

Čistič vzduchu AstroPure 2000



Návod k
instalaci a
obsluze

Výrobce

AAF International

Evropská centrála

Odenwaldstrasse 4

D-64646 Heppenheim

Tel.: +49 (0)6252 69977-0

E-mail: sales.DACH@aafeurope.com

V případě potřeby jakékoliv pomoci
navštivte naši stránku www.aafeurope.com
a vyhledejte si vaši místní kancelář /
zastoupení AAF

4	Účel tohoto návodu
6	Bezpečnost
7	Průvodce k rychlému uvedení do provozu (ovládání pomocí potenciometru)
8	Průvodce k rychlému uvedení do provozu (ovládání pomocí LCD/PLC)
9	Všeobecné informace
12	Skladování, doprava a montáž
13	Uvedení do provozu, provoz, čištění a likvidace
19	Nouzový stav
20	Výkresy a schémata

21	Náhradní díly
21	Certifikáty a protokoly
22	Příloha, ovládání LCD
23	Příloha Ovládání pomocí potenciometru

Účel tohoto návodu



NEBEZPEČÍ:

Bezprostřední nebezpečí, které vede k vážnému fyzickému zranění nebo smrti



VAROVÁNÍ:

Případně nebezpečná situace, která by mohla vést k vážnému fyzickému zranění nebo smrti

Před tím, než čistič vzduchu AstroPure začnete poprvé používat nebo vám bude svěřena jiná práce na čističi vzduchu AstroPure, musíte si přečíst tento návod k obsluze.

Tento návod k obsluze vám pomůže k tomu, abyste čistič vzduchu AstroPure používali tak, jak je určeno, správně, efektivně a bezpečně. Proto si následující kapitoly pečlivě přečtěte. V případě potřeby si vždy vyhledejte skutečnosti, které jsou pro vás rozhodující.

Tento návod k obsluze vás informuje a upozorňuje na zbytková rizika, u kterých snížení rizika prostřednictvím konstrukčních a ochranných opatření není možné nebo není plně účinné.

Cílové skupiny

Klíčový uživatel: Tento návod a další příslušné dokumenty uchovávejte k dispozici na místě používání systému, také pro možnost pozdějšího použití.

Uživatel: vyzýváme vás k tomu, abyste si tento návod a příslušné dokumenty, obzvláště bezpečnostní a výstražná upozornění, přečetli a dodržovali je. Dodržujte doplňková ustanovení a předpisy týkající se systému.

Kvalifikovaní pracovníci údržby: Přečtěte si tento návod a další příslušné dokumenty, obzvláště bezpečnostní a výstražná upozornění, a dodržujte je.

Kvalifikace pracovníků: Za kvalifikovanou osobu je požadována osoba, která úspěšně absolvovala odborný výcvik. Tato osoba musí vyhodnotit práci, která jí byla přidělena, a musí být schopná nezávisle rozeznat případná nebezpečí na základě svého odborného zaškolení a pracovních zkušeností a vyvarovat se jich.

Pracovníci pro provádění **údržby** a **oprav větracích zařízení a vzduchových filtrů** musí být **zaškoleni** a **poučeni** (například podle VDI 6022-4).

Dodací dokumenty

Čistič vzduchu AstroPure se dodává včetně návodu k

- instalaci, obsluze a údržbě,
- Zpráva o zkoušce filtru AAF HEPA.

Pokud se týká pokynů k údržbě, dodávají se následující dokumenty od dalších výrobců, které je třeba také si přečíst a dodržovat je:

- Ventilátor: typ „E“ nebo „Z“
- Panel LCD/PLC (volitelný)
- Stupeň UV-C (volitelný)

Orientace v tomto návodu k obsluze

Tento návod k obsluze obsahuje následující symboly všeobecných informací, které vás, čtenáře, vedou tímto návodem k obsluze a poskytují vám důležité informace.

Určený způsob používání:

Čističe vzduchu AstroPure jsou určeny výhradně k odstraňování suspendovaných částic z normálního vzduchu v místnosti a vracení vyčištěného vzduchu do místnosti.

Čističe vzduchu AstroPure jsou jako zařízení určeny výhradně k instalaci v komerčních a nekomerčních interiérech.



Předvídatelné chybné použití:

Čističe vzduchu AstroPure se nesmí používat pro žádný jiný účel. Nejsou dovoleny následující předvídatelné způsoby chybného používání:

- Odsávání výbušných atmosfér
- Používání jako systém pro odsávání prachu
- Používání jako systém pro odsávání kouře
- Používání čističe vzduchu AstroPure se zablokovanými vstupy a výstupy vzduchu
- Nezávislé opakované modelování nebo práce spojené s opravami
- Používání čističe vzduchu AstroPure bez instruktaže nebo školení

Jakýkoliv jiný případ používání vyžaduje písemné schválení společnosti AAF International.

POZOR:

Potenciálně nebezpečná situace, která by mohla vést k drobnějším fyzickým zraněním.



POZNÁMKA:

Situace, která by mohla vést k případným škodám na čističi vzduchu AstroPure.

1. Bezpečnost



**NEBEZPEČÍ: ZÁSAH
ELEKTRICKÝM PROUDEM**



NEBEZPEČÍ: HLUK
Neuzavřený ventilátor může vytvářet hluk > 70 dB (A) (s otevřenými dvířky pro údržbu). Existuje nebezpečí poškození nebo ztráty sluchu.



CHRÁNÍČE SLUCHU
Údržbu a opravy zařízení nechávejte provádět výhradně kvalifikovanými pracovníky. Během prací spojených s údržbou a opravami, při kterých běží ventilátor, je třeba používat dostatečnou ochranu sluchu.



**NEBEZPEČÍ: NEBEZPEČÍ
ROZDRCENÍ**

Při ovládání dvířek pro údržbu existuje riziko rozdrcení. To může mít za následek pohmoždění končetin. Údržbu a opravy zařízení nechávejte provádět výhradně kvalifikovanými pracovníky.

Obsluhu zařízení lze provádět až po instruktaži a školení.

Údržbu a opravy smějí provádět pouze kvalifikovaní pracovníci.

Dodržujte zásady bezpečného provozu elektrických zařízení.

Během prací spojených s údržbou a opravami musí být dodržovány průvodní dokumenty k částem dodavatele.

Potenciál k nebezpečí pocházejícího z čističe vzduchu AstroPure.

Zásah elektrickým proudem:

Elektrické napájecí vedení může být vadné.

Za žádných okolností nepoužívejte zařízení s poškozeným elektrickým připojovacím kabelem.

