

VZDUCHOVÁ VYTÁPĚCÍ JEDNOTKA **STAVOKLIMA**
Instalační a provozní manuál

model Nevada JET




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.....	4
3.	Bezpečnostní opatření	4
4.	Základní informace o jednotce a její použití	4
5.	Rozměry jednotky.....	5
6.	Nastavení a demontáž výfukové dýzy.....	6
6.1.	Graf dosahu proudu vzduchu.....	7
7.	Montáž jednotky.....	8
7.1.	Podstropní závěsy ZS-Nevada JET	8
8.	Připojení jednotky na rozvod vytápění	10
8.1.	Regulace výměníku pomocí ventilu s elektrotermickou hlavicí	11
8.2.	Nastavení průtoku tlaku nezávislého ventilu (ETVQ)	11
9.	Elektrické připojení jednotky	12
10.	Typy ovladačů a možnosti ovládání	12
11.	Uvedení jednotky do provozu, spuštění jednotky	13
12.	Volitelné příslušenství k jednotce – dle stupňů výbavy	14
13.	Základní informace o servisu a údržbě jednotky.....	14
13.1.	Odstranění jednoduchých poruch.....	15
14.	Vyřazení jednotky z provozu – likvidace	15
15.	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

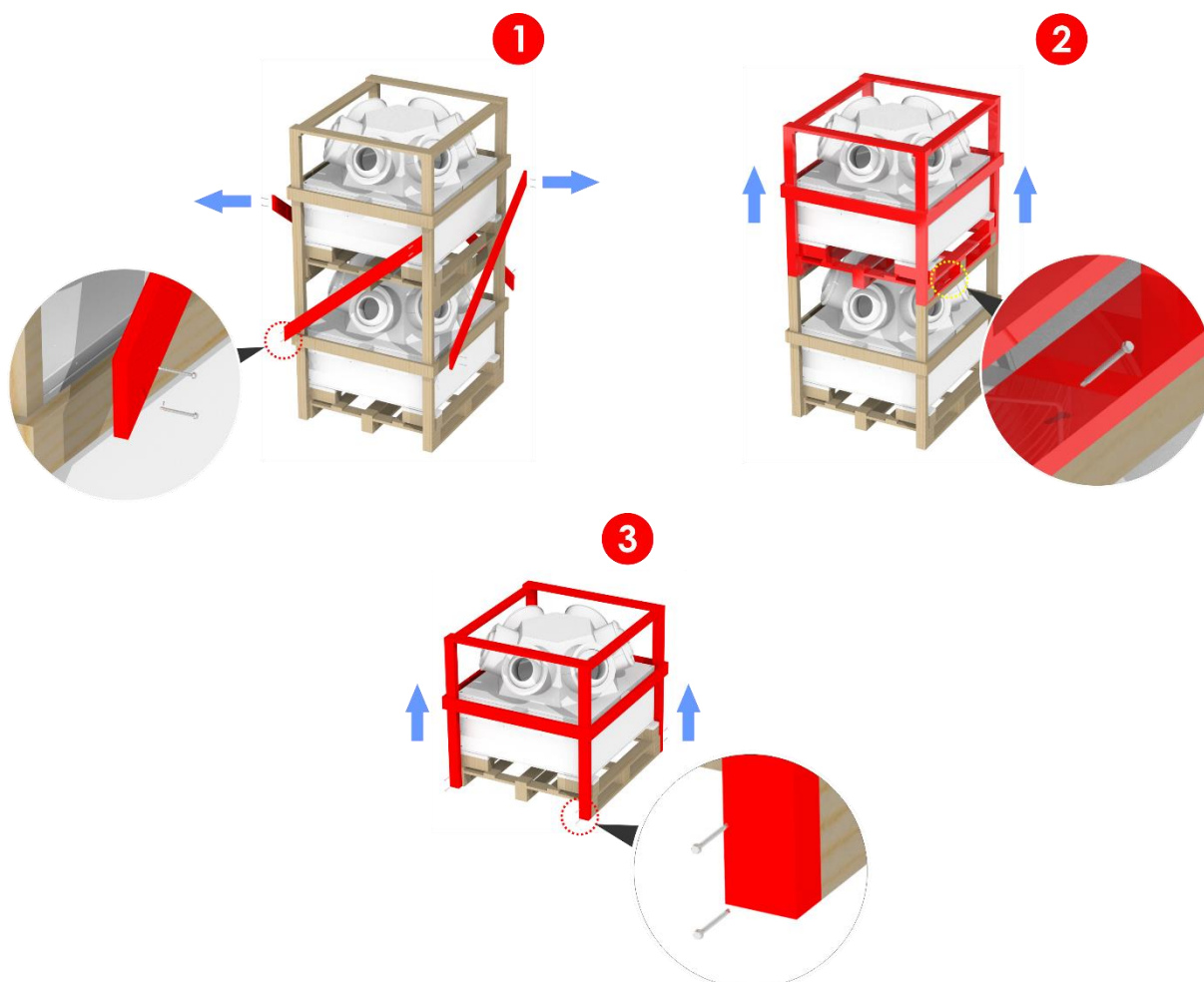
2.1. Rozbalení jednotky, kontrola

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 hlaste 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:

1. Demontujte šrouby znázorněné v kroku 1 a odstraňte výztuhy.
2. Demontujte šrouby znázorněné v kroku 2. Uvolníte tím horní přepravní paletu. Následně ji můžete pomocí manipulační techniky sejmout.
3. Pro odstranění rámu chránícího jednotku, demontujte šrouby z boku rámu, které jsou znázorněny v kroku 3.



