dB(A)1**
- **životnost motoru ≥ 500h**
- **sací hadice: životnost 40 000 cyklů**

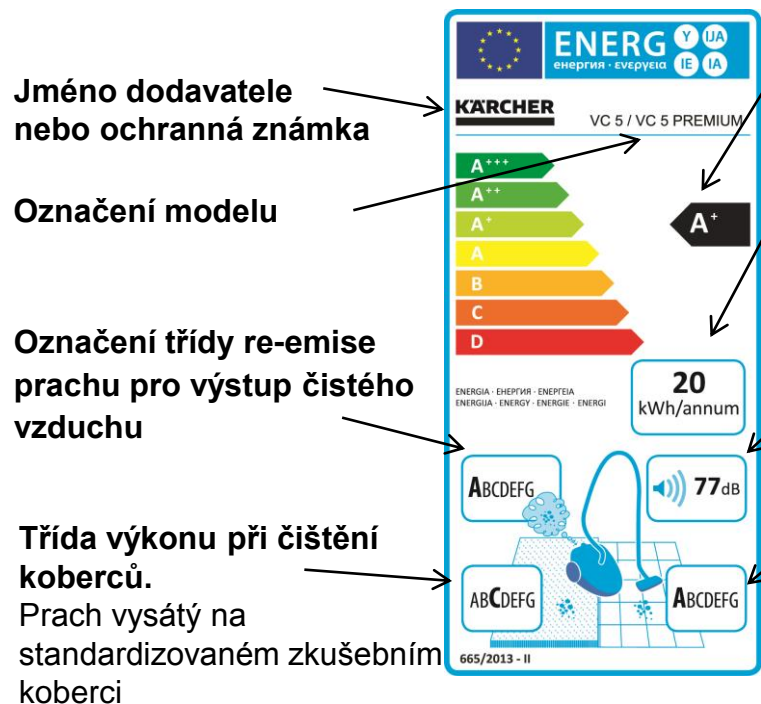




## Co vyčtu z energetického štítku?



# ENERGETICKÝ ŠTÍTEK



## Třída energetické účinnosti

Kód, který udává spotřebu elektrické energie spotřebiče

## Průměrná energetická spotřeba

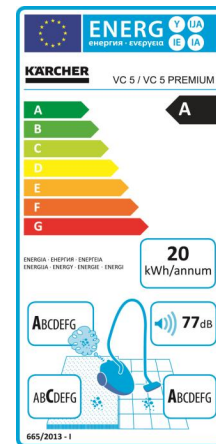
Průměrná domácnost s obytnou plochou 87 m<sup>2</sup> a 50 čistících procesů za rok. Skutečná hodnota závisí na použití .

## Hladina akustického výkonu vysavače v dB (A)

## Čištění na tvrdých podlahách

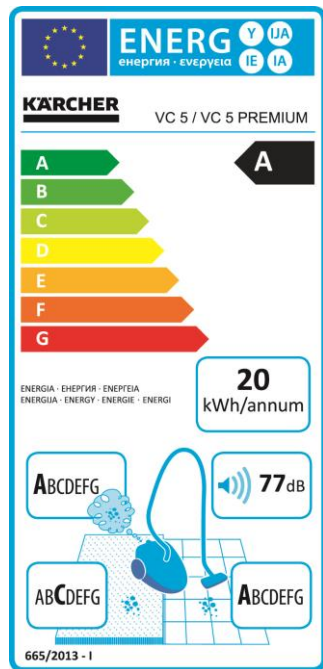
- Umožňuje snadnější porovnávání údajů mezi různými vysavači
- Omezení spotřeby energie z důvodů ochrany životního prostředí

## Co se změnilo na štítcích k 1.9.2017?

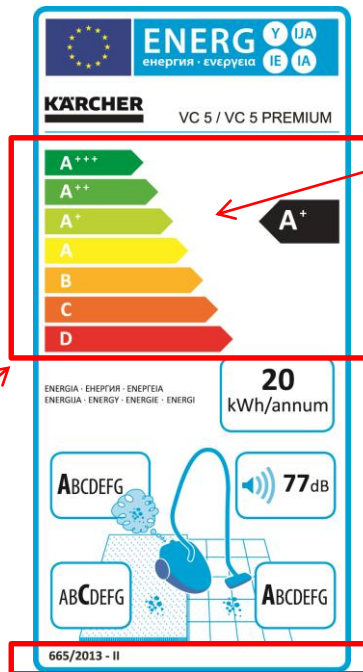


# ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

ERP ENERGETICKÝ ŠTÍTEK DO 09/2017,



ERP ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OD 09/2017



Nový štítek třídy:  
A+++ až D

Klasifikace  
E, F, G  
zrušeny

Poznámka pod  
čarou s  
odkazem na  
úroveň II  
nařízení EU

# ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

- **ErP II.** – od 1.září 2017 – povinný pro všechny **suché** vysavače
- Kärcher Professional: 3 úrovně produktů
  - **Standard, eco!efficiency, Classic**
- Všechny vysavače mají **žluté kabely**
  - bezpečné, snadno viditelné
  - snadno vyjmutelné ze zásuvky (hned vidím, který kabel patří k vysavači)
- **Turbína**
  - Nový design, silný výkon, nižší hladina hluku, delší životnost
- **Nové příslušenství**

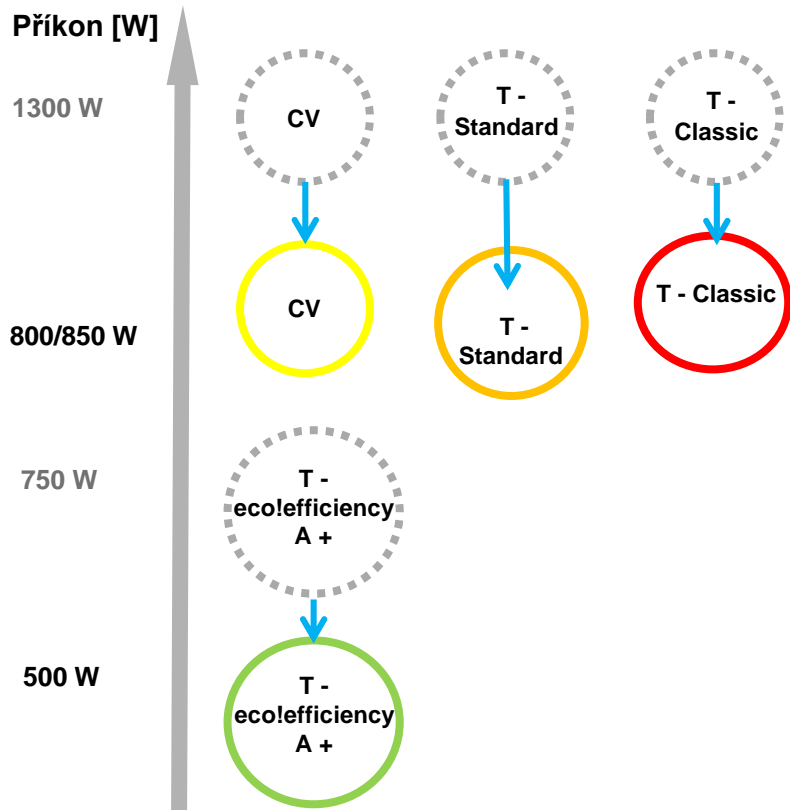
# ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

## Nové příslušenství

- Optimalizovaný vnitřní průměr, vše DN 35
- lepší průtok vzduchu
- nový svorkový systém pro snadnou a bezpečnou fixaci
- Kovová sací trubka (ne pro všechny varianty)
- 2,5 m sací hadice s bajonetovým připojením



# ENERGETICKÝ ŠTÍTEK



## V budoucnu budou 3 skupiny:

- **850 W** pro CV a Classic
- **800 W** pro Standard varianty
- **500 W** pro eco!efficiency



T 10/1

T 12/1

T 15/1

BV 5/1

CV 30/1  
CV 38/1

CV 38/2  
CV 48/2

⇒ Uvedení na trh v září 2017

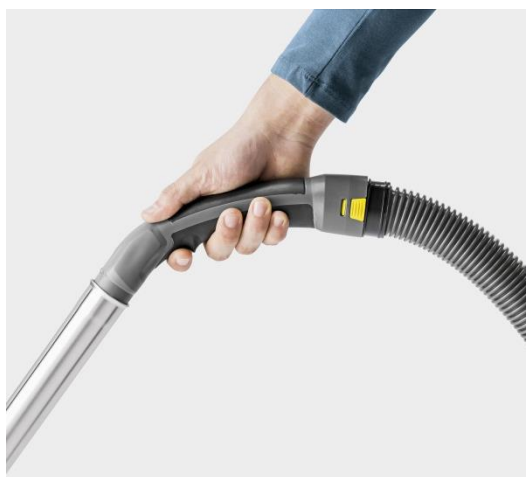
**KÄRCHER**

# NOVÁ GENERACE NT TACT





# NOVÁ GENERACE NT TACT



# NOVÁ GENERACE NT TACT



# NOVÁ GENERACE NT TACT - TŘI KLÍČOVÉ CHARAKTERISTIKY

## VYLEPŠENÝ SYSTÉM TACT

- Snížení hlučnosti při Tactu
- Dlouhá nepřerušovaná práce

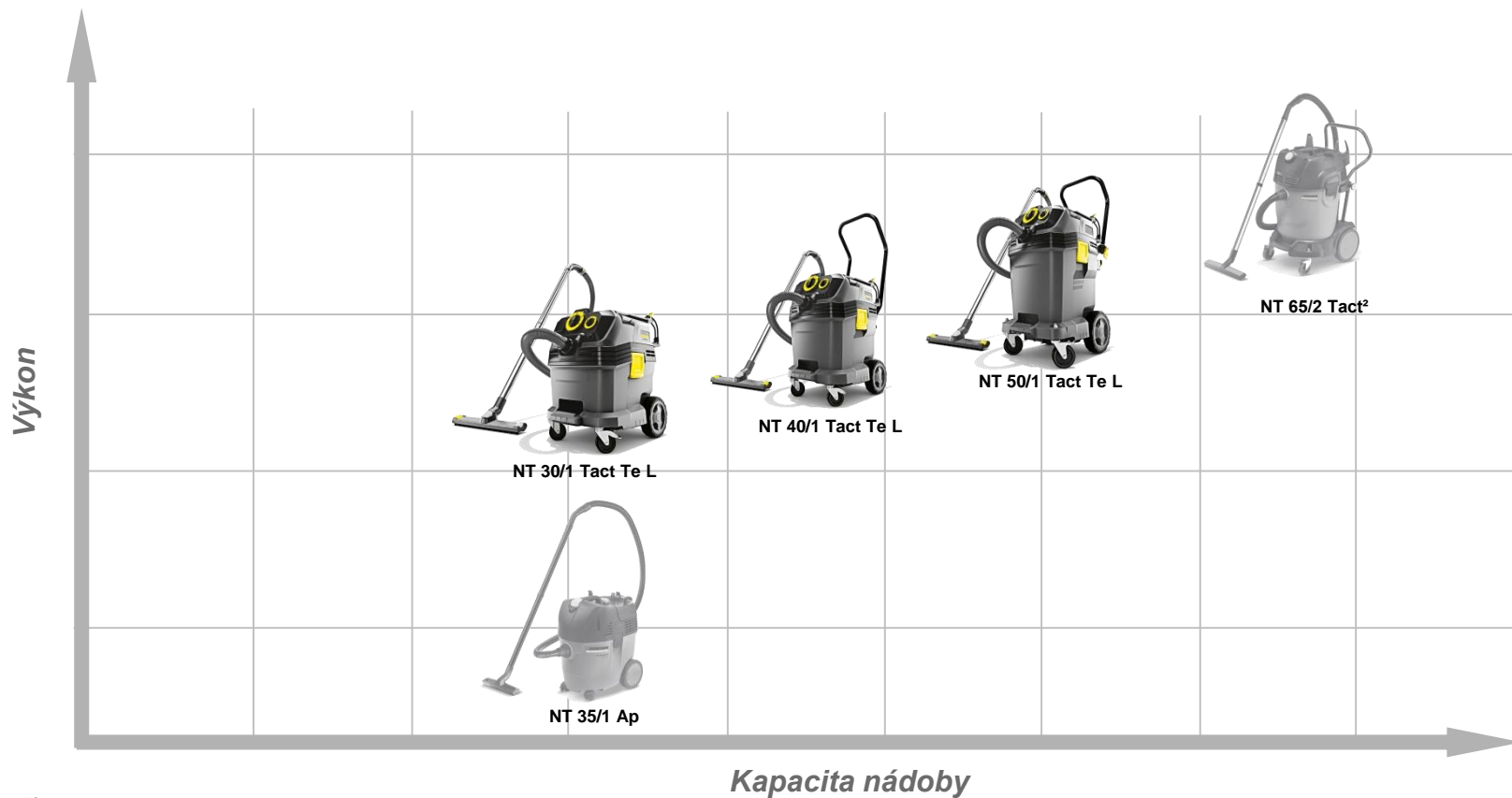
## MAXIMÁLNÍ ROBUSTNOST

- Ještě robustnější a odolnější
- Velká kovová kola předurčují vysavač k bezpečnému používání na staveništích.

## DOKONALEJŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- vyšší výkon a využitelnost
- bajonetová a svorková přípojka
- nové koleno s gumovým úchopem

# NOVÁ GENERACE NT TACT



# NOVÁ GENERACE NT TACT

## Nejlepší systém automatického čištění filtru na trhu

Náš nově zdokonalený systém automatického čištění filtru Tact umožní vysátí až **180 kg jemného prachu, než musí být filtr ručně vyměněn.** Navíc se nám podařilo **snížit hlučnost systému Tact o 4 dB(A).**

→ Pro uživatele potýkající se s velkým množstvím jemných nečistot a prachu to znamená **tu nejvyšší možnou pracovní výkonnost.** Současně se podařilo **eliminovat nežádoucí rušivý hluk!**



## Nejodolnější komponenty a vysoká úroveň jejich provedení

Nová řada vysavačů Tact zavádí zcela **nový standard v oblasti odolnosti a celkové kvality provedení.** Například **velká kovová kola** si poradí s každým terénem a **robustní nádoba s nárazníkem** je téměř nerozbitná.

→ Toto specifické provedení určené profesionálům přispívá k **mimořádně dlouhé životnosti** i v těch nejnáročnějších pracovních podmínkách.

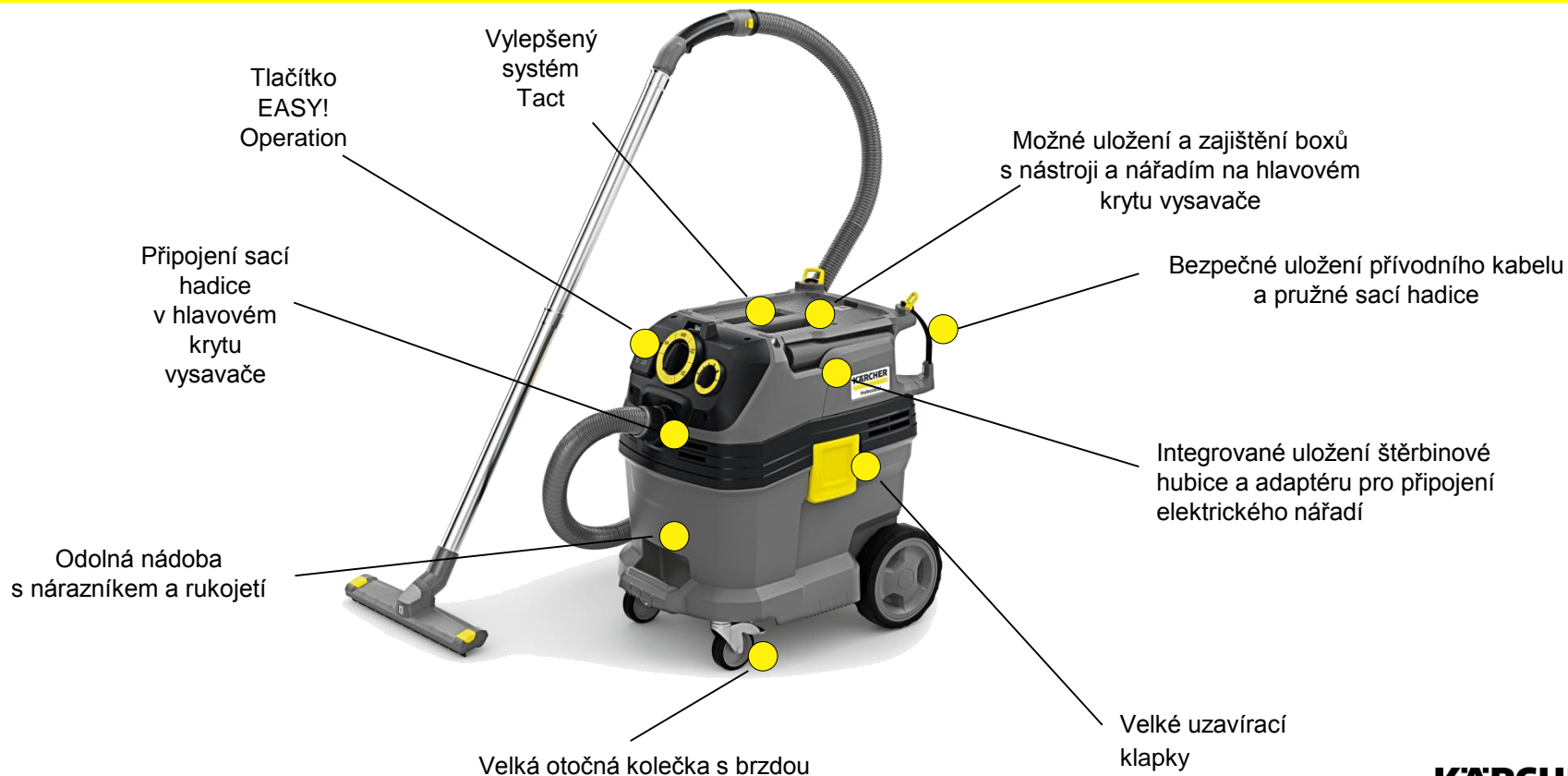
## Uživatelsky nejpřívětivější vysavač suchých / mokrých nečistot na trhu

Uživatelé budou nové vysavače Tact opravdu milovat. Velmi snadno se s nimi totiž zachází, mimo jiné i díky následujícím prvkům a zlepšením:

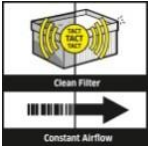



- **Tlačítko EASY! Operation** pro snadné nastavení různých režimů vysávání
- **Bezpečné a praktické uložení veškerého příslušenství přímo ve vysavači nebo na jeho plášti,** a to včetně 4 m sací hadice, přívodního kabelu, podlahové hubice, sacích trubek, adaptéru pro připojení elektrického nářadí a štěrbinové hubice

→ Takto nevznikají uživateli **žádné prostoje,** neboť má vždy to správné příslušenství po ruce a může zvolit ten nejlepší režim vysávání s ohledem na konkrétní podmínky / situaci.

