



BOX a FAN-T



Obsah

Návod pro instalaci, použití a údržbu	3
Bezpečnostní normy a označení „CE“	3
Obecně	3
Předpisy pro údržbu.....	3
Podmínky pro montáž.....	4
Ostatní rizika.....	4
Výstražné značení	4
Zákazové značky	4
Bezpečnostní značky:	4
Identifikační značky.....	4
Přejímka zboží.....	5
Manipulace	5
Skladování	5
Mimo provoz	5
Spouštění.....	5
UPOZORNĚNÍ	5
UPOZORNĚNÍ	5
Montáž a demontáž	6
Likvidace.....	6
Servis.....	6
Doporučení pro montáž	8
Kontrola a údržba transmisního řemenu.....	9
Schéma zapojení	10
Provozní odchylky.....	11

Návod pro instalaci, použití a údržbu

Bezpečnostní normy a označení „CE“

Naši technici jsou trvale zainteresováni ve výzkumu a vývoji dalších a účinnějších výrobků v souladu s platnými bezpečnostními „normami“. Tyto normy a doporučení obsažené v této příručce uvádějí platné bezpečnostní normy a tudíž jsou převážně odvozeny ze souladu s uvedenými obecnými předpisy. Proto doporučujeme všem osobám, které jsou vystaveny rizikům, aby plnili opatření platných předpisů pro předcházení úrazům pro jejich stát. Společnost UTEK s.r.l. je zbavena jakékoliv zodpovědnosti za zranění osob nebo škodách na majetku vyplývajících z nedodržení bezpečnostních norem a jakýchkoliv úprav výrobku.

Označení CE a příslušné prohlášení o shodě prokazují shodu s platnými obecnými předpisy. Výrobky, které nejsou opatřeny označením CE, musí být doloženy osvědčením kupujícího, který musí doložit shodu pro celé zařízení.

Soupravy jsou navrženy tak, jak je předepsáno následujícími normami a předpisy:

- směrnice pro strojní zařízení 2006/42/EC
- směrnice pro nízké napětí EEC 2006/95
- směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu

Obecně

Nesmí být demontována bezpečnostní ochranná zařízení, jestliže to není zcela nezbytné. V takovémto případě musí být okamžitě provedena vhodná opatření a upozornit na možná nebezpečí. Opětné obnovení funkce uvedených ochranných zařízení na výrobku musí být provedeno co možná nejdříve potom, co důvody pro dočasnou demontáž pominou. Veškeré (řádné i mimořádné) zásahy údržby musí být prováděny s odpojeným strojem a elektrickým a pneumatickým napájením. Aby se zabránilo riziku možných nepředvídaných spouštění zařízení, vybavte elektrické panely, centrální jednotky a rozvaděče výstražnými signály s následujícím nápisem „**upozornění: ovládání odpojeno z důvodů údržbářských prací**“. Před zapojením kabelu elektrického napájení do svorkovnice, zajistěte, aby napětí vedení odpovídalo napětí uvedenému na štítku stroje. Vyměňte štítky na výrobku, jestliže se během provozování stanou nečitelnými.

Předpisy pro údržbu

Pracovníci zodpovědní za údržbu musí dodržovat platné předpisy pro prevenci proti úrazům a následující pokyny :

- nosit vhodný ochranný oděv
- když hluk přesahuje přípustnou hladinu, použijte ochranná sluchátka
- zajistěte, aby bylo zajištěno blokování tak, aby nemohl být stroj spuštěn nepověřenými osobami

Podmínky pro montáž

Montáž je povolena uvnitř budov i ve venkovním prostředí s teplotou mezi -20 °C a + 60 °C. Je nutno se vyhnout instalaci v prostorech blízko zdrojů tepla, páry, hořlavých a/nebo výbušných plynů, prašných prostorech.

V případě montáže ve venkovním prostředí umístěte jednotku v místě s přístřeškem chránícím před vlivy počasí a v tomto případě s použitím ochranných příslušenství, které nabízíme.