2.2. Skladování jednotky, další transportní doporučení



- Dbejte obalových štítků umístěných na zařízení. Zařízení v obalu není dovoleno klopit 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 jednotku.
- 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 (předejete tak poškození zařízení). Pro bezpečnou manipulaci se doporučují min. 2 osoby.
- **Po rozbalení jednotku nikdy nepokládejte na mřížku ventilátoru. Předejete tím její deformaci a nevratnému zničení jednotky.**



3. Bezpečnostní opatření

Jednotka je vyrobena 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 požárně technické vlastnosti hmot-stupně hořlavosti. Jednotku umísťujte 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).

4. Základní informace o jednotce a její použití

Vytápěcí jednotka zabezpečuje pokrytí ztrát vytápěné místnosti. Tyto zařízení jsou vhodné pro použití do prostorů základních tj. bez vlhkosti. Nejsou vhodné do prostor se zvýšenou prašností. K vytápění je využit vzduch ohříváný teplovodním ohříváčem. Tato zařízení jsou vhodná do prodejen, průmyslových a skladovacích prostorů. Dovolенý rozsah teplot v prostoru 5-40 °C.

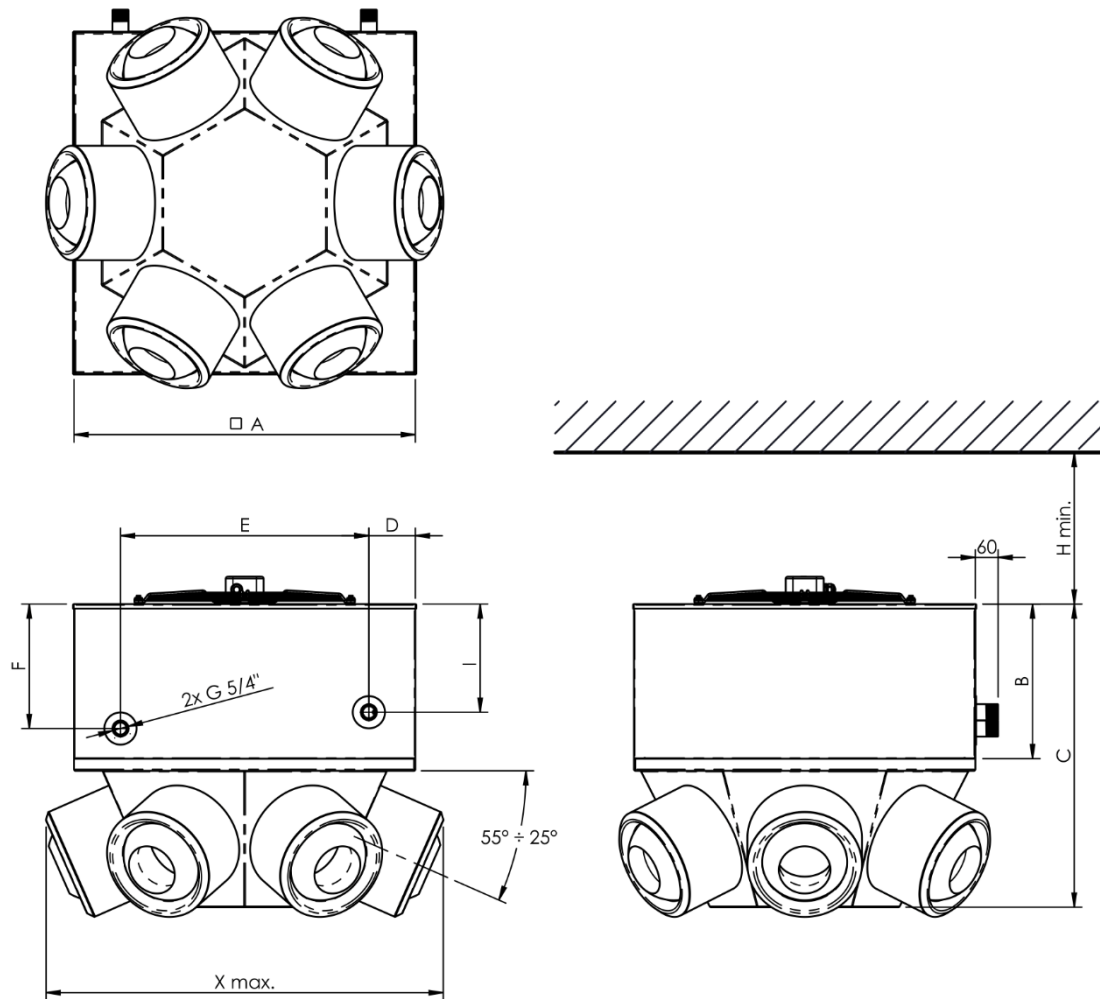
Plný výkon jednotky je možno zaručit jen při důsledné a pravidelné údržbě. Všechny funkční prvky jsou přístupné a dobře ošetřovatelné.

