

aeroservice[®] **KATALOG**



Mobilní a stacionární odsavače

aer  service®

založeno **1982**

profesionální ventilační systémy

O SPOLEČNOSTI

AerService® je osvědčený italský výrobce stacionárních a mobilních filtračních odsavačů s více než 30letou tradicí výroby.

Spolehlivé a výkonné řešení filtrace a odsávání svářečských dýmů, prachu, vláken, výfukových plynů a olejových mlh.

Systémy jsou vhodným doplňkem pro svářečské provozy, řezací, brusičská a kovoobráběcí pracoviště.

Zařízení se vyznačují vysokou kvalitou provedení, promyšleným technickým řešením a přiměřenou cenou.

Kvalitní filtry s vysokou účinností umožňují dlouhé intervaly výměny a zajišťují tak ekonomický provoz.

Odsavací a filtrační systémy AerService® přirozeně doplňují prostředky osobní ochrany dýchacích cest CleanAIR® vyráběné společností MALINA – Safety s.r.o.

Stacionární a centrální odsavací a filtrační systémy svářečských dýmů a prachu

Mobilní odsavací a filtrační systémy



OBSAH

ODSA VACÍ RAMENA



Str. 4 **ARMOFLEX IBF**
Str. 5 **ARMOTECH IBSA**

ODSA VACÍ JEDNOTKY NÁSTĚNNÉ



Str. 6 **ICAP**

ODSA VACÍ JEDNOTKY MOBILNÍ



Str. 7 **UNI 2.0**
Str. 8 **ICAF**
Str. 9 **UNI 4.0**
Str. 10 **AER201**

ČISTĚNÍ OLEJOVÝCH PAR



Str. 11 **OIL**

ODSA VACÍ PRACOVNÍ STOLY



Str. 12 **BA**
Str. 13 **BAF**
Str. 14 **BAZ**

AXIÁLNÍ A ODS TŘEDIVÉ VENTILÁTORY



Str. 15 **HEP**
Str. 16 **EV**
Str. 17 **FACILE**

Kloubové odsavací rameno ARMOFLEX™ umožňuje snadné nastavení potřebné pozice díky vnitřní tříosé nosné konstrukci a robustnímu madlu.

Inovovaná koncovka odsavacího ramene má unikátní tvar navržený na principu Venturiho efektu, díky kterému je nasávání škodlivin maximálně účinné. Koncovka je dále vybavena manuálně nastavitelnou klapkou, která umožňuje regulovat průtok vzduchu.

Vnější kryt ramene ARMOFLEX™ je vyroben z vícevrstvého PVC a je odolný proti vysokým teplotám a případnému kontaktu se svařovacím rozstříkem.

Tři varianty provedení:

- **IBFAC** rameno pro odsavače
- **IBFA** rameno s nástěnným držákem
- **IBFAV** rameno s nástěnným držákem a ventilátorem typu EV



Model	Ø	Délka	Průtok	Tlaková ztráta	Hmotnost
	mm	mm	m ³ /h	Pa	kg
160/2	160	2 000	1 000 - 1 200	průměrně 850	13
160/3		3 000			14
160/4		4 000			15

Armoflex IBFAC
Rameno pro odsavače



Armoflex IBFA
Rameno s nástěnným držákem



Armoflex IBFAV
IBFA + EV ventilátor



Kloubové odsavací rameno ARMOTECH™ umožňuje snadné nastavení potřebné pozice díky vnější tříosé nosné konstrukci a robustnímu madlu. Rameno je vyrobeno z ušlechtilé slitiny hliníku a proto je lehké a současně pevné. Díky vnějšímu provedení nosné konstrukce ramene se uvnitř neusazují nečistoty a dochází tak k menším tlakovým ztrátám.

Inovovaná koncovka odsavacího ramene má unikátní tvar navržený na principu Venturiho efektu, díky kterému je nasávání škodlivin maximálně účinné. Koncovka je dále vybavena manuálně nastavitelnou klapkou, která umožňuje regulovat průtok vzduchu.

