

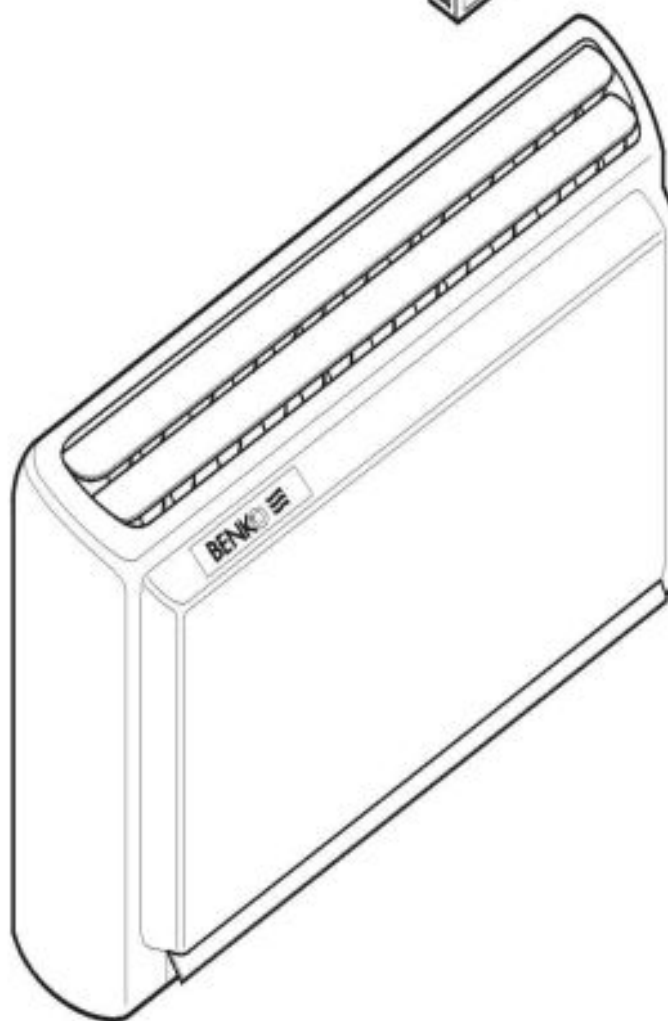
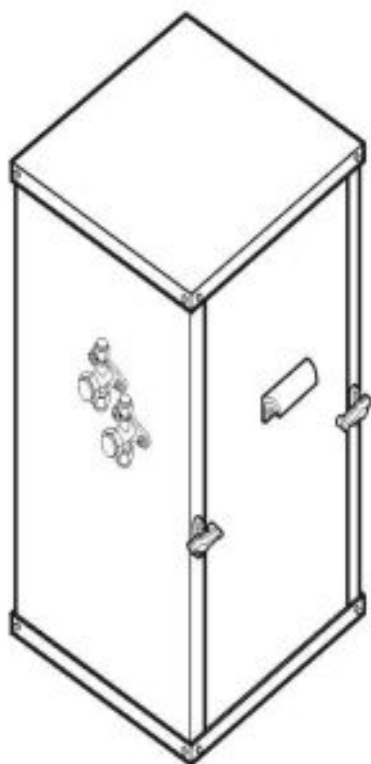
Návod k obsluze

Odvlhčovač

BENKO[®] D-880 EH

BENKO[®] D-880 S
BENKO[®] D-880 SC

BENKO[®] D-1400 S
BENKO[®] D-1400 SC



O B S A H

1. 1. Popis zařízení
2. 1.1 Všeobecné údaje
3. 1.2 Popis
4. 1.3 Technické údaje
5. 1.4 Princip činnosti
6. 2. Použití a provoz
7. 2.1 Použití
8. 2.2 Umístění
9. 2.3 Spuštění
10. 2.4 Provoz
11. 2.5 Odstavení z provozu
12. 3. Možné poruchy, jejich příčiny a způsob odstranění
13. 4. Záruka
14. 4.1 Záruční podmínky
15. 4.2 Informace o zabezpečení servisu a náhradních dílů
16. 4.3 Způsob dopravy na místo odborného servisu

1. Popis zařízení

1.1 Všeobecné údaje

OdvlhčovačBENKO® je především určen pro vnitřní plavecké bazény a místnosti s vysokou vlhkostí. Snižuje relativní vlhkost vzduchu a tím zamezuje kondenzaci vodní páry na stavebních konstrukcích.