Technické podmínky pro provoz jednotky:



- max. provozní teplota média 90°C / tlak 1,6 Mpa - není-li stanoveno jinak,
- provozní napětí 230V-50Hz nebo 400V-50Hz,
- max. teplota okolí 40°C,
- krytí teplovodní jednotky - IP 54,
- jednotka je určena pro velké a vysoké prostory,
- při použití 2W ventilu musí být dodržena minimální tlaková diference 23kPa (platí pouze pro tlakově nezávislý ventil,
- jednotka je určena pouze k vytápění, nikoliv ke chlazení.

5. Rozměry jednotky



Model	Rozměr (mm)								
	A	B	C	D	E	F	H	I	X
Nevada N3 JET	900	408	800	123	655	330	400	287	990
Nevada N4 JET	1120	456	914	75	970	377	630	334	1190

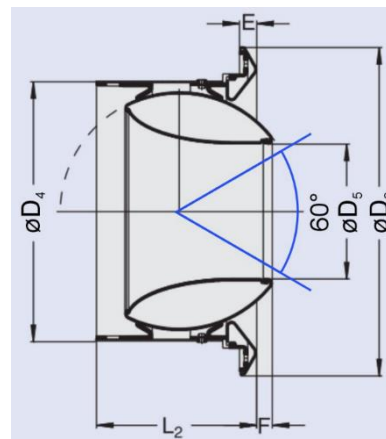
6. Nastavení a demontáž výfukové dýzy

Dýzy s dalekým dosahem se používají především tam, kde přiváděný vzduch musí překonat velké vzdálenosti mezi výústí a zónou pobytu.

To je pro případ, kdy ve velkých prostorách (haly, sály, atd.) není možný, popř. není vhodný rovnoměrný přívod vzduchu stropními anemostaty. Zde se uplatní dýzy s dalekým dosahem umístěné po stranách prostorů.

Dýzy s dalekým dosahem nabízejí díky svému aerodynamicky optimalizovanému tvaru vysoký akustický komfort. Z těchto důvodů a kvůli svému odpovídajícímu designu jsou také použitelné v komfortních prostorách, jako jsou např. koncertní sály, divadla, muzea atd.

Výfukovou dýzu je možné nasměrovat až o 30° všemi směry (viz obrázek).



Demontáž dýzy provedete následujícím způsobem:

1. Demontujte šrouby po obvodu límce a sejměte ho.
2. Pomocí imbusového klíče povolte šrouby držící dýzu.
3. Vysuňte dýzu.



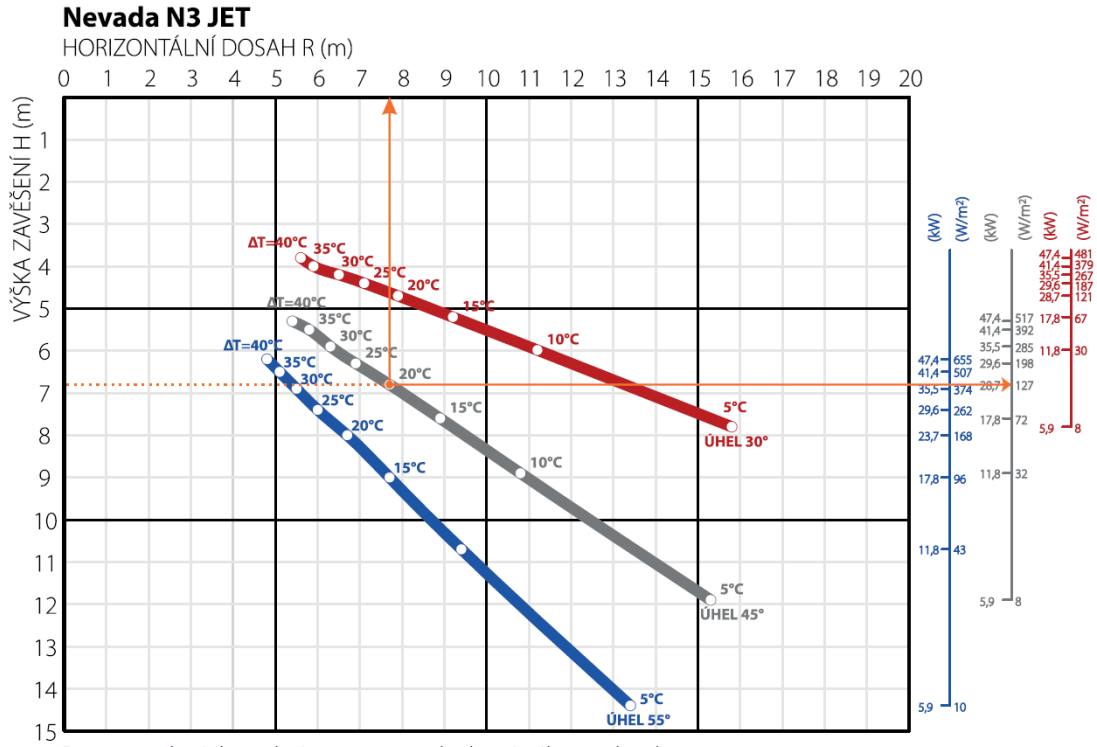
Nastavení optimálního úhlu trysek (°) na základě montážních výšek (H) a průměru vytápěné podlahové plochy (D).