Dvě varianty provedení ramene:

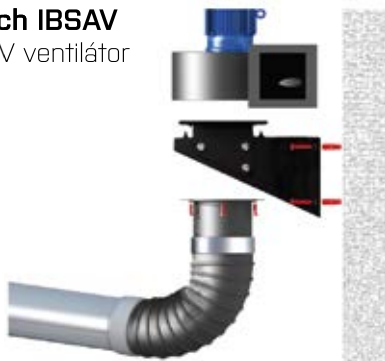
- **IBSAC** rameno pro odsavače
- **IBSA** rameno s nástěnným držákem
- **IBSAV** rameno s nástěnným držákem a ventilátorem typu EV

Verze	Ø	Délka	Průtok	Tlaková ztráta	Hmotnost
	mm	mm	m ³ /h	Pa	kg
160/2	160	2 000	1 000 - 1 200	průměrně 700	18 (IBSA) / 13 (IBSAC)
160/3		3 000			26 (IBSA) / 21 (IBSAC)
160/4		4 000			30 (IBSA) / 25 (IBSAC)

Armotech IBSA
Rameno s nástěnným držákem



Armotech IBSAV
IBSA + EV ventilátor





Odsavací jednotka ICAP 2.0 je určena k připevnění na zeď a je vhodná pro odsávání svářečských dýmů v místech, kde není místo pro mobilní odsavací jednotku. Jednotka ICAP 2.0 pracuje na bázi recyklace vzduchu - nasává znečištěný vzduch, který přefiltrovaný vypouští zpět do prostoru.

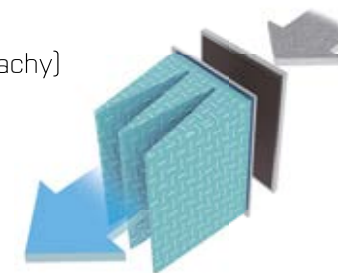
Jednotka je vyráběna ve dvou verzích, **ICAP 2.0 H** a **ICAP 2.0 E** s využitím rozdílné technologie filtrace vzduchu. ICAP 2.0 H používá k filtraci částicový HEPA filtr, zatímco ICAP 2.0 E využívá filtr elektrostatický.

Výhody:

- kompaktní rozměry
- vysoce účinný třífázový motor
- možnost vybavení uhlíkovým filtrem (odbourává nepříjemné pachy)
- kompatibilita s rameny Armoflex™ a Armotech™
- dostupná verze se dvěma rameny
- snadná ovladatelnost
- regulace průtoku vzduchu
- účinnost filtrace 99,5 %

Oblast použití:

- Odsávání svářečských dýmů a jiných škodlivin v běžných jednosměnných provozech, zejména, kde není prostor pro mobilní jednotku



Filtry jsou schváleny dle:

- CEN 779
- EUROVENT 4/4
- CEN EN 1822

Účinnost

H12 99,98% 1 ≥ P > 0,3 μm

Model	Sací výkon ventilátoru	Efektivní sací výkon	Účinnost filtrace	Příkon	Hlučnost	Hmotnost	Rozměry
	m ³ / h	m ³ / h	%	kW	dB [A]	kg	mm
ICAP 2.0 H	2 500	1 480	99,5	1,5	< 73	100	v: 650 h: 550 š: 291
ICAP 2.0 E	2 500	1 800	99,5	1,5	< 73	100	v: 650 h: 550 š: 291

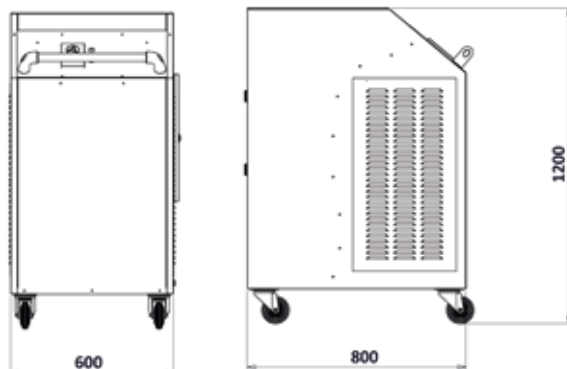
Mobilní odsavací jednotka UNI2.0 je určena k odsávání škodlivých dýmů, které vznikají při svařování. Pracuje na bázi recyklace vzduchu - nasává znečištěný vzduch, který přefiltrován vypouští zpět do prostoru. Jednotka je vyráběna ve dvou verzích, **UNI 2.0 T** a **UNI 2.0 E** s použitím rozdílné technologie filtrace vzduchu. UNI 2.0 T používá k filtraci částicový HEPA filtr, zatímco UNI 2.0 E využívá filtr elektrostatický.