# NOVÁ GENERACE NT TACT



# NOVÁ GENERACE NT TACT






	Charakteristický rys	Výhoda	Benefit pro zákazníka / uživatele
	<b>Vylepšený systém Tact</b> s nižší hlučností a vyšší účinností (nejlepší dostupný systém pro automatické čištění filtru na trhu)	Nejlepší systém na trhu - <b>až 180 kg vysátého minerálního prachu typu A, než je nutné filtr ručně vyčistit.</b> Hlučnost systému Tact snížena o 4 dB(A)	Dlouhý nepřerušovaný pracovní interval, ochrana zdraví uživatele (méně rušivého hluku a méně prašné prostředí), delší životnost filtru
	<b>Robustní nádoba</b> s nárazníkem a držadlem, velká odolná kovová <b>otočná kola</b> s brzdou	Zvýšená odolnost	Optimální využití na staveništích
	Širší vnitřní průměr sacích hadic – skutečný průměr <b>DN 35</b> jako standardní součást dodávky	Větší vnitřní průměr pro vyšší průtok vzduchu a menší riziko ucpání	Vhodné pro vysávání hrubých nečistot apod. bez rizika ucpání sací hadice nebo sací trubky
	<b>Integrované uložení</b> štěrbinové hubice a adaptéru pro připojení elektrického nářadí, místo pro připevnění flexibilní sací hadice	Chytré uložení příslušenství	Veškeré příslušenství je integrováno do vysavače – nic neztratíte a vše máte neustále při ruce

# NOVÁ GENERACE NT TACT

	Charakteristický rys	Výhoda	Benefit pro zákazníka / uživatele
	<b>Plochý hlavový kryt vysavače</b> s pogumovaným povrchem a body pro připevnění příslušenství	Boxy s nářadím a nástroji lze položit na hlavový kryt vysavače bez rizika sklouznutí	Možnost bezpečného připevnění boxu s nářadím nebo jiného vybavení na plochou hlavovou část nádoby vysavače
	Středově umístěné tlačítko <b>EASY! Operation</b>	Snadná manipulace a ovládání různých funkcí (zap, vyp, Tact max., Tact min.) ve středovém bodě vysavače	Jednoduché a rychlé navolení různých provozních režimů
	Umístění <b>připojení sací hadice v hlavové části nádoby</b>	Větší čistý objem a snadná manipulace	Delší pracovní intervaly bez nutnosti častého vyprazdňování nádoby, snadné vyprázdnění pevných i mokrých nečistot
	<b>Pouzdro</b> pro plochý skládaný filtr	Bezprašné vyjmutí hlavního filtru, bezpečné vložení a manuální čištění filtru	Filtr je vždy perfektně vložen do vysavače, filtrační médium a těsnění jsou chráněné
	Všechny vysavače Tact jsou <b>certifikovány pro třídu prachu L</b>	Zaručená míra odstranění nečistot a prachu 99 % dle EN 60335-2-69	Řemeslníci mohou doložit účinnost čištění např. na staveništích apod.



# NOVÁ GENERACE NT TACT

	Charakteristický rys	Výhoda	Benefit pro zákazníka / uživatele
	Nová rozšířená nabídka příslušenství s <b>novým systémem svorkového a bajonetového připojení</b>	Snadná a komfortní manipulace s veškerým příslušenstvím	Snadné připojení a odpojení příslušenství i v prašném prostředí
	<b>Nové koleno</b> s jemnějším úchopem	Lepší ergonomika	Lepší úchop pro komfortnější práci
	<b>Delší nerezové sací trubky:</b> 2 x 0,55 m	Větší komfort pro uživatele	Lepší manipulace, především u vyšších uživatelů, lepší ergonomie
	<b>4 m sací hadice</b> u všech modelů Te	Ergonomické řešení pro maximální flexibilitu	Vyšší pracovní rozsah
	<b>Široká podlahová hubice</b> (360 mm) se snadno vyměnitelnými vložkami	Uživatel změní nastavení z vysávání mokrých na suché nečistoty nebo naopak během několika vteřin	Vysoká pracovní efektivita, žádné prostoje při změnách nastavení

# NOVÁ GENERACE NT TACT



## Technické údaje

▪ Max. příkon:	1380 W
▪ Max. podtlak:	254 mbar / 25,4 kPa
▪ Rychlost proudění vzduchu:	74 l/s
▪ Hladina akust. tlaku:	69 dB(A)
▪ Objem nádoby:	50 / 40 / 30 l
▪ Hmotnost:	18,3 / 14,4 / 13,6 kg

## Benefity pro uživatele

- Zdokonalený systém automatického čištění filtru při snížené hlučnosti – nejlepší systém na trhu
- Ještě vyšší odolnost pro používání vysavače na staveništích
- Snadná manipulace: ovládací tlačítko EASY! Operation, integrované uložení příslušenství, kryt hlavního filtru
- Velký čistý objem a snadná manipulace díky umístění připojení sací hadice do hlavové části nádoby
- Rozšířená nabídka a uživatelsky přívětivý systém příslušenství s ještě vyšším výkonem

## Popis produktu

Nová generace vysavačů Tact pro vysávání mokrych a suchých nečistot zaujímá v produktovém portfoliu Kärcher nejvyšší pozici. Díky ještě lepšímu systému Tact pro automatické čištění filtru lze bez jakéhokoliv přerušování vysát ještě více jemného prachu. Výkon sání zůstává na stejné úrovni bez nutnosti manuálního čištění filtru. Skvělé řešení pro náročné zákazníky z cílových skupin stavebnictví, automobilového průmyslu či výroby. Jednoznačně nejlepší vysavač pro mokré a suché nečistoty na trhu!

## Standardní příslušenství

Nerezové sací trubky –set	2.889-175.0
Sací hadice 4,0 m (modely Te)	2.889-135.0
Sací hadice 2,5 m (30/1 Tact L)	2.889-134.0
Ergonomické koleno	2.889-170.0
Podlah. hubice (suché / mokré neč.)	2.889-152.0
Štěrbínová hubice	2.889-159.0
Adaptér pro el. nářadí (modely Te)	2.889-151.0
Vliesový filtrační sáček 30 l (oba 30/1)	2.889-154.0
Vlies. filtr. sáček 40-50 l (40/1 + 50/1)	2.889-155.0



## Obj. čísla

NT 50/1 Tact Te L *EU	1.148-411.0
NT 40/1 Tact Te L *EU	1.148-311.0
NT 30/1 Tact Te L *EU	1.148-211.0
NT 30/1 Tact L *EU	1.148-201.0

**KÄRCHER**

# PŘEHLED DOSTUPNÝCH VERZÍ

Verze	Obj. číslo
NT 50/1 Tact Te L *EU	1.148-411.0
NT 40/1 Tact Te L *EU	1.148-311.0
NT 30/1 Tact Te L *EU	1.148-211.0
NT 30/1 Tact L*EU	1.148-201.0

Verze	Obj. číslo
NT 50/1 Tact Te M *EU	1.148-435.0
NT 30/1 Tact Te M *EU	1.148-235.0
NT 50/1 Tact Te H *EU	1.148-437.0
NT 30/1 Tact Te H *EU	1.148-237.0

# NOVÁ GENERACE NT TACT



NT 50/1 Tact Te L	NT 40/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact L
Tact – automatické čištění filtru	Tact – automatické čištění filtru	Tact – automatické čištění filtru	Tact – automatické čištění filtru
Uložení a připevnění boxů s nářadím na hlavě vysavače	Uložení a připevnění boxů s nářadím na hlavě vysavače	Uložení a připevnění boxů s nářadím na hlavě vysavače	Uložení a připevnění boxů s nářadím na hlavě vysavače
Centrálně umístěné tlačítko EASY-Operation	Centrálně umístěné tlačítko EASY-Operation	Centrálně umístěné tlačítko EASY-Operation	Centrálně umístěné tlačítko EASY-Operation
Plochý skládaný filtr PES	Plochý skládaný filtr PES	Plochý skládaný filtr PES	Plochý skládaný filtr PES
Sací trubka - set 2 x 0,55 m, ušlechtilá ocel	Sací trubka - set 2 x 0,55 m, ušlechtilá ocel	Sací trubka - set 2 x 0,55 m, ušlechtilá ocel	Sací trubka - set 2 x 0,55 m, ušlechtilá ocel
Sací hadice DN 35, 4.0 m	Sací hadice DN 35, 4.0 m	Sací hadice DN 35, 4.0 m	Sací hadice DN 35, 2.5 m
Síťová zásuvka s automatickým vypínačem (zap/vyp)	Síťová zásuvka s automatickým vypínačem (zap/vyp)	Síťová zásuvka s automatickým vypínačem (zap/vyp)	-
Nastavitelné držadlo (standardní výbava)	Držadlo (volitelné příslušenství – není standardní součástí vysavače)	-	-
Vypouštěcí hadice pro pohodlné vypuštění mokrých nečistot	-	-	-

# NOVÁ GENERACE NT TACT

Technická data	NT 50/1 Tact Te L	NT 40/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact Te L	NT 30/1 Tact L
Rychlost průtoku vzduchu (l/s)*	74	74	74	74
Podtlak (mbar)*	254	254	254	254
Kapacita nádoby (l)	50	40	30	30
Max. příkon (W)	1 380	1 380	1 380	1 380
Hladina akustického tlaku (dB(A))	69	69	69	69
Hmotnost (kg)	18,3	14,4	13,6	13,5
Rozměry (mm, DxŠxV)	640 x 370 x 1045	560 x 370 x 655	560 x 370 x 580	560 x 370 x 580

\*Údaje o turbíně

# NOVÁ GENERACE NT TACT

## Srovnání EU verzí modelů 1. a 2. generace Tact

### PŮVODNÍ MODELY

Obj. číslo	Popis produktu
1.184-850.0	NT 35/1 Tact
1.184-856.0	NT 35/1 Tact Te
1.184-864.0	NT 40/1 Tact
1.184-865.0	NT 40/1 Tact Te
1.145-830.0	NT 45/1 Tact
1.145-836.0	NT 45/1 Tact Te
1.146-820.0	NT 55/1 Tact
1.146-822.0	NT 55/1 Tact Te
1.184-857.0	NT 35/1 Tact Te M
1.184-858.0	NT 35/1 Tact Te H
1.146-823.0	NT 55/1 Tact Te M
1.145-838.0	NT 45/1 Tact Te H



### NOVINKY

Obj. číslo	Popis produktu	Verze – země	Dostupnost ex LZ
<b>1.148-201.0</b>	<b>NT 30/1 Tact L</b>	EU	březen 2017
<b>1.148-211.0</b>	<b>NT 30/1 Tact Te L</b>	EU	březen 2017
	žádný nástupce		
<b>1.148-311.0</b>	<b>NT 40/1 Tact Te L</b>	EU	březen 2017
	žádný nástupce		
<b>1.148-311.0</b>	<b>NT 40/1 Tact Te L</b>	EU	březen 2017
	žádný nástupce		
<b>1.148-411.0</b>	<b>NT 50/1 Tact Te L</b>	EU	březen 2017
<b>1.148-235.0</b>	<b>NT 30/1 Tact Te M</b>	EU	září 2017
<b>1.148-237.0</b>	<b>NT 30/1 Tact Te H</b>	EU	září 2017
<b>1.148-435.0</b>	<b>NT 50/1 Tact Te M</b>	EU	září 2017
<b>1.148-437.0</b>	<b>NT 50/1 Tact Te H</b>	EU	září 2017

# FAQ – často kladené dotazy

- **Nahradí nové vysavače stávající modely Tact?**

Ano, nové vysavače nahradí stávající modely Tact:

NT 35/1 Tact → NT 30/1 Tact L

NT 35/1 Tact Te → NT 30/1 Tact Te L

NT 40/1 Tact Te → NT 40/1 Tact Te L

NT 45/1 Tact Te → NT 40/1 Tact Te L

NT 55/1 Tact Te → NT 50/1 Tact Te L

- **Proč není žádný nástupce pro NT 45/1 Tact a NT 55/1 Tact (bez zásuvky)?**

U našeho portfolia vysavačů na jemný prach – třída Tact – je podle nás zásuvka (Te) nezbytnou součástí. V minulosti se příliš kusů NT 45/1 a NT 55/1 neprodalo. Rádi bychom proto oba modely (s a bez Te) sloučili do jednoho. V našem budoucím portfoliu uděláme jedinou výjimku u modelu NT 30/1 Tact L pro zákazníky citlivé na cenu.

# FAQ – často kladené dotazy

- **Je nové příslušenství kompatibilní s původním?**

Stále kompatibilní je pouze příslušenství s kónickým připojením: například původní sací trubky, podlahové hubice, štěrbinové hubice nebo jiné menší hubice jsou stále kompatibilní. Protože ale máme nové bajonetové připojení (stroj – sací hadice) a nové svorkové připojení (sací hadice – koleno/adaptér pro připojení el. náradí), není kompatibilita mezi novými a staršími modely (a naopak) zajištěna. Starší příslušenství bude samozřejmě i nadále nabízeno pro vysavače, které jsou již na trhu.

- **Proč je standardní součástí dodávky pouze jeden filtrační sáček a jeden jednorázový plastový sáček?** Chtěli jsme zákazníkům ukázat obě možnosti likvidace nečistot. Systém Tact samozřejmě není nutný, použijete-li filtrační sáček, protože se žádné nečistoty k hlavnímu filtru nedostanou. Tento způsob likvidace nečistot je naprosto čistý (bez úniku prachu). Při použití jednorázového sáčku lze vysát velké množství nečistot. Také sací výkon je vyšší. Tento druhý způsob likvidace nečistot ale není zcela bezprašný.

- **Co se myslí antistatickou úpravou?**

Všechny vysavače Tact mají systém uzemnění od připojení sací hadice ke kabelu. Naše standardní příslušenství (koleno a sací hadice) bohužel nejsou z důvodu nákladů vodivé. Pro úplnou ochranu proti elektrostatickým výbojům proto doporučujeme používat vodivé koleno a vodivou sací hadici.



# FAQ – často kladené dotazy

- **Mají všechny vysavače řady Tact gumový přívodní kabel?**

Ano, všechny vysavače řady Tact jsou vybaveny gumovým přívodním kabelem. V Německu je toto například povinné u všech vysavačů, které se používají na staveništích.

- **K čemu se hodí volitelné příslušenství s průměrem DN 40?**

Volitelné příslušenství s průměrem DN 40 je vhodné například tam, kde vysáváte větší nečistoty. Riziko ucpání hadic nebo trubek či jiného příslušenství (podlahová hubice, koleno apod.) těmito nečistotami je pak výrazně nižší.

- **Proč obsahují názvy všech vysavačů písmeno „L“?**

Písmeno „L“ v označení vysavačů indikuje certifikaci vysavačů pro prach třídy L – to znamená garantované odstranění 99 % prachu a nečistot dle požadavků normy EN 60335-2-69. Tato norma je závazná pro všechny vysavače v zemích EU.

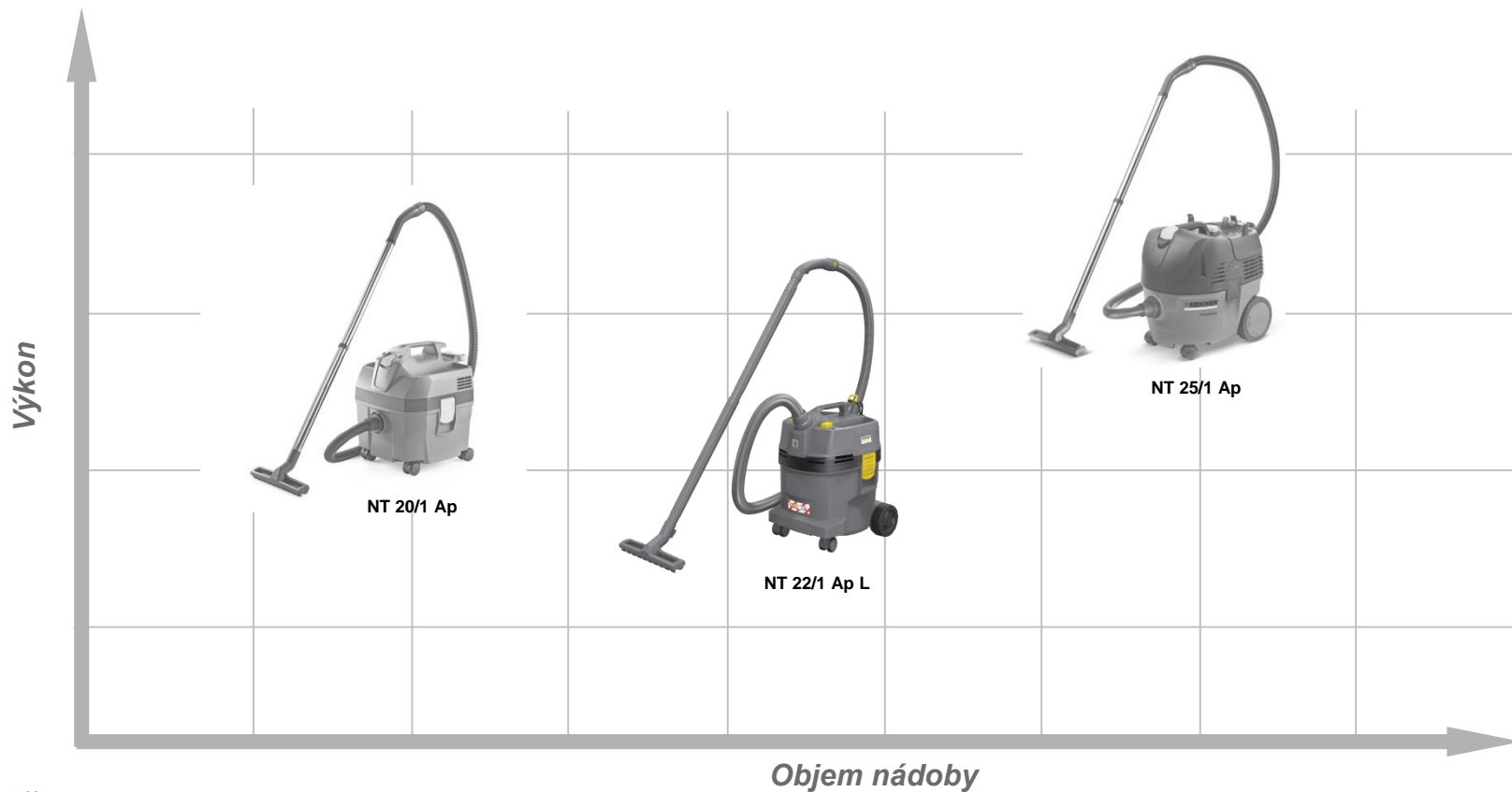
- **Co bezpečnostní vysavače třídy M a H?**

Nové bezpečnostní vysavače třídy M a H budou k dispozici v září. Do této doby jsou stále k dispozici stávající modely vysavačů třídy M a H.

