

VZDUCHOVÁ DESIGNOVÁ CLONA **STAVOKLIMA**

Instalační a provozní manuál

model Tubex, Tubex XL





CZ



1. Obsah

1.	Obsah.....	2
2.	Rozbalení jednotky, kontrola po dopravě či skladování	3
2.1.	Rozbalení jednotky, kontrola	3
2.2.	Skladování jednotky, další transportní doporučení.....	3
2.3.	Bezpečnostní opatření	4
3.	Základní informace o jednotce a její použití	4
4.	Rozměry jednotky	5
5.	Montáž jednotky – ukotvení do podlahy	6
6.	Připojení jednotky na rozvod vytápění	8
6.1.	Regulace výměníku pomocí ventilu s termostatickou hlaví.....	9
6.2.	Regulace výměníku pomocí ventilu s elektrotermickou hlaví	9
6.3.	Nastavení průtoku tlaku nezávislého ventilu (ETVQ)	9
7.	Typy ovladačů a možnosti ovládání	10
7.1.	Ovladač ECON	10
7.2.	Ovladač Ditronic Touch	10
8.	Elektro připojení jednotky	11
8.1.	Odblokování havarijního termostatu u jednotek s elektrickým ohřevačem	11
9.	Uvedení jednotky do provozu, spuštění jednotky	12
10.	Volitelné příslušenství k jednotce – dle stupně výbavy	12
11.	Základní informace o servisu a údržbě jednotky	12
11.1.	Odstranění jednoduchých poruch.....	13
12.	Čištění a výměna filtru	14
13.	Vyřazení jednotky z provozu – likvidace	14
14.	Důležitá upozornění.....	15

Vysvětlivky užitých symbolů

 <p>Pokyny týkající se mechanických oprav a mechanické údržby.</p>	 <p>Bezpečnostní důležité informace, technické informace, data a výkony zařízení.</p>
 <p>Důležité elektro informace - čtěte pozorně - při chybném zapojení nebezpečí poškození zařízení.</p>	 <p>Důležité informace - čtěte pozorně.</p>

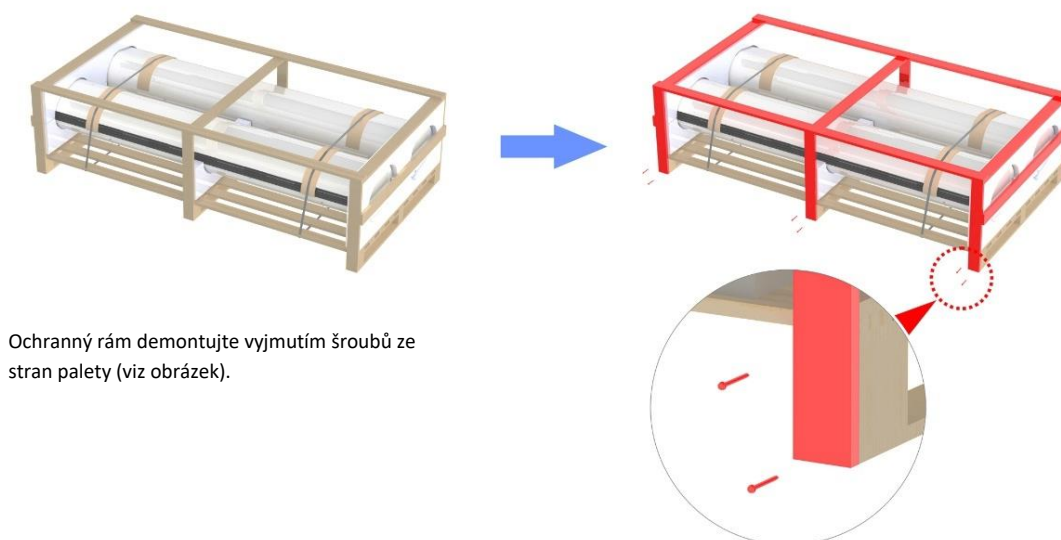
2. Rozbalení jednotky, kontrola po dopravě či skladování

2.1. Rozbalení jednotky, kontrola

Pečlivě překontrolujte obsah dodacího listu, který je nedílnou součástí dodávky. U dílů, které jsou označeny v dodacím listu jako extra příslušenství (nejsou součástí jednotky příp. nejsou v zařízení namontovány), zkontrolujte kompletnost k dodané zásilce (zpravidla dodány v jiném kartonu) a jejich neporušenost. Závažné porušení obalu či kartonu hlase přepravci a sepište základní zápis do dokumentů o přepravě zásilky. Neprodleně informujte přepravní společnost, která zajišťuje transport zásilky příp. i výrobce (je-li zajišťovatel dopravy).

Veškerý obalový materiál je ekologický a může být znovu použit nebo recyklován. Neekologické části nechte správně zlikvidovat nebo znovu zpracovat.

Při demontáži balení postupujte dle níže znázorněného postupu.



Ochranný rám demontujte vyjmutím šroubů ze stran palety (viz obrázek).

2.2. Skladování jednotky, další transportní doporučení



- Dbejte obalových štítků umístěných na zařízení. Zařízení v obalu není dovoleno klopat a stavět do jiných přepravních poloh, než je dodáváno a doporučeno výrobcem. Na obalu naleznete též výrobní číslo a typ jednotky pro snadnou orientaci o typu jednotky.
- Zařízení pro další manipulaci dopravujte opět jen v originálním obalu. Obal je dlouhodobě testován a jiným druhem obalu můžete poškodit zařízení.
- Pro transport a manipulaci používejte pouze prostředky s ověřenou a dostatečnou nosností, manipulaci s transportními prostředky smějí provádět jen osoby s kvalifikací proto určené.
- Přípustné skladovací podmínky: $-10^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$, vlhkost 50-85% bez kondenzace.
- Do konečné montáže neodstraňujte originální obal (předejdete tak poškození zařízení). Pro bezpečnou manipulaci se doporučují min. 2 osoby.



2.3. Bezpečnostní opatření

Výrobek je vyroben dle předpisů nařízení vlády a norem ČR harmonizovaných se směrnicemi EU, které výrobce uvedl v prohlášení o shodě.

