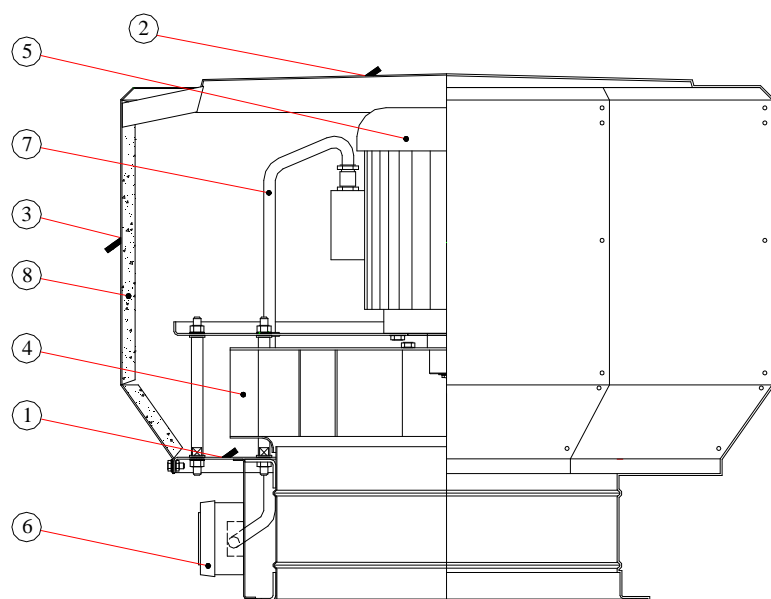


1. POPIS VĚTRACÍ JEDNOTKY A NÁZVOSLOVÍ

Základní částí větrací jednotky N-RVJ-C je radiální oběžné kolo poháněné elektromotorem. Před povětrnostními vlivy je elektromotor, oběžné kolo a odsávaný prostor chráněn šestihřanným krytem.



Na základové desce, která umožňuje připojení jednotky na odsávací potrubí je na držácích připevněn elektromotor s oběžným kolem. Přívod elektrické energie kabelem je proveden přímo na kontakty svorkovnice elektromotoru. Kryt jednotky lze snadno sejmout a tak umožnit přístup k elektromotoru, oběžnému kolu a dalším částem ventilátoru pro případ montáže, údržby a revizí. Plášť ventilátorů N-RVJ-C je vyložen tlumící hmotou.



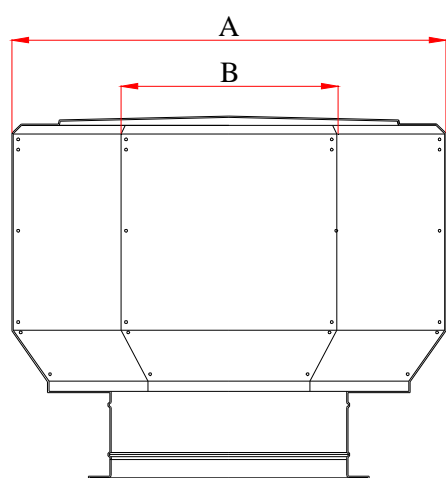
- 1 – základová deska
- 2 – krycí stříška
- 3 – plášť jednotky
- 4 – oběžné kolo ventilátoru
- 5 – elektromotor
- 6 – krabicová rozvodka se svorkovnicí
- 7 – elektroinstalační kabel
- 8 – hlukově izolační hmota