# NOVÝ NT 22/1 AP TE L



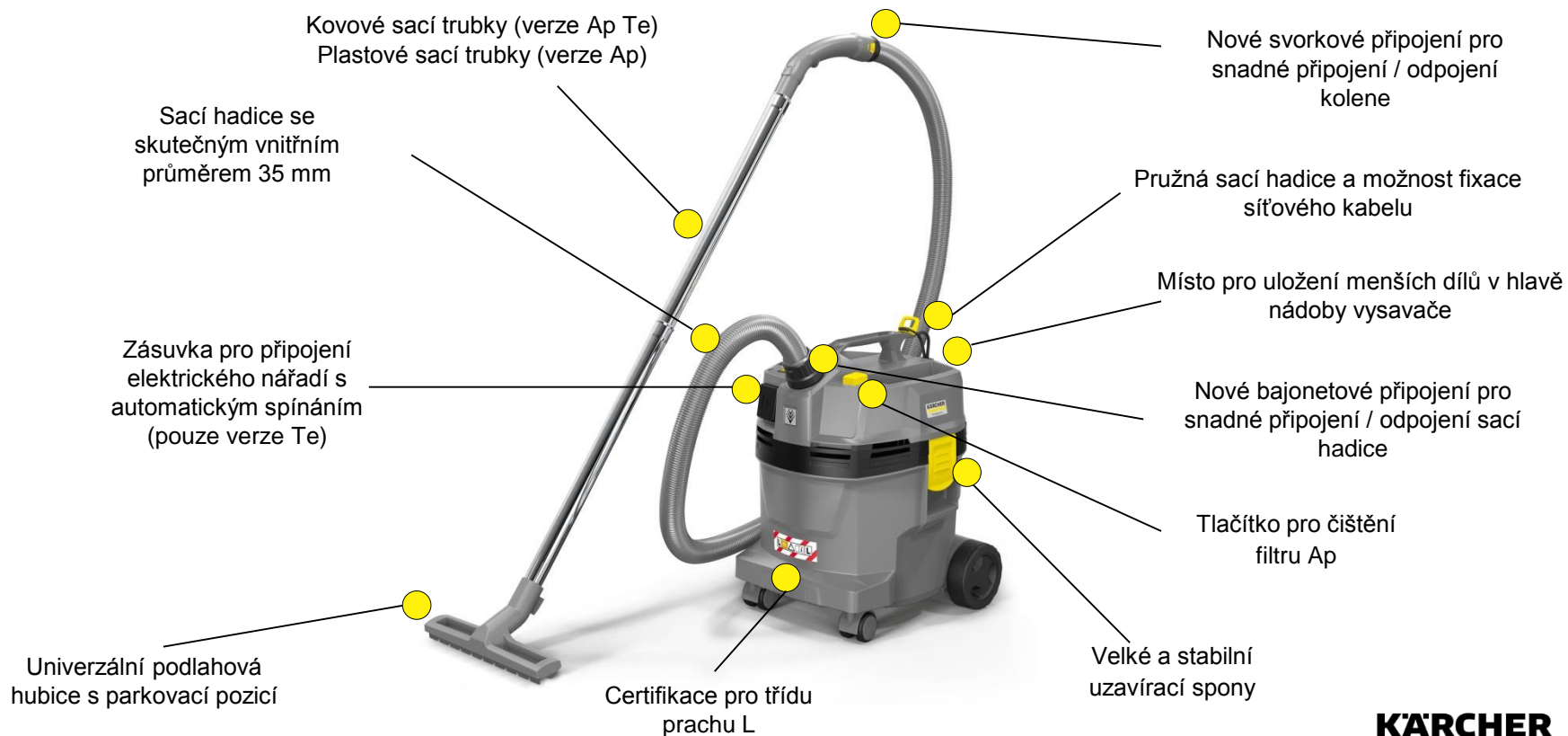
# NT 22/1 AP TE L







## Benefity pro zákazníka

- Velmi nízká hmotnost (5,7 kg)
- kompaktní rozměry pro maximální mobilitu
- Poloautomatické čištění filtru pro nepřetržitou práci
- Filtrační patrona PES odolná vůči hnilobě pro časté střídání využití vysavače
- Přípojka sací hadice v hlavě nádoby vysavače pro optimální využitelnost celého čistého objemu nádoby
- Verze Te: zásuvka pro připojení elektrického nářadí se spínací automatikou
- Testovaný na třídu prachu L





# NT 22/1 AP TE L



# NT 22/1 AP TE L

	Charakteristický prvek	Výhoda	Benefit pro zákazníka
	<b>System poloautomatického čištění filtru</b> (Ap = univerzální)	Pro trvalé udržení vysokého sacího výkonu	Méně časté přerušení práce
	<b>Nízká hmotnost:</b> pouhých 5,7 (verze Ap) a 6,1 kg (verze Ap Te)	Extrémně snadné přenášení i uložení	Ideální pro všechna mobilní využití
	Širší vnitřní průměr sacích hadic - <b>DN 35</b> jako standard	Větší vnitřní průměr pro vyšší průtok vzduchu a menší riziko ucpání hadice	Vysavače jsou vhodné pro vysávání hrubých nečistot atd. bez rizika ucpání sací hadice nebo sací trubky
	Integrované uložení pro příslušenství i prostor pro malé komponenty	Chytré uložení příslušenství	Uložení veškerého příslušenství je integrováno přímo do stroje. Příslušenství tak máte neustále po ruce a nemůže se ztratit

# NT 22/1 AP TE L

	Charakteristický prvek	Výhoda	Benefit pro zákazníka
	Umístění <b>přípojky sací hadice do hlavy nádoby vysavače</b>	Větší využitelný objem nádoby a snadná manipulace	Delší pracovní intervaly bez nutnosti častého vyprazdňování nádoby, pohodlná likvidace shromážděných nečistot a kapalin
	Vysavač testován pro <b>třídu prachu L</b> – všechny verze	Garantovaná účinnost zachytávání prachu a nečistot 99 % dle normy EN 60335-2-69	Řemeslníci mohou doložit účinnost čištění např. na staveništích apod.
	<b>Filtrační patrona PES odolná vůči hnilobě</b>	Umožňuje časté střídání využití pro vysávání mokrých a suchých nečistot bez nutnosti vysoušení filtru	Univerzální využitelnost, bezúdržbový provoz
	Nový systém příslušenství s <b>novou svorkovou přípojku a bajonetovou přípojku</b>	Snadná a komfortní manipulace s veškerým příslušenstvím	Snadné připojení a odpojení dokonce i v prašném prostředí

# NT 22/1 AP TE L - Produktový list



## Technické údaje

▪ Max. příkon:	1300 W
▪ Max. podtlak:	255 mbar / 25,5 kPa
▪ Množství vzduchu:	72 l/s
▪ Hladina akustického tlaku:	72 dB(A)
▪ Kapacita nádoby:	22 l
▪ Hmotnost	6,1/5,7 kg








## Benefity pro zákazníka

- Velmi nízká hmotnost a kompaktní rozměry pro maximální mobilitu
- Poloautomatické čištění filtru pro nepřetržitou práci
- Filtrační patrona PES odolná vůči hnilobě pro časté střídání využití vysavače (vysávání mokrých / suchých nečistot)
- Přípojka sací hadice v hlavě nádoby pro optimální využitelnost celého čistého objemu nádoby a snadnou manipulaci
- Nový systém příslušenství pro lepší výkon i komfort uživatele

## Stručný popis produktu

Produktová řada NT 22/1 Ap představuje novou základní řadu profesionálních vysavačů pro vysávání mokrých a suchých nečistot. Nabízí funkce a kvalitu profesionálních vysavačů za velmi příznivou cenu. Díky kompaktnímu provedení a extrémně nízké hmotnosti jsou tyto vysavače pro vysávání mokrých a suchých nečistot ideální pro veškeré mobilní využití. Vysavače z produktové řady NT 22/1 Ap si snadno a účinně poradí s kapalinami, hrubými nečistotami i jemným prachem. Díky filtrační patroně PES, která je odolná vůči hnilobě, jsou tyto vysavače ideální pro časté střídání mezi využitím pro vysávání mokrých a suchých nečistot.

## Standardní příslušenství

Sací trubky, kov	6.902-074.0	
Sací trubky, plast	2.889-218.0	
Filtr PES	2.889-219.0	
Sací hadice 1,9 m	není relevantní	
Ergonomické koleno	2.889-199.0	
Podlahová hubice pro vysávání mokrých a suchých nečistot – bude upřesněno		
Štěrbínová hubice	2.889-159.0	
Objímka proelektronářadí (verze Te)	5.303-877.0	
Vliesové filtrační sáčky 22 l	2.889-217.0	

## Objednací čísla

NT 22/1 Ap Te L *EU	1.378-610.0
NT 22/1 Ap L *EU	1.378-600.0

## Uvedení na trh

Týden 6 2018 (EU)

**KÄRCHER**



# NT 22/1 AP TE L

Technické údaje	NT 22/1 Ap Te L	NT 22/1 Ap L
Množství vzduchu (l/s)*	72	72
Podtlak (mbar)*	255	255
Objem nádoby (l)	22	22
Max. příkon (W)	1300	1300
Hladina akustického tlaku (dB(A))	72	72
Hmotnost (kg)	6,1	5,7
Rozměry (mm, DxŠxV)	380x372x503	380x372x503

\*Údaje o turbíně

# IVS 100



# IVS 100 - POUŽITÍ



## Stručný popis produktu

- Nová řada IVS 100 odpovídá Super třídě pro průmyslové vysavače a je vhodná k vysávání větších množství běžných, zdraví škodlivých a/nebo hořlavých prachů (v zóně 22) a hrubých částic. Vysavače IVS 100 přesvědčí vysokým výkonem a flexibilitou nasazení. Vyzkoušené komponenty, velká filtrační plocha a inovativní manuální čištění filtru garantují dlouhé pracovní intervaly bez neočekávaných výpadků. Mimořádně příjemná obsluha pro uživatele zajišťuje příjemnou manipulaci: Před, během a po vysávání! Vysavače IVS lze provozovat jak mobilně, tak i stacionárně přímo ve výrobním procesu a také v trvalém provozu. Při mobilním nasazení nepředstavují délky hadic až 30 m žádný problém. Díky mimořádné kvalitě provedení naleznou vysavače IVS 100 uplatnění v nejrůznějších průmyslových cílových skupinách a představují největší tržní potenciál všech tříd průmyslových vysavačů.

# IVS 100 - TŘI TOP ARGUMENTY

## BEZBATERIOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ (VOLITELNĚ)

- První průmyslový vysavač s volitelným dálkovým ovládáním.
- Dálkové ovládání až do 30 m.

## NOVÝ KONCEPT OBSLUHY PRO ENERGETICKOU EFEKTIVNOST & FLEXIBILITU

- Pomalý rozběh spolu s energeticky efektivním motorem IE2 snižuje energetické špičky v rozběhovém proudu a minimalizuje běžné náklady na elektrickou energii.
- Modely 4,0 & 5,5 kW lze připojit do 16 Ah zásuvky

## MIMOŘÁDNĚ PŘÍJEMNÁ OBSLUHA PRO UŽIVATELE

- Kompaktní design
- integrované držáky příslušenství, háky na kabel
- velká průmyslová kola, komfortní rukojeť a nerezový ocelový povrch pro snadnou údržbu

# IVS 100 - Cílové skupiny & oblasti použití

## Cílové skupiny



Průmysl



Zpracování kovů



Automobilový průmysl



Strojírenství



Kovoprůmysl a zpracování kovů



Doprava



Chemie / zpracování plastů



Farmaceutický průmysl



Zpracování kovu & skla



Potravinářský průmysl



Stavebnictví

## Oblasti použití

- Vysávání velkých množství běžných, zdraví škodlivých a/nebo hořlavých prachů
- Mobilní používání pro hloubkové a údržbové čištění v dílnách, výrobních halách, silech, logistických centrech, stavebnictví
- Stacionární používání jako přímá součást v procesu zpracování, zušlechťování, násypu
- Různé možnosti používání nabízejí uplatnění v téměř všech průmyslových subdodavatelských cílových skupinách

# IVS 100 - TŘI TOP POUŽITÍ

## POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL



Vysávání potravinářského prachu po vysypání nebo zpracování

## CHEMICKÝ PRŮMYSL & PRŮMYSL PLASTŮ



Vysávání plastového prachu a rozsypaného granulátu

## STAVEBNICTVÍ & MINING INDUSTRY



Vysávání zbytků betonu (prach a hrubé částičky)

# IVS 100 - Pozice v sortimentu Kärcher

Výkon

## Kompaktní třída (základ)

- **Víceúčelový vysavač**  
(suchý, sypký prach, hrubé látky, kapaliny)
- 1,2 – 3,0 kW (1~, 3~)
- Ex varianty 1,2 a 3,0 kW
- plochý skládaný filtr (0,9 – 1,9 m<sup>2</sup>)
- 60 l



**IVC**

## Střední třída



**IV 60**

- **Velká množství: prach**  
(sypký, lepivý, mokrý)  
**& hrubé látky**
- 2,4 – 3,0 kW (1~, 3~)
- Ex varianty 2,7 a 3,0kW
- Hvězdicový filtr (2,3 m<sup>2</sup>)
- 60 l

## Super třída



**IVS 100**

- **Velká množství : prach**  
(sypký, lepivý, mokrý)  
**& hrubé látky** (těžké)
- 4,0 – 7,5 kW (3~)
- Všechny varianty také jako Ex
- Hvězdicový filtr (2,2 m<sup>2</sup>)
- 100 l

Preis

**KÄRCHER**



# IVS 100 - Pozice v sortimentu Kärcher



**IVC**

**IV 60**

**IVS 100**

Kompakt třída (základní třída)

Střední třída

Super třída

Suchý, sypký prach, kapaliny

Velká množství prachu (sypký, lepkavý, mokrá)

Velká množství prachu (sypký, lepkavý, mokrá)

1,2 – 3,0 kW (1~, 3~)

2.4 – 3.0 kW (1~, 3~)

4,0 – 7,5 kW (3~)

Délka hadice: do 15 m

Délka hadice: do 15 m

Délka hadice: do 30 m

Plochý skládaný filtr (0,9 – 1,9 m<sup>2</sup>)

Hvězdicový filtr (2,3 m<sup>2</sup>)

Hvězdicový filtr (2,2 m<sup>2</sup>)

Třídy filtru M, H

Třídy filtru M

Třídy filtru M

Objem nádoby 60 l

Objem nádoby 60 l

Objem nádoby 100 l

# IVS 100 - Přehled znaků produktu

Manometr ke sledování  
diferenciálního tlaku ve výšce  
očí

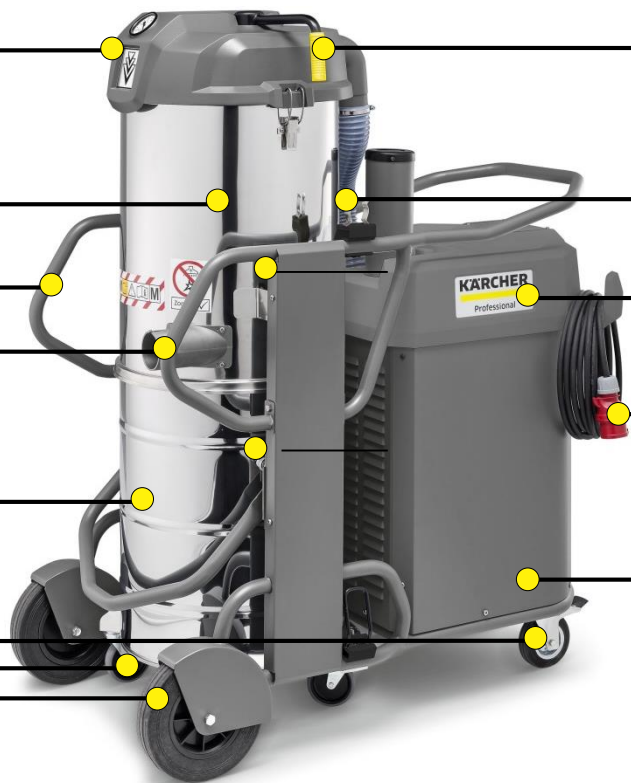
Kompaktní konstrukce  
růžicového filtru a vysavače

Robustní trubkový rám

Tangenciální vstup

Sběrná nádoba s  
oboustranným mechanismem  
snímání

Velká průmyslová kola na  
podvozku a nádobě









Horizontální čištění filtru s  
přenosem síly







Sklápěcí držáky hubic a  
kabelu

Víko s držákem hadice,  
kabelu a příslušenství

Zástrčka se změnou pólů pro  
16 A zajištěné 3~ zásuvky  
(4,0 + 5,5 kW)

Stejný plášť pro 4,0; 5,5 a  
7,5 kW

	Znak	Výhody	Užitek pro zákazníka
	<p>Bezbatériové dálkové ovládání (volitelné příslušenství) <b>u 5,5 a 7,5 kW vysavačů!</b></p>	<p>Dálkové ovládání start / stop až do vzdálenosti 30 m</p>	<p>Pohodlná a časově nenáročná obsluha, jelikož odpadnou zbytečné cesty.</p>
	<p>Výkonný odstředivý kompresor (4,0 kW; 5,5 kW; 7,5 kW)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dlouhá životnost (20 000 h životnosti)</li><li>▪ Silný výkon sání umožňuje délku sání až 30 m</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dlouhé doby chodu bez neočekávaných výpadků; spolehlivé &amp; osvědčené</li><li>▪ Časová úspora díky velkým pracovním záběrům</li></ul>
	<p>Pomalý rozběh při 5,5 a 7,5 kW, Zástrčka s pólovým měničem u všech verzí</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Snížené energetické špičky umožňují použití zásuvek s jistěním 16 A (do všech 5,5 kW variant včetně)</li><li>▪ Nižší náklady na energii</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Maximální flexibilita nasazení u zákazníka v místě</li><li>▪ Úspora nákladů při rozběhu</li></ul>
	<p>IE 2 motor</p>	<p>Nízké energetické náklady během provozu</p>	<p>Úspora nákladů v trvalém provozu</p>
	<p>Tangenciální vpust</p>	<p>Vysoký stupeň odlučování díky lepšímu oddělení vysátého materiálu z proudu vzduchu</p>	<p>Dlouhé doby chodu bez neočekávaných výpadků</p>
	<p>Růžicový filtr s velkou filtrační plochou (2,2 m<sup>2</sup>) a 16 filtračních kapes (konkurence má 12)</p>	<p>Průběžné vysávání velkých množství prachu díky lepšímu čištění a delší životnosti</p>	<p>Dlouhé pracovní intervaly bez neočekávaných výpadků</p>

	Znak	Výhody	Užitek pro zákazníka
	<p>Manuální horizontální čištění filtru</p>	<p>Intuitivní čištění filtru v příjemné výšce. Nepřímý přenos síly zamezuje chybnému ovládní.</p>	<p>Dlouhá doba chodu díky efektivnímu a častějšímu čištění filtru.</p>
	<p>Manometr ke sledování diferenciálního tlaku na úrovni výšky očí</p>	<p>Rychlá vizuální kontrola podtlaku a tím rychlejší reakce na tlakové ztráty</p>	<p>Časová úspora díky rychlé kontrole diferenciálního tlaku</p>
	<p>Kompaktní konstrukce s nízkou celkovou výškou</p>	<p>Jasná a jednoduchá manipulace sací jednotky při dopravě</p>	<p>Ochrana zařízení a provozního vybavení proti neúmyslným vlivům</p>
	<p>Robustní podvozek</p>	<p>Odolný, kvalitní design</p>	<p>Ekonomický díky dlouhé životnosti i při častém průmyslovém používání</p>
	<p>Mnoho možností uložení příslušenství díky sklopným držákům na rámu a kabelu a držáku hadice na víku</p>	<p>Vždy uklizená jednotka vysavače připravená k provozu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Časová úspora díky krátkým přípravným časům</li> <li>▪ Úspora nákladů: Vždy uklizené zařízení chrání před neúmyslnou ztrátou příslušenství</li> </ul>
	<p>Kryt z nerezové oceli s hladkým povrchem</p>	<p>Robustní, nerezový, snadno se čistí / dezinfikuje</p>	<p>Hygienické povrchy s dlouhou životností pro mnohostranné nasazení v náročných nebo agresivních podmínkách</p>

# IVS 100

	Znak	Výhody	Užitek pro zákazníka
	Sběrnou nádobu lze sejmout na dvou stranách a uchopit.	Snadné, na stranách nezávislé zasunutí a vyjmutí sběrné nádoby	Ergonomická a časově nenáročná manipulace se sběrnou nádobou
	Velká rukojeť na sběrné nádobě, vhodná k přepravě jeřábem do 50 kg	Ergonomická přeprava naložené nádoby ve vzpřímené poloze nebo uchycení jeřábem na rukojeti	Ochrana zdraví zamezením těžkých nákladů při přepravě a vyprazdňování
	Kryt a sběrná nádoba s velkými průmyslovými koly	Vysoká mobilnost stroje a naplněné nádoby	Úspora času díky rychlé přepravě sací jednotky na místo nasazení Ochrana zdraví díky ergonomické přepravě sběrné nádoby
	100 l sáčky na likvidaci nečistot s membránou na vyrovnání tlaku, PE	Uzavíratelné sáčky na likvidaci nečistot (s vázacím páskem), není zapotřebí žádná hadice na vyrovnání tlaku	Ochrana zdraví díky téměř bezprašnému vyprazdňování
	Modely pro zónu 22	Chráněná práce v zóně 22	Bezpečnost pracovníků a budov díky ochraně proti explozi
	Dostupné modely Longopac (Lp)	Dlouhé pracovní intervaly do výměny sáčku a rychlá likvidace sáčků Longopac	30 % úspora nákladů a 10 % úspora času oproti běžným sáčkům na likvidaci odpadu

# IVS 100 - Přehled obsluhy zařízení



## BĚŽNÝ PROVOZ

1. Stisknout hlavní vypínač  
→ průmyslový vysavač je pod proudem
2. Stisknout vypínač start/stop  
→ průmyslový vysavač naběhne
3. Stisknout vypínač start/stop  
→ průmyslový vysavač vypne

## DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



1. Stisknout hlavní vypínač  
→ průmyslový vysavač je pod proudem
2. Stisknout dálkové ovládání  
→ průmyslový vysavač naběhne
3. Stisknout tlačítko start/stop  
→ průmyslový vysavač se vypne



## Pomalý rozběh

Vysvětlení na dalším listu

# IVS 100 - Přehled obsluhy zařízení - zajištění

	Znak	Výhody	Užitek pro zákazníka
 	Pomalý rozběh + zástrčka se změnou pólů	<ul style="list-style-type: none"><li>Nižší energetické špičky umožňují používání 16 A zajištěných zástrček (do včetně všech 5,5 kW variant)</li><li>Nižší náklady na energii</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximální flexibilita používání u zákazníka v místě</li><li>Úspora nákladů při rozběhu vysavače</li></ul>



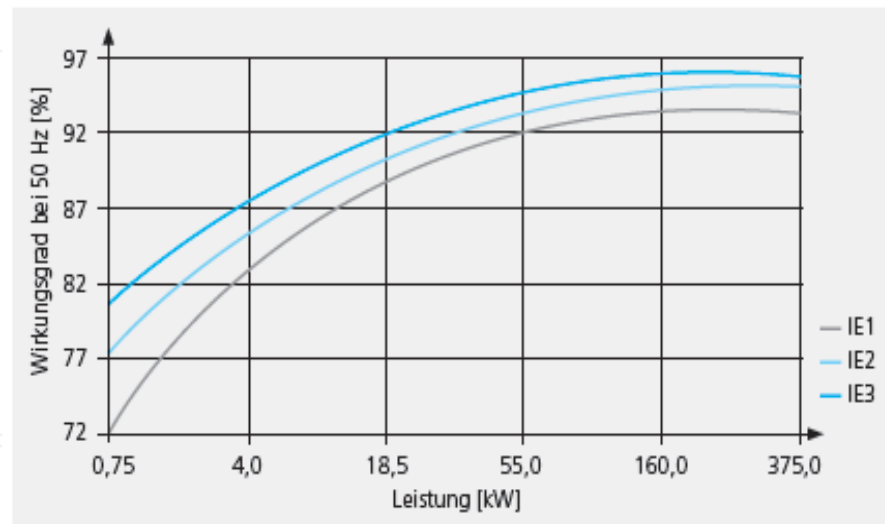
- U trojfázového proudu jsou různě jištěné zásuvky
- Průmyslové vysavače na trojfázový proud jsou z důvodu vysokých energetických špiček jištěné při zapínání buď 16 nebo 32 ampéry
- Průmyslové vysavače od 4,0 kW jsou zpravidla jištěné 32 ampéry
- Problém:** 80 % všech průmyslových zásuvek je jištěno 16 ampéry. Zástrčky s jištěním 32 ampér nelze adaptovat na zásuvky 16 ampér.
- Řešení:** Pomalý rozběh integrovaný ve vysavači IVS 100 umožňuje vybavení všech variant do 5,5 kW 16 A zástrčkou
  - 80 % všech průmyslových zásuvek lze použít
  - Maximální flexibilita nasazení u zákazníka v místě



# IVS 100 - Přehled obsluhy zařízení - IE2



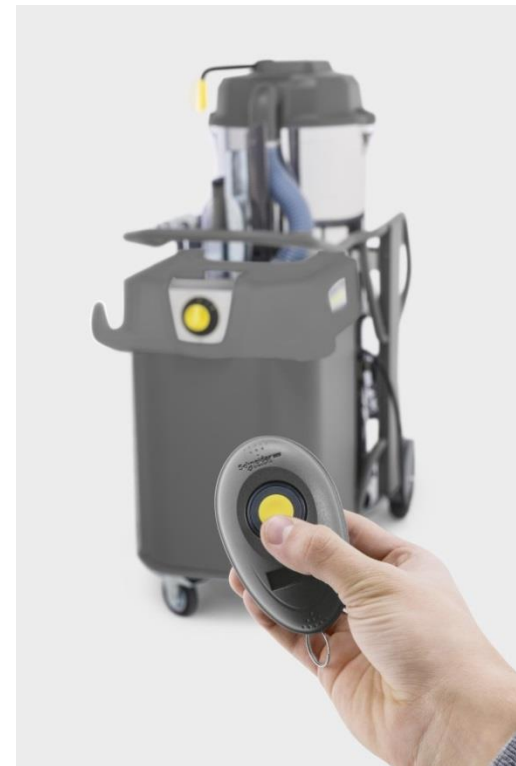
- **Co je IE2?**
- Norma IEC 60034-30 (2014) rozlišuje třídy energetické účinnosti pro 3~ motory
- Jsou definovány 3 úrovně účinnosti:
  - IE1 - Standard Efficiency
  - IE2 - High Efficiency
  - IE3 - Premium Efficiency
- Vysavače řady IVS jsou vybavené turbínami IE2. Turbíny modelů předchůdců IV 100 nebyly podle normy IEC 60034-30 zařazeny podle třídy účinnosti.





# IVS 100 - Přehled obsluhy zařízení – dálkové ovládání

- Všechny 5,5 a 7,5 kW modely jsou vybavené přijímačem pro dálkové ovládání
- Vlastní dálkové ovládání (vysílač) lze koupit jako volitelné příslušenství
- Během uvedení dálkového ovládání do provozu bude vysílač spojen v režimu zaškolení s přijímačem v místě
- Jelikož je každé dálkové ovládání individuálně spojené s přijímačem, je možné používat více dálkových ovládaní současně v jednom výrobním prostoru. Navíc je možné spojit dálkové ovládání se dvěma vysavači a tyto synchronně spínat.
- “Zaškolení” dálkového ovládání je vysvětleno v příloženém návodu dálkového ovládání. Může ho kdykoli spustit sám zákazník nebo servis firmy Kärcher.
- Dodatečné vybavení dálkovým ovládaním je možné po celou dobu života vysavače.



# IVS 100 - Produktový list



## Užitek pro zákazníka

- **Bezbatériové rádiové dálkové ovládání**  
Komfortní a časově nenáročná obsluha zařízení díky zamezení zbytečným cestám
- **Novodobý koncept řízení**  
Pomalý rozběh v kombinaci s energeticky efektivním motorem IE2 zajišťuje nižší energetické špičky a minimální náklady na energii
- **Mimořádně příjemná obsluha** pro příjemnou manipulaci se zařízením: Před, během a po vysávání

## Myšlenka produktu

Nová řada IVS 100 odpovídá Super třídě pro průmyslové vysavače a je vhodná k vysávání větších množství běžných, zdraví škodlivých a/nebo výbušných prachů (v zóně 22). Vysavače IVS 100 přesvědčí vysokým výkonem a flexibilitou nasazení. Vyzkoušené komponenty a velká filtrační plocha garantují dlouhé pracovní intervaly bez neočekávaných výpadků. Díky mimořádné kvalitě provedení naleznou vysavače IVS 100 uplatnění v nejrůznějších průmyslových cílových skupinách. Vysavače IVS lze používat jak mobilně, tak i stacionárně přímo ve výrobním procesu v trvalém nasazení. Při mobilním používání nepředstavují délky hadic do 30 m žádný problém.

## Volitelné příslušenství

Kompletní příslušenství IVC (DN 42, 52, 72) připojitelné



## Objednací čísla

IVS 100/40 M	1.573-620.0	IVS 100/40 Lp (Longopac)	1.573-621.0
IVS 100/55 M	1.573-720.0	IVS 100/55 Lp (Longopac)	1.573-721.0
IVS 100/75 M	1.573-820.0	IVS 100/75 Lp (Longopac)	1.573-821.0
IVS 100/40 M Z22	9.987-898.0	IVS 100/40 *VEX 60 Hz	9.988-103.0
IVS 100/55 M Z22	9.987-899.0	IVS 100/55 *VEX 60 Hz	9.988-104.0
IVS 100/75 M Z22	9.987-900.0	IVS 100/75 *VEX 60 Hz	9.988-105.0

## Uvedení na trh

květen/září 2017

## Technické údaje

- Druh proudu [Ph/V/Hz] 3~/400/50 & 60\*
- Provozní příkon [kW] 4,0; 5,5; 7,5
- Množství vzduchu [m<sup>3</sup>/h] 500; 500; 536
- Podtlak [kPa] 15; 25; 30
- Objem nádoby [l] 100
- Filtrační plocha [m<sup>2</sup>] 2,2
- Třída prachu hlavního filtru M

\* 60 Hz verze dodáváme zvlášť

# Specifikace IVS 100/40



- **Základní verze IVS 100/40:**

- ✓ 4,0kW odstředivý kompresor
- ✗ žádný pomalý rozběh, jištění 16A
- ✗ žádné dálkové ovládání

	IVS 100/40	IVS 100/40 Lp	IVS 100/40 *VEX	IVS 100/40 M	IVS 100/40 M Z22
Jmenovitý příkon [kW]	4,0	4,0	tbd	4,0	4,0
Druh proudu [Ph / V / Hz]	3~ / 400 / 50	3~ / 400 / 50	3~ / 400 / 60	3~ / 400 / 50	3~ / 400 / 50
Množství vzduchu [m³/h]	500	500	tbd	500	500
Podtlak [mbar / kPa]	150/15	150/15	tbd	150/15	150/15
Pomalý rozběh	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano
Dálkové ovládání připravené	Ne	Ne	Ne	Ano	tbd
Certifikát hlavní filtr	M				
Certifikát celé zařízení	-	-	-	M	M Z22
Likvidace	100l nádoba	22m Longopac	100l nádoba	100l nádoba	100l nádoba
Rozměry (DxŠxV) [mm]	1215 x 674 x 1509				
Objednací číslo	1.573-620.0	1.573-621.0	9.988-105.0	tbd	9.987-898.0

# Specifikace IVS 100/55



- **Základní verze IVS 100/55:**

- ✓ 5,5kW odstředivý kompresor
- ✓ pomalý rozběh, jištění 16A
- ✓ volitelné dálkové ovládání

	IVS 100/55	IVS 100/55 Lp	IVS 100/55 *VEX	IVS 100/55 M	IVS 100/55 M Z22
Jmenovitý příkon [kW]	5,5	5,5	tbd	5,5	5,5
Druh proudu [Ph / V / Hz]	3~ / 400 / 50	3~ / 400 / 50	3~ / 400 / 60	3~ / 400 / 50	3~ / 400 / 50
Množství vzduchu [m³/h]	500	500	tbd	500	500
Podtlak [mbar / kPa]	250/25	250/25	tbd	250/25	250/25
Pomalý rozběh	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Dálkové ovládání příprava	Ano	Ano	Ano	Ano	tbd
Certifikát hlavní filtr	M				
Certifikát celé zařízení	-	-	-	M	M Z22
Likvidace	100l nádoba	22m Longopac	100l nádoba	100l nádoba	100l nádoba
Rozměry (DxŠxV) [mm]	1215 x 674 x 1509				
Objednací číslo	1.573-720.0	1.573-721.0	9.988-104.0	tbd	9.987-899.0

# Specifikace IVS 100/75



- **Základní verze IVS 100/75:**

- ✓ 7,5kW odstředivý kompresor
- ✓ pomalý rozběh, jištění 32A
- ✓ volitelné dálkové ovládání

	IVS 100/75	IVS 100/75 Lp	IVS 100/75 *VEX	IVS 100/75 M	IVS 100/75 M Z22
Jmenovitý příkon [kW]	7,5	7,5	tbd	7,5	7,5
Druh proudu [Ph / V / Hz]	3~ / 400 / 50	3~ / 400 / 50	3~ / 400 / 60	3~ / 400 / 50	3~ / 400 / 50
Množství vzduchu [m³/h]	536	536	tbd	536	536
Podtlak [mbar / kPa]	360/36	360/36	tbd	360/36	360/36
Pomalý rozběh	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Dálkové ovládání příprava	Ano	Ano	Ano	Ano	tbd
Certifikát hlavní filtr	M				
Certifikát celé zařízení	-	-	-	M	M Z22
Likvidace	100l nádoba	22m Longopac	100l nádoba	100l nádoba	100l nádoba
Rozměry (DxŠxV) [mm]	1215 x 674 x 1509				
Objednací číslo	1.573-820.0	1.573-821.0	9.988-103.0	tbd	9.987-900.0

# Nástupci



IV 100		IVS 100	
IV 100/40	1.573-600.0	IVS 100/40	1.573-620.0
IV 100/55	1.573-700.0	IVS 100/55	1.573-720.0
IV 100/75	1.573-800.0	IVS 100/75	1.573-820.0
IV 100/40 M B1 (Z22)	1.573-651.0	IVS 100/40 M Z22	9.987-898.0
IV 100/55 M B1 (Z22)	1.573-754.0	IVS 100/55 M Z22	9.987-899.0
IV 100/55 H B1 (Z22)	1.573-755.0	Ještě není k dostání.	
IV 100/75 M B1 (Z22)	1.573-851.0	IVS 100/75 M Z22	9.987-900.0

## Užitek / rozdíly

- Volitelná dálková obsluha
- Nový koncept řízení
- Mimořádně příjemná obsluha pro uživatele
- Údaje: ~ -20 % ALGnet

# Specifikace – třída prachu hlavního filtru M

- **IVS 100/xx M a IVS 100/xx M Z22**

- Všechny IVS vysavače jsou vybavené hlavními filtry třídy prachu M
- Filtry jsou klasifikovány a testovány podle 60335-2-69
- Všechny IVS verze s nálepkou “M” na tělu zařízení (a v názvu zařízení) jsou certifikovány jako celek pro třídu prachu hlavního filtru M podle IEC 60335-2-69
- Všechny certifikované M jednotky vysavače jsou vybavené kontrolou tlaku. Rychlost vzduchu nesmí spadnout pod 20 m/s, pokud je nižší, rozsvítí se kontrolka. Hlavním důvodem nižší rychlosti vzduchu je ucpaný filtr (použití čištění filtru) nebo přeplněná nádoba.
- Pro správnou kontrolu tlaku musí být nastaven použitý průměr hadice. To se provádí otočným spínačem pro průměr hadice.



Otočný přepínač pro různé průměry hadice

# Specifikace – ATEX Z22

- **ATEX směrnice**
- Prach rozptýlený ve vzduchu může vytvořit výbušnou atmosféru. Pokud vznikne tato atmosféra v uzavřené místnosti, může zápalný zdroj vytvořit exploze s velkou škodou pro uživatele a výrobní plochy.
- Atmosféru ohroženou explozí upravuje pro pracovní prostředí evropská norma ATEX. Sestává ze dvou částí:
- ATEX 137 provozní směrnice 99/92/EC
- Minimální požadavek na zlepšení bezpečnosti a ochrany pro práce v potenciálně explozivním prostředí
- → Provozovatel výrobní plochy je povinen zařízení ohodnotit a v případě potřeby zařadit do ploch ohrožených explozí (zóny)
- ATEX 95 výrobní směrnice 94/9/EC
- Zařízení a ochranné prostředky pro nasazení v potenciálně výbušném prostředí
- → Výrobce zařízení chráněných proti explozi musí tato zařízení konstruovat podle předpisů této směrnice, např. firma Kärcher jako výrobce průmyslových vysavačů chráněných proti explozi





# Specifikace – ATEX Z22

- **ATEX zóny**

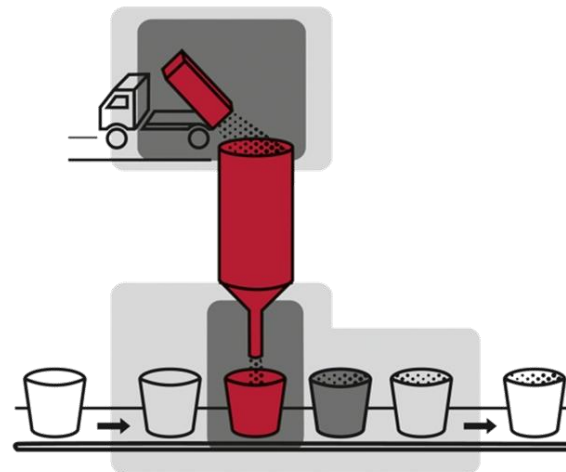
- Dle předpisu ATEX musí být oblasti, ve kterých se může vyskytnout výbušná směs, rozděleny do zón. Pro prachy (na rozdíl od plynů a kapalin) existují tři zóny:
- Zóna 20: Výbušná atmosféra vzniká neustále, často nebo po dlouhou dobu
- Zóna 21: Výbušná atmosféra vzniká příležitostně
- Zóna 22: Výbušná atmosféra vzniká zřídka a krátkodobě



**Všechny IVS vysavače chráněné proti výbuchu jsou vhodné pro ATEX zónu 22**

- **Typická použití:**

- Chemický, farmaceutický, potravinářský průmysl, zpracování kovů atd., prach z broušení kovů nebo dřeva, moučný prach, mléčný prášek, prach v lékařství jako kyselina askorbová, ibuprofen, atd.



## Příklad balení mouky

- Zone 20
- Zone 21
- Zone 22
- Žádná ATEX zóna

# IVS 100 - Příslušenství










**Všechny IVS vysavače jsou dodávány bez příslušenství. Příslušenství musí být objednáno zvlášť dle návodu! Přehled příslušenství naleznete v katalogu Professional, v listu s technickými údaji výrobku a v DISIS**





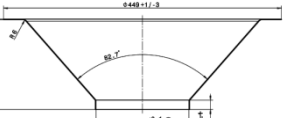
- ✓ Vysavače IVS jsou kompatibilní s veškerým příslušenstvím průmyslových vysavačů systému 2 se spojením šroub-zářez
- ✓ Systém 2-příslušenství se rozlišuje pomocí čísla 2 na jmenovitém průměru: DN 42, DN 52 a DN 72
- ✓ Všechna příslušenství průmyslových vysavačů jsou elektricky vodivá
- ✓ Standardní průměr IVS vysavačů je DN 72

# Příslušenství – Nové z ušlechtilé oceli a silikonu

Fotografie*	Příslušenství	Popis	Objednací číslo
	Sací hadice PU	Lehká z PU 5 m, s přípojkami z ušlechtilé oceli DN 52	9.988-124.0 DN 52
	Koleno a sací trubka	Ušlechtilá ocel, spojení zářez a šroub, DN 52	9.988-111.0 DN 52 9.988-114.0 DN 52
	Podlahová hubice	Provedení z ušlechtilé oceli šířka 370 mm, DN 52	9.988-115.0 DN 52
	Štěrbínová hubice	Provedení z ušlechtilé oceli, zkosená v úhlu 45°	9.988-123.0 DN 52
	Široká hubice	Široká silikonová hubice s přípojkou z ušlechtilé oceli, zkosená	9.988-118.0 DN 42 9.988-119.0 DN 52
	Plastová hubice, otevřená	Flexibilní kruhová hubice, silikonová s přípojkami z ušlechtilé oceli	9.988-123.0 DN 52
	Kruhová hubice, zkosená	Kruhová hubice zužující se směrem nahoru s přípojkou z POM (polymetylen)	9.988-403.0 DN 52

\* Fotografie se mohou od originálu lišit!

# Příslušenství – specifické pro IVS

Fotografie*	Příslušenství	Popis	Objednací číslo
	Dálkové ovládání	Volitelné dálkové ovládání (vysílač) pro všechny verze vysavače IVS 5,5 a 7,5 kW. Lze kdykoli později doplnit.	6.907-612.0
	Sáčky na likvidaci nečistot PE	5 kusů sáčků na likvidaci nečistot v jednom balení. Vhodné pro 100l nádoby s integrovaným vyrovnáním tlaku pro zamezení nasávání sáčku.	6.907-609.0
	Růžicový filtr	Hvězdicový filtr z mikro vliesu se 16 sklady, přezkoušená třída prachu M	6.907-611.0
	Růžicový filtr Z22	Hvězdicový filtr z mikro vliesu se 16 sklady, přezkoušená třída prachu M, elektricky vodivá pro vysavače chráněné proti explozi (např. IVS Z22 varianty)	9.988-120.0
	Kovový trychtýř IVS/IVC	Doplňkový kovový kužel podobný jako IVC provedení. K posílení cyklonového efektu u IVS zařízení.	5.013-097.0

\* Fotografie se mohou od originálu lišit!

