

KUB T120

Příručka pro instalaci



Obsah

Účel zařízení	2
Popis	2
Provozní podmínky	2
Všeobecné informace	2
Doprava a skladování	3
Ochranná opatření	3
Instalace	4
Elektrická instalace	7
Uvedení do provozu	8
Údržba.....	8
Závady a jejich odstraňování	8
Záruka	9

Účel zařízení

- Zařízení se používá ve vzduchotechnických a klimatizačních systémech pouze k odsávání čistého vzduchu z místnosti (neobsahujícího chemikálie způsobující korozi kovů, látky s agresivními účinky na zinek, plasty či gumu, ani tvrdé, lepidlo a vláknité částice).

Popis

- Radiální potrubní ventilátor určeno pro teploty až do 120°C je vhodný pro aplikace, jako jsou kuchyně, technologie, apod....
- Rychlost otáčení ventilátoru se ovládá změnou napětí nebo měnič.
- Bezúdržbová ložiska.
- Automatická tepelná ochrana motoru.
- Tloušťka akustické a tepelné izolace – 25mm.

Provozní podmínky

Tato zařízení je zakázáno používat v prostředí s potenciálním rizikem výbuchu.

- Zařízení se používá pouze k odsávání čistého vzduchu (neobsahujícího chemikálie způsobující korozi kovů, látky s agresivními účinky na zinek, plasty či gumu, ani tvrdé, lepidlo a vláknité částice) z místnosti.

Všeobecné informace

- Před instalací zařízení je nutné, abyste si přečetli veškeré informace uvedené v této příručce.
- Zařízení směřjí instalovat výhradně školení a kvalifikovaní pracovníci obeznámení s instalací zařízení tohoto typu, jeho přezkoušením a údržbou, kteří mají k dispozici nástroje požadované pro instalační práce.
- V případě, že poskytované informace nebudou zcela jasné nebo budete-li mít pochybnosti ohledně bezpečné instalace a používání, poraďte se s výrobcem nebo jeho zástupcem.
- Zařízení může být v provozu pouze za níže uvedených podmínek.
- Je přísně zakázáno zařízení používat k jiným účelům, než ke kterým je určeno, ani za jiných než stanovených provozních podmínek, pokud k tomu neobdržíte písemné svolení výrobce nebo jeho zástupce.
- V případě poruchy je nutné ji nahlásit výrobcí nebo jeho zástupci s popisem závady a současně uvést údaje na štítku výrobku.
- V případě poruchy je zakázáno opravovat či rozebírat zařízení bez písemného souhlasu výrobce nebo jeho zástupce.

- Zařízení smíte rozebírat, opravovat či upravovat pouze tehdy, pokud jste k tomu obdrželi písemný souhlas výrobce nebo jeho zástupce.