Výše uvedený výrobek je ve shodě s normami:

ČSN EN 60335-1 ed.3 ČSN EN 60335-2-30 ed. 3
ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4 ČSN EN 61000-6-3 ed. 2

Výše uvedený výrobek je ve shodě se směrnicemi:

- Směrnice EP a R 2009/125/ES o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie.
- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. (Směrnice EP a R 2014/35/EU) o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh.
- Nařízení vlády č. 117/2016 Sb. (Směrnice EP a R 2014/30/EU) o elektromagnetické kompatibilitě.
- Nařízení vlády č. 481/2012 Sb. (Směrnice EP a R 2014/35/EU, Směrnice EP a R 2011/65/EU).
- Nařízení vlády o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Dbejte obecně platných ustanovení pro danou zemi a ostatních souvisejících předpisů. Při jakékoliv servisní činnosti je nutno jednotku odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení nebo jeho částí musí vyhovovat legislativě v dané zemi. Jakékoliv servisní elektro práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací.

Dodržujte platné předpisy především:

- pro bezpečnost elektrických a tepelných spotřebičů,
- pro centrální tepelné rozvody,
- pro požární bezpečnost,
- nikdy nepřekračujte pracovní tlak a teplotu uvedené na výrobním štítku.



Respektujte normy a platná pravidla pro danou zemi – zejména požární bezpečnost spotřebičů a zdrojů tepla, a požární technické vlastnosti hmot-stupně hořlavosti. Jednotku umísťujete 150 mm od hořlavých hmot stupně B, C1, C2 a od lehce hořlavých hmot C3 400 mm a 1000 mm ve směru sálání - (výstup vzduchu z jednotky).

3. Základní informace o jednotce a její použití

Vzduchová jednotka je zařízení, které tvoří přirozenou vzduchovou bariéru před vnikání studeného vzduchu do teplého prostředí (v letním období plní funkci i jako ochrana před vnikání letního horkého vzduchu do prostor, které jsou chlazeny či klimatizovány). Tato zařízení jsou vhodná do základních a neagresivních prostředí. Dovolovaný rozsah teplot v prostoru 5-40 °C.

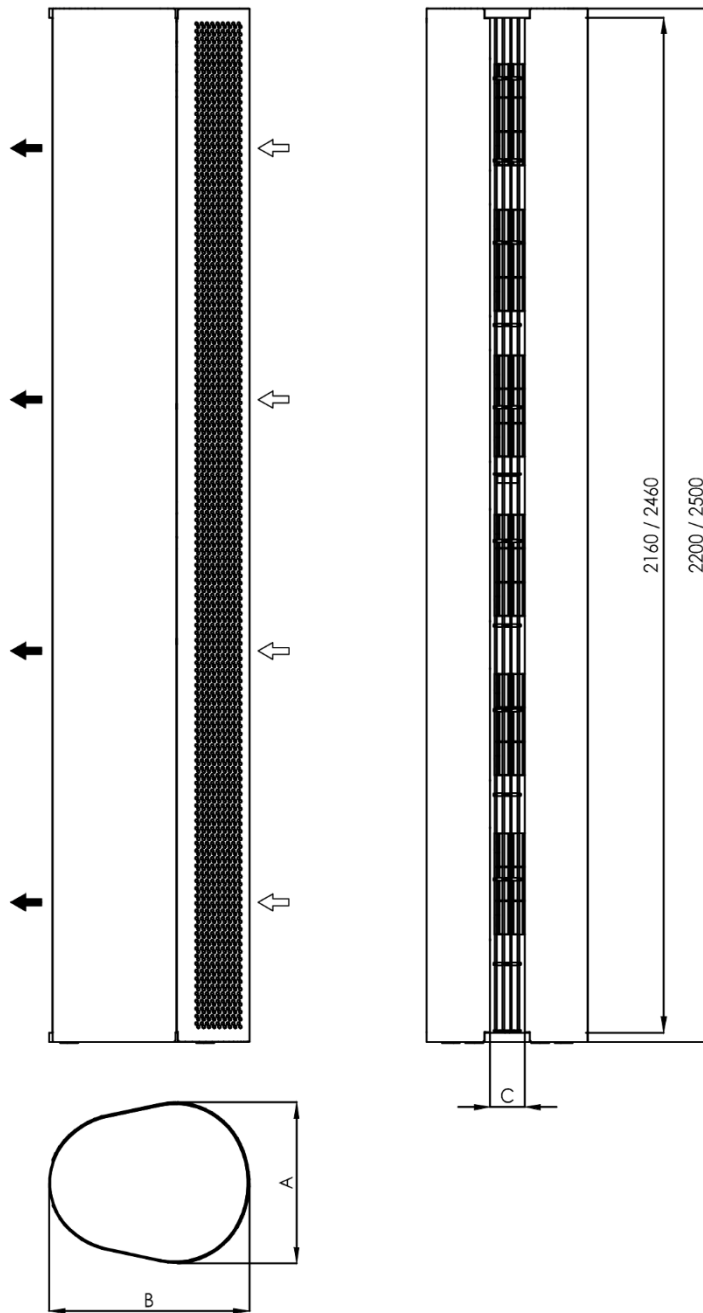
K odclonění může být využit buď cirkulační vzduch o prostorové teplotě nebo cirkulační vzduch dohříváný teplovodním nebo elektrickým ohříváčem. V klimatizovaných prostorech můžete provozem jednotky uspořit velkou část nákladů spojených s chlazením prostoru. Plný výkon jednotky je možno zaručit jen při důsledné a pravidelné údržbě. Všechny funkční prvky jsou přístupné a dobře ošetřovatelné.

Technické podmínky pro provoz jednotky:



- max. provozní teplota média 90°C / tlak 1,6 Mpa - není-li stanoveno jinak,
- provozní napětí teplovodní jednotky - 230V-50Hz / provozní napětí jednotky s elektrickým ohříváčem - 400V-50Hz,
- max. teplota okolí 40°C,
- krytí teplovodní jednotky - IP 20 / krytí jednotky s elektrickým ohříváčem – IP 20,
- jednotka je určena pro základní a neagresivní prostředí,
- jednotky teplovodní a bez ohřevu jsou osazeny filtrem – používejte výhradně filtry dodané výrobcem!
- při použití 2W ventilu musí být dodržena minimální tlaková diference 23kPa (platí pouze pro tlakově nezávislý ventil).

