

## POPIS

## Návod na instalaci rekuperační jednotky do jedné místnosti Lo-Carbon HR25L

Před použitím jednotky, si pečlivě přečtete tento návod a záruční podmínky.

1. Rekuperační jednotky do jedné místnosti Lo-Carbon HR25 „instalace přes zed“ jsou určeny pro použití v koupelnách, WC, komorách a podobných místnostech.
2. Jednotky jsou vybaveny 24V DC motor a jsou dodávány s ručním vypínačem, který zajišťuje funkci vypnuto/zapnuto a přepínání rychlosti. Na standardní nastavení výkonu jsou spotřeba 2 W. Transformátor, který je součástí kompletu, je propojen s ventilátorem kabelem, který umožní jeho umístění až do vzdálenosti 5 m.
3. Lo-Carbon HR25 zajistí až 84 % zpětné získávání tepla, které pomůže zlepšit vnitřní prostředí a sníží vlhkost. Dvojice ventilátorů zajišťuje přívod a odvod vzduchu.
4. Varianty produktu

## LO-CARBON HR25

Dodávána s ručním vypínačem, který zajišťuje funkci vypnuto/zapnuto a přepínání rychlosti.

## LO-CARBON HR25H

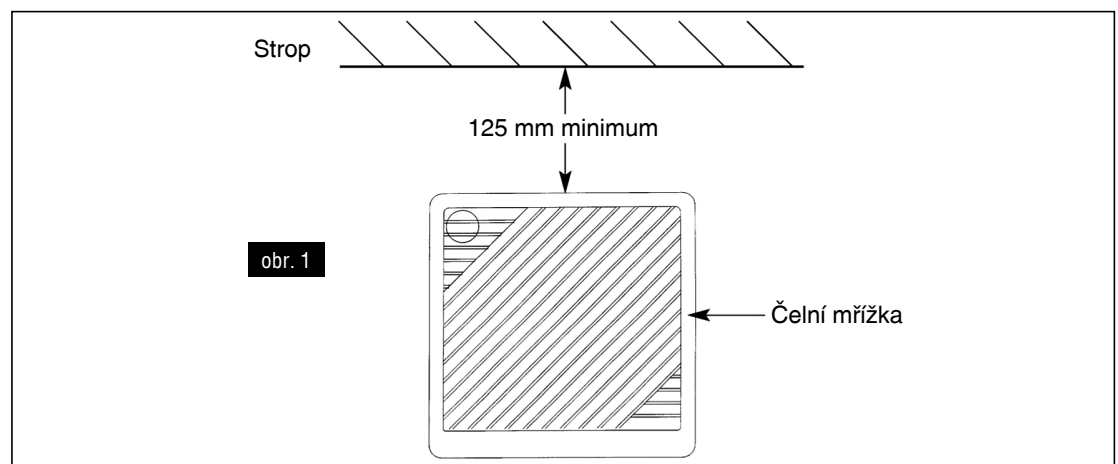
Provedení se zabudovaným čidlem vlhkosti pro automatické přepínání vyššího výkonu pro úpravu vnitřního prostředí, kde je vyšší vlhkost.

## LO-CARBON HR25L, LO-CARBON HR25LH

Jedná se o prodloužené verze výše uvedených modelů. Jsou určeny pro instalaci, kde tloušťka stěny je mezi 311 mm a 425 mm.