Doprava a skladování

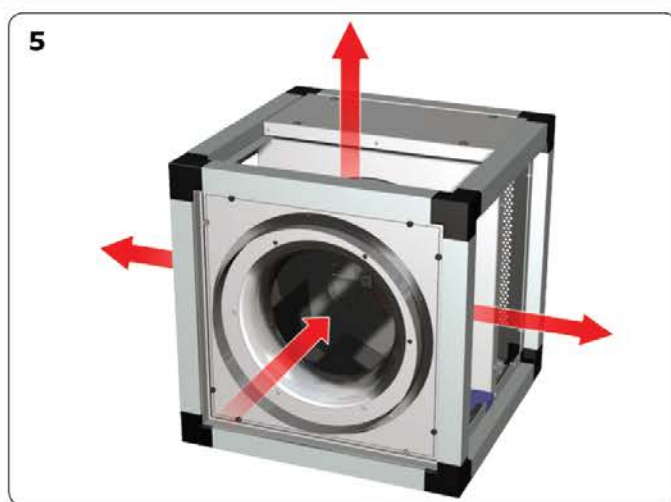
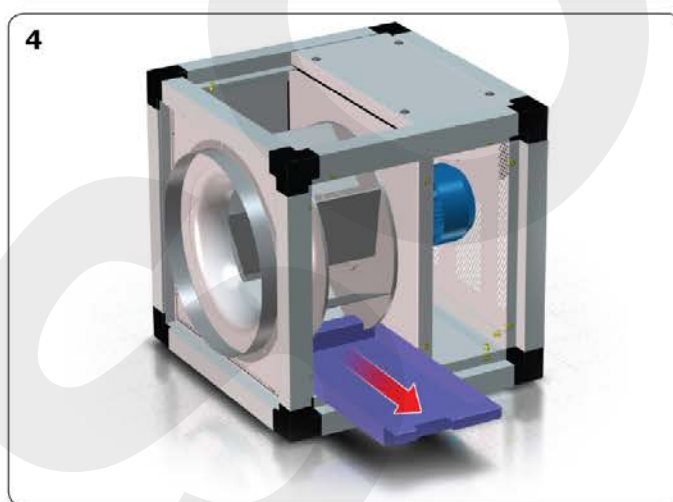
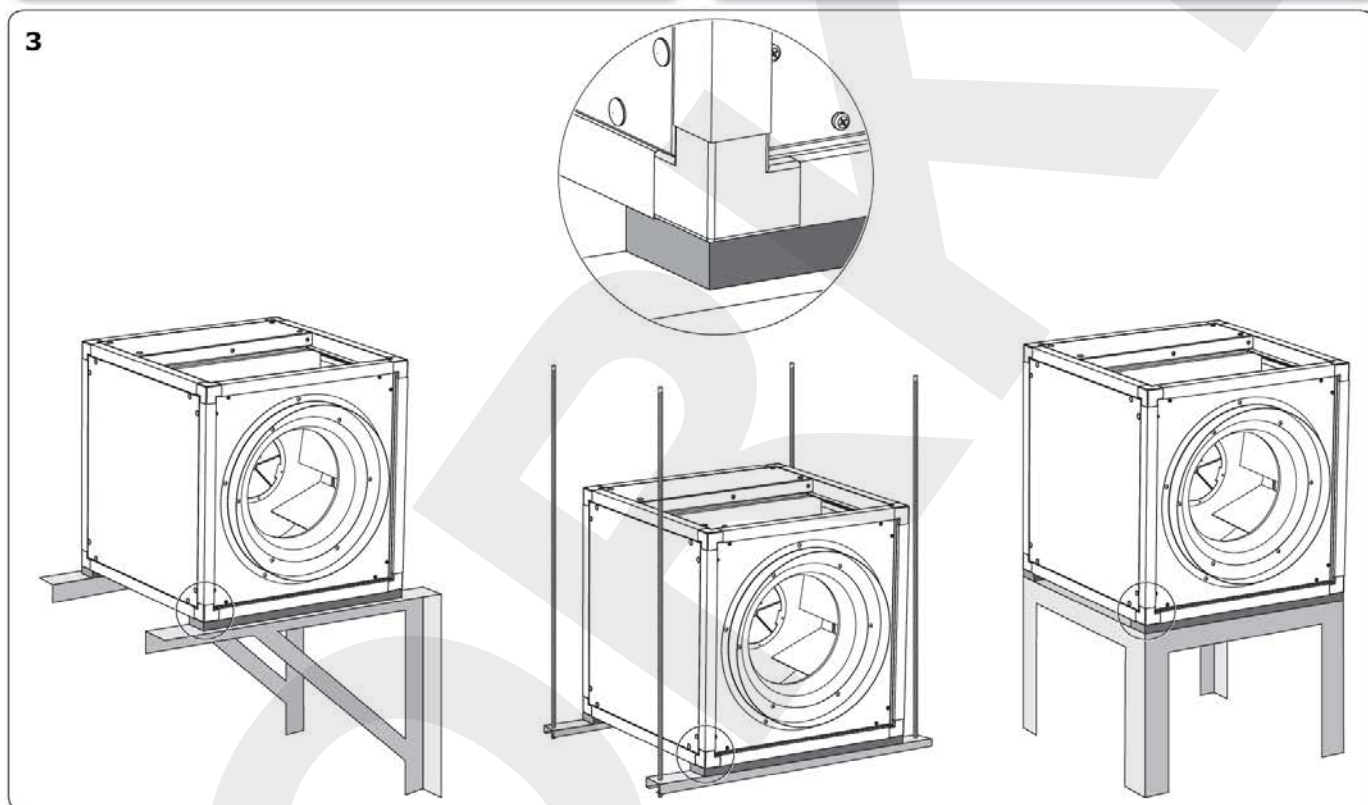
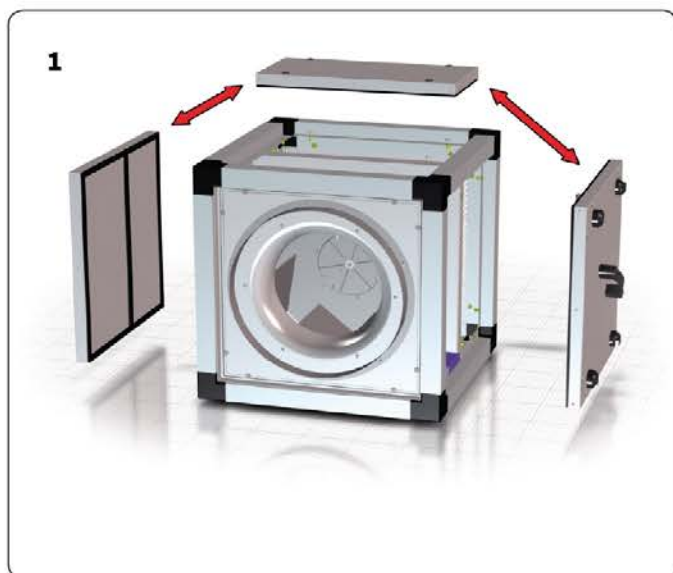
- Všechna zařízení jsou v továrně zabalena tak, aby vydržela běžné podmínky při dopravě.
- Při vybalování zařízení zkontrolujte, zda nebylo během dopravy poškozeno. Instalace poškozeného zařízení je zakázána!!!
- Obal je pouze ochranným prostředkem!
- Při vykládání zařízení a ukládání do skladu použijte vhodné zvedací zařízení, aby nedošlo ke škodám na majetku, ani ke zranění osob. Zařízení nezvedejte za přívodní kabely, svorkovnice, ani za příruby pro přívod či odsávání vzduchu. Dávejte pozor, aby nedošlo k nadměrným otřesům či nárazům. Až do instalace zařízení uchovávejte na suchém místě, kde relativní vlhkost nepřekročí 70 % (při 20°C) a kde je průměrná teplota okolí v rozsahu 5°C až +30°C. Místo uložení je nutné chránit před nečistotami a vodou.
- Zařízení je nutné ukládat a dopravovat výhradně ve vodorovné poloze tak, aby vstupní příruba byla dole.
- Nedoporučujeme skladování po dobu delší než je 1 rok. Při delším skladování je třeba před instalací zkontrolovat, že se ložiska volně otáčejí (oběžným kolem otočte ručně).

