

1 Krovni okvir _____	300
2 Lokacija temperaturnih senzora _____	301
3 Orijehtacija priključaka izmenjivača toplote _____	301
4 Priključenje vazdušnih kanala _____	302
5 Završno farbanje _____	302
6 Strujna utičnica _____	302
7 Antikorozivna izvedba _____	302
8 Sistem zaštite od udara groma _____	302
9 Opšta kontrolna lista _____	302



1 Krovni okvir

Krovni okviri su neophodni za ugradnju RoofVent® uređaja u krov. Molimo vas da u toku projektovanja vodite računa o sledećem:

- Kontrolna vrata i rešetka odvodnog vazduha moraju biti lako dostupni ispod krova;
- Krovni okvir mora biti izbačen najmanje 200 mm od krovnog nivoa, tako da voda ne može da prodre unutra tokom kišnih ili snežnih padavina;



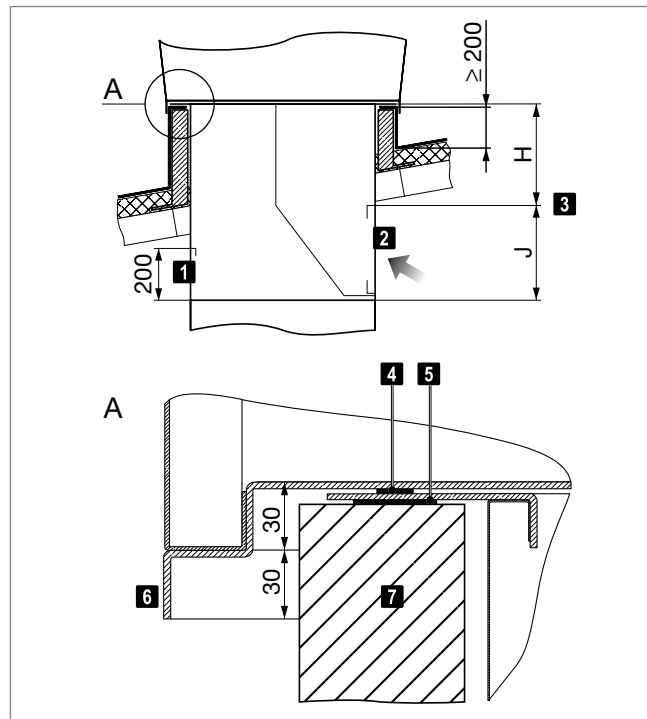
Napomena

Ukoliko nijedna od tri standardne dužine filter komore (F00, F25, F50) ne ispunjavaju ove zahteve, može se naručiti filter komora u specijalnoj dužini.

- Otvor (U dimenzija) mora biti dovoljno velik za smeštaj podkrovne jedinice;
- Spoljna dimenzija (dimenzija T) ne sme biti previše velika kako bi se obezbedilo da protivkišni rub nadkrovne jedinice potpuno pokriva krovni okvir;
- Krovni okvir mora biti termoizolovan;
- Krovni okvir mora biti ravan i horizontalan;
- Obratite pažnju na minimalna rastojanja pri projektovanju krovnog okvira (pogledajte naslov „Tehnički podaci“ odgovarajućeg tipa uređaja). Ukoliko je potrebno, promenite orijentaciju priključaka izmenjivača toplote.

Zavisno od lokalnih uslova, mogu se primeniti dva različita tipa krovnog okvira:

- Krovni okvir sa pravim bočnim zidovima (tamo gde ima dovoljno mesta);
- Krovni okvir sa konusnim bočnim zidovima (kada podkrovnna jedinica previše štrči u prostoriju i tako na primer, ometa putanju kretanja krana).



1 Kontrolna vrata

2 Rešetka odvodnog vazduha

3 Za dimenzije H i J pogledajte naslov „Tehnički podaci“ odgovarajućeg tipa uređaja

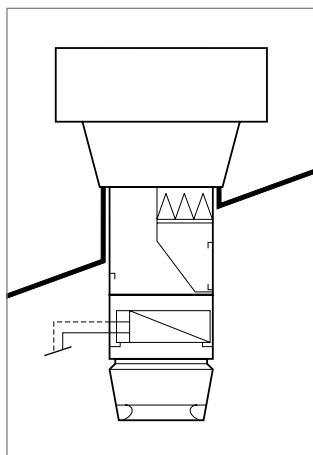
4 Zaptivna traka (fabrički postavljena)

