

Návod na obsluhu
pre prevádzkovateľa zariadenia

VIESSMANN

Odvlhčovač vzduchu

AIRHOME 20-D



Návod na obsluhu

Obsah

Bezpečnostné pokyny na použitie	3
Opis zariadenia	8
Pred prvým použitím	10
Čistenie a údržba zariadenia	13
Problémy a spôsob ich odstraňovania	14

Bezpečnostné pokyny na použitie

- Pred použitím si dôkladne prečítajte návod na obsluhu.
- Zariadenie nedržte vlhkými rukami.
- Budte zvlášť opatrní, keď sú v blízkosti zariadenia deti.
- Zariadenie nepoužívajte na iné účely, ako bolo zamýšľané.
- Zariadenie, kábel ani zástrčku neponárajte do vody ani iných kvapalín.
- Počas práce nenechávajte zariadenie bez dozoru.
- Zástrčku vždy vyťahujte zo sieťovej zásuvky, keď zariadenie nepoužívate alebo pred čistením.
- Nepoužívajte poškodené zariadenie, ani ak je poškodený sieťový kábel alebo zástrčka. V takom prípade odovzdajte zariadenie na opravu v autorizovanom servisnom mieste.
- Zariadenie nepoužívajte na voľnom priestranstve.
- Napájací kábel nevešajte na ostré hrany a nevystavujte ho kontaktu s horúcimi povrchmi.
- Pravidelne kontrolujte, či sieťový kábel nie je poškodený.
- Zariadenie nedávajte na horúce povrchy.
- Zariadenie nedávajte do blízkosti iných elektrických spotrebičov, horákov, sporákov, rúr atď.
- Zariadenie musí byť umiestnené na suchom, rovnom a stabilnom povrchu.
- Zariadenie je určené len na domáce použitie.
- Pred zapnutím sa vždy uistite, že všetky komponenty zariadenia sú správne namontované.
- Použitie príslušenstva neodporúčaného výrobcom môže spôsobiť poškodenie zariadenia, požiar alebo zranenie osôb.
- Toto zariadenie môžu používať deti vo veku od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, duševnými schopnosťami a osoby bez skúseností a znalostí obsluhy zariadenia, ak budú pracovať pod dohľadom alebo im bude vysvetlený spôsob použitia zariadenia bezpečným spôsobom tak, aby chápali súvisiace riziká. Deti bez dozoru nesmú čistiť zariadenie ani robiť údržbu.
- Je potrebné venovať pozornosť deťom, aby sa nehrali so zariadením/s príslušenstvom.
- Zariadenie a jeho šnúru uschovávajú na mieste mimo dosahu detí do 8 rokov.
- Zástrčku nevyťahujte zo sieťovej zásuvky ťahaním kábla.
- Zariadenie nie je určené na prácu s externými časovými spínačmi alebo samostatným systémom diaľkového ovládania.
- Zástrčku nepripájajte k sieťovej zásuvke mokkými rukami.
- Pre bezpečnosť detí nenechávajte voľne dostupné časti obalu (plastové vrecká, kartónové škatule, polystyrén atď.)



VAROVANIE!

**Nedovoľte deťom hrať sa s fóliou.
Nebezpečenstvo udusenia!**

- Miestnosť, kde bude zariadenie použité alebo uložené, by mala mať rozlohu viac ako 4m².
- Zariadenie nie je možné používať ani uschovávať v miestnostiach, v ktorých je zdroj ohňa (sporák, kozub, elektrický ohrievač atď.).
- Keď zariadenie používate, nenakláňajte ho. Zariadenie je navrhnuté pre prevádzku výlučne v vzpriamenej polohe.
- Odvlhčovač sa musí vždy skladovať a prepravovať vo vzpriamenej polohe, inak môže dôjsť k nezvratnému poškodeniu kompresora; ak máte pochybnosti, počkajte aspoň 24 hodín pred spustením zariadenia.
- Zariadenie neinštalujte v práčovniach, kúpeľniach, bazénoch a v miestnostiach, kde relatívna vlhkosť presahuje 85 %
- Nesušte oblečenie nad zariadením tak, aby voda nevnikla do odvlhčovača. Sušené oblečenie dajte vo vzdialenosti najmenej 1,5 metra od odvlhčovača.
- Odvlhčovač nepoužívajte, ak je izbová teplota nižšia ako 5 °C a vyššia ako 35 °C. Najlepšie efekty môžete pomocou prístroja dosiahnuť, ak je teplota v miestnosti v rozmedzí od 15 °C do 32 °C.
- Nevkladajte žiadne predmety do vstupu/výstupu vzduchu zo zariadenia. Uistite sa, že vstup/výstup zariadenia nie je zablokovaný.
- Zariadenie musí byť pripojené k sieťovej zásuvke pomocou uzemňovacej skrutky.
- Chladiace obvody neprepichujte. Chladivo je horľavé a bez zápachu.
- Nepoužívajte prostriedky na urýchlenie procesu rozmrazovania alebo na čistenie okrem prostriedkov, ktoré odporúča výrobca.



POZOR!

Nebezpečenstvo požiaru!

Dôležité bezpečnostné tipy pre zariadenia obsahujúce chladivo R290

- **POZOR!** Zariadenie (Airhome 20-D) sa musí nainštalovať, prevádzkovať a uložiť v dobre vetranej miestnosti. Miestnosť, kde bude zariadenie použité alebo uložené, by mala mať rozlohu viac ako 4m².
- **POZOR!** Zariadenia by mali byť uložené v miestnostiach bez nepretržitého zdroja ohňa (ako sú spustené plynové spotrebiče) a zdroje zapalovania (ako sú elektrické ohrievače v prevádzke).
- **POZOR!** Nepoužívajte prostriedky na urýchlenie procesu rozmrazovania alebo na čistenie, okrem prostriedkov, ktoré odporúča výrobca.
- **POZOR!** Neprepichujte chladiace obvody. Chladivo je horľavé a bez zápachu.



POZOR! Chladivo R290 (propán) je horľavý plyn! - Pred inštaláciou sa musí zariadenie skladovať na čistom mieste bez pár korozívnych látok a spôsobom zabráňujúcim mechanickému poškodeniu.

