



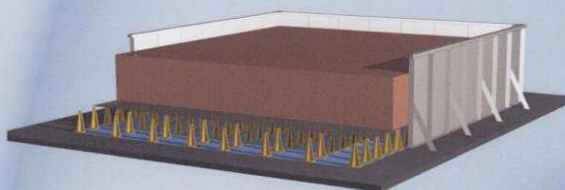
Accreditamento
SINCERT
ACCREDITAMENTO ORGANISMI DI CONTROLLO E CERTIFICAZIONE

Uniaría
UNIONE COSTRUTTORI IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUA



BIO - FILTR

KLASICKÝ



BIOF[®]

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:

Klasický 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

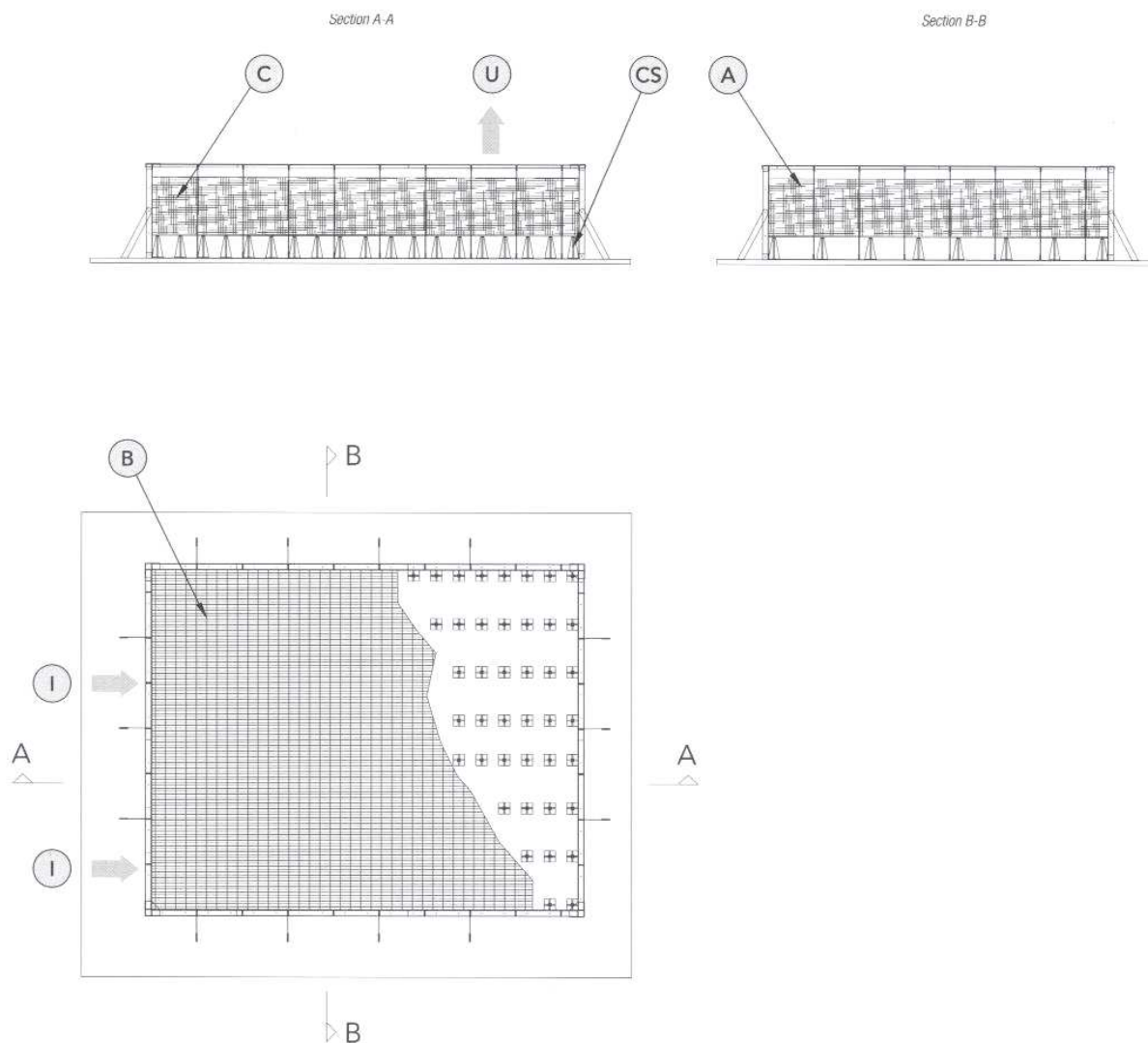
E-mail: office@bge.cz

www.bge.cz

BIO – GEO – EKO, spol.s r.o.

Okružní 29a, 638 00 Brno

Czech Republic



LEGENDA ke schématu série BIOF®

A	stavebníkové stěny	CS	kužely podpírající podložní mříž
B	podložní mříž	I	vstup vzduchu
C	bio-filtrační médium	U	výstup vyčištěného vzduchu

TABULKA ROZMĚRŮ pro sérii BIOF®

Konkrétní systém bio-filtru je projektován na míru (včetně použitých materiálů – železobeton, ocel, hliníkové slitiny, atd.) dle specifických potřeb zákazníka