Obr. 1 – provedení a popis jednotek N-RVJ-C

2. UŽITÍ VĚTRACÍ JEDNOTKY

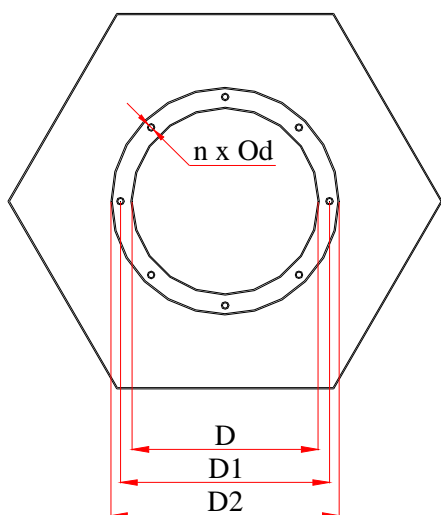
Jednotka N-RVJ-C je nástřešní větrací jednotka určená pro odsávání z obytných i výrobních prostorů. Montuje se jako koncový prvek ve svislé poloze. Konstrukce ventilátorových dílů včetně elektromotoru vyhovuje prostředí základnímu dle ČSN 33 2000 část 3. Jednotky jsou určeny k připojení na rozvodnou soustavu 3 x 400 V, 50 Hz. Krytí použitých třífázových elektromotorů je IP 54. Teplota vzduchu dopravovaného ventilátorem může být v rozsahu -20 až 85°C. Jednotek se nesmí používat pro odsávání agresivních látek a vzduchu, který obsahuje abrazivní, lepkavé a vláknité částice. Jako příslušenství jsou k jednotkám dodávány díly dle katalog. listu KC 12 7336, příloha 1 a nástřešní tlumící komory dle katalogového listu KC 12 7360.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE



↑
P

Pohled "P"



3.1. Tab.1 – Základní technické údaje

N-RVJ-C	Průměr přípoj. potrubí (mm)	Množství vzduchu jmenov. Q_v ($m^3 \cdot hod^{-1}$)	Celkový tlak na sání P_c (Pa)	Příkon elektromotoru (W)	Stř. akust. výkon L_{WA} (dB / A)	Hmotnost (kg)
10	280	1 000	50	120	46	25
15		1 500	50	180	48	25
20		2 000	90	250	53	26
30	355	3 000	105	550	62	30
40		4 000	125	750	65	33

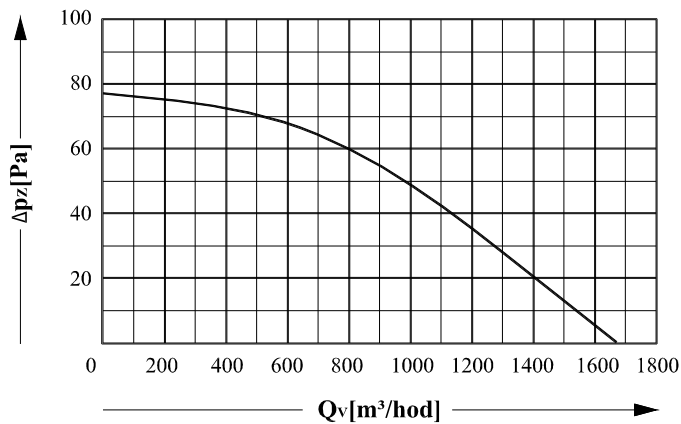
3.2. Tab. 2 – Základní rozměry větracích jednotek N-RVJ-C

ROZMĚR		Provedení jednotky N-RVJ-C	
		10/15/20	30/40
Půdorysné rozměry	A /mm/	650	770
	B /mm/	325	540
Výška jednotky	C /mm/	455	520
Průměr vnitřní	D /mm/	280	355
Rozečtná kružnice	D1/mm/	315	390
Průměr vnější	D2 /mm/	344	419
Počet otvorů	n /mm/	8	12
Průměr otvoru	d /mm/	8,4	8,4