- Napájecí kabely před používáním zkontrolujte.
- Poškozené kabely musí být ihned vyměněny.
- Elektrické kabely se nikdy nesmí vystavovat vodě, teplu nebo ostrým předmětům.
- Nepřemísťujte zařízení taháním za napájecí kabel.
- Vyvarujte se přejíždění zařízení a vozidel přes napájecí vedení nebo zajistěte jejich dostatečnou ochranu.
- Zařízení musí být při připojování k napájení ze sítě nebo odpojování od něho ve vypnutém stavu.
- Vnitřní kabely (ventilátor, ovládací panel, stupeň UV-C) mohou být vadné.
- Nepokračujte v používání zařízení s vnitřními závadami, a pokud je to možné, odpojte je od přívodu napájení.
- Práce spojené s údržbou a opravami provádějte pouze tehdy, když napájení bude odpojené a čistič vzduchu AstroPure bude vypnutý.

Nebezpečí rozdrcení:

Vzhledem k vlastní hmotnosti čističe vzduchu AstroPure existuje během jeho přepravy a přesunování riziko rozdrcení.

To může mít za následek pohmoždění končetin.

Čistič vzduchu AstroPure se musí přemísťovat příslušným způsobem tak, aby se zabránilo náhodnému zranění nebo poškození jakéhokoli druhu.

Preferovaným způsobem je používání schváleného zvedacího zařízení zabezpečeného proti neúmyslnému spuštění břemena dolů:

1. před zvedáním zajistěte ochranu vidlice vysokozdvižného vozíku
2. zvedněte jednotku AstroPure lehce pomocí vysokozdvižného vozíku a sundejte ji z dřevěné palety
3. pomocí vysokozdvižného vozíku položte jednotku AstroPure dolů



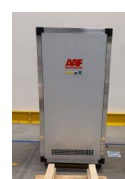
Krok 1



Krok 2



Krok 3



2. Průvodce k rychlému uvedení do provozu (ovládání pomocí potenciometru)

Průvodce k rychlému uvedení do provozu

- Dodržujte bezpečnostní pokyny pro zajištění bezpečného provozu
- Zajistěte bezpečné postavení na hladké, rovné a stabilní ploše/podlaze
- Zajistěte pojezdová kolečka
- Hlavní vypínač je vypnutý v poloze OFF
- Nastavte regulátor rychlosti do vypnuté polohy „OFF“
- Připojte zástrčku napájení
- Přepněte hlavní vypínač do zapnuté polohy „ON“
- Zkontrolujte výrobní číslo typu ventilátoru na typovém štítku na zadní straně jednotky
Výrobní číslo: E11-2020-12345 => typ „E“
Výrobní číslo: Z11-2020-12345 => typ „Z“
- Otáčením nastavte rychlost na požadovaný objem vzduchu podle tabulky níže

Nastavená hodnota regulace otáček t	Typ ventilátoru E	Typ ventilátoru Z
0	0	0
1	0	0
2	300	50
3	600	250
4	950	500
5	1250	750
6	1600	1050
7	1900	1350
8	2200	1650
9	2400	2000
10	2400	2300

Rozsvítí se žluté výstražné světlo:

Je třeba nechat provést výměnu filtrů kvalifikovanými pracovníky

- Poznamenejte si datum prvního použití
- Zaznamenávejte si dobu provozu
- Dodržujte a dokumentujte intervaly výměn filtrů

Nechávejte provádět výměnu a údržbu filtrů výhradně kvalifikovanými pracovníky

V případě nebezpečí nebo poruchy funkce:

Vytáhněte zástrčku napájení ze sítě ze zásuvky a nechejte provést servis zařízení kvalifikovanými pracovníky



Dodržujte pokyny na zařízení týkající se ochrany. Zajistěte otevřená dvířka pro údržbu proti neúmyslnému zavření.



NEBEZPEČÍ: OTÁČEJÍCÍ SE ZAŘÍZENÍ

Rychle se otáčející části ventilátoru. Oběžné kolo ventilátoru běžící vysokou rychlostí může při kontaktu způsobit poranění částí těla. Údržbu a opravy zařízení nechávejte provádět pouze kvalifikovanými pracovníky.



NEBEZPEČÍ: NEBEZPEČÍ ROZDRČENÍ

Zařízení se může v případě zvednutí (nadměrného) převrátit. To může mít za následek pohmoždění končetin. Zařízení nenaklánějte. Zařízení umístěte mimo prostor pohybu osob.



NEBEZPEČÍ: NEBEZPEČÍ ROZDRČENÍ

Volitelné: Čistič vzduchu AstroPure je vybaven doplňkovým stupněm UV-C. Zařízení UV-C přináší nebezpečí způsobení vážných poškození očí a kůže. Stupeň UV-C není během normálního provozu přístupný.

3. Průvodce k rychlému uvedení do provozu (ovládání pomocí LCD/PLC)

Průvodce k rychlému uvedení do provozu

- Dodržujte bezpečnostní pokyny pro zajištění bezpečného provozu
- Zajištěte bezpečné postavení na hladké, rovné a stabilní ploše
- Zajištěte pojezdová kolečka
- Připojte zástrčku napájení
- Přepněte hlavní vypínač na zadní straně jednotky do zapnuté polohy „ON“
- Stiskněte tlačítko pohotovostního režimu, aby došlo k zapnutí ventilátoru 
- Pro odblokování obrazovky zadejte heslo „116“
- Seřídte rychlost průtoku na požadovanou úroveň pomocí symbolů + (zvyšování) nebo – (snižování)

Informace „Servis“ na displeji:

Výměna filtrů musí být prováděna kvalifikovanými pracovníky

- Poznamenejte si datum prvního použití
- Zaznamenávejte si dobu provozu
- Dodržujte a dokumentujte intervaly výměn filtrů

Nechávejte provádět výměnu a údržbu filtrů výhradně kvalifikovanými pracovníky.

V případě nebezpečí nebo poruchy funkce:

Vytáhněte zástrčku napájení ze sítě ze zásuvky a nechejte provést servis zařízení kvalifikovanými pracovníky

4. Všeobecné informace

Čističe vzduchu AstroPure jsou určeny výhradně k odstraňování částic z normálního vzduchu v místnosti, přičemž tento vzduch se po čištění vrací do místnosti.