Ochranná opatření

- Toto zařízení nepoužívejte k jiným účelům, než ke kterým je určeno.
- Zařízení nijak nerozebírejte ani neupravujte. Takové zásahy mohou vést k mechanickým závadám, případně i ke zranění osob.
- Při instalaci a údržbě zařízení používejte speciální pracovní oděvy. Buďte opatrní, rohy a hrany zařízení mohou být ostré a nebezpečné.
- V blízkosti zařízení nenoste volné oděvy, které by se mohly vtáhnout do běžícího ventilátoru.
- Veškeré výrobky zabalené v továrně nejsou připraveny ke konečnému použití. Zařízení lze používat teprve po připojení ke vzduchovému potrubí nebo až po instalaci ochranných mřížek na přívodním a odsávacím otvoru.
- Do ochranných mřížek přívodu a odsávání vzduchu ani do připojeného vzduchového potrubí nestrkejte prsty ani jiné předměty. V případě, že do zařízení vnikne jakékoli cizí těleso, ihned zařízení odpojte od zdroje elektrické energie. Před odstraněním cizího tělesa se ujistěte, že se uvnitř zařízení zastavil veškerý mechanický pohyb. Rovněž zajistěte, aby nemohlo dojít k náhodnému spuštění zařízení.
- Vyhybejte se přímému kontaktu s proudem přiváděného a odsávaného vzduchu ze zařízení.
- Zařízení nepřipojujte k jinému přívodu energie, než je uvedeno na štítku zařízení umístěném na jeho plášti.
- Nikdy nepoužívejte poškozený přívodní kabel.
- Přívodních kabelů připojených ke zdroji elektrické energie se nikdy nedotýkejte vlhkýma rukama.
- Prodlužovací kabely a zástrčkové konektory nikdy neponořujte do vody.
- Zařízení neinstalujte ani nepoužívejte na zdeformovaných stojanech, hrbolatém povrchu, ani na jiných nestabilních plochách.
- Toto zařízení nikdy nepoužívejte v prostředí s potenciálním nebezpečím výbuchu, ani v prostředí s obsahem agresivních látek.

