

CENTRUM
ÚSPORNÉHO
VĚTRÁNÍ



VX 90 SE

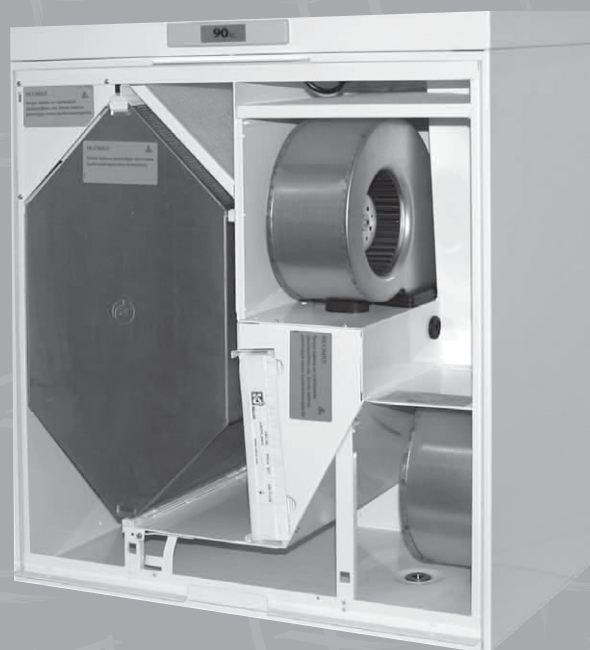
návod a uživatelský manuál

VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA



PROVEDENÍ:
VX 90 SE R
VX 90 SE L

DIGIT SED
ELEKTRONICKÝ OVLADAČ
S DISPLEJEM LCD



MULTI  VAC



OBSAH

RYCHLÝ NÁVOD PRO KAŽDODENNÍ POUŽITÍ

VX 90SE je továrně nastaven na normální podmínky Vašeho domova. Větrání je potřeba upravit pokud:

• Koupání:

Zvýšené větrání po koupání a mytí pro zajištění co nejrychlejšího odvodu vlhkosti z místnosti. Doporučuje se, aby po saunování bylo zvýšené větrání zapnuté 2 až 3 hodiny.



• Praní a sušení:

Zvýšené větrání v místnostech pro praní a sušení během těchto činností, pokud není automatické nastavení podle hodnot vlhkosti.



• Spaní:

Větrání v ložnici by mělo být po celou noc dostatečné. Správně je nastavené tehdy, když ráno při vstupu do místnosti vzduch není cítit zatuchle. Jestliže se sleduje obsah oxidu uhličitého v místnosti a větrání je nastaveno správně, vzduch bude stále svěží.



• Prázdný byt:

Pro úsporu energie lze větrání nastavit na minimální úroveň.



• Vaření:

Jestliže je větrací jednotka napojena na kuchyňský odsavač par, větrání během vaření se zvyšuje.



Nejběžnější způsob omezení výparů z vaření je mít samostatný odsavač par.

Upozornění!

Větrání nikdy nevypínejte, protože pečuje o udržení stejnoměrné kvality vzduchu uvnitř místností a odstraňuje plyny a prach, které se uvolňují z konstrukcí.

Provedení VX 90 SE

Kód: 3520

Provedení

Písmena L nebo R u jednotky znamenají, zda je jednotka v levostranném (L) nebo pravostranném provedení (R).

VX 90 SE R

- S ventilátory se stejnosměrným proudem

VX 90 SE L

- S ventilátory se stejnosměrným proudem

Číslo osvědčení VTT

- Typ ventilátoru: C326/05

Předeřev/dohřev

- Předeřev, max. 900 W, standardní
- Dohřev, max. 900 W, standardní

1. TŘI OTÁZKY O VĚTRÁNÍ

- | | |
|---|--------|
| 1.1. Proč se vzduch v bytech obměňuje | str. 3 |
| 1.2. Jaké jsou charakteristiky přiměřeného větrání? | str. 3 |
| 1.3. Jaká je výměna vzduchu? | str. 3 |

2. NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ VX 90 SE

- | | |
|---|--------|
| 2.1. Příprava jednotky k provozu | str. 4 |
| 2.2. Řízení větrání | str. 4 |
| 2.3. Řízení větrání ovládacím panelem | str. 4 |
| 2.4. Řízení větrání pomocí čidla oxidu uhličitého | str. 5 |
| 2.5. Řízení větrání pomocí čidla vlhkosti | str. 5 |
| 2.6. Řízení větrání signálem napětí a proudu | str. 5 |
| 2.7. Řízení větrání systémem dálkového monitorování | str. 5 |
| 2.8. Dohřev | str. 5 |
| 2.9. Řízení podle nastavené teploty přiváděného vzduchu | str. 6 |
| 2.10. Kaskádní ovládání přiváděného vzduchu | str. 6 |
| 2.11. Funkce by-passu | str. 6 |
| 2.12. Funkce odmrazování rekuperátoru | str. 6 |
| 2.13. Připomínky údržby | str. 6 |
| 2.14. Spínač krbu / BOOSTER | str. 7 |
| 2.15. Relé signalizace závady | str. 7 |
| 2.16. Filtrace vzduchu | str. 7 |

3. OVLÁDACÍ PANEL

- | | |
|--|---------|
| 3.1. Návod k používání | str. 8 |
| 3.2. Provozní menu | str. 8 |
| 3.3. Menu nastavení | str. 9 |
| 3.4. Ovládání podle týdenního režimu | str. 11 |
| 3.5. Nastavení z výroby | str. 11 |

4. NÁVOD K ÚDRŽBĚ

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| 4.1. Před zahájením provozu | str. 12 |
| 4.2. Filtry | str. 12 |
| 4.3. Ventilátory | str. 13 |
| 4.4. Kondenzující voda | str. 13 |

5. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

str. 14



1. TŘI OTÁZKY O VĚTRÁNÍ

1.1 Proč se vzduch v bytech obměňuje?

Dobré větrání podporuje zdravý život obyvatel i budovy. Vzduch v bytech je potřeba vyměňovat nejen proto, aby se odstranila vlhkost vzduchu způsobená tím, že se v něm žije, ale také nečistoty vycházející z konstrukcí. Vnitřní vzduch obsahuje oxid uhličitý, formaldehyd, radon a další plyny a také prach.

Mechanické větrání je potřebné k tomu, aby byla zajištěna cirkulace vzduchu. Přirozená cirkulace vzduchu je v uzavřeném domě nedostatečná. Ve špatně utěsněném domě je vzduch pouze vyměňován v důsledku rozdílu teplot uvnitř a venku nebo následkem působení větrů. Znamená to, že větrání závisí na povětrnostních podmínkách a nelze jej regulovat.

Zvláště důležité je, aby obsah vlhkosti a oxidu uhličitého ve vnitřním vzduchu zůstal na zdravé úrovni. Doporučený obsah vlhkosti v dobrém vnitřním prostředí je přibližně 45%. Obsah vlhkosti je v zimě nižší než v létě a na podzim. Roztočům z prachu se daří při překročení 50% vlhkosti, a pokud se v zimě po delší dobu vlhkost udržuje na více než 60%, na studených konstrukcích domu bude kondenzovat voda a bude se tvořit plíseň.

Doporučovaný maximální obsah oxidu uhličitého v dobrém vnitřním vzduchu je asi 1000 ppm.

1.2 Jaké jsou charakteristiky přiměřeného větrání?

- Vnitřní vzduch zůstává čerstvý ve všech místnostech bytu i v ložnici během noci. Bez přiměřeného větrání se zvýší hodnota oxidu uhličitého, a to zejména v ložnici.
- Koupelna a sauna rychle vysychají
- Okna a jiné konstrukce vnějších stěn zůstávají během topného období suché
- Vlhkost vnitřního vzduchu nekondenzuje ve větracím potrubí
- Vzduch je čerstvý i na toaletě

1.3 Jak mnoho vzduchu se vyměňuje?

Aby byl vzduch na dýchání čistý, musí být nahrazen venkovním vzduchem každé dvě hodiny.