5 Zaptivanje krovnog okvira (postavlja izvođač radova pri ugradnji, npr. silikonom)

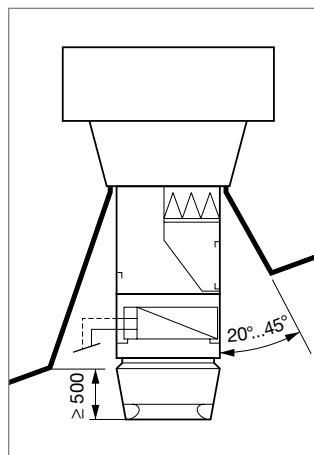
6 Protivkišni rub nadkrovne jedinice

7 Krovni okvir

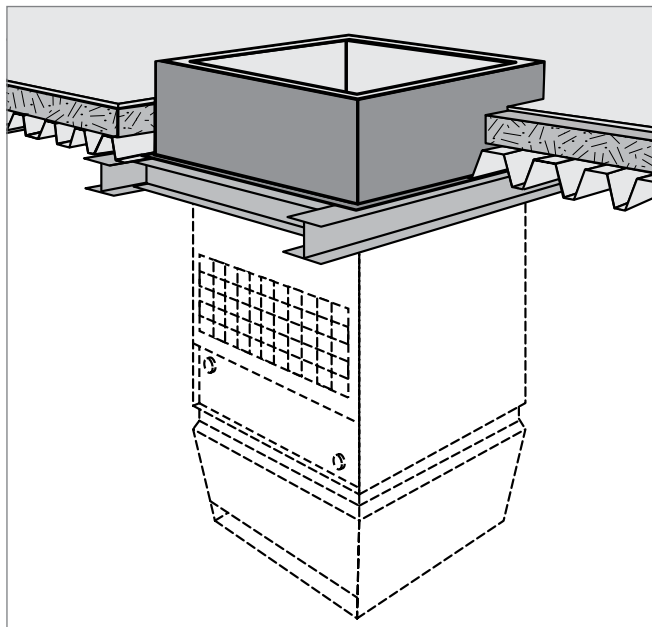
Slika M3: Ugradnja RoofVent® uređaja u krovni okvir (dimenzije u mm)



Slika M1: Krovni okvir sa pravim bočnim zidovima



Slika M2: Krovni okvir sa konusnim bočnim zidovima



Slika M4: Konceptijski crtež izvedbe ugradnje

2 Lokacija temperaturnih senzora

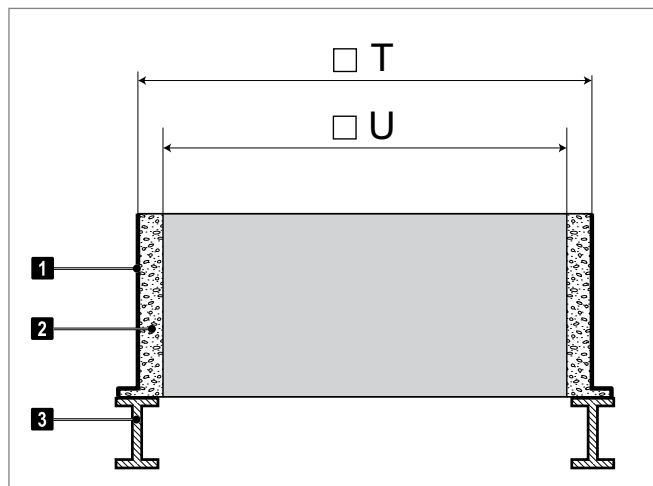
2.1 Senzor temperature sobnog vazduha

Ugradite senzor temperature sobnog vazduha na reprezentativan položaj u okupiranoj zoni, na visini od 1,5 m. Na izmerenu vrednost ne smeju da utiču okolni izvori toplote ili hladnoće (radne mašine, direktno sunčevo zračenje, prozori, vrata i slično). Naravno, treba da koristite po jedan senzor temperature sobnog vazduha za svaku regulacionu zonu. Takođe, moguće je ugraditi četiri senzora temperature za merenje prosečne sobne temperature.

2.2 Senzor temperature svežeg vazduha

Ugradite senzor spoljne temperature na visinu od najmanje 3 m iznad zemlje na severnom zidu objekta, tako da bude zaštićen od direktnog sunčevog zračenja. Obezbedite dodatnu zaštitu (poklopac) za senzor i termički ga izolujte od zgrade. Samo jedan senzor temperature svežeg vazduha je potreban u sistemu.

Senzori temperature odvodnog i tretiranog vazduha ugrađeni su u RoofVent® uređaje.



1 Nosači spoljni zid krovnog okvira, pozicioniran što više na sredinu noseće krovne grede (I profil)

2 Termoizolacija (npr. 40 mm PU pene)

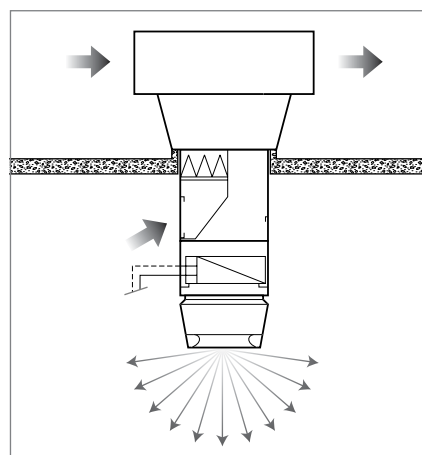
3 Nosača krovna greda (I profil)

Veličina uređaja			6	9	10
T	Max.	mm	1000	1240	1240
U	Min.	mm	914	1154	1154

Tabela M1: Dimenzije krovnog okvira

3 Orijehtacija priključaka izmenjivača toplote

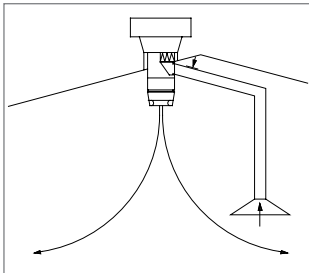
Grejna ili rashladna sekcija je obično povezuje na filter komoru tako da su priključci izmenjivača toplote ispod rešetke odvodnog vazduha (pogledajte Sliku M5). Proverite lokalne uslove za ugradnju. Ukoliko je potrebna drugačija orijentacija priključaka, molimo navedite to pri porudžbini opreme.