4. Rozměry jednotky

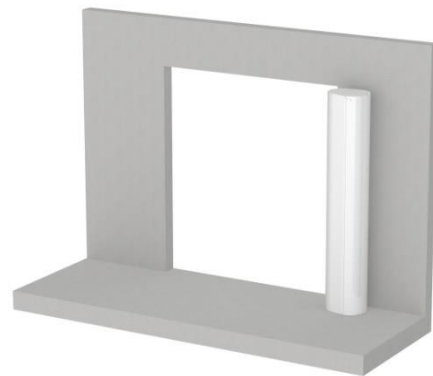


Model	Rozměr (mm)		
	A	B	C
Tubex	340	425	75
Tubex XL	420	520	85

5. Montáž jednotky – ukotvení do podlahy



Instalace vlevo od dveří



Instalace vpravo od dveří

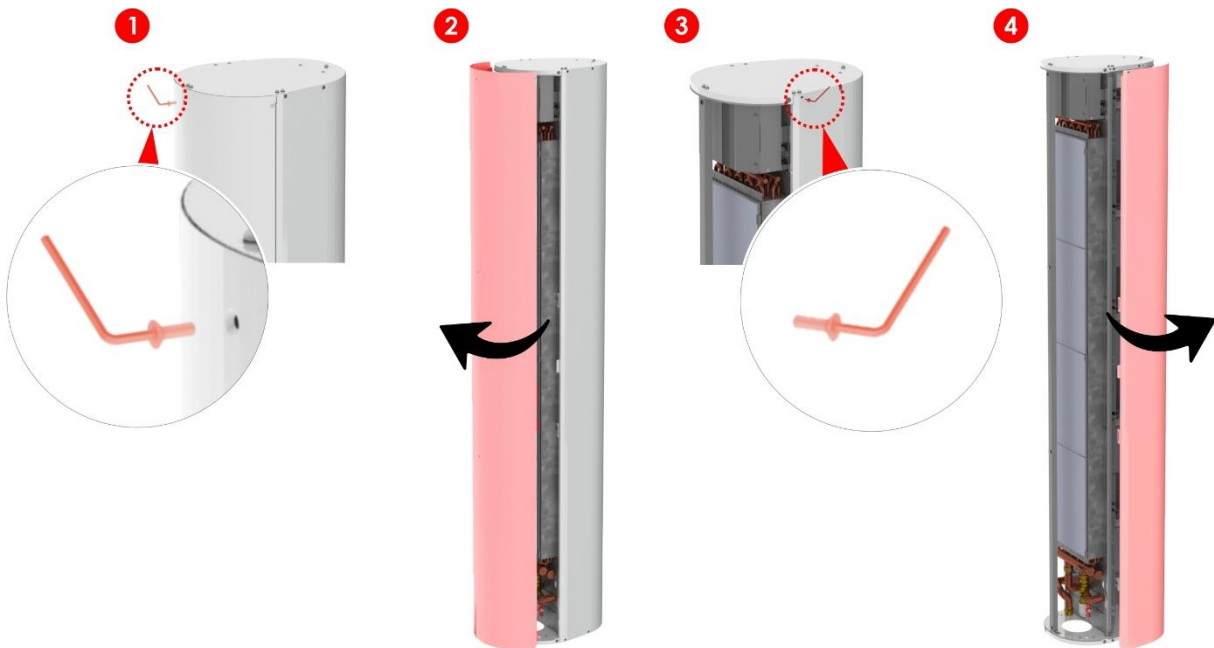
Dveřní jednotka Tubex a Tubex XL je navržena jako vertikální s připojením médií (topné medium i elektro připojení) spodní částí jednotky (není-li objednáno jinak). Ve spodní části jednotky je umístěna zesílená bočnice pro ukotvení do podlahy. Přístup k bočnici jednotky je možný po otevření mřížky a demontáži revizní desky.

Jednotku otevřete následujícím způsobem:



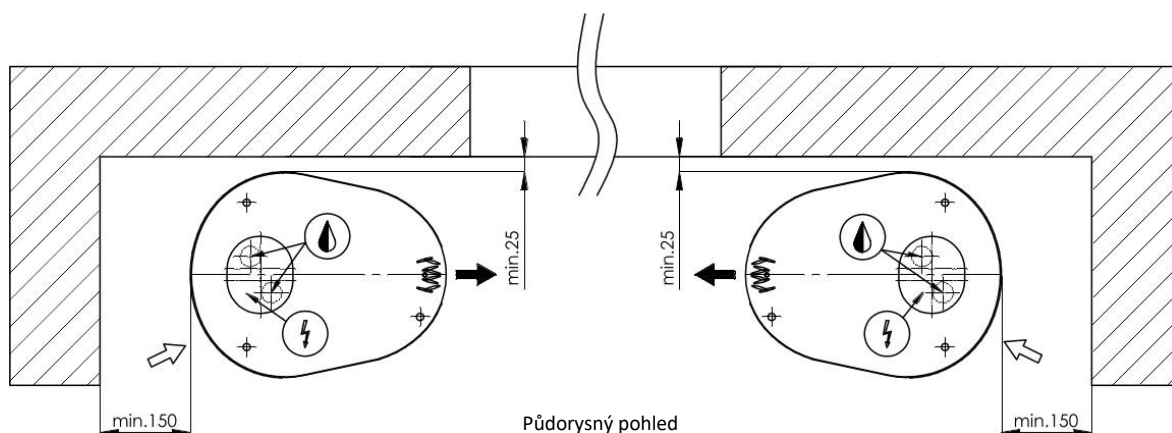
1. Pomocí imbusového klíče povolte šrouby jisticí mřížku.
2. Proveďte demontáž mřížky.
3. Následně pomocí imbusového klíče povolte šrouby jisticí revizní desku. Šrouby se nacházejí ve výfuku vzduchu a v horní a spodní části revizní desky.
4. Proveďte demontáž revizní desky.

Při demontáži dílů si počínejte opatrně, aby nedošlo pádem ke zranění osob nebo poškození jednotky.



Demontáž mřížky

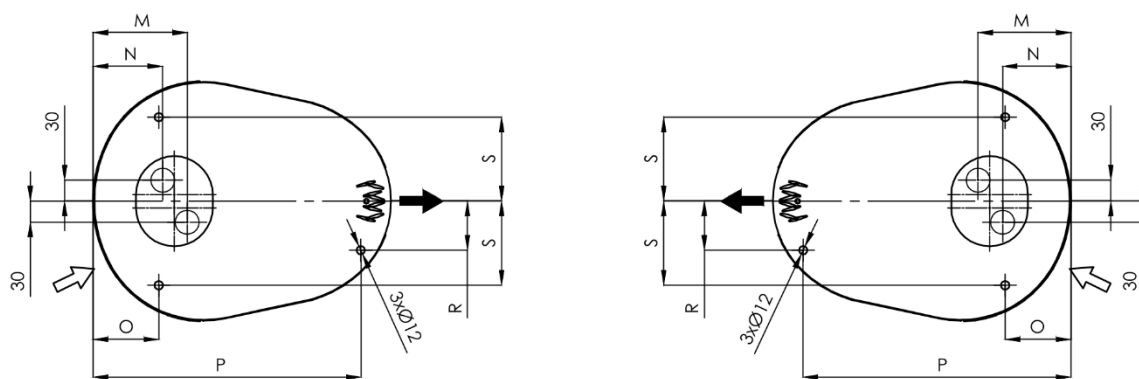
Demontáž revizní desky



Dle obrázků níže proveďte přípravu pro ukotvení bočnice k podlaze stavby. Podlaha stavby musí být v konečném stadiu stavebních prací tzn. po obkladech, čistých betonech a dlažbách či s konečným povrchem!