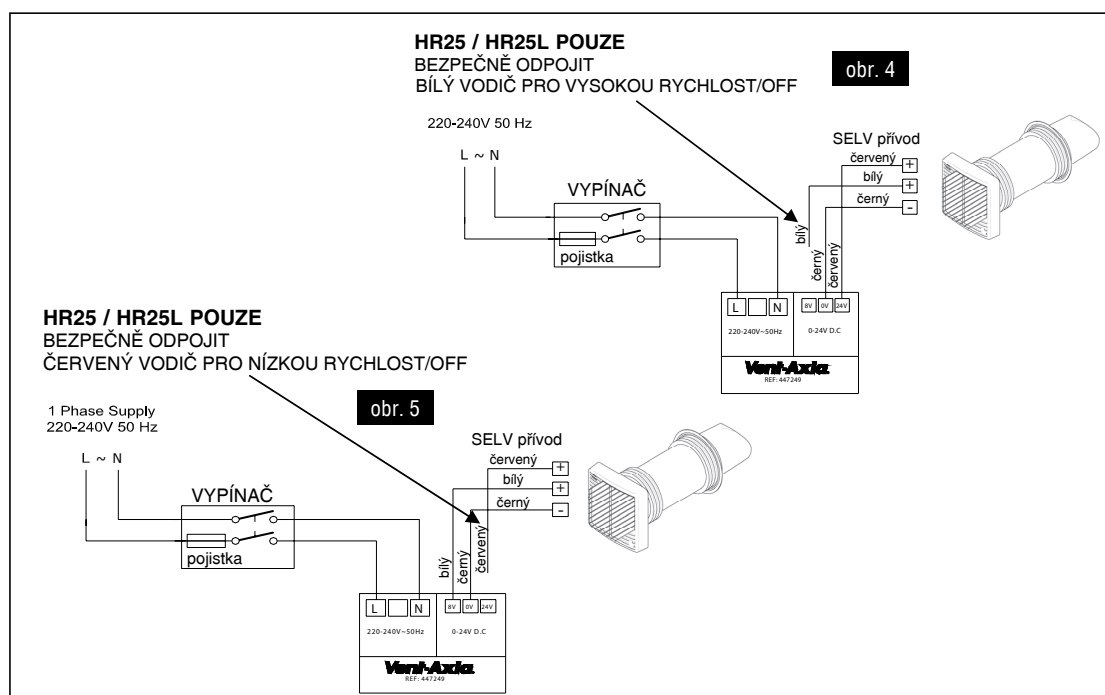
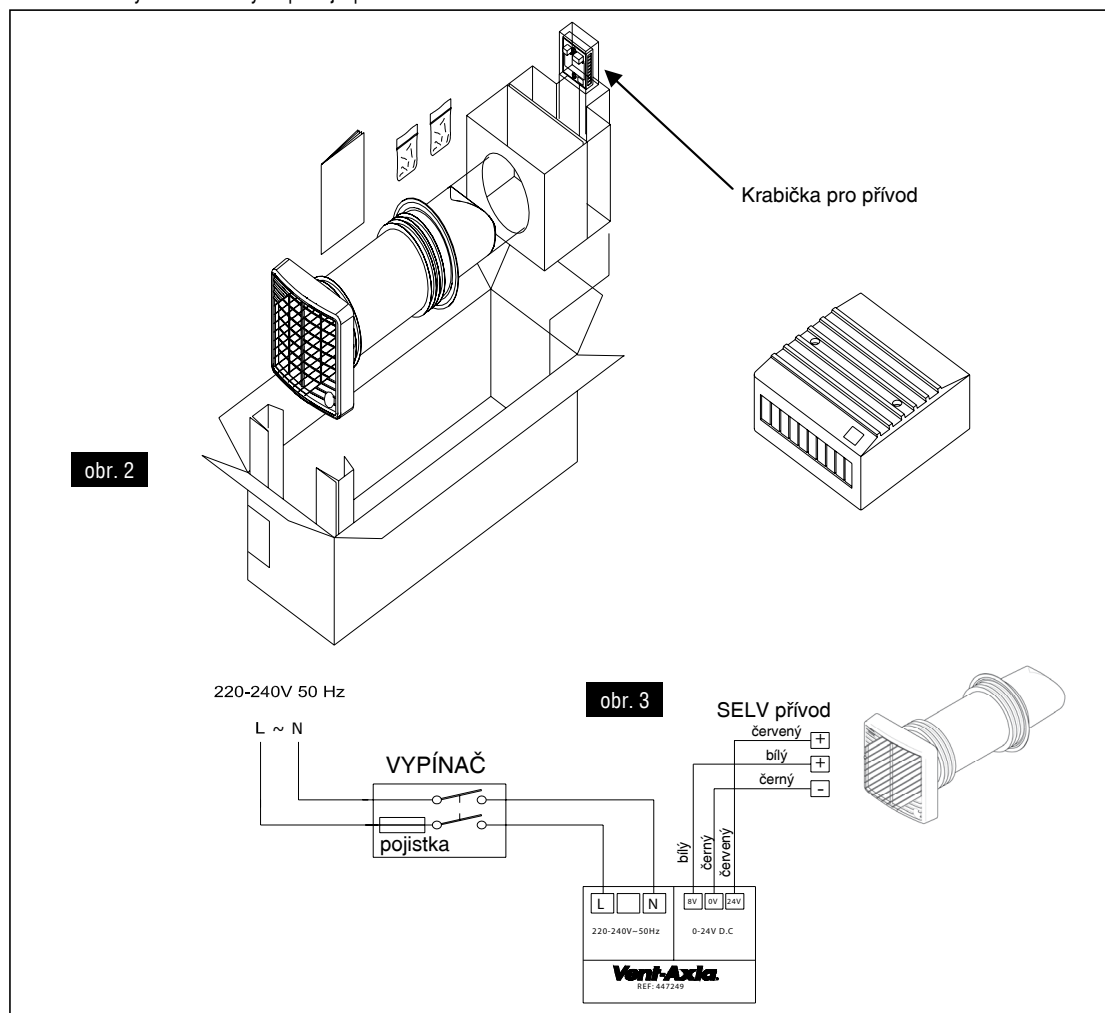
## POŽADAVKY NA INSTALACI

