

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

model Nevada





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
3.	Bezpečnostní opatření	4
4.	Základní informace o jednotce a její použití	4
5.	Rozměry jednotky.....	5
6.	Montáž jednotky.....	6
6.1.	Nástěnné závěsy NK.....	6
6.2.	Podstropní závěsy ZS-Nevada	7
7.	Připojení jednotky na rozvod vytápění	8
7.1.	Regulace výměníku pomocí ventilu s termostatickou hlaví.....	9
7.2.	Regulace výměníku pomocí ventilu s elektrotermickou hlaví	9
7.3.	Nastavení průtoku tlaku nezávislého ventilu (ETVQ).....	9
8.	Typy ovladačů a možnosti ovládání	10
8.1.	Vytápěcí teplovodní jednotky Nevada – 230V	10
8.2.	Vytápěcí teplovodní jednotky Nevada – 400V	11
8.3.	Vytápěcí elektrické jednotky Nevada.....	11
9.	Elektrické připojení jednotky	11
9.1.	Odblokování havarijního termostatu	12
10.	Uvedení jednotky do provozu, spuštění jednotky	12
11.	Volitelné příslušenství k jednotce – dle stupňů výbavy	12
12.	Základní informace o servisu a údržbě jednotky.....	12
12.1.	Odstranění jednoduchých poruch.....	13
13.	Vyřazení jednotky z provozu – likvidace	14
14.	Důležitá upozornění.....	14

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>

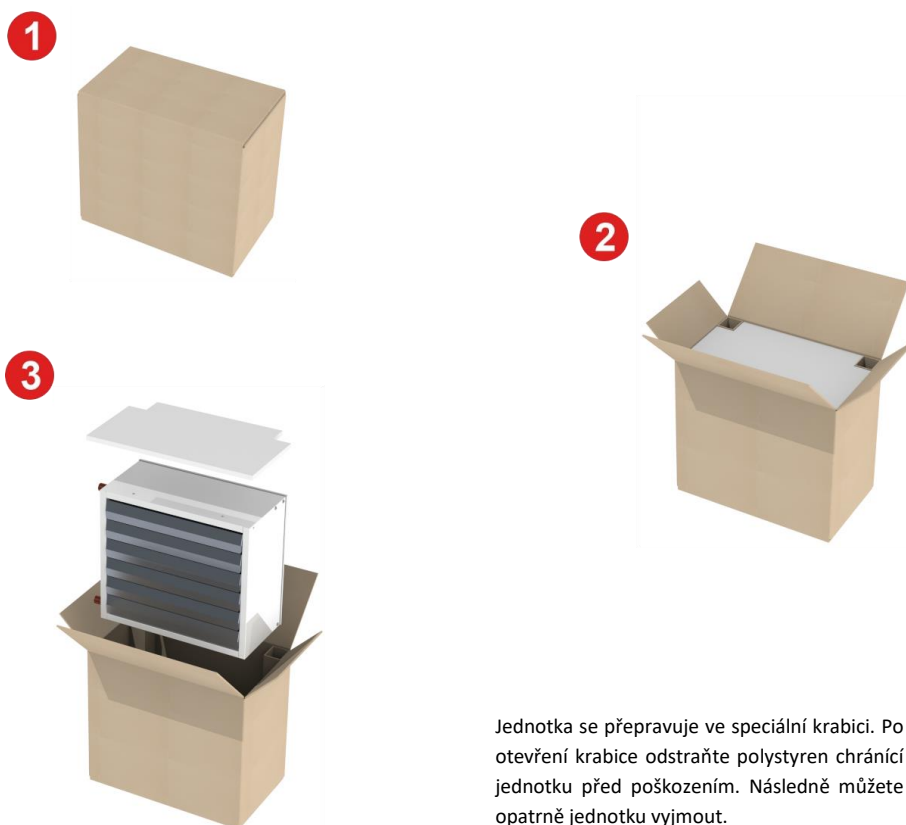
2. Rozbalení jednotky, kontrola po dopravě či skladování

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.



Jednotka se přepravuje ve speciální krabici. Po otevření krabice odstraňte polystyren chránící jednotku před poškozením. Následně můžete opatrně jednotku vyjmout.

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 (předejdete tak poškození zařízení). Pro bezpečnou manipulaci se doporučují min. 2 osoby.
- **Po rozbalení jednotku nikdy nepokládejte na výfukové lamely. Předejdete tím jejich deformaci.**



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 buď teplovodním nebo elektrickým ohříváčem. Tato zařízení jsou vhodná do prodejen, průmyslových a skladovacích prostorů. Dovolенý rozsah teplot v prostoru 5-40 °C.

