B 500
MOBILNÍ PROFESIONÁLNÍ ZVLHČOVAČ

Zvlhčovací jednotka pracuje s normální nebo upravenou vodou. Kontejner na vodu je v dolní části přístroje a může tak být velmi snadno ručně doplňován. Kontejner má oddělené stěny a pojistku k zabránění šplíchání v případě pohybu vody. Kontrolky ukazují výšku hladiny v kontejneru. Jestliže je zásoba vody vyčerpána, přístroj se automaticky vypne.

Měření bezdrátovým čidlem
Bezdrátový hygrostat s dosahem až 30 m měří vlhkost v prostoru a posílá data přímo do zvlhčovače, který automaticky přizpůsobí svůj výkon.

Digitálně měřené hodnoty jsou tak stabilní a přesné, že po 5 letech je odchylka maximálně 3%. Hygrostat lze snadno a rychle instalovat na strop pomocí upevňovacího suchého zipu. Hygrostat je vybaven vysílačem signálu, který jasně indikuje, když je třeba vyměnit baterii.

Týmový hráč
B 500, spolu s odvlhčovačem Dehumid HP 50, může být řízen společným radiovým hygrostatem. Díky takové jasné souhře odvlhčovače a zvlhčovače může být v daném prostoru vytvořena vlhkostní zóna.

Navíc, použitím ethernetového modulu mohou být obě zařízení řízena a monitorována odkudkoliv pomocí síťového přístupu.

Jednoduše čistý
B 500 může být dovybaven čištěním vzduchu pomocí aktivních uhlíkových filtrů. Ze vzduchu se tak odfiltruje prach a nepříjemné zápachy.

Během zvlhčovacího procesu se však mohou navíc některé polétavé částice a minerály z vody dostat za odpařovací rohož a do zásobníku vody. Vodu ve zvlhčovači můžeme rovněž ošetřit zařízením s UV technologií a konverzí vápenatých usazenin. Tímto způsobem B 500 vytváří zdravé klima, které chrání všechny cennosti.

Volitelně lze tvorbu vápenatých usazenin významně snížit a předcházet jejich tvorbě speciálním prvkem UV sterilizační a vápno-konverzní cartridge.

Nízkotlaká rtuťová lampa, která pracuje v UV rozsahu, zabíjí většinu mikroorganismů a účinně desinfikuje vodu ve zvlhčovači, která se vrací zpět do vodního cyklu v přístroji s redukovaným množstvím mikroorganismů. Účinnost UV sterilizace byla testována v září 1993 ve Fresenius Institute se závěrem: *„Zařízení s UV sterilizací (PrNr. 93TM062867) vede ke snížení počtu aerobních bakterií o přibližně 3x silněji z 10 ve srovnání se zařízením bez UV sterilizace (Pr.Nr. 93TM062868).“*

Cartridge pro přeměnu vápenatých usazenin vytváří magnetické pole pomocí trvalého magnetu, který mění molekulární strukturu vápence

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ
Automatický doplňovač vody -
(model Standard, technologie s ventilem)
Čistící zařízení – oplachovač
Odpadní hadice
UV technologie
Ethernet modul pro vzdálenou kontrolu
Aktivní uhlíková čistící filtrační sada
Osvěžovací kapalina do vody

BEZPEČNOSTNÍ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO JEDNOTKY S AUTOMATICKÝM DOPLŇOVÁNÍM VODY
Bezpečnostní tlaková hadice
Bezpečnostní vodní čidlo
Kontrolní systém pro doplňování vody (nelze použít s recyklovanou vodu)
Bezpečnostní sběrná nádoba

CE

tak, že již nemůže ulpívat na površích zařízení.

Zvlhčovací rohož je tak nepřetržitě zásobena čistou a změkčenou vodou se sníženým množstvím mikroorganismů.

UV sterilizační a protizavápňovací cartridge
Jednoduché a hygienické – speciální UV sterilizační cartridge s konverzí vápníku redukuje rozvoj mikroorganismů a předchází ukládání vápenatých usazenin uvnitř zvlhčovače.

Jednoduše pohodlný
Zvlhčovač B 500 pracuje s běžnou kohoutkovou vodou. To umožňuje přímou dodávku vody (volitelné příslušenství) a pak již není potřeba zvlhčovač dále manuálně doplňovat. Dodávka vody je řešena pomocí elektronicky ovládaného solenoidového magnetického ventilu, který se otevírá, jakmile vodní hladina dosáhne minimální hodnoty a zastavuje, když vodní hladina dosáhne specifické maximální úrovně.