Výhody:

- kompaktní rozměry
- vysoká mobilita (usazení na platformě s kolečky)
- možnost vybavení uhlíkovým filtrem, který odbourává nepříjemné pachy
- signalizace zanesení filtru
- kompatibilní s odsavacími rameny Armoflex™ a Armotech™ o délkách 2, 3 a 4 metry
- snadná ovladatelnost
- regulace průtoku vzduchu
- dostupná verze se dvěma rameny o maximální délce 3 m

Oblast použití:

- Odsávání svařečských dýmů a jiných škodlivin v běžných jednosměrných provozech



Verze	Sací výkon ventilátoru	Efektivní sací výkon	Účinnost filtrace	Příkon	Hlučnost	Hmotnost	Rozměry
	m ³ / h	m ³ / h	%				
UNI 2.0 T	2 500	1 480	99,5	1,1	< 70	105	v: 1200 h: 800 š: 600
UNI 2.0 E		1 480	99,5				

Mobilní odsavací jednotka ICAF je ideálním řešením pro odsávání a filtraci svářečských dýmů, odsávání škodlivin vzniklých při řezání plamenem, adsorpci malých koncentrací plynů, bezolejových par a pachů. Kvalitní velkoplošné filtry s aktivním uhlím zajišťují uživateli účinnou ochranu. Jednotka ICAF pracuje na bázi recyklace vzduchu - nasává znečištěný vzduch, který přefiltrovaný vypouští zpět do prostoru.

Výhody:

- kompaktní rozměry
- vysoká mobilita (usazení na platformě s kolečky)
- teplotní a elektromagnetická ochrana
- signalizace nesprávné fáze
- vizuální signalizace nastavení
- možnost volby sacího výkonu
- kompatibilita s rameny Armoflex™ a Armotech™
- snadná ovladatelnost
- dostupné verze s jedním, nebo dvěma rameny o délce 2, 3 a 4 metry.

Oblast použití:

- Vícesměnné a těžké průmyslové provozy



Model	Sací výkon ventilátoru	Efektivní sací výkon	Účinnost filtrace	Příkon	Hlučnost	Hmotnost	Rozměry
	m ³ / h	m ³ / h	%	kW	dB [A]		
ICAF 160	2 700	2 000	98	0,8	< 73	182	v: 950
ICAF 160-2	3 500	3 000	98	1,1	< 70		h: 950 š: 850

UNI 4.0 ODSAVACÍ JEDNOTKA

Filtrační jednotka UNI 4.0 je určena k odsávání škodlivin vznikajících při svařování, řezání plazmou, broušení různých materiálů, pískování atd.

Jednotka je vyrobena z vysoce kvalitních pozinkovaných plechů a je vybavena dvěma filtry typu cartridge, které se automaticky čistí pomocí stlačeného vzduchu, nečistoty se pak sbírají v zásobníku umístěném pod filtry.

Jednotka UNI 4.0 pracuje na bázi recyklace vzduchu - nasává znečištěný vzduch, který přefiltrovaný vypouští zpět do prostoru.

Díky kompaktním rozměrům a umístění na platformě s kolečky je vysoce mobilní a zabírá na pracovišti málo prostoru. Je kompatibilní s odsavacími rameny typu Armoflex a Armotech, nebo k ní může být připojena flexibilní hadice o různých průměrech až do délky 20 m.

Výhody:

- kompaktní rozměry
- automatický systém čištění
- filtrační účinnost 99,5 %
- skvělý poměr výkonu vůči rozměrům a hmotnosti
- snadná instalace a údržba
- vysokokapacitní filtr - 16m²

Oblast použití:

- Odsávání nečistot vznikajících při svařování, řezání plazmou, pískování, broušení a dalších činnostech.

Model	Sací výkon	Efektivní sací výkon	Příkon	Hmotnost	Rozměry
	m ³ / h	m ³ / h	kW	kg	mm
UNI 4.0	2500	1200	1,1	175	v: 850 h: 1300 š: 810



Nová kompaktní přenosná jednotka AER201 slouží k odsávání dýmů vznikajících při svařování. Pracuje na bázi recyklace vzduchu - nasává znečištěný vzduch, který přefiltrován vypouští zpět do prostoru. Díky svým kompaktním rozměrům je snadno přenosná. Je vhodná spíše ke krátkodobým činnostem např. servisům, opravám a občasnému svařování s menší koncentrací škodlivin. Filtr se skládá z lapače jisker, částicového a uhlíkového filtru. Dvoumetrová flexibilní hadice s magnetickým držákem umožňuje snadné upevnění koncovky hadice bezprostředně u zdroje zplodin.

