

VYSOUŠECÍ JEDNOTKA/ODVLHČOVAČ DHUM-E Series
NÁVOD K POUŽÍVÁNÍAktuální verze návodu je dostupná na internetové adrese www.elektrodesign.cz**POPIS**

Vysoušecí jednotka DHUM-E je zařízení vhodné k vysoušení vzduchu vlhkých prostor, koupelen, sušáren apod. Vysoušecí jednotky jsou určeny pro prostory bez nebezpečí výbuchu, nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Jednotka se připojuje síťovou vidlicí do zásuvky. Jednotky je třeba skladovat v krytém a suchém skladu. Vysoušecí jednotka DHUM-E je v souladu s bezpečnostními normami IEC 60335-1 a IEC 60335-2-40.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ	příkon [W]	napětí [V]	krytí	kond. výkon* [l. 24h ⁻¹]	akust. tlak** [dB]	zásobník [l]	rozměr [mm]	chladio
DHUM-12 E	260	230	IP20	12	28	2	365x220x490	R-134a
DHUM-16 E	410	230	IP20	16	30	2	365x220x490	R-134a
DHUM-20 E	480	230	IP20	20	30	2	365x220x490	R-134a
DHUM-30 E	650	230	IP20	30	32	7	481x286x628	R-410a

*při vnitřní teplotě 30 °C a relativní vlhkosti 80 %, ** měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose sací mřížky

UVEDENÍ DO PROVOZU

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu přezkoušejte jeho neporušenost a funkčnost.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1. Síťové napětí a průřez přívodního kabelu musí odpovídat hodnotám uvedeným na typovém štítku na zadní straně přístroje, kde je umístěna nádobka na zachytávání zkondenzované vody.
2. Je-li požadována pevná elektrická instalace, musí ji provést elektroinstalatér podle příslušných národních předpisů pro elektrické instalace.
3. Z bezpečnostních důvodů nepoužívejte rozdvojek.
4. Je-li síťový kabel poškozen, může jej vyměnit pouze výrobce nebo technik zákaznického servisu, případně vyškolený pracovník, aby tak bylo zabráněno možným rizikům.
5. POZOR! Na zadní i horní straně přístroje je nutno vytvořit dostatečný prostor, aby byla zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu (minimálně 50 cm).
6. Odvlhčovač nesmí být použit v bezprostřední blízkosti vany, bazénu nebo sprchového koutu.
7. Neumísťujte zařízení tak, že je v blízkosti zdroje tepla nebo na místech vystavených slunci.
8. Přístroj je určen jako domácí spotřebič pro domácí odvlhčování. Neměl by být použit k žádnému jinému účelu.
9. Při přesunu zařízení jej odpojte od zdroje napájení a zkondenzovanou vodu nahromaděnou v nádrži odlijte.
10. Udržujte přístroj odpojený od napájení, pokud se nepoužívá, před přesunem nebo před čištěním.
11. Přístroj musí být ve zcela vodorovné poloze, pokud je v provozu.
12. Nikdy nepokládejte žádné předměty na horní část odvlhčovače, které by mohly bránit průchodu vzduchu.
13. Pro optimální odvlhčování, zavřete všechny dveře a okna v místnosti.

PROVOZ**1. Spuštění**

Zasuňte síťovou zástrčku do zásuvky a stiskněte tlačítko Start/Stop. Rozsvítí se kontrola a začne blikat (viz obr. 2e). Poznámka: Přístroj obsahuje zpožďující systém, který za účelem ochrany kompresoru způsobuje, že můžete čekat přibližně 3 minuty před zahájením provozu. Začne-li přístroj pracovat, automaticky kontrolka přestane blikat.

2. Nastavení hygrostatu (obr. 2)

Pomocí tlačítka vyberte požadovanou relativní vlhkost vzduchu v místnosti. Pro domácí provoz by se komfortní relativní vlhkost v místnosti o teplotě 22 °C měla pohybovat v rozmezí 55-60 % RH. Jakmile bude požadovaná relativní vlhkost vybrána, tak indikátor (obr. 2h) přestane blikat a zobrazuje aktuální relativní vlhkost vzduchu v místnosti. Pokud je relativní vlhkost v místnosti vyšší než je požadovaná vlhkost, přístroj zahájí svoji odvlhčovací funkci. Pokud je nižší, zařízení zůstane v pohotovostním stavu (funguje pouze jako ventilátor) s blikající kontrolkou.

CO 30% 35% 40% ... → ... 80% 85% 90% AU

3. Automatický pracovní režim (CO)

Pokud uživatel zvolí tuto možnost, odvlhčovač reguluje automaticky relativní vlhkost v závislosti na teplotě v místnosti dle následujících nastavení.

Pokojová teplota (T °C)	Provozní nastavení
T °C < 5 °C	Kompresor zastávka
5 °C < T °C < 20 °C	60%
20 °C < T °C < 27 °C	55%
T °C > 27 °C	50%

4. Nepřetržitý pracovní režim (CO)

Pokud uživatel zvolí tuto možnost, zvlhčovač zůstává v provozu trvale, bez ohledu na úroveň vlhkosti v místnosti. Použití tohoto režimu se doporučuje, pokud je úroveň vlhkosti v místnosti vysoká.