Kabely pro připojení si nechte dostatečně dlouhé. U teplovodní jednotky vedou kabely až do horní části jednotky.

!! Rozmístění médií a délku ukončení provedte přesně podle schématu!!



Model	Rozměr (mm)					
	M	N	O	P	R	S
Tubex	135	100	95	385	70	120
Tubex XL	175	140	125	475	85	170



Označte si kotevní místa a vyvrtejte otvory pro osazení hmoždinek a kotev. Zkontrolujte absolutní vodorovnost základové desky! Protáhněte všechny přípojovací kabely otvorem pro elektro část a osadte clonu na předpřipravená potrubí média.

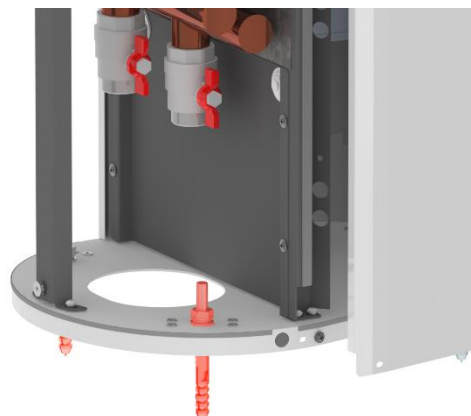
Kotvicí materiál je součástí dodávky a obsahuje:

4x šroub kombi 10x120, 4x hmoždinka plastová 12x60, 4x matice M10 - 8.8, 4x podložka vel. 10, 4x podložka pružná vel. 10.



Používejte jen adekvátní kotvy a hmoždinky! Důkladně zvažte montážní situaci a vhodnost použití kotevního i spojovacího materiálu. Výrobce nenese odpovědnost za nevhodně použité hmoždinky či jiný nevhodný spojovací a kotevní materiál. V místě průchodu elektrických kabelů doporučujeme opatřit kabely dostatečnou ochrannou návlečkou (není součástí dodávky). Dbejte na to, aby dotahováním kotvicích šroubů nedošlo ke zkřížení a zkroucení jednotky.

Po montáži zkontrolujte svislou polohu. V případě nerovnosti podlahy je nutné jednotku mírně podložit.




6. Připojení jednotky na rozvod vytápění



Před připojením média do jednotky je nutné zkontrolovat, zda jsou teplovodní přívody připraveny a nepoškozeny. Dále je nutné zkontrolovat, zda tepelné rozvody obsahují komponenty nebo jiná opatření, která zajišťují v místě připojení **na vstupních a výstupních hrdlech nulový přenos statických, dynamických a dilatačních sil**. Při připojování teplovodního okruhu objektu k výměníku jednotky nesmí být použito nepřiměřené síly. U hrdel výměníku je umístěna značka upozorňující na použití dvou klíčů tak, aby při utahování nebo povolování nedocházelo k jakémukoli namáhání hrdel. **Při šroubování a dotahování je nutné šroubení výměníku jistit svíracím nářadím proti nežádoucímu pootočení, které by mohlo následně způsobit deformace nebo poškození potrubních hrdel na výměníku.**

Jakékoli nedodržení výše uvedených pokynů má za následek neuznání případné reklamace.

Hrdla teplovodního ohřívače se nachází standardně ve spodní části jednotky (na přání zákazníka mohou být při výrobě umístěna jinde). Zpravidla jsou ukončena kulovými ventily) . Přívody jsou označeny kulatými značkami - **vstup média červená** se šipkou dovnitř a značka **výstup média modrá** se šipkou ven.



Vstup média

Výstup média



Ilustrativní připojení hrdel

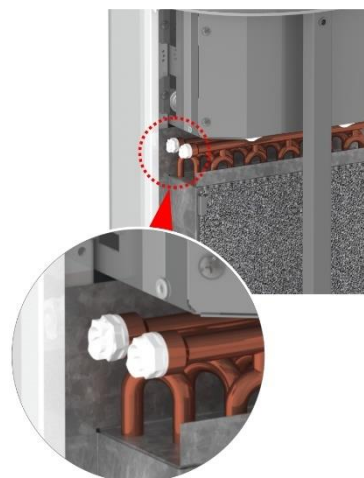


Nezaměňujte polohy hrdel - zpátečka a přívod - můžete tak zásadně změnit výkon a parametry ohřívače a následně tak ovlivnit celou hydraulickou soustavu. Nepřekračujte max. teplotu a tlak, pro který je zařízení dimenzováno.

Hrdla pro připojení média je nutné připravit a namontovat přesně dle zobrazeného výkresu. Neopomeňte namontovat uzávěry obou směrů média (nejsou-li součástí dodávky).

Dle přání zákazníka může být vestavěn zabudovaný ventil v jednotce. Některé typy ventilů nelze z prostorového důvodu umístit do jednotky (jsou umístěny mimo zařízení). Hodnota termostatické hlavice je přednastavena, funkce elektrotermického pohonu ventilu je dána příslušným typem regulace. Připojení se potom provede přímo na hrdlo označující vstup média (třetí hrdlo je zaslepeno). Nastavení termostatické hlavice viz čl. 6.1 a funkce elektrotermického pohonu viz čl. 6.2.

