

## CERTUSS E-MX

### úprava napájecí vody

Pitný řád	
Vstupní tlak vody, bar	4,10 – 6,80



### Směrnice kvality napájecí vody

veličina	jednotka	hodnota
všeobecný požadavek		bezbarvá, čirá, bez obsahu nerozpuštěných látek a pěnотvorných činidel
pH při 25°C	pH	8,5 - 9,5
KNK <sub>4,5</sub> ( hodnota p )	mmol/l	0,1 - 3,0
celková tvrdost	°dH mmo/l	max. 0,1 max. 0,018
kyslík ( O <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,1
el. vodivost při 25°C	µS/cm	< 500
kyselina uhličitá ( CO <sub>2</sub> )	mg/l	< 25
železo ( Fe )	mg/l	< 0,3
olej, tuky	mg/l	< 1
spotřeba KMnO <sub>4</sub>	mg/l	< 20
siřičitan sodný ( Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> )	mg/l	5 - 20
fosforečnan ( PO <sub>4</sub> )	mg/l	5 - 10
chloridy ( Cl )	mg/l	max. 50
teplota	°C	90 - 95

### variantní linka CHUV se stupněm reverzní osmózy

Instalací linky chemické úpravy napájecí vody rozšířené o stupeň reverzní osmózy dojde k zásadnímu zvýšení životnosti tepelně a chemicky namáhaných elektrických topných spirál. Možné řešení s napájením vyvíječe linkou CHUV s částečně demineralizovanou vodou u řady E-MX



### provozní pokyny a upozornění

- 1 K pronikání cizích látek do napájecí kotlové vody může docházet při vracení kondenzátu, proto je nutné podniknout příslušná opatření, která zamezí tomuto problému vč. pravidelné kontroly kvality vratného kondenzátu.
- 2 Parní vyvíječe musí být odborně zakonzervovány při delší odstávce, přerušení provozu, a to pro dobu delší než 2 týdny, aby se zabránilo korozi. Pokyny pro zakonzervování vyvíječe jsou uvedeny v návodu parních vyvíječů
- 3 Obsah solí v páře závisí na vlastnostech surové vody a dávkovaných prostředcích v rámci linky CHUV
- 4 Odběr vzorků napájecí vody se provádí z napájecí nádrže přes chladič vzorků a kontrola se musí provádět min. jednou za pracovní směnu (po 8 pracovních hodinách)
- 5 Minimální rozsah zkoušek napájecí vody je v tomto rozsahu:
  - pH
  - celková tvrdost
  - obsah prostředků na vázání kyslíku (Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>)
  - obsah fosfátů
- 6 Výsledky měření musí být pravidelně zapisovány do provozního deníku kotelny. Nevyhovující naměřené hodnoty je nutno ihned řešit v rámci provozního řádu, popř. s dodavatelem linky CHUV
- 7 Pro rozbor je potřebný reprezentativní vzorek, který je ve vhodném chladiči vzorků ochlazen na teplotu 25 °C
- 8 Při zvláštních požadavcích na čistotu páry musí provozovatel odsouhlasit směrné hodnoty napájecí vody s dodavatelem
- 9 Mimo již uvedené je nutno dále splnit veškeré požadavky dle ČSN a to zejména ČSN 07 7401