V novém nebo renovovaném domě musí vzduch cirkulovat nepřetržitě, v průběhu prvního roku provozu nejméně jednou za hodinu, aby se odstranily škodlivé plyny a konstrukční vlhkost.

V budovách, které jsou starší než jeden rok a jsou suché, je možno větrání regulovat dle potřeby.

Větrání je nutno zvýšit například pro saunování, praní prádla a vaření, a je možné jej snížit během velmi chladných období, nebo když nikdo není doma. Čidla oxidu uhličitého a vlhkosti vzduchu nastavují automatické větrání v místnostech dle potřeby.

SEZÓNNÍ KALENDÁŘ

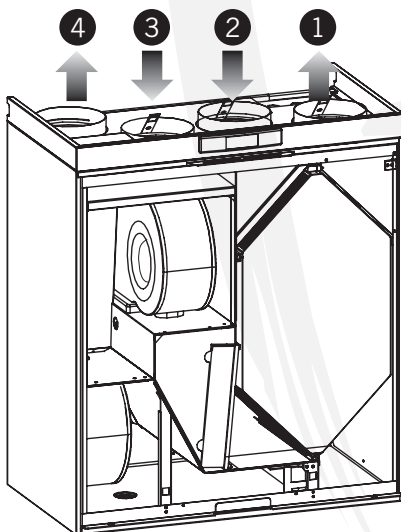
Podzim:

- Vymyjte nebo vyměňte hrubý filtr a vyčistěte nebo vyměňte jemný filtr
- Zkontrolujte, zda je rekuperátor čistý
- Zkontrolujte, zda výpuštění odvodu zkondenzované vody není ucpaná



Jaro:

- Vymyjte nebo vyměňte hrubý filtr a vyčistěte nebo vyměňte jemný filtr
- Vyčistěte lopatky ventilátoru a podle potřeby dohřívací těleso
- Zkontrolujte, zda je zapnut by-pass (letní větrání).



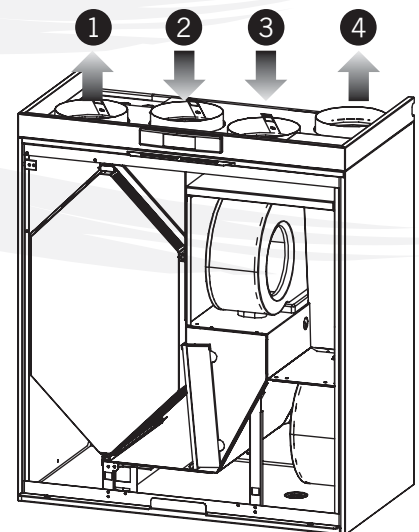
VX 90 SE, Úspořádání výstupů

PROVEDENÍ L

1. Vzduch přiváděný do místností
2. Odsávaný vzduch do jednotky
3. Venkovní vzduch do jednotky
4. Odsávaný vzduch do venkovního prostředí

PROVEDENÍ R

1. Vzduch přiváděný do místností
2. Odsávaný vzduch do jednotky
3. Venkovní vzduch do jednotky
4. Odsávaný vzduch do venkovního prostředí





2. NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ VX 90 SE

Aby vzduch uvnitř budovy zůstal zdravý a příznivě působil i na konstrukce bytu, větrání musí být trvale v provozu. Nedoporučuje se vypínat větrání ani na delší dovolenou, protože vzduch uvnitř budovy by byl zatuchlý. Také během topné sezóny může vnitřní vlhkost kondenzovat v potrubích a na konstrukcích, a tím je poškodit. Čidla nastavují větrání automaticky na optimální úroveň, i pokud je byt prázdný.

2.1. Příprava jednotky k provozu

1. Zasuňte zástrčku do přívodu elektřiny ze sítě. Jednotka VX 90 SE je nyní připravena k činnosti.
2. Zapněte jednotku a na ovládacím panelu zvolte vhodný výkon větrání. Ovládací panel je jeden, nebo jich může být víc. Viz návod k používání ovládacího panelu v odstavcích 3.2.1. a 3.2.2.

Za normálních podmínek je v obývaných částech domu dostatečné základní větrání s výměnou vzduchu každé dvě hodiny. Zvýšený výkon větrání je nutný například při saunování, vaření, praní či při rodinných oslavách. Pokud jsou ve větracím systému instalována čidla oxidu uhličitého anebo vlhkosti, zajistí VX 90 SE požadované řízené větrání.

2.2. Řízení větrání

Jednotku je možno plně ovládat pomocí ovládacího panelu dodávaného s jednotkou nebo volitelným převodníkem LON.

Standardní ovládání podle týdenního nastavení hodin je možno použít pro řízení výkonu ventilátoru jednotky a k nastavení teploty dodávaného vzduchu.

Dále je možno požadavek na řízené větrání nastavit volitelnými čidly oxidu uhličitého a vlhkosti.

Výkon ventilátoru jednotky je také možno ovládat napěťovým či proudovým signálem.

2.3. Řízené větrání ovládacím panelem

Ovládací panel může být použit pro následující režimy ovládání větrání:

Režim nastavení výkonu ventilátoru

- Spuštění a zastavení.
- Nastavení výkonu (8 poloh).
- Nastavení základní rychlosti ventilátoru a jeho maximální rychlosti.

Výkon větrání nelze nastavit menší, než je základní rychlost ventilátoru. Pokud jsou aktivována nastavení čidly oxidu uhličitého anebo vlhkosti, nelze nastavit výkon vyšší než je maximální rychlost ventilátoru. Je-li nastavení podle vlhkosti a oxidu uhličitého vypnuté, rychlost ventilátoru se může zvýšit na rychlost 8.

Režim nastavení teploty přiváděného vzduchu (dohřev je volitelný)

- Zapnutí/vypnutí elektrického dohřevu jednotky.
- Nastavení požadované teploty přiváděného vzduchu (+10°C...+30°C).
- Výběr způsobu ovládání dle požadované teploty přiváděného vzduchu (ovládání konstantní teploty, kaskádní ovládání teploty).

Předeheřev

- Nastavení řídicí teploty pro předeheřev (odsávaný vzduch -6°C...+15°C).
- Změna požadovaných hodnot.

Mohou být použity nanejvýš tři ovládací panely. Pokud jsou použity dva ovládací panely nebo víc, platí nejnovější nastavení řízení.



DIGIT SED
ELEKTRONICKÝ OVLADAČ
S DISPLEJEM LCD



2.4. Řízení větrání pomocí čidla oxidu uhličitého (volitelné)

- Při řízení nastaveném podle oxidu uhličitého volí VX 90 SE rychlost ventilátoru tak, aby obsah oxidu uhličitého v zóně větrání byl pod nastavenou hodnotou. Pokud jsou použita dvě či více čidel, rychlost ventilátoru bude nastavena podle nejvyšší naměřené hodnoty.
- K jednotce VX 90 SE je možno připojit 1...5 čidel oxidu uhličitého.
- Nastavení je zapnuto/vypnuto a pokud je třeba, na ovládacím panelu se nastaví hodnota (500...2000 ppm). Nastavení z výroby je 900 ppm. Doporučená maximální hodnota obsahu oxidu uhličitého v dobrém vnitřním vzduchu je 1000 ppm.
- Pokud je řízení obsahu oxidu uhličitého zapnuto, může být ovládací panel použit pro zvýšení rychlosti ventilátoru na jeho maximální rychlost a ke snížení jeho rychlosti na základní rychlost ventilátoru. Při ovládání podle obsahu oxidu uhličitého je možno omezení maximální rychlosti ventilátoru.