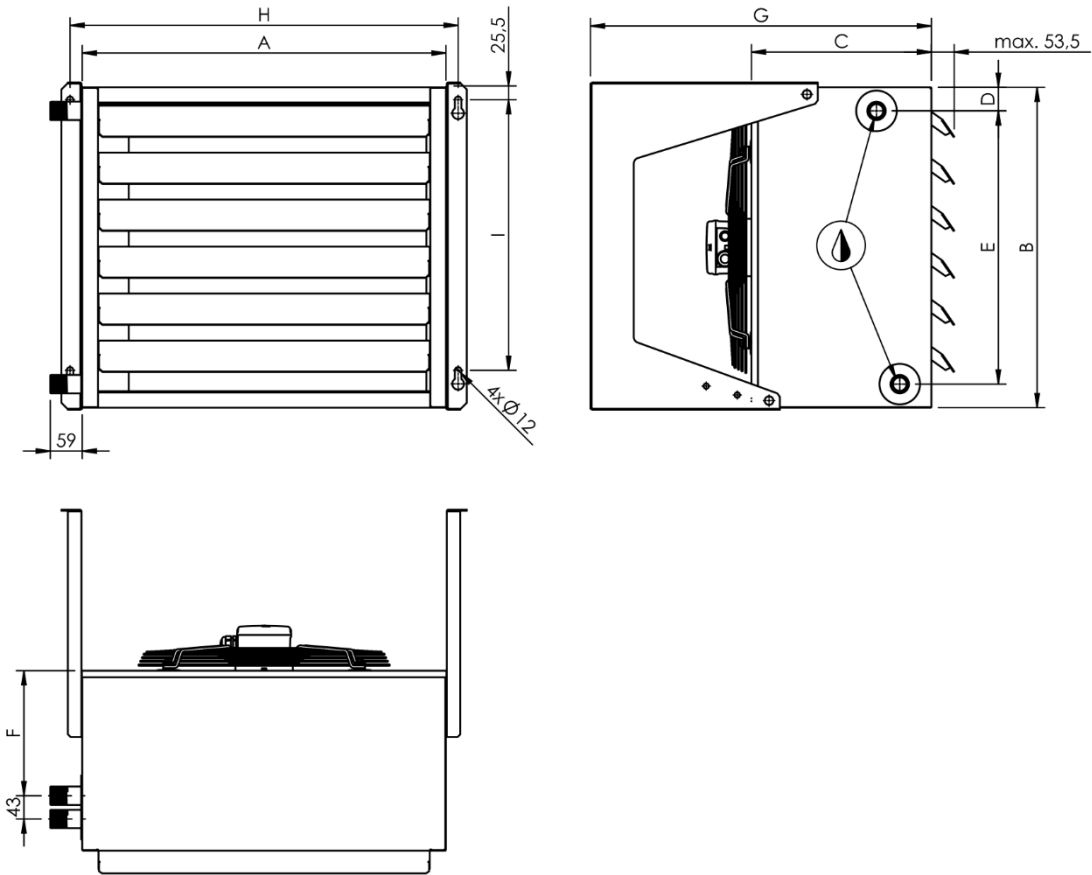
Plný výkon jednotky je možno zaručit jen při důsledné a pravidelné údržbě. Všechny funkční prvky jsou přístupné a dobře ošetřovatelné.

Technické podmínky pro provoz jednotky:

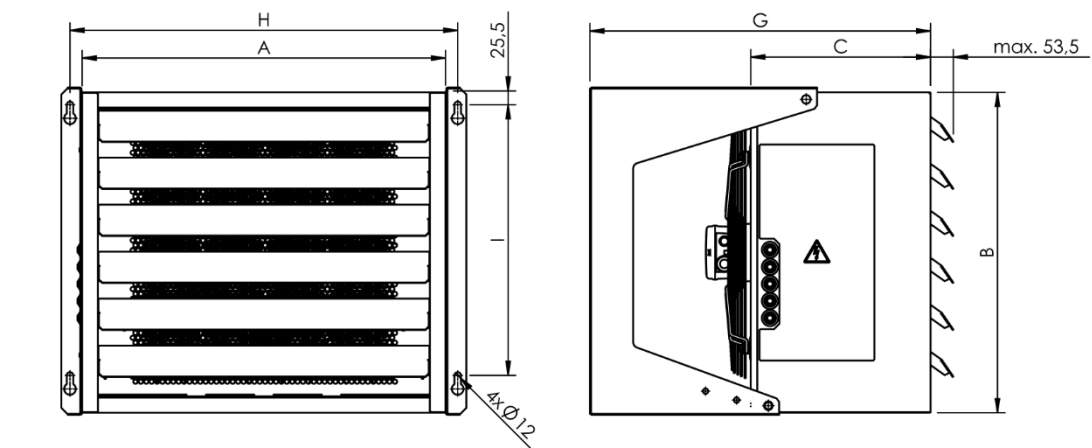


- max. provozní teplota média 90°C / tlak 1,6 Mpa - není-li stanoveno jinak,
- provozní napětí teplovodní jednotky - 230V-50Hz / provozní napětí jednotky s elektrickým ohříváčem - 400V-50Hz,
- max. teplota okolí 40°C,
- krytí teplovodní jednotky - IP 54 / krytí jednotky s elektrickým ohříváčem – IP 20,
- jednotka je určena pro základní a neagrasivní prostředí,
- 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



Teplovodní vytápěcí jednotka



Elektrická vytápěcí jednotka

Model	Rozměr (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Nevada III 1 (E)	530	470	300	45	375	200	600	570	380
Nevada III 2 (E)	680	600	335	45	505	230	630	720	500
Nevada III 3 (E)	875	750	370	45	655	270	720	915	650

6. Montáž jednotky



Nástěnná instalace



Podstropní instalace (pouze pro teplovodní variantu)

6.1. Nástěnné závěsy NK



Vytápěcí jednotka se zavěšuje ve čtyřech závěsných místech na plášti jednotky pomocí sady NK. Závěsná místa jsou přístupná zvenku a na jednotce jsou z výroby osazeny nýtovacími maticemi (závit M8).

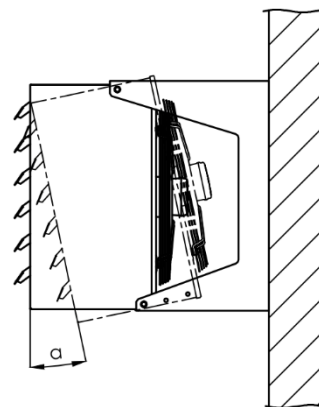
Jako příslušenství k nástěnným závěsům NK (na objednávku) je dodáváno:
2x Konzola nástěnná, 4x šroub M8x30, 4x podložka plochá vel. 8, 4x podložka pružná vel. 8.

Jednotku lze zavěsit rovnoběžně se stěnou nebo pro případ dosažení optimalizace proudu vzduchu též mírným odkloněním v konzole (viz obrázek vpravo). Konzoly si předinstalujte na jednotku do předem vybrané polohy (poloha je určena vždy stejnými symboly otvorů v konzole). Vyměřte polohu jednotky a nástěnného závěsu. Označte si kotevní místa a do stěny vyvrtejte otvory pro osazení hmoždinek (nejsou součástí dodávky). Pro montáž můžete využít závěsné otvory či pevné otvory. V případě volby závěsných otvorů nedotahujte šrouby zcela do hmoždinek (až po osazení jednotky). V případě volby kruhových otvorů dotahujete šrouby přes konzolu. Dbejte na osazení plného počtu šroubů a všeho důležitého spojovacího materiálu.



Používejte jen adekvátní kotvy a hmoždinky. Důkladně zvažte montážní situaci a vhodnost použití kotevního i spojovacího materiálu a únosnosti stavební konstrukce. Vždy kvalitně posuďte únosnost stropu nebo stěny. Montujte zařízení jen do staticky pevných nosníků. Výrobce nenes odpovědnost za nevhodně použité hmoždinky či jiný nevhodný spojovací a závěsový materiál.

Vždy zavěste zařízení na všechny závěsné body.