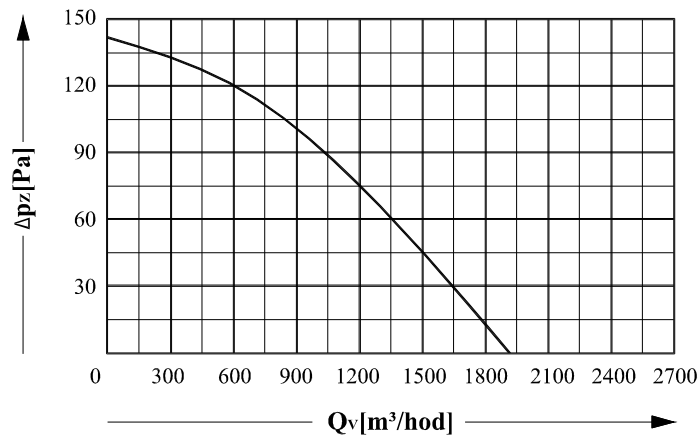
Obr. 2 Základní rozměry N-RVJ-C

3.4. Výkonové charakteristiky odsávaců N-RVJ-C

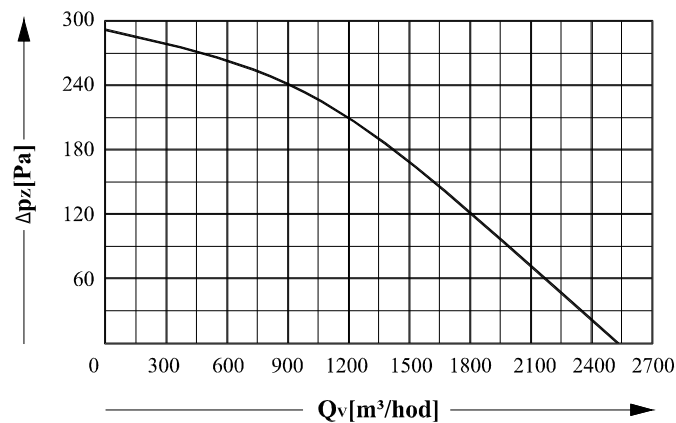
Výkonová charakteristika N-RVJ-C 10



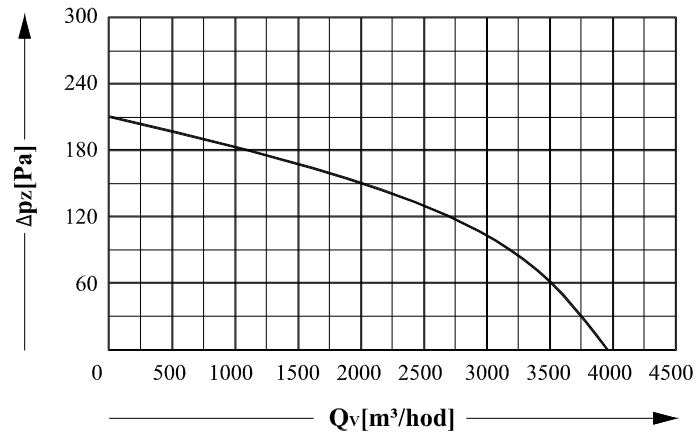
Výkonová charakteristika N-RVJ-C 15



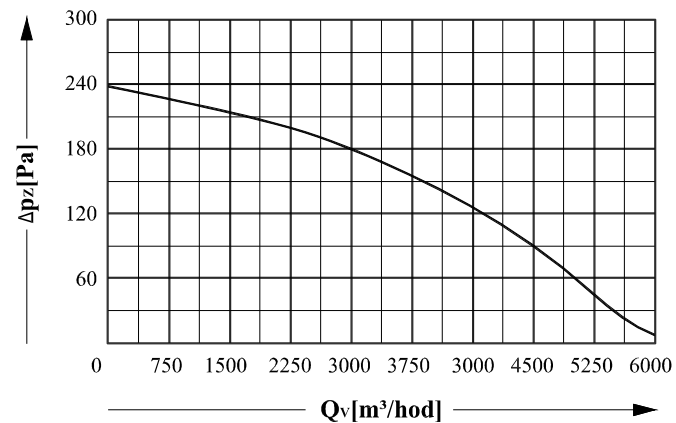
Výkonová charakteristika N-RVJ-C 20



Výkonová charakteristika N-RVJ-C 30



Výkonová charakteristika N-RVJ-C 40



3.5. Použité elektromotory

Tab. 3 – Použité elektromotory

N-RVJ	Typ elektromotoru	Výkon [W]	Napětí [V]	Proud [A]	Frekvence [Hz]	Otáčky [n.min ⁻¹]	Tvar příruby
10	1LA7073-8AB12	120	3 x 230 / 400	0,86	50	645	IMB 14
15	1LA7070-6AA	180		0,90		835	
20	1LA7070-4AB12	250		1,00		1 350	
30	1LA7083-6AA12	550		1,60		910	
40	1LA7090-6AA12	750		2,20		915	