OdvlhčovačBENKO® **sníží vlhkost na principu kondenzace vodních par.** V porovnání s odstraněním vlhkosti ventilací ušetří značné množství energie, neboť pracuje na principu tepelného čerpadla vzduch-vzduch.

1.2 Popis

OdvlhčovačBENKO® D-880 EH se skládá ze dvou částí: vlastní odvlhčovací jednotka a ovladač. Montáž sestavy provádí vždy odborná firma.

Odvlhčovače BENKO® D-880 S, D-1400 S, D-880 SC a D-1400 SC se skládají ze tří částí: vnitřní jednotka, vnější jednotka, ovladač. Vnitřní jednotku a ovladače třeba umístit v místnosti bazénu a vnější jednotku mimo tuto místnost. Montáž a propojení vnitřní a vnější jednotky provádí vždy odborná firma s chladírenským zaměřením.

- 1.3 Technické údaje
- 1.4 Princip činnosti

BENKO®		D-880 EH	D-880 S D-880 SC	D-1400 S D-1400 SC
odvlhčení 27 °C/60 % R _w	litr / 24 hod	48	48	70
pracovní rozsah – vlhkost	% R _w	40-100	40-100	40-100
pracovní rozsah – teplota	°C	18-32	18-32	18-32
množství vzduchu III / II / I	m ³ /hod	860 / 620 / 400	860 / 620 / 400	1100 / 900 / 730
Elektrické napájení	V, Hz	230 V -50 Hz	230 V -50 Hz	230 V -50 Hz
Elektrické napájení humidistatu	V	12 – DC (ss)	12 – DC (ss)	12 – DC (ss)
Příkon	W	880	880	1440
Proud	A	4	4	7
hlučnost ve vzdálenosti 1,2 m	dB	52	47	47
rozměry vnitřní jednotky	mm	1010 x 260 x 640	1010 x 260 x 640	1010 x 260 x 640
Hmotnost	kg	60	37	46
rozměry vnější jednotky	mm	-	350 x 300 x 550	350 x 300 x 550
Hmotnost	kg	-	25	29
Krytí		IP 42	IP 42	IP 42
jistič třídy C	A	16	16	16
Odvod kondenzátu φ	palec	½“	½“	½“

Poznámka: Hlučnost se vztahuje k nejnižším otáčkám ventilátoru.

Vzduch obsahuje vlhkost ve formě páry. Tato se nazývá vlhkost vzduchu. Množství vlhkosti, kterou vzduch může obsahovat, záleží na teplotě – čím je vzduch teplejší, tím více vlhkosti může pojmout.

Pokud se teplý vzduch obsahující páru dostane do styku s chladnou plochou a přitom se ochladí na teplotu rosného bodu, není schopen v sobě udržet původní množství páry, v důsledku čehož na chladné ploše dochází ke kondenzaci vodních par a vznikají kapky vody.

Kompresor, který patří k chladicímu zařízení odvlhčovače, udržuje povrch chladiče stále studený. Cirkulační ventilátor nasává vlhký vzduch z místnosti a vhání jej nejdříve na chladný výměník (kde kondenzací dochází ke snižování vlhkosti) a potom na horký výměník, na němž je vzduch ohříván a pak vrácen zpět do místnosti. Teplota odvlhčeného vzduchu je vyšší, než teplota vzduchu vstupujícího do odvlhčovače.

