

Z 2864



1. Nabídka komplexního SNCR-DeNOx zařízení

Firma DSD-Dostál, a.s. Vám nabízí komplexní dodávku DeNOx zařízení vlastní výroby a engineeringu založené na bázi selektivní nekatalytické redukce (SNCR) pomocí amoniakální vody (24,5 %) vstříkované do místa s optimálním teplotním polem a vhodného složení spalín.

Nabídka je v rozsahu od technologického měření, optimalizace návrhu umístění vstřikovacích trysek, dodávek strojního zařízení kontrahovaného rozsahu, včetně projektu strojního a elektro, supervize při montáži, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, záručního a pozáručního servisu včetně dodávek náhradních dílů.

2. Význam SNCR-DeNOx zařízení

Systém selektivní nekatalytické redukce oxidů dusíku představuje v současnosti efektivní a investičně zajímavou technologii snižování těchto emisí. Ve státech EU v souladu s platnou legislativou bude od 2016 platit v cementárnách emisní limit pro oxidy dusíku (NOx) max. 500 mg/Nm³ - 24 hod klouzavý průměr. Tento limit je bez dodatečně nebo prvoplánově instalovaných technologií např. SNCR-DeNOx nedosažitelný. Běžně dosahovaná hodnota emisí NOx se pohybuje mezi 800 a 1000 mg/Nm³. I přes technologická opatření typu Low NOX burner je hodnota emisí NOx pod 800 mg/Nm³ dlouhodobě obtížně dosažitelná.

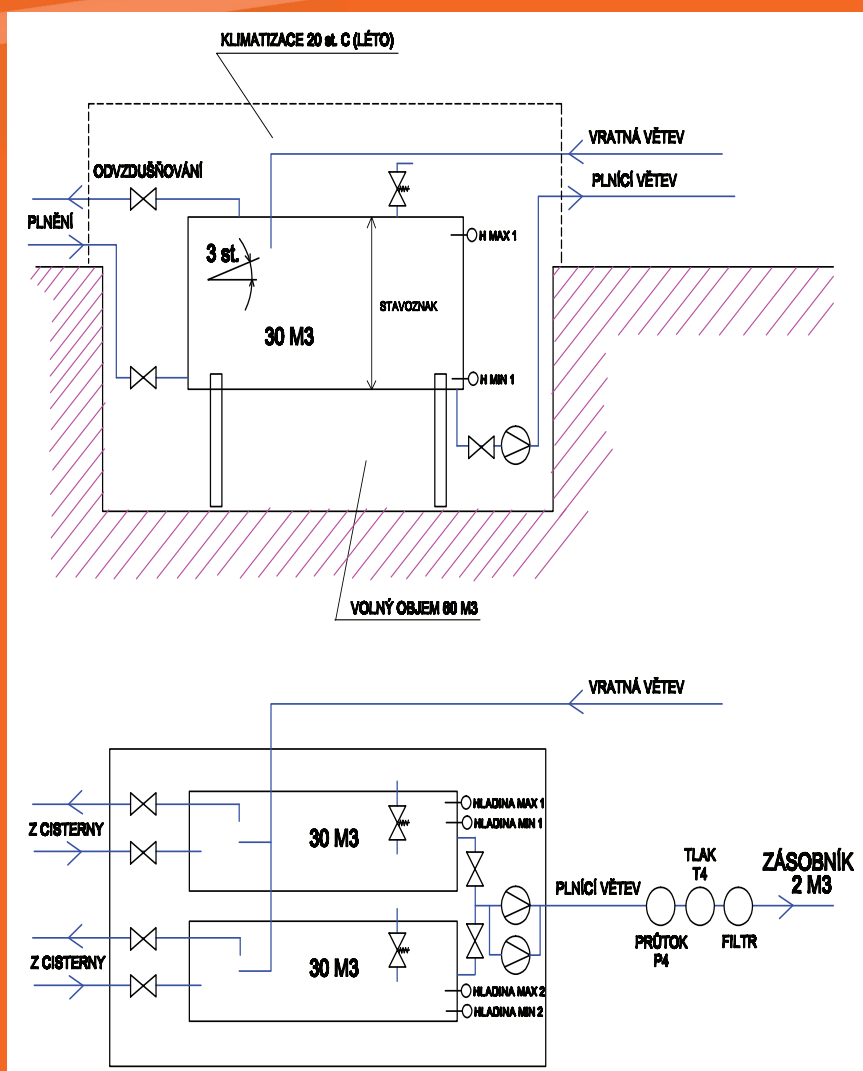
Nabízené SNCR-DeNO_x zařízení představuje minimální zásah do stávající technologie.

Prakticky to znamená instalaci atomizačních trysek a teploměrů do místa optimálního teplotního profilu, instalaci distribuční a řídicí jednotky, instalaci hlavního a operativního zásobníku amoniakální vody, zdroje tlakového vzduchu, technologické rozvody redukčního média a tlakového vzduchu. Předpokládá se součinnost investora při doplnění analýzy plynů o měření emisí NH₃ a propojení komunikace mezi jednotkou SNCR-DeNO_x s analyzátory NO_x + NH₃ a technologickým řídicím systémem. Technologie je aplikovatelná v provozech jako jsou cementárny, elektrárny, teplárny a spalovny odpadů, kde je technologicky k dispozici vhodný teplotní profil t.j. 850-910°C v odpadním plynovém potrubí za hlavním energetickým zdrojem.