Servisné informácie o zariadeniach obsahujúcich chladivo R290

- Všetci prevádzkovatelia údržby chladiacich okruhov alebo zamestnanci by mali získať platné osvedčenie vydané autorizačným orgánom na určenie ich spôsobilosti na bezpečné odstránenie chladiaceho média podľa požiadaviek schválených autorizačným orgánom.
- Údržba a oprava zariadenia sa môže robiť len podľa metódy odporúčanej výrobcom zariadenia. Ak sú iní špecialisti povinní pomáhať pri údržbe a opravách zariadení, mali by byť pod dohľadom personálu oprávneného používať ľahkohorľavé chladivá.

Kontrola na mieste inštalácie

Pred prácami v systémoch obsahujúcich horľavé chladivá by sa mala urobiť bezpečnostná kontrola, aby sa zabezpečilo, že riziko vznietenia je minimálne. V prípade opravy chladiaceho systému musia byť pred koncepciou práce v systéme splnené nasledujúce požiadavky.

Pracovný postup

Práce by sa mali robiť pod dohľadom, aby sa minimalizovalo riziko prítomnosti horľavého plynu alebo pary počas prevádzky.

Všeobecná pracovná plocha

Personál údržby a ostatní zamestnanci na pracovisku by mali byť poučení o povahe vykonávaných činností. Je potrebné vyhnúť sa práci vykonávanej v obmedzenom priestore. Je potrebné vyhradiť oblasť okolo pracoviska. Podmienky na pracovisku by mali byť chránené kontrolou horľavých materiálov.

Kontrola prítomnosti chladiva

Oblasť musí byť kontrolovaná vhodným detektorom chladiaceho média pred začiatkom práce a počas nej, aby si osoba vykonávajúca činnosť bola vedomá prítomnosti horľavých látok vo vzduchu. Je potrebné zabezpečiť, aby použité detekčné zariadenie bolo určené pre horľavé chladivá, to znamená, aby nespôsobovalo iskrenie, bolo správne utesnené a bezpečné.

Hasiaci prístroj

V prípade akejkoľvek práce s chladiacim zariadením alebo súvisiacimi časťami za tepla musí byť zabezpečený vhodný hasiaci prístroj. Vedľa miesta plnenia sa musí nachádzať práškový alebo CO₂ hasiaci prístroj.

Žiadne zdroje vznietenia

Osoby vykonávajúce práce zahŕňajúce kontakt s potrubným zariadením, ktoré obsahuje alebo obsahovalo horľavé chladivo, nesmú používať žiadne zdroje vznietenia spôsobom, ktorý môže viesť k požiaru alebo výbuchu. Akýkoľvek zdroj vznietenia, vrátane fajčenia cigariet, by mal byť zodpovedajúcim spôsobom oddelený od miesta inštalácie, opravy, demontáže alebo zneškodňovania, počas ktorého existuje možnosť úniku horľavého chladiaceho prostriedku do životného prostredia. Pred začiatkom práce skontrolujte okolie z pohľadu nebezpečenstva požiaru alebo vznietenia. Umiestite výstrahy **FAJČENIE ZAKÁZANÉ**.

Vetrание na pracovisku

Pred otvorením systému alebo začiatkom opracovania za tepla sa uistite, že pracovná plocha je otvorená alebo správne vetraná. Počas celej práce je potrebné zabezpečiť príslušnú účinnosť vetrania. Vetrание musí bezpečne rozptýliť chladivo uvoľnené do atmosféry.

Kontrola chladiacich zariadení

Vymenené elektrické komponenty musia byť použité na určený účel a musia mať správne parametre. Je potrebné vždy dodržiavať pokyny týkajúce sa servisu a opravy, ktoré poskytol výrobca. V prípade pochybností by ste sa mali poradiť v technickom oddelení výrobcu.

V zariadeniach obsahujúcich horľavé chladivá je potrebné skontrolovať, či:

- Množstvo faktora zodpovedá veľkosti miestnosti, pre ktorú je inštalácia určená
- ventilačné zariadenie funguje správne a otvory nie sú zakryté
- pri prechodnom chladiacom systéme sa v pomocnom systéme skontroluje prítomnosť chladiaceho média
- označenia umiestnené na zariadeniach sú viditeľné a čitateľné, nečitateľné označenia a symboly je potrebné opraviť
- inštaláčny a chladiace komponenty sú inštalované na mieste, ktoré nie sú vystavené látkam, ktoré môžu korodovať komponenty systému obsahujúceho chladivo, alebo prvky sú vyrobené z materiálov odolných voči korózii alebo sú riadne chránené pred koróziou.

Kontrola elektrických zariadení

Oprava a údržba elektrických komponentov by mala zahŕňať riadenie bezpečnosti prevádzky a kontrolné postupy komponentov. Ak sa vyskytne porucha, ktorá môže ovplyvniť bezpečnosť, zdroj napájania sa nedá zapojiť, kým sa problém neodstráni. Ak nie je možné okamžité odstránenie poruchy a je nevyhnutné zachovať prevádzku, je potrebné použiť vhodné dočasné riešenie. Toto sa musí oznámiť majiteľovi zariadenia tak, aby boli informované všetky dotknuté strany.

Bezpečnostná kontrola pri spustení zahŕňa:

- kontrolu vybitia kondenzátorov, ktoré by sa malo robiť bezpečným spôsobom, aby sa zabránilo iskreniu
- to, že pri nabíjaní, obnove alebo prefukovaní systému nie sú viditeľné žiadne elektrické komponenty a elektrické vedenie kontinuitu uzemňovacieho obvodu

Oprava zapečatených prvkov

Pri opravách zapečatených prvkov je potrebné odpojiť zdroj napájania od opravovaného zariadenia pred odstránením uzavretých krytov atď. Ak je napájanie servisovaného zariadenia, je potrebné použiť nepretržite funkčný detekčný prístroj umiestnený na najzraniteľnejšom mieste pre účely výstrahy pri potenciálne nebezpečnej situácii.

Pri práci s elektrickými komponentmi dbajte na to, aby sa stav krytu nezmenil, čo by mohlo ovplyvniť stupeň ochrany a osobitná pozornosť by sa mala venovať týmto bodom: Skontrolujte poškodenie drôtov, nadbytočný počet spojov, vykonanie svoriek podľa pôvodnej špecifikácie, poškodenie

tesnení, nesprávnu inštaláciu atď. Každé zariadenie by malo byť bezpečne upevnené. Skontrolujte, či tesnenia a tesniace materiály nepoškodili ich vlastnosti a schopnosť zabrániť vytekaniu horľavých látok. Náhradné diely by mali spĺňať špecifikácie výrobcu.