1. Lo-Carbon HR25 je určen pro instalaci do vnější stěny o tloušťce až 310 mm. U stěn tloušťky větší než 310 mm se musí použít provedení „L“, to je vhodné pro montáž do stěny o tloušťce až 425 mm.
2. Lo-Carbon HR25 musí být instalován a uveden do provozu kvalifikovanou osobou a musí být v souladu s platnými předpisy.
3. Lo-Carbon HR25 je určen pro prostředí, kde teplota nepřesáhne +40 °C.
4. Lo-Carbon HR25 nesmí být nainstalován níže než 500 mm od podlahy.
5. Vnitřní čelní mřížka musí být umístěna na vzdálenost nejméně 125 mm od stropu místnosti (obr. 1) a 300 mm od jakéhokoli sousedícího svislého povrchu.
6. Vnější kryt jednotky musí být umístěn nejméně 500 mm od jakéhokoli zdroje kouřových plynů nebo spotřebičů na tuhá paliva. Tak lze zabránit zpětnému toku plynů do místnosti.
7. Všechny bezpečnostní předpisy a požadavky je třeba přesně dodržovat, aby se zabránilo ohrožení života a majetku během i po instalaci a následné údržby nebo servisního zásahu.
8. Pomocí přiložené šablony si označte čtyři montážní otvory a montážní otvor.
9. Vyvrtejte otvor 152 mm, ujistěte se, že má mírný sklon směrem ven.
10. Zařízení musí být nainstalováno se sklonem 1° směrem k vnější hraně stěny pro odvod případného kondenzátu
11. Lo-Carbon HR25 se instaluje do předvrtaného otvoru v obvodové zdi o  $\varnothing 152$  mm. Celá montáž může být provedena zevnitř místnosti.

