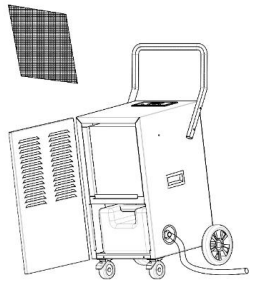
PRŮMYSLOVÝ ODVLHČOVAČ VZDUCHU 50 L / 24 H

PROFESIONÁLNÍ NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ | ČESKÁ REPUBLIKA | ČSN EN 60335-2-40



Katalogové číslo: G80225 | Model: HT-DC50BC
EAN: 5901477197239 | Kapacita: 50 l / 24 h

Vážený zákazníku,
děkujeme za nákup profesionálního průmyslového odvlhčovače vzduchu značky **GEKO®**. Tento robustní kondenzační vysoušeč je navržen pro náročné provozní podmínky na stavbách, při rekonstrukcích, likvidaci škod po záplavách a v průmyslových skladech.

1. ÚČEL POUŽITÍ A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

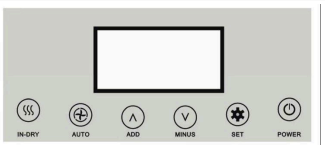
Průmyslový odvlhčovač **GEKO G80225 (Model HT-DC50BC)** s odvlhčovací kapacitou **50 l / 24 h (při 30 °C, 80 % RH)** a průtokem vzduchu **350 m³/h** zajišťuje vysoce efektivní a rychlé vysoušení prostor bez rizika vzniku plísní a degradace zdiva.

- **Vysoká účinnost odvlhčování 50 l/den:** Spolehlivě odstraňuje nadměrnou vlhkost ze zdiva, omítek, podlahových potěrů i nově vybetonovaných konstrukcí.
- **Digitální hygrostat a LED ovládací panel:** Umožňuje přesné nastavení požadované relativní vlhkosti v rozsahu 20 % až 90 % RH a programování 24hodinového časovače.
- **Automatické odmrazování horkým plynem (Hot Gas Defrost):** Zajišťuje nepřetržitý provoz i při nízkých teplotách okolí od +5 °C bez zamrzání výparníku.
- **Dvojitý systém odvodu kondenzátu:** Vyjímatelná nádrž 5,5 l s ochranou proti přetečení nebo trvalý gravitační odtok přes připojenou hadici.
- **Odolné kovové šasi a pojezdová kola:** Masivní ocelová konstrukce s velkými koly a ergonomickým madlem pro snadný transport po staveništi i po schodech.

2. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Parametr / Vlastnost	Technická hodnota (GEKO G80225 / HT-DC50BC)
Odvlhčovací výkon	**50 l / 24 h (při 30 °C, 80 % RH)**
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	**220 – 240 V ~ 50 Hz**
Jmenovitý příkon / maximální příkon	**900 W (jmenovitý) / max. 1 150 W**
Objemový průtok vzduchu ventilátorem	**350 m³/h**
Typ a náplň chladiva	**R410A / R290 ekologické chladivo (uzavřený okruh)**
Objem vestavěné sběrné nádrže na vodu	**5,5 litru (s bezpečnostním plovákovým spínačem)**
Možnost nepřetržitého odvodu kondenzátu	**Ano, gravitační vývod pro připojení hadice**
Rozsah provozních teplot a vlhkostí	**5 °C až 35 °C / 20 % až 90 % RH**
Stupeň krytí a třída elektrické ochrany	**IP22 / Třída ochrany I**
Hladina akustického tlaku / Hmotnost	**≤ 52 dB(A) / 32 kg**

3. DIGITÁLNÍ OVLÁDACÍ PANEL A INDIKÁTORY



LED displej a dotyková tlačítka panelu HT-DC50BC

- **Displej vlhkosti:** Zobrazuje aktuální relativní vlhkost v místnosti (v % RH) nebo nastavený cílový limit a čas časovače.
- **Tlačítka NAHORU / DOLŮ:** Nastavení cílové vlhkosti (krok po 1 % v rozsahu 20–90 %) nebo času automatického vypnutí (1–24 h).
- **Indikátor TANK FULL (Nádrž plná):** Rozsvítí se červeně při naplnění nádrže, kompresor se automaticky vypne a zazní akustický signál.
- **Indikátor DEFROST (Odmrazování):** Signalizuje aktivní cyklus automatického odtávání námrazy na výparníku.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY, INSTALACE A UMÍSTĚNÍ