		D (m)									
		10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5
H (m)	3	36	30	26	25	22	20	-	-	-	-
	4	43	36	33	32	29	28	27	25	23	22
	5	-	44	39	36	34	31	30	28	26	24
	6	-	-	44	39	36	34	32	30	28	26
	7	-	-	-	44	39	37	34	32	31	31
	8	-	-	-	-	45	42	41	38	35	33
	9	-	-	-	-	46	45	42	40	38	36
	10	-	-	-	-	-	46	45	43	40	38
	11	-	-	-	-	-	-	47	45	43	42
	12	-	-	-	-	-	-	-	47	46	44
	13	-	-	-	-	-	-	-	-	48	46
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48

■ Nevada N3 JET

■ Nevada N4 JET

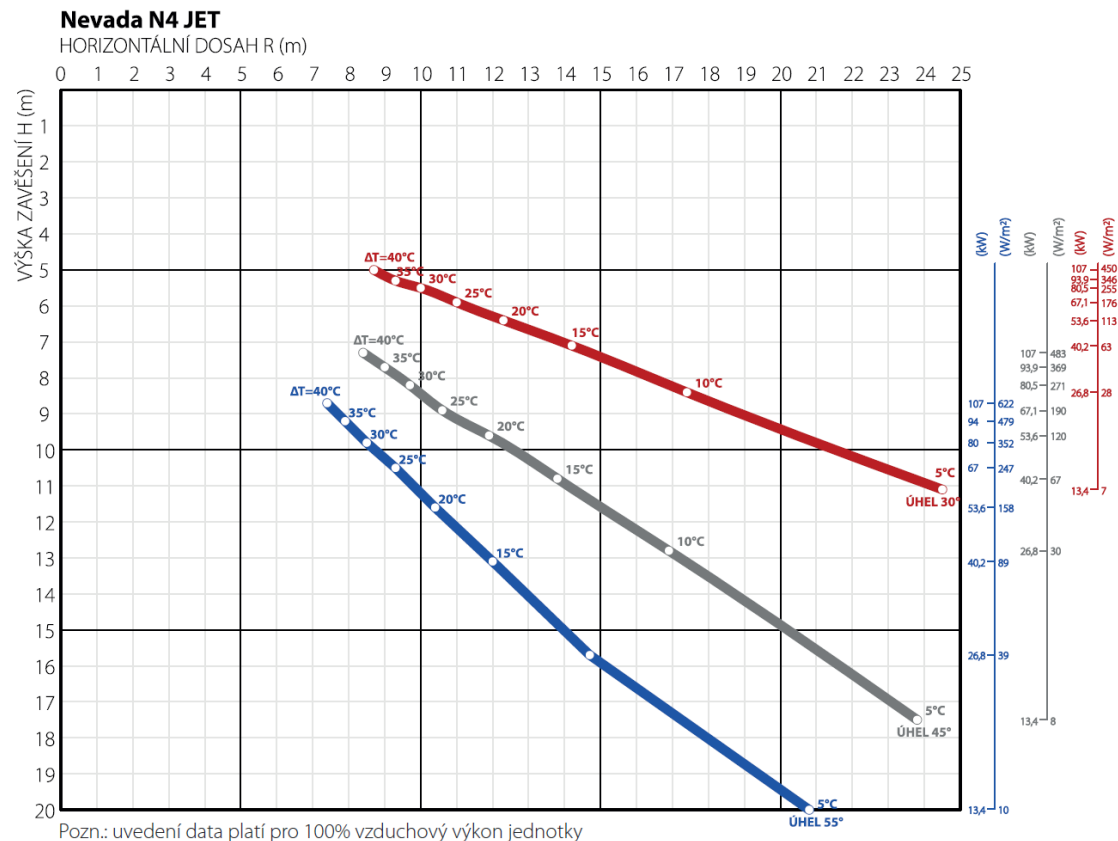
6.1. Graf dosahu proudu vzduchu



Pozn.: uvedení data platí pro 100% vzduchový výkon jednotky

Modelový příklad čtení grafu:

- 1) Montážní výška H jednotky Nevada JET je 6,8 m.
- 2) Na základě hodnoty z tabulky na str. 6 byl zvolen optimální úhel, což je modelovém případě 45° (šedá křivka).
- 3) Stanovení rozdílu mezi sací (Ti) a výfukovou (Ta) teplotou. V modelovém případě: 43,6-20=23,6 °C (ΔT = 20 °C).
- 4) Horizontální dosah je 7,7 m (jedná se o poloměr R). Průměr podlahové plochy D = 2 x R. V modelovém případě 15,4 m.
- 5) Topný výkon pro uvedené vstupní hodnoty je 23,7 kW (plošný výkon 127 W/m²).



Pozn.: uvedení data platí pro 100% vzduchový výkon jednotky

7. Montáž jednotky



Podstropní instalace

7.1. Podstropní závěsy ZS-Nevada JET

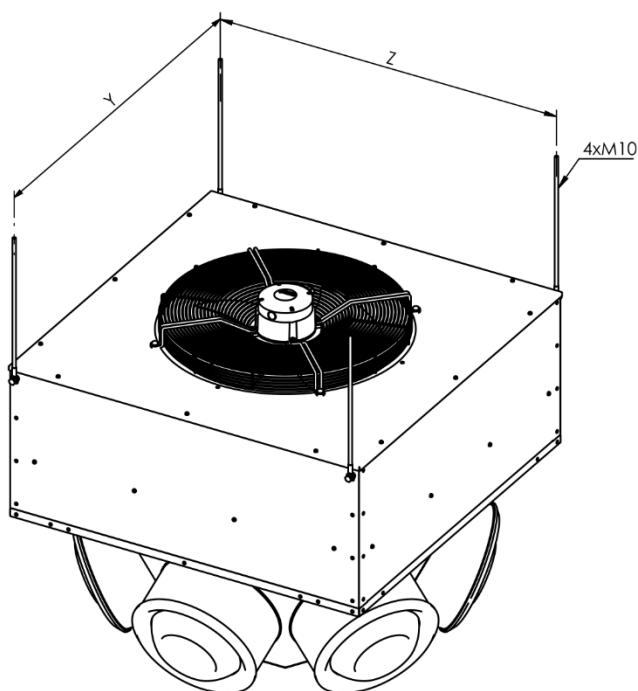
Vytápěcí jednotka se zavěšuje ve čtyřech závěsných místech na plášti jednotky. Závěsná místa jsou přístupná zvenku a na jednotce jsou z výroby osazeny nýtovacími maticemi (závit M10).

Jako příslušenství k podstropním závěsům ZS-Nevada JET (na objednávku) je dodáváno:

4x závitová tyč M10x1000 - 8.8, 4x kotva M10/40, 4x závěsné oko M10, 8x matice M10 - 8.8, 4x šroub M10x45 - 8.8, 4x podložka plochá vel. 10, 4x podložka pružná vel. 10.



Vyměřte polohu jednotky a její vzdálenost od stropu a připravte závitové tyče na požadovanou délku. Označte si kotevní místa dle vrtacího schématu, vyvrtejte stropní otvory a osadte kotev. Závitové tyče osadte do připravených stropních kotev a natočte matice. Osadte konce závitových tyčí závěsnými oky. Připravte jednotku do požadované pozice a připevněte závěsná oka k jednotce pomocí dodaných šroubů.



Model	Rozměr (mm)	
	Y	Z
Nevada N3 JET	925	860
Nevada N4 JET	1145	1080



Dodržujte minimální vzdálenosti od stropu, abyste mohli plně využít výkon jednotky. Bez ohledu na orientaci montáže se vždy ujistěte, že vstup vzduchové jednotky je vzdálen alespoň jeden průměr ventilátoru od stropu.

Dbejte na správné osazení všech matic na všechny části sestavy. Dbejte na koncovou polohu závitů, aby nedošlo otáčením k uvolnění a pádu jednotky.

Používejte jen adekvátní kotvy a hmoždinky. Důkladně zvažte montážní situaci a vhodnost použití kotevního i spojovacího materiálu a únosnosti stavební konstrukce. Výrobce nenes odpovědnost za nevhodně použité hmoždinky či jiný nevhodný spojovací a závěsový materiál.

Po montáži zkontrolujte vodorovnou polohu v obou směrech. Dbejte na to, aby dotahováním jednotlivých závěsů a pouzder nedošlo ke zkřížení a zkroucení zařízení. Vždy kvalitně posuďte únosnost stropu nebo stěny. Montujte zařízení jen do staticky pevných nosníků.

Vždy zavěste zařízení na všechny závěsné body.