2.5. Řízení větrání pomocí čidla vlhkosti (volitelné)

Existují dva způsoby nastavení rychlosti ventilátoru.

1. Automatické nastavení vlhkosti, které je vhodné pro ovládání vlhkosti v prádelnách. Program zaznamenává aktuální úroveň vlhkosti a zvolí ji jako žádanou hodnotu, kterou pak použije jako cíl pro vysoušení vzduchu v koupelně například po použití sprchy. Žádaná hodnota se automaticky mění například podle ročního období a je vždy na správné úrovni. Toto nastavení je zvoleno ve výrobě.
2. Hodnota vlhkosti může být rovněž nastavena pevně. Toto nastavení může být v rozsahu 1...99% RH a nastavuje se na ovládacím panelu. Je možno je použít např. ve veřejných saunách a v plaveckých bazénech. Program je zaměřen na udržení vlhkosti na nastavené hodnotě. Pokud je to třeba, nastavená hodnota se může změnit.

Režim nastavení se zvolí na ovladači. Doporučovaný obsah vlhkosti dobrého vnitřního vzduchu je přibližně 45%.

- Když je toto ovládání zapnuto, ovládací panel může být použit pro zvýšení rychlosti ventilátoru na maximální rychlost a k jejímu snížení na základní rychlost ventilátoru.
- Při ovládání podle vlhkosti se rychlost ventilátoru mění od jeho zvolené základní rychlosti po rychlost maximální.
- Když je jednotka poprvé uvedena do provozu se zvoleným automatickým vyhledáváním žádané hodnoty (nastavení z výroby), potrvá program 3 až 10 hodin, než tuto hodnotu určí. Během této doby není nastavování vlhkosti umožněno (protože první hodnota, nastavená ve výrobě je 100%).
- Automatické vyhledávání je umožněno, i když ovládání podle vlhkosti nebylo zvoleno.

2.6. Řízení větrání signálem napětí či proudu

- Výkon ventilátoru VX 90 SE je možno ovládat napětovým či proudovým signálem přicházejícím z dálkového monitorování.
- Tento signál může být použit pro zvolení rychlosti 0–8. Pokud je však umožněno nastavení podle hodnoty oxidu uhličitého nebo vlhkosti, nelze překročit maximální rychlost ventilátoru.
- Tento signál mění základní rychlost ventilátoru.
- Tento signál neblokuje rychlost ventilátoru, t.j. rychlost ventilátoru je možno změnit na ovládacím panelu v rámci nastavených hodnot. Nastavení podle oxidu uhličitého a vlhkosti rovněž pracují v těchto mezích.

2.7. Řízení větrání systémem dálkového sledování (volitelné)

- VX 90 SE s volitelným převodníkem LON je možno připojit k systému dálkového monitorování.
- Pokud je VX 90 SE připojen k systému dálkového monitorování, je nutno mezi nimi zajistit kompatibilitu.
- Systém dálkového monitorování může ovládat tytéž činnosti jako ovládací panel.
- Systém dálkového monitorování pracuje obdobně jako ovládací panel a také čidla oxidu uhličitého a vlhkosti.

2.8. Dohřev (volitelné)

Po většinu roku je teplo získané ze vzduchu, který se odsává, dostatečné k tomu, aby na vhodnou teplotu ohřálo chladný vzduch přicházející zvenčí. Pokud není dostatek tepla z odsávaného vzduchu, je možno vzduch přicházející zvenku podle potřeby dále ohřát dohřevem, který lze objednat k jednotce jako volitelné příslušenství. Dohřev se zapíná na ovládacím panelu (viz návod k používání ovládacího panelu, odstavec 3.1.). jestliže byl ohřev zapnut, jednotka automaticky nastaví zvolenou teplotu přiváděného vzduchu.



Čidlo oxidu uhličitého (CO₂)



Čidlo vlhkosti (RH)



Převodník LON

2.8.





Pamatujte si!

Dohřívání vypněte, když je v bytě příliš teplo.

Dohřívání opět zapněte, když se na podzim ochladí.

2.9. Řízení podle konstantní teploty přiváděného vzduchu

- VX 90 SE má ovládání dohřevu; když zvolená teplota překročí teplotu přiváděného vzduchu o více než 2,5°C, je těleso zapnuto na 100%, a až se rozdíl teplot zmenší, období aktivního provozu topného tělesa se automaticky postupně zkrátí po dvou minutách. Rozsah nastavení ohřevu je 10...30°C.
- Topné těleso je zapnuto, pokud se zobrazuje symbol (☼).
- Řízení teploty je v činnosti pouze, bylo-li zapnuto dohřívání.

2.10. Kaskádní ovládání přiváděného vzduchu

- Ovládání teploty přiváděného vzduchu je možné změnit na kaskádní ovládání.
- Změní to řídicí princip dohřevu tělesa. Teplota vzduchu vháněného do zóny větrání se ovládá na základě odsávaného vzduchu.
- Program se pokouší udržet teplotu přiváděného vzduchu na hodnotě určené rozdílem mezi odsávaným vzduchem a žádanou hodnotou takto: pokud je odsávaný vzduch teplejší než požadovaná hodnota, teplota přiváděného vzduchu je nižší než požadovaná hodnota o tento rozdíl. Jestliže je odsávaný vzduch chladnější, přiváděný vzduch je o hodnotu rozdílu teplejší. Jako příklad: je-li teplota místnosti 25°C a požadovaná hodnota je 24°C, je cílem vhánět do zóny větrání vzduch o teplotě 23°C. Jestliže teplota v zóně větrání je 24°C a požadovaná hodnota je 25°C, je cílem vhánět do zóny větrání vzduch o teplotě 26°C.
- Cílem je udržovat teplotu vzduchu vháněného do zóny větrání vždy mezi 10...30°C.
- Kaskádní řízení lze zvolit na ovládacím panelu a je aktivní, pokud bylo zapnuto dohřívání.
- Topný radiátor je zapnut, když se zobrazuje symbol (☼).

2.11. Funkce by-passu

- Režim by-passu se snaží dostat do zóny větrání co nejchladnější přiváděný vzduch tím, že porovnává výsledky měření čidel venkovního vzduchu a odsávaného vzduchu.
- Rekuperátor tepla je obcházen, když je dohřívání vypnuté, teplota venkovního vzduchu je o dva stupně vyšší než žádaná hodnota a odsávaný vzduch je teplejší než venkovní vzduch.
- Žádanou hodnotu lze měnit mezi 0...+25°C (nastavení z výroby je 12°C).

2.12. Funkce odmrazování rekuperátoru a předeřev

- Odmrazení brání zamrznutí rekuperátoru, čímž zajišťuje řádné větrání i v chladných obdobích.
- U VX 90 SE je odmrazování prováděno přerušovaným zastavováním ventilátoru na přívodu vzduchu. Zastavování ventilátoru je řízeno podle tepelného čidla měřícího teplotu odsávaného vzduchu za rekuperátorem.
- Ventilátor přiváděného vzduchu se zastaví, když teplota odsávaného vzduchu poklesne pod +3°C a spustí se, když teplota odsávaného vzduchu vzroste na nastavenou hodnotu (což je hodnota odpovídající hysterezi, nastavení z výroby +3°C. Viz odstavec 3.3.19 a 3.3.20).

Předeřev

- VX 90 SE je rovněž vybaven elektrickým předeřevem. Předeřevací těleso umožňuje odmrazování rekuperátoru aniž by se zastavil ventilátor přiváděného vzduchu. Pokud chcete použít předeřev, musíte změnit žádanou hodnotu pro předeřívání na +5C (tovární nastavení je -3°C, viz odstavec 3.3.21).
- Předeřevací těleso se zapíná před zastavením ventilátoru na přívodu vzduchu a ohřívá chladný venkovní vzduch, čímž předchází zamrznutí rekuperátoru.