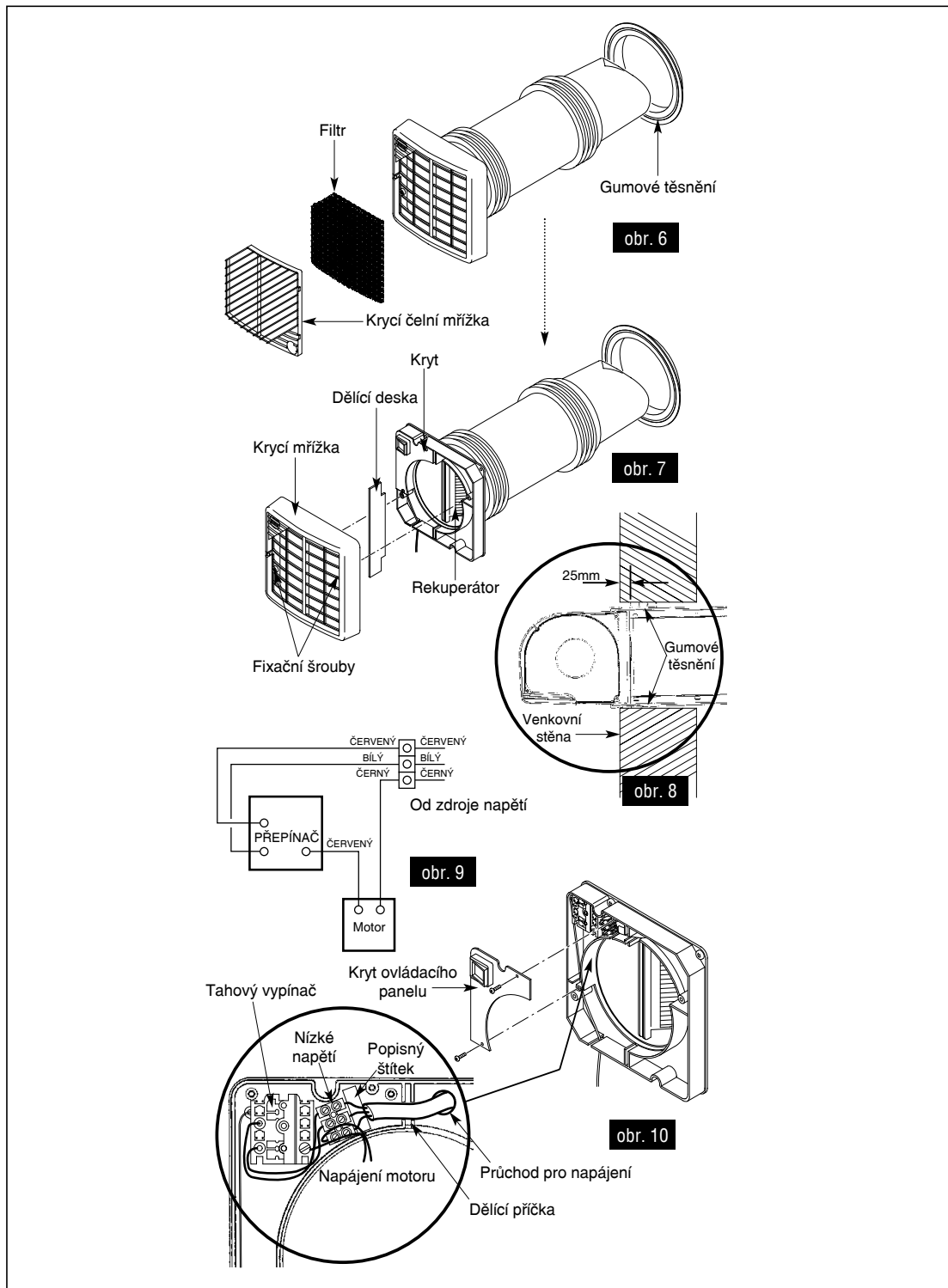


## INSTALACE ODDĚLOVACÍHO TRANSFORMÁTORU

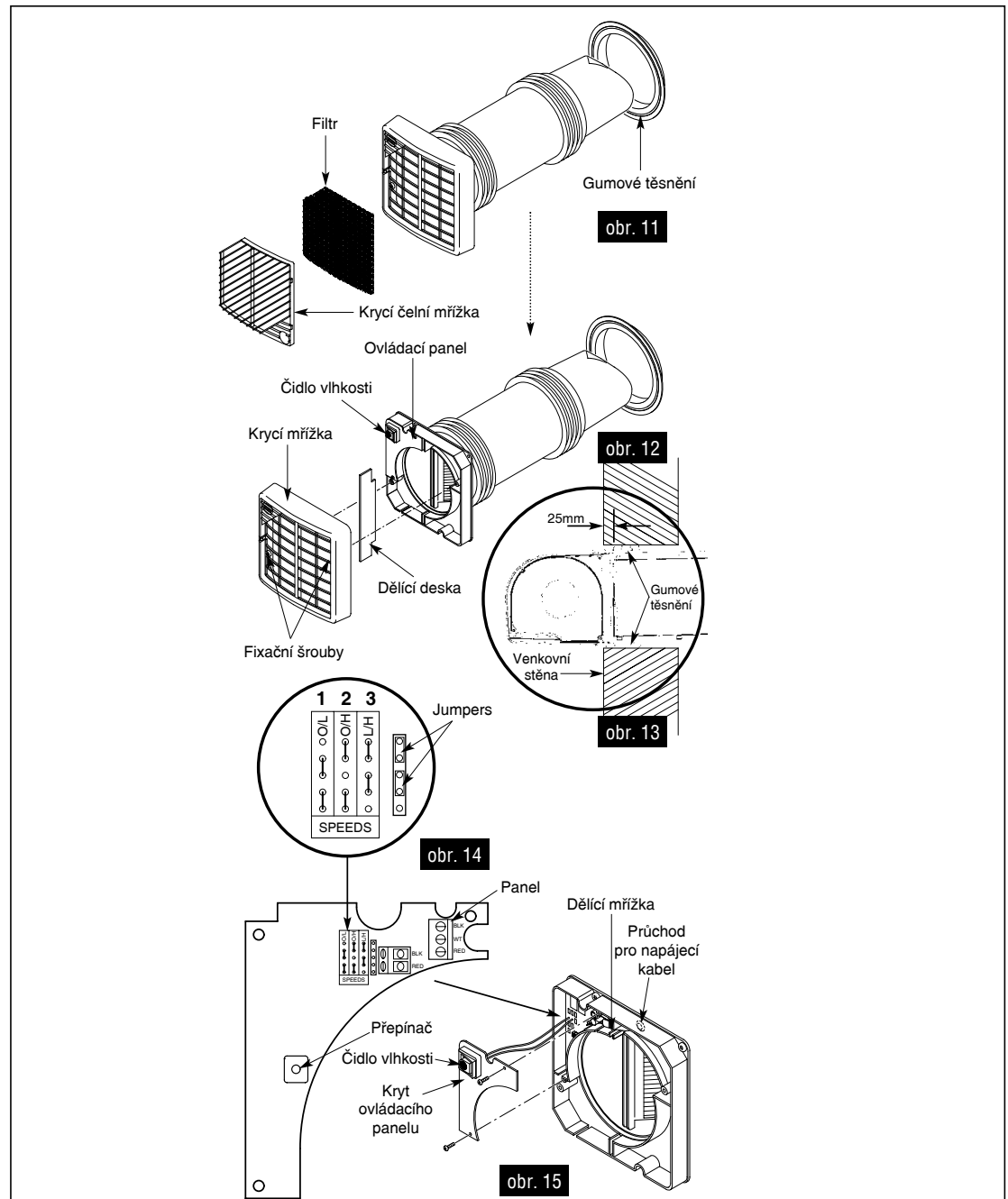
1. Vymějte oddělovací transformátor z krabice (obr. 2)
2. Rozbalte oddělovací transformátor.
3. **POZNÁMKA:** hlavní vedení musí být oddělené od SELV vedení. Hlavní připojení k transformátoru je označeno jako L a N (obr. 3)
4. Připojte příložený 5 m kabel k červené, bílé a černé nízkonapětové svorce transformátoru (obr. 3)
5. **POZNÁMKA:** červená je kladná vysoká rychlost, bílá je kladná nízká rychlost. Černá je záporná polarita. Polarita musí souhlasit na jednotce.
6. Lo- Carbon HR25 a Lo- Carbon HR25L jsou továrně nastaveny pro nepřetržitý provoz na vysoké, nebo nízké otáčky.
7. Dvě alternativní nastavení můžete nastavit následujícím způsobem.
  1. vysoká rychlost / vypnuto - odpojte bílý vodič (obr. 4)
  2. nízká rychlost / vypnuto - odpojte červený vodič (obr. 5)
8. Pro všechny ostatní modely respektujte přiložená schémata.