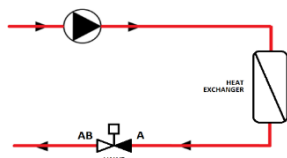
Dbejte na kvalitu média přiváděného do jednotky, zkontrolujte osazení čistící armatury před jednotkou (není součástí dodávky). Respektujte max. teplotu a tlak média - předejdete tím poškození výměníku. Pro správnou funkci výměníku je nutné výměňik odpustit (odkalovací ventil) a vyčistit čistící armaturu, jelikož se v systému mohou vyskytovat stavební či montážní nečistoty. Pro bezvadnou funkci výměníku je bezpodmínečně nutné výměňik odvzdušnit. Odvzdušňovací ventily jsou umístěny na horní části výměníku a jsou přístupné po otevření sací mřížky (viz obrázek). Při odvzdušňování, resp. napouštění výměníku médiem, nejprve uzavřete uzávěr zpátečky, následně uvolněte odvzdušňovací ventil a poté začněte pomocí uvolňování uzávěru přívodu napouštět výměňik.



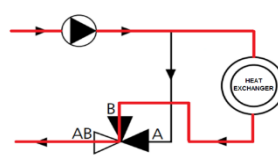
Odvzdušňovací ventily

Dle požadavku zákazníka lze dodat k teplovodnímu výměníku zabudovaný 2-cestný nebo 3-cestný ventil s ovládací hlavici. Pohon ventilu může být dodán jako samočinný (termostatický) nebo elektrotermický.

Návod k elektro připojení ventilu je součástí elektro schématu připojení jednotky. Samostatné elektro schéma či návod k ventilům nemusí být, je dodán pouze na vyžádání.



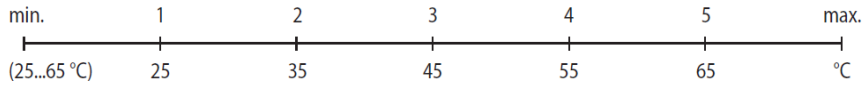
Zapojení 2-cestného ventilu ETVQ



Zapojení 3-cestného ventilu TVT, ETVT

6.1. Regulace výměníku pomocí ventilu s termostatickou hlavici

Termostatická hlavice pro 3-cestný ventil (TVT) je dodávána vždy v provedení s odděleným čidlem (rozsah teplot 25 - 65°C) – regulace teploty vyfukovaného vzduchu. Nastavení požadované uzavírací teploty vody se provádí na stupnici hlavice (1-5). Teplotní stupně jsou ve vztahu k číslům na hlavici vyjádřeny následovně:

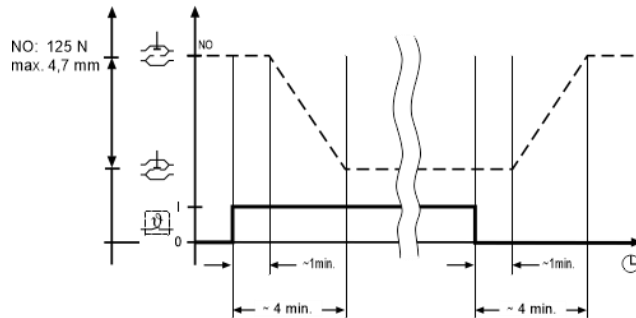
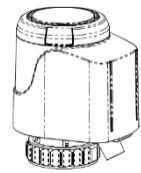


6.2. Regulace výměníku pomocí ventilu s elektrotermickou hlavici

Elektrotermický pohon ventilu lze dodat k teplovodnímu výměníku jako zabudovaný v provedení 2-cestný (ETVQ) nebo 3-cestný (ETVT).

Provedení „normálně otevřeno“ (NO)

Je-li termický pohon pod napětím, elektricky vyhřívané čidlo se zahřívá. Po uplynutí „mrtvé“ doby k plynulému otevírání termického pohonu v důsledku ochlazení čidla.

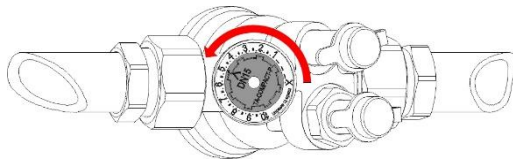


Poznámka:

Při funkční zkoušce je třeba vzít v úvahu časovou prodlevu (mrtvou dobu)! Doba otevírání a zavírání je závislá na okolní teplotě. Elektro data: 230V/50Hz-3V, IP 54.

6.3. Nastavení průtoku tlaku nezávislého ventilu (ETVQ)

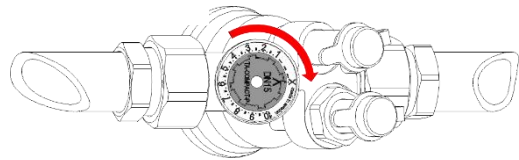
Nastavení



Otočte nastavovací kolečko na požadovanou hodnotu, např. 5.0.

q_{max} hodnoty

Uzavírání



Otočte nastavovací kolečko po směru hodinových ručiček na pozici X.

Nastavení

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN 25	370	610	830	1050	1270	1490	1720	1870	2050	2150
DN 32	800	1220	1620	2060	2450	2790	3080	3350	3550	3700