2.13. Připomínka údržby

- Připomínka údržby se zapíná na symbolu připomínky údržby (🔧) na hlavním displeji ovládacího panelu v určených intervalech, nastavení z výroby je 4 měsíce.
- Symbol připomínky údržby se potvrzuje na ovládacím panelu (viz návod k používání ovládacího panelu, odstavec 3.3.7).
- Interval se na ovládacím panelu může nastavit mezi 1...15 měsíci.



2.14. Spínač krbu / BOOSTER

Funkce krbového spínače

- Krbový spínač zastaví ventilátor odsávaného vzduchu na 15 minut a v zóně větrání způsobí přetlak. Usnadní to například zapálení v krbu.
- Tato činnost se spouští na hlavním displeji ovládacího panelu současným stisknutím tlačítek + a – a jejich podržením po dvě sekundy.
- Tuto činnost je také možno spustit samostatným tlačítkovým spínačem automatického resetování, který je připojen z propojovací skříňky jednotky například na stěnu místnosti s krbem. Na každé stisknutí tlačítka pokračuje zastavení po dobu 15 minut (tento spínač není součástí dodávky).
- Po dobu této činnosti je na hlavním displeji ovládacího panelu vidět symbol (☒) spínače krbu/BOOSTER.

POZOR!

Spuštění ventilátoru odsávaného vzduchu může zeslabit tah krbu.

Během chladných zimních období může proudění chladného vzduchu do potrubí odsávání způsobit spuštění činnosti proti zamrznutí a odmrazování. Tato situace se normalizuje chvílí potom, co se tyto činnosti zastaví.

Činnost spínače zvýšení

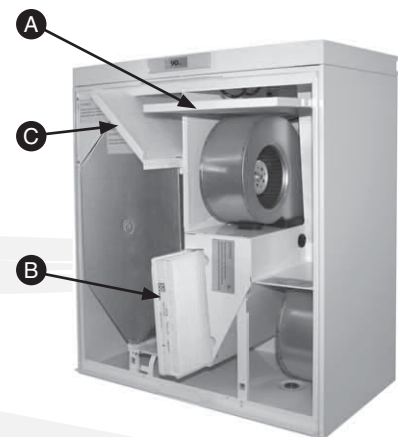
- Spínač zvýšení zvýší na dobu 45 minut rychlost ventilátoru na nastavenou maximální rychlost.
- Tato činnost se spustí na hlavním displeji ovládacího panelu současným stiskem tlačítek + a – a jejich podržením po dvě sekundy.
- Tuto činnost je možné zahájit také např. samostatným tlačítkem spínače automatického resetování, který je připojen z propojovací skříňky jednotky např. na stěnu učebny. Při každém stisknutí tlačítka probíhá činnost zvýšení po dobu 45 minut.
- Po dobu této činnosti se objeví na hlavním displeji ovládacího panelu symbol (☒) spínače krbu / BOOSTER.
- Tato činnost se volí na ovládacím panelu.

2.15. Relé signalizace závady (dálkové monitorování)

- Relé signalizace závady má kontakty bez napětí (24 VDC, 1 A).
- Tyto kontakty poskytují informace o různých způsobech selhání jednotky.
- Když je spuštěno vodní těleso odmrazování, kontakty relé spínají a oddělují v 10-sekundových intervalech. (Jednotka VX 90 SE nemá těleso s cirkulací vody.)
- Signalizace vysokého obsahu oxidu uhličitého spíná relé v intervalech 1 sekunda.
- V případech jiných závad jsou kontakty sepnuté.

2.16. Filtrace vzduchu

VX 90 SE má před ventilátory zabudovány hrubou filtraci odsávaného i přiváděného vzduchu. Jednotka má jemné filtry třídy F7 (B) a hrubé filtry třídy G3 (A) na straně přívodu a hrubý filtr třídy G3 (C) na straně odsávání. Filtry musí být v jednotce na místě vždy, když je větrání v provozu.





NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU

3. OVLÁDACÍ PANEL

3.1 Klávesnice



- 1 Tlačítko zapnutí**
Tímto tlačítkem jednotku zapínáte a vypínáte. Pokud kontrolka svítí, je jednotka zapnutá.
- 2 Nastavení dle hodnoty oxidu uhličitého**
Tímto tlačítkem zapnete a vypnete nastavení podle oxidu uhličitého. Pokud kontrolka svítí, je nastavení zapnuto.
- 3 Nastavení dle hodnoty vlhkosti**
Tímto tlačítkem zapínáte a vypínáte nastavení podle vlhkosti. Pokud kontrolka svítí, je nastavení zapnuto.
- 4 Dohřev**
Tímto tlačítkem zapínáte a vypínáte dohřívání. Pokud kontrolka svítí, je dohřívání zapnuté. Letní činnost je v provozu, pokud kontrolka nesvítí.
- 5 Šipka nahoru**
Tímto tlačítkem můžete procházet zobrazením směrem nahoru.
- 6 Šipka dolů**
Tímto tlačítkem můžete přetáčet zobrazení směrem dolů.
- 7 Tlačítko +**
Tímto tlačítkem můžete zvyšovat hodnoty.
- 8 Tlačítko –**
Tímto tlačítkem můžete zmenšovat hodnoty.

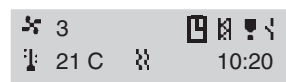
Výpadek proudu

Po výpadku proudu se jednotka spustí s minimální rychlostí ventilátoru. Zvolená nastavení a žádané hodnoty zůstanou v paměti jednotky i přesto, že nastal výpadek proudu.

3.2 Provozní menu

Zobrazení provozního menu (odstavec 3.2.1 – 3.2.6) se mohou procházet tlačítky šipka nahoru a šipka dolů (viz odstavec 3.1, položky 5 a 6 na obrázku).

3.2.1 Hlavní zobrazení a změna rychlosti ventilátoru



- 3 Rychlost ventilátoru (3).
- 21 C Teplota přiváděného vzduchu (21°C).
- Dohřev je zapnut.
- 10:20 Čas.
- Signalizace ochrany filtru.

- Signalizace připomínky údržby.
- Spínač krbu / zvýšení je zapnut. Spínač krbu / zvýšení se aktivuje současným stiskem tlačítek + a – po dobu 2 sekund.
- Ovládání týdenního režimu zapnuto.

Rychlost ventilátoru lze v tomto zobrazení změnit tlačítky + a – (viz odstavec 3.1, položky 7 a 8 na obrázku)

3.2.2 Přejchod do menu nastavení

Do menu nastavení viz návod

Pro přechod ovládacího panelu do menu nastavení stiskněte současně tlačítka + a –. V menu nastavení můžete pro jednotku změnit žádané hodnoty.

3.2.3 Ovládání podle týdenního režimu

Týdenní program zapnout

Ovládání podle týdenního režimu je možno aktivovat stiskem tlačítka + a vypnout stiskem tlačítka –. Ovládání podle týdenních hodin je spuštěno, pokud je jejich symbol zobrazen na hlavním displeji. V ovládání podle týdenních hodin se nastavuje základní rychlost ventilátoru a teplota přiváděného vzduchu podle programu v odstavci 3.3.4.

3.2.4 Zobrazení obsahu

RH1 35% RH2 40%
CO2 0821 PPM

Zobrazení ukazuje obsah vlhkosti a oxidu uhličitého. Vyžadují se odpovídající čidla (volitelná).

3.2.5 Zobrazení teploty

Venk 20 Vnitř. 20
Přívod 20 Ods. 20

Zobrazení teploty ukazuje teplotu venkovního vzduchu, vzduchu uvnitř budovy, přiváděného vzduchu a odsávaného vzduchu. Přesnost tepelných čidel je $\pm 2^\circ\text{C}$.