Oprava iskrovo bezpečných prvkov

Nepoužívajte indukčné alebo kapacitné zaťaženie systému, ak ste sa predtým neuistili, že neprekračuje prípustný prúd a napätie pre prevádzku zariadenia. Iskrovo bezpečné prvky sú jediné prvky, ktoré môžu byť pod napätím počas práce na nich vykonávanej, keď sa v okolí vyskytujú horľavé látky. Kontrolný prístroj musí mať príslušné parametre. Komponenty je možné vymeniť len za časti špecifikované výrobcom. Ostatné časti môžu spôsobiť vznietenie chladiva, ktoré preniká do atmosféry v dôsledku netesností.

Napojenie

Skontrolujte, či drôty nie sú opotrebované alebo skorodované, či nie sú namáhané, nevibrujú a či nemajú ostré hrany alebo iné environmentálne faktory, ktoré by mohli mať negatívny vplyv. Pri kontrole je potrebné zohľadniť aj účinok starnutia spôsobený nepretržitými vibráciami zo zdrojov, ako sú kompresory alebo ventilátory.

Detekcia horľavých chladiacich látok

Na zistenie netesností v chladiacom systéme by sa v žiadnom prípade nemali používať potenciálne zdroje vznietenia. Nepoužívajte halogénové žiarovky (ani iný detektor s otvoreným plameňom).

Metódy detekcie úniku

Nasledujúce metódy detekcie sa považujú za prijateľné v systémoch obsahujúcich horľavé chladivá. Elektronické detektory úniku sa môžu použiť na detekciu horľavých chladiacich látok, avšak ich citlivosť nemusí byť dostatočná alebo môže byť potrebná rekalibrácia. (Detekčné zariadenia by mali byť kalibrované v prostredí bez chladiaceho média). Uistite sa, že detektor nie je potenciálnym zdrojom vznietenia a je určený pre použité chladivo. Detekčné zariadenie sa nastaví na percentuálny podiel LFL chladiaceho média a kalibruje sa na použitý prostriedok a zodpovedajúce percento plynu (do 25 %). Kvapaliny na detekciu úniku môžu byť použité s väčšinou chladiacich látok, ale treba sa vyhnúť detergentom obsahujúcim chlór, pretože môžu reagovať s médiom a spôsobiť koróziu systému s medenými rúrami. V prípade podozrenia na úniky musí byť akýkoľvek zdroj otvoreného ohňa odstránený. V prípade zistenia tesnosti vyžadujúcej spájkovanie musí byť celé chladivo odstránené zo systému alebo izolované (pomocou uzatváracích ventilov) v inej časti systému. Systém by sa mal čistiť bezkyslíkovým dusíkom (OFN) pred spájkovaním aj po ňom.

Návod na obsluhu

Vyprázdňovanie systému

Pri zasahovaní do chladiaceho systému pre opravu — alebo z iného dôvodu — použijete štandardné postupy. Je potrebné starostlivo ich dodržiavať pre horľavosť látky. Postupujte podľa tohto postupu:

- Odstráňte chladivo.
- Systém naplňte inertným plynom.
- Vyprázdňte.
- Systém znovu naplňte inertným plynom.
- Systém otvorte rozrezaním alebo odpájkovaním.

Chladivo je potrebné odobrať použitím vhodných fliaš. Systém sa musí prepláchnuť OFN (anaeróbnym dusíkom) z bezpečnostných dôvodov. Proces môže vyžadovať niekoľkonásobné opakovanie. Na tento účel nesmiete používať stlačený vzduch ani kyslík. Oplachovanie sa robí pripojením OFN k vákuu v systéme a naplnením, kým sa nedosiahne prevádzkový tlak, vyprázdnením do atmosféry a následným odčerpaním do vákuu. Proces by sa mal opakovať, kým sa chladivo neodstráni zo systému. Po použití poslednej časti OFN sa systém musí vyprázdniť na hodnotu atmosférického tlaku, aby bolo možné vykonať prácu. Táto operácia je zvlášť dôležitá pre spájkovacie práce na potrubnej inštalácii. Uistite sa, že výstup vývevy nie je v blízkosti zdrojov zapalovania a že vetranie funguje.

Postup plnenia

Okrem štandardného postupu plnenia je potrebné dodržiavať tieto požiadavky:

- Uistite sa, že pri plnení zariadenia nedošlo ku kontaminácii inými chladiacimi látkami. Hadice a drôty by mali byť čo najkratšie, aby sa minimalizoval objem chladiaceho média v nich obsiahnutého.
- Fľaše musia byť vzpriamené.
- Chladiaci systém musí byť pred naplnením chladiacim prostriedkom uzemnený.
- Označte systém po naplnení (v prípade chýbajúcich značiek).
- Venujte veľkú pozornosť tomu, aby nedošlo k pretečeniu systému.

Pred naplnením systému urobte tlakovú skúšku s OFN. Po naplnení, ale pred uvedením do prevádzky skontrolujte systém z pohľadu možných netesností. Pred opustením pracoviska urobte ďalšiu skúšku tesnosti.

Stiahnutie z používania

Pred začiatkom tohto postupu je potrebné zabezpečiť, aby mal technický pracovník podrobné znalosti o zariadení. Pred vykonaním činnosti je potrebné odobrať na analýzu vzorky oleja a chladiaceho média pred opätovným použitím zachyteného chladiva. Pred začiatkom prevádzky zabezpečte dostupnosť elektrického napájania.

a. Zoznámte sa so zariadením a jeho prevádzkou.

b. Systém Izolujte elektricky.

c. Pred začiatkom procedúry sa uistite, že:

- pre prevádzku s chladivom sú k dispozícii zariadenia a mechanické nástroje.
- Osobné ochranné prostriedky sú k dispozícii a sú správne používané.
- Proces zachytenia chladiva je v plnom rozsahu pod dohľadom oprávnenej osoby.
- Rekuperačné zariadenia a fľaše spĺňajú príslušné normy.

d. Odčerpajte chladivo zo systému, ak je to možné.

e. Ak nie je možné vytvoriť podtlak, rozdeľte systém, aby ste odstránili chladivo z rôznych častí systému.

f. Uistite sa, že pred začiatkom zachytávania stojí fľaša na váhe.

g. Spustíte rekuperačné zariadenie a postupujte podľa pokynov.

h. Fľašu nepreplňujte. (Maximálne 80 % objemu kvapaliny).

i. Neprekračujte maximálny prevádzkový tlak fľaše ani dočasne.





j. Len čo sú fľaše správne naplnené a proces je dokončený, uistite sa, že valce a zariadenia sú okamžite odstránené z miesta a uzatváracie ventily v zariadení sú zatvorené.

k. Zachytené chladivo by sa nemalo používať v žiadnom inom chladiacom systéme pred jeho kontrolou a vyčistením.