Podmínky instalace jsou následující:

- Instalace musí být provedena uvnitř v suchém prostředí
- Pohyb a čištění suchého vnitřního vzduchu
- Rozsah provozní teploty: 0 °C až 40 °C
- Relativní vlhkost vzduchu RH. < 90 %, bez kondenzující vlhkosti
- Zařízení není schváleno pro používání ve výbušné atmosféře
- Výměnu filtru je třeba provádět podle postupu popsání v pokynech k údržbě
- Čištění, údržbu a opravy provádějte tak, jak je předepsáno v pokynech k údržbě a v souladu s VDI6022

Typový štítek

Typový štítek čističe vzduchu AstroPure udává následující charakteristiky (příklad níže):

AstroPure® Air Purifier				AAF INTERNATIONAL	
Type : AstroPure 2000 recirc./no UV/no LCD/no Carbon				AAF International European Headquarters Odenwaldstrasse 4 D-64646 Heppenheim Tel: +49 (0)6352 69 977-0 For any assistance, please visit us at www.aaf-europe.com to find your local AAF office/dealer	
Q flow :	2000	m³/h		Motor :	1pin EC
Material :	Galv. Steel			Fan Type :	AAF 400
Weight :	150	kg		n, max :	1450 1/min
Size :	770x720x1628	mm		U :	200-277 VAC
Serial No. :	E11-2020-00002			I :	1.5 A
Man. Date :	2020-47			f :	50-60 Hz
IP :	IP20			P :	500 W
Part No. : BR00000554 555003777				SFP, design point :	E:0.513 Z:0.452 m³/(m²s)
				SPL :	24-55 dB(A)
				 Made in Poland OEM AAF	

Obrázek 1: Typový štítek čističe AstroPure

Technické charakteristiky

Parametr	Jednotka	AstroPure - 2000
Jmenovitý průtok	m³/h	2000
Rozměry (ČxDxV)	mm	770x720x1628*
Hmotnost zařízení	kg	150*
Min. teplota prostředí	°C	0
Max. teplota prostředí	°C	40
Dovolená úroveň relativní vlhkosti	%	0-90
* podle provedení		
Informace o připojení a spotřeba napájení		
Informace o připojení		1 fáze 230 V 50/60 Hz
Ventilátor	kW	0,5
Stupeň UV-C	W	25
Hladina akustického tlaku (SPL) ve vzdálenosti 1 m	Db(A)	24-55
SFP	kW/m³/s	0,513 (typ ventilátoru „E“) 0,452 (typ ventilátoru „Z“)
Třída krytí IP		IP20
Maximální doporučený pokles tlaku:		
Předřazený filtr		
RedPleat	Pa	250
RedPleat VF	Pa	250
Filtr HEPA:		
AstroCel III	Pa	450
MEGACel I	Pa	450

Tabulka 1 : Technické parametry čističe vzduchu AstroPure 2000

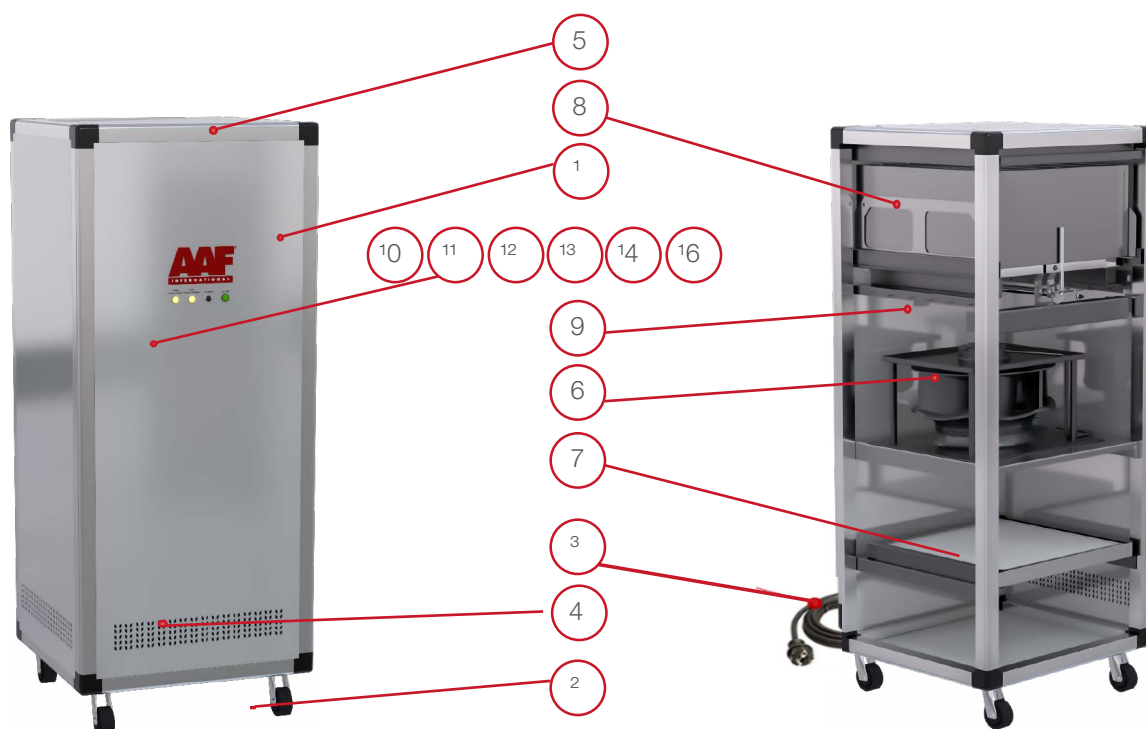
Průvodní směrnice a dokumenty

Podmínky k instalaci a používání obsahuje:

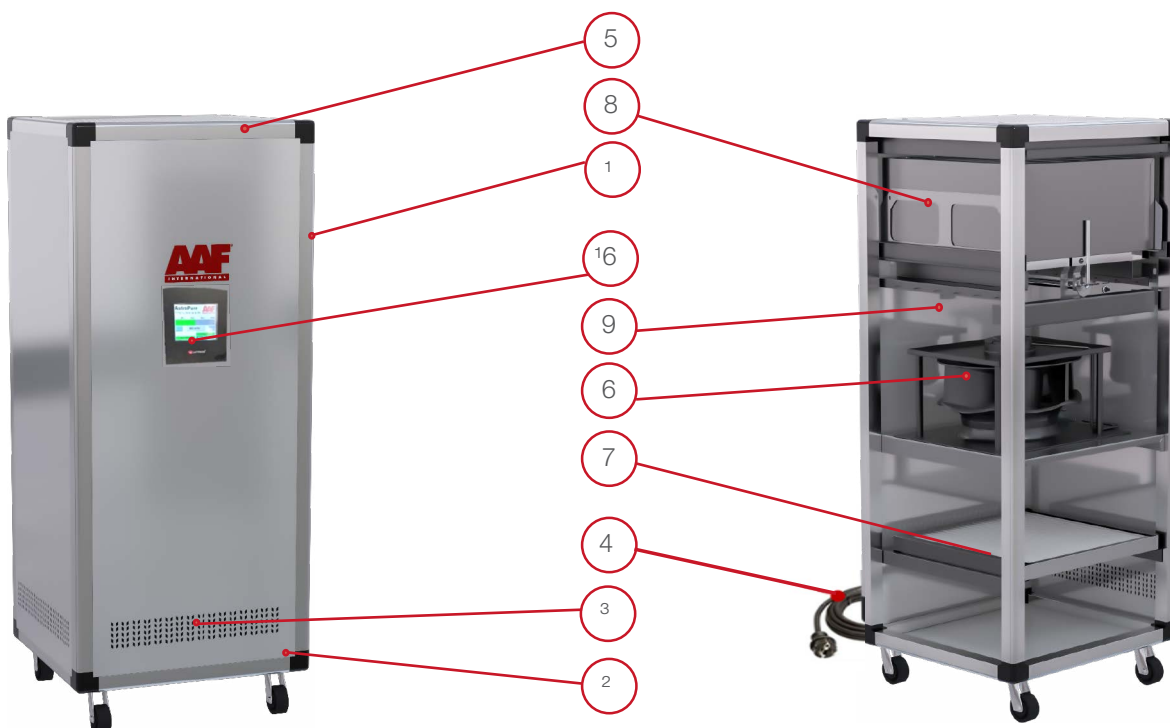
- Přehled technických dat k předřazenému filtru AAF
- Přehled technických dat k filtru HEPA AAF
- Doporučení k výměně filtrů AAF
- Doporučení ke skladování filtrů společnosti AAF