2. Použití a provoz

2.1 Použití

Odvlhčovače se používají v krytých bazénech, restauracích, kadeřnických salónech, prádelnách, telekomunikačních centrech, kuchyních a ve všech případech, kde vznikají problémy s větší vlhkostí vzduchu.

Optimální vlhkost vzduchu v prostoru vnitřního bazénu je v rozsahu 55 -60 % při teplotách 26 -30 °C.

Teplota vzduchu musí být o 2 -3°C vyšší než teplota vody!!!

V případě, že bude teplota vzduchu shodná nebo nižší než teplota vody, bude odpar vody z hladiny bazénu podstatně vyšší, což je třeba zohlednit při návrhu odvlhčovacího zařízení. V tomto případě jsou však daleko vyšší pořizovací i provozní náklady odvlhčovacího zařízení.

2.2 Umístění

Vnitřní jednotku odvlhčovače umístěte na **stěnu bazénové místnosti** a připojte na napájení 230 V/50 Hz. Elektropřipojku proveďte dle ČSN. Odvlhčovač umístěný v bazénové místnosti musí být připojen přes proudový chránič. **Je nutné umístit přístroj do zóny 2 (min. 2 m vodorovně od okraje vodní plochy a 2,5 m ve svislém směru od hladiny) -dle ČSN 332000-7-702.32.**

Vnitřní jednotku doporučujeme umístit tak, aby proud suchého odvlhčeného vzduchu proudil přímo na okna, na kterých nejčastěji kondenzuje voda.. Kondenzovanou vodu obvykle odvádíme do kanalizace.

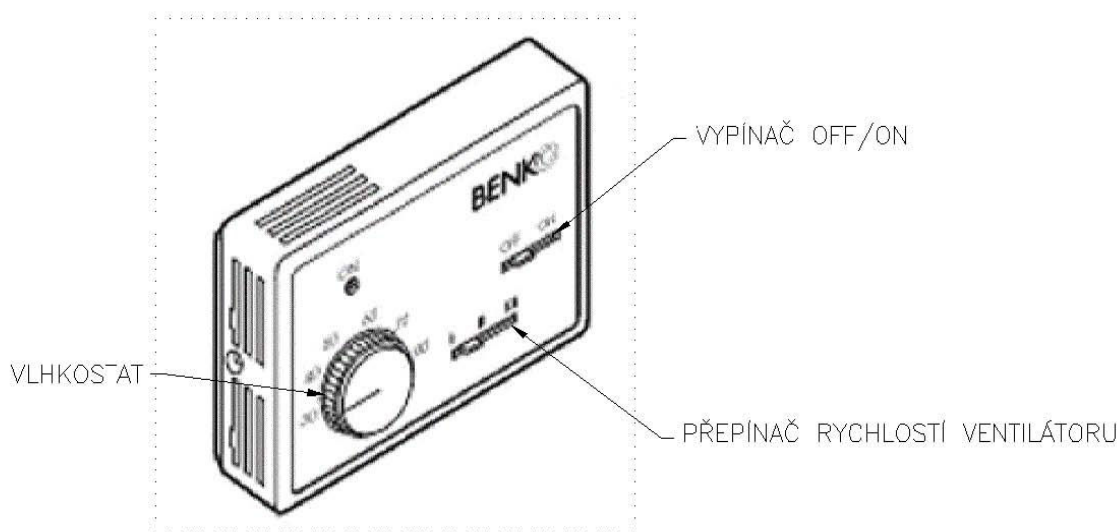
Je nutné, aby odvlhčený vzduch nesměřoval na hladinu bazénu, protože v takovémto případě by zvyšoval odpařování vody z povrchu bazénu. Při respektování výše uvedených doporučení dochází ke značné úspoře energie.

Ovladač umístěte na přístupné místo tak, aby na něj nefoukal vzduch z odvlhčovací jednotky a aby nebyl ovlivňován vnějšími vlivy, např. přímým svitem slunce, vzduchem z otevřených dveří nebo okna apod.

Montáž odvlhčovače provede montážní firma.