Jednotka je vybavena manuálním regulátorem průtoku vzduchu a vývodem, na který lze připojit hadici o průměru 55 mm a vzduch vyvést na žádoucí místo.



Výhody:

- kompaktní rozměry
- snadná ovladatelnost
- regulace průtoku vzduchu

Oblast použití:

- Odsávání svařečských dýmů při svařečských aplikacích menšího rozsahu



Model	Délka	Sací průtok	Krytí IP	Účinnost filtrace	Celková hmotnost	Hlučnost
	mm	m ³ / h	-	%	kg	
AER201	1 000	250	55	85	20	65 dB

Systém čištění olejových par OIL, vybavený zásobníkem pro zachycení nečistot. Umožňuje ekologickou likvidaci oleje vyfiltrovaného ze vzduchu. Jedná se o ideální řešení pro provozy, které vyžadují filtraci vzduchu z centrálního odsávání, či z jednotlivých částí provozů. Systém OIL je cenově příznivá alternativa k jednotkám s elektrostatickým filtrem. Mechanické filtry spolu s robustní konstrukcí zajišťují kvalitní filtraci vzduchu pro zařízení, jako jsou soustruhy, brusky, frézky atd.

Filtrační oblast je rozdělena do dvou částí. První z nich je komora, vybavena dvoustupňovým kovovým filtrem. Ten separuje tekutinu a nechá jí stéct do sběrné nádrže. Druhá část je vybavena účinným filtračním médiem [99 % s třídou filtrace EU6, DIN 24185 – EN 779] působící na částice a jakýkoliv zbytek oleje v proudu vzduchu. Sběrnou nádrž můžete bez problémů vypustit prostřednictvím ručního ventilu.



Výhody:

- masivní konstrukce
- široká nabídka různých variací
- snadná instalace a údržba
- objemná sběrná nádrž
- zařízení je srovnatelné s konkurenčními mechanickými i elektrostatickými filtracemi

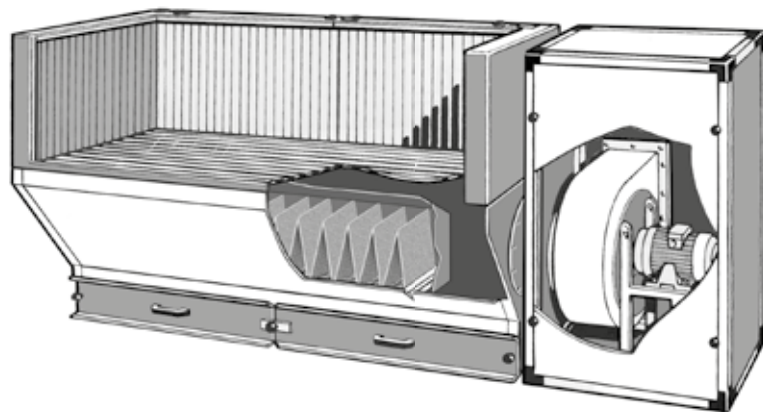
Oblast použití:

- Odsávání nečistot a olejových par v těžkých průmyslových provozech, odsávání nečistot z řezání, frézování, soustružení atd.

Model	Průtok vzduchu	Účinnost filtrace	Rozměry	Celková hmotnost	Filtry
	m ³ /h	%	mm	kg	
30	3 000	99	680 x 1800 x 1450	300	2
60	6 000	99	970 x 1800 x 1450	360	2 + 2 1/2
90	9 000	99	1270 x 1800 x 1450	400	4
120	12 000	99	1270 x 2420 x 1450	480	6
150	15 000	99	1270 x 2420 x 1450	480	6
180	18 000	99	1560 x 2420 x 1450	530	6 + 3 1/2
210	21 000	99	1870 x 2420 x 1450	570	9
300	30 000	99	1880 x 1900 x 3000	600	12

Odsávané pracovní stoly značky AerService® jsou navrženy specificky pro účely filtrace kontaminantů vznikajících při většině průmyslových aplikací jako je sváření, broušení, řezání a leštění. Odsávané stoly vytváří bezpečnější prostředí pro pracovníky při všech činnostech, kde je třeba omezit množství škodlivin ve formě částic na pracovišti. Stoly z řady BA jsou vyráběny v celé řadě velikostí s širokou škálou volitelného příslušenství.