Technické informace o ventilátoru a stupni UV-C jsou určeny pouze pro servisní pracovníky / pracovníky provádějící opravy.

Pokud se týká nejaktuálnější verze, navštivte naši stránku www.aafeurope.com



Obrázek 2 Čistič AstroPure s regulací pomocí potenciometru



Obrázek 3 Čistič vzduchu AstroPure s ovládáním pomocí LCD/PLC

- Čistič vzduchu AstroPure (1) má následující hlavní části:
- Otočná pojezdová kolečka s blokovacím zařízením (2)
- Zástrčka napájení (3) / LCD/PLC: Zástrčka napájení s hlavním vypínačem na zadní straně jednotky
- Vstup vzduchu (4)
- Výstup vzduchu (5)
- Ventilátor (6)
- Předřazený filtr (7)
- Filtr HEPA (8)
- Volitelný stupeň UV-C (9)
- Ovládací panel (10)
- Řídicí jednotka se skládá z následujících jednotlivých částí:
- Hlavní vypínač s polohami zapnuto/vypnuto ON/OFF (11)
- Provozní stavová kontrolka zapnutí zařízení (12)
- Regulátor objemového průtoku (13)
- Stavový displej předřazeného filtru (14)
- Stavový displej filtru HEPA (15)
- LCD panel (16)

Filtry a spotřební materiály

Čističe vzduchu AstroPure jsou vybaveny následujícími filtračními stupni:

- Předřazený filtr
- Filtr HEPA
- Volitelné příslušenství: Stupeň UV-C

Vyřazení z provozu v případě údržby

Zařízení se musí pro údržbu nebo opravy vypnout a odpojit od zdroje napájení.

5. Skladování, doprava a montáž

Skladování

Podmínky skladování čističe vzduchu AstroPure jsou následující:

- Zařízení skladujte v suchém, chráněném prostředí, v původním obalu, pokud je to možné.
- Rozsah teploty skladování: -30 °C až 40 °C

Relativní vlhkost vzduchu RH: < 90 %, bez kondenzující vlhkosti.

Vybalování

Z čističe vzduchu AstroPure 2000 odstraňte pojistné pásky, smršťovací fólii a kartonový obalový materiál. Likvidace obalového materiálu musí být provedena podle místních předpisů pro likvidaci odpadů.

Pojezdová kolečka

Pojezdová kolečka jsou upevněna na spodní straně zařízení šrouby (klíč M10, M13).

Doprava

Těžká břemena přepravujte pouze pomocí vhodných dopravních prostředků.

Instalace potrubí vstupu a výstupu vzduchu (volitelné)

Instalace potrubí vstupu a výstupu vzduchu musí být provedena výhradně kvalifikovanými pracovníky.

Prostor pro instalaci

Povrch pro instalaci musí být hladký a rovný a musí mít dostatečnou nosnost.



NEBEZPEČÍ: NEBEZPEČÍ
ROZDRČENÍ



POUŽÍVEJTE OCHRANNOU
OBUV



Vyvarujte se silných nárazů a
náhlých zatížení. Nebezpečí
poškození filtrů.

Zajistěte břemeno proti
neúmyslnému převrácení.

6. Uvedení do provozu, provoz, čištění a likvidace

Všeobecně

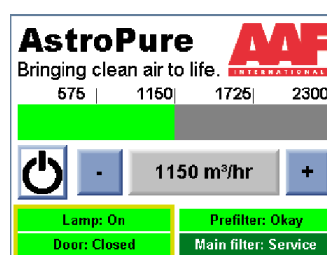
V případě jakýchkoliv abnormálních hluků, zvuků a vibrací nebo v případě chybějícího provozního hluku (žádný zvuk vycházející z ventilátoru) čistič vzduchu AstroPure vypněte, odpojte jej od zdroje napájení a nechte zařízení prohlédnout zaškolenými pracovníky.

Práce údržby musí být prováděny výhradně kvalifikovanými pracovníky podle pokynů společnosti AAF a pracovníci pověřeni prováděním údržby a oprav větracích zařízení a vzduchových filtrů musí být zaškoleni a poučeni (například podle VDI 6022-4). Během prací údržby uvnitř zařízení a při výměně vzduchového filtru se musí používat osobní ochranné pomůcky (rukavice, respirátor, ochrana zraku).

Ovládací panel v případě ovládání pomocí potenciometru

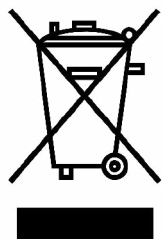


1. Ovládání pomocí potenciometru



2. Ovládání pomocí LCD/PLC

Obrázek 5 Ovládací panel čističe vzduchu AstroPure



NEBEZPEČÍ ROZDRČENÍ:



POUŽÍVEJTE OCHRANNOU
OBUV

Řídicí jednotka se skládá z následujících jednotlivých částí:

Ovládání pomocí potenciometru:

- Hlavní vypínač s polohami zapnuto/vypnuto ON/OFF (11)
- Provozní stavová kontrolka zapnutí zařízení (12)
- Regulátor objemového průtoku (13)
- Stavový displej předřazeného filtru (14)
- Stavový displej filtru HEPA (15)

LCD/PLC

- Hlavní vypínač na zadní straně jednotky (3)
- Dotykový displej (16)
- Kontrolky signalizující potřebu provedení servisu filtru

Úvodní uvedení do provozu

Čističe vzduchu AstroPure se dodávají ve stavu připraveném k používání.