4. MATERIÁLY A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

4.1. Materiál použitý k výrobě je ocelový plech a tvarová ocel třídy 11.

4.2. Povrchová úprava

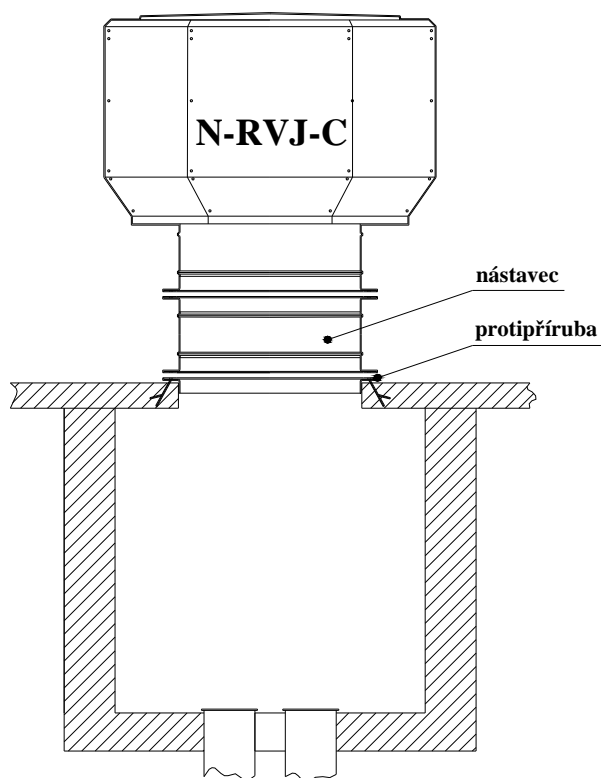
Všechny ocelové části větrací jednotky mají povrchovou ochranu. Stupeň kvality povrchové ochrany je na úrovni požadavků pro venkovní prostředí .

5. POKYNY PRO PROJEKTOVÁNÍ JEDNOTEK N-RVJ-B

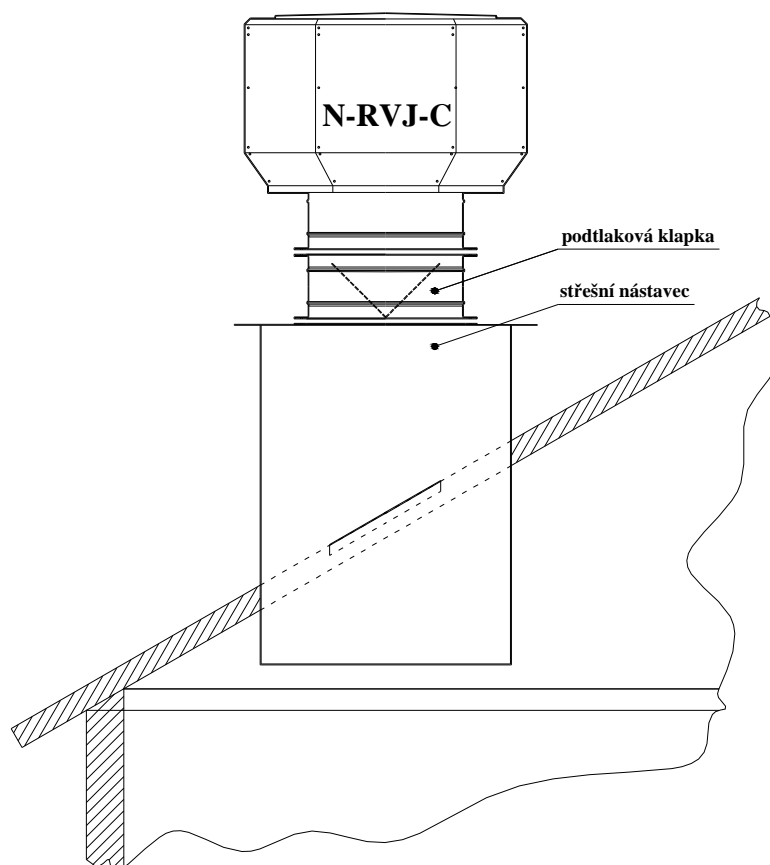
5.1. Užití větracích jednotek a jejich příslušenství ve vzduchotechnických projektech nesmí být v rozporu s jejich určením dle kapitoly 2 této podnikové normy.