Dále je nutno vzít v úvahu :

- prostory, kde průtok vzduchu a hluk z jednotky neruší sousední prostory;
- minimální prostor požadovaný pro údržbu (tak, jak je definováno níže);
- podlaha nebo stěna musí být vhodná pro udržení váhy jednotky a nezpůsobí vibrace;
- polohu, která nebrání v průchodu nebo vstupu;
- jednotka musí být odvodněna;
- opatření pro ochranu výstupů ventilátoru speciální ochranou, aby se zabránilo styku s pohyblivými strojními součástkami.

Ostatní rizika

Rizika našich výrobků byla analyzována v souladu s Vyhláškou pro strojní zařízení (čl. I Vyhlášky 2006/42/CE).

Tato příručka obsahuje informace pro všechny odpovědné osoby a zároveň je jejím účelem zabránit možným zraněním osob a poškození zařízení, která lze přičíst ostatním rizikům.

Výstražné značení

Tento stroj může být vybaven několika výstražnými piktogramy, které nesmějí být odstraněny. Tyto výstrahy lze rozdělit do následujících podskupin:

Zákazové značky

Neprovádějte opravu nebo seřizování během pohybu



Bezpečnostní značky:

Ukazují na přítomnost součástí pod napětím v kontejneru, na kterém je štítek.



POZOR: Automatický chod



Instrukce v návodu



Nutno uzemnit zařízení



Operace proveditelná jen kvalifikovanou obsluhou.



Identifikační značky

Štítek s výrobním číslem: Uvádí data o výrobku a adresu výrobce.

Poznámka: K výrobku mohou být připojeny další značku podle analýzy prováděné na ostatní rizika.

Přejímka zboží

Každý produkt je před odesláním důkladně zkontrolován.

Při přejímce zboží je nezbytné se přesvědčit, že výrobky nebyly během dopravy poškozeny. V tomto případě zašlete dopravci stížnost. Dopravní zprostředkovatel je zodpovědný za jakékoliv poškození během dopravy.

Výrobky jsou nakládány na paletách a jsou k nim připevněny pomocí popruhů a ochranné fólie nebo v samonosných kartónových krabicích, které jsou připevněny k paletám.

Manipulace

Před umístěním produktů na montážní místo, zajistěte, aby měly použité dopravní prostředky řádnou nosnost.

Ke zvedání palet použijte vysokozdvizný vozík.

Podle normy 89/391/CEE a následujících norem, je ruční zvedání přípustné do maximální váhy 20 kg pod úroveň ramen, ale nad úroveň podlahy.

Skladování

Skladujte jednotku na chráněném místě, bez nadměrné vlhkosti a nevystavujte náhlým změnám teploty, aby se zabránilo kondenzaci uvnitř jednotky.

Mimo provoz

V případě delšího časového úseku s jednotkou připojenou k ventilačnímu systému uzavřete sací / vstřikovací ventil a pravidelně kontrolujte přítomnost vlhkosti uvnitř stroje. V případě kondenzace je okamžitě osušte.

Spouštění

Před spouštěním je vhodné provést některé z následujících kontrol:

- zajistěte, aby produkt neobsahoval žádné cizí materiály, a aby byly všechny součástky upevněny ve svých správných pozicích;
- zajistěte osušení jakékoliv kondenzace uvnitř zařízení;
- přesvědčte se ručně, že se oběžné kolo neotírá o stěny;
- zajistěte, aby byla kontrolní dvířka zavřena;

UPOZORNĚNÍ

Jestliže nejsou vstup a výstup ventilátoru napojeny na vzduchotechnické potrubí, použijte vhodnou ochrannou síť. Zkontrolujte uzemnění.

UPOZORNĚNÍ

Jestliže není žádný průtok vzduchu, vypněte ohříváč. Může hrozit přehřátí.

Montáž a demontáž

Před zahájením jakékoliv operace, zajistěte, aby byl produkt odpojen od jakéhokoliv elektrického napojení a aby bylo oběžné kolo vypnuto.

Demontáž a montáž jsou mimořádnými údržbářskými operacemi a musí být prováděny kvalifikovanou obsluhou.