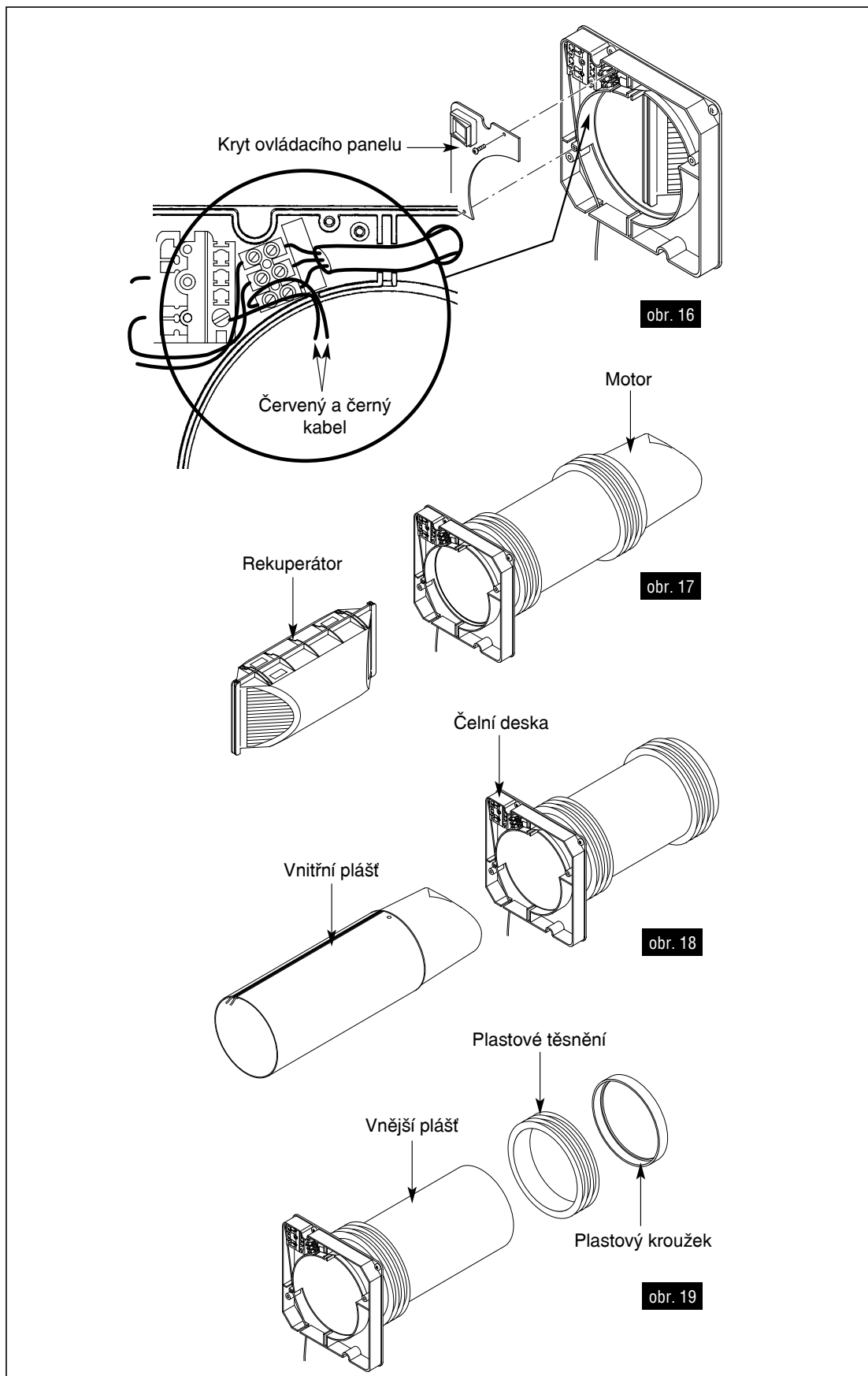
1. Vyměte jednotku z obalu.
2. Uvolněte odnímatelnou mřížku z jednotky a vyjměte filtr (obr. 6).
3. Uvolněte dva upevňovací šrouby a vyjměte mřížku (obr. 7).
4. Vyjměte dělicí desku (obr. 7).
5. Změřte celkovou tloušťku stěny. Vnější z dvou gumových těsnění je nastavitelné a mělo by být v poloze, která je 25 mm od vnějšího povrchu vnější stěny (obr. 8).
6. Připevňte gumové těsnění k jednotce pomocí vhodného lepidla.
7. Umístěte lehce jednotku do otvoru, netlačte.
8. Protáhněte kabel nízkého napětí přes kabel vstupní průchodky v horní části přístroje (obr. 10).
9. Připevňte přístroj ke stěně pomocí čtyř šroubů.
10. Sejměte kryt ovládacího panelu pomocí dvou šroubů (obr. 10).
11. Připojte vodiče na svorkovnici. Připojte červený na červený, bílý na bílý a černý na černý (obr. 9 a 10).
12. Jednotku smontujte v opačném pořadí.
13. V případě potřeby na venkovní stěně použijte pod rámeček silikon.