5.2. Příklady použití jednotek s příslušenstvím dle KC 12 7336 a s nástřešními tlumícími komorami:

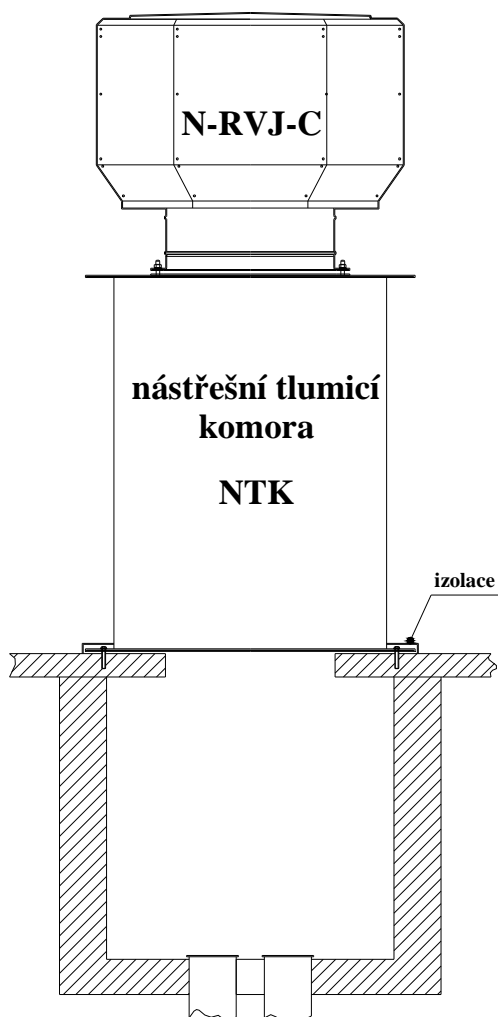
Obr. 5a – Příklad kotvení do větrací šachty



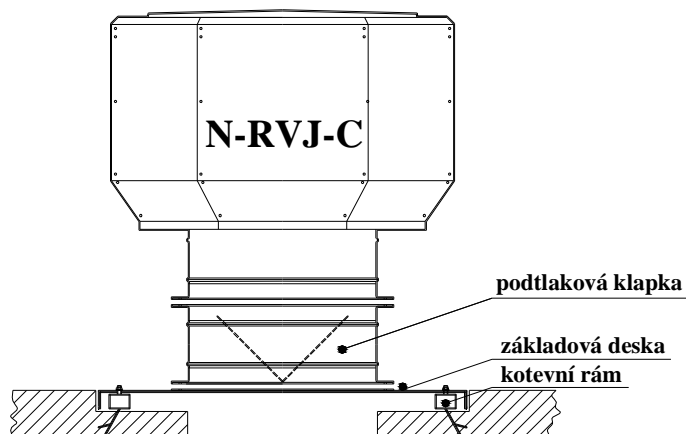
Obr. 5b – Příklad kotvení do šikmé střechy



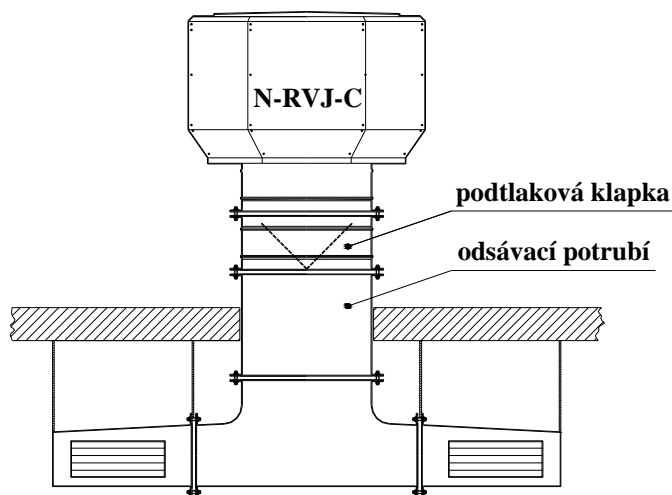
Obr. 5c – Použití NTK pro kotvení větrací jednotky



Obr. 5d – Kotvení do ploché střechy



Obr. 5e - Potrubí jako nosný prvek



5.3. El. proud je k jednotkám přiveden vodičem přímo do svorkovnice použitého elektromotoru. Zapojení se provádí dle schéma, které je vylepeno na spodní straně víka svorkovnice. Elektromotor se svorkovnicí je přístupný po sejmutí krytu větrací jednotky. Základní údaje použitých elektromotorů jsou uvedeny v tabulce 4. Jištění použitých elektromotorů větracích jednotek je nutné zajistit ve smyslu ČSN 34 3205. Nadproudová ochrana musí být nastavena na hodnoty jmenovitých proudů jednotlivých elektromotorů.