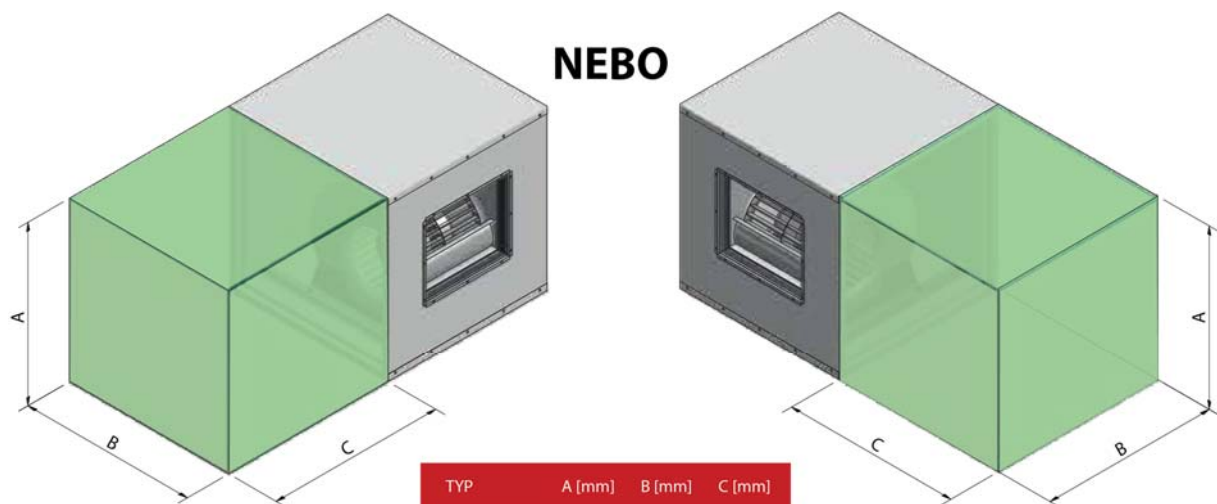
Likvidace

Symbol WEEE na výrobku nebo na jeho obalu znamená, že výrobek nesmí být likvidován s běžným domovním odpadem.

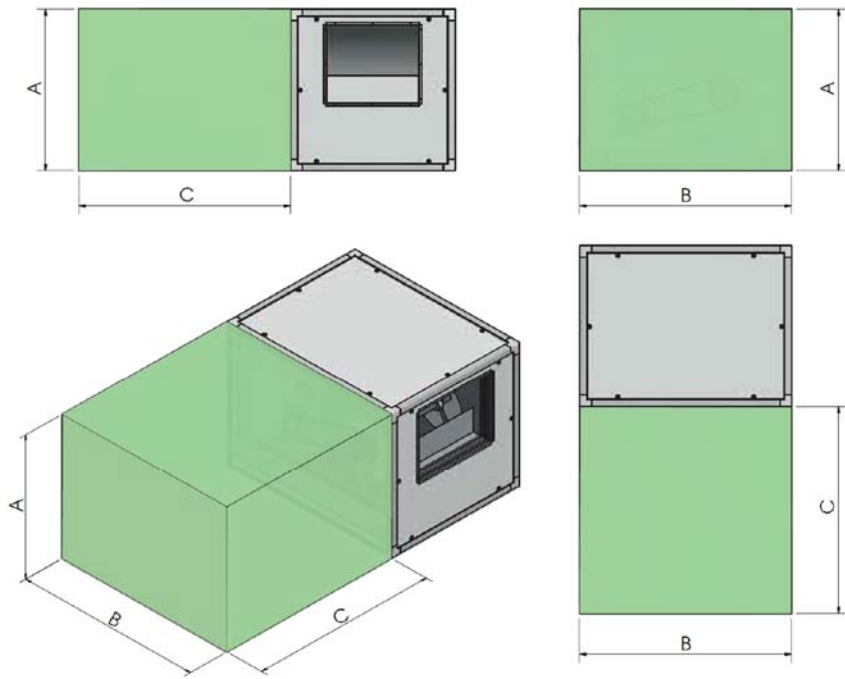
Místo toho musí být toto označené odpadní zařízení zlikvidováno zajištěním návratu do určeného sběrného místa pro recyklaci odpadu z elektrických a elektronických zařízení.