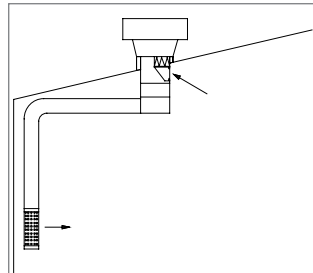
Slika M5: Orijehtacija priključaka izmenjivača toplote

4 Priklučenje vazdušnih kanala

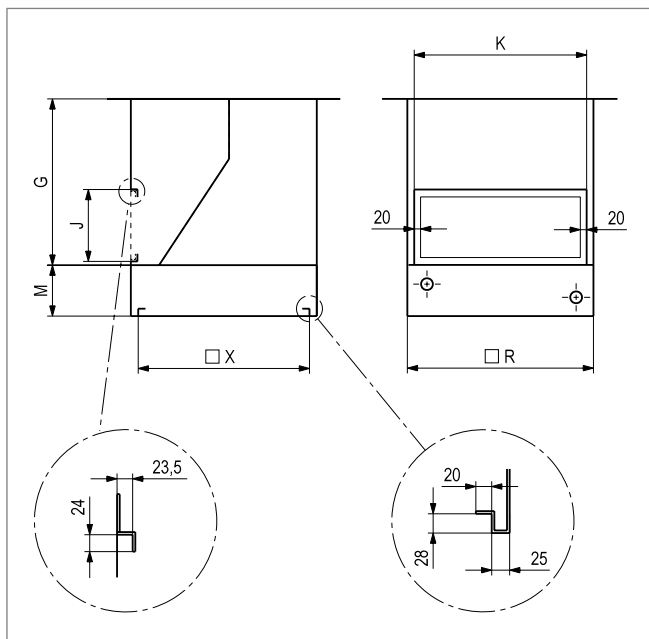
Ukoliko je potrebno, moguće je priključiti vazdušne kanale za odvodni i tretirani vazduh.



Slika M6: Vazdušni kanal za odvodni vazduh – povezivanje na filter komoru umesto rešetke odvodnog vazduha



Slika M7: Vazdušni kanal za tretirani vazduh – povezivanje na grejnu sekciju umesto vrtložne komore



Veličina uređaja	6	9	10
J	410	450	450
K	848	1048	1048
R	900	1100	1100
X	850	1050	1050

Tabela M2: Dimenzije za priključenje vazdušnih kanala odvodnog i tretiranog vazduha (za dimenzije G i M, pogledajte naslov „Tehnički podaci“ odgovarajućeg tipa uređaja)

5 Završno farbanje

Na vaš zahtev, RoofVent® uređaji se mogu opremiti spoljašnjom završnom farbom (Alucink je standardno). Molimo naznačite u porudžbenici željene RAL brojeve za nadkrovnju i podkrovnju jedinicu.

6 Strujna utičnica

Radi lakšeg održavanja i popravki uređaja, može se ugraditi strujna utičnica (1-fazna, AC 230 V, 50 Hz) u nadkrovnju jedinicu, pored DigiUnit elektrokomandne kutije.

7 Antikorozivna izvedba

RoofVent® uređaji u antikorozivnoj izvedbi dostupni su za aplikacije u kojima vazdušne struje sadrže agresivne supstance. Molimo kontaktirajte Hoval korisnički servis.

8 Sistem zaštite od udara groma

Postarajte se da dobijete profesionalan projekat i konstrukciju sistema za zaštitu od udara groma za uređaje i/ili za celu zgradu.

9 Opšta kontrolna lista

- Može li krov izdržati masu uređaja?
- Da li je krov pristupačan radi popravke i održavanja u blizini RoofVent® uređaja?
- Da li su kontrolna vrata lako pristupačna?
- Da li postoje problemi u prostoriji pri ugradnji, kao što su kranske šine, mašine itd.?
- Da li je protok vazduha uravnotežen?
- Da li su ispoštovane granice primene?
- Da li je potreban sistem za direktno odsisavanje vazduha?
- Koji grejni ili rashladni medijum će se koristiti?
- Kolika bi trebala biti dužina filter komore?
- Da li su potrebni opcioni delovi uređaja?
- Da li su potrebni opcioni delovi regulacionog sistema?
- Kako su podeljene regulacione zone?
- Koji operativni pribor treba koristiti?
- Gde smestiti operativni pribor?