



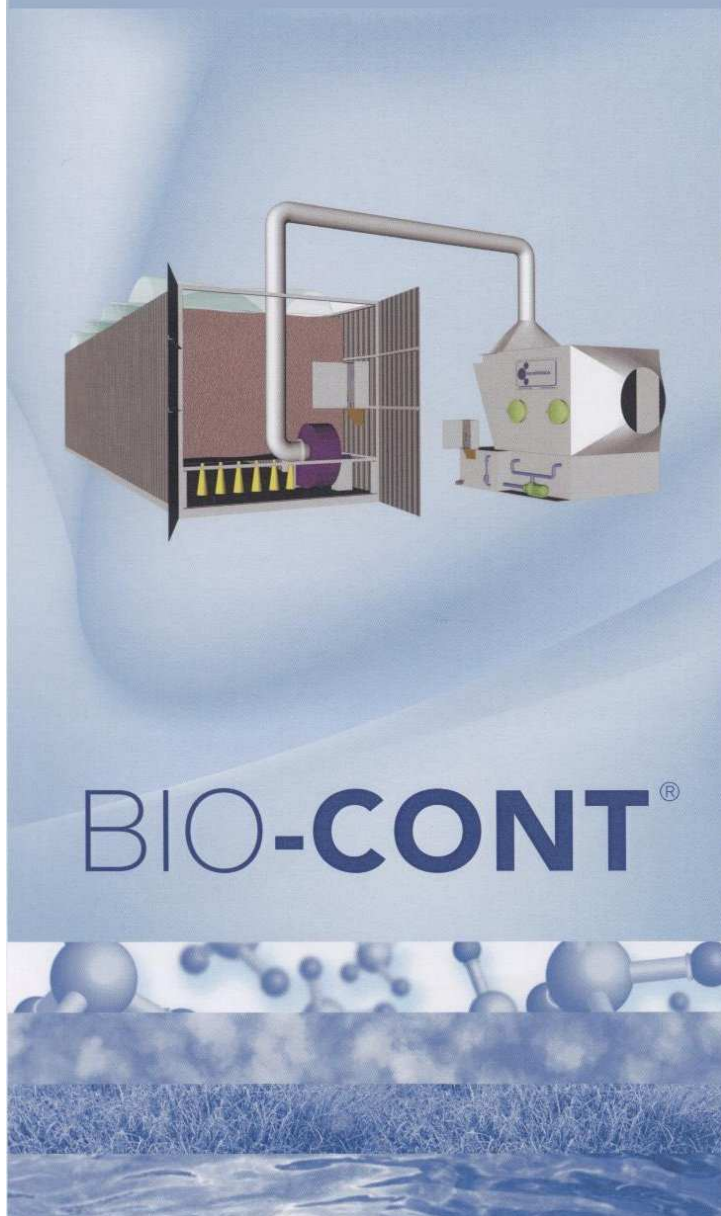
Accreditamento
SINCERT
ACCREDITAMENTO ORGANISMI DI CONTROLLO E CERTIFICAZIONE

Uniarria
UNIONE COSTRUTTORI IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUA



BIO - FILTR

STAVEBNICOVÝ



BIO-CONT®

ECOCHIMICA

Via Zambon, 23 - 36051 Creazzo (Vicenza) Italy
Tel.: +39 0444371402 r.a. - Fax: +39 0444371406
e-mail: ecochem@ecochimica.com • www.ecochimica.com

TYP ZAŘÍZENÍ:

Stavebnicový bio-filtr.

PRINCIP FUNKCE ZAŘÍZENÍ:

Bio-filtr firmy *ecochimica*® se používá k čištění plynů vycházejících z odpadu v pevné nebo kapalné fázi. Vzduch přicházející do bio-filtru stoupá nahoru přes lože/podloží (*organický materiál složený z malých částic, navlhčený a pokrytý vodným „biofilmem“ obsahujícím mikro-organismy*), kdy škodlivé emise, obsažené ve vzduchu, jsou zachycovány a metabolizovány.

Biologickou oxidací za pomoci kyslíku obsaženého ve vzduchu se pak tyto škodliviny transformují na vodní páru, oxid uhličitý a biomasu. Při použití vhodného odpovídajícího materiálu (kompost, kůra stromů, dřevěné odštěpky, apod.) vydrží lože filtru několik let. Ke správnému zacházení s bio-filtrem je nezbytné dodržovat tyto podmínky/parametry: teplota (> 10°C), pH (*co nejbližše neutrální hodnotě*), vlhkost (*aby se tímto udržoval biofilm a tím i populace mikroorganismů při životě*), a také živiny a přístup kyslíku.