Při úvodním uvádění do provozu proveďte následující pracovní kroky:

- Odstraňte obal a zlikvidujte jej řádným způsobem v souladu s místními předpisy pro likvidaci odpadu.
- Čističe vzduchu AstroPure jsou vybaveny čtyřmi otočnými pojezdovými kolečky umožňujícími snadnou manévrovatelnost.

- Zkontrolujte, zda všechna čtyři pojezdová kolečka mají dobrý kontakt s povrchem pro instalaci, a v případě potřeby toto umožněte změnou polohy zařízení.
- Zkontrolujte, zda dvířka pro údržbu zařízení jsou řádně uzavřena.
- Zkontrolujte, zda otvory pro vstup a výstup vzduchu jsou volně přístupné a nejsou zablokované překážkami nebo uzavřené.
- Zajistěte blokovací zařízení pojezdových koleček.

Filtry:

Jsou nainstalovány následující varianty filtrů:

	Typ	Kód provedení
Předřazený filtr (7)	RedPleat	ISO Coarse 70%
	RedPleat	ISO ePM10 70%
	RedPleat CF	ISO Coarse 65%
Filtr HEPA (8)	MEGACel I	H14
	ASTROCEL III	H14

Provoz (ovládání pomocí potenciometru)

- Zkontrolujte, zda hlavní vypínač je ve vypnuté poloze „OFF“.
- Nastavte regulátor objemového průtoku/regulátor rychlosti do prostřední polohy.
- Připojte zástrčku napájení.
- Přepněte hlavní vypínač do zapnuté polohy „ON“.

Nastavte požadovaný objemový průtok.

- Udržujte dostatečnou vzdálenost od výstupních otvorů.
- Objemový průtok lze plynule regulovat mezi minimálním (25 % maximálního objemového průtoku) a maximálním objemovým průtokem.
- Nastavte požadovaný objemový průtok.
- Nastavte požadovaný objemový průtok otáčením otočného přepínače podle nastavených bodů uvedených v tabulce „Průvodce k rychlému uvedení do provozu (regulace pomocí potenciometru)“ (strana 7).

Provoz (ovládání pomocí LCD/PLC)

- Připojte zástrčku napájení
- Přepněte hlavní vypínač na zadní straně jednotky do zapnuté polohy „ON“.

Nastavte požadovaný objemový průtok.

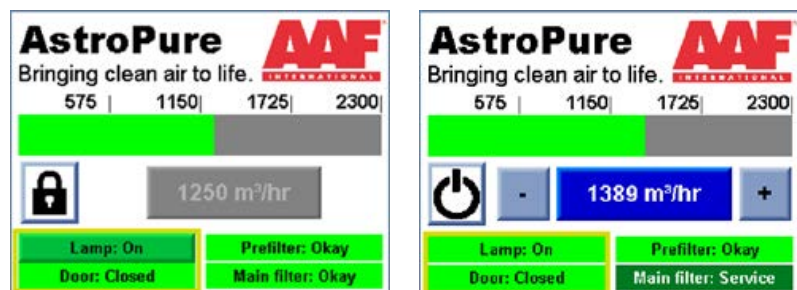
- Stiskněte tlačítko pohotovostního režimu, aby došlo k zapnutí ventilátoru
- Pro odblokování obrazovky zadejte heslo „116“
- Seřízení objemového průtoku:
 - Způsob (1)
 - Stiskněte sloupec rychlosti průtoku pro nastavení počáteční hodnoty. Zde lze nastavit přesné požadované otáčky ventilátoru.
 - Používejte příslušná tlačítka mínus a plus. V menu konfigurace se nastaví odpovídající přírůstek otáček.
 - Způsob (2)
 - Stiskněte oblast sloupce rychlosti průtoku. Pomocí této možnosti se otáčky ventilátoru nastaví vždy na jednu ze 4 hodnot parametru (kroky 25 %).
- Informace na displeji:

Servis: výměna filtrů musí být prováděna kvalifikovanými pracovníky

LCD čističe vzduchu AstroPure 2000

Pro přístup do uživatelského menu (pro odblokování displeje) může uživatel stisknout logo „AstroPur“ nebo stiskněte na dobu 2 sekund symbol zámku.

Heslo uživatelského menu je „116“.



Hlavní menu čističe AstroPure 2000

Hlavní uživatelské menu

Na dobu 3 sekund stiskněte logo AstroPure.

Lze upravovat nastavení jazyka a prohlížet informace o systému (verze softwaru, identifikační označení hardwaru).

Po 60 sekundách nečinnosti se hlavní obrazovka automaticky „zablokuje“, což znamená, že nelze provádět žádné změny žádných nastavení, například zapnutí/vypnutí hlavního vypínače pohotovostního režimu, nastaveného bodu průtoku vzduchu, zapnutí/vypnutí kontrolky atd.

Pro úpravu jakéhokoliv nastavení je třeba obrazovku znovu odblokovat.

Po 60 sekundách nečinnosti se hlavní obrazovka automaticky „zablokuje“, což znamená, že nelze provádět žádné změny žádných nastavení, například zapnutí/vypnutí hlavního vypínače pohotovostního režimu, nastaveného bodu průtoku vzduchu, zapnutí/vypnutí kontrolky atd.

Pro úpravu jakéhokoliv nastavení je třeba obrazovku znovu odblokovat.

Software version: ASP101v19

Controller ID #: 14943547

Language:

English

French

German

Spanish

Fan operating hours: 3429

Lamp operating hours: 1484

Lock after 60 seconds of inactivity.

return

Menu konfigurace, jazyk a informace o systému

Na dobu 5 sekund stiskněte pole s logem AAF, aby došlo k otevření menu konfigurace.

Zadejte heslo „-1101“.

Zde lze změnit parametry regulátoru.

Resetování provozních hodin

Tyto hodnoty lze v menu konfigurace resetovat stisknutím odpovídajícího tlačítka na dobu 5 sekund.

MAX:	+/- increment:	Filter present:
2300 m³/hr	100 m³/hr	Normally Open
High limit:	PWM freq.:	Prefilter sensor:
2300 m³/hr	1000 Hz	Normally Open
Low limit:	Reset FAN	Main filter sensor:
50 m³/hr	operating hours	Normally Open
MIN:	Reset LAMP	UV lamp
-520 m³/hr	operating hours	ENABLED
return		

-> po 5 s ->

MAX:	+/- increment:	Filter present:
2300 m³/hr	100 m³/hr	Normally Open
High limit:	PWM freq.:	Prefilter sensor:
2300 m³/hr	1000 Hz	Normally Open
Low limit:	FAN operating	Main filter sensor:
50 m³/hr	hours = 0	Normally Open
MIN:	Reset LAMP	UV lamp
-520 m³/hr	operating hours	ENABLED
return		

Příslušná rychlost průtoku

Aby se dosáhlo co nejlepších výsledků čištění vzduchu, je třeba nastavit rychlost průtoku čističů vzduchu podle individuální situace v dané místnosti.