# FAQ – často kladené dotazy

## 1. Jak max. dlouhá smí být sací hadice při vysávání s IVS vysavači?

Doporučujeme max. délku hadice 30 m (DN 52) pro verzi 5,5 kW. To je také max. dosah dálkového ovládání. Obdobně je smysluplné při používání dlouhých hadic použít dálkové ovládání.

## 2. Co se stane, když bude použito více dálkových ovládání společně s vícero IVS vysavači v jedné uzavřené výrobní oblasti?

Každé jednotlivé dálkové ovládání jako vysílač bude během procesu zaškolení přiřazeno určitému přijímači. Proto zapne dálkové ovládání také pouze ten vysavač, ke kterému bylo přiděleno. Na druhé straně je možné přiřadit více vysavačů jednomu dálkovému ovládání. Tyto jsou potom zapojeny synchronně.

## 3. Jak může být dálkové ovládání bezbateriové?

Spouštěč dálkového ovládání je piezo prvek. Stisknutím spínače dálkového ovládání se vytvoří elektrický impuls. Tento impuls je dostatečně silný, aby vysílal na vzdálenost více než 30 m k přijímači.

## FAQ – často kladené dotazy

### 4. Jsou IVS vysavače elektricky vodivé?

Ano, konstrukce všech IVS vysavačů je elektricky vodivá. Možná příslušenství jsou právě tak elektricky vodivá.

### 5. Co je třeba udělat, když vysavač během uvedení do provozu vzduch vyfukuje namísto toho, aby ho vysával?

Všechny IVS vysavače jsou vybavené zástrčkou na změnu pólů. Pro změnu fází se prvek fáze otočí šroubovákem o 180°.

### 6. Z jaké ušlechtilé oceli je vyrobena nádoba a tělo IVS vysavačů?

Nádoba a základní tělo IVS vysavačů jsou vyrobené z 1.4301 X5CrNi18-10, hovorově také z V2A oceli. Je nerezová, ale není odolná proti médiím obsahujícím chlor, např. soli.

### 7. Jak dlouho vydrží růžicový filtr?

Životnost růžicového filtru závisí především na vysávaném materiálu. Pokud je filtr používán na jemný, suchý prach, lze očekávat životnost 1-2 roky. Doporučujeme filtr při každoročním servisu vyměnit.

# FAQ – často kladené dotazy

## 8. Lze s IVS vysavačem vysávat kapaliny?

IVS vysavač byl konstruován pro pevné látky jako prach, podle toho by měl být také používán. Pokud budou IVS vysavačem vysávány kapaliny jako např. voda nebo chladicí kapaliny, nepovede to k poškození. Ale růžicový filtr bude vlhký a je tak živnou půdou pro bakterie a plísně, které jsou v provozu vysávány a vedou k poškození zdraví. Proto musí být filtr po vysávání kapalin okamžitě usušen.

## 9. Lze používat IV příslušenství (DN 51 a DN 61) s IVS vysavači?

Zásadně je spojovací systém IV a IVS vysavačů rozdílný. IV vysavače jsou provozovány se snadno sesaditelným příslušenstvím rozměrů DN 51 a DN 61. IVS příslušenství má spojení zářez – šroub a je nabízeno o průměrech DN 42, DN 52 a DN 72. S adaptérem 6.902-212.0 (DN 72 šroubové spojení na kuželku DN 61) lze příslušenství DN 61 použít na vysavače IVS.

# BATERIOVÉ RUČNÍ VYSAVAČE – HV 1/1





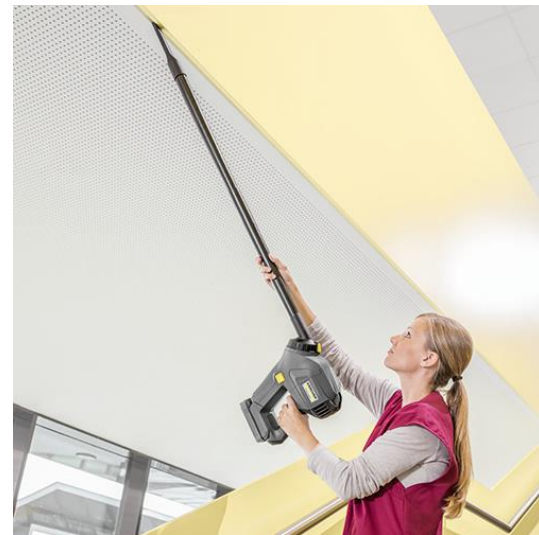
# BATERIOVÉ RUČNÍ VYSAVAČE – HV 1/1



# BATERIOVÉ RUČNÍ VYSAVAČE – HV 1/1

- **Vysoký sací výkon**, přesvědčivá výdrž, bohaté příslušenství
- Pro řemeslníky a poskytovatele služeb v oblasti úklidu budov nebo čištění vozidel
- Umožňuje práci ve všech směrech (**360°**)
- Stupeň **eco!efficiency** – šetří energii, prodlužuje chod baterie, menší hlučnost
- **Lithium-iontová bateriová technologie** – s ukazatelem stavu nabití
  - HV 1/1 Bp Fs – pro úklid budov
  - HV 1/1 Bp Cs – pro řemeslníky
  - HV 1/1 Bp As – pro čištění vozidel

• *Str. 29*



# WVP 10 – WINDOW VAC PROFESSIONAL



# WVP 10 – WINDOW VAC PROFESSIONAL

- Horizontální, vertikální i „vzhůru nohama“ použití
- Velká kapacita nádržky – 200 ml (2x větší než retail produkty)
- Váha 0,7 kg; 3,6 V výměnná baterie
- Čas chodu baterie: 30 min
- **Varianta WVP 10**
  - 1 baterie, nabíječka, sprejovací lahev, mikrohadr
  - Doba nabíjení – 180 min
- **Varianta WVP 10 Adv – navíc obsahuje:**
  - rychlonabíječku (nabití za 60 min)
  - 2 baterie, dokovací stanici
  - Úzkou hubici



Str. 32

**KÄRCHER**

# WVP 10 – WINDOW VAC PROFESSIONAL



## Výhody pro zákazníka

- Silný výkon
- Rychlé nabití (Adv)
- Lze ji aplikovat na různé povrchy v různých směrech a úhlech
- Snadná manipulace a práce s strojem

## Popis produktu

Vysavač Kärcher Professional WVP 10 je lehký mokrý vysavač pro všechny ploché povrchy, vyznačuje se robustním designem a výkonem. WVP 10 není pouze čistič oken, protože může být použit vertikálně, horizontálně a dokonce i vzhůru nohama. Kromě dobře známé okenní aplikace nabízí WVP 10 také možnost vyčistit jednoduché dlaždice, vitríny nebo jiné ploché a hladké povrchy. Nádobka má objem 200 ml, což je dvakrát větší než u srovnatelného maloobchodního stroje, lze ji snadno vypláchnout. Čištění je hygienické, protože nedochází k přímému kontaktu s nečistotou.

## Objednací čísla

WVP 10 *EU	1.633-550.0
WVP 10 Adv *EU	1.633-560.0

## Specifikace

- |                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| ▪ Kapacita nádobky na nečistoty | 200 ml            |
| ▪ Šířka sací hubice             | 280 mm            |
| ▪ Čas chodu baterie             | 30 min            |
| ▪ Doba nabíjení baterie         | 180 min           |
|                                 | 60 min (Adv)      |
| ▪ Váha                          | 0,7 kg            |
| ▪ Rozměry                       | 125 x 280 x 325mm |

## Standardní příslušenství

Nabíječka (Standard)	9.005-744.0 (*EU)
Nabíječka (Adv)	6.654-401.0 (*EU)
Sprejovací láhev	9.013-536.0
Mikrovláknová utěrka Indoor	6.633-045.0
Detergent CA 30 R (500 ml)	6.295-686.0
Malá sací hubice, 170mm	t.b.d.
Výměnná baterie (Adv)	4.633-083.0
Škrabka	5.633-162.0



# FAQ – často kladené dotazy

## Jaký je rozdíl mezi WVP 10 a WV 5?

Rozdíly jsou následující:

- Větší sací síla  
(rychlost motoru: 18.000 rpm místo 14.000 rpm)
- Bezpečná práce ve všech směrech: horizontálně, vertikálně i vzhůru nohama (nový separační systém)
- Velká nádoba na nečistoty (200 ml místo 120 ml)
- Snadné vyprazdňování nádržky
- Adv verze: 60 min čas nabíjení místo 180 min.
- Profesionální barevný design

# BRC 40/22 C – AUTOMAT PRO ČIŠTĚNÍ KOBERCŮ



# BRC 40/22 C – AUTOMAT PRO ČIŠTĚNÍ KOBERCŮ





# BRC 40/22 C – AUTOMAT PRO ČIŠTĚNÍ KOBERCŮ

## Charakteristika produktu

- Měníme způsob čištění koberců zaváděním průlomových inovací. Jako jednička na trhu s prostředky pro péči o koberce představujeme první samostatný automat na čištění koberců s pohyblivou hlavou, který zvýší produktivitu práce a učiní z čištění koberců zábavu.
- V současnosti představuje až 30 % práce s automaty na čištění koberců zbytečný pohyb, kdy obsluha s nakloněným strojem přechází do výchozí pozice pro zahájení nového čištění nového pruhu koberce.

## Výhody pro uživatele

- Vysoká hodnota pro zákazníka díky min. 30% nárůstu produktivity a přímému snížení nákladů na pracovní sílu
- Snadná manévrovatelnost pod překážkami nebo kolem nich, menší únava obsluhy
- Zkrácená doba schnutí koberce, flexibilnější práce (kratší čisticí intervaly)
- Nástřik čisticího prostředku a následná extrakce
- Ergonomické a snadné ovládání díky otočné kartáčové hlavě (200°) a volantu

# BRC 40/22 C – TŘI KLÍČOVÉ CHARAKTERISTIKY

## ZVÝŠENÍ PRODUKTIVITY O MINIMÁLNĚ 30 %

- Žádný zbytečný pohyb s nakloněným strojem do pozice pro zahájení čištění nového pruhu koberce
- Hospodárné nakládání s vodou
- Kratší doba schnutí

## DOBŘÍ MANÉVROVATELNOST, BEZPEČNOST A INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ

- Ergonomické a snadné ovládání díky otočné kartáčové hlavě (200°) a volantu
- Žádné couvání
- Intuitivní ovládací prvky
- Vylepšená manipulace s kabelem

## VÍCEÚČELOVÝ STROJ (3 FUNKCE V 1 STROJI)

- Nástřik čisticího prostředku, extrakce a čištění čalounění – to vše v jediném stroji
- Možnost hloubkového čištění, průběžného čištění, bodového čištění nebo čištění čalounění

# BRC 40/22 C – AUTOMAT PRO ČIŠTĚNÍ KOBERCŮ

## Pohostinství, ubytování



### Využití:

- Pokoje a místnosti
- Lobby
- Haly a chodby
- Zasedací / společenské místnosti

## Veřejné prostory



### Využití:

- Učebny
- Chodby
- Prostory pro učitele
- Kanceláře

## BSC



### Využití:

- Domy pro seniory
- Kancelářské budovy
- Maloobchody
- Letiště

## Zdravotní péče



### Využití:

- Čekárny
- Chodby
- Haly
- Kavárny

# BRC 40/22 C – Umístění v produktové řadě

Kapacita nádrže



BRC 30/15 C



BRC 40/22 C



BRC 45/45 C

Cena

**KÄRCHER**

# BRC 40/22 C - Přehled charakteristických prvků

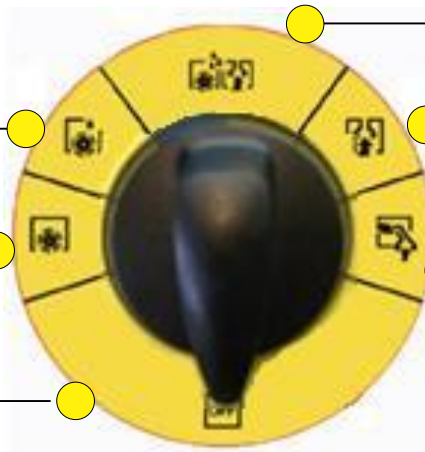


# BRC 40/22 C - Ovládání

Kartáčování +  
rozprašování čisticího  
přípravku (režim iCapsol)

Kartáčování

Vypnutí stroje

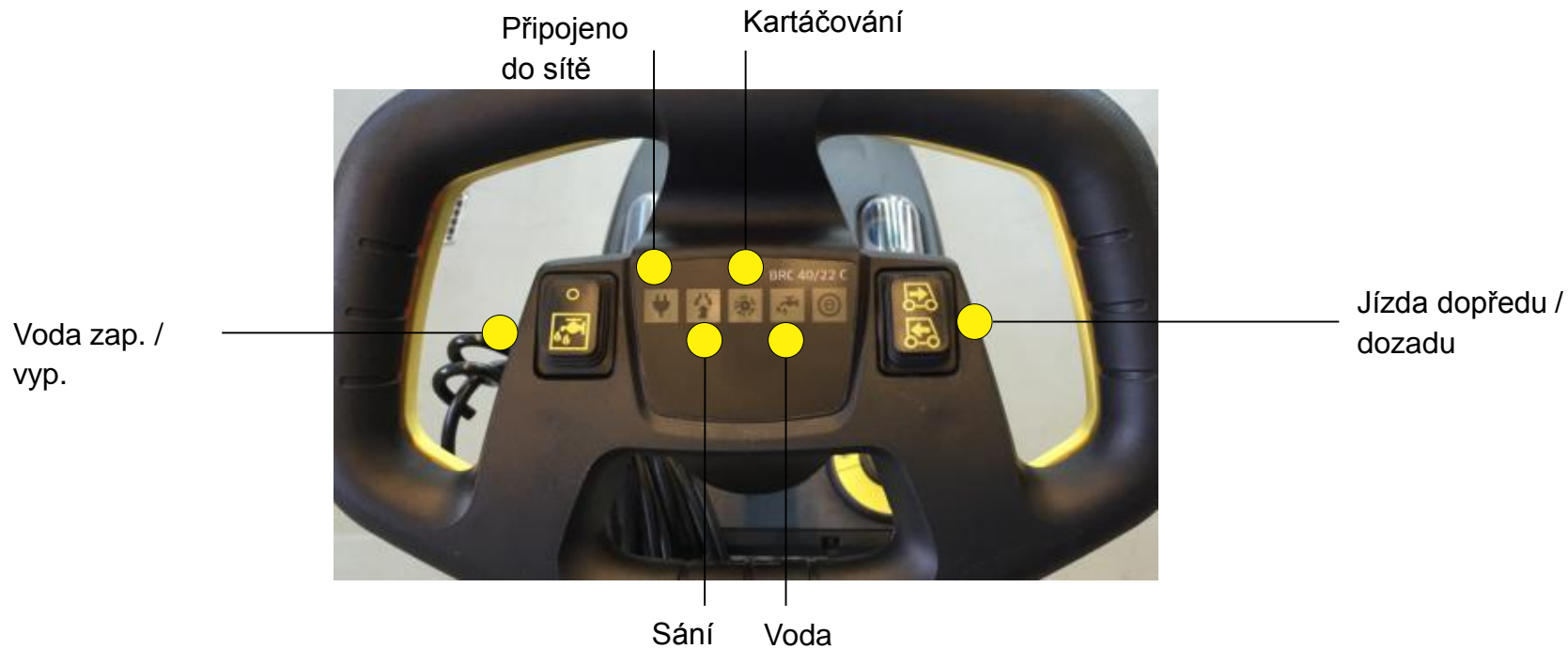


Kartáčování, rozprašování  
čisticího přípravku a vysávání





Vysávání

Vysávání  
ručním  
nástavcem

# BRC 40/22 C - Ovládání




# BRC 40/22 C




	Charakteristický rys	Výhoda	Benefit pro uživatele
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Otočná kartáčová hlava</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Kartáčová / vysávací hlava se otáčí +/- 200°</li><li>▪ Možnost čistit také v opačném směru chodu stroje</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Velmi účinné čištění malých / stísněných nebo hůře dostupných míst</li><li>▪ Špičková manévrovatelnost</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Zpětné otáčení kartáčů</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Velmi snadný chod stroje v obráceném směru</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Výrazně zlepšuje manévrovatelnost stroje</li><li>▪ Stroj lze obsluhovat téměř bez námahy</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Stavitelný volant</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Polohu volantu lze upravit dle požadavků uživatele</li><li>▪ Možnost úplného sklopení</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Lze přizpůsobit výšce obsluhy</li><li>▪ Sklopení hřídele volantu pro snadné uskladnění nebo přepravu stroje</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tlačítko Easy</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Jedno tlačítko pro nastavení požadovaného režimu stroje</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Velmi intuitivní ovládání</li><li>▪ Snadné proškolení obsluhy</li></ul>



# BRC 40/22 C

	Charakteristický rys	Výhoda	Benefit pro uživatele
	<ul style="list-style-type: none"><li>Nádoba na velké nečistoty</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Pomáhá chránit sací trubici před ucpáním velkými nečistotami</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Zlepšuje výsledek čištění</li><li>Dobře přístupný a snadno se čistí</li><li>Žádné ztráty času v důsledku ucpání sací trubice</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>LED displej na volantu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Napájení, čerpadlo, motor kartáčů, motor vysávání a zpětný chod</li><li>Červeně svítící LED indikuje problém</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Snadná volba optimálního nastavení</li><li>Možnost práce i v šeru</li><li>Okamžitá zpětná odezva obsluhy</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Systém barevného značení – žlutá pro čištění, šedá pro údržbu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Uživatel snadno rozpozná všechny díly nutné k provozu a údržbě</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Pro snadnější údržbu a servis, eliminuje chyby při obsluze</li><li>Snadné školení obsluhy</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Snadná manipulace s kabelem</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kabel nijak obsluze během činnosti stroje nepřekáží</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Uživatel může pracovat bez jakýchkoli přerušení</li><li>Komfortnější práce se strojem</li></ul>

# BRC 40/22 C

	Charakteristický rys	Výhoda	Benefit pro uživatele
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Velká zadní kola</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Snadný pohyb nahoru a dolů po schodech a přes překážky</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Snadná manipulace</li><li>▪ Téměř žádná námaha pro uživatele</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ K uvolnění sací lišty a kartáčů nejsou nutné nástroje</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Uvolnění sací lišty bez nástrojů</li><li>▪ Uvolnění kartáčů bez nástrojů</li><li>▪ In-line filtr</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Snadná údržba (denní čištění)</li><li>▪ In-line filtr lze snadno vyjmout i v případě, že je ve stroji čisticí roztok</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Připevnění příslušenství</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Možnost použití ručního nástavce pro detailní čištění</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vyšší flexibilita</li><li>▪ Víceúčelové využití stroje</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Několik rozprašovacích trysek</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Všechny tři rozprašovací trysky jsou určeny k hlubkovému čištění</li><li>▪ Středová tryska určená pro průběžné čištění se zapouzdřením nečistot</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Flexibilní činnost</li><li>▪ Víceúčelové využití stroje</li></ul>

# BRC 40/22 C - Produktový list



## Technické údaje

- Pracovní šířka: 400 mm
- Kapacita na čisticí roztok: 22 l
- Nádrž na špinavou vodu: 19 l
- Produktivita (obnovovací čištění): 500 m<sup>2</sup>/h
- Produktivita (průběžné čištění): 900 m<sup>2</sup>/h
- Průtok vzduchu: 47 l/s
- Nástříkový tlak (obnovovací čištění): 7 bar
- Nástříkový tlak (průběžné čištění): 3,5 bar
- Délka kabelu: 15 m
- Rozměry (DxŠxV): 889 x 470 x 1118 mm
- Napětí (V) / frekvence (Hz): 220 / 50-60

## Benefity pro zákazníka

- o 30 % vyšší produktivita
- méně námahy pro obsluhu
- kratší doba schnutí
- zapouzdření a extrakce nečistot
- uvolnění kartáčů bez nářadí
- uvolnění sací lišty bez nářadí
- LED displej pro okamžitou zpětnou odezvu
- snadná manipulace s kabelem
- méně denní údržby

## Představení produktu

- Měníme způsob čištění koberců zaváděním průlomových inovací.
- Jako jednička na trhu s prostředky pro péči o koberce představujeme první samostatný automat na čištění koberců s pohyblivou hlavou, který zvýší produktivitu práce a učiní z čištění koberců zábavu.