Vlhkost může být udržována pračkou/zvlhčovačem TW® firmy *ecochimica*; tato pračka nejenom sytí vzduch přicházející do filtru vlhkostí (a tím vytváří optimální podmínky ve filtru), ale může být také použita pro předčištění vzduchu od takových škodlivých emisí, které by mohly bio-filtr při kontaktu poškodit. Použití systému pračka plynu/bio-filtr v tomto případě také zajišťuje optimální podmínky, protože předčištěný vzduch vycházející z pračky plynu je již nasycen vlhkostí.

V případech, kde není chemické předčištění vzduchu potřeba, může *ecochimica*® poskytnout zvlhčovače série UHR®, které jsou lacinější oproti pračkám TW®, ale přitom dostatečně efektivní při zvlhčování

vzduchu. Nakonec, je nezbytné zajistit, aby vzduch přes celý objem lože procházel rovnoměrně, a tím byla usnadněna cirkulace kyslíku přes biofilm. Směs různých materiálů pro podloží (např. kompost – kůra stromů) zajistí odpovídající porositu filtru.

Tel/Fax: +420 548 523 949

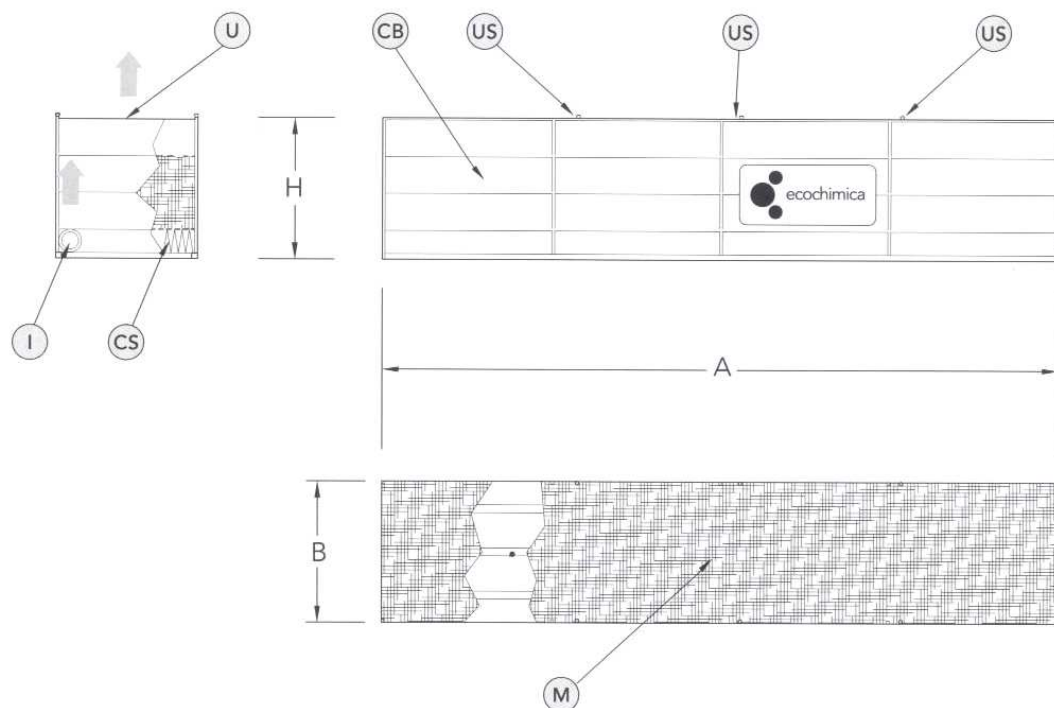
E-mail: office@bge.cz

www.bge.cz

BIO – GEO – EKO, spol.s r.o.

Okružní 29a, 638 00 Brno

Czech Republic



LEGENDA ke schématu série BIO-CONT®

CB	těleso bio-filtru	M	bio-filtrační médium
CS	podpůrné kužele	U	odvádění nezpracovaného vzduchu
I	vstup vzduchu kontaminovaného emisemi	US	výstup vyčištěného vzduchu

TABULKA ROZMĚRŮ pro sérii BIO-CONT®

MODEL KAPACITA (m ³ /h)	BIO- CONT 1500	BIO- CONT 3000	BIO- CONT 5000	BIO- CONT 10000	BIO- CONT 15000	BIO- CONT 25000	BIO- CONT 30000	BIO- CONT 35000	BIO- CONT 40000
ROZMĚR A	2500	2500	5000	7500	7500	10000	12500	10000	12500
ROZMĚR B	6000	12000	12000	12000	24000	24000	24000	36000	36000
ROZMĚR H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
POČET MODULŮ	1	1*	2 x 1*	3 x 1*	3 x 2*	4 x 2*	5 x 2*	4 x 3*	5 x 3*

*Kapacita je silně omezena plochou, která je k dispozici (v metrech čtverečních). Pro požadovanou kapacitu více než 3000 m³/h je možno spojovat vícenásobné moduly