5. Nastavení otáček ventilátoru

Lze zvolit dvě provozní rychlosti (obr. 2b). Nižší rychlost má výhodu ve velmi malé hodnotě hluku.

6. Nastavení doběhu

Pomocí tlačítka (obr. 2c) může uživatel naprogramovat dobu provozu mezi 1h a 24h. Během zapnutí doběhu se na displeji zobrazí čas naprogramování a indikátor svítí, což znamená, že přístroj je naprogramován tak, aby fungoval na omezenou dobu. Po uplynutí naprogramované doby přestane zařízení úplně pracovat.

7. Provoz za nízkých okolních teplot.

Jakmile klesne okolní teplota pod 15 °C (po dobu 5 minut), je pro vysoušeč vzduchu obtížné odvádět vodu ze vzduchu. Z toho důvodu dochází na výparníku k tvorbě ledu. Jelikož by tento proces mohl mít za následek selhání vysoušeče vzduchu, je v přístroji zabudována ochrana, která v pravidelných intervalech přístroj vypíná a zapíná. Během vypnutí přístroje zůstává ventilátor stále v provozu a rozpouští tak led, který se vytvořil během provozu zařízení.

→ Normální provozní teplota je +5 °C / +32 °C. Provoz zařízení mimo tento rozsah není doporučeno.

8. Vypnutí

K vypnutí je třeba nastavit ovladač hygrostatu do polohy OFF (obr. 2 (a)).

VYPOUŠTĚNÍ VODY

Existují dvě možnosti, jak vypouštět zkondenzovanou vlhkost odebranou ze vzduchu (vodní kondenzát).

1. Prostřednictvím odnímatelné nádoby na zachytávání vody:
Tato nádoba je umístěna na zadní straně vysoušeče (obr. 3). Jakmile je nádoba plná, rozsvítí se červená kontrolka (obr. 2j). Přístroj se vypne a je mimo provoz, pokud není nádoba vyprázdněna.
2. Připojením na odtokové potrubí (trvalé vypouštění vody).

POSTUP PŘI PŘIPOJENÍ NA ODTOKOVÉ POTRUBÍ

1. Povolit zátku umístěnou na dvířkách nádoby. (Lehce vymáčknout z vnitřní strany – obr. 3).
2. Udělat otvor do zaslepovacího závitového vývodu. (otvor o průměru 10 – 15 mm je třeba umístit přesně do středu – obr. 3).
3. Díly dodávané sady upevnit na vypouštěcí otvor (obr. 3). Zaslepovací zátku je třeba dobře uschovat pro případ potřeby obnovení původního stavu.
4. Připojit vypouštěcí hadici a nádobku nasadit zpět do uchycení (obr. 3).

ÚDRŽBA

1. Před započítím údržby přístroje je třeba jej odpojit od napájecí sítě
2. K čištění vnější strany přístroje je třeba použít hadřík napuštěný běžným čisticím prostředkem. Nepoužívejte agresivní prostředky.
3. Filtř vzduchu je třeba čistit vysavačem nebo teplou vodou cca 40 °C (obr. 3) v pravidelných intervalech, nejméně jednou týdně. Nepoužívejte saponáty nebo abrazivní výrobky.

ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Při jakékoliv revizní či servisní činnosti je nutno přístroj odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2190, ČSN 33 2000-5-51. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky ČÚPB a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50-51/1978 Sb. V případě poruchy přístroje volejte servisní útvar dodavatele

DOKLAD O SHODĚ

Posouzení shody s technickými požadavky harmonizovaných EN prokazuje výrobce označením „CE“.

ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje je dle platných právních předpisů. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:

- nevhodným použitím a projektem
- nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- při dopravě (náhradu za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce)
- chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením nebo jištěním
- nesprávnou obsluhou
- neodborným zásahem do přístroje, demontáží přístroje
- použitím v nevhodných podmínkách nebo nevhodným způsobem
- opotřebením způsobeným běžným používáním
- zásahem třetí osoby
- vlivem živelní pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit reklamační protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující firmě
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- při spuštění zařízení naměřené hodnoty:
- napětí
- proudu
- teploty vzduchu

Záruční oprava se provádí zásadně na základě rozhodnutí firmy Elektrodesign ventilátory s.r.o. v servisu firmy nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy Elektrodesign ventilátory s.r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

Záruční podmínky:

Zařízení musí být namontováno odbornou montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. Zařízení musí být zaregulováno. Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření pořídít záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam vpředu uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického zařízení, včetně kontroly zaregulování potrubní sítě (pracovní bod soustavy musí ležet v povolené oblasti pracovní charakteristiky ventilátoru a proud ventilátoru nesmí překročit jmenovitou hodnotu).