POŽADAVKY BOZP | ČSN EN 60335-2-40 | NAKLÁDÁNÍ S CHLADIVEM

1. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE (BOZP)

DŮLEŽITÉ PRAVIDLO PRO TRANSPORT A UVEDENÍ DO PROVOZU!
Po jakémkoli transportu nebo naklonění odvlhčovače nechte přístroj stát ve svislé poloze **minimálně 2 hodiny** před zapojením do sítě! Tím se umožní oleji z kompresoru stéct zpět do klikové skříně. Okamžité zapnutí po přepravě může vést k zadření kompresoru a nevratnému zániku záruky.

Všeobecná bezpečnost a provozní podmínky

- **Pouze svislá poloha:** Přístroj smí pracovat výhradně ve stabilní svislé poloze na pevném a rovném povrchu. Nikdy přístroj neprovozujte vleže nebo na šikmé ploše.
- **Zákaz zakrývání průduchů:** Vstupní mřížka sání vzduchu a výstupní mřížka ventilátoru nesmí být nikdy zakryty, zablokovány textiliemi ani stavebním materiálem.
- **Minimální odstupy od stěn:** Kolem odvlhčovače udržujte volný prostor min. 50 cm ze všech stran (zezadu, z boků i shora) pro zajištění optimální cirkulace vzduchu.
- **Zákaz používání v agresivním prostředí:** Odvlhčovač se nesmí používat v prostorách s výskytem hořlavých plynů, výparů ředidel, laků a kyselin ani v bezprostřední blízkosti bazénů či van (zóna 0 a 1).
- **Teplotní rozmezí:** Přístroj je určen pro provoz v teplotách od +5 °C do +35 °C. Pod +5 °C dochází k masivnímu zamrzání lamel výparníku; nad +35 °C zasahuje tepelná ochrana kompresoru.

Elektrická bezpečnost a ochrana sítě

- **Připojení k síti:** Odvlhčovač musí být připojen do samostatné uzemněné zásuvky 230 V / 50 Hz jištěné jističem 16 A s proudovým chráničem (RCD) 30 mA.
- **Zákaz rozdvojek:** Nepoužívejte vícenásobné adaptéry, rozdvojky ani tenké vinuté prodlužovací kabely. Kompresor vyžaduje při startu vysoký rozběhový proud.
- **Kontrola kabelu:** Pravidelně kontrolujte neporušenost přívodního kabelu. Poškozený kabel musí okamžitě vyměnit autorizovaný servis GEKO.
- **Vypínání přístroje:** Přístroj vždy nejprve vypněte tlačítkem napájení na panelu a vyčkejte na doběh ventilátoru (cca 3 minuty). Nikdy nevypínejte běžící odvlhčovač vytržením vidlice ze zásuvky!

2. INSTALACE, PŘÍPRAVA PROSTORU A UMÍSTĚNÍ

Pro dosažení maximální účinnosti odvlhčování dodržujte následující doporučení stavebních odborníků:

- **Uzavření oken a dveří:** Během provozu mějte všechna okna, dveře a ventilační otvory v místnosti pevně uzavřené. Přísun čerstvého venkovního vlhkého vzduchu výrazně prodlužuje dobu vysoušení.
- **Optimální umístění:** Odvlhčovač umístěte do středu vysoušené místnosti nebo v blízkosti nejvíce vlhkých stěn. U velkých hal a novostaveb použijte přídavný ventilátor pro cirkulaci vzduchu.
- **Vysoušení novostaveb:** Při vysoušení čerstvých betonových podlah a omítek nespouštějte odvlhčování dříve než 48–72 hodin po pokládce, aby nedošlo k příliš rychlému vyschnutí a popraskání betonu.