Následující kroky výpočtu poskytují základní vodítko:

- Objem dané místnosti v metrech krychlových (m³) se vypočítá vynásobením délky * šířky * výšky místnosti v metrech: $V = D * Š * V$
- Je třeba zvolit požadovaný počet výměn vzduchu v místnosti (ACH) za hodinu (jednotky: 1 /h). Tento údaj se někdy označuje také jako rychlost výměny vzduchu.

Když tato hodnota není nastavena předem, následující hodnoty ACH představují v současné době uplatňovaná doporučení:

- Dobré větrání: ACH = 4 1/h
- Vynikající větrání: ACH = 6 1/h
- Čištění místnosti: ACH = 10 1/h

Nezbytný průtok vzduchu se potom určí vynásobením objemu místnosti V požadovaným počtem výměn vzduchu za hodinu.

- Potřebná rychlost průtoku = $V \cdot ACH$

Příklad:

- Místnost má rozměry ($D \cdot Š \cdot V$) = 5 m * 8 m * 3 m
- Objem se vypočítá vynásobením 5 m * 8 m * 3 m = 120 m³.
- Požadovaná rychlost výměny vzduchu ACH = 4 1/h
- Čistič vzduchu musí dodávat 4 1/h * 120 m³ = 480 m³/h.

Tabulka níže je určena k tomu, aby sloužila jako vodítko.

Parametr	Symbol	Jednotka	Příklad 1	Příklad 2	Příklad 3	Příklad 4
Délka	D	m	10	10	10	10
Šířka	W	m	10	10	10	10
Výška	V	m	2	2,5	2,5	2,5
Objem	V	m ³	200	250	250	250
Počet výměn vzduchu za hodinu	ACH	1/h	4	4	6	8
Požadovaný objemový průtok vzduchu		m ³ /h	800	1 000	1 500	2 000

Čištění vnějšího povrchu

Při čištění vždy čistič vzduchu AstoPure odpojte od přípojky napájení.

Povrch zařízení lze čistit pouze běžnými mírnými čisticími prostředky pro domácnost na základě mírného mýdla.

Likvidace

Použité filtry je třeba jednotlivě zabalit do uzavřených plastových sáčků a zlikvidovat v souladu s místními předpisy pro likvidaci odpadů.

Elektrické a elektronické zařízení vyřazené z provozu je třeba vrátit do schválených sběrných bodů v souladu s místními předpisy pro likvidaci odpadů.

Kontroly a údržba podle jednotlivých částí

Části tohoto zařízení a filtry je třeba kontrolovat z hlediska funkce a opotřebení v pravidelných intervalech a provádět jejich servis alespoň v dobách stanovených níže nebo v případě potřeby dříve

Intervaly kontrol		
Předřazený filtr:	Měsíce	3
Filtr HEPA:	Měsíce	3
Stupeň UV-C	Měsíce	3
Dvířka pro údržbu	Měsíce	6
Pohybující se části	Měsíce	6
Úsek ventilátoru	Měsíce	6
Celá jednotka	Měsíce	Před každým použitím a vždy po 12 měsících

Intervaly výměny		
Předřazený filtr:	Měsíce	3
Red Pleat	Měsíce	6
RedPleat CF	Měsíce	6
Filtr HEPA		
AstroCel III	Měsíce	12
MEGAcel I	Měsíce	12
Stupeň UV-C	Hodiny	9 000

7. Nouzová situace:

Pokud je to možné, odpojte čistič vzduchu AstroPure od zdroje napájení vytažením zástrčky ze zásuvky. Pokud není možné zástrčku napájení ze sítě bezpečně vytáhnout, je třeba napájení přerušit odpojením stroje od okruhu budovy (bezpečnostní jistič)

Hašení

V případě vzniku požáru jej haste pomocí hasicích prostředků schválených pro elektrická zařízení. V případě požáru může docházet k uvolňování nebezpečných látek.

V případě požáru nevdechujte výpary a kouř, které se mohou vytvářet. Po kontrole toho, zda došlo k uhašení, zajistěte dostatečné vyvětrání místnosti.



NEBEZPEČÍ:
Zásah elektrickým proudem

8. Výkresy a schémata:

Celkové montážní rozměry čističe vzduchu AstroPure 2000 jsou následující:



Image 5 AstroPure 2000 Dimensions

Typ ventilátoru „E“

AstroPure® Air Puri			
Type : AstroPure 2000 recirc./no U			
Q. flow :	2000	m³/h	
Material :	Galv. Steel		
Weight :	150	kg	
Size :	770x720x1628	mm	
Serial No. :	E11-2020-12345		
Man. Date :	2020-47		
IP :	IP20		
Part No. : BR00000554 555003777			

Ventilátor typu „Z“

AstroPure® Air Puri			
Type : AstroPure 2000 recirc./no U			
Q. flow :	2000	m³/h	
Material :	Galv. Steel		
Weight :	150	kg	
Size :	770x720x1628	mm	
Serial No. :	Z11-2020-12345		
Man. Date :	2020-47		
IP :	IP20		
Part No. : BR00000554 555003777			

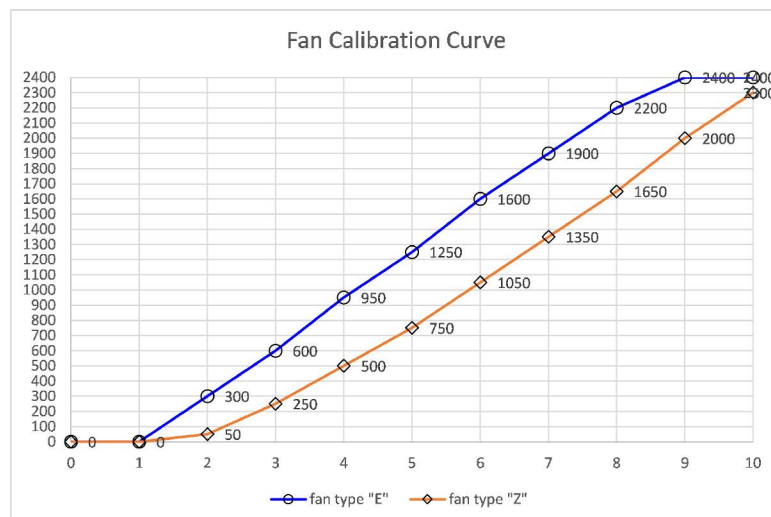
Schéma zapojení

Schéma zapojení čističe vzduchu AstroPure je k dispozici v příloze.