Odsávané stoly AerService® jsou vyráběny ve třech základních variantách BA, BAF a BAZ. Základní rozdíly jsou znázorněny následující tabulkou.



Model	BA	BAF	BAZ
Rozměrová variabilita	✓	✓	✓
Nutnost připojení k centrální filtraci	✓	✓	
Stůl vybavený předfiltrem	✓	✓	✓
Sběrný zásobník větších nečistot	✓	✓	✓
Odjímatelné boční plochy	✓	✓	
Vhodné pro svařování a broušení	✓	✓	✓
Vhodné pro pískování	✓		✓
Odsávané boční plochy		✓	
Integrovaný motor			✓

BA/BAF ODSÁVANÉ STOLY



BA má odsávanou pracovní plochu, je vybavený odnímatelnými bočnicemi a čelní plocha může být z tmavého skla, nebo může být také odsávaná. Je vybaven válcovým ocelovým předfiltrem, který zachytává větší částice a chrání tak motor před poškozením. Stůl BA lze také vybavit odsavacím ramenem, nebo svěrákem. Box s motorem, lze ke stolu připojit z levé, či pravé strany, dle požadavku zákazníka.

BAF má odsávanou pracovní plochu a také všechny 3 boční plochy, které jsou odnímatelné, maximální zatížení pracovní plochy je 350 kg/m². Stůl BAF je vybaven třemi stupni filtrace, které se skládají z lapače jisker, předfiltru a hlavního částicového filtru. Box s motorem, lze ke stolu připojit z levé, či pravé strany, dle požadavku zákazníka.

Výhody:

- kompaktní rozměry
- snadná ovladatelnost
- regulace průtoku vzduchu
- sběrný zásobník pro větší nečistoty

Oblast použití:

- Vhodné pro svařování a broušení

Model	Délka	Sací průtok	Pokles tlaku	Rozměry	Celková hmotnost	Doporučený ventilátor
	mm			m ³ / h		
BA 10	1 000	2 000	300	1000 x 700 x 840	80	BAX 10 - 1,1 kW - 2000 m ³
BA 15	1 500	3 000		1500 x 700 x 840	100	BAX 15 - 2,2 kW - 3000 m ³
BA 20	2 000	3 500		2000 x 700 x 840	120	BAX 20 - 2,2 kW - 3500 m ³
BAF 10	1 000	4 000	500	1 000 x 1 080 x 900	90	BAFX 10 - 3kW - 4000 m ³
BAF 15	1 500	6 000		1 500 x 1 080 x 900	110	BAFX 15 - 3kW - 5500 m ³
BAF 20	2 000	8 000		2 000 x 1 080 x 900	130	BAFX 20 - 4kW - 7000 m ³
BAF 30	3 000	12 000		3 000 x 1 080 x 900	180	BAFX 30 - 5,5kW - 9500 m ³

Odsávaný pracovní stůl BAZ značky AerService® je určen k filtraci kontaminantů vznikajících při průmyslových aplikacích, jako je svařování, pískování, broušení, řezání, leštění a všech činnostech, kde je potřeba omezit množství škodlivin ve formě částic na pracovišti a vytvořit tak bezpečné prostředí pro pracovníky.

Odsávaný stůl typu BAZ pracuje na bázi recyklace vzduchu. Znečištěný vzduch je po průchodu sérií filtrů následně vypouštěn opět do okolního prostředí.

Výhodou tohoto řešení je, že není potřeba centrální odsávání a v zimních měsících neuniká teplo.

Výhody:

- snadná ovladatelnost
- regulace průtoku vzduchu
- integrovaný motor
- snadná údržba
- úspora energií související s recyklací vzduchu

Oblast použití:

- Vhodné pro svařování, broušení, pískování a mnoho dalších technologických aplikací



Model	Délka	Sací průtok	Rozměry	Pracovní plocha	Celková hmotnost
	mm	m ³ / h	mm	mm	kg
BAZ 10	1 270	2 200	1270 x 900 x 1330	870 x 715	150
BAZ 20	2 270	3 500	2270 x 900 x 1330	1 870 x 715	200
BAZ 30	3 160	5 500	3160 x 900 x 1330	2 760 x 715	260

HEP AXIÁLNÍ VENTILÁTORY

Ventilátory typu HEP jsou axiální ventilátory použitelné k montáži na zeď. Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické a průmyslové aplikace, kde se uplatní nízká hluchost a velký průtok vzduchu. Průměr ventilátorů se pohybuje v rozmezí 300 - 630 mm.