Volitelně je k dispozici i automatický oplachovač. Tímto způsobem je možné vodu ve zvlhčovači automaticky vyměňovat a dále předcházet tvorbě vápenatých usazenin a ukládání nečistot.

Zbylá voda se pumpuje ven z nádrže pomocí samostatného splachovacího čerpadla a automaticky se nahrazuje čerstvou vodou z přímého připojení na vodovod. Oplachování se může manuálně spustit pomocí dálkového ovládání nebo dálkovým ovladačem naprogramovat automatický interval oplachování.

Oplachovací čerpadlo může být rovněž použito jako bezpečnostní čerpadlo. Je-li překročena maximální hodnota naplnění, odstraní přebytečnou vodu, dokud není opět dosaženo normální úrovně naplnění.

Jednoduše spolehlivý
Ovládání a programování přístroje zajišťuje infračervené dálkové ovládání – to vylučuje nechtěnou manipulaci s nastavením neoprávněnou osobou přímo na přístroji.

Auto-diagnostický systém je nápomocný při detekování potřeby výměny filtrů a odstranění selhání. Zpráva může být předána do externího systému pomocí relé alarmů.

Přepážková konstrukce s ochranou proti šplíchání zajišťuje ochranu proti šplíchnutí při přemisťování přístroje.

Integrované vodní elektrody nejen ukazují na ovládacím panelu aktuální stav vodní hladiny, ale automaticky přístroj vypnou, pokud je zásoby vody vyčerpána.

Jednoduchý provoz
Ovládací panel B 500 poskytuje rychlou informaci o aktuální vlhkosti v prostoru a o provozním stavu (vodní hladina, nastavení ventilátoru, upozornění na výměnu filtrů, selhání, apod.)

Provoz a programování všech funkcí B 500, jako je nastavení rychlosti

ventilátoru, cílové hodnoty vlhkosti v prostoru nebo naprogramování automatického provozu, se provádí pomocí infračerveného dálkového ovládání, které je součástí dodávky.

Ventilátor
Nyní ještě vyšší výkon, vyšší energetická účinnost, tišší provoz, jednodušší údržba! B 500 je vybaven zvláště tichým radiálním ventilátorem, který může pracovat v 5 nastaveních. Jsou zde k dispozici 4 ruční nastavení a 1 automatické. V automatickém nastavení se otáčky ventilátoru přizpůsobují v závislosti na požadovaném výstupu, a tak zajišťují optimální výkon zvlhčovače B 500.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Mobilní díky kolečkům
- Bez nutnosti instalace, připravený k použití
- Použití normální kohoutkové vody
- Žádné vápenné usazeniny na částech přístroje
- Nízká hlučnost díky 5-stupňovému automatickému ventilátoru
- Vysoký odpařovací výkon
- BIO filtr přátelský k životnímu prostředí
- Díky modulárnímu designu snadná údržba a péče
- Bezpečný transport díky čtyřem vodícím kolečkům díky ochraně proti šplíchání
- Auto-diagnostický systém poskytuje informace o údržbě a selháních
- Ukazatel vodní hladiny a nutnosti výměny filtru
- Snížení tvorby bakterií pomocí UV sterilizace a cartridge pro konverzi vápníku (volitelně)
- Zdravé vnitřní klima pomocí čištění vzduchu (volitelně)
- Automatické doplňování vody s přímým připojením na vodovod a automatické čistící zařízení / oplachovač (volitelně)
- Široká řada bezpečnostního příslušenství (volitelně)
- Ekonomický provoz
- Vysoká úroveň přesnosti díky radiovému měření
- 50 l zásobník na vodu

Typické příklady použití
- Obytné prostory
- Kanceláře
- Hudebny
- Knihovny
- Muzea
- Galerie
- Místnosti s parketami
- Servrovny
- Telefonní ústředny
- Laboratoře
- Knihkupectví
- Tiskárny
- Nemocnice
- Humidory, a mnohé další.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení	V	230 (50Hz)
Příkon	W	95 bez příslušenství (max. 130)
Odpařovací filtrační povrch	m2	3,5
Průtok vzduchu	m3/h	max. 900
Objem nádrže na vodu	l	50
Odpařovací výkon při 25°C, 20% r.h.	l/h	max. 2,6
Doporučené prostory	m2	cca do 420
Doporučené prostory	m3	cca do 1000
Provozní hladina hluku	dB(A)	32-44*
Rozměry šířka x výška x hloubka	mm	755x620x365
Hmotnost	kg	21
Barva		krémová, šedá, antracit**

** V závislosti na rychlostním stupni ventilátoru*

*** Dle výběru zákazníka*