Polohovací nástěnné zavěšení

Model	Úhel α
Nevada III 1	max 16°
Nevada III 2	max 12°
Nevada III 3	max 14°

6.2. Podstropní závěsy ZS-Nevada

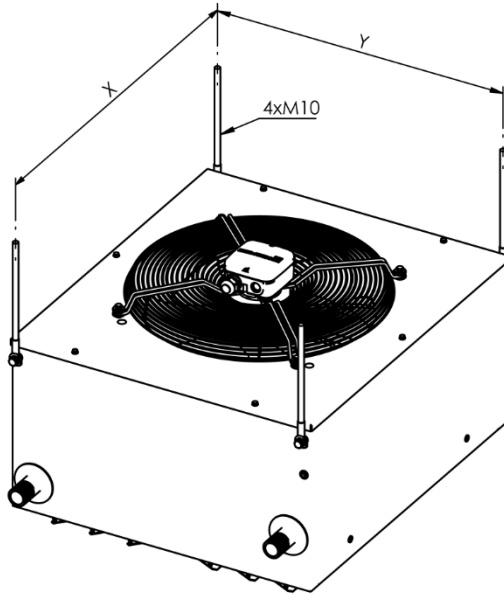


Vytápěcí jednotka se zavěšuje ve čtyřech závěsných místech na plášti jednotky. Závěsná místa jsou přístupná zvenku a na jednotce jsou z výroby osazeny nýtovacími maticemi (závit M8).

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

4x závitová tyč M10x1000, 4x kotva M10/40, 4x závěsné oko M10, 4x matice M8, 4x šroub M8x30, 4x podložka plochá vel. 8, 4x podložka pružná vel. 8.

Vyměřte polohu jednotky a její vzdálenost od stropu a připravte závitové tyče na požadovanou délku. Označte si kotevní místa dle vrtacího schématu a vyvrtejte stropní otvory pro osazení 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)	
	X	Y
Nevada III 1	545	435
Nevada III 2	695	565
Nevada III 3	890	715



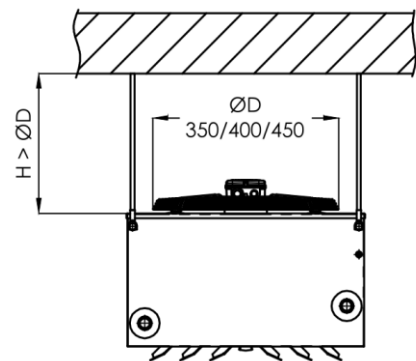
Dodržujte minimální vzdálenosti od stropu, abyste mohli plně využít výkon jednotky. Bez ohledu na orientaci montáže se vždy ujistěte, že vstup vzduchové jednotky je vzdálen alespoň jeden průměr ventilátoru od stropu.

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.



Osazovací vzdálenosti od stropu dle typu jednotky



Z důvodu akumulace tepla uvnitř jednotky nelze elektrickou vytápěcí jednotku použít pro podstropní instalaci!!!

7. 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 20, 25, 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



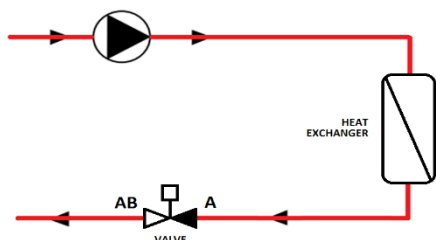
Nezaměňujte polohy hrdel - zpátečka a přívod - můžete tak zásadně změnit výkon a parametry ohříváče a následně tak ovlivnit celou hydraulickou soustavu. Nepřekračujte max. teplotu a tlak, pro který je zařízení dimenzováno.

Hodnota termostatické hlavice je přednastavena, funkce elektrotermického pohonu ventilu je dána příslušným typem regulace. Připojení se potom provede přímo na hrdlo označující vstup média. Nastavení termostatické hlavice viz čl. 7.1 a funkce elektrotermického pohonu viz čl. 7.2.

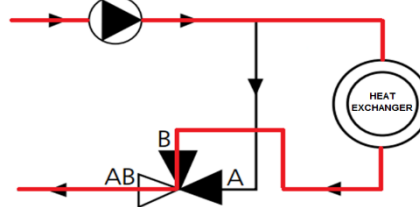
Dbejte na kvalitu média přiváděného do jednotky, zkontrolujte osazení čistící armatury před jednotkou (není součástí dodávky). Respektujte max. teplotu a tlak média - předejete tím poškození výměníku. Pro správnou funkci výměníku je nutné výměník odpustit (odkalovací ventil) a vyčistit čistící armaturu, 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 hlaví. 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.