q_{max} = l/h pro každé nastavení při zcela otevřené regulační kuželce

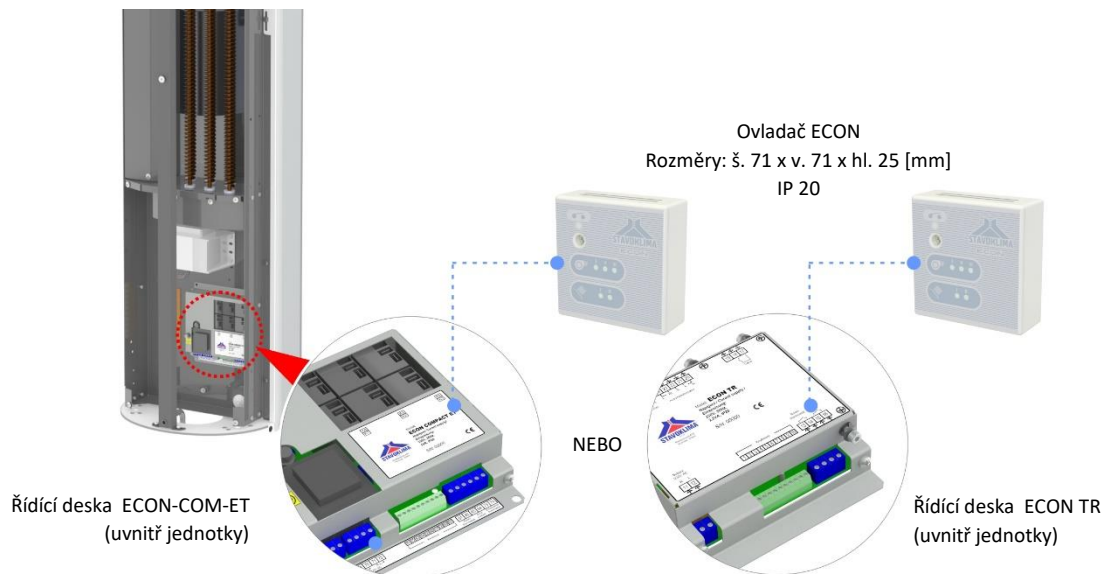
7. Typy ovladačů a možnosti ovládání

7.1. Ovladač ECON



Ovladač Econ je určen pro ovládání ventilátoru a ohřívače (tepl vodního i elektrického) s možností připojení externích prvků (dveřní kontakt, termostat prostorový nebo výfukový). Tyto typy základních ovládaní neumožňují řetězení ovladačů (neplatí pro ovladač Econ DUAL). Funkce ovladače je upřesněna typem elektro dokumentace. Ovladač je určen pro nástěnnou montáž a je k němu dodáván samostatný návod k obsluze.

Příslušné elektro schéma naleznete pod víčkem elektro připojení v jednotce. Schéma k jednotlivému dodanému výrobku je platné, ale může být na přání zákazníka či z výrobních důvodů upraveno dle konkrétního požadavku. Propojení mezi clonou a ovladačem se provádí pomocí 10-ti žilového kabelu (není součástí dodávky).

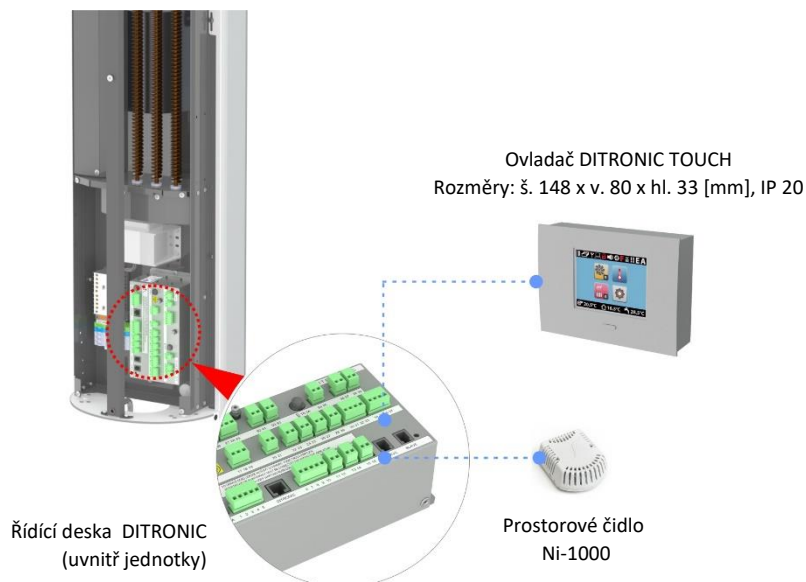


7.2. Ovladač Ditronic Touch



Dotykový ovladač Ditronic Touch je vysoce komfortní ovladač pro ovládání ventilátoru a ohřívače (tepl vodního i elektrického) s možností připojení externích prvků (dveřní kontakt, BMS atd.). Funkce ovladače je upřesněna typem elektro dokumentace. Ovladač je určen pro nástěnnou montáž a je k němu dodáván samostatný návod k obsluze. Nedílnou součástí ovladače je prostorové čidlo Ni-1000, které musí být zapojeno do řídicí desky dle elektro dokumentace.

Propojení mezi clonou a ovladačem se provádí pomocí UTP kabelu s koncovkou RJ 45 (lze objednat jako volitelné příslušenství v různých délkách).



8. Elektro připojení jednotky



Vzduchová jednotka musí být chráněna vhodným jističem v souladu s jeho elektrickými parametry – viz příložené elektro schéma. Provedte připojení připravených kabelů ke svorkám dle příložené elektro dokumentace, následně pak kontrolu připojení, pospojování a teprve potom zapnutí napájení. Použijte kabelové vodiče s průřezem vhodně dimenzovaným podle proudového zatížení – viz elektro dokumentace.

Při připojování elektroinstalace je nutné otevřít sací mřížku a odšroubovat křížovým šroubovákem víčko krabičky.

Dbejte na to, aby kabel nebyl překroucený či nějak deformovaný. Volné konce jednotlivých vodičů kabelu si nechte dostatečně dlouhé z důvodu snadné manipulace (kabely u teplovodní jednotky vedou až do horní části), teprve až si budete jisti, že je vodič dostatečně dlouhý, proveďte zkrácení.

Dbejte obecně platných ustanoveních pro danou zemi zejména ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Při jakékoliv servisní činnosti je nutno jednotku odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení nebo jeho částí musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-5-54 ed.3. Jakékoliv servisní elektro práce smí provádět pracovník s odbornou kvalifikací dle vyhl. §6 ČBU č.50/78 Sb.



Vyobrazení průchodu pro kabel



Po montáži vše pečlivě zkontrolujte a proveďte výchozí revizi zařízení. Zkontrolujte funkčnost pojistek FU1-FU3 (Ditronic) pro vnitřní obvody (hodnoty pojistek jsou označeny na skřínce elektroniky) a ujistěte se o funkci externích prvků (příslušenství), které mohou mít zásadní vliv na správnou funkci zařízení. POZOR: Jako záruční list slouží dodací list!

8.1. Odblokování havarijního termostatu u jednotek s elektrickým ohřivačem

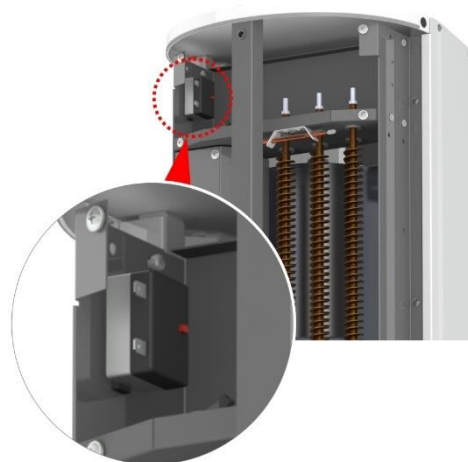


Jednotky s elektrickým ohřivačem jsou osazeny provozním termostatem s automatickým resetem (umístěných na každém topném tělese) a havarijním termostatem s manuálním resetem.