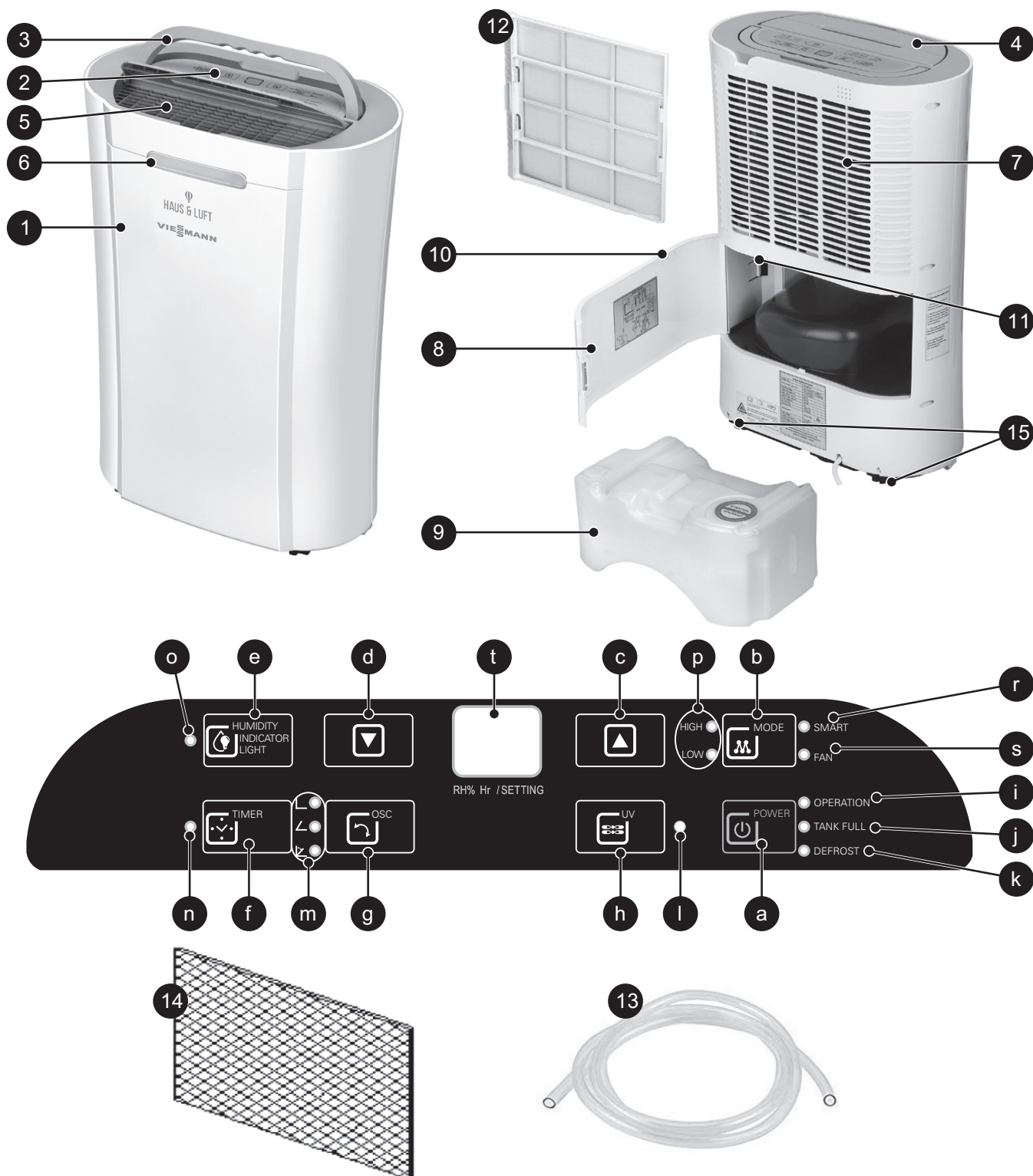
Označenie

Zariadenie musí byť označené informáciou o tom, že bolo stiahnuté z používania a bolo z neho odstránené chladivo. Označenie musí mať uvedený dátum a byť podpísané. Uistite sa, že zariadenie má informáciu označujúcu obsah horľavého chladiaceho média. Pri odstraňovaní chladiaceho média zo systému sa odporúča bezpečné odstránenie prostriedku z používania a bezpečné odoberanie chladiva. Pri prenose chladiva do fľaše sa uistite, že fľaša na zachytenie chladiva je vhodná. Uistite sa, že pre danú miestnosť celého chladiaceho média v systéme je k dispozícii dostatočný počet fliaš. Všetky použité fľaše by sa mali priradiť k zachytenému chladivu a zodpovedajúcim spôsobom označiť (t. j. špeciálne fľaše pre regenerované činidlo). Fľaše musia byť kompletne, s riadne fungujúcimi bezpečnostnými a uzatváracími ventilmi. Fľaše pre zachytené chladivo sú prázdne a ak je to možné, ochladené pred začiatkom procesu zachytenia. Zariadenie na zachytenie chladiva by malo byť v dobrom stave, malo by obsahovať ľahko dostupné pokyny na prevádzku zariadenia a malo by byť navrhnuté na zachytávanie horľavých chladív. Okrem toho by mala byť k dispozícii funkčná a kalibrovaná váha. Hadice musia byť kompletne, v dobrom stave, s tesnými spojmi. Pred použitím zariadenia na zachytenie chladiva skontrolujte, či

je v dobrom stave, či je správne pripravené a či sú pridružené elektrické komponenty izolované, aby sa zabránilo vznieteniu, ak sa uvoľní chladiaca kvapalina. V prípade pochybností sa obráťte na výrobcu. Zachytené chladiivo sa musí vrátiť dodávateľovi v príslušnej správnej fľaši na základe správne pripravenej karty na odovzdanie odpadu. Nemiešajte chladivá v zariadeniach na zachytenie a najmä vo fľašiach. Ak sú kompresory alebo kompresorový olej odstránené, uistite sa, že sú vyprázdnené na takú úroveň, v ktorej horľavé chladiivo nezostáva v mazive. Vypustiť sa musí pred vrátením kompresora dodávateľovi. Na urýchlenie tohto procesu sa môže použiť iba elektrické vykurovanie telesa kompresora. Po vypustení oleja zo systému je potrebné zaobchádzať s ním opatrne.