1. Vyměte jednotku z obalu.
2. Uvolněte odnímatelnou mřížku z jednotky a vyjměte filtr (obr. 11).
3. Uvolněte dva upevňovací šrouby a vyjměte mřížku (obr. 12).
4. Vyměte dělicí desku (obr. 12).
5. Změřte celkovou tloušťku stěny. Vnější z dvou gumových těsnění je nastavitelné a mělo by být v poloze, která je 25 mm od vnějšího povrchu vnější stěny (obr. 13).
6. Připevněte gumové těsnění k jednotce pomocí vhodného lepidla.
7. Umístěte lehce jednotku do otvoru, netlačte.
8. Protáhněte kabel nízkého napětí přes kabel vstupní průchodky v horní části přístroje (obr. 15).
9. Opatrně sejměte kryt ovládacího panelu pomocí dvou šroubků. Dbejte na to, aby se neuvolnilo čidlo vlhkosti (obr. 15).
10. Připojte vodiče na svorkovnici. Připojte červený na červený, bílý na bílý a černý na černý (obr. 14).
11. Ujistěte se, že nízkonapěťový kabel je veden průchodkou (obr. 15).
12. Lo-Carbon HR25H je továrně nastaven pro přepnutí mezi vysokou a nízkou rychlostí. Nastavení lze dosáhnout změnou pozice „switchů“ na ovládacím panelu (obr. 14).
  1. vypnuto / nízká rychlost
  2. vypnuto / vysoká rychlost
  3. trvalý provoz
13. Sepnutí Lo- Carbon HR25H přístroje může být nastaveno v rozmezí 60% - 90% relativní vlhkosti. Tovární nastavení je na 70% relativní vlhkosti při 25 °C.
14. Chcete-li nastavit úroveň vlhkosti, otočte spínač (A) takto (obr. 14):
  - a) pro jednotku, která pracuje při nižší hodnotě relativní vlhkosti vzduchu, pak přepínač (A) otočte proti směru hodinových ručiček (min. 60%).
  - b) pro jednotku, která pracuje při vyšší hodnotě relativní vlhkosti vzduchu, pak přepínač (A) otočte ve směru hodinových ručiček (max. 90%).
15. Jednotku smontujte v opačném pořadí
16. V případě potřeby na venkovní stěně použijte pod rámeček silikon.

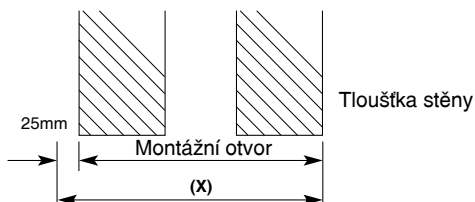


1. Pro tloušťky stěn od 311 mm do 425 mm.
2. Odstraňte čelní kryt a odpojte červený a černý vodiče (obr. 16).
3. Opatrně vytáhněte rekuperátor (obr. 17).
4. Vysuňte vnitřní plášť z jednotky (stiskem krytu motoru)(obr. 18).
5. Odstraňte plastový kroužek a gumové těsnění vnější trubice (obr. 19).