3.2.6 Nastavení teploty přiváděného vzduchu

Nastavení teploty 20C

Nastavení teploty přiváděného vzduchu se mění pomocí tlačítek + a –.



NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU

3.3 Menu nastavení

Do menu nastavení se dostanete z provozního menu tak, jak je uvedeno v odstavci 3.2.2. Zobrazením menu nastavení (odstavec 3.3.1 – 3.3.26) můžete procházet pomocí tlačítek šipka nahoru, šipka dolů procházení (viz odstavec 3.1, položky 5 a 6 na obrázku)

3.3.1 Nastavení základní rychlosti ventilátoru

MIN rychlost
1

Požadovaná základní rychlost ventilátoru (minimální rychlost ventilátoru) se zvolí tlačítky + a -. Je aktivní, když ovládání podle týdenního režimu není zapnuté.

3.3.2 Přejechod do provozního menu

Do hlavního menu
stiskněte + a -

Do provozního menu se můžete vrátit současným stisknutím tlačítek + a -.

3.3.3 Vymazání týdenního režimu

Nastavit týdenní program
stiskněte + a -

Týdenní režim lze zcela vymazat současným stisknutím tlačítek + a -.

3.3.4 Naprogramování týdenního režimu

Nastavit týdenní program
stiskněte + a -

Do programování podle týdenního režimu můžete vstoupit tím, že současně stisknete tlačítka + a -. Viz odstavec 3.4.1.

3.3.5 Nastavení času

Nastavit čas
stiskněte + a -

Čas můžete nastavit současným stisknutím tlačítek + a -. Více podrobností viz odstavec 3.4.2.

3.3.6 Režim nastavení maximální rychlosti

MAX mez rychlosti
s nastaveními

Aby nastavení maximální rychlosti ventilátoru bylo aktivní, můžete zvolit buď ve spojení s nastaveními (podle oxidu uhličitého a vlhkosti) nebo trvale. Volba se provádí tlačítky + a -.

3.3.7 Zvolení jazykové verze

Kieli/Jazyk
Angličtina

Požadovaný jazyk zvolte tlačítky + a -.

3.3.8 Obnovení továrního nastavení

Tovární nastavení
viz návod

Kompletní nastavení z výroby lze obnovit současným stisknutím tlačítek + a -. Nezapomeňte zajistit, aby žádané hodnoty byly v souladu s nastaveními z výroby pro tuto jednotku. Zkontrolujte zejména provedení jednotky (elektrina,/voda), a případně změňte, jak je uvedeno v odstavci 3.3.20.

3.3.9 Interval nastavení

Nastavit interval
10

Interval nastavování, pokud jde o nastavení vlhkosti a oxidu uhličitého, se volí tlačítky + a -. Interval nastavení je míněn v minutách.

3.3.10 Resetování připomínky údržby

Reset. údržby
stiskněte + a -

Připomínka údržby se resetuje současným stisknutím tlačítek + a -. Tím se v hlavním zobrazení vypne symbol připomínky údržby. (⚠)

3.3.11 Kontrast displeje ovládacího panelu

Kontrast displeje
05

Nastavení kontrastu displeje ovládacího panelu se změní tlačítky + a -.

3.3.12 Adresa ovládacího panelu

Adresa panelu

Adresa ovládacího panelu se mění tlačítky + a -. Dva ovládací panely nemohou mít stejnou adresu. Jestliže panely mají stejnou adresu, přejdou do stavu poruchy přípojnice a nebudou pracovat.

3.3.13 Nastavení stejnosměrného ventilátoru na straně odsávaného vzduchu

DC ventilátor odsávání
100%

Požadovaná hodnota nastavení stejnosměrného ventilátoru se zvolí tlačítky + a -. Rychlost ventilátoru odsávaného vzduchu lze snížit zmenšením procentní hodnoty. Má-li jednotka ventilátory na střídavý proud, toto nastavení nemá na provoz jednotky vliv.





NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU

3.3.14 Nastavení stejnosměrného ventilátoru na straně přiváděného vzduchu

DC ventilátor přívod
100%

Požadovaná hodnota nastavení stejnosměrného ventilátoru se zvolí tlačítky + a -. Rychlost otáčení ventilátoru přiváděného vzduchu lze snížit zmenšením procentní hodnoty. Má-li jednotka ventilátory na střídavý proud, toto nastavení nemá na činnost jednotky vliv.

3.3.15 Změna provozní teploty obtoku rekuperátoru

Obtok buňky
10C

Požadovaná teplota pro obtok rekuperátoru se zvolí tlačítky + a -. Je-li venkovní teplota nižší než teplota obtékání rekuperátoru, klapka léto/zima je v poloze zima.

3.3.16 Požadovaná hodnota vlhkosti

Základní úroveň RH
40%

Požadovaná hodnota, kterou si přejete, se vybere tlačítky + a - bylo-li jako nastavení hodnoty RH zvoleno ruční nastavení (nastavení vlhkosti v odstavci 3.3.19).

3.3.17 Režim provozu krbu/zvýšení BOOSTER

Typ spínače
Spínač krbu

Režim provozu spínače se zvolí tlačítky + a -.

3.3.18 Výběr kaskádního ovládání teploty přiváděného vzduchu

Nastavení kaskády
vypnuto

Kaskádní ovládání se aktivuje nebo deaktivuje tlačítky + a -.

3.3.19 Výběr základní úrovně vlhkosti

Nastavení úrovně RH
automatické

Základní úroveň vlhkosti lze zvolit jako volenou automaticky nebo manuálně. Volba se provádí tlačítky + a -.

3.3.20 Volba dohřevu v jednotce

Těleso elektrický ohříváč

Vodní nebo elektrické dohřev se zvolí tlačítky + a - v závislosti na typu dohřevu, jakým je jednotka vybavena.
Upozornění! Zvolení špatného typu dohřevu způsobí chybu v dohřevu.

3.3.21 Volba intervalu připomínky údržby

Připomínka údržby
04

Interval připomínky údržby se volí tlačítky + a -. Interval připomínky údržby se vztahuje na měsíce.

3.3.22 Hystereze protimrazové ochrany rekuperátoru

Hystereze
03C

Hystereze protimrazové funkce rekuperátoru se volí tlačítky + a -.

3.3.23 Teplota zastavení ventilátoru přiváděného vzduchu pro protimrazovou ochranu rekuperátoru

Zastavení ventil. přívodu
05C

Teplota zastavení ventilátoru přiváděného vzduchu pro protimrazovou ochranu rekuperátoru se zvolí tlačítky + a -.

3.3.24 Teplota přehřívání pro protimrazovou ochranu rekuperátoru

Přehříváč
07C

Teplota přehřívání pro protimrazovou ochranu rekuperátoru se zvolí tlačítky + a -.

3.3.25 Změna nastavení žádané hodnoty

Nastavení CO2
0900 PPM

Nastavení žádané hodnoty CO2 se zvolí tlačítky + a -.

3.3.26 Zvolení maximální rychlosti ventilátoru

MAX rychlost
8

Požadovaná maximální rychlost ventilátoru se volí tlačítky + a -. Maximální rychlost ventilátoru je zapnutá buď s nastavením, nebo trvale. Viz odstavec 3.3.6 Režim činnosti nastavení maximální rychlosti.



NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU

3.4 Ovládání podle týdenního režimu

3.4.1 Naprogramování týdenního režimu

D	Hr	Sp	Tmp	Exit
1	12	5	20	

↑
Kurzor

D	Den 1...7
	1 = pondělí, 2 = úterý atd.
Hr	Hodiny, 0...23
Sp	Rychlost ventilátoru 1..8
Tmp	Teplota přiváděného vzduchu, 10...30°C
Exit	Uložit nastavení a výstup
N	Předchozí beze změny

Týdenní program se může použít pro nastavení požadované rychlosti ventilátoru (základní rychlost ventilátoru) a teploty přiváděného vzduchu pro každou hodinu dne po sedm dnů v týdnu. Týdenní program potlačuje manuální nastavení.

Nastavení oxidu uhličitého a vlhkosti může rychlost ventilátoru zvýšit, nikdy však snížit pod základní rychlost ventilátoru nastavenou v týdenním programu

Příklad: Pondělí

Mezi 07:00 (7 hod ráno) a 17:00 (5 hod. odpoledne) je rychlost ventilátoru zvýšena na rychlost 2 a teplota přiváděného vzduchu na 17°C. Potom je rychlost ventilátoru zvýšena na rychlost 4 a teplota přiváděného vzduchu na 20°C. Pro večer, mezi 19:00 a 21:00 (po dobu saunování) se zvýší rychlost ventilátoru na rychlost 6, načež se rychlost ventilátoru sníží zpět na 4.

Tlačítka se šípkami přesunujte kurzor a tlačítka + a - volte hodnoty. Pamatujte, že výstup a uložení se provádí přesunutím kurzoru pod slovo Exit a stisknutím + nebo - tehdy, když je programování ukončeno.

Změny rychlosti ventilátoru (Sp) a teploty přiváděného vzduchu (Tmp) se provádějí jen pro požadované hodiny, v ostatních případech použijte N (předchozí beze změny).

Pondělí (D=1), 7:00 hodin (H=7), rychlost ventilátoru 2 (Sp=2), teplota přiváděného vzduchu 17°C (Tmp=17). Přejděte s kurzorem na následující hodinu.

Pondělí (D=1), 16:00 hodin (H=16), rychlost ventilátoru 4 (Sp=4), teplota přiváděného vzduchu 20°C (Tmp=20). Přejděte s kurzorem na následující hodinu.

Pondělí (D=1), 19:00 hodin (H=19), rychlost ventilátoru 6 (Sp=6), teplota přiváděného vzduchu nezměněna (Tmp=N). Přejděte s kurzorem na následující hodinu.

Pondělí (D=1), 21:00 hodin (H=21), rychlost ventilátoru 4 (Sp=4), teplota přiváděného vzduchu nezměněna (Tmp=N). Přejděte s kurzorem na následující den.

Podobné změny se musí provést jednotlivě pro každý den. Nakonec opusťte režim programování tím, že zvolíte Exit. Týdenní program můžete pokud chcete vymazat tak, jak udává odstavec 3.3.3. Pak můžete zahájit programování od začátku. Naprogramovaná nastavení můžete prohlížet tím, že zvolíte den a procházíte hodinami pomocí tlačítka + nebo -.

D	Hr	Sp	Tmp	Exit
1	7	2	17	

D	Hr	Sp	Tmp	Exit
1	16	4	20	

D	Hr	Sp	Tmp	Exit
1	19	6	N	

D	Hr	Sp	Tmp	Exit
1	21	4	N	

3.4.2 Nastavení času

den	hod.	min	Exit
1	15	30	

↑
kurzor

den	Den 1...7
	1 = pondělí, 2 = úterý atd.
hod.	Hodiny, 0...23
min.	Minuty 0...60
Exit	Uložení nastavení a výstup

Tlačítka se šípkami přesunujte kurzor a tlačítka + a - měňte hodnoty. Výstup a uložení se provede když je programování ukončeno.

Pondělí (D=1), hodiny 15 (H=15), minuty (M=30)

Čas se udržuje i přes výpadek proudu.

3.5 Nastavení z výroby

Základní rychlost ventilátoru	=	1
Maximální rychlost ventilátoru	=	8
Nastavení oxidu uhličitého (CO ₂)	=	900 ppm CO ₂
Základní úroveň vlhkosti	=	automaticky nebo ručně zvolená hodnota
Interval nastavení	=	10 min
Ochrana proti zamrznutí (buňky)	=	3°C
Hystereze ochrany proti zamrznutí	=	3°C
Nastavení přehřívání	=	-3°C (změňte na +5°C, chcete-li použít přehřívání)
Připomínka údržby	=	4 měsíce
Obtok buňky	=	12°C
Kaskádní ovládání	=	nepoužito
Nastavení úrovně vlhkosti (úrovně RH)	=	automaticky
Typ spínače	=	krbový spínač



4. NÁVOD K ÚDRŽBĚ

4.1 Činnosti před zahájením údržby

Když otevřete dvířka jednotky VX 90 SE, ochranný vypínač jednotku vypne. Přesto prosím odpojte zástrčku jednotky. Před zahájením činností údržby vždy odpojte zástrčku jednotky VX 90 SE. Předehřívací a dohřívací radiátory jednotky jsou rezistory PTC.

Jsou-li v provozu, mají na povrchu střídavé napětí 230 V. Z tohoto důvodu se před zahájením činností údržby musí zástrčka vždy odpojit.

4.2 Filtry

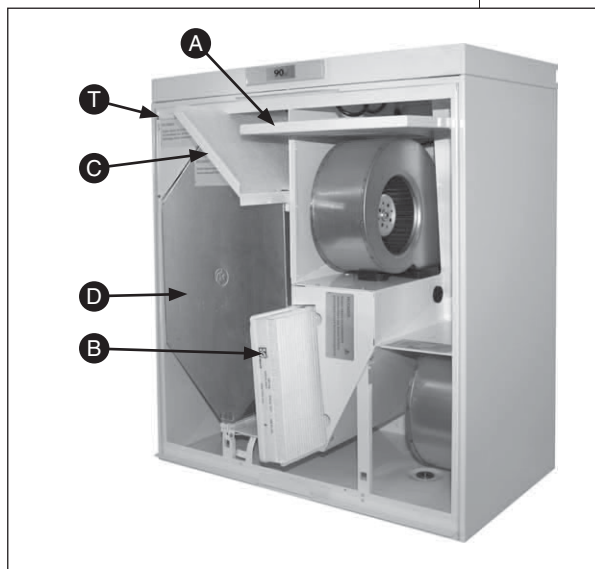
Když se na kontrolce ovládacího panelu rozsvítí připomínka údržby, musí se zkontrolovat čistota filtrů. Venkovní vzduch se v jednotce filtruje dvěma typy filtrů. Hrubým filtrem třídy G3 (A) se odfiltruje hmyz, těžké pyly a jiný prach. Jemný filtr třídy F7 (B) odfiltrává neviditelný prach. Odsávaný vzduch se filtruje hrubým filtrem třídy G3 (C). Hrubé filtry A a C vyčistěte tím, že je alespoň dvakrát za rok vyperete.

Filtry perte ve vodě teplé +25...30°C a tekutině na mytí nádobí, přitom je jemně promáčkávejte. S filtry nezacházejte s násilím.

Jestliže je praní náležitě, filtr vydrží vyprání 3 až 4krát. Jinými slovy, každé dva roky musíte filtry vyměnit.

Upozornění!

Filtry čistěte alespoň dvakrát do roka. Interval signalizace údržby nastavte podle vlastních potřeb. Viz pokyny v odstavci 3.3.18 (v závislosti na čistotě venkovního a vnitřního vzduchu).



Filtry VX 90 SE a rekuperátor. Jednotky jsou k dostání v provedeních levých a pravých. U pravého provedení (provedení R) vstupuje venkovní vzduch do jednotky z pravé strany střední čáry tak, jak je uvedeno v návodu. U levého provedení (provedení L) přichází venkovní vzduch z levé strany jednotky. Obdobně se mění umístění filtrů, klapky léto/zima a ohřívacího radiátoru.

