



Accreditamento
SINCERT
ACCREDITAMENTO ORGANISMO DI CONTROLLO E CERTIFICAZIONE

Uniaría
UNIONE COSTRUTTORI IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUA



SPALOVNA REKUPERAČNÍ SYSTÉM SPALOVÁNÍ



CR[®]

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:

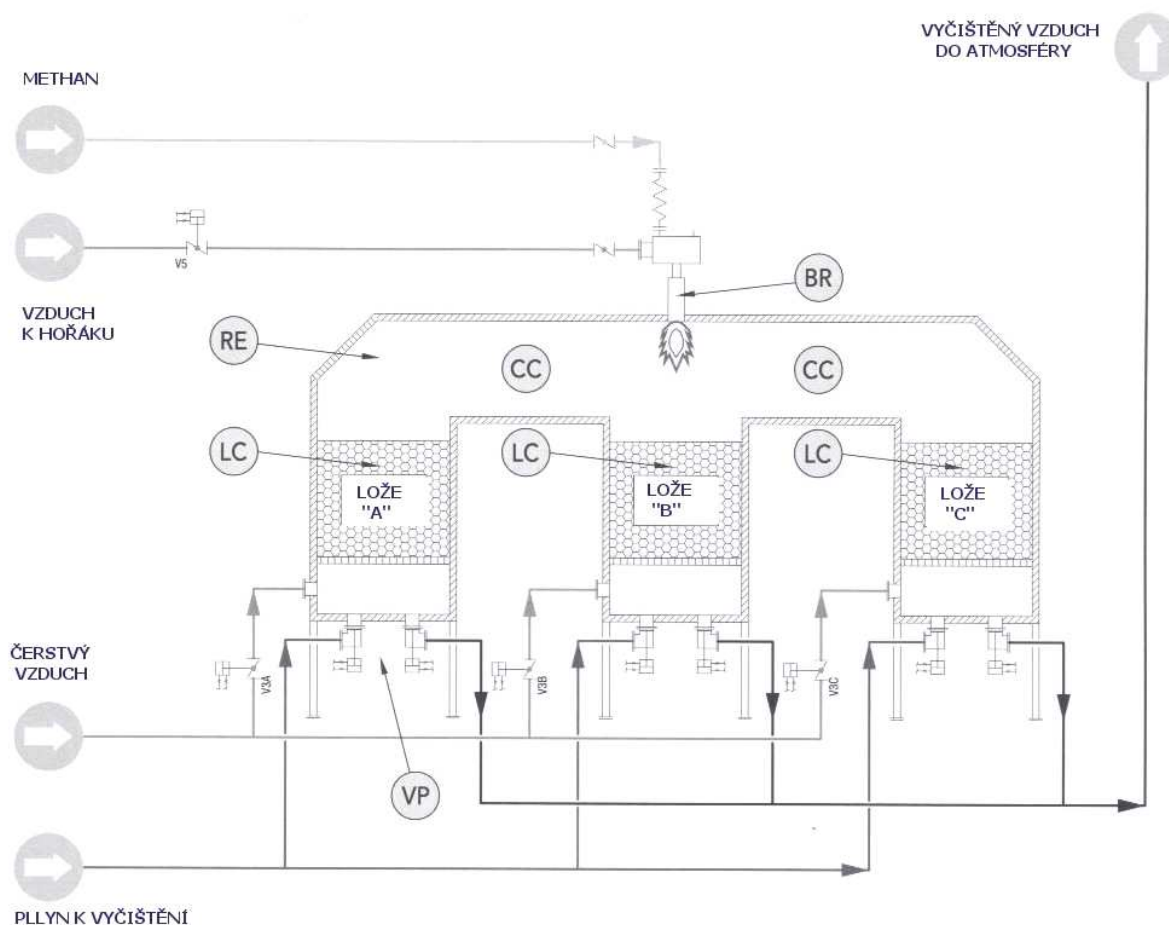
Rekupační systém spalování VOC
(těkavých organických látek)

PRINCIP FUNKCE ZAŘÍZENÍ:

Zařízení se v podstatě skládá ze tří vertikálních komor, které jsou vyplněné keramickým materiálem s vysokou tepelnou kapacitou (komora předehřívající vstupní znečištěný plyn, komora sloužící ke znovuzískání tepla z plynu čištěného ve spalovací komoře a čistící komora s přichozím čerstvým vzduchem), a spalovací komory s modulovým hořákem, která nahoře spojuje výše uvedené 3 vertikální komory. První fáze předehřátí plynu obsahujícího VOC probíhá tak, že plyn prochází keramickým ložem v první komoře zespodu nahoru, dokud nedosáhne teploty cca 750 – 800°C. Pak plyn vstupuje do spalovací komory vybavené modulovým hořákem (jako palivo se obvykle používá methan), který dodává nezbytnou energii k tomu, aby byla dosažena nebo udržována teplota potřebná pro úplnou oxidaci VOC. Nakonec je plyn zbaven získaného tepla tak, že prochází keramickým ložem ve druhé komoře shora dolů, a pak, již vyčištěn, je vypuštěn do atmosféry. Čerstvý vzduch pak prochází keramickým ložem ve třetí komoře zespodu nahoru a dále do spalovací komory proto, aby optimálně rozptýlil zbytky znečištěného plynu ve spalovací komoře. Speciální keramická lože s vysokou tepelnou kapacitou umožňují dosáhnout účinnosti znovu využitého tepla od 92 do 95%. Tato účinnost, přidaná k teplu vyvíjenému během oxidace VOC, je dostatečná k tomu, aby se celý proces udržoval samovolně bez podpory paliva při vyšších hodnotách koncentrace VOC jak 1,2 – 2 g/Nm³. Výše uvedené tři komory mění v pravidelných intervalech svou funkci předehřátí, rekuperace a čištění pomocí speciálních automatických ventilů, což garantuje u vyčištěného vzduchu konstantní hodnotu celkového emisního obsahu VOC vyjádřeného jako TOC (celkový organický uhlík), pod platnými limity danými právními předpisy týkajícími se životního prostředí.

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 systému spalování emisí série CR®

BR	modulový hořák	RE	žárovzdorná vyzdívka
CC	spalovací komora	VP	talířový ventil
LC	keramické lože		

TABULKA ROZMĚRŮ systému spalování emisí série CR®

Konkrétní rekuperační systém spalování emisí je projektován na míru dle specifických potřeb zákazníka