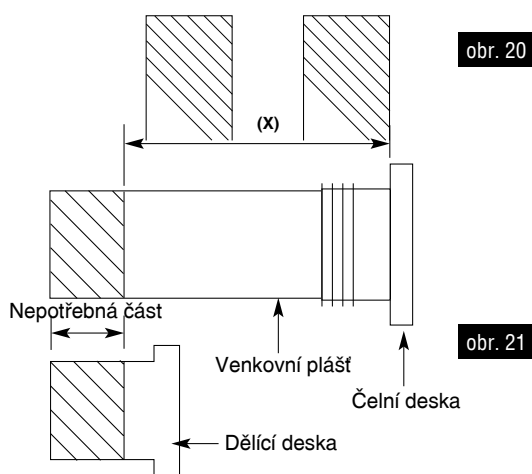


# NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

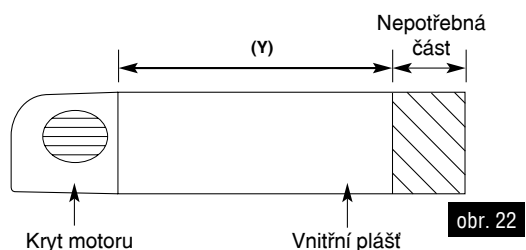
6. Změřte tloušťku stěny a přidejte 25 mm. Rozměr „X“ (obr. 20).
7. Označte rozměr „X“ na venkovním plášti, měřeno od zadní části čelní desky. Uřízněte přebytečný materiál (obr. 21).
8. Odstraňte všechny otřezy z pláště.
9. Změřte nepotřebnou část z vnějšího obalu a stejnou část odřízněte z dělicí desky (obr. 21).
10. Přestavte gumové těsnění do vzdálenosti 50 mm od konce trubky a případně zajistěte lepidlem.
11. Odečtěte 1,5 mm od rozměru „X“. Tím získáte rozměr „Y“.
12. Označte rozměr „Y“ od motoru a odřízněte opatrně přebytečnou část (obr. 22).
13. Odstraňte všechny otřezy z pláště.
14. Smontujte trubky v opačném pořadí, než jste je demontovali.
15. Zasuňte rekuperátor do pláště, musí být vsunut ve svislé poloze (obr. 23 a 24).
16. V instalaci pokračujeme podle typu jednotky viz. předešlé popisy instalací.