SYMBOL	UPOZORNENIE	VYSVETLENIE
	VAROVANIE	Tento symbol znamená, že toto zariadenie používa horľavé chladiivo. Ak chladiivo uniká a je vystavené vonkajšiemu zdroju zapalovania, existuje riziko vznietenia.
	POZOR!	Tento symbol znamená, že je potrebné dôkladne si prečítať návod.
	POZNÁMKA	Tento symbol označuje, že činnosť musí vykonať servisný personál.
	POZNÁMKA	Tento symbol znamená, že sú k dispozícii informácie ako napríklad návod na obsluhu alebo montážne pokyny.

Opis zariadenia



1. Kryt odvlhčovača
2. Ovládací panel.
 - a. vypínač odvlhčovača (POWER)
 - b. tlačidlo pre výber režimu prevádzky „MODE“
 - c. Tlačidlo zvýšenia vlhkosti/času (^)
 - d. Tlačidlo zníženia vlhkosti/času (v)
 - e. Farebný indikátor spínača vlhkosti (HUMIDITY INDICATOR LIGHT)
 - f. funkčné tlačidlo programátora času (TIMER)
 - g. tlačidlo pre výber uhla otvorenia klapičiek (OSC)
 - h. spínač/vypínač UV lampy
 - i. prevádzková kontrolka (OPERATION)
 - j. kontrolka naplnenia vodného zásobníka (TANK FULL)
 - k. kontrolka funkcie odmrazovania (DEFROST)
 - l. Kontrolka UV lampy
 - m. kontrolky klapičiek prúdenia
 - n. kontrolka časového programátora

Opis zariadenia (pokračovanie)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> o. kontrolná farebného indikátora vlhkosti p. Kontrolky rýchlosti prúdenia (LOW) a (HIGH) r. kontrolka funkcie sušenia (SMART) s. kontrolka funkcie ventilátora (FAN) t. digitálny LED displej aktuálnej cieľovej relatívnej vlhkosti a nastaveného času (RH% HR /SETTING) <ul style="list-style-type: none"> 3. Držiak na prenášanie odvlhčovača 4. Klapka prúdenia 5. Výstupná mriežka vzduchu | <ul style="list-style-type: none"> 6. Farebný indikátor vlhkosti 7. Mriežka nasávania vzduchu 8. Dvierka zásobníka na vodu 9. Zásobník na vodu 4 l 10. Uzáver otvoru pre odtok 11. Mriežka odtoku vody 12. Vstupný vzduchový filter 13. Hadica pre odtok kondenzátu 14. Uhlíkový filter 15. Kolieska v spodnej časti odvlhčovača |
|---|--|

Funkcie a charakteristika zariadenia

Správna hodnota relatívnej vlhkosti (RH – Relative Humidity) má zásadný vplyv na normálne fungovanie človeka, jeho pohodu a psychický stav. Predpokladá sa, že ideálna hodnota vlhkosti je v rozmedzí 40 – 60 %. Práve v tomto ohľade je nielen prospešná pre ľudí, ale zároveň sa reprodukcia baktérií a vírusov vyskytuje v najmenšom množstve. Okrem toho domáce doplnky a prvky konštrukcie si zachovávajú najlepšiu trvanlivosť v danej vlhkosti.

Odvlhčovač Airhome 20-D má funkciu vysušania s možnosťou nastaviť úroveň vlhkosti. Hodnota relatívnej vlhkosti je kontrolovaná a znížená na požadovanú úroveň. Skvapalnená vodná para sa zachytí do vodného zásobníka. Funkcia programátora časovača (TIMER) umožňuje nastaviť čas vypnutia alebo zapnutia odvlhčovača po nastavenom čase. Vstupný, uhlíkový filter a UV lampa dodatočne čistia vypúšťaný vzduch.

Chladivo R290 (HFC) bez fluórovaných karbónov, ktoré poškodzujú ozónový povlak, je v súlade s predpismi EÚ pre odber plynu (HFC) a má veľmi nízky potenciál globálneho otepľovania (GWP).

- **Funkcia odvlhčovania (SMART)** – ovládanie nastavenej vlhkosti, automatické zapnutie alebo vypnutie zariadenia v požadovanom čase
- **Funkcia programátora času (TIMER)** – nastavenie času, po ktorom sa odvlhčovač zapne alebo vypne v rozsahu 1 až 24 hodín, po jednotlivých hodinách

- **Farebný index relatívnej vlhkosti (HUMIDITY INDICATOR LIGHT)** – farebné podsvietenie zodpovedajúce aktuálnej vlhkosti v miestnosti: modrá – suchý vzduch, relatívna vlhkosť v rozmedzí do 60 %
zelená - vlhký vzduch, relatívna vlhkosť v rozmedzí od 60 % do 80 %
červená - mokry vzduch, relatívna vlhkosť nad 80 %
- **digitálny LED displej relatívnej vlhkosti** - aktuálna úroveň je zobrazená v digitálnej podobe
- **funkcia ventilátora (FAN)** - zariadenie fúka vzduch bez riadenia vlhkosti ako pri bežnom ventilátore
- **funkcia rozmrazovania (DEFROST)** – pravidelné zahrievanie odvlhčovača pre odstránenie ľadu z výmenníka tepla pre lepší výkon
- **UV lampa** – biologické čistenie vzduchu, eliminácia vírusov, baktérií, mikroorganizmov.
- **rýchlosť fúkania „LOW“ a „HIGH“** – možnosť nastaviť rýchlosť fúkania na nízkej úrovni (LOW) pre zabezpečenie tichej prevádzky odvlhčovača alebo vysokej úrovne (HIGH) pre zabezpečenie vysokého výkonu zariadenia

Návod na obsluhu

Pred prvým použitím

1. Odvlhčovač vzduchu vyberte z balenia, odstráňte všetky vrecká, ochranné prvky balenia a dopravné blokády. Ak je zariadenie čo len na chvíľu v nevertikálnej polohe, počkajte aspoň 24 hodín pred spustením odvlhčovača.
2. Uistite sa, že parametre elektrickej siete napájajúcej zariadenie zodpovedajú údajom na typovom štítku zariadenia.
3. Namontujte uhlíkový filter (14) do predfiltra (12) (pozri kapitolu: ČISTENIE A ÚDRŽBA)
4. Skontrolujte, či je zásobník (9) správne namontovaný na zariadení (pozri časť: VYPRÁZDNE NIE NÁDRŽE NA VODU).
5. Prvé použitie zariadenia by malo byť čo najdlhšie, najlepšie 24 hodín.