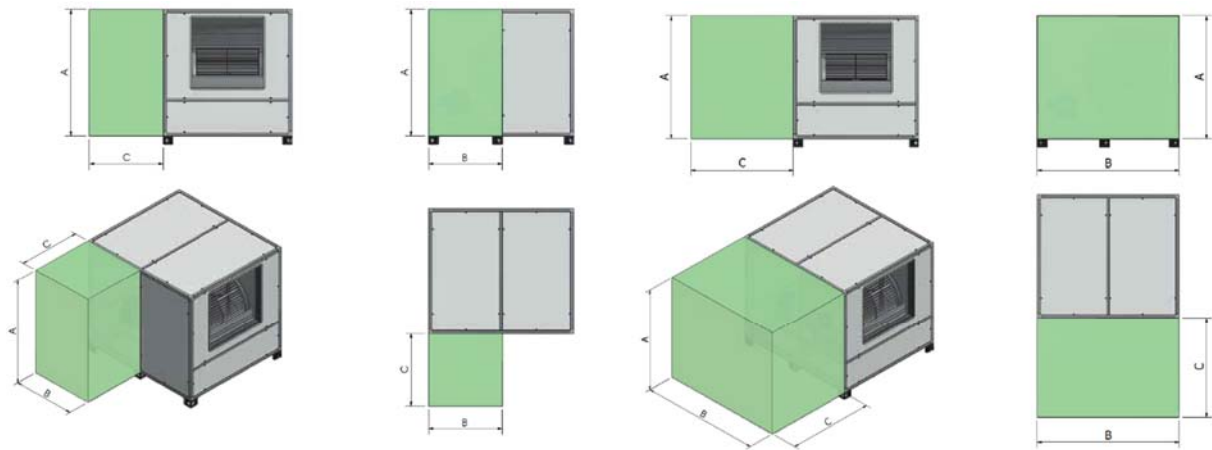
Servis



TYP	A [mm]	B [mm]	C [mm]
BOX 7-7	500	500	500
BOX 9-7	500	500	500
BOX 9-9	600	600	500
BOX 10-8	600	600	500
BOX 10-10	600	600	500
BOX 12-9	750	750	500
BOX 12-12	750	750	500

