



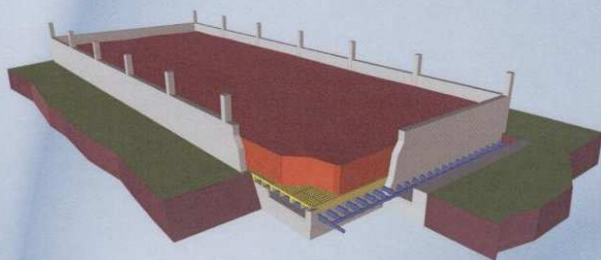
Accreditamento
SINCERT
ACCREDITAMENTO ORGANISMI DI CONTROLLO E CERTIFICAZIONE

Uniaría
UNIONE COSTRUTTORI IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUA

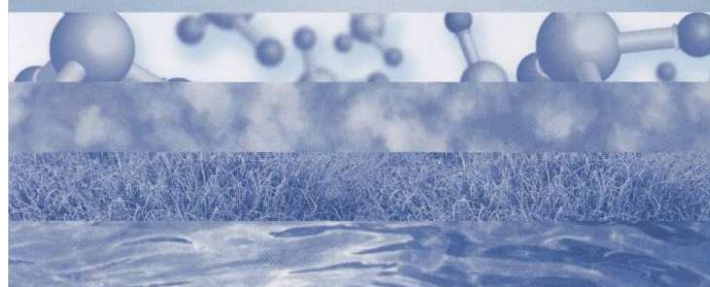


BIO - FILTR

PŘÍZEMNÍ



BIO-PZ[®]



ECOCHEMICA

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:

Přízemní bio-filtr

PRINCIP FUNKCE ZAŘÍZENÍ:

Bio-filtr firmy ecochimica[®] se používá k čištění plynů vycházejících z odpadu v pevné nebo kapalně 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 nejblíže 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

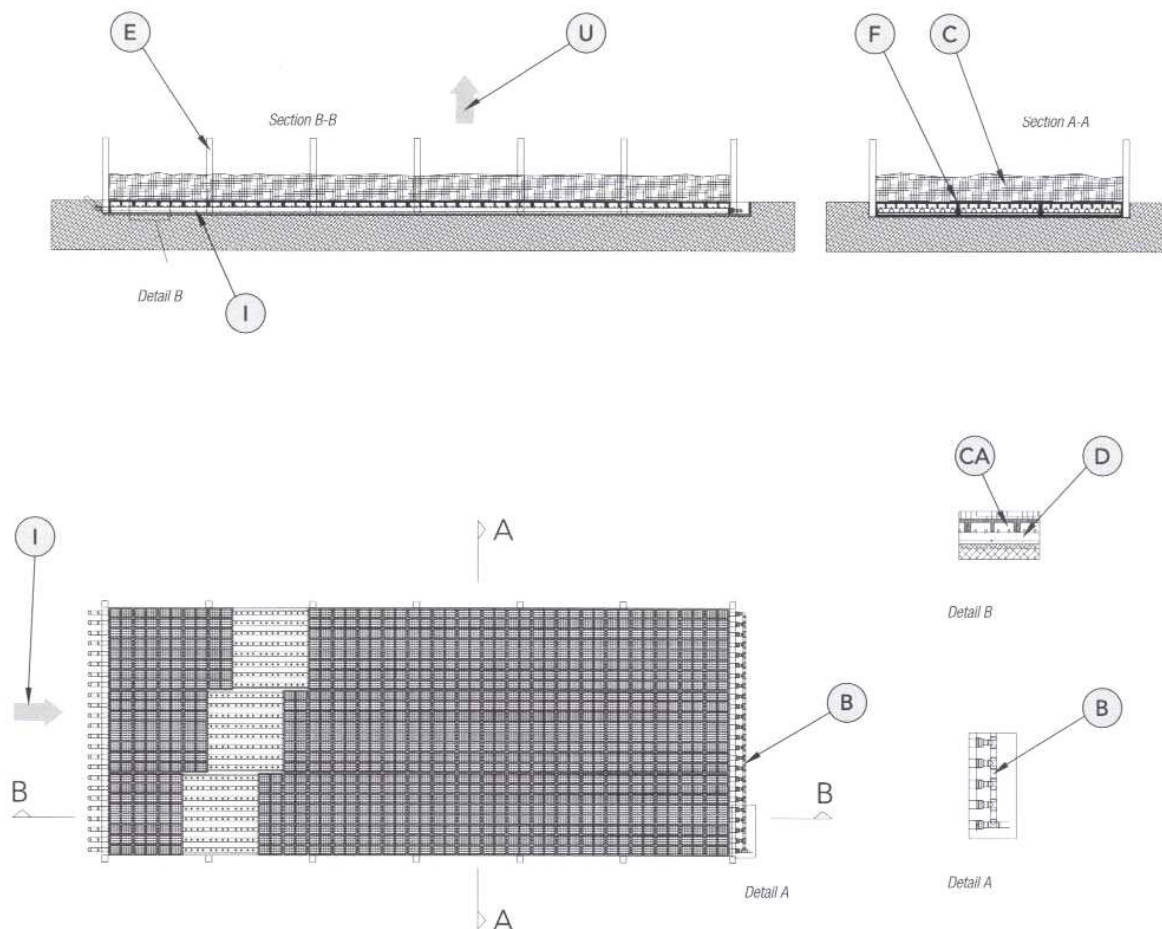
E-mail: office@bge.cz

www.bge.cz

BIO – GEO – EKO, spol.s r.o.

Okružní 29a, 638 00 Brno

Czech Republic



LEGENDA ke schématu série BIO-PZ®

B	rozvod vody proudící v protipohybu	E	sloupy k vyztužení obložení
C	bio-filtrační médium	F	prefabrikované moduly podpírající stěny
CA	prefabrikovaný modul v průchodném nosném železobetonu	I	vstup vzduchu
D	vedení rozvodu vzduchu	U	výstup vycištěného vzduchu

TABULKA ROZMĚRŮ pro sérii BIO-PZ®

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