8. 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.**



Vzhledem k výše uvedenému, výrobce jednoznačně doporučuje pro připojení hrdel výměníku k teplovodní soustavě pružné připojovací hadice (lze objednat jako příslušenství PPH, délka 300 mm, DN 32) nebo tzv. vlnovcový kompenzátor.

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

Hrdla teplovodního ohříváče se nachází standardně vlevo na boku jednotky (z pohledu interiéru). Přívody jsou označeny kulatými značkami - **vstup média červená** se šipkou dovnitř a značka **výstup média modrá** se šipkou ven.



Vstup média



Výstup média



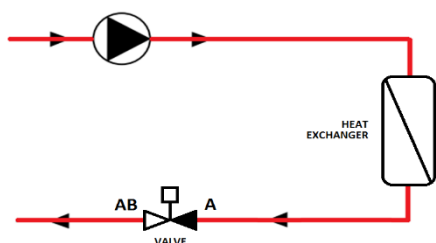
Nezaměňujte polohy hrdel - zpátečka a přívod - můžete tak zásadně změnit výkon a parametry ohříváče a následně tak ovlivnit celou hydraulickou soustavu. Nepřekračujte max. teplotu a tlak, pro který je zařízení dimenzováno.

Funkce elektrotermického pohonu ventilu je dána příslušným typem regulace. Připojení se potom provede přímo na hrdlo označující vstup média. Funkce elektrotermického pohonu viz čl. 7.1.

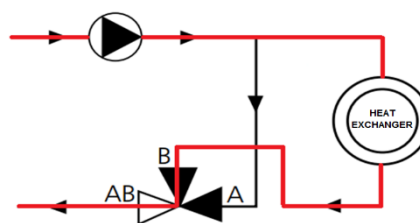
Dbejte na kvalitu média přiváděného do jednotky, zkontrolujte osazení čistící armatury před jednotkou (není součástí dodávky). Respektujte max. teplotu a tlak média - předejdete tím poškození výměníku. Pro správnou funkci výměníku je nutné výměník odpustit (odkalovací ventil) a vyčistit čistící armaturu, jelikož se v systému mohou vyskytovat stavební či montážní nečistoty. Pro bezvadnou funkci výměníku je bezpodmínečně nutné výměník odvzdušnit. Potrubí před jednotkou osadte uzavírací armaturou (kulové uzávěry) \bowtie . Připojovací šroubení těsně u jednotky musí být šroubovatelné, nikoliv pevné.

Dle požadavku zákazníka lze dodat k teplovodnímu výměníku nezabudovaný 2-cestný nebo 3-cestný ventil s ovládací hlavicí. Pohon ventilu je dodán jako 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



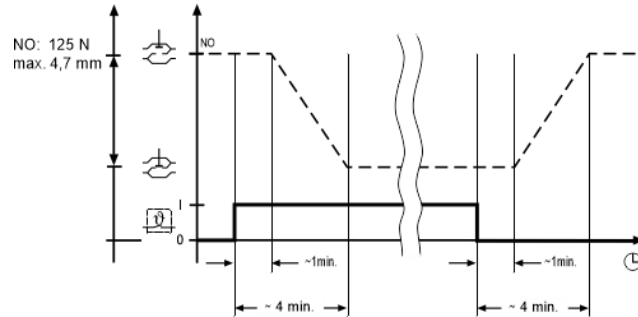
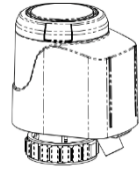
Zapojení 3-cestného ventilu
ETVT

8.1. Regulace výměníku pomocí ventilu s elektrotermickou hlavicí

Elektrotermický pohon ventilu lze dodat k teplovodnímu výměníku jako nezabudovaný 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.

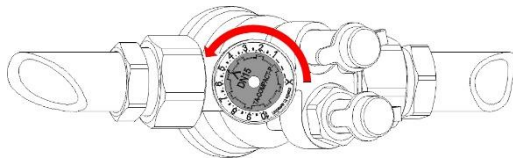


Poznámka:

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.

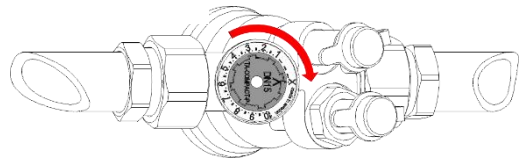
8.2. Nastavení průtoku tlaku nezávislého ventilu (ETVQ)

Nastavení



Otočte nastavovací kolečko na požadovanou hodnotu, např. 5.0.

Uzavírání



Otočte nastavovací kolečko po směru hodinových ručiček na pozici X.

q_{max} hodnoty

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

9. Elektrické připojení jednotky



Vytápěcí jednotka musí být chráněna vhodným jističem v souladu s jeho elektrickými parametry – viz. přiložené elektro schéma. Připojovací svorky u teplovodní jednotky jsou přístupné po odšroubování krytu elektroinstalační krabice ventilátoru. Následně proveďte připojení připravených kabelů ke svorkám dle přiložené elektro dokumentace, pak kontrolu připojení, pospojování a teprve potom zapnutí napájení. Použijte kabelové vodiče s průřezem vhodně dimenzovaným podle proudového zatížení – viz elektro dokumentace.

