

Bezpečnostní předpisy

Provoz vzduchotechnické jednotky



POZOR!

Dříve než uvedete vzduchotechnickou jednotku do provozu, opatřete všechny nezakryté otvory ochrannou mřížkou.



Nespouštějte jednotku dříve než budou instalována všechna elektrická a mechanická bezpečnostní zařízení.

Při otevírání odvětrávacího ventilu v okruhu topné vody v ohřívači dávejte pozor na možnost vzniku vodního rázu či výfuku páry.

Před otevřením dveří jednotky a zahájení servisní práce či prohlídky odpojte všechny bezpečnostní spínače. Před opětovným spuštěním jednotky všechna bezpečnostní zařízení opět aktivujte.

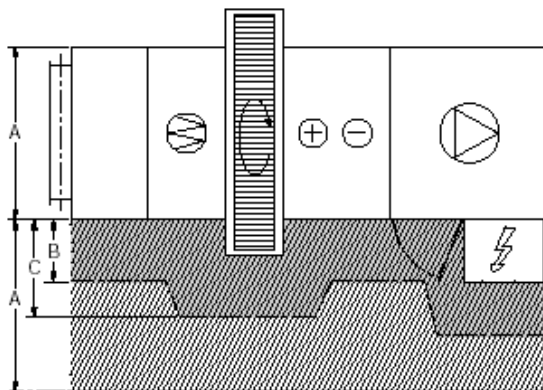
Před elektrickým ohřívačem a elektrickým rozvaděčem ponechte dostatečný prostor v souladu s příslušnými elektrickými předpisy.

Prostor pro údržbu a opravy

Kolem jednotky nechte dostatečný prostor pro vykonávání pravidelné údržby jako např. výměnu filtrů, čištění ventilátorů a opláštění. Počítejte také s dostatečným prostorem pro výměnu dílů v budoucnosti jako např. ohřívače, chladiče, rekuperátoru a ventilátorů. Vytvořte chodník před elektrickou komorou. Šířka tohoto chodníku (běžně 1200 mm) musí odpovídat místním elektrickým bezpečnostním předpisům.

Předpoklad provádění takovéto údržby je podmínkou pro označení jednotek štítkem CE.

Pohled na jednotku shora



Velikost	A	B	C
11	800	800	-
20	800	800	1550
21	1100	800	1400
22	1400	800	1500
30	1100	1000	1950
31	1400	1000	1800
32	1700	1000	1950
40	1400	1000	2800
41	1700	1000	2600
42	2000	1000	2800
50	1700	1000	2050
51	2000	1000	1900
53	2600	1000	2000
60	2050	1200	2300
62	2350	1200	2300
64	2650	1200	2300
71	2650	1200	2600
73	3250	1200	2800
80	2650	1200	3100
82	3250	1200	2800
84	4000	1200	2800

A = šířka pro výměnu dílů (ne EURA)

B = šířka pro servisní práce

C = šířka pro výměnu rotoru EURA

Kontrola před uvedením do provozu

Kontrola před uvedením do provozu

1. Projděte následující body podle toho, jaké díly jsou ve Vaší jednotce. Začněte s vypnutí elektrické přípojky.
- 2a. Zkontrolujte, je-li jednotka vyrovnána horizontálně nebo skloněna asi o 2 stupně směrem k obslužné straně k umožnění odtoku vody v případě hygienického provedení (EUWA).
- 2b. Zkontrolujte, jestli se obslužná dvířka pohybují snadno. Když je to nutné, seříd'te panty podle zvláštních instrukcí.
3. Zkontrolujte, jestli je jednotka uvnitř i zvenku čistá.
- 4a. **Klapka s pohonem**
Zkontrolujte, je-li přívodní a výfuková klapka na uzavřena když je motor pohonu ve své koncové poloze a jestli otevře klapku při zapnutí ventilátoru. Klapka vratného vzduchu musí být v odpovídající poloze.
Uvědomte si, že se ventilátor nesmí nikdy spustit s klapkami zavřenými.
- 4b. **Klapka s ručním seřízením**
Klapka se může před spuštěním ventilátoru zablokovat v otevřené poloze.
5. **Filtr**
Zkontrolujte, jestli jsou na místě filtrační vložky.
6. **Manometry a průtokoměry**
Zkontrolujte, jsou-li všechny přístroje vynulovány a správně připojeny (+/-) k měřícím portům.
7. **Čidlo filtru**
Nastavte požadovanou tlakovou diferenci na čidlu filtru, je-li použito, podle zvláštních instrukcí.
8. Zkontrolujte ostatní funkce podle zvláštních instrukcí.

Přenos hluku

Je-li jednotka umístěna u **zdi**, může nízkofrekvenční zvuk z jednotky způsobit vibrace zdi, a to i přesto že je hladina hluku ve strojovně na přípustné úrovni. Pokud umísťujete jednotku u zdi, mělo by to být ve strojovně, která nesousedí s prostorem vyžadujícím klid. Pokud takovou strojovnu nemáte, umístěte jednotku alespoň 400-500 mm ode zdi. Průchody vzduchovodů stěnou musí být provedeny tak, aby se jejich části nedotýkaly pevně zdi. Prostor mezi procházejícími vzduchovody a zdí musí být pečlivě utěsněn aby se zamezilo přenosu hluku do přilehlých prostorů. Pokud procházejí vzduchovody tichým prostorem doporučujeme je spojit pružným připojením. Hluk se může šířit i **podlahou** pokud jsou její složení/hmotnost a pevnost nedostatečné. Hmotnost se musí rovnat alespoň doporučením uvedeným ve VVS AMA 98 (část RA, oddíl QE) (Všeobecné specifikace materiálu a zpracování pro montáže technických zařízení budov ve Švédsku „General Material and Workmanship Specifications for Building Services Installations in Sweden“), tzn. hmotnost podlahy, jejíž plocha je 4 krát větší než plocha vzduchotechnické jednotky musí být alespoň 5 krát větší než hmotnost zařízení s antivibrační izolací (tzn. usazené vzduchotechnické jednotky s antivibračním uložením). Pokud má podlaha lehkou strukturu, může být její hmotnost a pevnost zvýšena položením odolné izolační podložky na podlahu pod celou vzduchotechnickou jednotu. Na celou plochu izolační podložky je možno položit desku. Jednotka musí být usazena celou plochou na podložce (a desce, pokud je použita).