Používanie zariadenia

1. Postavte odvlhčovač na plochý, stabilný a rovný povrch. Nastavte zariadenie tak, aby bolo na každej strane k dispozícii minimálne 20 cm voľného miesta pre voľnú cirkuláciu vzduchu (obrázok 1).
2. V miestnosti, kde budete používať zariadenie, zatvorte okná. Iba týmto spôsobom bude zariadenie schopné znížiť vlhkosť v miestnosti. Nepretržitá výmena vzduchu by mohla nepriaznivo ovplyvniť očakávané výsledky. Ak chcete vysušiť vzduch v celom byte, otvorte dvere medzi miestnosťami, ale nezabudnite zavrieť okná.

POZOR! Zariadenie sa odporúča na sušenie vzduchu miestností s rozlohou 20 - 30 m².

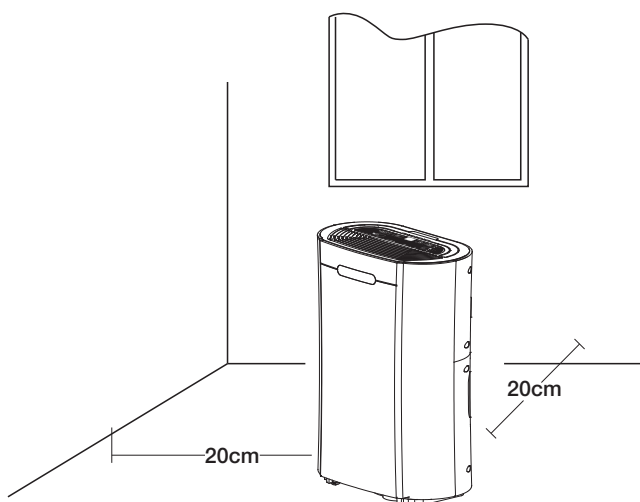
3. Odvlhčovač pripojte k napájajúcej sieti.
4. Odvlhčovač spustíte pomocou spínača (2a) — rozsvieti sa kontrolka (2i) a displej (2t) zobrazuje aktuálnu relatívnu úroveň vlhkosti v miestnosti, ventilátor sa spustí takisto.

POZOR! Nehýbte spusteným zariadením.

5. Vyberte tlačidlo funkcie vysušenia (2b), zvolte funkciu vysušenia (SMART) — rozsvieti sa kontrolka (2r). V tomto režime sa odvlhčovač zameria na udržanie úrovne vlhkosti 55 %. Hodnota úrovne vlhkosti sa zobrazí na displeji (2t).

POZOR! Odvlhčovač sa používa iba na zníženie úrovne relatívnej vlhkosti. Odvlhčovač nie je schopný zvlhčiť vzduch.

6. Ak chcete nastaviť vlhkosť na inej úrovni pomocou tlačidla (2b) zvolte prevádzkový režim „LOW“ (nízka rýchlosť ventilátora) alebo „HIGH“ (vysoká rýchlosť ventilátora). Iba v týchto dvoch režimoch je možné nastaviť inú úroveň vlhkosti ako 55 %. Vyberte príslušnú cieľovú vlhkosť/ časovú úroveň (2c,2d). Zvolená úroveň bude chvíľu blikať a indikátor sa potom vráti na aktuálnu úroveň relatívnej vlhkosti. Môžete nastaviť: medzi 35 a 80 % vlhkosť s odstupňovaním po 5 %. Zariadenie sa zameria na dosiahnutie nastavenej veľkosti a po jej dosiahnutí kompresor odvlhčovača preruší prevádzku a znovu sa zap-



Obr. 1

ne pri zvýšení vlhkosti. Ventilátor odvlhčovača bude pracovať po celý čas. Režim „LOW“ znižuje rýchlosť ventilátora na nevyhnutné minimum, zatiaľ čo v režime „HIGH“ sa odvlhčovač snaží čo najrýchlejšie dosiahnuť nastavenú vlhkosť.

POZOR! Aby sa zabezpečila najlepšia možná prevádzka, regulátor odvlhčovača umožňuje prerušiť prácu najnižšej úrovni a pokračovať v práci nad nastavenou úrovňou (až 3 %) a s časovým oneskorením.

POZOR! Po zmene parametrov relatívnej vlhkosti môže uplynúť až 30 minút, kým odvlhčovač prevezme nové parametre — ochranná funkcia obvodov výmenníka tepla.

POZOR! V závislosti od atmosférického tlaku a teploty sa indikácie vlhkosti na digitálnom displeji môžu mierne líšiť od skutočnej úrovne relatívnej vlhkosti.

7. Pomocou prepínača (2e) môžete zapnúť farebný indikátor vlhkosti (6) v miestnosti. Pamätajte však, že farby sa môžu meniť s malým časovým oneskorením vzhľadom na digitálny indikátor —

Používanie zariadenia (pokračovanie)

to je čas potrebný na to, aby procesor zariadenia stabilizoval hodnoty.

- V závislosti od stupňa vlhkosti, teploty a tlaku zariadenie pravidelne automaticky zapne funkciu „DEFROST“ a signalizáciu kontrolkou (2k). Spočívajú na ohreve výparníka a jeho odmravení. Počas tohto času sa zintenzívňuje vypúšťanie vody do vodného zásobníka. Po vysušení sa funkcia „DEFROST“ automaticky vypne a zariadenie urobí predtým nastavenú úlohu.

POZOR! Odvod studeného alebo teplého vzduchu z odvlhčovača je normálny jav, ktorý dokazuje správnu funkciu regulátora zariadenia.

- Plnenie zásobníka na vodu bude signalizované kontrolnou lampou (2j). Potom vyprázdniť zásobník na vodu (9) – pozri: VYPRÁZDNENIE ZÁSObNÍKA NA VODU. Kým sa nádrž nevyprázdni, prevádzka zariadenia sa zastaví. Kontrolka (2j) svieti aj pri nesprávne nainštalovanej nádrži.