Instalace

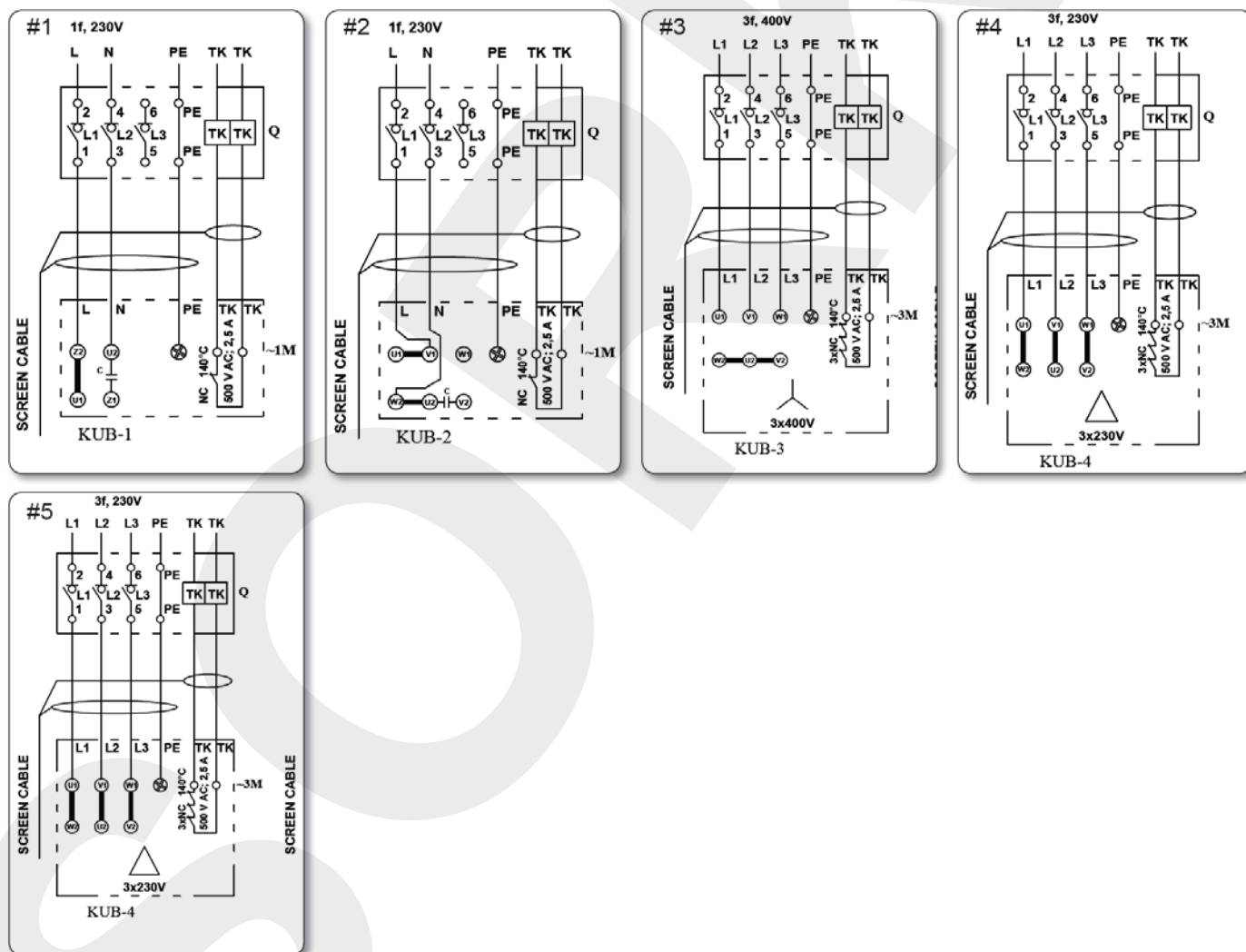
- Instalační práce mohou provádět výhradně školení a kvalifikovaní pracovníci.
- Zařízení je třeba namontovat pevným a tuhým způsobem tak, aby bylo zajištěno jeho bezpečné používání.
- Zařízení lze připojit tak, aby odsávalo vzduch přímo z větrané místnosti nebo ze systému vzduchových potrubí.
- Je nutné zajistit ochranu před stykem s oběžným kolem běžícího ventilátoru (k tomu účelu se použije speciálně vyrobené příslušenství nebo vzduchové potrubí o požadované délce).
- V blízkosti ventilátoru nepřipojujte ohyby potrubí.
- Při připojování vzduchových potrubí dávejte pozor na směr proudění vzduchu vyznačený na skříni zařízení.
- Zařízení se montuje na komín pomocí příslušenství: zpětné ventily, pružné konektory, spojovací příruby. Ty je nutné nainstalovat pouze tak, jak znázorňuje.
- Při montáži doporučujeme používat pružné konektory, které snižují vibrace přenášené ze zařízení do systému vzduchových potrubí a do okolního prostředí.
- Doporučujeme používat tukové filtry vzduchu, které snižují hromadění nečistot na oběžném kole ventilátoru. Nahromaděné nečistoty mají za následek nevyváženost ventilátoru a dochází k vibracím, následkem čehož může dojít k závadě na motoru.