## Standardní příslušenství

Válcový kartáč  
(4.762-000.0)



## Volitelné příslušenství

Adaptér na ruční hubici (8.631-030.0)

Plnicí hadice (6.680-124.0)

Prodlužovací kabel (6.647-022.0)

Válcový kartáč, měkký (4.762-254.0)

Ruční hubice (4.130-163.0)

Podlah. hubice ID 38, 330mm (4.130-061.0)

Nástříková / sací hadice, 4m (4.440-644.0)



## Obj. číslo

BRC 40/22 C \*EU

1.008-062.0

# BRC 40/22 C

		<b>BRC 40/22 C *EU</b>
Rozměry (d x š x v)	mm	889 x 470 x 1118
Pracovní šířka (kartáče)	mm	400
Pracovní šířka (na sucho)	mm	480
Výkon motoru (turbína)	W	400
Výkon motoru (sání)	W	1.119
Podtlak	mbar	299
Nádrž na čisticí roztok	l	22
Nádrž na špinavou vodu	l	19
Průtok vzduchu	l/s	47
Délka kabelu	m	15
Nástřík (objem)	l/min	0.38 – 2.5
Nástříkový tlak (obnovovací)	bar	7
Nástříkový tlak (průběžné)	bar	3.5
Výkon (obnovovací čištění)	m <sup>2</sup> /h	500
Výkon (průběžné čištění)	m <sup>2</sup> /h	900
Hmotnost	kg	45.5
Napětí / frekvence	V / Hz	220 / 50-60



**KÄRCHER**

# BRC 40/22 C – Umístění v produktové řadě



## BRC 30/15 C

Plošný výkon (hloubkové čištění): 100 m<sup>2</sup>/h

Plošný výkon (průběžné čištění): -

Objem nádrže (čistá / špinavá voda): 15/15 l

Hmotnost: 26 kg

Pracovní šířka kartáčové hlavy: 27 cm

Rozměry (DxŠxV): 920 x 360 x 750 mm

## BRC 40/22 C

Plošný výkon (hloubkové čištění): 500 m<sup>2</sup>/h

Plošný výkon (průběžné čištění): 900 m<sup>2</sup>/h

Objem nádrže (čistá / špinavá voda): 22/19 l

Hmotnost: 45,5 kg

Pracovní šířka kartáčové hlavy: 40 cm

Rozměry (DxŠxV): 889 x 470 x 1118 mm

## BRC 45/45 C

Plošný výkon (hloubkové čištění): 350 m<sup>2</sup>/h

Plošný výkon (průběžné čištění): 1000 m<sup>2</sup>/h

Objem nádrže (čistá / špinavá voda): 45/38 l

Hmotnost: 48 kg

Pracovní šířka kartáčové hlavy: 41 cm

Rozměry (DxŠxV): 770 x 545 x 1250 mm

# VYSOKOTLAKÉ ČISTIČE – HD MIDDLE



# VYSOKOTLAKÉ ČISTIČE – HD MIDDLE

Výkon  
[kW]



HD Compact



HD Middle



HD Super

Cena  
[€]

**KÄRCHER**

# VYSOKOTLAKÉ ČISTIČE – HD MIDDLE



HD 6/15 C	HD 6/15 M
HD 6/12-4 C	žádný nástupce
HD 6/16-4 M	HD 7/14-4 M
HD 7/18 C	HD 7/17 M
HD 7/18-4 M	HD 7/16-4 M
HD 9/19 M	HD 8/18-4 M

2



# VYSOKOTLAKÉ ČISTIČE – HD MIDDLE

Verze	Objednací číslo	Dostupnost ex LZ
HD 6/15 M Plus/ MX Plus*EU	1.150-932.0 /1.150-931.0	2/2018
HD 7/14-4 M Plus/ MX Plus*EU	1.524-932.0 /1.524-931.0	1/2018
HD 7/17 M Plus/ MX Plus*EU-I	1.151-932.0 /1.151-931.0	2/2018
HD 7/16-4 M Plus/ MX Plus*EU-I	1.524-957.0 /1.524-956.0	1/2018
HD 8/18-4 M Plus/ MX Plus*EU-I	1.524-972.0 /1.524-971.0	1/2018
HD 6/15 M St *EU	1.150-950.0	2/2018
HD 7/17 M St *EU	1.151-950.0	2/2018
HD 8/18-4 M St *EU	1.524-980.0	1/2018

**Nové stroje budou dodány až po vyčerpání zásob stávajících (starších modelů) strojů.**

# VYSOKOTLAKÉ ČISTIČE – HD MIDDLE

- Požadavky různých cílových skupin
- **3 produktová řešení** v jedné společné platformě
  - **Čerpadlo**: Pro jednoduchý stacionární provoz (prostorově úsporná montáž na stěnu)
  - **Mobilní všestranný stroj**: Klasická koncepce stroje s perfektním uložením veškerého příslušenství a skvělou manévrovatelností
  - **Robustní rámová verze**: Ocelový rám chrání stroj před nárazy např. během přepravy

## Benefity pro zákazníka

- **Robustní a spolehlivý**: Automatický pojistný přetlakový systém, mosazná hlava válců, široký filtr (vstup vody)
- **Výkon**: O 15 % vyšší čisticí výkon díky inovativní a úsporné technologii čerpadla
- **Zaměřeno na zákazníka**: Perfektní řešení, které hravě uspokojí požadavky na různá využití.

7

# VYSOKOTLAKÉ ČISTIČE – HD MIDDLE

**O 50 % ROBUSTNEJŠI A SPOLEHLIVĚJŠÍ**

Automatický pojistný přetlakový systém a velký filtr na vstupu vody **chrání čerpadlo.**

**Skutečně výkonný stroj.**



**O 100 % FLEXIBILNEJŠI**

Mnohem více, než jen nová produktová řada. Nabízíme **perfektní řešení** pro různé potřeby a požadavky **uživatelů.**

- Čerpadlo
- Mobilní všestranný stroj
- Robustní rámová verze



**O 15 % VYŠŠÍ VÝKON ČISTĚNÍ**

**Vysoce výkonné a přitom hospodárné čerpadlo** s dramaticky sníženou ztrátou tlaku a zlepšeným průtokem přináší o **15 % vyšší výkon čištění** při stejné vstupní energii.

MORE POWER

**+15%**

**KÄRCHER**

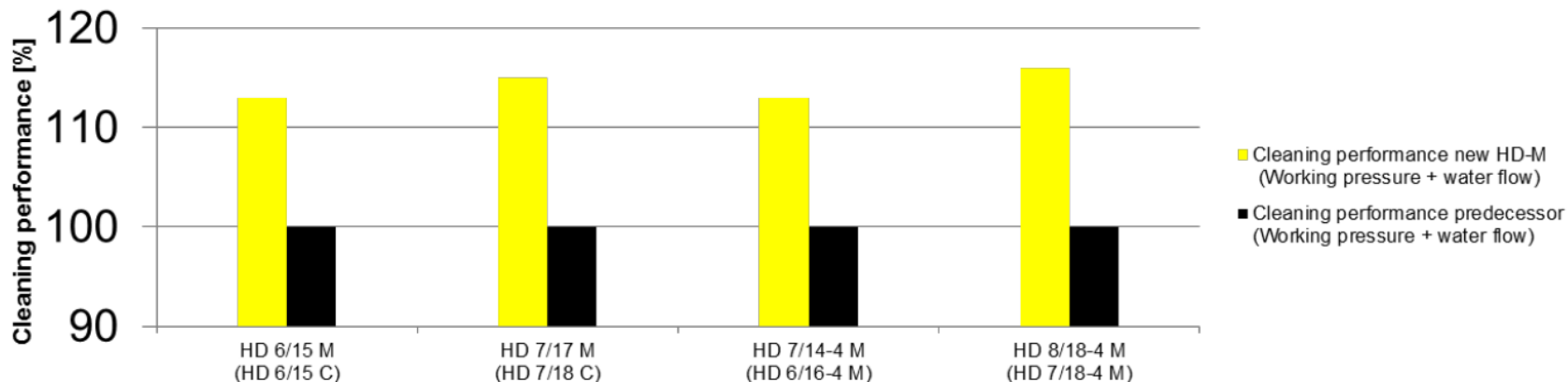
# VYSOKOTLAKÉ ČISTIČE – HD MIDDLE

## Proč má nová Střední třída vysokotlakých čističů vyšší účinnost?

Nově vyvinuté vysokotlaké čerpadlo střední třídy nemá vnitřní vstřikování čisticích prostředků při nízkém tlaku a pro interní řízení. To výrazným způsobem snižuje ztrátu tlaku v čerpadlu a zlepšuje průtok čerpadlem. Podařilo se nám tak navýšit účinnost čištění o 15 % při stejné spotřebě energie.

MORE POWER

+15%



# VYSOKOTLAKÉ ČISTIČE – HD MIDDLE



## HD Compact

500 – 600 l/h

2,5 – 3,0 kW (pouze 1~)

23 – 27,5 kg

Mobilní a kompaktní stroj

## HD Middle

600 – 800 l/h

3,2 – 4,6 kW (1~ a 3~)

26 – 40 kg

Modulární stroj, verze dle  
konkrétního využití

## HD Super

1.000 – 1.700 l/h

7,0 – 9,5 kW (pouze 3~)

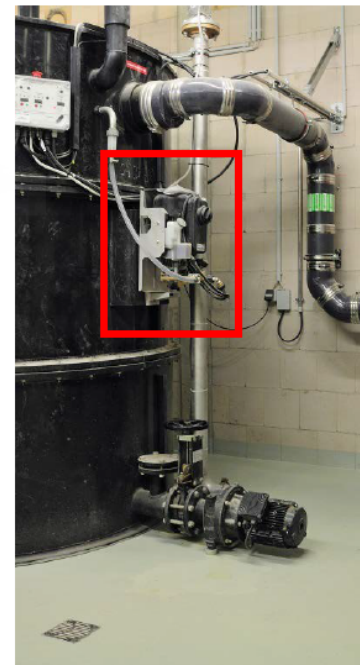
60 – 77 kg

Vysoký výkon

# VYSOKOTLAKÉ ČISTIČE – HD MIDDLE

Můžete nám vysvětlit, co přesně znamená verze St?

1. Naším záměrem bylo vytvořit **jednoduchý a cenově atraktivní stacionární stroj**. V současnosti máme v naší produktové nabídce pouze pokročilá profesionální stacionární řešení. Víme přitom, že řada našich zákazníků využívá ve stacionárních zařízeních mobilní stroje. Důvodem je to, že mobilní stroje jsou cenově atraktivnější, i když zdaleka nesplňují všechny požadavky.
2. Naše **vysokotlaké čerpadlo** lze použít i ve větších strojích nebo **výrobních procesech** – jako příklad viz naše současné čerpadlo HD 7/18 C na obrázku vpravo. Dosud bylo obtížné nabízet pouze samostatná čerpadla – naše interní procesy na to nebyly připraveny. Nyní ale máme řešení, které zákazník může v případě potřeby obdržet – bez koleček, rukojeti, uložení příslušenství nebo samotného příslušenství.



Čištění odlučovacího systému

# KM 85/50 R BP – ZAMETACÍ STROJE S ODSÁVÁNÍM A POSEDEM



# KM 85/50 R BP – ZAMETACÍ STROJE S ODSÁVÁNÍM A POSEDEM





# KM 85/50 R BP – ZAMETACÍ STROJE S ODSÁVÁNÍM A POSEDEM

## Benefity pro zákazníka

- Až o 33 % vyšší produktivita v porovnání s velkými zametacími stroji s pojezdem
- Velmi účinné čištění i úzkých oblastí díky kompaktní velikosti a skvělé manévrovatelnosti – zvládne projet dveřmi o šířce pouhých 900 mm a otočit se na méně než 2 m
- Koncept 2 zásobníků na zametené nečistoty → pouze 50 % váhy zametených nečistot na každé straně
- Až o 50 % méně prachu vířeného postranními kartáči díky regulaci jejich rychlosti
- Díky systému volně plovoucího hlavního válce není nutné provádět jeho seřizování
- Snadný servis i údržba (výměna hlavního válce a filtru bez nutnosti použití nářadí)



# KM 85/50 R BP – TŘI KLÍČOVÉ CHARAKTERISTIKY

## AŽ O 33 % VYŠŠÍ PRODUKTIVITA V POROVNÁNÍ S VELKÝMI ZAMETACÍMI STROJI S POJEZDEM

- Skvělá alternativa pro zákazníky, kteří ocení vysokou produktivitu zametacích strojů s posedem
- Koncept Home-Base: dodatečné vybavení je neustále po ruce

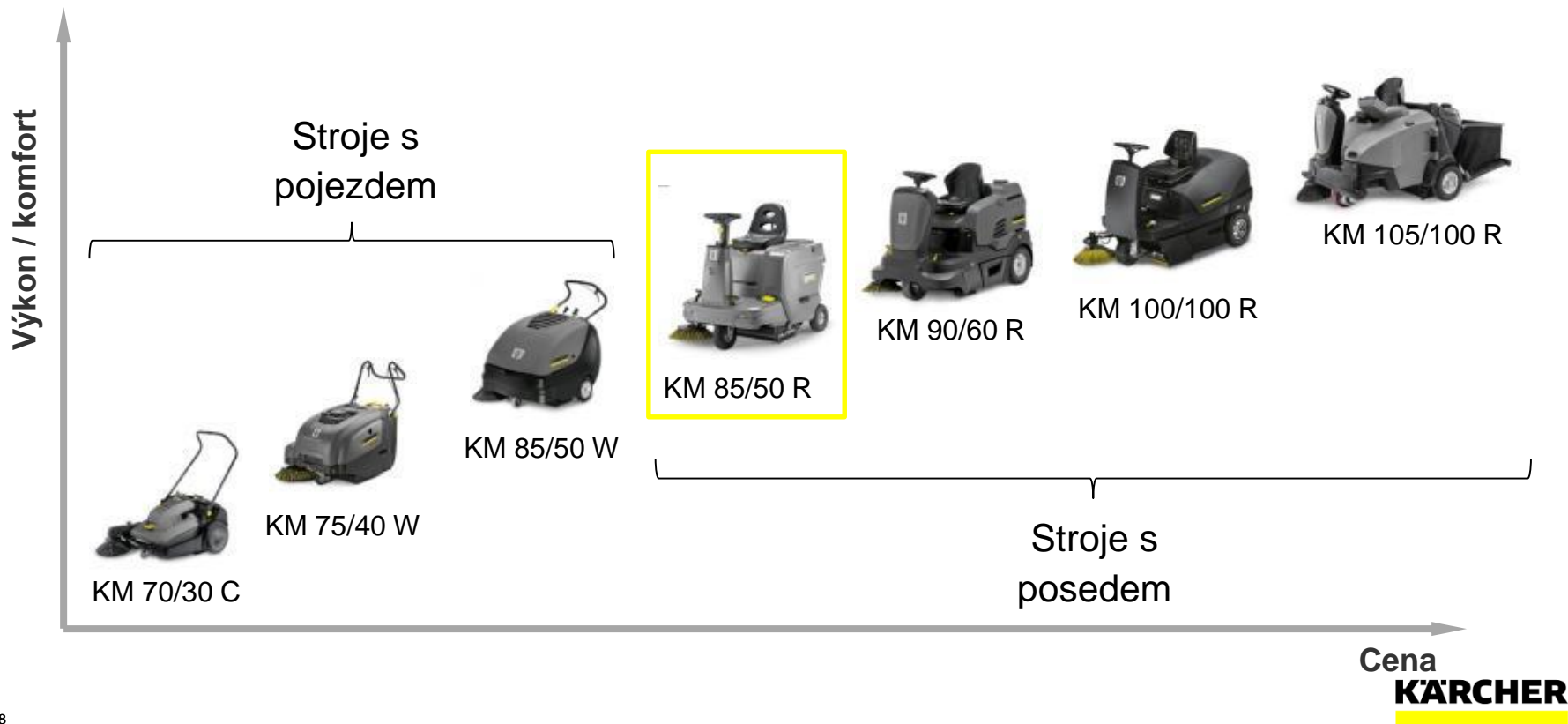
## KOMPAKTNÍ A VELMI AGILNÍ ZAMETACÍ STROJ S POSEDEM S PRŮMĚREM OTÁČENÍ MENŠÍM NEŽ 2 M

- Vysoká manévrovatelnost a agilita pro perfektní ovládání dokonce i v úzkých prostorech
- Kompaktní rozměry umožňují projet dveřmi o šířce pouhých 900 mm
- Skvělý rozhled po pracovní oblasti

## JEDNODUCHÝ A ROBUSTNÍ STROJ S INTUITIVNÍMI OVLÁDACÍMI PRVKY

- Veškeré ovládací prvky jsou snadno na dosah
- Nastavitelné sedadlo i volant
- Zatahovací postranní kartáč s regulací rychlosti
- Hlavní zametací válec volně plovoucí → není nutné provádět seřízení při opotřebení

# KM 85/50 R BP – Pozice v produktové řadě Kärcher



# KM 85/50 R BP - Cílové skupiny & oblasti využití

## Cílové skupiny



Průmysl



Nákupní a obchodní centra



Doprava



Automobilový průmysl



Veřejné služby

## Oblasti využití

1. Výrobní závody, skladovací haly a menší logistické sklady a centra
2. Řemeslné provozy, školní dvory, benzínové stanice, autosalony
3. Parkoviště a parkovací garáže
4. Speciální využití se sadou pro zemetání koberců (pro velké kobercové plochy na veletrzích nebo v maloobchodech)

# KM 85/50 R BP - Přehled charakteristických prvků



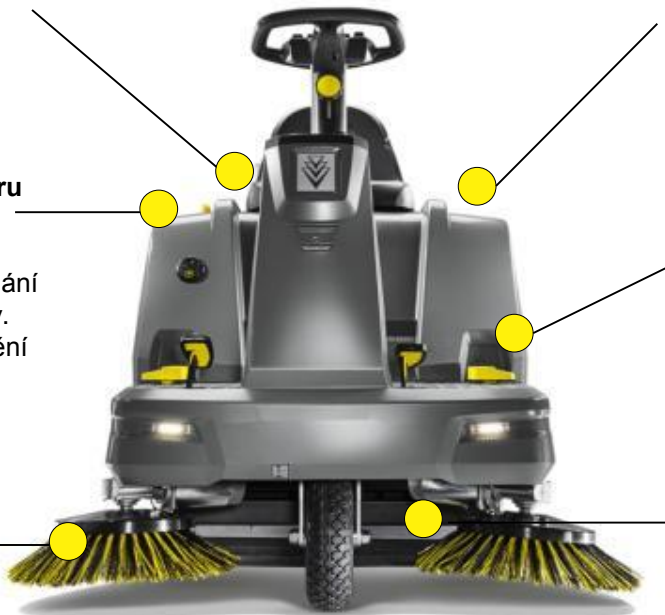
**Koncept Home-Base** – pro převážení dodatečného vybavení přímo na stroji



**Účinné čištění filtru** pomocí dvojitého vyklepávače. Ergonomické ovládání ze sedadla obsluhy. Horizontální umístění filtru.