Při překročení povolené mezní teploty uvnitř jednotky dojde k vypnutí topného okruhu havarijním termostatem = vyskočené tlačítko. Tlačítko slouží k odblokování bezpečnostního termostatu v případě poruchy zařízení. Po vychladnutí je potřeba stlačit tlačítko termostatu zpět do výchozí pozice. (viz obrázek)



POZOR – odblokování havarijního termostatu neřeší případný problém na jednotce! Vždy zjistěte příčinu přehřátí termostatu!!!



Je zakázáno clonu jakkoli zakrývat cizími předměty ► nebezpečí požáru!!!

9. Uvedení jednotky do provozu, spuštění jednotky

Před uvedením zařízení do provozu proveďte a zkontrolujte:

- neporušenost krytů a opláštění jednotky,
- mechanické upevnění a ukotvení jednotky,
- odnímatelnost filtru a jeho čistotu,*/**
- upevnění termostatické hlavice a její nastavení,*/**
- funkci oběhového čerpadla (není součástí zařízení),**
- správné připojení médií a těsnost připojení.**
- těsnost a funkci ventilů,*/**
- přítomnost napájecího napětí ,
- správné připojení všech vodičů jednotky,
- osazení a nastavení předřazeného jisticího prvku (není součástí zařízení),
- nepřítomnost mechanických těles či nečistot.

*- jsou-li osazeny

** - pouze teplovodní verze

Při uvedení zařízení do provozu je nutné provést výchozí revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2.

10. Volitelné příslušenství k jednotce – dle stupně výbavy



Nejčastějším příslušenstvím jsou termostatické či elektrotermické ventily pro regulaci teploty (kapitola 6.1 a 6.2). Ventily jsou zpravidla zabudované výrobcem, veškeré dostupné typy ventilů viz katalogová dokumentace.

Dalším používaným příslušenstvím je dveřní kontakt (magnetický či mechanický). Tyto kontakty se umísťují na dveřní křídla nebo části dveří za účelem signalizace polohy dveří.

Jako volitelné příslušenství lze zvolit např. prostorový termostat, řízení jednotky signálem 0-10V přes nadřazený systém BMS apod. Volba vhodného typu příslušenství musí být podporována typem ovladače.

Veškeré příslušenství nabízené pro jednotky Tubex a Tubex XL viz katalogová dokumentace.

11. Základní informace o servisu a údržbě jednotky



Všechna zařízení jsou výrobcem vždy před expedicí pečlivě překontrolována a vyzkoušena. Nejčastější chyby pramení z nesprávného pochopení funkce zařízení či nesprávné prokabelování a zapojení. Dodržujte proto přesně nařízení výrobce, předejdete tak složitému hledání chyb. V žádném případě nezkoušejte zařízení provozovat při jiném zapojení - zařízení sice může krátkodobě fungovat, jak si přejete či očekáváte, ale tímto nevratným krokem můžete způsobit nevratné ztráty a poškození zařízení. Na tyto škody se nevztahuje záruka.

Vzduchové jednotky Tubex a Tubex XL jsou vyrobeny z velmi kvalitních dílů, které nevyžadují zvláštní údržbu. Pro dosažení dlouhé životnosti zařízení však doporučujeme provádět údržbu v předepsaných či častějších intervalech, dle vlastního zjištění provozem v dané aplikaci.



!!! Před všemi pracemi na zařízení je nutné vypnout el. proud, hlavní napájení do jednotky. Nebezpečí úrazu el. proudem. !!!

Dbejte obecně platných ustanovení pro danou zemi zejména ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Při jakékoliv servisní činnosti je nutno jednotku odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení nebo jeho částí musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-5-54 ed.3. Jakékoliv servisní elektro práce smí provádět pracovník s odbornou kvalifikací dle vyhl. §6 ČBU č.50/78sb.

Informujte se u dodavatele či distributora na servisní smlouvu. Docílíte tím pravidelného servisu a perfektní péče o Vámi zakoupené zařízení.



Čtvrtletně proveďte:

- kontrolu ustavení jednotky a příp. dotažení všech šroubení. Dále pak zkontrolujte dotažení šroubů výfukových lamel,
- kontrolu prostoru výměníku a odstranění příp. nečistot nebo předmětů (odstranění prachu vysavačem či nalepené nečistoty párou). Při odstraňování nečistot párou postupujte vždy proti směru proudění vzduchu. Zvolte co nejmenší možnou teplotu a nejmenší možný tlak páry, abyste nepoškodili čištěním výměník (před čištěním nutno vyjmout filtr - nebezpečí poškození filtru),*
- kontrolu čistoty tělesa motoru a vnitřních či venkovních částí jednotky. Těleso motoru nemýt vodou! Pouze otřít vlhkou utěrkou - nebezpečí poškození vinutí motoru; po čištění motoru nezapínejte jednotku min. 60 min - nechte dostatečně vyschnout. Při otírání výfukových lamel a mřížky postupujte opatrně - lamely jsou křehké - nebezpečí poškození!!
- před zimním obdobím zkontrolujte funkci zejména protimrazové ochrany (je-li osazena), nadřazeného oběhové čerpadla (není součástí dodávky zařízení), nastavení termostatického či elektrotermického ventilu, *
- přezkoušení těsnosti jednotky příp. osazených armatur na straně vody. Je-li před jednotkou osazen kalový filtr - vyčistit, dále pak proveďte kontrolu odvodu vzduchu výměníku,
- kontrolu bezpečnosti jednotky z hlediska úrazu el. proudem dle platných ČSN či dle norem platných pro danou zemi vč. kontroly uzemnění,
- kompletní čištění sací mřížky, výfukových lamel (s případným dotažením).