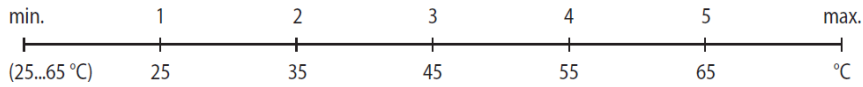
Zapojení 2-cestného ventilu
TV, ETVQ



Zapojení 3-cestného ventilu
TVT, ETVT

7.1. Regulace výměníku pomocí ventilu s termostatickou hlavici

Termostatická hlavice pro 2-cestný ventil (TV) a 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 číslicím na hlavici vyjádřeny následovně:

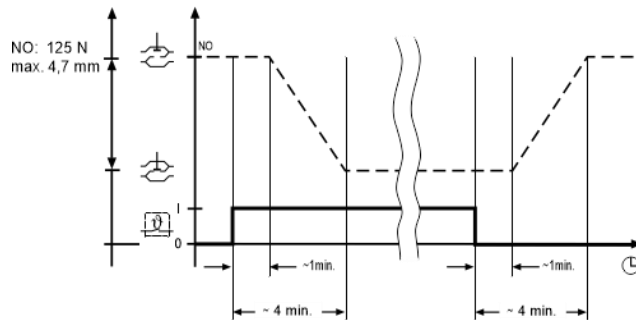
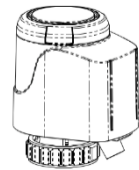


7.2. Regulace výměníku pomocí ventilu s elektrotermickou hlavici

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 otevření termického pohonu v důsledku ochlazení čidla.

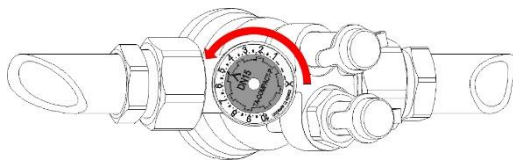


Poznámka:

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

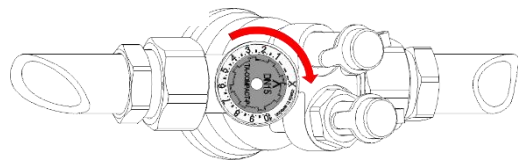
7.3. Nastavení průtoku tlaku nezávislého ventilu (ETVQ)

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 20	210	335	460	575	680	780	890	990	1080	1150
DN 25	370	610	830	1050	1270	1490	1720	1870	2050	2150

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

8. Typy ovladačů a možnosti ovládání

8.1. Vytápěcí teplovodní jednotky Nevada – 230V

Ox

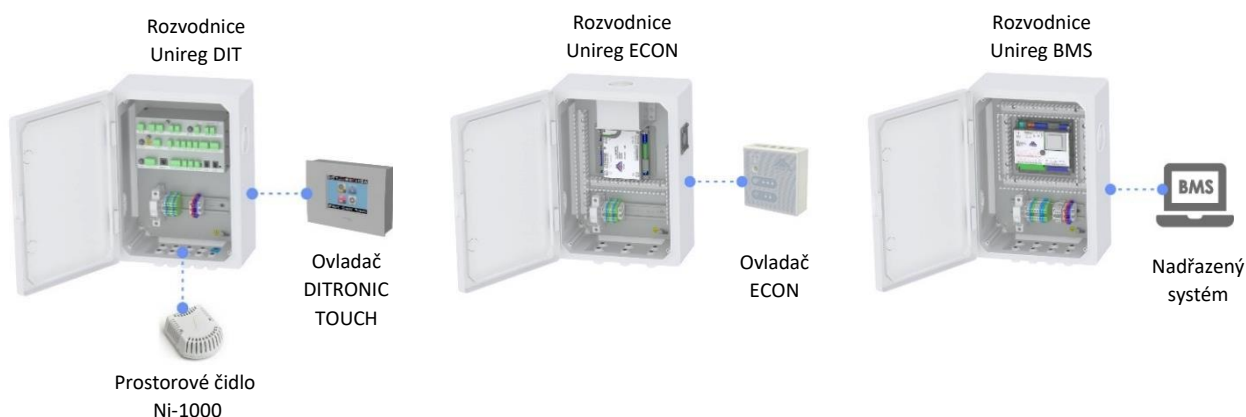
Ovladač řady O je 5-stupňový transformátorový ovladač otáček pro ventilátory s napájecím napětím 230V a je vybaven samostatným tlačítkem pro světelnou signalizaci zapojení. Ovladač řady O umožňuje připojení více jednotek. Výběr adekvátního typu ovladače je nutné stanovit dle příkonu daných jednotek (omezení výkonu v „A“).