Elektrická instalace

- Zařízení mají rotující části a jsou připojena ke zdroji elektrické energie. To může představovat riziko pro lidské zdraví i ohrožení života. Z toho důvodu je třeba při instalaci dodržovat bezpečnostní požadavky. V případě, že budete mít ohledně bezpečnosti instalace a používání výrobků jakékoli pochybnosti, spojte se laskavě s výrobcem nebo jeho zástupcem.
- Instalační práce mohou provádět výhradně školení a kvalifikovaní pracovníci.
- Zkontrolujte, že údaje o přívodu elektrické energie odpovídají údajům na štítku výrobku upevněném na plášti zařízení.
- Zvolená přívodní šňůra musí odpovídat výkonu zařízení.
- Ventilátor je třeba připojit podle elektrického schématu, které je v tomto dokumentu popsáno a je znázorněno pod krytem elektrické svorkovnice (obr. 03).
- Před zapnutím je nutné se ujistit, že se elektrické schéma v tomto dokumentu shoduje se schématem znázorněným pod krytem elektrické svorkovnice. Pokud se schémata neshodují, je přísně zakázáno zařízení zapnout a je třeba se spojit s výrobcem nebo jeho zástupcem.
- Je nutné připojit vnější ochranné zařízení (automatický vypínač nebo pojistku) se spouštěcím proudem 1,5krát větším než je maximální proud zařízení (uvedený na štítku výrobku).
- Ujistěte se, že je připojen zemní kabel.
- V případě, že se používá regulátor rychlosti otáčení motoru zařízení, přesvědčte se, že zajišťuje bezpečnou činnost motoru.
- Je nutné zajistit minimální rychlost otáčení motoru, při které se otevrou případné zpětné ventily.
- Frekvenční měniče pro regulaci rychlosti otáčení těchto zařízení se nepoužívají.