**Zatahovací postranní kartáč** brání poškození. Součástí kartáčů je **regulace rychlosti**

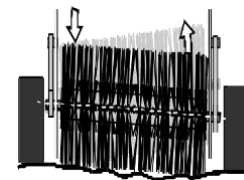


**Systém 2 zásobníků na zametené nečistoty** pro snadné a komfortní vyprázdnění i manipulaci



**Ukazatel opotřebení** Hlavního zametacího válce – ukáže přesně, kdy je nutné provést výměnu

**Hlavní zametací válec volně plovoucí.** Ze strany obsluhy není nutné žádné seřizování



**KÄRCHER**

# KM 85/50 R BP - Přehled ovládání

Stroj aktivujte klíčkem



Upravte polohu sedadla a volantu dle vašich preferencí



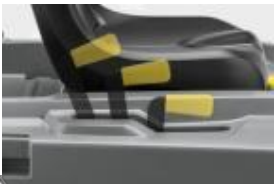
Použijte nožní pedál k aktivaci / deaktivaci hlavního zametacího válce a postranních kartáčů



Spínače pro pojezd vpřed / vzad a výstražnou sirénu najdete na volantu



Čas od času vyčistěte filtr opakovaným pohybem páky dozadu a dopředu



Pokud víříte příliš mnoho prachu, můžete snížit rychlost otáčení postranního kartáče



Při zametání vlhkých ploch otevřete obtok filtru. Při zametání suchých a prašných ploch jej naopak zavřete.



Pravý přední pedál použijte ke zrychlení. Levý pedál ovládá klapku zásobníku na nečistoty.



**KÄRCHER**

# KM 85/50 R BP - Servis stroje



- Výměna hlavního zametacího válce bez nutnosti použití nářadí



- Snadný přístup k filtru – rovněž bez nutnosti použití nářadí







- Po zdvihnutí kapoty stroje získáte snadný přístup ke komponentům i bateriím (např. k nabíjení)



- Snadné přepnutí stroje do volnoběhu pro manuální tlačení (např. při vybití baterií)

# KM 85/50 R BP

	Charakteristický prvek	Výhoda	Benefit pro zákazníka
	<b>Kompaktní provedení a mimořádná manévrovatelnost s produktivitou až o 33 % vyšší v porovnání s velkými zametacími stroji s pojezdem</b>	Stroj nenabízí jen vysoký zametací výkon, ale je také vhodný pro čištění úzkých uliček nebo zahrazených oblastí. Je dokonce možné snadno projet dveřmi jen 90 cm širokými nebo se otočit na méně než 2 metrech.	Efektivní a rychlé zametání. Možnost seřízení dle specifického využití.
	<b>Jednoduché a intuitivní ovládání. Ovládací prvky jsou mechanické, robustní a spolehlivé.</b>	Není nutné žádné zaškolování.	Rychlý a snadný start. Stroj zvládne ovládat opravdu každý. Nehrozí chybné ovládání.
	<b>Systém 2 zásobníků na zametané nečistoty, rukojeti a pojezdová kolečka.</b>	Těžké nečistoty jsou rozděleny do dvou zásobníků → Snadnější manipulace i vyprázdnění	Menší námaha při vyprazdňování a manipulaci se zásobníky
	<b>Regulace rychlosti otáčení postranních kartáčů</b>	Nastavitelná rychlost otáčení dle typu a množství zametaných nečistot	Minimální víření prachu



# KM 85/50 R BP - Produktový list



**KM 85/50 R Bp**

## Technické údaje

- Verze: Bp / Bp Pack
- Plošný výkon: 5100 / 6300 m<sup>2</sup>/h
- Šířka zemetání: 615 mm
- Šířka zemetání s 1 postr. kartáčem: 850 mm
- Šířka zemetání se 2 postr. kartáči: 1050 mm
- Zásobník na zemetené nečistoty 50 l (2x25 l)
- Pracovní rychlost: 6 km/h
- Filtrační plocha: 2,1 m<sup>2</sup>

## Benefity pro zákazníka

- Až o 33 % vyšší produktivita v porovnání s velkými zemetacími stroji s pojezdem
- Velmi účinné čištění i úzkých oblastí díky kompaktní velikosti a skvělé manévrovatelnosti – zvládne projet dveřmi o šířce pouhých 900 mm a otočit se na méně než 2 m
- Komfortní likvidace zemetených nečistot díky konceptu 2 zásobníků na zemetené nečistoty → pouze 50 % váhy zemetených nečistot na každé straně
- Až o 50 % méně prachu vířeného postranními kartáči díky regulaci jejich rychlosti
- Díky systému volně plovoucího hlavního válce není nutné provádět jeho seřizování
- Snadný servis i údržba (výměna hlavního válce a filtru bez nutnosti použití náradí)

## Stručné představení produktu

S novým KM 85/50 R vstoupíte do světa zemetacích strojů s odsáváním s posedem. Stroj je velmi kompaktní a extrémně agilní. Snadno se ovládá a jeho zemetací výkon vás doslova nadchne.

## Příslušenství

- Hlavní zemetací válec měkký / tvrdý / antistatický
- Postranní kartáč měkký / tvrdý
- Pracovní LED osvětlení (standardní součást dodávky)
- Výstražné LED světlo
- Levý postranní kartáč
- Sada pro zemetání koberců
- Příslušenství Home Base (kleště na velké nečistoty + pytel na odpadky, háčky, držák lahve)
- Celogumové pneumatiky

## Objednací čísla

KM 85/50 R Bp	1.351-126.0
KM 85/50 R Bp Pack	1.351-127.0

## Uvedení na trh

KM 85/50 R Bp	týden 01 / 2018
KM 85/50 R Bp Pack	týden 01 / 2018

**KÄRCHER**

# KM 85/50 R BP

	KM 85/50 R Bp	KM 85/50 R Bp Pack
Pracovní šířka	615 mm	615 mm
Pracovní šířka s 1 / 2 postranními kartáči	850 / 1050 mm	850 / 1050 mm
Max. plošný výkon s 1 postranním kartáčem	5100 m <sup>2</sup> /h	5100 m <sup>2</sup> /h
Max. plošný výkon se 2 postranními kartáči	6300 m <sup>2</sup> /h	6300 m <sup>2</sup> /h
Zásobník na zametené nečistoty	50 l (2x25)	50 l (2x25)
Pracovní rychlost	6 km/h	6 km/h
Plocha filtru	2,1 m <sup>2</sup>	2,1 m <sup>2</sup>
Prachová třída filtru	M	M
Typ filtru	Plochý skládaný filtr, polyester	Plochý skládaný filtr, polyester
Specifikace baterie	-	24 V / 105 Ah
Doba chodu se standardní baterií	-	2 – 2,5 h
Hmotnost stroje	178 kg	230 kg
Otáčení na prostoru menším než	2 m	2 m
Stoupavost	12 %	12 %

# KM 85/50 R BP – Pozice v produktové řadě Kärcher



	<b>KM 85/50 W</b>	<b>KM 85/50 R Bp</b>	<b>KM 90/60 R Bp Adv</b>
Pracovní šířka	610 mm	615 mm	615 mm
Pracovní šířka s 1 / 2 postranními kartáči	850 / 1050 mm	850 / 1050 mm	900 / 1150 mm
Max. plošný výkon – 1 postranní kartáč	3825 m <sup>2</sup> /h	5100 m <sup>2</sup> /h	5400 m <sup>2</sup> /h
Max. plošný výkon – 2 postranní kartáče	4725 m <sup>2</sup> /h	6300 m <sup>2</sup> /h	6900 m <sup>2</sup> /h
Zásobník na zametené nečistoty	50 l	50 l (2x25)	60 l (2x30)
Pracovní rychlost	4,5 km/h	6 km/h	6 km/h
Filtrační plocha	2,1 m <sup>2</sup>	2,1 m <sup>2</sup>	TACT

# Často kladené otázky (FAQ)

## 1. Je stroj vybaven indikátorem naplnění zásobníku na zametené nečistoty? Jak poznám, že je zásobník plný?

Na stroji není žádná indikace naplnění zásobníků. Jakmile stroj přestane zametat, je to znamení, že zásobníky jsou plné. Proto je pravidelně vyprazdňujte.



## 2. Během práce mi dojde baterie. Jak uvedu stroj do pohybu manuálně?

U pravého zadního kola najdete páku pro přepnutí stroje do volnoběhu. Stlačte ji dolů a poté můžete stroj tlačit manuálně. Jakmile páku zdvihnete zpět nahoru, můžete strojem po dobití baterií opět pojíždět mechanicky.



# Často kladené otázky (FAQ)

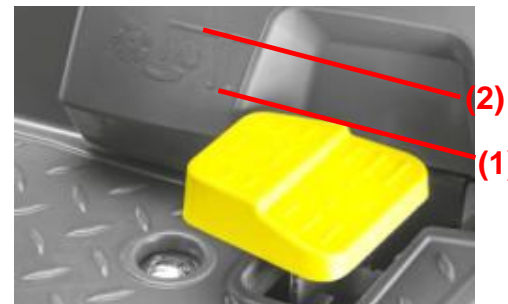
## 3. Chystám se zametat vlhkou podlahu uvnitř nebo venku. Je třeba postupovat nějak odlišně?

Ano. Při zametání vlhkých podlah se ujistěte, že otevřete obtok filtru. Tak ochráníte filtr před vlhkostí a prodloužíte jeho životnost. Naopak při zametání suchých a prašných podlah obtok filtru uzavřete, aby se žádný prach nedostal do okolního ovzduší.



## 4. Všiml jsem si indikátoru opotřebení hlavního zametacího válce. Jak indikaci chápat?

Je-li hlavní zametací válec nový, indikační pedál je na úrovni dolní čáry symbolu indikátoru opotřebení (1). Jakmile je nutné hlavní válec vyměnit, sahá indikační pedál k horní čáře symbolu indikátoru opotřebení (2).



**KÄRCHER**

# Často kladené otázky (FAQ)

## 5. Postranní kartáče víří příliš mnoho prachu. Mohu toto víření nějak omezit?

Ano. Postranní kartáč(e) je opatřen regulací rychlosti. Pro zmírnění víření prachu rychlost snižte. Navíc můžete snížit i pracovní rychlost stroje. V extrémně prašných podmínkách deaktivujte postranní kartáč(e) a pracujte pouze s hlavním zametacím válcem.



## 6. Postranní kartáč se neotáčí, ani po jeho snížení k zemi. Je se strojem něco v nepořádku?

Ne, stroj je v pořádku. Postranní kartáč pracuje pouze tehdy, je-li aktivován hlavní zametací válec. Vždy spusťte nejprve hlavní zametací válec a poté bude postranní kartáč pracovat jak má.



## Často kladené otázky (FAQ)

### 7. Je k dispozici benzínový, naftový nebo LPG model?

Ne, k dispozici je pouze model poháněný baterií. Používá se standardní baterie 105 Ah, která vystačí na 2-2,5 hodiny provozu.

Hledáte-li model se spalovacím motorem, musíte zvolit některý ze strojů vyšších tříd.



# KM 120/250 R CLASSIC





# DOJMY



# KM 120/250 R CLASSIC

## Stručné představení produktu

- KM 120/250 R Classic je náš nový základní zametací stroj s odsáváním s posedem v třídě Industrial (průmyslové zametací stroje), který je určen pro zametání hrubých a těžkých nečistot, ale také k provozu v extrémně prašném prostředí. Životnost stroje je až 5000 hodin. Jedná se o první zametací stroj s odsáváním s posedem třídy Industrial s označením Classic v našem portfoliu. Stroj je nabízen se třemi různými variantami pohonu: baterie, LPG a naftový motor. Stroj KM 120/250 R Classic je vybaven velkým kapsovým filtrem (6,0 m<sup>2</sup>) a ovládá se pákami. Nabízí stejný špičkový výsledek čištění, jako všechny ostatní průmyslové stroje. Stroj je v tomto provedení schopen účinně zasáhnout segment trhu, který je citlivý na náklady (nabízí skvělou výbavu za velmi příznivou cenu).

## Benefity pro zákazníka

- Vhodný pro nejnáročnější použití
- Jednoduchá technologie s ověřenými komponenty nabízí životnost až 5000 hodin
- Vhodný pro mimořádně velké částičky nečistot (kapsový filtr 6,0 m<sup>2</sup>)
- Snadný přístup k motoru pro rychlý a jednoduchý servis i údržbu
- Až 3,5 hodiny provozu se standardní baterií

# KM 120/250 R CLASSIC - TŘI KLÍČOVÉ CHARAKTERISTIKY

## ZÁKLADNÍ STROJ DANÉ TŘÍDY PRO K PLNĚNÍ NEJNÁROČNĚJŠÍCH POŽADAVKŮ

- Tento stroj je určen k zametání hrubých a těžkých nečistot a jeho životnost je až 5000 hodin
- Nabízí všechny nezbytné prvky a funkce ke spolehlivému provozu v extrémně prašném prostředí (např. kapsový filtr 6,0 m<sup>2</sup>)

## NAFTOVÝ MOTOR, LPG NEBO BATERIE

- V závislosti na vašem konkrétním využití můžete vybírat ze tří různých verzí pohonu
- Verze s baterií je vhodná pro interiéry citlivé na hluk (doba chodu až 3,5 hodiny)
- Verze LPG je nejvhodnější pro střídavé využívání uvnitř i venku

## OZNAČENÍ CLASSIC ZNAMENÁ MÉNĚ KOMFORTU, ALE VELMI ATRAKTIVNÍ CENU

- Stroj má méně funkcí a také menší nabídku příslušenství, než stroje třídy Standard Industrial
- Současně ale stroj nabízí stejný výsledek zametání a cílí tak na zákazníky ve vstupní části segmentu, kteří jsou citliví na cenu

# KM 120/250 R CLASSIC - Umístění v produktové řadě Kärcher



# KM 120/250 R CLASSIC - Cílové skupiny & oblasti využití

## Cílové skupiny



Nákupní a obchodní centra



Průmysl



Doprava



Stavebnictví



Veřejné služby

## Oblasti využití

1. Zpracování kovů a těžký průmysl
2. Slévárny
3. Výrobní haly, sklady a logistické budovy
4. Nákladové doky a skladové plochy
5. Staveniště
6. Těžební provozy

# KM 120/250 R CLASSIC - Přehled charakteristických prvků



# KM 120/250 R CLASSIC - Přehled ovládacích prvků

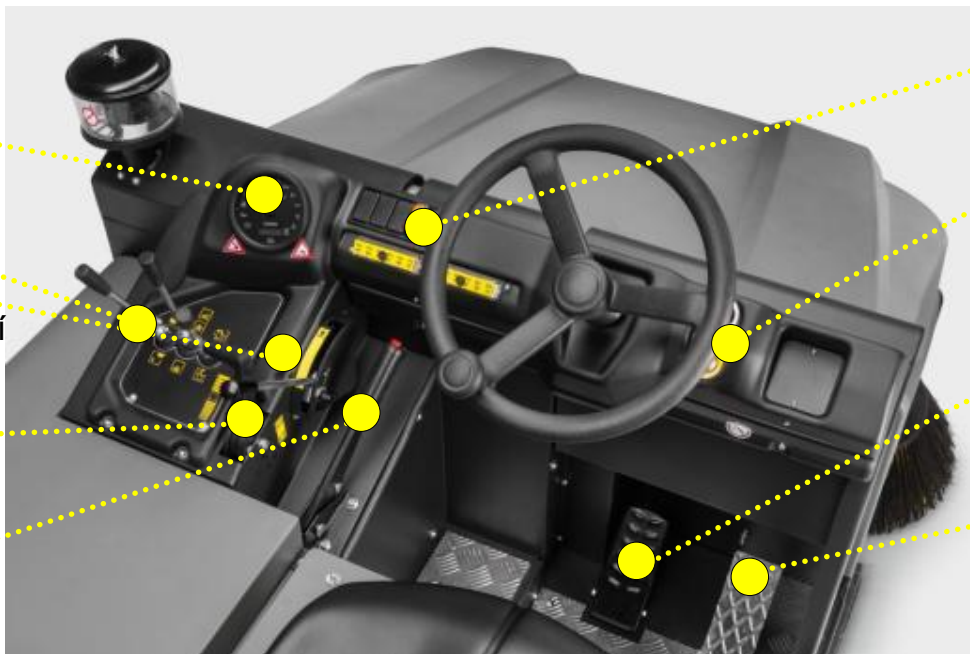
**Veškeré ovládací prvky jsou v dohledu a po ruce**

Displej s více informacemi

Páky pro ovládání funkcí zametání

Ovládání otáček motoru

Ruční brzda

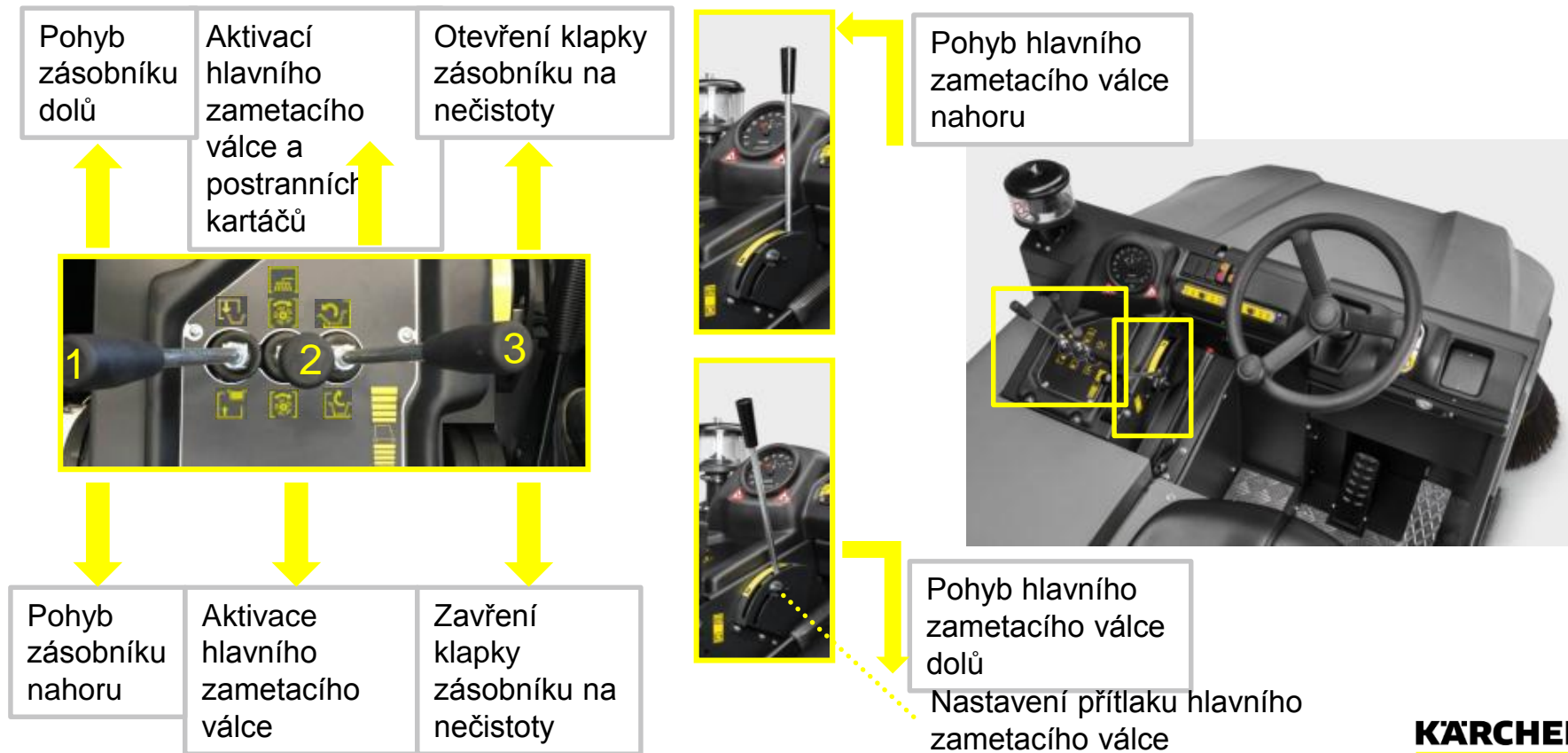


Funkční tlačítka:  
čištění filtru, osvětlení,  
výstražná siréna  
Startovací  
klíček