Typ ovládání	O2	O3	O5	O7	O10
Pro max.proud jednotek	2A	3A	5A	7A	10A
Elektrické krycí	IP 54		IP 54		IP 54
Rozměry (š x v x h)	86x166x91mm		123x240x125mm		146x272x140mm



UNIREG

Unireg je rozvodnice vhodná pro ovládání jednotek s teplovodním ohřivačem s motorem 230V, kde není možné integrovat řídicí elektroniku do jednotky. Systém umožňuje využití všech funkcí regulátoru Ditronic Touch a Econ, případně přepínače BMS input. Výběr adekvátního typu Uniregu je nutné stanovit dle příkonu daných jednotek (omezení výkonu v „A“). **Každý z ovladačů (Ditronic či Econ) se řídí svým vlastním uživatelským manuálem.**



Typ ovládání	Unireg														
	DIT 4,5	DIT 6	DIT 9	DIT 14	ECON 4,5	ECON 6	ECON 9	ECON 14	BMS 4,5	BMS 6	BMS 9	BMS 14	DIT EC	ECON EC	BMS EC
Pro max. proud jednotek	4,5A	6A	9A	14A	4,5A	6A	9A	14A	4,5A	6A	9A	14A	14A	14A	14A
Elektrické krycí	IP 20														
Rozměry (š x v x h)	300x400x170mm														

8.2. Vytápěcí teplovodní jednotky Nevada – 400V

OTx

Přepínač otáček 0-1-2 pro jednotky s motory 400V bez možnosti připojení dveřního kontaktu. Standardní možnost je připojení prostorového termostatu. Výběr adekvátního typu ovladače OT je určen příkonem dané jednotky.



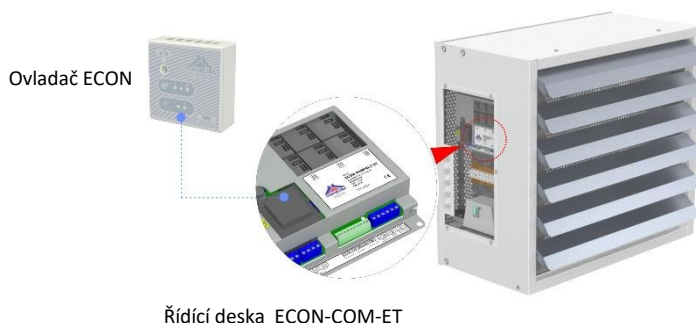
Typ ovládání	OT4	OT8	OT10	OT15
Pro max. proud jednotek	4A	8A	10A	15A
Elektrické krycí	IP 65			
Rozměry (š x v x h)	275x220x140mm			

8.3. Vytápěcí elektrické jednotky Nevada



Ovladač Econ je určen pouze pro ovládání ventilátoru a elektrického ohříváče s možností připojení externích prvků (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 jednotkou a ovladačem se provádí pomocí 10-ti žilového kabelu (není součástí dodávky).



Pomocí ovladače ECON DUAL lze ovládat dvě jednotky najednou.

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. Připojovací svorky u jednotky s elektrickým ohříváčem jsou přístupné po odšroubování krytu. Následně proveďte připojení připravených kabelů ke svorkám dle přiložené 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.

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!**

9.1. Odblokování havarijního termostatu

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 zařízení! Vždy zjistěte příčinu přehřátí termostatu!!!



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

10. 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 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 331500 a ČSN 33 2000-6-ed.2.

11. Volitelné příslušenství k jednotce – dle stupňů výbavy



Nejčastějším příslušenstvím jsou termostatické či elektrotermické ventily pro regulaci teploty (kapitola 7.1 a 7.2). Ventily jsou dodávány jako **nezabudované**, veškeré dostupné typy ventilů viz katalogová dokumentace.

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 viz katalogová dokumentace.

12. 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 jednotky Nevada jsou standardně dodávány **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. §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 zavěšení jednotky a příp. dotažení všech šroubení. Dále pak zkontrolujte dotažení šroubů výfukových lamel.
- 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 termostatického či 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 vzduchu 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.
- Kompletní čištění výfukových lamel (s případným dotažením).



* jsou-li osazeny

12.1. 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.proklematovat
Motor je hlučný	Ložisko motoru je vadné	Kontrola-výměna
Motor se přehřívá (vypíná termokontakt motoru)	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
	Znečištěné lamely výměníku	Kontrola - vyčistit
	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

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 roztrždit podle druhu materiálu. Likvidujte kovové a plastové komponenty u lokálního sběrného dvora. Převážní 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.

14. 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 smějí 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 ohříváčem 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

