

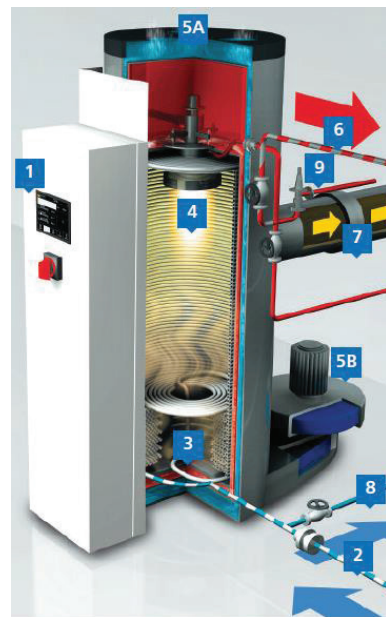
CERTUSS Universal TC

regulace parního výkonu

Parní vyvíječe CERTUSS Universal TC využívají svoji hořákovou techniku CERTUSS se zabudovaným hořákem v tělese vyvíječe.

Parní vyvíječe CERTUSS jsou regulovány v závislosti na výstupním tlaku páry. Vlastní regulace výkonu hořáku je stupňová, regulace parního výkonu pak v rozmezí 0 - 100% plynulá s tolerancí 1,0 bar výstupního tlaku páry za parním ventilem vyvíječe.

Parní vyvíječe CERTUSS jsou předurčeny zejména pro odběrní režimy s proměnlivou charakteristikou odběru páry, a to i v rozsahu celého parního výkonu vyvíječe s požadavky na denní odstávky z provozního stavu.



Regulace výkonu vyvíječů CERTUSS Universal TC s plynový hořákem

Plynové parní vyvíječe jsou osazeny vlastními hořáky firmy CERTUSS, které jsou nedílnou stavební součástí parního vyvíječe.

Plynový hořák je sestaven ze dvou hořáků – hlavního hořáku a tzv. pilotního hořáku. První stupeň má regulaci výkonu 0 a 50%, je tedy prováděn jako u řady SC formou zapnutí vypnutí. Při požadavku výkonu nad 50% již je regulace prováděna modulově v rozmezí 50 – 100% plynule dle odběrního požadavku. Kombinace skokové a modulové regulace hořáku zachovává výhodu regulace výkonu v rozmezí 0 – 100%, kdy při dosažení maximálního provozního tlaku páry (prakticky nulového odběru páry) se vypne jenom hlavní hořák a zůstane hořet pilotní hořák. Při poklesu provozního tlaku páry dojde k okamžitému zapálení hlavního hořáku 1. stupně od pilotního hořáku a k okamžitému pokrytí vyšší spotřeby páry.

Tím je dosažena sice v nastavené toleranci kolísavá (rozpětí 0,1 MPa (1,0 bar)), ale nepřetržitá dodávka páry na výstupu z parního vyvíječe.

Výsledný efekt regulace je plynulá změna dodávky páry jako u modulové regulace, a to s tou výhodou, že lze výkon takto regulovat až na hranici výkonového minima 10 kg páry/hod, využití pro termický ohřev napájecí vody (povinný odběr, či odfuk do ovzduší je pak 0 kg/h), hodnoty, které u obdobných výrobků nelze docílit.

Smluvně garantujeme konstantní parametry dodávané páry (tlak páry) v celém rozsahu instalovaného parního výkonu vyvíječe (0 - 100%).

Regulace výkonu vyvíječů CERTUSS Universal TC s olejovým hořákem

Regulace výkonu vyvíječů s olejovým hořákem je postavena na stejném principu jako u plynových hořáků u provedení SC, tedy regulace výkonu skoková 0, 50 a 100% výkonu. Protože u olejového hořáku není z konstrukčních důvodů pilotní hořák, dojde při dosažení max. provozního tlaku k vypnutí hořáku a při následném poklesu tlaku páry je zapnutí hořáku zpožděno o cca 30 sekund z důvodu zabezpečení provětrání spalovacího prostoru.

Regulace parních vyvíječů CERTUSS Universal TC zapojených do baterie

Provedení TC umožňují při instalaci více vyvíječů do baterie pro navýšení celkového parního výkonu, popř. instalace výkonové rezervy či požadované zálohy, různé možnosti spínání dalších vyvíječů. Lze provádět přes pevně nastavené časové spínače, pomocí měření difference tlaků v parní soustavě, pomocí externího řídicího signálu přes firemní datové sítě. Lze určit pořadí náběhu vyvíječů. Více v možnostech konfigurace vyvíječů řady TC. Pro zabezpečení správné funkce regulace musí být každý parní vyvíječ na parním výstupu oddělen zpětnou parní klapkou. Zpětná klapka musí být nainstalována před separátorem páry.