Axiální nástěnné ventilátory HEP je možno instalovat ve vodorovné i svislé poloze. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola.



Rám:

- vyroben z uhlíkové oceli s polyesterovou pryskyřicí
- vybaven 4 vložkami pro usazení do zdi
- ochranná mřížka je vyrobena z uhlíku

Lopatky:

- jsou vybaveny čepelí profilu Aerofoil, s nastavitelným úhlem sklonu
- vyrobeny z polyamidu vyztuženého skelnými vlákny
- staticky i dynamicky vyváženy v souladu s UNI EN 1032

Motor:

- krytí IP 65 s izolační třídou F
- vybaven tepelnou ochranou, v závislosti na verzi [2-4-6-8 póly]
- možnost 1 i 3 fázového provedení

Model	Max. průtok vzduchu	Příkon	Otáčky ventilátoru	Hluchnost	Hmotnost
	m ³ / h	W	otáček za minutu	dB	kg
25-4T/H	1 250	87	1 450	52	4,5
35-4T/L	2 650	110	1 410	56	6,5
40-6T/H	3 500	150	960	54	10,2
45-6T/H	4 900	210	995	56	11,4
50-6T/H	6 150	240	950	59	13,2
63-6T/H	12 050	500	905	65	20,2
63-4T/L	16 500	1 290	1 375	75	23

Ventilátory typu EV jsou použitelné k montáži na zeď. Rám je vyroben z kvalitní oceli a svařovaného plechu, který je povrchově upraven lakem RAL 9005. Ve standardní verzi je možnost instalace bez dalších držáků a dosedacích ploch přímo na zeď. Oběžná kola mají prostorově zakřivené čepele z pozinkové oceli, které jsou staticky a dynamicky vyvážené v souladu s ISO. Díky tomu drží úroveň hluku a vibrací na absolutním minimum. Ev mají Asynchronní, třífázové motory s kotvou nakrátko, 400 V / 50 až 60 Hz, IP55. Výkony uvedené v tabulce jsou dimenzovány s ohledem na účinnost stroje a dodatečnou bezpečnostní rezervu.

Výhody:

- snadná ovladatelnost
- snadná údržba
- vysoká variabilita spojená s možností připojení téměř libovolných hadic

Oblast použití:

- Vhodné pro téměř veškeré průmyslové činnosti jako svařování, broušení, pískování
- Jednotka Ev najde uplatnění především v místech, kde není z jakýchkoli důvodů možné využívat systémy s recyklací vzduchu



Model	Max. průtok vzduchu	Příkon	Otáčky za minutu	Hmotnost	Hlučnost	Rozměry	Provozní teplota
	m ³ /h	kW		kg	dB	mm	°C
15	1800	1,1	2850	16	74,1	335 x 400 x 377	od -25 do +60
18	2300	1,5		16	74,1	335 x 400 x 377	
30	3000	2,2		20	77	400 x 438 x 440	

FACILE ODSTŘEDIVÉ VENTILÁTORY

Odštědivé ventilátory FACILE jsou přenosné jednotky, vhodné pro ochranu dýchacích cest pracovníků, zejména v místech, které nejsou dostupné konvenčními systémy.