Dbejte na to, aby kabel nebyl překroucený či nějak deformovaný. Volné konce jednotlivých vodičů kabelu si nechte dostatečně dlouhé z důvodu snadné manipulace, 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.

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!

10. Typy ovladačů a možnosti ovládání

OE 230 & OE 420

Ovladač řady OE 230 & OE 420 s postupnou regulací otáček ventilátorů EC s integrovaným napájecím zdrojem 10V. Ovladač OE 230 je napájen napětím 230V a OE 240 je napájen napětím 400V. Ovladač umožňuje připojení tří jednotek s maximální silovou částí do 10A. Umožňuje připojení prostorového termostatu a pomocí multifunkčního vstupu lze připojit kontakty ventilátoru „PORUCHA (TK)“.

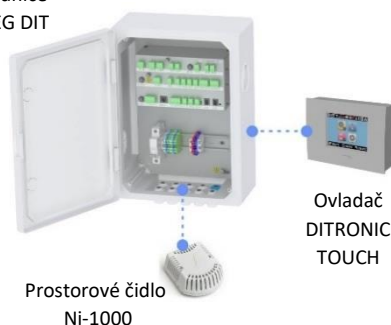


Typ ovládání	OE 230	OE 400
Typ jednotky	Nevada N3 JET	Nevada N4 JET
Napájení jednotky	1x230V	3x400V
Elektrické krycí	IP 40	
Pro max. proud jednotky	10A	
Rozměry (šířka x výška x hloubka)	230x180x90mm	

UNIREG

Unireg je rozvodnice vhodná pro ovládání jednotek s teplovodním ohřevačem s EC ventilátory 230V a 400V, kde není možné integrovat řídicí elektroniku do jednotky. Systém umožňuje využití všech funkcí regulátoru Ditronic Touch, případně přepínače BMS input. Ovladač umožňuje připojení 5 jednotek najednou. Výběr adekvátního typu Uniregu je nutné stanovit dle příkonu daných jednotek (omezení výkonu v „A“). **Každý ovladač Ditronic se řídí svým vlastním uživatelským manuálem.**

Rozvodnice
UNIREG DIT

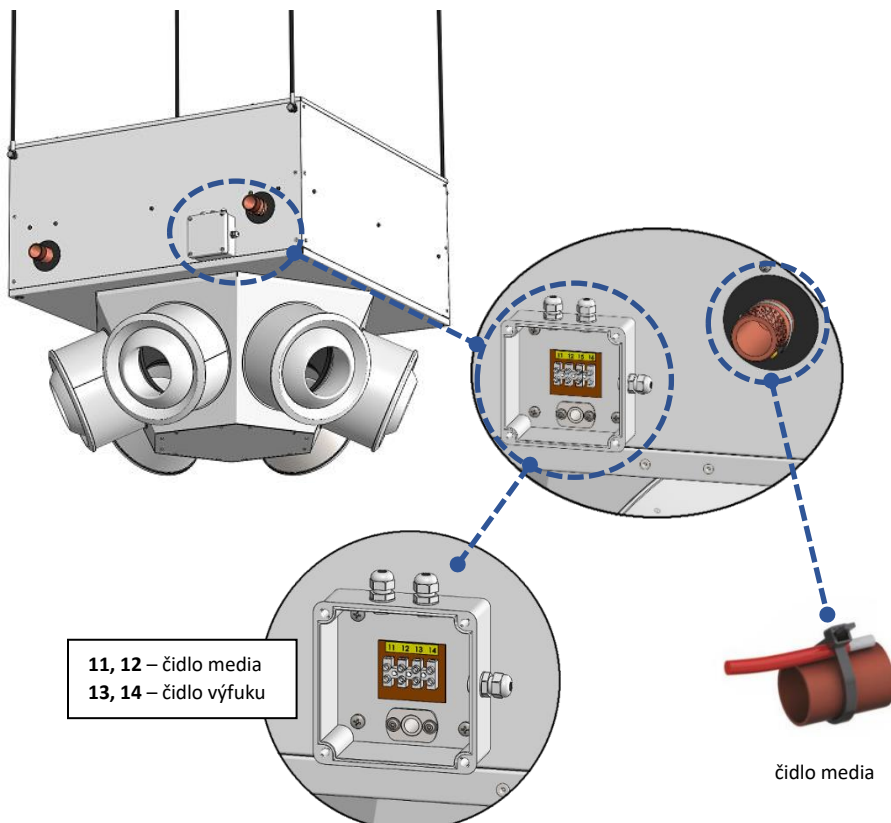


Rozvodnice
UNIREG BMS



Typ ovládání	Unireg DIT EC	Unireg DIT EC 400	Unireg BMS EC	Unireg BMS EC 400
Typ jednotky	Nevada N3 JET	Nevada N4 JET	Nevada N3 JET	Nevada N4 JET
Napájení jednotky	230V	400V	230V	400V
Určeno pro max. proud jednotky	14A	9A	14A	9A
Elektrické krytí	IP 20		IP 20	
Rozměry (šířka x výška x hloubka)	300x400x170mm		300x400x170mm	

Čidla media a výfuku jsou připraveny ve svorkovnici na jednotce. Čísla svorek jsou totožná s čísly svorek na regulátoru Ditrionic uvnitř rozvodnice Unireg DIT (viz schéma zapojení).