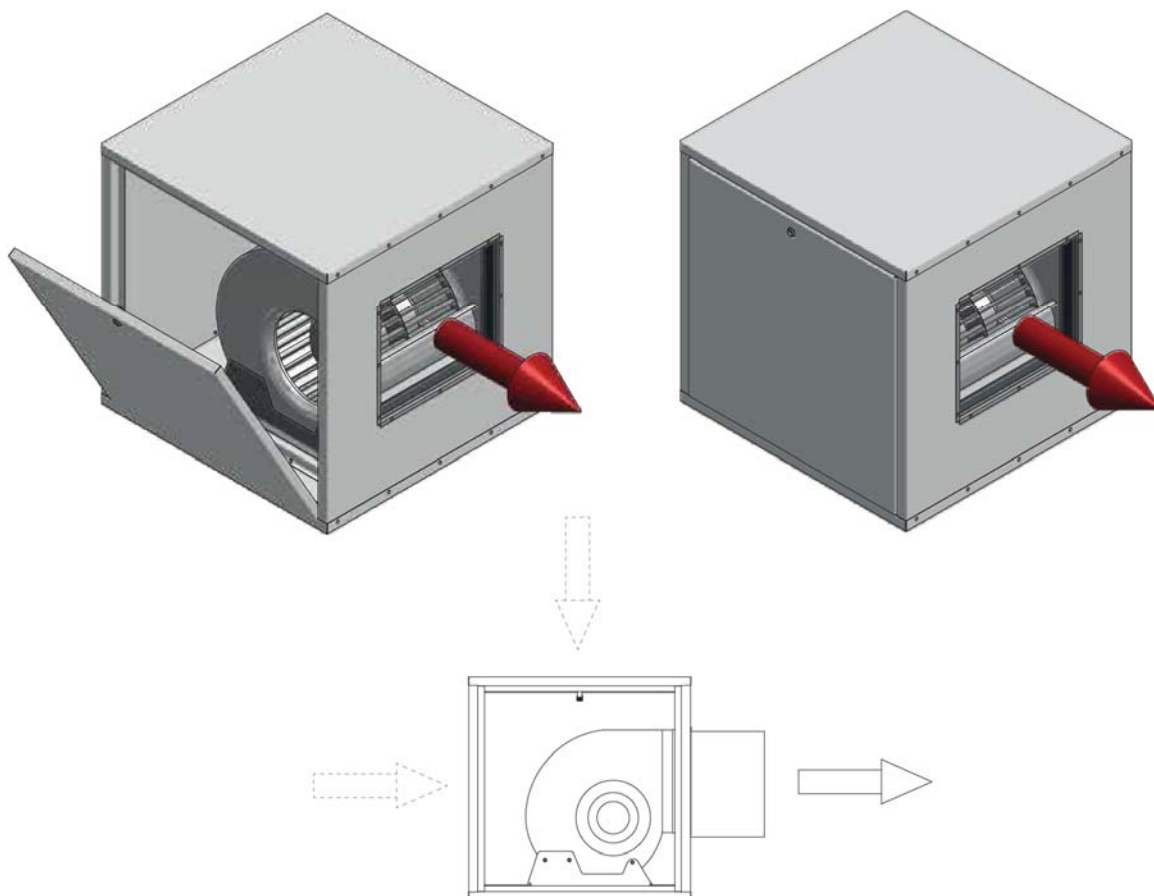


TYP	A [mm]	B [mm]	C [mm]
FAN-T 7-7	500	700	700
FAN-T 9/9-10/10	600	800	800
FAN-T 12/12	700	900	900
FAN-T 15/15-18/18	950	1200	1200



TYP	A [mm]	B [mm]	C [mm]
FAN-T 500	1200	765	765
FAN-T 560	1300	815	815
FAN-T 630	1400	865	865
FAN-T 710	1600	915	915

TYP	A [mm]	B [mm]	C [mm]
FAN-T 500	1200	1500	1300
FAN-T 560	1300	1600	1400
FAN-T 630	1400	1700	1530
FAN-T 710	1600	1800	1660



Doporučení pro montáž

Nepřipojujte žádný ohyb vzduchotechnického potrubí v blízkosti výstupu nebo vstupu do ventilátoru. Je nutno dodržovat minimální vzdálenost odpovídající 2,5 násobku průměru vzduchotechnického potrubí.



Potrubí neredukujte na příliš malý průměr. Vystavujete se riziku velkého zvýšení rychlosti vzduchu způsobujícího zvýšení hladiny hluku.



Tato jednotka musí být připojena na správně navržené potrubí : Společnost UTEK schválí použití zařízení pouze tehdy, jestliže bude odpovídat jeho výkonovému diagramu uvedenému v tomto katalogu.

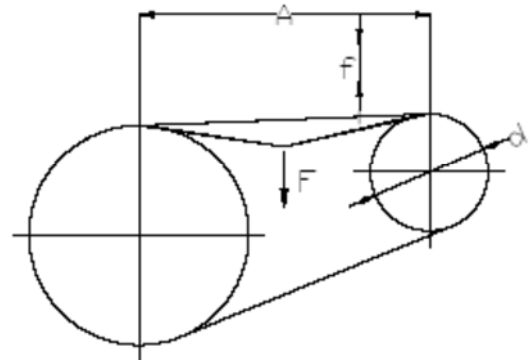
Kontrola a údržba transmisního řemenu

Aby bylo možno zaručit správnou životnost transmisního řemenu, je nutno provádět kontrolu napnutí řemenu každé 3 měsíce.

Způsob kontroly správného napnutí řemenu

- musíte použít sílu F , abyste obdrželi průhyb $f = 16$ mm pro délku řemenu $A = 1000$ mm. Použitá síla F je proměnná podle průměru menší kladky (d) a profilu řemene.

Belt type	d (mm)	F (Kg)
SPZ	67-95	1.0-1.5
	100-140	1.5-2.0
SPA	90-132	1.8-2.7
	140-200	2.8-3.5



Typ řemene	d (mm)	F (kg)
SPZ	67-95	1,0-1,5
	100-140	1,5-2,0
SPA	90-132	1,8-2,7
	140-200	2,8-35

Vzhledem k přirozenému odírání řemenu, je přesto nutná periodická výměna v závislosti na podmínkách používání.