* jsou-li osazeny

11.1. Odstranění jednoduchých poruch

Typ poruchy	Možná příčina	Náprava
Jednotku nelze zapnout	Jistič zařízení vypnutý	Zapnout
	Výpadek el. sítě	Kontrola
	Pojistka v zařízení	Kontrola
	Dveřní kontakt	Kontrola zapojení, příp. proklemovat
	Protimrazová ochrana	Kontrola
	Poloha ovladače „0“	Kontrola, > poloha než "0"
Motor je hlučný	Externí kontakt	Kontrola zapojení, příp. proklemovat
	Ložisko motoru je vadné	Kontrola-výměna
Motor se přehřívá (vypíná termokontakt motoru)	Znečištěný filtr*	Kontrola-výměna
	Vadné ložisko či vinutí motoru	Vyměnit ventilátorovou či motorovou jednotku
	Znečištěný filtr *	Kontrola, vyčistit
	Silně znečištěný motor - nedostatečné chlazení	Kontrola, vyčistit
	Příliš vysoká teplota nasávaného vzduchu	Kontrola
Ventilátor dopravuje málo vzduchu	Příliš vysoká teplota nasávaného média	Kontrola nastavení, odstranit
	Znečištěný filtr *	Kontrola - výměna
Jednotka netopí	Znečištěný výměník	Kontrola - výměna
	Přerušené nebo ucpané přívody média	Kontrola – výměna
	Výměníkem proudí málo vzduchu	Kontrola - odstranit
	Znečištěné lamely výměníku	Odstranit
	Nedostatečná teplota média	Odstranit
	Medium necirkuluje	Kontrola, odvodušnit
	Dosažená teplota dle nastavení regulátoru	Nastavení regulátoru
Vadný pohon elektrotermického ventilu	Překontrolovat nastavení, příp. vadný vyměnit	
Automatické přerušování provozu	Přehřátý motor	Zjistit a odstranit příčinu
	Dveřní kontakt	Kontrola správné funkce (viz. popis regulátoru)
	Externí hodiny	Kontrola správné funkce (viz. popis regulátoru)

* jsou-li osazeny

12. Čištění a výměna filtru

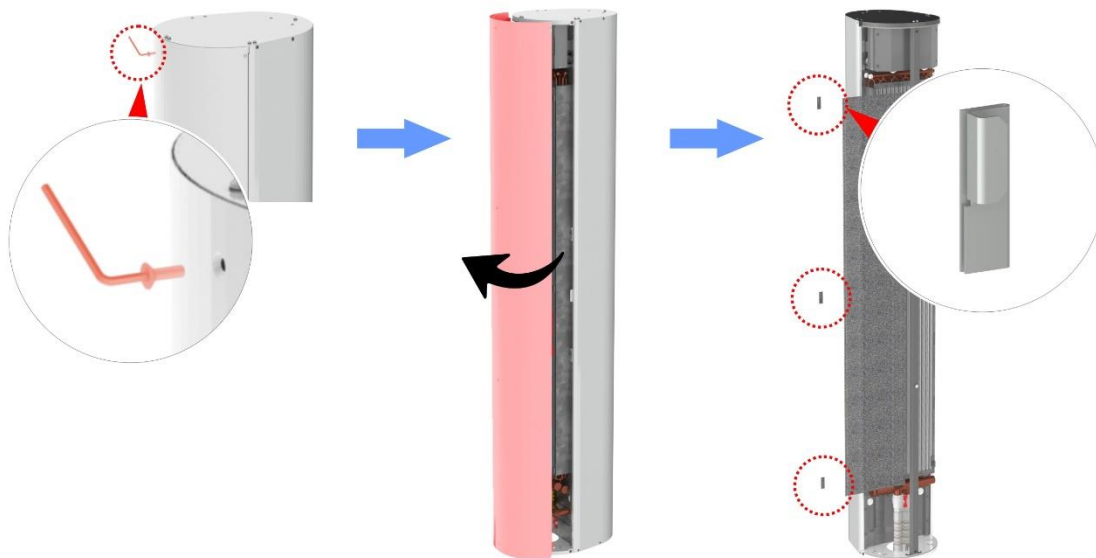


Teplovodní jednotky a jednotky bez ohřevu jsou osazeny vzduchovým filtrem. Aby byla zajištěna účinnost vzduchové jednotky a její výkon, musí být filtr pravidelně čištěn. Frekvence čištění závisí na místních podmínkách, ve kterých je jednotka provozována – kontrolu filtru a jeho čištění doporučujeme minimálně jednou měsíčně. Zanesený filtr neznámá bezpečnostní riziko, ale může zhoršit funkčnost jednotky.

Vyjmутí filtru:

- Pomocí imbusového klíče povolte šrouby jisticí mřížku, dojde k jejímu uvolnění.
- Filtr uvolníte z jednotky pootočením zajišťovacích zámeků po stranách filtru .
- Vyjměte filtr a vysajte jej od prachových nečistot. Pokud filtr i přes důkladné vyčištění nese stále známky zanesení, případně je tkanina mechanicky poškozena, proveďte jeho výměnu.

Náhradní filtry lze objednat jako volitelné příslušenství v sadě 3 kusů. Používejte filtry výhradně dodané výrobcem. **Je zakázáno použití jiného než výrobcem schváleného filtru.**



13. Vyřazení jednotky z provozu – likvidace



Po uplynutí doby životnosti je potřeba provést demontáž a likvidaci jednotky. Demontáž zařízení smí provádět pouze odborná firma. Tento výrobek nebo jeho části musí být po skončení doby jeho životnosti ekologicky zlikvidovány.

Pro likvidaci je nutné díly jednotky co možná nejlépe oddělit a roztřídit podle druhu materiálu. Likvidujte kovové a plastové komponenty u lokálního sběrného dvora. Převážný obal výrobku je zhotoven z běžného recyklovatelného materiálu (papír, polyetylén, dřevo) a je i takto podle ČSN 77 0052-2 nálepkou označen.

Správná likvidace a likvidace odpovídající příslušným národním ustanovením v zemi použití je v odpovědnosti provozovatele. Dodržujte navíc předpisy a zákony Vašeho státu k likvidaci odpadu. Oddělený sběr a recyklace těchto výrobků pomůže chránit životní prostředí a lidské zdraví.

14. Důležitá upozornění



Dveřní jednotky jsou určeny pro zamezení ztrát tepla či chladu, filtraci a vytápění příp. se směšovací příslušenstvím pro větrání. Jiné použití neodpovídá určení. Za škody vzniklé nesprávným použitím či používáním nenesou výrobce žádnou odpovědnost. Při provozování těchto jednotek se řiďte tímto návodem.

Montáž, elektrické zapojení a opravy směřují provádět pracovníci s kvalifikací dle §6 vyhl.č. 50/78 Sb. nebo dle platných vyhlášek a norem pro danou zemi. Rovněž připojení na topné médium musí provést odborná firma.

Před zahájením topné sezony je pro jednotky s teplovodním ohřevačem nutné zajistit požadované množství topného média o projektovaných hodnotách.

Výrobce si vyhrazuje provádět jakékoliv změny z marketingových nebo výrobních důvodů bez předešlého upozornění!



STAVOKLIMA s.r.o.
Budějovická 450, 370 01 Homole
Tel.: +420 387 001 931
e-mail: info@stavoklima.cz
www.stavoklima.cz