11. Uvedení jednotky do provozu, spuštění jednotky



Před uvedením zařízení do provozu proveďte a zkontrolujte:

- neporušenost krytů a opláštění jednotky,
- mechanické upevnění a ukotvení jednotky,
- upevnění elektrotermické 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

Při uvedení zařízení do provozu je nutné provést výchozí revizi elektrického zařízení dle ČSN 331500 a ČSN 33 2000-6-ed.2.

12. Volitelné příslušenství k jednotce – dle stupňů výbavy



Nejčastějším příslušenstvím jsou elektrotermické ventily pro regulaci teploty (kapitola 7.1). Ventily jsou dodávány jako **nezabudované**, veškeré dostupné typy ventilů viz katalogová dokumentace. Funkce elektrotermického pohonu ventilu je dána příslušným typem regulace.

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

Veškeré příslušenství nabízené pro jednotky Nevada JET viz katalogová dokumentace.

13. Základní informace o servisu a údržbě jednotky



Všechna zařízení jsou výrobcem vždy před expedicí pečlivě přezkontrolována 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.

Vytápěcí jednotka Nevada JET je standardně dodávána **bez filtru** před výměníkem, a proto je nutné věnovat kontrole stavu výměníku zvýšenou pozornost. Periodicita kontrol závisí na prostředí, ve kterém zařízení pracuje. Pro přístup k výměníku je nutné demontovat horní desku jednotky (i s ventilátorem), která je upevněná po obvodu šrouby.



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

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. 56 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 zavěšení jednotky a příp. dotažení všech šroubení.
- Kontrolu prostoru výměníku a odstranění příp. nečistot nebo předmětů, provedete odpojením ventilátoru od přívodní krabičky. Následně demontujte vrchní desku i s ventilátorem. Prach z výměníku odstraňte vysavačem. Při čištění párou zvolte co nejmenší možnou teplotu a nejmenší možný tlak, abyste nepoškodili čištěním výměník.
- Před zimním obdobím zkontrolujte funkci zejména protimrazové ochrany (platí pro variantu s ovladačem Unireg DIT), nadřazeného oběhové čerpadla (není součástí dodávky zařízení), nastavení elektrotermického ventilu.*
- Přezkoušení těsnosti jednotky případně osazených armatur na straně vody. Je-li před jednotkou osazen kalový filtr – je nutné ho vyčistit, dále pak proveďte kontrolu odvodu vzdušného výměníku.
- Kontrolu čistoty sací mřížky 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 ji dostatečně vyschnout. Prach ze sací mřížky odstraňte vysavačem. Při otírání výfukových lamel postupujte opatrně!
- Kontrolu bezpečnosti jednotky z hlediska úrazu el. proudem dle platných ČSN či dle norem platných pro danou zemi vč. kontroly uzemnění.



* jsou-li osazeny

13.1. Odstranění jednoduchých poruch

Typ poruchy	Možná příčina	Náprava
Zařízení nelze zapnout	Jistič zařízení vypnutý	Zapnout
	Výpadek el. sítě	Kontrola
	Protimrazová ochrana* (viz Unireg DIT)	Kontrola
	Poloha ovladače „0“*	Kontrola, > poloha než "0"
	Externí kontakt*	Kontrola zapojení, příp. proklemat
Motor je hlučný	Ložisko motoru je vadné	Kontrola-výměna
Motor se přehřívá	Vadné ložisko či vinutí motoru	Vyměnit ventilátorovou jednotku
	Silně znečištěný motor-nedostatečné chlazení	Kontrola, vyčistit
	Příliš vysoká teplota nasávaného vzduchu	Kontrola
Ventilátor dopravuje málo vzduchu	Znečištěná sací mřížka ventilátoru	Kontrola - vyčistit
Zařízení netopí	Přerušené nebo ucpané přívody média	Kontrola - výměna
	Výměníkem proudí málo vzduchu	Kontrola - 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 přerušení provozu	Přehřátý motor	Zjistit a odstranit příčinu
	Externí hodiny	Kontrola správné funkce (viz popis regulátoru)

* jsou-li osazeny

14. 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) 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.

15. Důležitá upozornění



Vytápěcí jednotky jsou určeny pro pokrytí ztrát tepla a vytápění. Jiné použití neodpovídá určení. Za škody vzniklé nesprávným použitím či používáním nenese 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 ohřevem 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