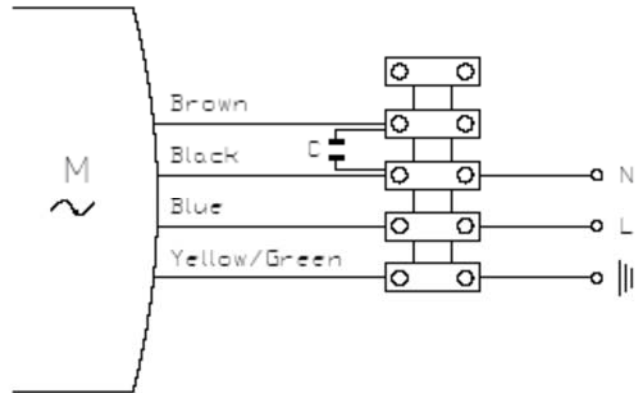
Schéma zapojení

Schéma zapojení (proudová síť/jednotka) 230/400V

Před zapojením k motorům jednotky zkontrolujte správnost proudové sítě.

Motor 230 V – 50 Hz – 1 rychlost (výrobky řady BOX a FAN)

- 230 V

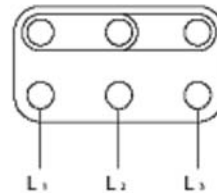


Motor 400V – 3-50Hz – 1 rychlost – 4 póly (výrobky řady FAN-T)

Zapojení „do hvězdy“ Zapojení do trojúhelníku (triangle)

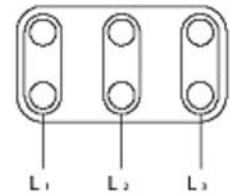
- | | |
|-----------------|---------------------|
| • 380V ⋈ (Star) | • 220V △ (Triangle) |
| • 400V ⋈ (Star) | • 230V △ (Triangle) |
| • 660V ⋈ (Star) | • 380V △ (Triangle) |
| • 690V ⋈ (Star) | • 400V △ (Triangle) |

CONNECTION ⋈ (Star)



NETWORK
Síť

CONNECTION △ (Triangle)



NETWORK
Síť

Provozní odchylky

Odchylky	Příčiny	Odstranění závady
Obtížný start	Snížené napájecí napětí	Zkontrolujte údaje na štítku motoru
	Nedostatečný statický kroutící moment motoru	Uzavřete vzduchové klapky, aby se dosáhlo maximálních otáček, případně vyměňte motor.
Nedostatečný průtok vzduchu	Ucpané vzduchotechnické potrubí a/nebo místa na sání	Vyčištění vzduchotechnického potrubí a sacích míst
Nedostatečný tlak	Zanesené oběžné kolo	Vyčistěte oběžné kolo
	Nedostatečná rychlost otáčení	Vyčištění nebo výměna filtru
		Kontrola přívodního napětí, případné napojení.
Pokles výkonosti po určité době provozu	Netěsnosti v okruhu před / a nebo za ventilátorem	Kontrola okruhu a obnovení původních podmínek
	Poškozené oběžné kolo	Zkontrolujte oběžné kolo, je-li to nutné. Vyměňte za původní náhradní díl
Pulzace vzduchu	Výkon ventilátoru je blízko nuly – nestabilita průtoku. Ucpání nebo nesprávné zapojení.	Zvyšte minimální rychlost na elektronickém regulátoru otáček.
	Nedostatečné napětí z regulátoru otáček.	Upravte okruh a/nebo vyměňte ventilátor. Vyčistěte a/nebo upravte sací potrubí.
Nadměrné vibrace	Otočné součástky nevyvážené.	Zkontrolujte vyvážení oběžného kola – v tomto případě jej opravte nebo vyměňte za originální náhradní díl.
Odírání řemene	Neobvyklé drhnutí na řemenici. Nedostatečná přecházející údržba	Výměna řemene, vyrovnání řemenice.