POZOR! Skvapalnenú vodu nepoužívajte na žiadne účely. Okamžite ju vylejte.

- Na zlepšenie drenážneho procesu môžete k zariadeniu pripojiť odtok (13). Skvapalnená voda potom prúdi do vonkajšej nádrže (pozri: MONTÁŽ ODTOKU)
- Odvlhčovač je vybavený funkciou ventilátora (FAN). Môžete ho vybrať stlačením tlačidla na výber prevádzkového režimu (2b), kým sa nerozsvieti kontrolka (2s). Ventilátor potom bude fungovať bez sušenia vzduchu, kým funkciu neprepnete (2b).
- Môžete použiť funkciu programátora času. Keď je zariadenie zapnuté, môžete nastaviť čas na vyp-

nutie zariadenia a čas na zapnutie, keď je zariadenie vypnuté. Použite tlačidlo „TIMER“ (2f) a potom vyberte príslušný čas medzi 1 a 24 hodinami (krok po jednotlivých hodinách). Nastavený čas sa na chvíľu zobrazí na displeji (2t). Ak nastavíte čas na zapnutie zariadenia, zapne sa v naposledy používanej funkcii (SMART) alebo (FAN).

- Odvlhčovač je vybavený UV lampou, ktorá dodatočne čistí vzduch biologicky. Pomocou tlačidla (2h) zapnite/vypnite UV lampu. Prevádzka UV lampy je signalizovaná kontrolkou (2l).
- Vzduch vyfukovaný odvlhčovačom vzduchu môže byť smerovaný určitým smerom vďaka klapke (4). K dispozícii sú tri režimy (uhly) nastavenia klapky.
 - otočenie v pravom uhle 90° (L)
 - otočenie pod uhlom približne 45° (∟)
 - oscilácia klapky (↔)
 Pomocou tlačidla (2g) zmeňte režim (uhol). V súčasnosti nastavený režim (uhol) je signalizovaný príslušnou kontrolkou (2m)
- Vďaka svojim vlastnostiam odvlhčovač funguje veľmi dobre pri sušení odevov najmä vo vlhkom prostredí. Nastavte najmenšiu dostupnú vlhkosť a spustíte proces sušenia a okolo zariadenia rozmiestnite oblečenie na sušenie.

POZOR! Pri sušení nevešajte oblečenie priamo na zariadenie. Minimálna vzdialenosť medzi zariadením a sušeným predmetom by mala byť 1,5 m.

- Po ukončení práce vypnite zariadenie pomocou vypínača (2a), odpojte ho od napájacej siete a vyprázdniť zásobník na vodu.

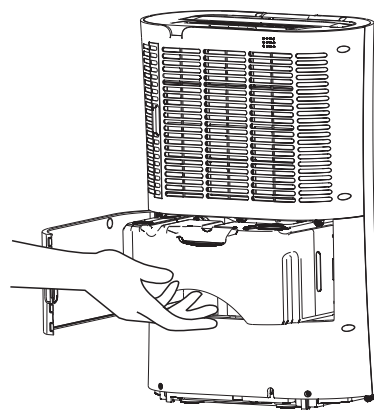
POZOR! Nespúšťajte odvlhčovač opätovne skôr ako po 10 minútach!

Vyprázdnenie zásobníka na vodu

- Vyprázdniť zásobník na vodu (9), ak na zariadení svieti červená kontrolka (2j) a po každom vypnutí zariadenia.

POZOR! Pred vybratím zásobníka odpojte zariadenie od napájacej siete a počkajte 5 minút, kým sa zvyšná voda vypustí do nádrže.

- Otvorte dvierka zásobníka na vodu (8) a energicky, ale citlivo vytiahnite zásobník zo zariadenia (obrázok 2).
- Zo zásobníka odstráňte gumovú zátku, nakloňte zásobník nad umývadlo a vylejte z neho vodu.
- Nainštalujte gumovú zátku a potom umiestnite zásobník do zariadenia. Po namontovaní zásobníka sa odvlhčovač znovu zapne, ak bol predtým zapnutý.



Obr. 2

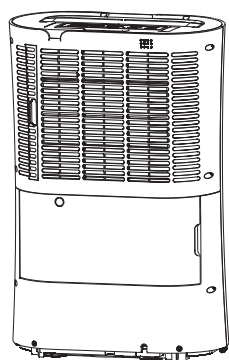
POZOR! Pri vyprázdňovaní nádrže sa nedotýkajte vnútra zariadenia, v ktorom je zásobník namontovaný. Nedotýkajte sa snímača v zásobníku – riziko poškodenia snímača.

Montáž odtoku

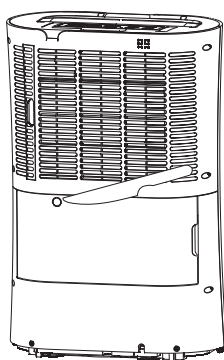
S cieľom zlepšiť proces vysušania vzduchu, môžete k odvlhčovaču pripojiť vhodnú hadicu pre odtok kondenzátu (13), ktorá vypúšťa skvapalnenú vodu do vonkajšej nádoby alebo kanalizačného systému. Ak chcete pripojiť hadicu pre odtok kondenzátu, postupujte takto:

1. Vypnite zariadenie pomocou vypínača (2a).
2. Odpojte napájací kábel od elektrickej siete. Zabezpečte voľný prístup k zadnej strane zariadenia (obrázok 3).
3. Z dvierok (8) odstráňte viečko otvoru pre vypúšťací odtok (10) (obrázok 4). Pre pohodlie počas pripojenia môžete demontovať zásobník na vodu (9).
4. Hadicu pre odtok kondenzátu namontujte (13) k mriežke (11) (obrázok 5).

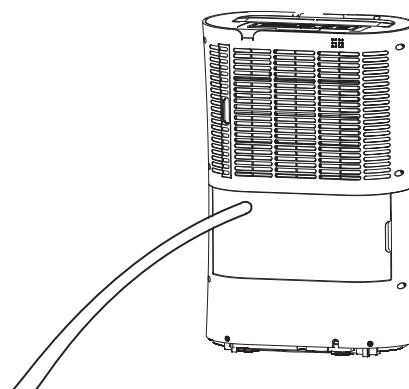
POZOR! Uistite sa, že tesnosť vytvoreného spoja je v poriadku. POZOR! Vypúšťací odtok nezahýbajte a nezakrývajte.