Brzdový pedál

Pedál plynu (pojezd  
vpřed / vzad)

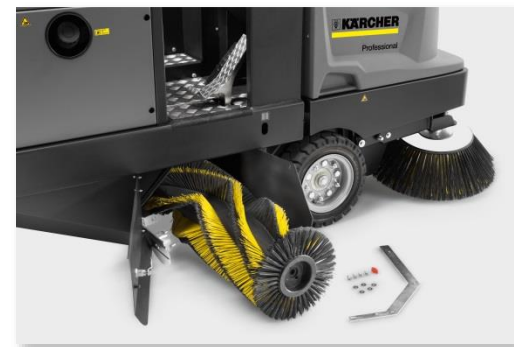
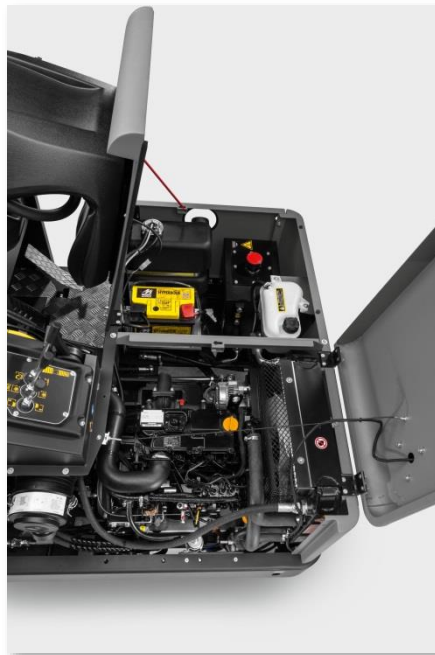
# KM 120/250 R CLASSIC - Přehled ovládacích prvků











# KM 120/250 R CLASSIC – Servis

- Jednoduchá technologie s ověřenými komponenty
- Snadný přístup k motoru pro rychlou a jednoduchou údržbu
- Výměna hlavního zametacího válce bez nutnosti náradí
- Prodloužené intervaly údržby díky předfiltru motoru
- Plně hydraulický pohon pro minimální údržbu (D, LPG)



# KM 120/250 R CLASSIC

	Charakteristický prvek	Výhoda	Benefit pro zákazníka
	Stabilní ocelový podvozek, vícenásobná ochrana proti korozi	Pracovní využití i v těch nejnáročnějších podmínkách	Žádné poškození stroje. Životnost stroje až 5000 hodin
	Nastavitelný hlavní zametací válec	Optimální výsledek zametání na různých površích se sníženým opotřebením válce	Perfektně zametená plocha. Méně častá výměna válce (úspora nákladů).
	Jednoduché ovládání pákami a pouze několika spínači	Snadné pochopení ovládání stroje	Krátká doba pro zaškolení do ovládání
	Baterie 36 V 360 Ah (verze Bp)	Provozní doba až 3,5 hodiny	Dlouhé nezávislé pracovní intervaly bez nutnosti dobíjení baterie
	Zásobník na zametené nečistoty	Velký zásobník na zametené nečistoty (250 l) s hydraulickým vyprazdňováním vrchem (až do 1,4 m)	Komfortní hydraulické zdvihnutí zásobníku
	Snadný přístup pro potřeby servisu	Jednoduchá údržba i servis	Rychlý servis, krátké prostoje, nižší náklady na servis

# KM 120/250 R CLASSIC - Produktový list



**KM 120/250 R  
Classic**

## Technické údaje

- Plošný výkon: až 13000 m<sup>2</sup>/h
- Pracovní šířka: 900 mm
- Prac. šířka s 1 postr. kartáčem: 1200 mm
- Prac. šířka se 2 postr. kartáči: 1500 mm
- Zásobník na zametené nečistoty: 250 l
- Pracovní rychlost D, LPG: 9 km/h
- Pracovní rychlost Bp, Bp Pack: 6 km/h
- Plocha filtru: 6,0 m<sup>2</sup>

## Benefity pro zákazníka

- Vhodný pro nejnáročnější použití
- Jednoduchá technologie s ověřenými komponenty nabízí životnost až 5000 hodin
- Vhodný pro mimořádně velké částičky nečistot (kapsový filtr 6,0 m<sup>2</sup>)
- Snadný přístup k motoru pro rychlý a jednoduchý servis i údržbu
- Až 3,5 hodiny provozu se standardní baterií

## Stručné představení produktu

- Nový základní průmyslový zametací stroj s odsáváním s posedem určený k zametání hrubých nečistot a práci v extrémně prašném prostředí
- První průmyslový stroj třídy Classic se třemi variantami pohonu: baterie, LPG a nafta
- Stroj cílí díky své atraktivní ceně na vstupní část segmentu, který je citlivý na cenu

## Příslušenství

- Ochranná střeška (2.851-267.7)
- Druhý postranní kartáč, levý (2.852-518.0 / .7)
- Pracovní osvětlení (2.852-082.0 / .7)
- Sada pro provoz na veřejných komunikacích (pouze D, LPG) (2.852-151.7)
- Pneumatiky nezanechávající šmouhy pro D, LPG (4.515-328.0)
- Pneumatiky nezanechávající šmouhy pro Bp, Bp Pack (2.852-519.0)

## Objednací čísla

KM 120/250 R D Classic	1.186-000.0
KM 120/250 R LPG Classic	1.186-001.0
KM 120/250 R Bp Classic	1.186-002.0
KM 120/250 R Bp Pack Classic	1.186-003.0

## Uvedení na trh

KM 120/250 R D Classic	týden 02 / 2018
KM 120/250 R LPG Classic	týden 18 / 2018
KM 120/250 R Bp Classic	týden 02 / 2018
KM 120/250 R Bp Pack Classic	týden 02 / 2018

**KÄRCHER**

# KM 120/250 R CLASSIC

	KM 120/250 R D Classic	KM 120/250 R LPG Classic	KM 120/250 R Bp / Bp Pack Classic
Příkon (kW)	15.8	17.5	5
Pracovní rychlost (km/h)	9	9	6
Šířka zametání (mm)	900	900	900
Šířka zametání s 1/2 postranními kartáči (mm)	1200 /1500	1200 / 1500	1200 / 1500
Max. plošný výkon s 1 postranním kartáčem (m <sup>2</sup> /h)	10800	10800	7200
Kapacita zásobníku na nečistoty (l)	250	250	250
Typ / plocha filtru (m <sup>2</sup> )	Kapsový filtr / 6,0	Kapsový filtr / 6,0	Kapsový filtr / 6,0
Max. výška zdvihu zásobníku (vyprázdnění) (mm)	1400	1400	1400
Max. stoupání (%)	18	18	14
Hmotnost (kg)	880	800	750 / 1200
Rozměry (mm)	2082 x 1250 x 1450	2082 x 1250 x 1450	2082 x 1250 x 1450
Specifikace baterie	-	-	36 V / 360 Ah
Provozní doba se standardní baterií (h)	-	-	až 3,5

# KM 120/250 R CLASSIC - Umístění v produktové řadě Kärcher



	<b>KM 125/130 R D</b>	<b>KM 120/250 R D Classic</b>	<b>KM 130/300 R D</b>
Pracovní šířka	880 mm	900 mm	1000 mm
Prac. šířka s 1 / 2 postranními kartáči	1250 mm / 1620 mm	1200 mm / 1500 mm	1300 mm / 1600 mm
Max. plošný výkon s 1 postr. kartáčem	10,000 m <sup>2</sup> /h	10,800 m <sup>2</sup> /h	13,000 m <sup>2</sup> /h
Zásobník na zametané nečistoty	130 l	250 l	300 l
Max. pracovní rychlost	8 km/h	9 km/h	10 km/h
Princip zametání	Princip přeřadu	Princip přímého zachycení nečistot	Princip přímého zachycení nečistot
Systém filtrace a filtrační plocha	Ploché skládané filtry (TACT)	Kapsový filtr / 6.0 m <sup>2</sup>	Ploché skládané filtry / 5,5 m <sup>2</sup>
Ovládání	EASY Operation	Ovládání pákami	EASY Operation
Řízení	Řízení předních kol	Řízení zadních kol	Řízení zadních kol
Možné využití	 Logistika  Parkoviště	    Zpracování kovů, těžký průmysl, slévárny, výrobní haly	



# PROFESSIONAL PARK & CITY SOLUTIONS



# PROFESSIONAL PARK & CITY SOLUTIONS





# PROFESSIONAL PARK & CITY SOLUTIONS



**KÄRCHER**

# PROFESSIONAL PARK & CITY SOLUTIONS

## VÝHODY OPROTÍ BENZÍNOVÝM PRODUKTŮM

- Až **0 % CO<sub>2</sub> emisí**
- Žádný dopad na ŽP
- Až o **50% nižší hlučnost**, použití např. v městských oblastech
- Až o **80% nižší vibrace**, chrání uživatele před únavou a onemocněním
- Méně času pro start & service

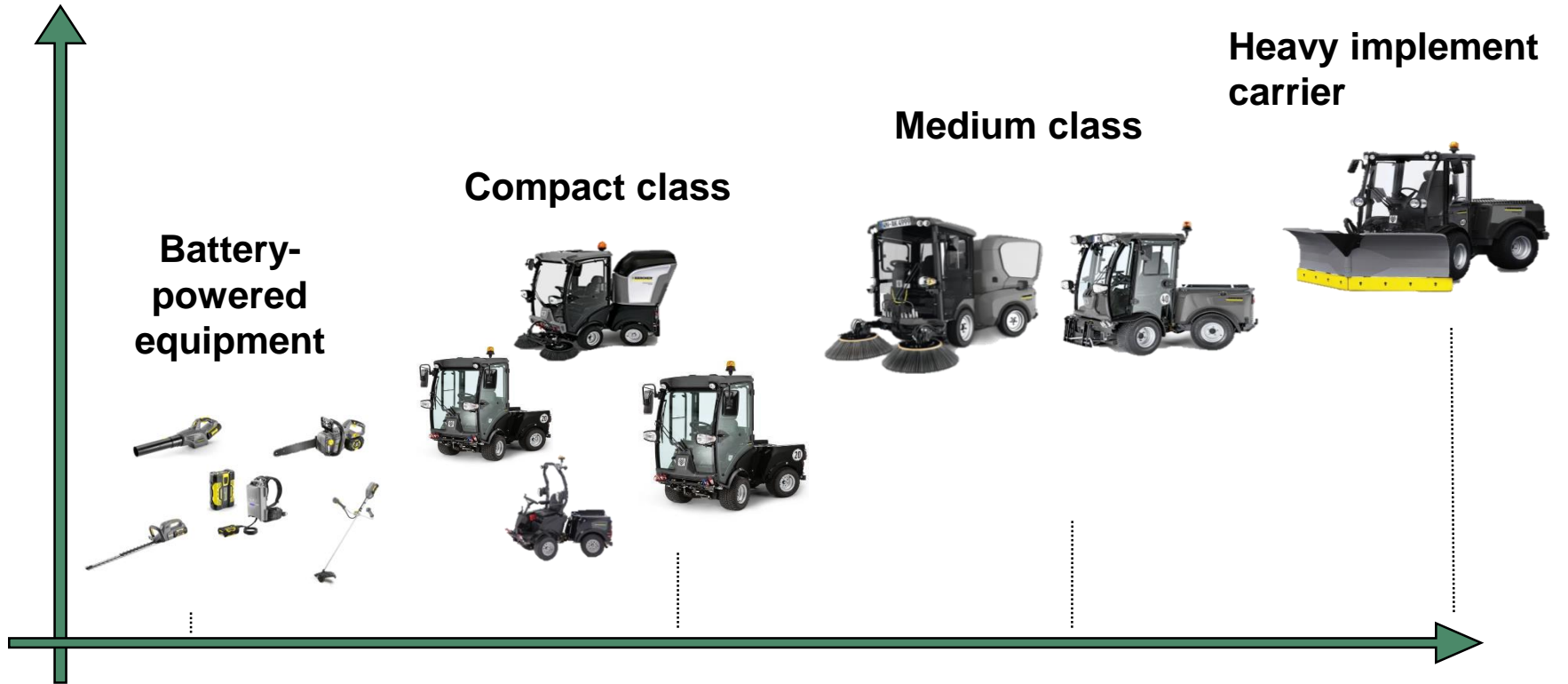
## 50 V LI-IONOVÁ BATERIE A BEZUHLÍKOVÝ MOTOR

- **50% rychlejší nabíjení**, v porovnání na trhu (od 25 min)
- **30% vyšší potenciální výstup**
- Li-Ion = **žádný** paměťový efekt
- Při výměna baterie nebo použití batohu baterií umožňuje nepřetržitý provoz po celou směnu

## NEJLEPŠÍ POMĚR CENY A VÝKONU

- **Nízká spotřeba**, žádný benzín & bezúdržbový provoz
- **Nízké provozní náklady** díky vyšší účinnosti založené na bezuhlíkových elektromotorech
- **nejnižší cena s nejvyšším výkonem** oproti 36/44 V Li-ion strojům od společnosti Stihl, Husqvarna, Bosch & Pellenc

# PARK & CITY SOLUTIONS - Position in the Kärcher portfolio



# ST 400 BP – STRUNOVÁ SEKAČKA



## Přesná práce. I tam, kde je málo místa.

Sekání trávy na nepřístupných, svažitých nebo úzkých místech a v rozích? S naší bateriovou strunovou sekačkou ST 400 Bp bude údržba zeleně skoro až příliš snadná. Dostane se s vámi kamskoliv. Nízká hmotnost ulehčuje práci i při komplikovaném postoji – perfektní doplnění komunálních vozidel Kärcher při každodenním pracovním nasazení. Baterie a nabíječku objednejte prosím zvlášť.

NOVINKA



- 1 Ergonomická druhá rukojeť**
- Pohodlná práce bez únavy po dlouhou dobu.



- 2 Komfortní popruh na obě ramena**
- Usnadnění práce při dlouhých pracovních intervalech.



- 3 Baterie je plně kompatibilní se všemi stroji řady Kärcher řešení pro parky a města**
- Maximální flexibilita. Kompatibilní baterie umožňuje rychlou výměnu za jiné stroje.



- 4 Bez emisí škodlivin a CO<sub>2</sub>**
- Setrná k životnímu prostředí a uživatelsky přívětivá. Bez zápachu benzínu při práci.

**KÄRCHER**

# ST 400 BP – STRUNOVÁ SEKAČKA

## ST 400 Bp

- Baterie kompatibilní se všemi stroji řady Kärcher řešení pro parky a města
- Ergonomická rídítka se dvěma rukojetmi
- Komfortní popruh na obě ramena

### Technické údaje

Napětí	V	50
Rozměry (D × Š × V)	mm	1 833 × 591 × 609
Hmotnost	kg	3,9
Zaručená hladina akustického výkonu	dB(A)	95
Hladina akustického tlaku (ΔK = 2,5 dB(A))	dB(A)	82
Sekací ústrojí		Hlava se strunou
Průměr struny	mm	2,4
Průměr záběru struny	mm	380
Doba chodu s Bp 200 Adv (max.)	min	max. 25
Doba chodu s Bp 400 Adv (max.)	min	max. 50
Doba chodu s Bp 800 Adv (max.)	min	max. 90
Doba chodu s Bp 2400 Adv (max.)	min	max. 260
Obj. č.		1.442-112.0

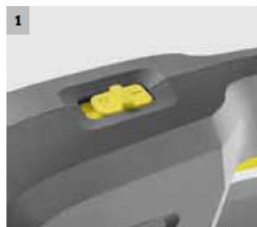
# HT 615 BP – NŮŽKY NA ŽIVÉ PLOTY



NOVINKA

## Přesné stříhání. Zcela nehlukné.

Výkonné a robustní profesionální bateriové nůžky na živé ploty poskytují vše, co nabízí benzinová varianta – a díky velmi malé hlučnosti dokonce i něco více. Navíc oboustranně broušené nože zaručují čisté stříhání a volitelná rychlost stříhání přizpůsobení stříhané zeleni podle potřeby.



### 1 Dvě volitelné rychlosti stříhání

- V závislosti na úkolu jsou pro optimální ostříhání k dispozici 2 rychlosti stříhání.



### 2 Oboustranně broušené nože

- Oboustranně broušené nože (650 mm) na větvě do průměru až 33 mm zabezpečují jemné ostříhání.



### 3 Integrovaný účinný chránič proti pořezání

- Našroubovaný chránič zabraňuje poškození a stejně jako chránič ruky zvyšuje bezpečnost.



### 4 Baterie kompatibilní se všemi stroji řady Kärcher řešení pro parky a města

- Kompatibilní baterie umožňuje rychlou výměnu za jiné stroje podle potřeby – a naopak.

# HT 615 BP – NŮŽKY NA ŽIVÉ PLOTY

## HT 615 Bp

- Baterie kompatibilní se všemi stroji řady Kärcher řešení pro parky a města
- 2-úrovňové ovládání rychlosti řetězu
- Integrovaná ochrana proti pořezání

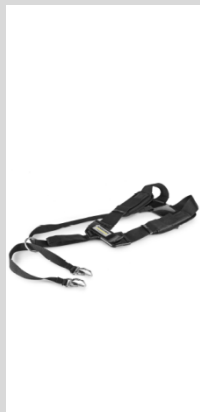
### Technické údaje

Napětí	V	50
Zaručená hladina akustického výkonu	dB(A)	92
Hladina akustického tlaku ( $\Delta K = 2,5$ dB(A))	dB(A)	79
Hodnota vibrací na přední rukojeti ( $K = 1,5$ m/s <sup>2</sup> )	m/s <sup>2</sup>	1,7
Délka stříhu	mm	650
Počet zdvihů / rychlost nožů	řezy/min	2 800-3 200
Doba chodu s Bp 200 Adv	min	max. 40
Doba chodu s Bp 400 Adv	min	max. 80
Doba chodu s Bp 800 Adv	min	max. 150
Doba chodu s Bp 2400 Adv	min	max. 460
Hmotnost	kg	3,8
Rozměry (D × Š × V)	mm	1144 × 221 × 195
Obj. č.		1.442-113.0

# PARK & CITY SOLUTIONS - PŘÍSLUŠENSTVÍ

## HARNESS BLOWER

- For LB 850 Bp
- For a better handling with e.g. Bp 800 Adv
- part number: 6.990-516.0



## COMBI HARNESS

- For ST 400 & LB 850 Bp
- Including harness blower, hipp cover, rack
- part number: 6.990-548.0



## CUTTING HEAD / STRING

- For ST 400 Bp
- Cutting head including 2,4 mm string (6.990-547.0)
- 2,4 mm string (6.990-546.0)





# PARK & CITY SOLUTIONS - PŘÍSLUŠENSTVÍ

## CHAIN SAW OIL

- For CS 330 Bp
- To order in boxes 12x1l
- part number: 6.990-531.0



## SPARE CHAIN

- For CS 330 Bp
- Chain Oregon 90PX052X
- part number: 6.990-467.0



## CHAIN BAR

- For CS 330 Bp
- Bar Oregon 35 cm
- part number: 6.990-466.0



# PARK & CITY SOLUTIONS - PŘÍSLUŠENSTVÍ

## PROTECTION HELMET

- For CS 330 & ST 400 Bp
- Including UVEX helmet, ear capsules, visor
- part number: 6.990-527.0



## SAFTY GLASES

- For LB 850 & HT 615 Bp
- Including frame, case and different glasses
- part number: 6.025-488.0



## DUMMY/DISPLAY BATTERY

- Battery plastic frame to display batteries at Dealers & Exhibitions
- To prevent injuries by usage
- To prevent misuse/robbery
- part number: 6.990-528.0



**THE DIFFERENCE IS YOU!**

**LEARN. UNDERSTAND. ACT.  
BE SUCCESSFUL.**

# KONTAKT

**Mgr. Jana Bezoušková**

Sales & Product Trainer

Telefon: +420 702 165 846

[jana.bezouskova@karcher.cz](mailto:jana.bezouskova@karcher.cz)

[www.karcher.cz](http://www.karcher.cz)

KÄRCHER spol. s r.o.

Modletice 141

251 01 Modletice