3. Technické řešení SNCR-DeNOx zařízení

Standardní nabízené SNCR-DeNOx zařízení se skládá z těchto základních částí:

- skladování amoniakální vody v zásobnících 2 x (30 až 50) m³ umístěných v podzemní záchytné jímce s uzavřenou a zabezpečenou nadzemní částí
- klimatizace prostoru skladování amoniakální vody
- plnicí a přečerpávací čerpadla amoniakální vody
- provozní zásobník amoniakální vody o objemu 2 m³
- trojnásobný nízkotlaký distribuční systém amoniakální vody



Skladování amoniakální vody (24,5 %)

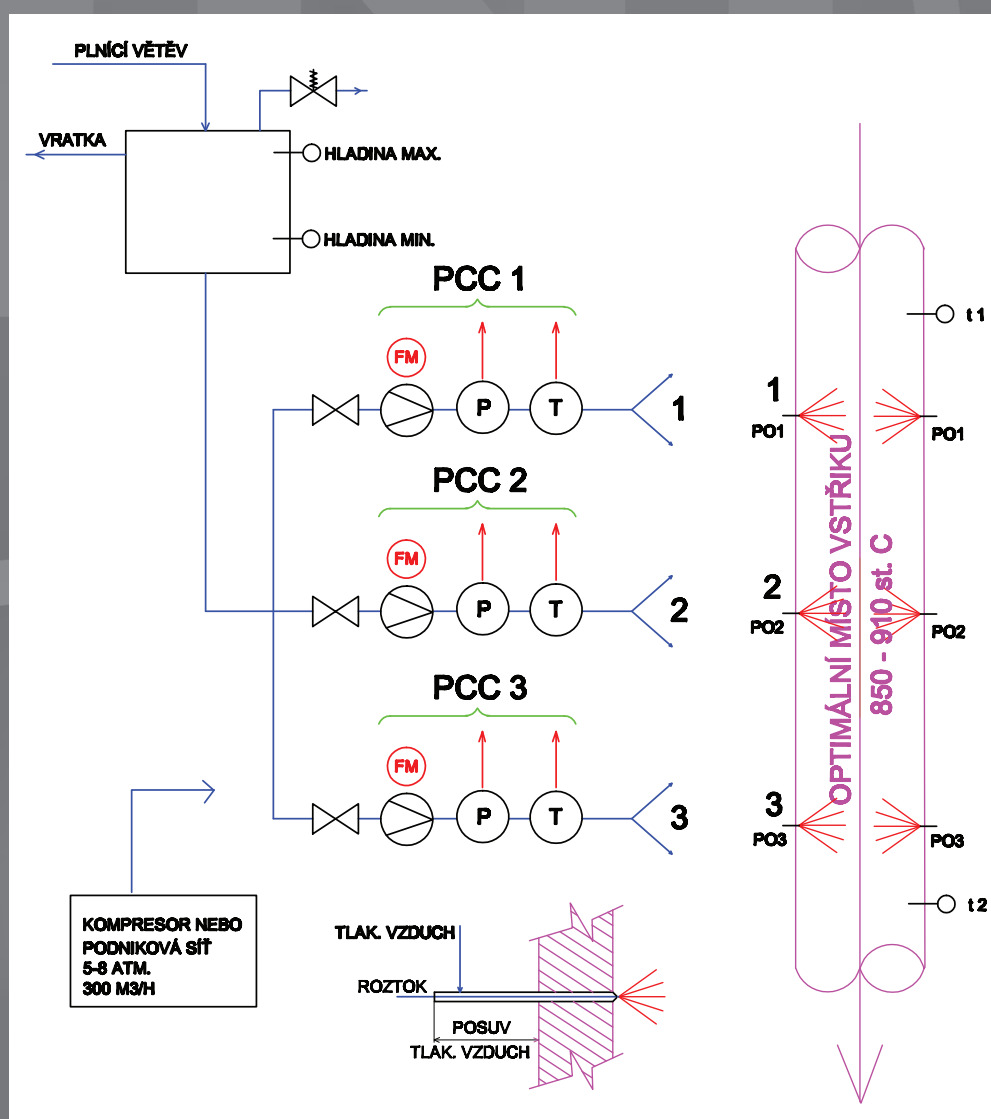
- měření průtoku a tlaku v jednotlivých větvích distribučního systému
- dvoumédiové vstřikovací trysky se pneumatickým zásuvným mechanismem
- kompresorová stanice se vzdušníkem a rozvody tlakového vzduchu ke tryskám
- propojovací potrubí pro přečerpávání a distribuci amoniakální vody
- sada teploměrů pro snímání teplotního pole místa optimálního vstřiku
- sada stavoznaků a měření úrovně hladiny v zásobnících
- řídicí systém s vizualizací
- projektová a provozní dokumentace

4. Technologické služby nabízené v souvislosti s instalací SNCR-DeNO_x zařízení

- technologická měření a propočet optimální dimenzace SNCR-DeNO_x zařízení
- uvedení zařízení do provozu a zaškolení operátorů
- záruční a pozáruční technologický servis

5. Technické služby nabízené v souvislosti s instalací SNCR-DeNO_x zařízení

- engineering a zpracování strojního a elektro projektu
- zpracování podkladů pro stavební projekt
- supervize strojní a elektro montáže SNCR-DeNO_x zařízení
- uvedení SNCR-DeNO_x zařízení do provozu a zaškolení operátorů
- záruční a pozáruční technický servis



Dávkování amoniakální vody - vstřikování