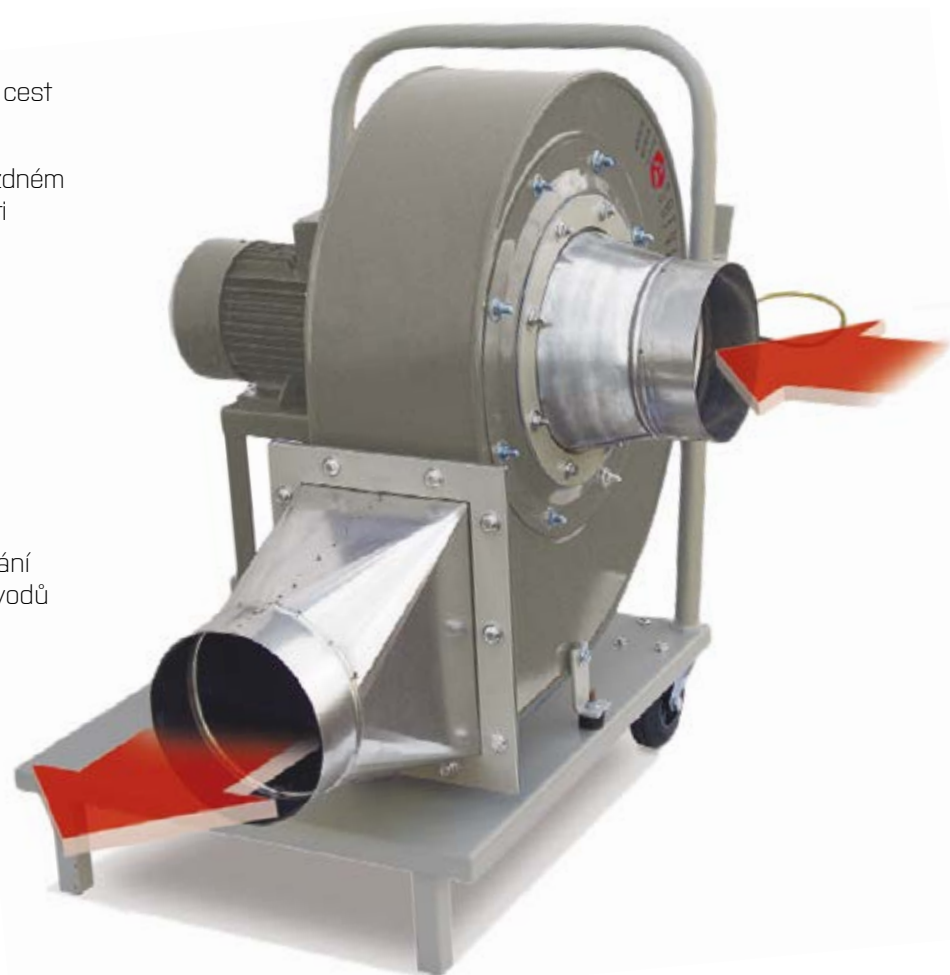
Jednotka sestává z odstředivého ventilátoru s vysokou účinností, instalovaném na pojízdném vozíku. Jednotka je vybavena tepelně magnetickou ochranou pro ochranu systému proti případnému přehřátí.

Výhody:

- snadná ovladatelnost
- snadná údržba
- vysoká variabilita spojená s možností připojení téměř libovolných hadic

Oblast použití:

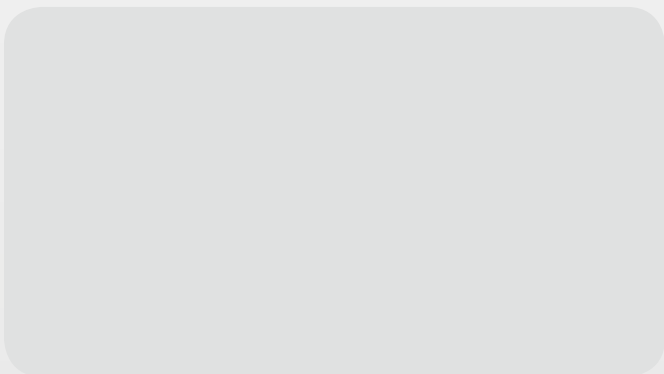
- Vhodné pro téměř veškeré průmyslové činnosti jako svařování, broušení, pískování
- Jednotka FACILE najde uplatnění především v místech, kde není z jakýchkoli důvodů možné využívat systémy s recyklací vzduchu



Model	Max. průtok vzduchu	Průměr přírubní	Napájení	Příkon	Hlučnost	Rozměry	Hmotnost
	m ³ / h	mm	V	kW	dB	mm	kg
FACILE 1	2 000	160	230 / 400	1,5	73	600 x 700 x 900	50
FACILE 2	3 000	200	230 / 400	2,2	78	600 x 700 x 900	80

aer  service®

Váš distributor:



Výhradní dovozce do ČR:

MALINA - Safety s.r.o.

Luční 1391/11
Jablonec nad Nisou
466 01