		355-4L3	400-4L3	450-4L3	500-4L3	560-4L3	630-4L3
Kabel	[mm ²]	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,5
Jistič	[A]	3P C4	3P C4	3P C4	3P C4	3P C6	3P C10

Uvedení do provozu

- Zařízení smějí uvést do provozu výhradně kvalifikovaní a školení pracovníci.
- Před spuštěním zařízení se přesvědčte, že přívod elektrické energie odpovídá údajům na štítku.
- Před spuštěním zařízení se přesvědčte, že je zařízení připojeno ke zdroji elektrické energie v souladu se schématem uvedeném v tomto dokumentu a pod krytem elektrické svorkovnice.
- Před spuštěním zařízení se přesvědčte, že byly provedeny veškeré výše uvedené bezpečnostní a instalační pokyny.
- Po spuštění zařízení zkontrolujte, že motor běží rovnoměrně, nevibruje a nevydává zvláštní zvuky.
- Po spuštění zařízení je třeba ověřit, že proud vzduchu ze zařízení odpovídá směru proudění vzduchu vyznačenému na plášti
- Je nutné zkontrolovat, že proud spotřebováváný motorem nepřekračuje maximální proud (uvedený na štítku výrobku).
- Je třeba zkontrolovat, že se motor nepřehřívá.
- Je zakázáno ventilátor zapínat a vypínat tak často, aby to vedlo k přehřátí vinutí motoru nebo poškození izolace.

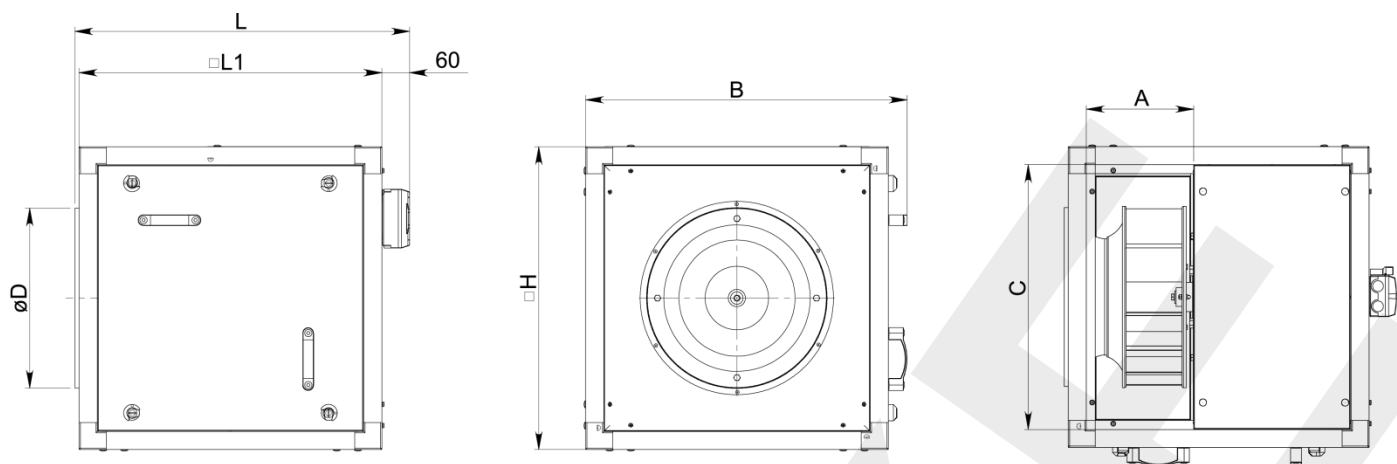
Údržba

- Ložiska ventilátoru nevyžadují údržbu.
- V případě, že před ventilátorem nejsou žádné filtry vzduchu, jediným požadavkem na údržbu je čištění oběžného kola. Oběžné kolo doporučujeme čistit nejméně jednou za každých šest měsíců.
- Před čištěním je třeba vypnout přívod energie a zajistit spínač, aby během práce nedošlo k náhodnému zapnutí zařízení.
- Je nutné počkat, dokud se nezastaví veškerý mechanický pohyb, motor nezchladne a kondenzátory se nevybijí.
- Přesvědčte se, že ventilátor a jeho součásti či příslušenství jsou instalovány pevným a tuhým způsobem.
- Oběžné kolo je nutné čistit s opatrností, aby nedošlo k poškození jeho vyvážení.
- K čištění oběžného kola je přísně zakázáno používat mechanické brusné prostředky, chemikálie, čisticí prostředky, proud stlačeného vzduchu či jakékoli kapaliny.
- Je zakázáno ventilátor omývat jakýmkoli tekutinami.
- Po dokončení údržby zařízení ho namontujte zpět na systém vzduchových potrubí tak, že provedete stejné kroky uvedené v částech „instalace“ a „uvedení do provozu“ a dodržíte i další požadavky v tomto dokumentu uvedené.