Výrobní číslo a typ ventilátoru

Čistič vzduchu AstroPure 2000 je vybaven buď typem ventilátoru „E“, nebo typem ventilátoru „Z“, které lze rozeznat podle výrobního čísla jednotky (příklad vlevo).

Kalibrační křivky ventilátoru



Obrázek 7: typový štítek, výrobní číslo a typ ventilátoru.

9. Náhradní díly:

Při výměně filtrů je třeba používat následující varianty filtrů:

	Typ	Kód provedení	Číslo dílu	Š x V x D (mm)
Předřazený filtr (7)	RedPleat	RP-4470-05920592045-CS00Z	555001210 (4531002424)	592 x 592 x 45
	RedPleat	RP-5370-05920592045-CS02Z	555004102 (4151002424)	592 x 592 x 45
	RedPleat CF	RPCF-0465-05920592045-CS0Z	555000951 (4139002424)	592 x 592 x 45
Filtr HEPA (8)	MEGACel I	MEGA I.eFRM.H14.610x610x292	(295099013)	610 x 610 x 292
	ASTROCEL III	ASTROCEL III AP A39A05C9S2R0	555004088 (1493299990)	610 x 610 x 292
Lampa stupně UV-C (9)	PHILLIPS	TUV 25W 1SI/25	(BR00000777)	

10. Certifikáty a protokoly:

Toto zařízení splňuje evropské směrnice a normy s evropskými směrnici a je označeno označením CE. U jednotky se kontroluje těsnost nainstalovaných filtrů a vydává se potvrzení o zkoušce těsnosti. Filtr HEPA má samostatné potvrzení o zkoušce, které je zařazeno mezi průvodními dokumenty čističe vzduchu nebo se dodává s každým náhradním filtrem HEPA.



Prohlášení výrobce o shodě

Čističe vzduchu AstroPure AAF vyrábí v souladu s příslušnými mezinárodními předpisy a normami společnost:

AAF Lufttechnik GmbH
Odenwaldstrasse 4
D-64646 Heppenheim
Německo
Telefon: +49 (0)6252 69977-0
E-mail: Sales.DACH@aaf-europe.com

Bylo provedeno vyhodnocení rizik a postup hodnocení shody s požadavky popsány v následujících postupech certifikace podle hodnocení stanoveného ve:
směrnici pro stroje 2006/42/EC, směrnici pro ekologickou konstrukci ES 2009/125.
Pro hodnocení shody s požadavky na zařízení byly použity následující normy a směrnice:

Pro hodnocení shody s požadavky na zařízení byly použity následující normy a směrnice:

2006/42/ES	Směrnice pro stroje
2014/30/ES	Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
2014/35/ES	Směrnice pro nízké napětí (LVD)
2009/125/ES	Šetření energií ERP
1253/2014/ES	Realizace ERP, 2018
EN ISO 12100	Všeobecné principy pro navrhování – Hodnocení a omezování rizika požáru
EN ISO 13857	Bezpečnost strojů – Bezpečnostní odstupy pro zabránění přístupu do nebezpečných zón horními a spodními končetinami
DIN EN 60335-1	Bezpečnost elektrických zařízení pro domácí použití a podobné účely – Část 1: Všeobecné požadavky
VDI 6022-2018	Hygienické požadavky na systémy a zařízení pro větrání a klimatizaci – Provedení, konstrukce a materiály

Čistič vzduchu AAF AstroPure je plně v souladu s výše uvedenými směrnici, normami a pokyny. Technická dokumentace týkající se hodnocení rizik a dodržení požadavků je k dispozici na požádání u výrobce.
Heppenheim, listopad 2020.

PAT Ruiter
Ředitel oddělení technologie větrání

Heppenheim, listopad 2020



DECLARATION OF CONFORMITY

This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer

Manufacturer

Company name: AAF International
European Headquarters
Full address: Odenwaldstraße 4
D-64646 Heppenheim
Country: Germany

UK Authorised Representative

Which is established in the United Kingdom and has access to the Technical File

Company name: Air Filters Ltd
Full address: Bassington Lane
Postal code: NE23 8AF
Place: Cramlington, Northumberland
Country: United Kingdom

Object of the declaration

Product: AstroPure 2000
Function: Air Cleaner

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant UK Statutory Instruments (and their amendments)

2008 No. 1597	Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
2016 No. 1101	Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
2016 No. 1091	Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
2012 No. 3032	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

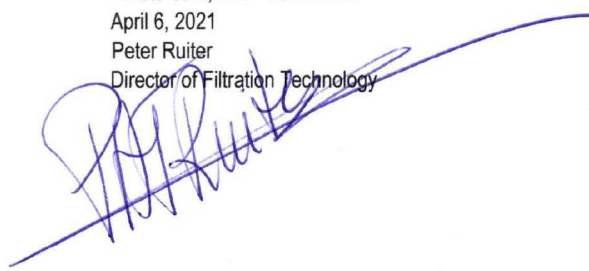
References to the relevant designated standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

BS EN ISO 12100:2010; BS EN ISO 13857:2019; BS STN EN 60204-1; VDI 6022-2018

Technical documentation for the product is available from:

Name: Air Filters Ltd
Full address: Bassington Lane
NE23 8AF
Cramlington, Northumberland
United Kingdom

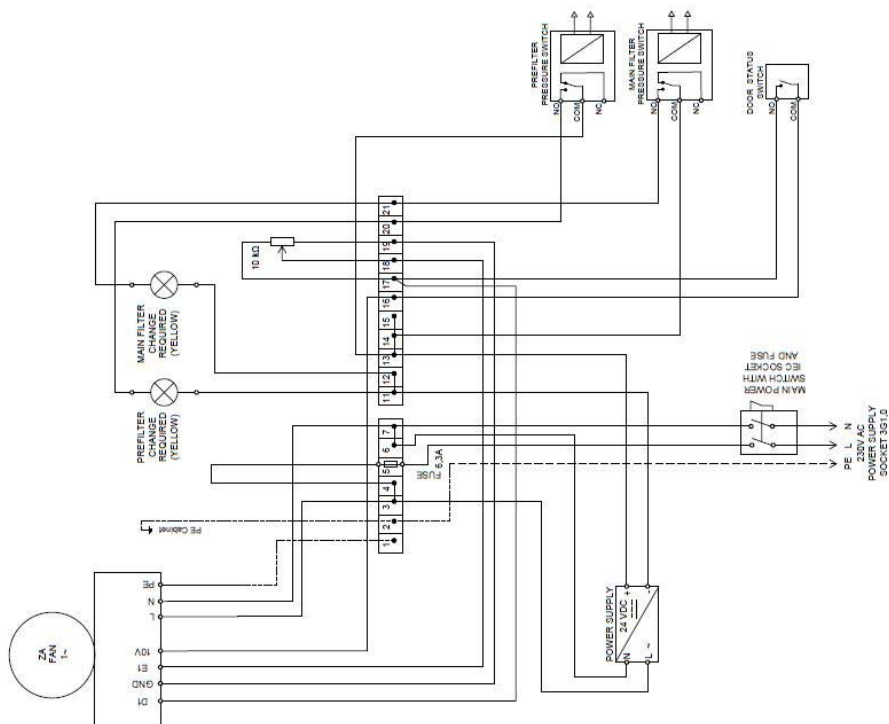
Signed for and on behalf of:

Place of issue: Amsterdam, The Netherlands
Date of issue: April 6, 2021
Name: Peter Ruiter
Function: Director of Filtration Technology
Signature: 

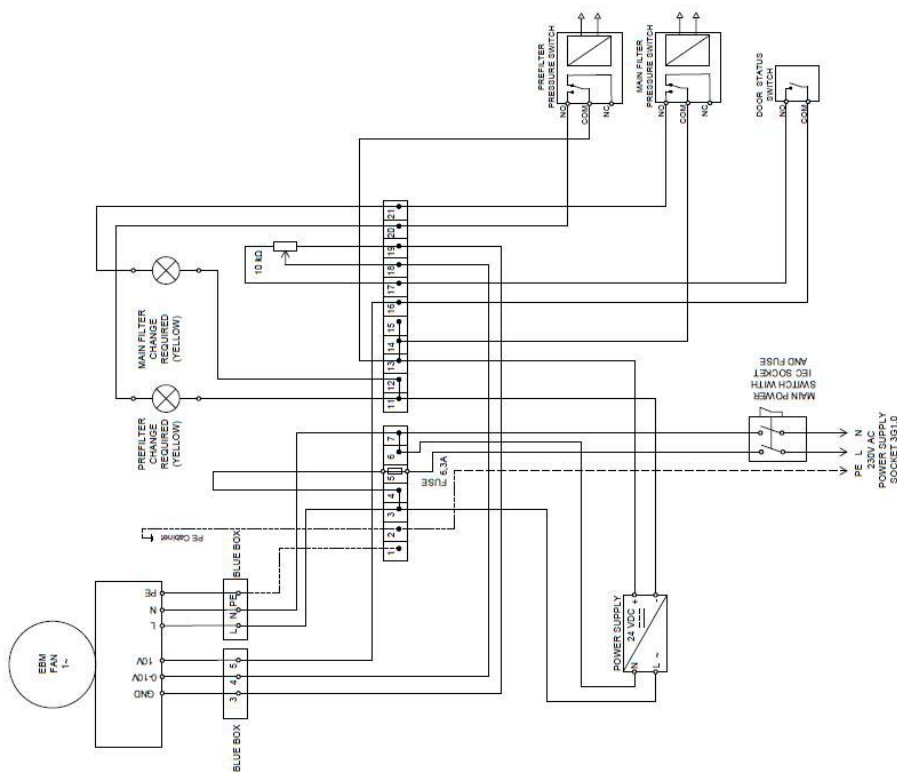
Poznámky

Ovládání pomocí potenciometru

Scheme for AP-2000 Potentiometer
with ZIEHL-ABEGG FAN



Scheme for AP-2000 Potentiometer
with EBM PAPST FAN



TITLE: AstroPure 2000 wiring diagram potentiometer

DO NOT SCALE DRAWING	PRODUCT OWNER: AAF	FM: ☐	UL: ☐
DATE: 19/03/2021	DRAWN BY: Guillaume Fogeron		
SCALE: 1:1	APPROVED: Yan Flory		
UNIT: mm	PROJECT: 2020001D		
REVISION: AAF International			
REF: Cadenasstraße 4, 84646 Heppenheim			
A2	SHEET: 1 OF 1	P	POT



Poznámky

Poznámky

13. Prodejní zastoupení společnosti AAF

Dinair Finland

Dinair Clean Air, Oy
Koivuvaarankuja 2,
01640 Vantaa
Phone: +358 10 3222610
E-mail: cleanair@dinair.fi

France

AAF S.A.
9, Avenue de Paris
94300 Vincennes
Phone: +33 143 984 223
Fax: +33 158 641 142
E-mail: sales.france@aafeurope.com

Germany & Austria

AAF-Lufttechnik GmbH
Odenwaldstrasse 4
64646 Heppenheim
Phone: +49 (0)6252 69977-0
E-mail: sales.DACH@aafeurope.com

Dinair Latvia

Dinair Filton SIA
Rupnicu Street 4
Olaine, Latvia, LV-2114
Phone: +371 67069823

Dinair Denmark

AAF/Dinair APS
Vallensbækvej 63.1
2625 Vallensbæk
Phone: +45 70260166
E-mail: sales.denmark@aafeurope.com

Great Britain and Ireland

Air Filters Ltd (AAF International)
Bassington Lane, Cramlington
Northumberland NE23 8AF
Phone: +44 1670 591 790
Fax: +44 1670 590 262
E-mail: airfilter@aafeurope.com

Greece

AAF-Environmental Control Epe
1 Ifaistou & Kikladon
15354 Gliko Nera
Phone: +30 210 663 20 15
Fax: +30 210 663 51 09
E-mail: greece@aafeurope.com

Italy

AAF S.r.l.
Via Friuli, 28/30
21047, Saronno (VA)
Phone: +39 02.9624096
Fax: +39 02.9606409
E-mail: sales.italy@aafeurope.com

Dinair Norway

Dinair AS
Prof Birkelands vei 36
1081 Oslo
Phone: +47 22 90 59 00
Fax: +47 22 90 59 09

Slovakia & Eastern Europe

AAF International s.r.o.
Bratislavská 517
91105, Trenčín, Slovakia
Phone: +421 32/746 17 14
www.aafintl.com

Spain & Portugal

AAF S.A.
Vidrieros, 10
28830 San Fernando de Henares
Madrid, Spain
Phone: +34 916 624 866
Fax: +34 916 624 275
E-mail: info@aaf.es

Dinair Sweden

Dinair AB
Hamngatan 5
SE-592 30 Vadstena
Phone: +46 (0)143-125 80
Fax: +46 (0)143-125 81

The Netherlands

AAF Verkoop Nederland
Boerdijk 29A
7844 TB Veenoord
Phone: +31 (0)591 66 44 66
E-mail: aaf.verkoop@aafeurope.com



AAF International
Evropská centrála
Odenwaldstrasse 4, 64646 Heppenheim
Tel.: +49 (0)6252 69977-0
aafintl.com

Společnost AAF International B.V. uplatňuje politiku nepřetržitého zkoumání a zlepšování výrobků a vyhrazuje si právo na změnu provedení a specifikací bez předchozího upozornění.

©2019 AAF International a
její přidružené společnosti.
IM_102_EN_122020