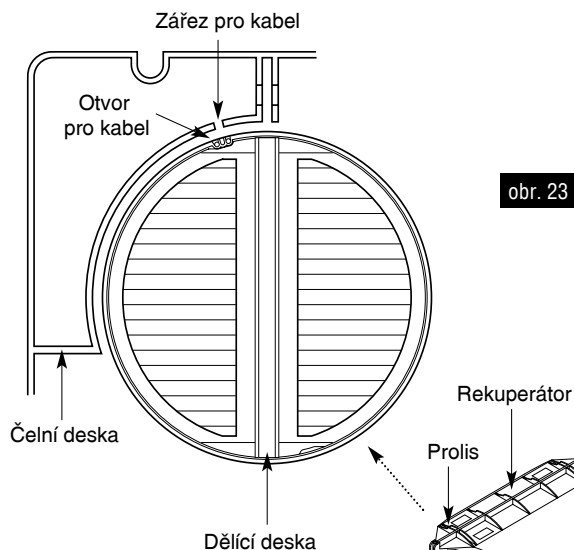
obr. 20



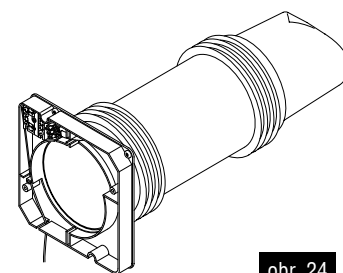
obr. 21



obr. 22



obr. 23

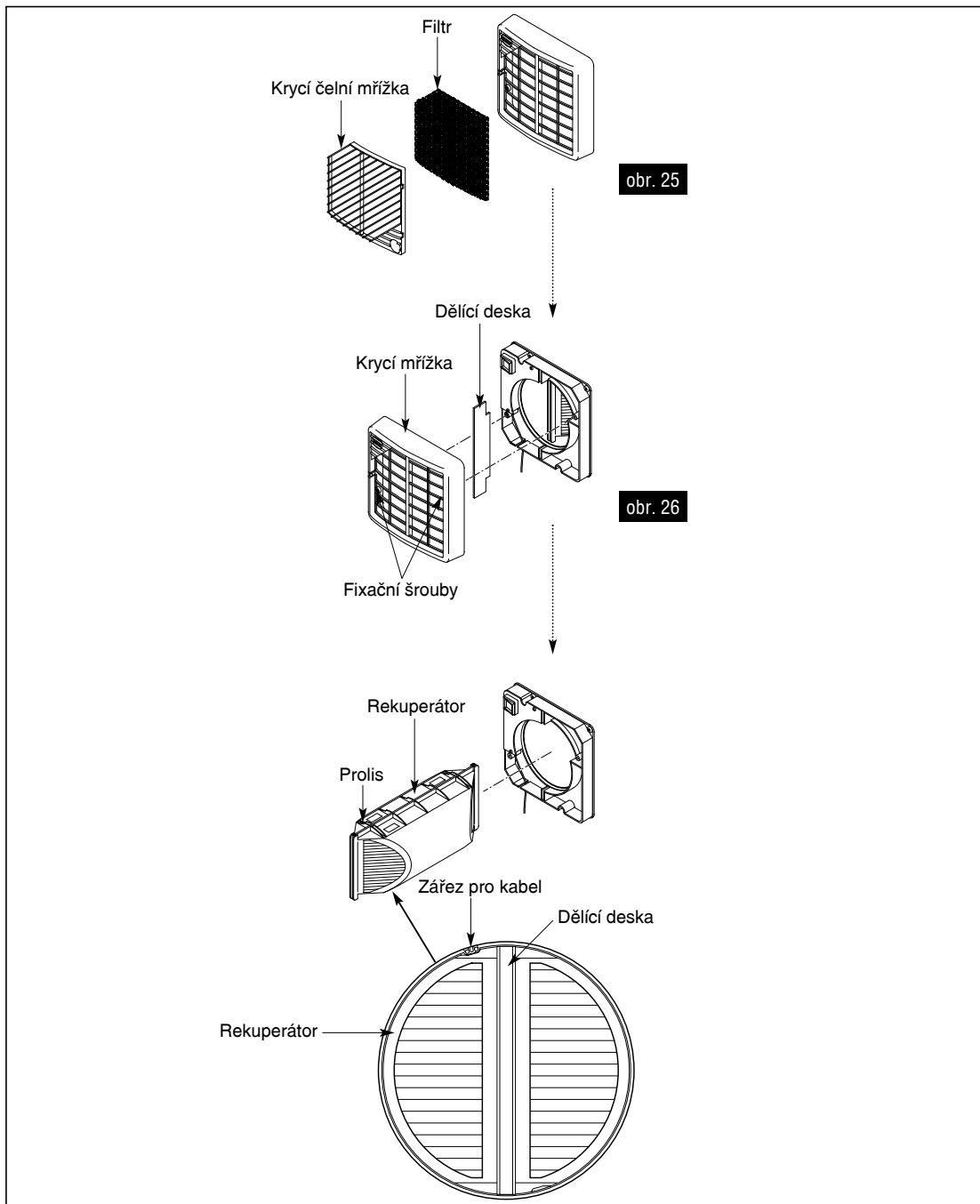


### ČIŠTĚNÍ JEDNOTKY

Lo-Carbon HR25 zároveň s odváděním pachů, vlhkosti a přívodem čerstvého filtrovaného vzduchu odsává nečistoty obsažené ve vzduchu jako prach, špínu, mastnoty. Toto vše snižuje účinnost jednotky.

Pro zachování vysoké účinnosti jednotky, je nutno ji pravidelně čistit alespoň jednou za šest měsíců, nebo častěji, pokud si to vyžádá její provoz.

1. Odpojte jednotku od elektrické sítě
2. Uvolněte odnímatelnou mřížku z jednotky a vyjměte filtr (obr. 25).
3. Uvolněte dva upevňovací šrouby a vyjměte krycí mřížku (obr. 26).
4. Vyjměte dělicí desku a vysuňte rekuperátor (obr. 25 a 26).
5. Rekuperátor a krycí mřížku je nutno vyprat v teplé mýdlové vodě a následně osušit.
6. Nutno udržet odstup elektrických částí jednotky od zdroje vody.
7. Po vyčištění smontujte komponenty v opačném pořadí



### VYŘAZENÍ PRODUKTU Z PROVOZU

- Pokud chceme zlikvidovat použité elektrozařízení, odevzdáváme jej bezplatně na místa k tomu určená. Tato místa se nacházejí:
- v prodejně, kde můžete pořídit elektrická a elektronická zařízení (tzv. poslední prodejce), můžete při zakoupení nového výrobku bezplatně odevzdat starý výrobek s podobnými vlastnostmi
- na veřejném místě, o němž se dozvíte u posledního prodejce a na webových stránkách kolektivních systémů např. [www.retela.cz](http://www.retela.cz)
- Elektrozařízení se odevzdává kompletní, aby bylo možné zajistit jeho ekologické využití a aby se zabránilo úniku nebezpečných látek ohrožujících lidské zdraví a životní prostředí.