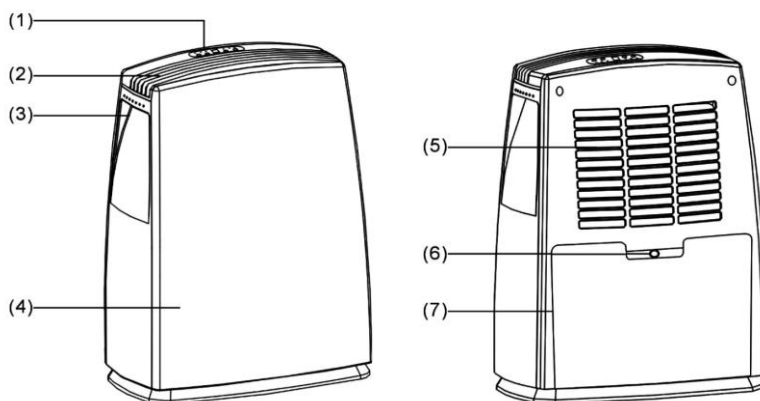
Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, a zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednávkou. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje, nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

POPIS ZAŘÍZENÍ:

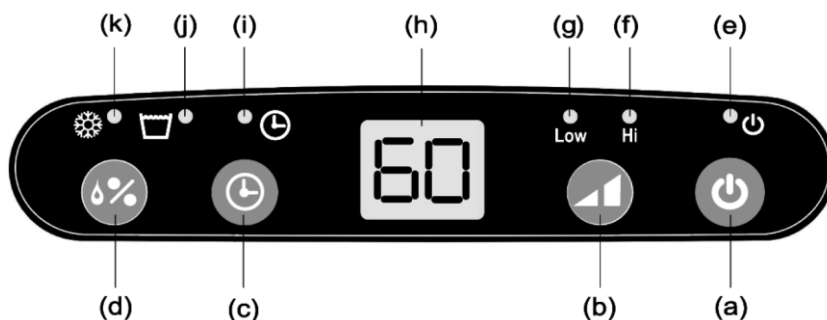
POPIS vnější části zařízení (obr. 1)

1. Ovládací panel
2. Suchý vzduch výstup
3. Držadla
4. Přední panel
5. Vlhký vzduch sání
6. Výstupní potrubí pro kontinuální odvodnění
7. Nádrž na vodu

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.



POPIS kontrolního panelu (obr. 2)



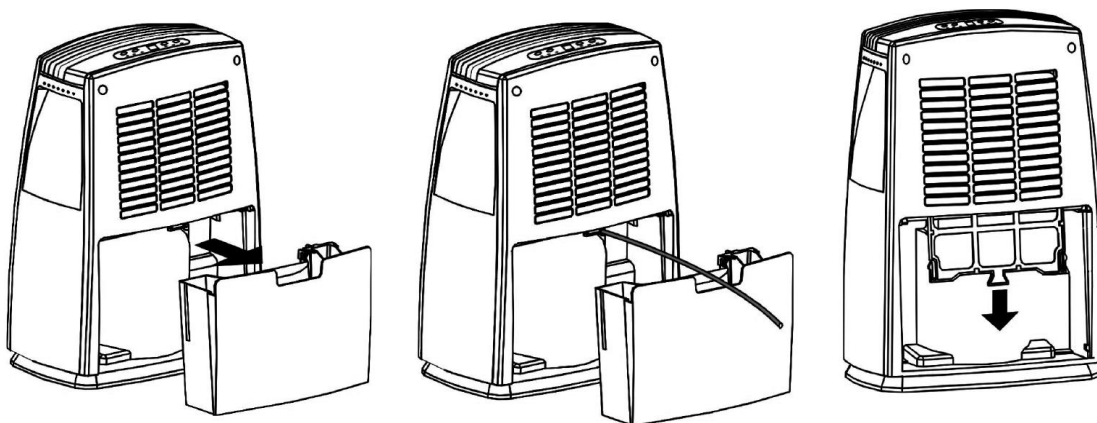
Ovládací tlačítka:

- a) Vypínač
- b) Volba rychlosti (vysoké otáčky/nízké otáčky)
- c) Programování časovače (24hod)
- d) Nastavení relativní vlhkosti

Kontrolky:

- e) Příklad je v provozu
- f) Volba vyšší rychlosti
- g) Volba nižší rychlosti
- h) Relativní vlhkost
- i) Programování časovače
- j) Plná vodní nádržka
- k) Samo-odmrazování aktivováno

VYOBRAZENÍ vyjmutí nádrže, připojení odvodu kondenzátu a výměna filtru (obr. 3):



Technické údaje jsou převzaty z firemních podkladů výrobců. Ventilátory a zařízení jsou měřeny v souladu s BS 848 díl 1, AMCA 210-99, UNE 100-212-89, případně jinými uvedenými normami. Vyobrazení, rozměry, technické údaje a další informace uvedené v návodu podléhají změnám v rámci trvalé inovace sortimentu a technických parametrů. V rámci těchto procesů jsou technické parametry a související údaje změněny výrobcí bez předchozího upozornění. O změnách se informujte před uzavřením smluv v technickém oddělení společnosti nebo na www.elektrodesign.cz v aktualitách technických změn a tiskových oprav.