2.3 Spuštění

Otevřete žaluzie v horní části odvlhčovací jednotky!



Odvlhčovač zapněte vypínačem OFF / ON (vypnuto / zapnuto) do polohy ON (zapnuto). Rozsvítí se kontrolka s popisem ON. Na vlhkostatu nastavte požadovanou vlhkost vzduchu a přepínačem I / II / III nastavte požadovanou rychlost ventilátoru.

Je-li vlhkost vzduchu v místnosti vyšší než vlhkost nastavená na ovladači, odvlhčovač se uvede do provozu nejdříve do 5 minut!!!

Odvlhčovač bude automaticky zapínat a vypínat a udržovat požadovanou vlhkost.

V některých případech trvá snížení vlhkosti na požadovanou hodnotu až několik desítek hodin.

2.4 Provoz

Čištění filtru

Aby Váš odvlhčovač správně pracoval, jsou zapotřebí drobné údržbářské práce, které můžete provádět sami. Opatrně vytáhněte filtr, který se nachází na spodní straně přístroje. Filtr vyčistěte od prachu nebo nánosů pod proudem vody a po vysušení jej opět vraťte do přístroje.

Upozornění: Čištění vzduchového filtru se musí provádět minimálně jednou měsíčně, při větší prašnosti častěji.

Odvod kondenzátu

Kondenzát je odváděn **samospádem** pružnou hadicí. V případě, že je kondenzát odváděn do zdravotnické techniky, je nutné odvod kondenzátu provést přes pachový uzávěr.

Doporučení: jednou za dva roky provést servisní prohlídku odvlhčovače odbornou firmou.

2.5 Odstavení z provozu

Pro odstavení z provozu vypněte odvlhčovač vypínačem do polohy OFF (vypnuto).

3. Možné poruchy, jejich příčiny a způsoby odstranění:

porucha příčiny resp. způsob odstranění

přístroj nepracuje

1. Porucha v elektrickém napájení: -překontrolujte elektrické napájení před vstupem do zařízení -pokud je napětí přivedené na zařízení v pořádku kontaktujte dodávající organizaci

2. Vysoká nastavení vlhkost (např. při odstávce): -zkontrolujte, není-li nastavená vlhkost příliš vysoká -v opačném případě nastavte požadovanou hodnotu

z přístroje vytéká voda -zkontrolujte, jestli je hadice pro odvod zkondenzované vody správně nasazena na vývodu z misky pro odvod kondenzátu -zkontrolujte, je-li hadice pro odvod kondenzátu uložena se spádem a jestli není zlomená

4. Záruka

4.1 Záruční podmínky

Záruční podmínky jsou určeny záručním listem.

4.2 Informace o zabezpečení servisu a náhradních dílů

Dodavatel zajišťuje pozáruční servis včetně dodávky náhradních dílů. V případě závady kontaktujte odborný servis.

4.3 Způsob dopravy na místo odborného servisu

Vadný kus odesílat na místo odborného servisu v původním obalu, nebo zabalen bez krytu a filtru tak, aby se zabránilo mechanickému poškození při dopravě. Při manipulaci nesmí být kryt mechanicky spojen s vnitřní jednotkou (tzn. kryt není přišroubován k jednotce)!

Při záruční opravě vždy doložit záruční list!

SCHÉMA ZAPOJENÍ HUMIDISTATU

UPOZORNĚNÍ!

Překontrolujte nastavení propojek na desce humidistatu ERHU55.

Doporučené nastavení:

- JP2 ON (spojeno) rychlá kontrola
- JP3 OFF (rozpojeno) NUTNÉ zpoždění kompresoru
- JP4 ON-AUTO (spojeno) ventilátor vypíná s kompresorem

R -rudý
M -modrý
Č -černý
H -hnědý
Z -zelený
F -fialový
B -bílý
Ž -žlutý

JP4  ventilátor vypíná s kompresorem

JP4  ventilátor nevypíná s kompresorem