5.4. Přívod elektrického proudu k elektromotorům musí být opatřen spínačem rozpojícím všechny póly mimo ochrany vodičů.

5.5. Tlakové ztráty podtlakových klapek při jmenovitých množstvích jsou 10 ± 2 Pa.

5.6. Jednotka je vybavena výkonovým štítkem, který obsahuje údaje o technických parametrech jednotky a datum /rok/ výroby.

6. POKYNY PRO MONTÁŽ

6.1. Nástřešní větrací jednotky N-RVJ se montují na potrubí jako koncový prvek ve svislé poloze. Další možnosti instalace jednotek jsou pomocí příslušenství viz. kapitola 5 – pokyny pro projektování. Připojení jednotek k přechodovým nástavcům se provádí pomocí šroubů M8 x 20 a přísl. podložek a matic. Mezera mezi přírubami nástavců a základovou deskou jednotky se utěšňuje pryžovým těsněním. Těsnění ani spojovací materiál nejsou součástí dodávek větracích jednotek. Po montáži jednotek se doporučuje opatřit šroubové spoje ochranným nátěrem.

6.2. Při usazování příruby do betonových zákl. desek je nutné dbát na orientaci připojovacích šroubů protipříruby, aby stěny jednotek po montáži korespondovaly s architektonickými požadavky stavby.

6.3. Při použití střešního nástavce se po nastavení vymezení úhelníků podle sklonu střechy provede svrtání nástavce a vymezení úhelníků dle předvrtaných otvorů v úhelníku /4x/. Úhelníky se sešroubují s nástavcem při použití šroubů M8 x 25 a maticemi M8. Šrouby a matice nejsou součástí dodávek střešních nástavců.

Po osazení střešního nástavce, který je zhotoven z ocelového plechu tl. 2 mm se provede jeho zaisolování, které brání zatékání dešťové vody kolem nástavce.

7. OBSLUHA A ÚDRŽBA

7.1. Nástřešní větrací jednotky N-RVJ nevyžadují speciální obsluhu mimo spouštění a zastavení elektromotoru jednotky. Způsob ovládní elektromotoru a jeho jištění je dáno typem použité elektrovýstroje a není součástí dodávky jednotek.

7.2. Správný směr otáčení oběžného kola je vyznačen směrovou šipkou umístěnou od výrobce na krytu jednotky.

7.3. Údržba spočívá v periodických prohlídkách použitých jednotek a příslušenství a v odstraňování zjištěných závad. Jedná s zejména o kontrolu použité elektrovýstroje, těsnosti přírubových spojů (ochrana proti zatékání dešťové vody), kontrola povrchové ochrany jednotlivých dílů.

8. DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Vlastní větrací jednotky jsou expedovány v kartónových obalech. Do doby montáže musí uživatel výrobek skladovat v krytých, suchých prostorách a chránit jej před mechanickým poškozením, znečištěním a před chemickými vlivy.

Podtlaková klapka je obalena do spec. latění. Ostatní prvky příslušenství jsou expedovány volně.

9. ZÁRUČNÍ DOBA

Záruční doba je 24 měsíců ode dne převzetí výrobku dle data na dodacím listu. Záruka se vztahuje na funkčnost výrobku v rozsahu uvedených technických parametrů v kapitole 3 této normy při dodržení podmínek skladování, montáže, údržby a obsluhy uvedených v kapitolách 5 až 8.

Užití větracích jednotek nesmí být v rozporu s podmínkami uvedenými v kapitole 2 této normy.

10. ZPŮSOB OBJEDNÁNÍ

Větrací jednotka N-RVJ-C 10 PC 12 7336

typové označení

velikost jednotky

číslo normy