Jemný filtr (B) není možné prát. Čistěte jej stejně jako filtry třídy G3 tím že jej vysajete hubicí vysavače s kartáčem. Při čištění buďte opatrní, abyste neporušili filtrační hmotu. Chcete-li zajistit dobrou jakost přiváděného vzduchu, vyměňte filtr nejlépe každoročně a jednou za dva roky minimálně, podle toho, jaká je místní jakost vzduchu. Doporučuje se vyměňovat filtry na podzim. Tak zůstanou filtry po celou zimu čistší a během následujícího jara mohou účinně odfiltrávat prach.

Spolu s čištěním filtrů je rovněž vhodné asi v intervalech dvou let zkontrolovat čistotu buňky (D) rekuperace tepla (HR). Těsnicí pásek (E) nad buňkou HR se musí odtrhnout než je možné buňku začít vyjímat. Až se odstraní těsnicí pásek, lze buňku vytáhnout z jednotky. Pověšměte si! Lamely buňky HR jsou velmi tenké a snadno se poškodí. Buňka HR se správně vyjme tak, že se ruce dají za buňku HR a buňka se pomalu vytáhne z jednotky ven. Je-li buňka znečištěná, namočte ji do roztoku vody a tekutině na mytí nádobí.

Buňku HR načisto opláchněte proudem vody. Když všechna voda mezi lamelami vyschla, můžete buňku HR dát zpět na místo. Nakonec na místo vtlačte těsnicí pásek.



4.3 Ventilátory

V souvislosti s údržbou filtru a rekuperátoru zkontrolujte čistotu ventilátorů. Pokud je to potřeba, ventilátory vyčistěte. Předtím, než je budete čistit, je můžete vyjmout z jednotky.

Lopatky ventilátoru se mohou čistit tlakovým vzduchem nebo kartáčem. Neodstraňujte ani nepřemísťujte vyvažovací součástky na lopatce ventilátoru.

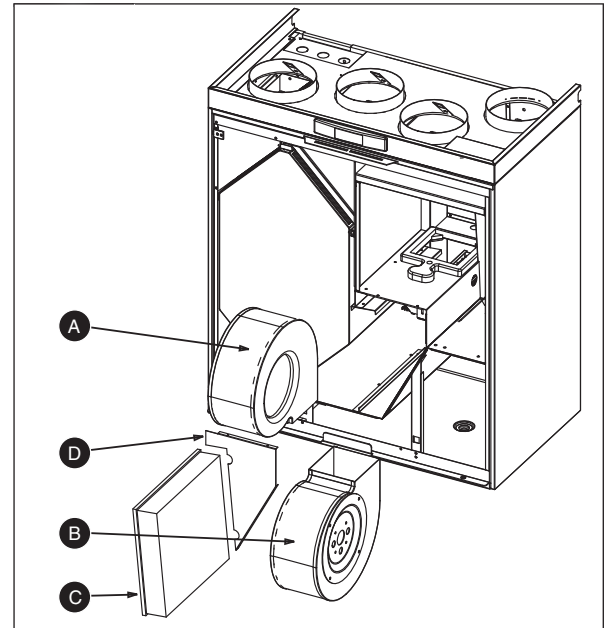
Vyjmutí ventilátoru přiváděného vzduchu (A)

Dříve než vyjmete ventilátor přiváděného vzduchu, musíte vyjmout jemný filtr F7 (C) a ochranné pouzdro (D) předehřívacího radiátoru. Jemný filtr F7 lze vyjmout vytažením a ochranné pouzdro předehřívacího radiátoru je připevněno čtyřmi šrouby. Ventilátor je připevněn k upínací desce křídlovou maticí. Křídlovou matici uvolněte a ventilátor vyzvedněte. Nakonec rozpojte rychlospojku vodiče ventilátoru.

Vyjmutí ventilátoru odsávaného vzduchu (B)

Ventilátor je připevněn k upínací desce křídlovou maticí. Křídlovou matici uvolněte a ventilátor vyzvedněte. Nakonec rozpojte rychlospojku vodiče ventilátoru.

Používáte-li při čištění jednotky nebo jejích součástí vodu, nenechte ji zatéct do elektrických součástí.

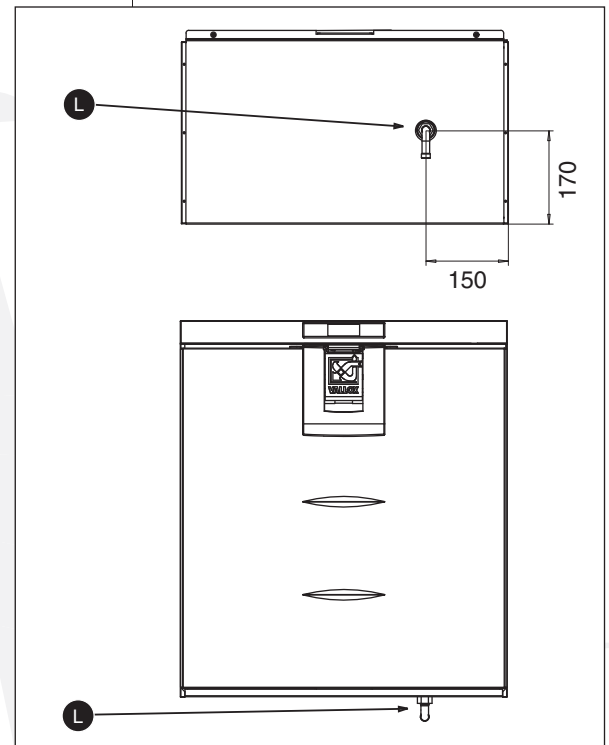


4.4 Kondenzující voda

Vlhkost z odsávaného vzduchu kondenzuje během otopné sezóny na vodu. Tvoření vody může být vydatné v nových budovách, nebo pokud je větrání slabé ve srovnání s tvorbou vlhkosti zapříčiněnou obyvateli.

Zkondenzovaná voda potřebuje odtékat z větrací jednotky bez překážek. Spolu s údržbou, např. na podzim před začátkem otopné sezóny, se ujistěte, že výstup zkondenzované vody ve spodní nádržce (L) není ucpaný. Můžete to zkontrolovat tím, že do nádržky nalijete trochu vody. V případě potřeby vyčistěte.

Nenechte vodu natéct do elektrických součástí.





ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD



	PŘÍZNAK	DŮVOD	UDĚLEJTE TOTO
1	Venkovní vzduch přicházející do bytu je studený	<ul style="list-style-type: none">Vzduch se ochlazuje v podkrovním potrubíRekuperátor je zamrzlý, což zapříčiňuje, že odsávaný vzduch nemůže venkovní vzduch ohřátDohříváč nepracujeFiltr odsávaného vzduchu nebo rekuperátor jsou ucpanéNebylo provedeno počáteční nastavení větrání	<ul style="list-style-type: none">Zkontrolujte izolaci podkrovního potrubí.Jestliže je rekuperátor zamrzlý, zkontrolujte nastavenou hodnotu ochrany proti zamrznutí. Nastavená hodnota ochrany proti zamrznutí se může zvýšit o 1 nebo 2°C, nebo se čidlo může ohnout blíž k rekuperátoru, čímž se ventilátor přiváděného vzduchu zastaví dříve (viz návod k používání ovládacího panelu, odstavec 3.3.20). Před uzavřením dveří nechejte rekuperátor roztát.Zkontrolujte, zda filtr a buňka rekuperace tepla jsou čisté.
2	Ventilátor přiváděného vzduchu se stále zastavuje	<ul style="list-style-type: none">Protimrazová ochrana je aktivní Upozornění! Snížíte-li požadovanou hodnotu příliš, rekuperátor může zamrznout. Srovnajte s položkou 1 soupisu.	<ul style="list-style-type: none">Ventilátor se nezastavuje tak často a účinnost rekuperátoru se zlepší, když se požadovaná hodnota sníží o 1 nebo 2°C (viz návod k používání ovládacího panelu, odstavec 3.3.20).
3	Ventilátor přiváděného vzduchu se zastavuje a spouští příliš často	<ul style="list-style-type: none">Rozdíl mezi teplotami pro zastavení a spuštění je příliš malý.	<ul style="list-style-type: none">Rozdíl mezi teplotami pro zastavení a spuštění zvýšte o 1 nebo 2°C. Prodlouží to dobu mezi zastavením a spuštěním (viz návod k používání ovládacího panelu, odstavec 3.3.19).
4	Zobrazuje se symbol připomínky údržby a jednotka jinak pracuje normálně	<ul style="list-style-type: none">Signalizace údržby rozsvítí symbol připomínky servisu v hlavním zobrazení ovládacího panelu při intervalu asi 4 měsíce (nastavení z výroby).Interval můžete změnit (viz návod k používání ovládacího panelu, odstavec 3.3.18).	<ul style="list-style-type: none">Zkontrolujte čistotu filtrů a jednotky. V případě potřeby filtry vyčistěte nebo vyměňte. Zkontrolujte také venkovní mřížku. Symbol připomínky údržby potvrďte, aby zmizel. (Viz návod k používání ovládacího panelu, odstavec 3.3.7).
5	Zobrazuje se hlášení „Vadné čidlo odsáv. vzduchu“ a jednotka se zastavila	<ul style="list-style-type: none">Čidlo ochrany proti zamrznutí má poruchu.	<ul style="list-style-type: none">Obratě se na servis. Musí zkontrolovat instalaci čidla a případně čidlo vyměnit.
6	Zobrazuje se hlášení „Vadné čidlo přiváděného vzduchu“ a jednotka se zastavila	<ul style="list-style-type: none">Čidlo přiváděného vzduchu má poruchu.	<ul style="list-style-type: none">Obratě se na servis. Musí zkontrolovat instalaci čidla a případně čidlo vyměnit.
7	Zobrazuje se hlášení „Vadné čidlo ods. vzduchu“ a jednotka se zastavila	<ul style="list-style-type: none">Čidlo odsávaného vzduchu má poruchu.	<ul style="list-style-type: none">Obratě se na servis. Musí zkontrolovat instalaci čidla a případně čidlo vyměnit.
8	Zobrazuje se hlášení „Vadné čidlo venkov. vzduchu“ a jednotka se zastavila	<ul style="list-style-type: none">Čidlo venkovního vzduchu má poruchu.	<ul style="list-style-type: none">Obratě se na servis. Musí zkontrolovat instalaci čidla a případně čidlo vyměnit.



ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

	PŘÍZNAK	DŮVOD	UDĚLEJTE TOTO
9	Zobrazuje se hlášení „Chyba BUS“ a jednotka pracuje s rychlostí 1 (zkontrolujte rychlost ventilátoru)	<ul style="list-style-type: none"> Závada zapojení čidla oxidu uhličitého, ovládacího panelu nebo čidla vlhkosti. 	<ul style="list-style-type: none"> Obratťe se na servis. Musí zkontrolovat zapojení a případně je opravit.
10	Zobrazuje se hlášení „Namraza!!“ a jednotka se zastavila	<ul style="list-style-type: none"> Je aktivní vodní oběhový radiátor proti zamrznutí (ne u jednotky VX 90 SE). <p>Upozornění! Jestliže není ve vodě topného tělesa nemrznoucí roztok, těleso může zamrznout.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Situaci rychle odstraňte. U servisu zjistěte, zda je v tělese nemrznoucí roztok. Zkontrolujte, zda oběhové čerpadlo není rozbité, kotel mimo provoz atd. Situace může odeznít sama od sebe, jakmile teplota přiváděného vzduchu překročí 10 stupňů, ale nečekejte, až se tak stane.
11	Požadované automatické nastavení nezůstává zapnuté	<ul style="list-style-type: none"> Čidla oxidu uhličitého nebo vlhkosti mají poruchu. Jedno z čidel je rozbité nebo chybí. 	<ul style="list-style-type: none"> Obratťe se na servis. Musí zkontrolovat instalaci a zapojení čidla. (Čidla jsou volitelná.)
12	Jednotka nepracuje, ventilátory neběží a na ovládacím panelu svítí kontrolka	<ul style="list-style-type: none"> Dveřní vypínač je možná rozbitý nebo dvířka nejsou úplně zavřena. Jednotka nemá proud, např. kvůli spálené pojistce. Pojistka se skleněnou trubičkou (umístěná v řídicí kartě za ochrannou deskou) pro elektroniku uvnitř jednotky může být spálená. 	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte dveřní vypínač a pojistky. Jednotka obsahuje pojistku se skleněnou trubičkou T800mA. Případně se obraťte na servis. (Např. aby zkontroloval pojistku se skleněnou trubičkou.)
13	Jednotka neposlouchá ovládací panel		<ul style="list-style-type: none"> Vytáhněte zástrčku jednotky ze zásuvky na stěně, počkejte 30 sekund a zástrčku vložte zpět. Pokud to nepomůže, obraťte se na servis.
14	Zobrazuje se hlášení „Oxid uhlicity“ a jednotka se zastavila	<ul style="list-style-type: none"> Upozornění na úroveň oxidu uhličitého. Obsah oxidu uhličitého překračuje 5000 PPM déle než dvě minuty. Může být způsobeno ohněm. 	<ul style="list-style-type: none"> V případě ohně podnikněte potřebné kroky. Jednotku můžete uvést do činnosti tím, že ji vypojujete ze zásuvky na stěně, počkáte 30 sekund a zástrčku zapojíte zpět.
15	Zobrazuje se symbol ochrany filtru a jednotka jinak pracuje normálně	<ul style="list-style-type: none"> Tlak v ochraně filtru (spínač tlakového rozdílu) vzrostl nad hodnotu nastavení nebo je rychlost 7 či 8. 	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte čistotu filtrů a jednotky. V případě potřeby filtry vyčistěte nebo vyměňte. Zkontrolujte také venkovní mřížku.

Po výpadku proudu se jednotka spustí s minimální rychlostí.

Všechna ostatní zvolená nastavení a žádané hodnoty zůstávají v paměti jednotky.



ČISTÝ VZDUCH V OBYTNÝCH PROSTORÁCH = KVALITNÍ ŽIVOT

POBOČKA PRAHA

Multi-VAC spol. s r.o.
Voděradská 1853
251 01 Říčany u Prahy
tel. 323 616 080
mob. 721 769 013
fax 323 616 089
praha@multivac.cz

POBOČKA PARDUBICE

Multi-VAC spol. s r.o.
Fáblovka 552
533 52 Staré Hradiště
tel. 466 769 201
mob. 606 658 852
fax 466 769 209
pardubice@multivac.cz

POBOČKA BRNO

Multi-VAC spol. s r.o.
Vídeňská 120
619 00 Brno
tel. 547 423 150
mob. 606 671 477
fax 547 423 159
brno@multivac.cz

POBOČKA NOVÝ JIČÍN

Multi-VAC spol. s r.o.
K Nemocnici 61/2122
741 01 Nový Jičín
tel. 556 455 071
mob. 724 129 843
fax 556 455 079
njicin@multivac.cz

TECHNICKÁ PODPORA

tel. 466 769 210 / mob. 602 156 498 / fax 466 769 219 / technicka.podpora@multivac.cz

www.centrumuspornehovetrani.cz
www.multivac.cz

MULTI  VAC

**CENTRUM
ÚSPORNÉHO
VĚTRÁNÍ**