UPOZORNĚNÍ K PŘEMÍSŤOVÁNÍ:
Před přemístěním odvlhčovače na jiné pracoviště vždy přístroj vypněte, odpojte od sítě a **zcela vyprázdněte sběrnou nádržku na vodu**. Přemísťování s plnou nádržkou může způsobit přelití vody do elektroinstalace nebo na motor ventilátoru.

PROVOZNÍ REŽIMY, ODVOD KONDENZÁTU A ÚDRŽBA

1. PROVOZNÍ REŽIMY A OBSLUHA PŘÍSTROJE

Režim automatického odvlhčování (Hygrostat)
Po zapnutí tlačítkem **POWER** nastavte pomocí šipek ▲ / ▼ požadovanou cílovou vlhkost (např. 50 % RH pro obytné prostory nebo 40 % RH pro sklady).

- Pokud je aktuální vlhkost v místnosti o 3 % vyšší než nastavená hodnota, kompresor a ventilátor se automaticky spustí.
- Jakmile vlhkost klesne o 3 % pod nastavenou hodnotu, kompresor se automaticky vypne a ventilátor se po krátkém dochlazení zastaví.

Kontinuální režim (Trvalé vysoušení)
Nastavte cílovou vlhkost na minimum (hodnota **CO** nebo 20 % RH). Kompresor poběží nepřetržitě bez ohledu na okolní vlhkost. Tento režim je ideální pro rychlé vysoušení po zatopení nebo čerstvých stavebních potěrů.

Funkce časovače (TIMER): Umožňuje nastavit dobu provozu v rozmezí 1 až 24 hodin, po jejímž uplynutí se přístroj automaticky přepne do pohotovostního režimu.

2. METODY ODVODU KONDENZÁTU

1. Využití vnitřní nádrže (5,5 l)
Kondenzát odkapává do vestavěné nádoby. Jakmile je nádrž plná, plovák sepne mikrospínač, rozsvítí se kontrolka **TANK FULL** a odvlhčovač přeruší provoz. Uchopte nádržku za madlo, opatrně ji vysuňte, vylijte vodu a zasuňte ji zpět na doraz.

2. Kontinuální gravitační odvod hadicí
Pro nepřetržitý bezobslužný provoz napojte na výpustní hrdlo na zadní straně přístroje flexibilní PVC hadici s vnitřním průměrem 12–14 mm a zaústěte ji do podlahové vpusti nebo kanálku. Hadice musí vést po celé délce se spádem dolů bez ohybů a sifonů.

3. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ VZDUCHOVÉHO FILTRU

- **Čištění prachového filtru (každých 14 dní):** Zanesený filtr výrazně snižuje průtok vzduchu, zvyšuje spotřebu proudu a může způsobit přehřívání kompresoru. Vyjměte filtr ze zadní mřížky, opatrně jej vysajte vysavačem nebo omyjte v teplé vodě (do 40 °C) s neutrálním saponátem. Před zpětnou montáží nechte filtr důkladně vyschnout na vzduchu (nesušte na topení).
- **Kontrola a čištění lamel výparníku:** Pokud jsou lamely chladiče zaneseny jemným prachem, vyfoukejte je opatrně stlačeným vzduchem nebo použijte měkký kartáč. Nepoškoďte a neohýbejte hliníkové lamely!
- **Čištění sběrné vaničky a plováku:** Jednou za měsíc vymyjte sběrnou vaničku a zkontrolujte volný pohyb plováku.