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

5. Namontujte zásobník na vodu do zariadenia (ak bol demontovaný) a zatvorte dvierka (8).
6. Druhý koniec odtokovej hadice kondenzátu vložte do odtokovej nádoby alebo do kanalizačného odtoku.

POZOR! Odtoková nádoba alebo odtoková kanalizácia musí byť pod úrovňou odtoku zariadenia. Nedodržanie tejto podmienky môže viesť k vážnej poruche alebo dokonca k úrazu elektrickým prúdom.

POZOR! Po dokončení práce odpojte hadicu pre odtok kondenzátu od zariadenia.

7. Pripojte zariadenie k napájacej sieti a spustite ho (po 10 minútach).

Čistenie a údržba zariadenia

POZOR! Pred čistením a údržbou odpojte zariadenie od zdroja napájania. POZOR!

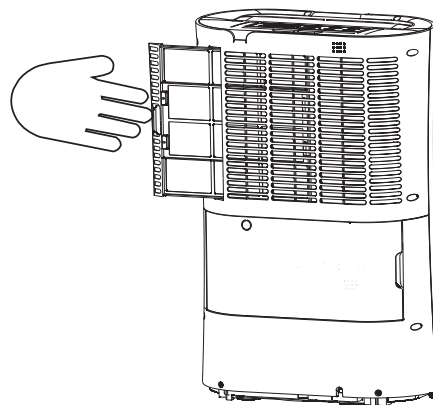
Zariadenie neponárajte do vody alebo do iných kvapalín.

1. Nepoužívajte chemické rozpúšťadlá (ako benzén, alkohol alebo benzín), pretože môžu spôsobiť nezvratné poškodenie zariadenia.
2. Zariadenie utrite jemnou vlhkou handričkou a potom ho utrite dosucha. Pri silných nečistotách používajte jemný čistiaci prostriedok.
3. Demontujte vstupný vzduchový filter (12) a kazetu s uhlíkovým filtrom (14) zo zariadenia tak, že ich vyťahnete z mriežky nasávania vzduchu (7) (obr.6).

Vstupný vzduchový filter (12) očistite od prachu jemnou kefkou, umyte vodou s detergentom a potom opláchnite a vysušte. Pri silnejšom znečistení znovu vyčistite. Vložku s uhlíkovým filtrom očistite jemnou kefkou, ale neumývajte ju vo vode. Po vyčistení namontujte filtre na miesta. „Cartridge“ s uhlíkovým filtrom (14) namontujte v strednej časti vstupného filtra (12) pomocou nainštalovaných držiakov. Vyčistite ich každé 2- 3 týždne. V prípade mechanického poškodenia ich nahraďte novými.

POZOR! Zariadenie nespúšťajte bez správne namontovaných filtrov.

4. Zásobník na vodu čistite po niekoľkých týždňoch. Demontujte ho zo zariadenia a demontujte z nádrže gumovú zátku. Do vnútra nádrže nalejte vodu s čistiacim prostriedkom a jemne ním zatrate pred umytím. Po umytí ho opláchnite a vysušte.



Obr. 6

POZOR! Počas procesu umývania nádrže dávajte pozor, aby ste nepoškodili snímač hladiny vody.

POZOR! Zásobník nikdy neumývajte v umývačke riadu.

5. Zariadenie skladujte na suchom zatienenom mieste, ale predtým urobte všetky opísané kroky.
6. Pre najlepšiu antibakteriálnu ochranu vymeňte UV lampu každé 3 roky. Výmenu si objednajete v autorizovanom servise.

Problémy a spôsob ich odstraňovania

Problém	Riešenie
Zariadenie sa nezapína	skontrolujte pripojenie k zdroju napájania vyprázdňte zásobník na vodu správne namontujte zásobník na vodu
Zariadenie nekondenzuje vodu	nastavte úroveň vlhkosti na nižšiu zvýšte teplotu v miestnosti zmenou polohy zariadenia skontrolujte priechodnosť prúdenia vzduchu (vstupná a výstupná mriežka vzduchu) vyčistite filtre nasávania vzduchu
Nízky prietok vzduchu	skontrolujte priechodnosť prúdenia vzduchu (vstupná a výstupná mriežka vzduchu) vyčistite filtre nasávania vzduchu
Hlasná prevádzka zariadenia	postavte zariadenie do vzpriamenej polohy (jediná prípustná poloha prevádzky) vyčistite filtre nasávania vzduchu
Chyba E1 alebo E2 na displeji	Prevádzková teplota zariadenia prekročená - vypnite zariadenie a počkajte, kým sa ochladí. Ak chyba nezmizne, obráťte sa na autorizovaný servis.
Chyba E3 alebo E4 na displeji	prekročená prípustná hodnota vlhkosti v miestnosti – vypnite zariadenie a počkajte. Ak chyba nezmizne, obráťte sa na autorizovaný servis.
Chyba E5 alebo E6 na displeji	Prekročený limit vlhkosti a teploty v miestnosti – vypnite zariadenie a počkajte. Ak chyba nezmizne, obráťte sa na autorizovaný servis.

Technické údaje

Technické parametre sú uvedené na typovom štítku výrobku.

Dĺžka sieťového kábla: 1,55 m



Označenie umiestnené na výrobku znamená, že výrobok sa nesmie likvidovať s iným odpadom z domácností po skončení jeho životnosti. Aby sa predišlo škodlivým účinkom na životné prostredie a ľudské zdravie v dôsledku nekontrolovaného zneškodňovania odpadu, použité zariadenie sa musí dodať na zberné miesto použitých domácich spotrebičov alebo nahlásiť jeho odvoz z domu. Pre podrobné informácie o lokalite a ako bezpečne zneškodniť odpad z elektrických zariadení a elektroniky je potrebné kontaktovať maloobchodnú predajňu alebo miestny odbor ochrany životného prostredia. Tieto výrobky sa nesmú vyhadzovať spolu s netriedeným komunálnym odpadom.

Upozornenie na platnosť



Platí pre Odvlhčovač vzduchu Airhome 20-D, 7710516

Vaša kontaktná osoba

S prípadnými otázkami, alebo údržbou a opravami Vášho zariadenia sa obráťte na Vášho odborného partnera. Odborných partnerov vo Vašej blízkosti nájdete napr. na internete www.viessmann.sk

Viessmann, s.r.o.
Ivanská cesta 30/A
821 04 Bratislava
Telefón: (02) 32 23 01 00
www.viessmann.sk

5472 860 SK Technické zmeny vyhradené!