Závady a jejich odstraňování

Práce při odstraňování závad smějí provádět výhradně školení a kvalifikovaní pracovníci. Pokud se zařízení vypíná, je třeba učinit následující:

- Zkontrolovat, zda síťové napětí a proud odpovídají požadavkům uvedeným na štítku výrobku.
- Zkontrolovat, zda elektrický proud dojde až do zařízení.
- Když jsou vyloučeny problémy s přívodem elektrické energie, uveďte zařízení opět do provozu. Pokud je přívod elektrické energie v pořádku, avšak zařízení se nerozběhne, postupujte takto:
 - Počkejte 10-20 minut, dokud motor nezchladne.
 - V případě, že nebyl přívod elektrické energie odpojen a po 10 až 20 minutách se motor sám rozeběhne, znamená to, že byla uvedena do činnosti automatická tepelná ochrana. Pak je nutné hledat příčinu přehřátí motoru a odstranit ji.
- V případě, že se motor po výše uvedené době 10 až 20 minut nerozběhne, postupujte dále takto:
 - Odpojte přívod energie.
 - Počkejte, dokud se nezastaví veškerý mechanický pohyb, motor nezchladne a kondenzátory se nevybijí.
 - Přesvědčte se, že oběžné kolo není nijak blokováno.
 - Zkontrolujte kondenzátor (pro jednofázové ventilátory podle schématu zapojení). V případě, že závada přetrvává, kondenzátor vyměňte. Pokud toto nepomůže, spojte se s dodavatelem.



Typ	Rozměry [mm]						
	øD	L	□ L1	□ H	A	B	C
KUB T120 355	355	570	500	500	225	540	420
KUB T120 400	400	740	670	670	240	712	590
KUB T120 450	450	740	670	670	275	712	590
KUB T120 500	500	740	670	670	310	712	590
KUB T120 560	560	870	800	800	355	840	720
KUB T120 630	630	940	865	865	385	905	785

		355-4L3	400-4L3	450-4L3	500-4L3	560-4L3	630-4L3
fáze/napětí	[50 Hz VAC]	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400
spotřeba energie	[kW]	0,35	0,54	0,92	1,44	2,5	4,88
proud	[A]	1,06	1,38	2,13	3,08	5,04	8,9
otáčky	[min ⁻¹]	1340	1390	1430	1430	1440	1450
třídy ochrany	[IP]	55	55	55	55	55	55
max. teplota okolí	[°C]	-40 ÷ +40	-40 ÷ +40	-40 ÷ +40	-40 ÷ +40	-40 ÷ +40	-40 ÷ +40
váha	[kg]	33	55	62	66	98	138
Schéma zapojení	[č.]	3/4	3/4	3	3/4	3/4	5

Záruka

Veškerá v naší továrně vyráběná vzduchotechnická zařízení jsou prověřována a přezkušována. Z prostor společnosti se prodávají a k přímému kupujícímu se dopravují jen vysoce kvalitní a provozuschopné výrobky. Na výrobky se vztahuje dvouletá záruka počínající datem vystavení faktury.

V případě, že bude zařízení během dopravy poškozeno, je třeba reklamaci uplatnit u dopravní společnosti. Naše společnost takové ztráty nehradí.

Záruka se neuplatní v případech, kdy k závadě dojde v důsledku poškození nebo nehody, nesprávné údržby zařízení, zanedbaného dohledu, opotřebování zařízení. Záruka se nevztahuje na zařízení, které bylo zmodernizováno bez našeho zmocnění či souhlasu. Výše uvedené body lze snadno zjistit po navrácení výrobku do naší továrny a provedení úvodní prohlídky.

V případě, že zákazník zjistí, že vzduchotechnické zařízení nepracuje nebo má jakékoli závady, je třeba, aby se spojil s prodejcem s uvedením důvodu závady a doručil zařízení prodejci na jeho náklady.