4. TABULKA ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ A CHYBOVÝCH KÓDŮ

Chyba / Příznak	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Přístroj se nezapne	Vidlice není v zásuvce; výpadek proudu; plná nebo nesprávně usazená nádržka.	Zkontrolujte napájení 230 V; vyprázdněte nádržku a zasuňte ji přesně do vodicích drážek.
Nízký odvlhčovací výkon	Zanesený vzduchový filtr; nízká teplota v místnosti (< 10 °C); otevřená okna nebo dveře.	Vyčistěte prachový filtr; zvyšte teplotu v místnosti; důkladně uzavřete okna a dveře.
Voda vytéká mimo nádržku	Přístroj nestojí vodorovně; ucpaný odtokový kanálek; zalomená odvodní hadice.	Vyrovnejte přístroj do vodorovné polohy; vyčistěte odtokové hrdlo; narovnejte hadici pro volný spád.
Chybový kód E1 / E2 na displeji	Závada senzoru teploty (E1) nebo senzoru relativní vlhkosti (E2).	Odpojte na 5 minut ze sítě pro restart. Pokud chyba přetrvává, kontaktujte autorizovaný servis GEKO.
Chybový kód FL (Full Liquid)	Sběrná nádržka je plná vody nebo je zablokovaný plovákový spínač.	Vylijte vodu z nádrže, zkontrolujte volný pohyb plováku a zasuňte nádrž zpět.

TECHNICKÝ SERVIS, ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A ZÁRUKA

TECHNICKÁ DOKUMENTACE | NAKLÁDÁNÍ S CHLADIVEM | CERTIFIKACE CE

1. ODBORNÝ SERVIS A NAKLÁDÁNÍ S CHLADICÍM OKRUHEM

Chladicí okruh odvlhčovače je hermeticky uzavřený systém naplněný ekologickým chladivem. Veškeré zásahy do chladicího okruhu, doplňování chladiva, opravy kompresoru a těsnění smějí provádět výhradně kvalifikovaní servisní technici s platnou certifikací pro nakládání s fluorovanými skleníkovými plyny. Zákaz vypouštění chladiva do atmosféry!

2. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

CE 24

Výrobce / Zplnomocněný zástupce: GEKO Spółka z o.o. Sp. k., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že následující elektrické zařízení:
Název výrobku: Průmyslový odvlhčovač vzduchu (Industrial Air Dehumidifier)
Katalogové číslo: G80225 | **Model:** HT-DC50BC (Typová řada HT-DC)
Odvlhčovací kapacita: 50 l / 24 h | **Jmenovitý příkon:** 900 W (max. 1 150 W)
splňuje veškerá příslušná ustanovení harmonizačních právních předpisů Evropské unie:

- **Směrnice 2014/35/EU (LVD):** Směrnice o harmonizaci právních předpisů týkajících se elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí.
- **Směrnice 2014/30/EU (EMC):** Směrnice o harmonizaci právních předpisů týkajících se elektromagnetické kompatibility.
- **Směrnice 2011/65/EU (RoHS):** Omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních vč. směrnice Komise v přenesené pravomoci (EU) 2015/863.

Harmonizované technické normy použité při posuzování shody:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019, EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012, EN 62233:2008, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019.

Místo a datum vydání: **Kietlin, Polsko, 2024 / 2026**
Osoba pověřená sestavením technické dokumentace: **Larysa Kowalczyk**

Larysa Kowalczyk, Manažer kvality GEKO

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A CHLADIVO:

Tento symbol přeškrtnuté popelnice označuje zákaz likvidace s komunálním odpadem. Zařízení obsahuje chladicí médium a olej, které musí být odborně odsáty certifikovanou firmou. Předejte nefunkční přístroj bezplatně do autorizovaného sběrného dvora elektroodpadu (OEEZ).

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS:

Na odvlhčovač je poskytována standardní zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro IČO). Záruka se nevztahuje na poškození kompresoru způsobené spuštěním bez 2hodinového odstátí po transportu, mechanické poškození pláště, zanesení chladiče prachem ani na přirozené opotřebení filtru.

UPOZORNĚNÍ PRODEJCE A PŘEKLADATELE: Tato česká uživatelská příručka je autorizovaným odborným překladem originální technické dokumentace výrobce GEKO Spółka z o.o. Sp. k. Překlad byl proveden s maximální technickou péčí s ohledem na české technické normy ČSN EN a předpisy BOZP pro odvlhčovací techniku. V případě jakýchkoli jazykových nebo formulačních nejasností je rozhodující originální textové znění výrobce. Výrobce i dovozce si vyhrazují právo na konstrukční a technické změny bez předchozího upozornění.